

Le catalogue



Vue d'ensemble des produits

Tournevis



| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Kraftform Série en acier inoxydable | 20 |
| Kraftform Série 900 | 26 |
| Kraftform Série 300 | 32 |
| Kraftform Série Comfort | 52 |
| Série Bois | 58 |
| Clés-drapeaux | 61 |
| Accessoires de vissager | 62 |
| Série Kraftform Micro | 64 |
| Série 400 – manche en « T » | 74 |
| Outils ESD | 78 |

Les cliquets



| | |
|--------------------------------------|------------|
| Le cliquet Zyklop Speed, 1/4" | 144 |
| Le cliquet Zyklop Metal Push, 1/4" | 152 |
| Le cliquet Zyklop Metal Switch, 1/4" | 154 |
| Accessoires Zyklop, 1/4" | 156 |
| Le cliquet Zyklop Speed, 3/8" | 172 |
| Le cliquet Zyklop Metal Push, 3/8" | 176 |
| Le cliquet Zyklop Metal Switch, 3/8" | 178 |
| Accessoires Zyklop, 3/8" | 180 |
| Le cliquet Zyklop Speed, 1/2" | 190 |
| Le cliquet Zyklop Hybrid, 1/2" | 194 |
| Le cliquet Zyklop Metal Push, 1/2" | 198 |
| Le cliquet Zyklop Metal Switch, 1/2" | 200 |
| Accessoires Zyklop, 1/2" | 202 |
| Le cliquet Koloss, 1/2" | 210 |
| Zyklop Mini 1 & 2 | 214 |

Kraftform Kompakt



| | |
|---|------------|
| Kraftform Kompakt 10, 12 | 262 |
| Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28 | 264 |
| Kraftform Kompakt 40, 41 | 268 |
| Kraftform Kompakt 50 | 269 |
| Kraftform Kompakt 60, 62 | 270 |
| Kraftform Kompakt 70, 71 | 276 |
| Kraftform Kompakt 100 | 278 |
| Kraftform Kompakt Compositions Métiers | 280 |
| Manches et adaptateurs | 284 |
| Kraftform Kompakt Vario avec fonction cliquet | 288 |
| Kraftform Kompakt Vario sans fonction cliquet | 292 |

Outils isolés (VDE)



| | |
|---|------------|
| Kraftform Série en acier inoxydable VDE | 88 |
| Kraftform Plus - Série 100 VDE | 92 |
| Kraftform Kompakt VDE | 106 |
| Kraftform Comfort VDE | 120 |
| Le cliquet Zyklop VDE et accessoires | 124 |

Clés mixtes à cliquet Joker



| | |
|-----------------------|------------|
| Joker | |
| Clés mixtes à cliquet | 228 |
| Joker Switch | |
| Clés mixtes à cliquet | 230 |

Wera 2go



| | |
|------------------------------------|------------|
| Dispositif porte-outils Wera 2go 1 | 300 |
| Valise porte-outils Wera 2go 2 | 300 |
| Boîte à outils Wera 2go 3 | 300 |
| Carquois Wera 2go 4 | 300 |
| Dispositif porte-outils Wera 2go 5 | 301 |
| Bandoulière Wera 2go 6 | 301 |
| Bandes autocollantes | 303 |

Clés mâles coudées



| | |
|--|------------|
| Clés mâles coudées pour vis à six pans creux | 238 |
| Clés mâles coudées pour vis TORX® | 250 |
| Tournevis coudés | 257 |

Embouts



| | | |
|--|--|-----|
| | Embouts pour vis Phillips | 316 |
| | Embouts pour vis Pozidriv | 338 |
| | Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Phillips | 350 |
| | Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Pozidriv | 351 |
| | Embouts pour vis TORX® | 352 |
| | Embouts pour vis TORX® BO | 366 |
| | Embouts pour vis TORX PLUS® | 368 |
| | Embouts pour vis TORX PLUS® IPR | 372 |
| | Embouts pour vis ASSY® | 375 |
| | Embouts pour vis à fente Douilles de guidage pour vis à fente | 376 |
| | Embouts pour vis six pans creux | 380 |
| | Embouts pour vis six pans creux BO | 387 |
| | Embouts pour vis à empreinte carrée | 388 |
| | Embouts pour vis TORQ-SET® | 392 |
| | Embouts pour vis TRI-WING® | 395 |
| | Embouts pour vis XZN | 396 |
| | Embouts pour vis Hi-TORQUE | 397 |
| | Embouts pour vis Microstix® | 398 |
| | Embouts pour vis double pointe | 400 |
| | Douilles pour vis | 401 |
| | Embouts à filetage interne | 403 |

Porte-embouts et adaptateurs



| | |
|---|-----|
| Porte-embouts Impaktor | 410 |
| Porte-embouts Rapidaptor | 414 |
| Porte-embouts à serrage rapide BiTorsion | 418 |
| Porte-embouts universel avec mandrin à serrage rapide | 419 |
| Porte-embouts universel avec jonc d'arrêt | 421 |
| Porte-embouts universel à douille acier inoxydable | 422 |
| Porte-embouts universel à douille cuivre-béryllium | 424 |
| Porte-embout à profondeur de vissage réglable | 425 |
| Tiges d'outils et adaptateurs | 426 |

Assortiments



| | |
|--|-----|
| Bit-Checks Impaktor | 434 |
| Bit-Checks Stainless | 438 |
| Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion | 440 |
| Bit-Checks Diamond | 444 |
| Bit-Checks/ Bit-Safes Universal | 448 |
| Bit-Checks Wood | 458 |
| Bit-Checks Metal | 460 |
| Assortiments d'embouts pour applications spéciales | 461 |

Outils dynamométriques



| | |
|---|-----|
| Série 7400 | |
| Tournevis dynamométriques ajustables | 470 |
| Série 7400 | |
| Tournevis dynamométriques pré-réglés | 478 |
| Série Indicateurs de couple | 484 |
| Série Clés dynamométriques Click-Torque | 490 |
| Série outils interchangeables à emboîtement | 502 |

Tournevis à choc et maillets



| | |
|------------------------|-----|
| Tournevis à choc 90 Nm | 510 |
| Série Maillets | 512 |

TechLex

| | |
|---|-----|
| Compendium technique | 516 |
| Répertoire numérique par numéro de code | 526 |
| Répertoire numérique par numéro d'article | 540 |
| Répertoire alphabétique par mots-clés | 551 |

Guide outils

| Outils | Pointe | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------|----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|--------------------|-------------------|------------------|---------|
| | Acier inoxydable | Série 900 | Série 300 | Série Comfort | Série bois | Série Micro | Série 400 manche en T | Outils isolés (VDE) | Anti-électrostatiques (ESD) | Cliquets | Clés mâles coudées | Kraftform Kompakt | Tournevis à choc | Joker |
| Phillips  | 22, 24, 25 | 28, 30 | 36, 45, 46, 48, 49, 50 | 54, 56 | 60 | 66, 70, 71, 72 | | 90, 91, 95, 96, 102 | 80, 81 | 144ff | 257 | 264ff | | |
| Pozidriv  | 22, 24, 25 | 29, 30, 31 | 36, 45, 46, 48, 49, 50 | 54, 56 | 60 | 66, 70 | | 90, 91, 95, 96, 102, 103 | 80 | 144ff | 257 | 264ff | | |
| PlusMinus Phillips  | | | | | | | | 97 | | | | | | |
| PlusMinus Pozidriv  | | | | | | | | 98, 102 | | | | | | |
| TORX® TORX® BO  | 23 | 29, 31 | 38, 39, 40, 45, 50, 51 | 55 | | 66, 67, 73 | 76 | 99, 102, 103 | 80 | 144ff | 250-256 | 264ff | | |
| TORX® ZA  | | | | | | | | | | | | | | |
| TORX PLUS®  | | | 40 | | | | | | | | | | | |
| TORX PLUS® IPR  | | | | | | 68, 72 | | | 80 | | | | | |
| ASSY®  | | | | | | | | | | | | | | |
| À fente  | 22, 24, 25 | 28, 30, 31, 45, 46 | 34, 35, 45, 48, 49, 50 | 54, 56 | 60 | 66, 70, 71, 72 | | 45, 46, 90, 91, 94, 102 | 80, 81 | | 257 | 264ff | | |
| Six pans creux  | | | 38 | | | 68, 72 | 76 | | | 148ff | 238-249 | 270 | | |
| Six pans creux BO  | | | | | | | | | | | | | | |
| Empreinte carrée  | 23 | | 41, 46, 51 | | | | | 100 | | | | 266, 271, 272 | | |
| TORQ-SET®  | | | 40 | | | | | | | | | 273, 276 | | |
| TRI-WING®  | | | 42 | | | | | | | | | 273, 276 | | |
| XZN  | | | | | | | | | | | | | | |
| HTN  | | | | | | | | | | | | | | |
| Microstix®  | | | | | | 68 | | | 82 | | | | | |
| Double pointe  | | | | | | | | | | | | 273, 276 | | |
| Six pans  | | | 42, 43, 51 | | | 69, 73 | 77 | 100, 126, 127 | 82 | 144ff | | | | 228-232 |

Quel outil Wera convenant pour quelle vis?

| Outils | | | | | | | | | | | | | Pointe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 1/4" | 5/16" | 1/4" | 7/16" | 4 mm | M4 | M5 | M6 | NF2A | 4 mm | 5 mm | 1/4" | 5/16" | |
| 316-325 | 332 | 326-331 | | 335 | 333 | 333 | 334 | 334 | 335 | 336 | 332 | 336 |  Phillips |
| 338-343 | 348 | 344-348 | | | 348 | 349 | 349 | | | | | |  Pozidriv |
| | | 350 | | | | | | | | | | |  PlusMinus Phillips |
| | | 350 | | | | | | | | | | |  PlusMinus Pozidriv |
| 352-357, 366 | 361 | 358-360, 367 | | 364 | 362 | 362 | 363 | 363 | 364 | 365 | | |  TORX®  TORX® BO |
| | | | | | | | | | | | | |  TORX® ZA |
| | | | | 370 | | | | | 370 | 370 | | |  TORX PLUS® |
| 372 | | 369, 373 | | 373 | | | | | 373 | | | |  TORX PLUS® IPR |
| 375 | | | | | | | | | | | | |  ASSY® |
| 376-377 | 379 | 378 | | | | | | | | | | |  À fente |
| 380-381 | 385 | 382-384 | | 386 | | | | | | | | |  Six pans creux |
| 387 | | 387 | | | | | | | | | | |  Six pans creux BO |
| 388-389 | 390-391 | | | | | | | | | | | |  Empreinte carrée |
| 392 | 394 | 393 | 394 | | | | | | | | | |  TORQ-SET® |
| 395 | 395 | 395 | | | | | | | | | | |  TRI-WING® |
| 396 | | 396 | | | | | | | | | | |  XZN |
| 397 | | | | | | | | | | | | |  HTN |
| | | | | 398 | | | | | 398 | | | |  Microstix® |
| 400 | | 400 | | | | | | | | | | |  Double pointe |
| | | 401,402 | | | | | | | 402 | | | |  Six pans |

WAKA

BE A

TOOL

REBEL



Notre conviction...

Nous sommes fermement convaincus de pouvoir sans cesse remettre en question les standards existants.

Nous pensons en rebelles.

Nous raffolons du rock 'n' roll.

Nous adorons être des Rebelles de l'outillage !

Nous remettons en question des standards existants en rendant l'expérience du vissage **plus simple, plus sûre et plus plaisante pour les utilisateurs de nos produits.**

Nous créons des outils formidables pour des Rebelles de l'outillage.

BE A TOOL REBEL



L'entreprise Wera

Des collaborateurs passionnés et une impressionnante intégration verticale sont les garants d'un savoir-faire d'exception en matière d'outils.



Centre logistique de Wera Werkzeuge GmbH, Wuppertal





L'usine, Wera Werk Bystřice



Great Tools for Rebels.

Kraftform Micro

Plus rapide en mécanique de précision.



BiTorsion

Plus grande longévité des embouts et porte-embouts.



Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit.

Kraftform Kompakt

Beaucoup de contenu, faible volume.



Kraftform

L'ergonomie à portée de main.

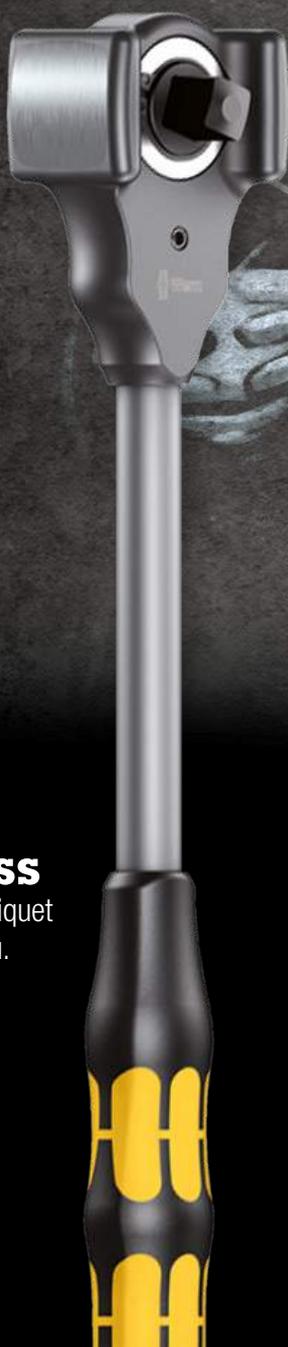


Le tournevis-burin

Plus qu'un outil de vissage.

Zyklop Speed

As du vissage à toute vitesse.



Koloss

À la fois cliquet et marteau.



Lasertip

Moins de dérapages lors du vissage.

Joker

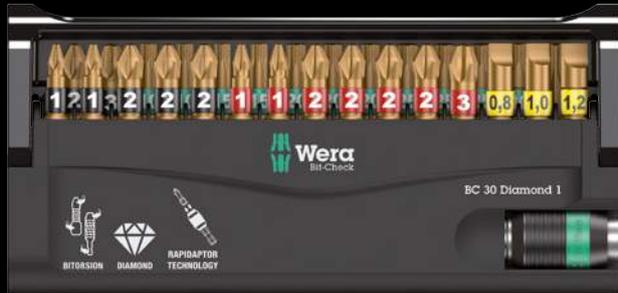
À fonction de retenue surprenante.



Great Tools for Rebels.

Bit-Check

L'aperçu parfait. Toujours à portée de main.



Des outils dans des housses textiles

Faible volume et poids pour plus de mobilité.



Rapidaptor

Changement plus rapide des embouts.

Kraftform Kompakt 20

Tout avoir sous la main.

Embouts à revêtement diamant

Les embouts qui ont du mordant.



Embouts Impaktor

Pour les cas coriaces.

Hex-Plus

Longévité accrue des vis à six pans creux.



Outils avec fonction de retenue

Tenue sûre pour vis.



Outils en acier inoxydable

Inaltérables et résistants.



Outillage « Take it easy »

Trouver plus rapidement l'outil adéquat grâce au repérage couleur.

Great Tools for Rebels.



Zyklop VDE

Le cliquet Zyklop maintenant disponible aussi en VDE.



Les sangles porte-outils Wera
Rangement de douilles repensé.



Clés Click-Torque

La nouvelle génération de clé dynamométrique Wera !



Wera 2go

Modulable et compact pour vos interventions mobiles.

Nous aimons le design

Wera a obtenu plusieurs distinctions pour le design de ses produits et de leurs emballages.

Exemples : Red Dot Award, iF Gold Award, German Design Award et German Brand Award Gold.



” Notre ADN “

Nous raffolons du rock 'n' roll







Tournevis

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform | 20 |
|  | Kraftform Série 900 | 26 |
|  | Kraftform Série 300 | 32 |
|  | Kraftform Série Comfort | 52 |
|  | Série Bois | 58 |
|  | Clés-drapeaux | 61 |
|  | Accessoires de vissager | 62 |
|  | Série Kraftform Micro | 64 |
|  | Série 400 – manche en « T » | 74 |
|  | Outils ESD | 80 |

Tournevis Kraftform en acier inoxydable

Pourquoi voit-on aussi souvent des éléments en acier inoxydable avec des traces de rouille ? Souvent, le vissage se fait avec des outils en acier standard, ce qui peut entraîner la formation de rouille erratique.

C'est énervant. Nous étions convaincus de pouvoir l'empêcher. Grâce à des outils de vissage qui, tout en étant réalisés en acier inoxydable, présentent la dureté requise par les standards industriels. Une gamme d'outils en acier inoxydable. La rouille erratique est évitée, et un trempage spécial cryogénique sous vide assure la dureté requise.



Résolution du problème de la rouille erratique : l'inox se visse avec de l'inox ! Les outils Wera Stainless sont réalisés en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse.



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.



À l'aide d'un laser extrêmement concentré, on génère une structure superficielle acérée. La dureté des stries réalisés par ce procédé atteint jusqu'à 1000 HV 0,3. Wera Lasertip s'agrippe dans la tête de vis et empêche le dérapage hors de celle-ci. Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv.



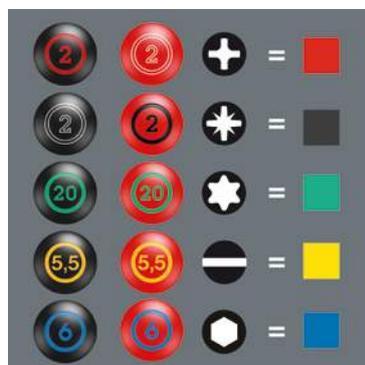
Wera Lasertip réduit la force de pression nécessaire et accroît la force transmise. Le vissage gagne en sécurité et en confort.



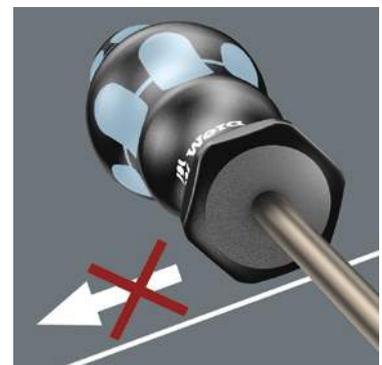
Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.



Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones dures du pourtour, présentant le plus fort diamètre, glissent comme des roulements dans la main.



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform

3335 Tournevis pour vis à fente, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | \downarrow mm | \downarrow mm | \emptyset mm | \downarrow mm | \downarrow mm | \downarrow " | \downarrow " |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 05032001001 ¹⁾ | 0,5 | 3,0 | 3,0 | 80 | 81 | 1/8" | 3 1/8" |
| 05032002001 | 0,6 | 3,5 | 3,5 | 100 | 81 | 9/64" | 4" |
| 05032003001 | 0,8 | 4,0 | 4,0 | 100 | 98 | 5/32" | 4" |
| 05032004001 | 1,0 | 5,5 | 5,5 | 125 | 98 | 7/32" | 5" |

¹⁾ sans Lasertip

3350 Tournevis pour vis cruciformes PH, acier inoxydable



Utilisation : vis Phillips-Recess

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

| | \oplus | \downarrow mm | \downarrow mm | \emptyset mm | \downarrow " |
|---------------------------|----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 05032020001 ¹⁾ | PH 0 | 60 | 81 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05032021001 | PH 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05032022001 | PH 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05032023001 | PH 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6" |

¹⁾ sans Lasertip

3334 Tournevis pour vis à fente, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | \downarrow mm | \downarrow mm | \emptyset mm | \downarrow mm | \downarrow mm | \downarrow " | \downarrow " |
|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 05032005001 | 1,2 | 6,5 | 6,0 | 150 | 105 | 1/4" | 6" |
| 05032006001 | 1,2 | 8,0 | 7,0 | 175 | 112 | 5/16" | 7" |
| 05032007001 | 1,6 | 10,0 | 9,0 | 200 | 112 | 3/8" | 8" |

3355 Tournevis pour vis cruciformes PZ, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

| | \oplus | \downarrow mm | \downarrow mm | \emptyset mm | \downarrow " |
|---------------------------|----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 05032030001 ¹⁾ | PZ 0 | 60 | 81 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05032031001 | PZ 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05032032001 | PZ 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05032033001 | PZ 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6" |

¹⁾ sans Lasertip



3367 Tournevis pour vis TORX®, acier inoxydable



Utilisation : vis TORX® intérieur

Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (verte = profil TORX®) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
| 05032050001 | TX 8 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05032051001 | TX 9 | 60 | 81 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05032052001 | TX 10 | 80 | 81 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05032053001 | TX 15 | 80 | 98 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05032054001 | TX 20 | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05032055001 | TX 25 | 100 | 105 | 5,0 | 4" |
| 05032056001 | TX 27 | 115 | 105 | 5,5 | 4 9/16" |
| 05032057001 | TX 30 | 115 | 105 | 6,0 | 4 9/16" |
| 05032058001 | TX 40 | 130 | 112 | 7,0 | 5 3/16" |

3368 Tournevis pour vis à empreinte carrée, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte carrée

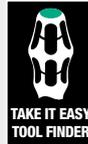
Lame : cylindrique

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

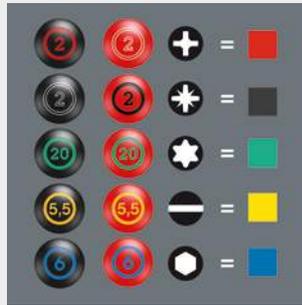
Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 05032070002 | # 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05032071002 | # 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |

Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !

Trempe cryogénique sous vide



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.

Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform

3334/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Utilisation : vis à fente et cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

| | | |
|-------------|---------|--|
| | | |
| 05032060001 | | |
| | 3350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| | 3335 | 1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| | 3334 | 1 x 1,2x6,5x150 |

¹⁾ sans Lasertip

3334/3355/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

| | | |
|-------------|---------|--|
| | | |
| 05032061001 | | |
| | 3355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| | 3335 | 1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| | 3334 | 1 x 1,2x6,5x150 |

¹⁾ sans Lasertip



3334/3350/3355/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess et vis Pozidriv

Versión : 6 pièces avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

| 05032063001 | | |
|-------------|---------|------------------------------|
| + | 3350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 3355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| - | 3335 | 1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ |
| - | 3334 | 1 x 1,2x6,5x150 |

¹⁾ sans Lasertip

Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



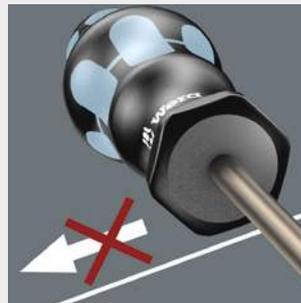
Kraftform



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.



Dispositif anti-roulement



La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Série 900 – le tournevis-burin

Souvent, les tournevis sont détournés de leur fonction primaire et utilisés comme burins. C'est dangereux. Si vous ne voulez pas seulement visser, le tournevis-burin est la bonne solution pour vous.

Pour visser, buriner, mater et dégager des vis bloquées.

Tournevis-burin Wera : le tournevis idéal pour les cas difficiles !



Avec plaque de frappe intégrée, pour une longévité accrue et une diminution du risque d'éclats. Le port de lunettes de protection est néanmoins fortement conseillé.



L'hexagone de force intégré sur la lame permet la transmission de couples plus élevés avec une clé plate ou polygonale.



Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones plus tendres, « antidérapantes », permettent la transmission de forces élevées sans aucune déperdition.



Avec une lame hexagonale traversante réalisée dans le même matériau haut de gamme que les embouts – d'où une transmission de force sans déperdition même lors de frappes au marteau. Le matériau à finition extra-rigide empêche l'éclatement ou la rupture de la lame.



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Wera Kraftform : l'ergonomie version tangible !



Le dispositif hexagonal anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail.



Kraftform Plus – série 900

Le tournevis-burin pour visser, buriner, mater

932 A Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé à partir du calibre 0,8 x 4,5

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; dimensions 2,0 x 12,0 ; 2,5 x 14,0 : Kraftform anti-roulement, monocomposant

| | ┌ | └ | ⬡ | ⌘ | ┆ | ┆ | ┆ |
|---------------------------|-----|------|----|----|-----|-----|---------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05018260001 ¹⁾ | 0,6 | 3,5 | 4 | | 80 | 81 | 9/64" 3 1/8" |
| 05018262001 | 0,8 | 4,5 | 5 | 8 | 90 | 98 | 0,178" 3 1/2" |
| 05018264001 | 1,0 | 5,5 | 6 | 10 | 100 | 105 | 7/32" 4" |
| 05018266001 | 1,2 | 7,0 | 6 | 10 | 125 | 105 | 9/32" 5" |
| 05018268001 | 1,6 | 9,0 | 8 | 13 | 150 | 112 | 11/32" 6" |
| 05018270001 | 1,6 | 10,0 | 8 | 13 | 175 | 112 | 3/8" 7" |
| 05018272001 | 2,0 | 12,0 | 10 | 16 | 200 | 117 | 1/2" 8" |
| 05018274001 | 2,5 | 14,0 | 10 | 16 | 250 | 117 | 9/16" 10" |

¹⁾ Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

932 A SB Tournevis pour vis à fente

| | ┌ | └ | 4013288 |
|-------------|---|-----------------|---------|
| 05100085001 | ● | 1 x 1.0x5.5x100 | 181596 |
| 05100086001 | ● | 1 x 1.2x7.0x125 | 181602 |
| 05100087001 | ● | 1 x 1.6x9.0x150 | 181619 |



917 SPHS Tournevis pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : hexagonale traversante, heurtoir à admission carrée intégrée pouvant recevoir des lames 1/4" en vue d'accroître la force transmise

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | + | ⬡ | ⌘ | ┆ | ┆ | ┆ |
|-------------|------|----|----|-----|-----|----------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05017040001 | PH 1 | 5 | 8 | 90 | 98 | 3 35/64" |
| 05017041001 | PH 2 | 6 | 10 | 113 | 105 | 4 29/64" |

932 AS Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : hexagonale traversante, heurtoir à admission carrée intégrée pouvant recevoir des lames 1/4" en vue d'accroître la force transmise, plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | ┌ | └ | ⬡ | ⌘ | ┆ | ┆ | ┆ |
|-------------|-----|-----|----|----|-----|-----|----------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05018300001 | 0,8 | 4,5 | 5 | 8 | 100 | 98 | 0,178" 4 3/64" |
| 05018301001 | 1,0 | 5,5 | 6 | 10 | 113 | 105 | 7/32" 4 1/16" |
| 05018302001 | 1,2 | 7,0 | 6 | 10 | 138 | 105 | 9/32" 5 7/16" |

917 SPH Tournevis pour vis cruciformes



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé sur les calibres 1 à 4

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibre 4/200 : Kraftform anti-roulement, monocomposant

| | + | ⬡ | ⌘ | ┆ | ┆ | ┆ |
|-------------|------|----|----|-----|-----|--------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05017005001 | PH 1 | 5 | 8 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05017010001 | PH 2 | 6 | 10 | 100 | 105 | 4" |
| 05017015001 | PH 3 | 8 | 13 | 150 | 112 | 6" |
| 05017020001 | PH 4 | 10 | 16 | 200 | 117 | 8" |

917 SPH SB Tournevis pour vis cruciformes

| | + | 4013288 | |
|-------------|---|--------------|--------|
| 05100075001 | ⊕ | 1 x PH 1x80 | 181565 |
| 05100076001 | ⊕ | 1 x PH 2x100 | 181572 |
| 05100077001 | ⊕ | 1 x PH 3x150 | 181589 |





918 SPZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Lame :** hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé sur les caibres 1 à 4
- Réalisation :** nicromatt, pointe Black Point
- Manche :** Kraffform anti-roulement, multicomposants ; calibre 4/200 : Kraffform anti-roulement, monocomposant

| | | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|------|----|----|-----|-----|--------|
| 05017050001 | PZ 1 | 5 | 8 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05017052001 | PZ 2 | 6 | 10 | 100 | 105 | 4" |
| 05017054001 | PZ 3 | 8 | 13 | 150 | 112 | 6" |
| 05017056001 | PZ 4 | 10 | 16 | 200 | 117 | 8" |

918 SPZ SB Tournevis pour vis cruciformes PZ

| | | 4013288 |
|-------------|----------------|---------|
| 05100080001 | ➔ 1 x PZ 1x80 | 181633 |
| 05100081001 | ➔ 1 x PZ 2x100 | 181640 |
| 05100082001 | ➔ 1 x PZ 3x150 | 181657 |



977 Tournevis pour vis TORX®



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Lame :** hexagonale traversante, heurtoir, plot pour clé
- Réalisation :** nicromatt, pointe Black Point
- Manche :** Kraffform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|-------|----|----|-----|-----|--------|
| 05024400001 | TX 15 | 5 | 8 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05024401001 | TX 20 | 5 | 8 | 90 | 98 | 3 1/2" |
| 05024402001 | TX 25 | 6 | 10 | 100 | 105 | 4" |
| 05024403001 | TX 27 | 6 | 10 | 125 | 105 | 5" |
| 05024404001 | TX 30 | 8 | 13 | 150 | 112 | 6" |
| 05024405001 | TX 40 | 8 | 13 | 150 | 112 | 6" |

Astuce



Pourquoi le manche Kraffform Plus possède-t-il plusieurs composants ?



Wera élabore le manche Kraffform à partir de plusieurs matériaux dotés de propriétés différentes. Pour le noyau, on fait appel à un plastique résistant qui maintient fermement la lame même en cas de sollicitations élevées. Pour l'enveloppe extérieure, on emploie un matériau plus mou et offrant une plus grande rugosité au niveau des zones colorées. Possédant une résistance supérieure à la friction, ce matériau permet la transmission de forces plus élevées. D'une surface plus dure, les zones en noir (rouge sur la série 100) empêchent quant à elles que la peau ne demeure « collée » au manche. D'où une accélération du repositionnement de la main.



La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempé sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.



Heurtoir à admission carrée



La version à tête de frappe muni d'une admission carrée permet la transmission de couples encore plus élevés grâce à un manche en T ou un cliquet Zyklop.

Kraftform Plus – série 900

Le tournevis-burin pour visser, buriner, mater

Big Pack 900 Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis à fente, vis Phillips et Pozidriv et vis à empreinte TORX®

Version : 13 pièces

| | |
|-------------|--|
| 05133285001 | |
| + | 917 SPH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150 |
| + | 918 SPZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150 |
| — | 932 A 1 x 0,6x3,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125; 1 x 1,6x9,0x150 |
| ⊕ | 977 TORX® 1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100 |
| | Rack 2 x 190,0x50,0 |

¹⁾ Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

932 S/6 Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess ; heurtoir à admission carrée intégrée pouvant recevoir des lames 1/4" en vue d'accroître la force transmise

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| 05018283001 | |
| + | 917 SPHS 1 x PH 1x90; 1 x PH 2x113 |
| — | 932 A 1 x 0,6x3,5x80 ¹⁾ |
| — | 932 AS 1 x 0,8x4,5x100; 1 x 1,0x5,5x103; 1 x 1,2x7,0x138 |

¹⁾ Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

932/6 Jeu de tournevis Kraftform Wera : le tournevis-burin + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| 05018282001 | |
| + | 917 SPH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| — | 932 A 1 x 0,6x3,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |

¹⁾ Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé



**932/918/6 Jeu de tournevis Kraftform Wera :
le tournevis-burin + Rack**



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv
Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05018287001 | |
| | 918 SPZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| | 932 A 1 x 0,6x3,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |

¹⁾ Sans lame traversante, heurtoir et plot pour clé

**977/6 TORX® Jeu de tournevis Kraftform Wera :
le tournevis-burin + Rack**



Utilisation : vis TORX®
Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05024410001 | |
| | 977 TORX® 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x90; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x125; 1 x TX 30x150; 1 x TX 40x150 |



Tournevis Kraftform

Série 300

Tournevis Kraftform Plus – l'ergonomie à portée de main. Ménage l'ensemble du système main-bras, même en cas d'utilisation permanente.

Conjugués à d'autres atouts techniques et pratiques comme la pointe Lasertip pour un positionnement sûr dans la vis, les tournevis Kraftform constituent le choix idéal en vissage manuel.



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.

Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones dures du pourtour, présentant le plus fort diamètre, glissent comme des roulements dans la main.



Le bien fondé de la réflexion à l'origine de la forme du manche Kraftform – c'est la main qui doit dicter la forme du manche – s'est vérifié jusqu'à ce jour. C'est dès les années 60 que Wera a conçu avec l'Institut Fraunhofer für Arbeitswirtschaft und Organisation, mondialement connu, un manche de tournevis morphologiquement ajusté à la main de l'Homme. Après un long travail de mise au point, le manche Kraftform fut lancé sur le marché en 1968. Entre-temps optimisé au gré des nouvelles technologies, il a cependant conservé sa forme éprouvée, la main de l'Homme étant elle aussi restée identique depuis lors.



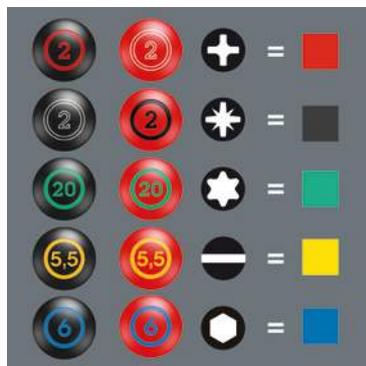
La vaste surface de contact – offrant une friction particulièrement importante en direction des zones tendres – permet une transmission de couple élevée, sans zones de pression dues à la présence d'arêtes.



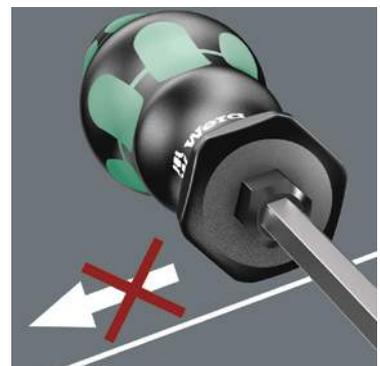
À l'aide d'un laser extrêmement concentré, on génère une structure superficielle acérée. La dureté des stries réalisés par ce procédé atteint jusqu'à 1000 HV 0,3. Wera Lasertip s'agrippe dans la tête de vis et empêche le dérapage hors de celle-ci. Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv.



Wera Lasertip réduit la force de pression nécessaire et accroît la force transmise. Le vissage gagne en sécurité et en confort.



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

335 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 05008006001 ¹⁾ | 0,4 | 2,0 | 60 | 70 | 2,5 | 5/64" | 2 3/8" |
| 05110000001 ¹⁾ | 0,4 | 2,5 | 60 | 70 | 2,5 | 3/32" | 2 3/8" |
| 05008007001 ¹⁾ | 0,4 | 2,5 | 75 | 70 | 2,5 | 3/32" | 3" |
| 05008008001 ¹⁾ | 0,5 | 3,0 | 150 | 81 | 4,0 | 1/8" | 6" |
| 05008009001 ¹⁾ | 0,5 | 3,0 | 200 | 81 | 4,0 | 1/8" | 8" |
| 05110001001 ¹⁾ | 0,5 | 3,0 | 80 | 81 | 3,0 | 1/8" | 3 1/8" |
| 05008015001 | 0,6 | 3,5 | 100 | 81 | 3,5 | 9/64" | 4" |
| 05110002001 | 0,6 | 3,5 | 125 | 81 | 3,5 | 9/64" | 5" |
| 05110003001 | 0,6 | 3,5 | 200 | 81 | 3,5 | 9/64" | 8" |
| 05110004001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 98 | 4,0 | 5/32" | 4" |
| 05110005001 | 0,8 | 4,0 | 150 | 98 | 4,0 | 5/32" | 6" |
| 05110006001 | 0,8 | 4,0 | 200 | 98 | 4,0 | 5/32" | 8" |
| 05008027001 ¹⁾ | 0,8 | 4,0 | 300 | 98 | 4,0 | 5/32" | 12" |
| 05110007001 | 1,0 | 5,5 | 125 | 98 | 5,5 | 7/32" | 5" |
| 05008055001 | 1,0 | 5,5 | 150 | 98 | 5,5 | 7/32" | 6" |
| 05110008001 | 1,0 | 5,5 | 200 | 98 | 5,5 | 7/32" | 8" |
| 05008060001 ¹⁾ | 1,0 | 5,5 | 300 | 98 | 5,5 | 7/32" | 12" |
| 05008061001 | 1,2 | 6,0 | 100 | 105 | 6,0 | 5/16" | 4" |

¹⁾ sans Lasertip

335 SB Tournevis pour vis à fente

| 05100042001 | 1 x 0.6x3.5x100 | 181275 | 4013288 |
|-------------|-----------------|--------|---------|
| 05100043001 | 1 x 0.8x4.0x100 | 181251 | |
| 05100044001 | 1 x 1.0x5.5x125 | 181244 | |



334 SK Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : hexagonale, plot pour clé à partir de 0,8 x 4,5

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----|------|----|----|-----|-----|--------|--------|
| 05007670001 | 0,6 | 3,5 | 4 | - | 75 | 81 | 9/64" | 3" |
| 05007671001 | 0,8 | 4,0 | 4 | - | 90 | 81 | 5/32" | 3 1/2" |
| 05007672001 | 0,8 | 4,5 | 5 | 8 | 90 | 98 | 0,178" | 3 1/2" |
| 05007673001 | 1,0 | 5,5 | 6 | 10 | 100 | 98 | 7/32" | 4" |
| 05007674001 | 1,2 | 6,5 | 6 | 10 | 125 | 105 | 1/4" | 5" |
| 05007675001 | 1,2 | 7,0 | 6 | 10 | 125 | 105 | 9/32" | 5" |
| 05007676001 | 1,6 | 9,0 | 8 | 13 | 150 | 112 | 11/32" | 6" |
| 05007677001 | 1,6 | 10,0 | 8 | 13 | 175 | 112 | 3/8" | 7" |

334 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibres 2,0 x 12 et 2,5 x 14 : Kraftform anti-roulement, monocomposant. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|
| 05007610001 | 0,8 | 5,0 | 100 | 98 | 5,0 | 3/16" | 4" |
| 05007620001 | 1,0 | 6,0 | 125 | 105 | 6,0 | 1/4" | 5" |
| 05340330001 | 1,0 | 6,0 | 150 | 105 | 6,0 | 1/4" | 6" |
| 05110010001 | 1,2 | 6,5 | 150 | 105 | 6,0 | 1/4" | 6" |
| 05007635001 | 1,2 | 7,0 | 150 | 105 | 7,0 | 9/32" | 6" |
| 05007621001 | 1,2 | 6,5 | 200 | 105 | 7,0 | 9/32" | 8" |
| 05110011001 | 1,2 | 8,0 | 175 | 112 | 7,0 | 5/16" | 7" |
| 05007640001 | 1,6 | 8,0 | 175 | 112 | 7,0 | 5/16" | 7" |
| 05110104001 | 1,6 | 10,0 | 200 | 112 | 9,0 | 3/8" | 8" |
| 05110105001 ¹⁾ | 2,0 | 12,0 | 250 | 117 | 10,0 | 1/2" | 10" |

¹⁾ sans Lasertip



334 SB Tournevis pour vis à fente

| | | | |
|-------------|-------------------|--|----------------|
| | | | 4013288 |
| 05100030001 | • 1 x 1.2x6.5x150 | | 181411 |
| 05100031001 | • 1 x 1.2x8.0x175 | | 181220 |



378 B Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : carrée, utilisable comme plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibres 2,0 x 12,0 x 250 et 2,5 x 14,0 x 225 : Kraftform anti-roulement, monocomposant. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----|------|----|-----|-----|-------|--------|
| 05110050001 | 0,8 | 4,0 | 4 | 75 | 98 | 5/32" | 3" |
| 05110051001 | 1,0 | 5,5 | 5 | 100 | 98 | 7/32" | 4" |
| 05110052001 | 1,2 | 6,5 | 6 | 125 | 105 | 1/4" | 5" |
| 05110053001 | 1,6 | 8,0 | 8 | 150 | 112 | 5/16" | 6" |
| 05007355001 | 1,6 | 10,0 | 8 | 60 | 112 | 3/8" | 2 3/8" |
| 05110054001 | 1,6 | 10,0 | 8 | 175 | 112 | 3/8" | 7" |
| 05110150001 | 1,6 | 10,0 | 8 | 200 | 112 | 3/8" | 8" |
| 05110055001 | 2,0 | 12,0 | 10 | 200 | 112 | 1/2" | 8" |
| 05110151001 | 2,0 | 12,0 | 10 | 250 | 112 | 1/2" | 10" |

Astuce



Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !



Comment puis-je éviter les ampoules aux mains ?



Le vissage manuel peut s'avérer joliment douloureux. En réponse à cela, Wera a développé le manche Kraftform. Sa forme épouse celle de la main. L'adhérence optimale entre le manche et la main, allée aux matériaux employés, permet d'éviter les ampoules, les callosités et le surmenage musculaire. On s'en aperçoit nettement lors du repositionnement de la main.



La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

350 SK PH Tournevis pour vis Phillips



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : hexagonale, calibres 1 à 3 avec plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

| | + | mm | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|------|----|----|-----|-----|--------|
| 05008750001 ¹⁾ | PH 0 | 4 | | 60 | 81 | 2 3/8" |
| 05008751001 | PH 1 | 5 | 8 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05008752001 | PH 2 | 6 | 10 | 100 | 105 | 4" |
| 05008753001 | PH 3 | 8 | 13 | 150 | 112 | 6" |

¹⁾ sans Lasertip

350 PH Tournevis pour vis Phillips



Utilisation : vis Phillips

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

| | + | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|------|-----|-----|------|--------|
| 05008705001 ¹⁾ | PH 0 | 60 | 81 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05008706001 ¹⁾ | PH 0 | 100 | 81 | 3,0 | 4" |
| 05008710001 | PH 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05008712001 | PH 1 | 200 | 98 | 4,5 | 8" |
| 05008715001 ¹⁾ | PH 1 | 300 | 98 | 4,5 | 12" |
| 05008720001 | PH 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05008723001 | PH 2 | 150 | 105 | 6,0 | 6" |
| 05008725001 | PH 2 | 200 | 105 | 6,0 | 8" |
| 05008730001 ¹⁾ | PH 2 | 300 | 105 | 6,0 | 12" |
| 05008735001 | PH 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6" |
| 05008740001 ¹⁾ | PH 4 | 200 | 112 | 10,0 | 8" |

¹⁾ sans Lasertip

350 PH SB Tournevis pour vis Phillips

| | | 4013288 |
|-------------|---------------------------|---------|
| 05100050001 | 1 x PH 0x60 ¹⁾ | 181329 |
| 05100051001 | 1 x PH 1x80 | 181336 |
| 05100052001 | 1 x PH 2x100 | 181343 |

¹⁾ sans Lasertip





355 SK PZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour our vis Pozidriv

Lame : hexagonale, calibres 1 à 3 avec plot pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|------|----|----|-----|-----|--------|
| 05009340001 ¹⁾ | PZ 0 | 4 | | 60 | 81 | 2 3/8" |
| 05009341001 | PZ 1 | 5 | 8 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05009342001 | PZ 2 | 6 | 10 | 100 | 105 | 4" |
| 05009343001 | PZ 3 | 8 | 13 | 150 | 112 | 6" |

¹⁾ sans Lasertip

355 PZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|------|-----|-----|------|--------|
| 05009305001 ¹⁾ | PZ 0 | 60 | 81 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05009310001 | PZ 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05009312001 | PZ 1 | 200 | 98 | 4,5 | 8" |
| 05009313001 ¹⁾ | PZ 1 | 300 | 98 | 4,5 | 12" |
| 05009315001 | PZ 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05009317001 | PZ 2 | 200 | 105 | 6,0 | 8" |
| 05347743001 | PZ 2 | 250 | 105 | 6,0 | 10" |
| 05009319001 ¹⁾ | PZ 2 | 300 | 105 | 6,0 | 12" |
| 05009320001 | PZ 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6" |
| 05009325001 ¹⁾ | PZ 4 | 200 | 112 | 10,0 | 8" |

¹⁾ sans Lasertip

355 PZ SB Tournevis pour vis cruciformes PZ

| | | 4013288 |
|--|---------------------------|---------|
| | 1 x PZ 0x60 ¹⁾ | 181282 |
| | 1 x PZ 1x80 | 181299 |
| | 1 x PZ 2x100 | 181305 |



Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

354 Tournevis hexagonal Hex-Plus



Utilisation : vis à 6 pans creux

Lame : cylindrique

Réalisation : Hex-Plus, micromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (bleu = profil six pans creux) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | mm | " |
|-------------|-----|-----|-----|------|--------|
| 05023105001 | 2,0 | 75 | 70 | 3,0 | 3" |
| 05023107001 | 2,5 | 75 | 81 | 3,0 | 3" |
| 05023110001 | 3,0 | 75 | 81 | 4,0 | 3" |
| 05023115001 | 4,0 | 75 | 98 | 5,0 | 3" |
| 05023120001 | 5,0 | 80 | 105 | 6,0 | 3 1/8" |
| 05023125001 | 6,0 | 80 | 105 | 7,0 | 3 1/8" |
| 05023130001 | 8,0 | 100 | 112 | 10,0 | 4" |

352 Tournevis hexagonal à tête sphérique



Utilisation : vis à 6 pans creux

Lame : hexagonale

Réalisation : tête hexagonale à extrémité sphérique, micromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; calibres 12,0 et 1/2" : Kraftform anti-roulement, monocomposant. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (bleu = profil six pans creux) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | mm | " |
|-------------|------|-------|-----|-----|--------|
| 05022795001 | 1,5 | | 60 | 70 | 2 3/8" |
| 05022800001 | 2,0 | | 100 | 70 | 4" |
| 05138070001 | 2,5 | | 100 | 81 | 4" |
| 05022805001 | 3,0 | | 100 | 81 | 4" |
| 05022810001 | 4,0 | | 100 | 98 | 4" |
| 05022815001 | 5,0 | | 100 | 105 | 4" |
| 05022820001 | 6,0 | | 125 | 105 | 5" |
| 05022825001 | 8,0 | | 150 | 112 | 6" |
| 05022830001 | 10,0 | | 150 | 112 | 6" |
| 05022835001 | 12,0 | | 150 | 117 | 6" |
| 05022905001 | | 5/32" | 100 | 98 | 4" |
| 05022910001 | | 3/16" | 100 | 105 | 4" |
| 05022915001 | | 7/32" | 100 | 105 | 4" |
| 05022920001 | | 1/4" | 125 | 105 | 5" |
| 05022925001 | | 5/16" | 150 | 112 | 6" |
| 05022930001 | | 3/8" | 150 | 112 | 6" |
| 05022935001 | | 1/2" | 150 | 117 | 6" |

367 Tournevis TORX® HF avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

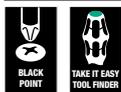
Lame : cylindrique

Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, micromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
| 05028048001 | TX 8 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028049001 | TX 9 | 60 | 81 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05028050001 | TX 10 | 80 | 81 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05028051001 | TX 15 | 80 | 98 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05028052001 | TX 20 | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05028070001 | TX 20 | 300 | 98 | 4,5 | 12" |
| 05028053001 | TX 25 | 100 | 105 | 5,0 | 4" |
| 05028071001 | TX 25 | 300 | 105 | 6,0 | 12" |
| 05028054001 | TX 27 | 115 | 105 | 5,5 | 4 9/16" |
| 05028072001 | TX 27 | 300 | 105 | 6,0 | 12" |
| 05028055001 | TX 30 | 115 | 105 | 6,0 | 4 9/16" |
| 05028073001 | TX 30 | 300 | 105 | 6,0 | 12" |
| 05028056001 | TX 40 | 130 | 112 | 7,0 | 5 3/16" |

367 Tournevis TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : cylindrique

Réalisation : micromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (verte = profil TORX®) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
| 05028000001 | TX 5 | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028001001 | TX 6 | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028002001 | TX 7 | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028003001 | TX 8 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028004001 | TX 9 | 60 | 81 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05028005001 | TX 10 | 80 | 81 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05028008001 | TX 15 | 80 | 98 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05028010001 | TX 20 | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05028012001 | TX 25 | 100 | 105 | 5,0 | 4" |
| 05028013001 | TX 27 | 115 | 105 | 5,5 | 4 9/16" |
| 05028015001 | TX 30 | 115 | 105 | 6,0 | 4 9/16" |
| 05028020001 | TX 40 | 130 | 112 | 7,0 | 5 1/8" |
| 05028025001 | TX 45 | 130 | 112 | 8,0 | 5 1/8" |

367 SB Tournevis TORX®

| | | 4013288 |
|-------------|-----------------|---------|
| 05100060001 | ⊕ 1 x TX 10x80 | 181350 |
| 05100061001 | ⊕ 1 x TX 15x80 | 181367 |
| 05100062001 | ⊕ 1 x TX 20x100 | 181374 |
| 05100063001 | ⊕ 1 x TX 25x100 | 181381 |
| 05100064001 | ⊕ 1 x TX 30x115 | 181398 |



Astuce



Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».



À quoi sert le profil TORX® HF ?



Les opérations de montage/démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils TORX® HF conçus par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® original. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !



Comment éviter d'arrondir les têtes de vis ?



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d'appui sur lesquelles s'opère la transmission de force depuis l'outil. Résultat : la tête de vis peut être détruite. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus larges qui empêchent les têtes de vis de s'arrondir. Bon à savoir : les outils Hex-Plus rentrent dans tous les modèles de vis à six pans creux standard !

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

367 Tournevis TORX® K à tête sphérique



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : cylindrique

Réalisation : tête à extrémité sphérique, nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
| 05027950001 | TX 15 | 80 | 98 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05027952001 | TX 20 | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05027954001 | TX 25 | 100 | 105 | 5,0 | 4" |
| 05027956001 | TX 27 | 115 | 105 | 5,5 | 4 9/16" |
| 05027958001 | TX 30 | 115 | 105 | 6,0 | 4 9/16" |

367 Tournevis TORX® BO



Utilisation : vis TORX® équipées d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Lame : cylindrique

Réalisation : avec alésage dans le profil TORX®, nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
| 05138257001 | TX 7 | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05138258001 | TX 8 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05138259001 | TX 9 | 60 | 81 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05138260001 | TX 10 | 80 | 81 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05138268001 | TX 10 | 300 | 81 | 4,0 | 12" |
| 05138261001 | TX 15 | 80 | 98 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05138269001 | TX 15 | 300 | 98 | 4,0 | 12" |
| 05138262001 | TX 20 | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05138270001 | TX 20 | 300 | 98 | 4,5 | 12" |
| 05138263001 | TX 25 | 100 | 105 | 5,0 | 4" |
| 05138264001 | TX 27 | 115 | 105 | 5,5 | 4 9/16" |
| 05138265001 | TX 30 | 115 | 105 | 6,0 | 4 9/16" |
| 05138266001 | TX 40 | 130 | 112 | 7,0 | 5 3/16" |

367 Tournevis TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
| 05028029001 | 5 IP | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028030001 | 6 IP | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028031001 | 7 IP | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028032001 | 8 IP | 60 | 70 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05028033001 | 9 IP | 60 | 81 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05028034001 | 10 IP | 80 | 81 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05028035001 | 15 IP | 80 | 98 | 4,0 | 3 1/8" |
| 05028036001 | 20 IP | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05028037001 | 25 IP | 100 | 105 | 5,0 | 4" |
| 05028038001 | 30 IP | 115 | 105 | 6,0 | 4 9/16" |

371 Tournevis TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

Lame : cylindrique

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture accru et une longévité supérieure, nicromatt

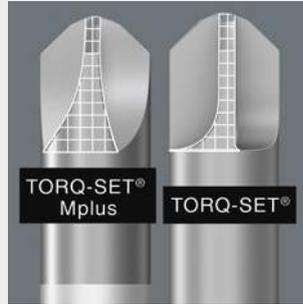
Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | mm | mm | mm | mm | " |
|-------------|------|-----|-----|-----|--------|
| 05028130001 | 6 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05028132001 | 8 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05028134001 | 10 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05028136001 | 1/4" | 125 | 112 | 8,0 | 5" |



Astuce

Comment peut-on éviter la rupture fréquente des outils TORQ-SET® ?



Comparé aux outils dotés de l'empreinte conventionnelle TORQ-SET®, l'empreinte Mplus développée par Wera présente des flancs plus résistants. Il s'ensuit un couple de rupture nettement plus élevé et une longévité largement accrue de l'outil Wera TORQ-SET® Mplus.

368 Tournevis pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point excepté calibres 01 + 02

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants ; # 2/300, # 01/25, # 02/25 : monocomposant

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--|------|-----|-----|-----|--------|
| 05117680001 | | # 00 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8" |
| 05117681001 | | # 0 | 60 | 81 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05117682001 | | # 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05117683001 | | # 1 | 200 | 98 | 4,5 | 8" |
| 05117684001 | | # 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05117685001 | | # 2 | 200 | 105 | 6,0 | 8" |
| 05117691001 | | # 2 | 300 | 105 | 6,0 | 12" |
| 05117686001 | | # 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6" |
| 05117687001 | | # 4 | 200 | 112 | 8,0 | 8" |
| 05117688001 | | # 01 | 25 | 54 | 4,5 | 1" |
| 05117689001 | | # 02 | 25 | 54 | 6,0 | 1" |

368 SB Tournevis pour vis à empreinte carrée

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05100070001 | 1 x # 1x80 | 181404 |
| 05100071001 | 1 x # 2x100 | 181428 |
| 05100072001 | 1 x # 3x150 | 181435 |



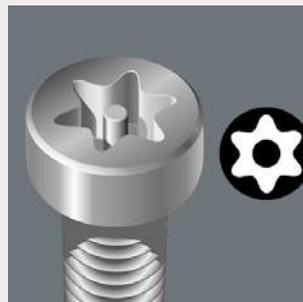
TORX PLUS®



Par rapport au profil TORX® « normal », l'agrandissement des six lobes qui permettent la transmission de couple entre l'outil et la vis est réalisé selon un profil non pas circulaire mais elliptique. La force appliquée lors du vissage est de ce fait répartie sur des surfaces plus larges. Des couples supérieurs sont transmis et la longévité des vis et de l'outil est encore accrue. On trouve l'utilisation habituelle de ce profil sur les vis dites « centre lock » équipant les outils coupants pour l'enlèvement de copeaux. Les chocs thermiques subis par les porte-plaquettes carbure finissent souvent par induire un « grippage »

des vis de maintien, ce qui accroît considérablement le couple nécessaire à leur desserrage. D'où la nécessité d'un profil à couple plus stable pour éviter une possible destruction de la vis qui peut entraîner de coûteuses immobilisations des machines.

TORX® à perforation



Conçu pour empêcher le dévissage non autorisé de vis dites « de sécurité ». Afin de proscrire l'emploi d'outils TORX® « normaux », ces vis sont munies dans leur profil d'entraînement d'une goupille faisant saillie. Celle-ci pénètre dans l'alésage des outils TORX® BO, permettant le desserrage des vis. Ce type de vis de sécurité se retrouve notamment sur de nombreux appareils électriques dont le démontage ou l'entretien doivent être réservés à des techniciens dûment formés.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

375 Tournevis TRI-WING®



Utilisation : vis TRI-WING®

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|---|-----|----|-----|--------|
| 05028116001 | 0 | 80 | 81 | 3,5 | 3 1/8" |
| 05028118001 | 1 | 80 | 81 | 3,5 | 3 1/8" |
| 05028120001 | 2 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05028122001 | 3 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05028124001 | 4 | 100 | 98 | 6,0 | 4" |
| 05028126001 | 5 | 100 | 98 | 6,0 | 4" |

395 Tournevis à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : cylindrique

Réalisation : type clé à douille pour vis à tête hexagonale, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | mm | mm | mm | mm | " |
|-------------|------|-----|-----|------|----|
| 05028205001 | 3,0 | 125 | 98 | 5,0 | 5" |
| 05028210001 | 3,5 | 125 | 98 | 6,1 | 5" |
| 05028215001 | 4,0 | 125 | 98 | 6,9 | 5" |
| 05028220001 | 4,5 | 125 | 98 | 7,1 | 5" |
| 05028225001 | 5,0 | 125 | 98 | 8,1 | 5" |
| 05028230001 | 5,5 | 125 | 98 | 8,1 | 5" |
| 05029405001 | 6,0 | 125 | 98 | 9,1 | 5" |
| 05029410001 | 7,0 | 125 | 105 | 11,0 | 5" |
| 05029415001 | 8,0 | 125 | 105 | 12,1 | 5" |
| 05029420001 | 9,0 | 125 | 105 | 13,1 | 5" |
| 05029425001 | 10,0 | 125 | 112 | 14,1 | 5" |
| 05029430001 | 11,0 | 125 | 112 | 16,0 | 5" |
| 05029435001 | 12,0 | 125 | 112 | 17,1 | 5" |
| 05029440001 | 13,0 | 125 | 112 | 18,1 | 5" |
| 05029445001 | 14,0 | 125 | 112 | 19,1 | 5" |
| 05029450001 | 15,0 | 125 | 112 | 21,0 | 5" |

391 Tournevis à lame flexible



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : cylindrique, flexible

Réalisation : type clé à douille pour vis à tête hexagonale

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

ASTUCE : la tige flexible permet d'atteindre et d'actionner les vis même difficilement accessibles.

| | mm | mm | mm | " |
|-------------|----|-----|----|---------|
| 05028148001 | 6 | 167 | 98 | 6 9/16" |
| 05028150001 | 7 | 167 | 98 | 6 9/16" |
| 05028152001 | 8 | 167 | 98 | 6 9/16" |

395 HO Tournevis à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : cylindrique

Réalisation : lame creuse pour tiges filetées saillantes, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

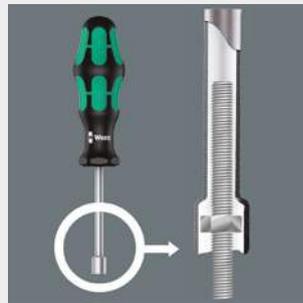
ASTUCE : La forme creuse permet le serrage/desserrage de vis sur axes longs ainsi que de vis bloquées.

| |  |  |  |  |  |  | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---------|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 05029460001 | 5,0 | 90 | 98 | 7,2 | 3 35/64 | " | | |
| 05029461001 | 5,5 | 90 | 98 | 7,2 | 3 35/64 | " | | |
| 05029462001 | 6,0 | 90 | 98 | 7,2 | 3 35/64 | " | | |
| 05029463001 | 7,0 | 90 | 105 | 7,2 | 3 35/64 | " | | |
| 05029464001 | 8,0 | 90 | 105 | 9,3 | 3 35/64 | " | | |
| 05029465001 | 10,0 | 90 | 112 | 9,3 | 3 35/64 | " | | |
| 05029466001 | 13,0 | 90 | 112 | 11,0 | 3 35/64 | " | | |
| 05029501001 | | 3/16 | " | 90 | 98 | 7,2 | 3 35/64 | " |
| 05029502001 | | 1/4 | " | 90 | 98 | 7,2 | 3 35/64 | " |
| 05029503001 | | 5/16 | " | 90 | 105 | 9,3 | 3 35/64 | " |
| 05029504001 | | 11/32 | " | 90 | 105 | 9,3 | 3 35/64 | " |
| 05029505001 | | 3/8 | " | 90 | 112 | 9,3 | 3 35/64 | " |
| 05029506001 | | 7/16 | " | 90 | 112 | 11,0 | 3 35/64 | " |
| 05029507001 | | 1/2 | " | 90 | 112 | 11,0 | 3 35/64 | " |

Astuce



Quel est l'intérêt des tournevis à lame creuse ?



Pour les vissages sur tiges filetées, un tournevis à lame creuse est la seule façon d'accéder à l'écrou en faisant pénétrer la tige filetée dans la lame du tournevis.



Tige flexible



Le tournevis 391 permet même d'atteindre des vis aux endroits difficiles d'accès. Grâce à la tige flexible, fini l'impossibilité de serrer ou de desserrer une vis ! L'outil idéal pour toutes les situations de vissage compliquées et exigües, par exemple dans un compartiment moteur.

Système de vissage TRI-WING®



Le système de vissage TRI-WING® est surtout utilisé dans le domaine de l'aéronautique et l'électromécanique (ici notamment sur les éléments sous tension). La disposition asymétrique des trois flancs du profilé empêche toute utilisation d'autres outils que les outils originaux. Le profilé ultra-précis Wera garantit un positionnement sûr de

l'outil dans la vis. Les lames sont réalisées en matériau pour embouts. Le savoir-faire de Wera pour tout ce qui a trait à la technologie de trempe assure une grande longévité des outils.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

336 Tournevis Tom Pouce



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

| |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | " | " |
| 05110068001 | 0,6 | 3,5 | 25 | 54 | 3,5 | $\frac{9}{64}$ " | 1" |
| 05110069001 | 0,8 | 4,0 | 25 | 54 | 4,0 | $\frac{5}{32}$ " | 1" |
| 05110070001 | 1,0 | 5,5 | 25 | 54 | 5,5 | $\frac{7}{32}$ " | 1" |
| 05110075001 | 1,2 | 6,5 | 25 | 54 | 6,5 | $\frac{1}{4}$ " | 1" |
| 05110078001 | 1,2 | 8,0 | 25 | 54 | 8,0 | $\frac{5}{16}$ " | 1" |

Tournevis Tom Pouce



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : cylindrique

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | " |
| 05008775001 | PH 01 | 25 | 54 | 4,5 | 1" |
| 05008780001 | PH 02 | 25 | 54 | 6,0 | 1" |
| 05008782001 | PH 03 | 25 | 54 | 8,0 | 1" |

Tournevis Tom Pouce



Utilisation : convenant pour vis cruciformes Pozidriv

Lame : cylindrique

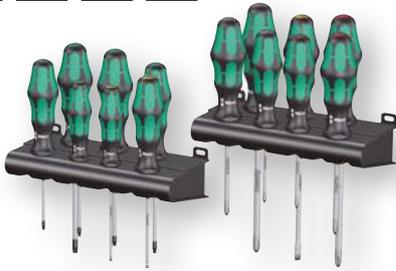
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | " |
| 05009330001 | PZ 01 | 25 | 54 | 4,5 | 1" |
| 05009335001 | PZ 02 | 25 | 54 | 6,0 | 1" |
| 05009337001 | PZ 03 | 25 | 54 | 8,0 | 1" |



Kraftform Big Pack 300



Kraftform Plus – série 300. Avec lame Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, Pozidriv et à empreinte TORX®

Version : 14 pièces sous carton

| | | |
|-------------|-----------|---|
| 05105630001 | | |
| + | 350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100; 1 x PH 3x150 |
| + | 355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100; 1 x PZ 3x150 |
| + | 367 TORX® | 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115 |
| ● | 334 | 1 x 1,2x6,5x150 |
| ● | 335 | 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100 |
| | Rack | 2 x 190,0x50,0 |

Kraftform XXL



Set de tournevis « polyvalence », 12 pièces. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

| | | |
|-------------|-----------|--|
| 05051010001 | | |
| + | 350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| ● | 932 A | 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |
| ● | 334 | 1 x 1,2x6,5x150 |
| ● | 335 | 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| ● | 160 i VDE | 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100 |
| ● | 247 | 1 x 0,5x3,0x70 |
| | Rack | 2 x 190,0x50,0 |

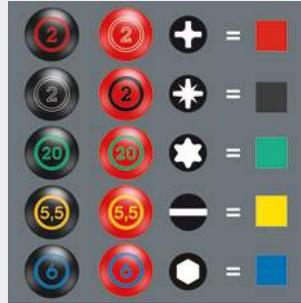
¹⁾ sans Lasertip

²⁾ Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Le tournevis-burin



Avec plaque de frappe intégrée, pour une longévité accrue et une diminution du risque d'éclats. Le port de lunettes de protection est néanmoins fortement conseillé.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

Kraftform XXL 2



Set de tournevis « polyvalence », 12 pièces. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

| | | |
|-------------|-----------|--|
| 05051011001 | | |
| + | 350 PH | 1 x PH 2x100 |
| + | 355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| + | 932 A | 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |
| + | 335 | 1 x 0,8x4,0x100 |
| + | 367 TORX® | 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100 |
| + | 160 i VDE | 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100 |
| + | 247 | 1 x 0,5x3,0x70 |
| | Rack | 2 x 190,0x50,0 |

¹⁾ sans Lasertip

²⁾ Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform XXL 3



Set de tournevis « polyvalence », 11 pièces. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

| | | |
|-------------|-----------|--|
| 05347106001 | | |
| + | 160 i VDE | 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100 |
| + | 350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 932 A | 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |
| + | 335 | 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| + | 334 | 1 x 1,2x6,5x150 |
| + | 368 | 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 |
| | Rack | 2 x 190,0x50,0 |

¹⁾ sans Lasertip

Kraftform 2go 300



11 tournevis Kraftform série 300; pour vis cruciformes Phillips et Pozidriv, vis TORX® et vis à fente. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

1 carquois indéformable, à poignée, pour le rangement et le transport d'outils. Doté d'une zone scratch pour s'adapter au système Wera 2go. Y compris un séparateur réglable pour moduler à volonté les cinq espaces intérieurs. Résistance élevée aux coupures et aux perforations.

| | | |
|-------------|--------------------------------|---|
| 05004313001 | | |
| | Wera 2go 4 | 1 x 165,0x165,0x105 |
| + | 350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| + | 367 TORX® | 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115 |
| + | 334 SK | 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,2x7,0x125 |
| | Bande scratch autocollante 120 | 1 x 50,0x120,0 |



Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

334 SK/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack



à lames hexagonales Lasertip + Rack. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| 05007680001 | |
| + | 350 SK PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| - | 334 SK 1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125 |

334/355 SK/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack



à lames hexagonales Lasertip + Rack. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| 05007681001 | |
| + | 355 SK PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| - | 334 SK 1 x 0,6x3,5x75; 1 x 0,8x4,0x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x6,5x125 |

334/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack



à lames cylindriques Lasertip + Rack. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| 05105650001 | |
| + | 350 PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| - | 334 1 x 1,2x6,5x150 |
| - | 335 1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |

¹⁾ sans Lasertip

334/355/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack



à lames cylindriques Lasertip + Rack. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| 05105656001 | |
| + | 355 PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| - | 334 1 x 1,2x6,5x150 |
| - | 335 1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |

¹⁾ sans Lasertip



335/350/355/6 Jeu de tournevis Kraffform Plus Lasertip + Rack

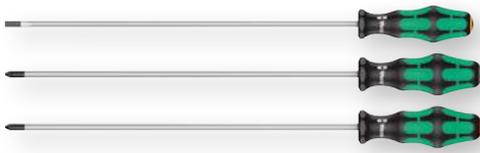


avec lames Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess et Pozidriv
Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | | |
|-------------|--------|----------------------------------|
| | | |
| 05105622001 | | |
| | 350 PH | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| | 355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| | 335 | 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |

335/350/355/3 Jeu de tournevis Kraffform Plus à lames extra-longues 300 mm



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess et Pozidriv
Version : 3 pièces

| | | |
|-------------|--------|-------------------------------|
| 05347735002 | | |
| | 350 PH | 1 x PH 2x300 ¹⁾ |
| | 355 PZ | 1 x PZ 2x300 ¹⁾ |
| | 335 | 1 x 1,0x5,5x300 ¹⁾ |

¹⁾ sans Lasertip

Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on s'endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !



Comment puis-je éviter les ampoules aux mains ?



Le vissage manuel peut s'avérer joliment douloureux. En réponse à cela, Wera a développé le manche Kraffform. Sa forme épouse celle de la main. L'adhérence optimale entre le manche et la main, alliée aux matériaux employés, permet d'éviter les ampoules, les callosités et le surmenage musculaire. On s'en aperçoit nettement lors du repositionnement de la main.

Kraftform Plus – série 300

A chaque vis son outil

335/350/355/4 Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip à lames extra-longues 200 mm



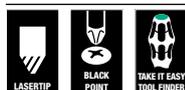
avec lames Lasertip. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess et Pozidriv

Version : 4 pièces

| | | |
|-------------|--------|----------------------------|
| 05347736002 | | |
| + | 350 PH | 1 x PH 2x200 |
| + | 355 PZ | 1 x PZ 1x200; 1 x PZ 2x200 |
| + | 335 | 1 x 1,0x5,5x200 |

335/350/367/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Lasertip + Rack



avec lames cylindriques Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, Pozidriv et à empreinte TORX®

Version : 7 pièces sous carton + Rack

| | | |
|-------------|-----------|--|
| 05320540001 | | |
| + | 350 PH | 1 x PH 2x100 |
| + | 355 PZ | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| + | 335 | 1 x 0,8x4,0x100 |
| + | 367 TORX® | 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100 |

367/7TORX® HF Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® HF avec fonction de retenue + Rack



Utilisation : vis TORX®

Version : 7 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| 05223161001 | |
| + | 367 TORX® HF 1 x TX 8x60; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 27x115; 1 x TX 30x115 |

367/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® HF avec fonction de retenue + Rack

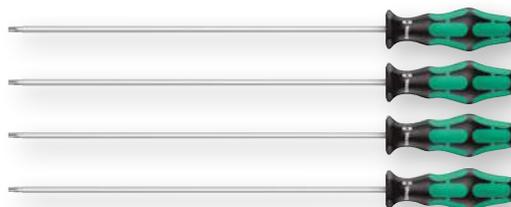


Utilisation : vis TORX®

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| 05028059001 | |
| + | 367 TORX® HF 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130 |

367/4 Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® HF avec fonction de retenue, à lames extra-longues 300 mm



Utilisation : vis TORX®, avec fonction de retenue et lame extra-longue 300 mm

Version : 4 pièces

| | |
|-------------|---|
| 05028074001 | |
| + | 367 TORX® HF 1 x TX 20x300; 1 x TX 25x300; 1 x TX 27x300; 1 x TX 30x300 |

367/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® + Rack



Utilisation : vis TORX®

Version : 6 pièces avec repereur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05028062001 | |
| | 367 TORX® 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130 |

334/368/6 Jeu de tournevis + Rack



Utilisation : vis à fente, cruciformes et à empreinte carrée

Version : jeu de tournevis 6 pièces avec repereur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres sous carton + Rack

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05347778001 | |
| | 350 PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| | 334 1 x 1,2x6,5x150 |
| | 335 1 x 0,8x4,0x100 |
| | 368 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 |

367/6 TORX® B0 Jeu de tournevis Kraftform Plus TORX® sécurité + Rack



Utilisation : vis à empreinte TORX® avec goupille de sécurité (B0 = avec alésage)

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05138250001 | |
| | 367 TORX® B0 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130 |

395 H0/7 SM Jeu de tournevis à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Version : 7 pièces sous carton

ASTUCIEUX : La forme creuse permet le serrage/desserrage de vis sur axes longs ainsi que de vis bloquées.

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05029510001 | |
| | 395 H0 1 x 5,0x90; 1 x 5,5x90; 1 x 6,0x90; 1 x 7,0x90; 1 x 8,0x90; 1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90 |

Tournevis Kraftform Comfort

L'entrée en matière ergonomique dans le vissage tout confort.

Manche caractérisé par la géométrie Kraftform, lame réalisée dans le même matériau que les embouts et dotée d'une pointe Black Point pour un parfait ajustement.

Pour toutes les applications.



Le manche Kraftform multicomposants permet un travail rapide et en douceur.



Le pictogramme de la vis et sa taille imprimés sur le manche facilite la recherche dans la caisse à outils et sur le poste de travail.



Le dispositif hexagonal anti-roulement évite les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail.



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.



Identique à celui des embouts et bénéficiant de la trempe spéciale Wera, le matériau employé pour la fabrication accroît la durée de vie du produit.

Série Kraftform Comfort

Confort, sûreté, qualité

1335 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∅ mm | ∩ mm | ∩ mm |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 05031400001 | 0,4 | 2,0 | 60 | 81 | 2,5 | 5/64" | 2 3/8" |
| 05031401001 | 0,4 | 2,5 | 75 | 81 | 2,5 | 3/32" | 3" |
| 05031402001 | 0,5 | 3,0 | 80 | 81 | 3,0 | 1/8" | 3 1/8" |
| 05031403001 | 0,5 | 3,0 | 150 | 81 | 3,0 | 1/8" | 6" |
| 05031405001 | 0,6 | 3,5 | 100 | 81 | 3,5 | 9/64" | 4" |
| 05031406001 | 0,6 | 3,5 | 125 | 81 | 3,5 | 9/64" | 5" |
| 05031408001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 98 | 4,0 | 5/32" | 4" |
| 05031409001 | 0,8 | 4,0 | 150 | 98 | 4,0 | 5/32" | 6" |
| 05031411001 | 0,8 | 4,0 | 300 | 98 | 4,0 | 5/32" | 12" |
| 05031412001 | 1,0 | 5,5 | 125 | 98 | 5,5 | 7/32" | 5" |
| 05031413001 | 1,0 | 5,5 | 150 | 98 | 5,5 | 7/32" | 6" |
| 05031416001 | 1,2 | 6,0 | 100 | 105 | 6,0 | 15/64" | 4" |

1334 Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 05031420001 | 0,8 | 5,0 | 100 | 98 | 3/16" | 4" |
| 05031421001 | 1,0 | 6,0 | 125 | 105 | 15/64" | 5" |
| 05031422001 | 1,2 | 6,5 | 150 | 105 | 1/4" | 6" |
| 05031424001 | 1,2 | 7,0 | 150 | 105 | 9/32" | 6" |
| 05031425001 | 1,2 | 8,0 | 175 | 112 | 5/16" | 7" |
| 05031426001 | 1,6 | 8,0 | 175 | 112 | 5/16" | 7" |
| 05031427001 | 1,6 | 10,0 | 200 | 112 | 3/8" | 8" |

1350 PH Tournevis pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| | ⊕ | ∩ mm | ∩ mm | ∅ mm | ∩ mm |
|-------------|------|---------|---------|---------|---------|
| 05031440001 | PH 0 | 60 | 81 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05031441001 | PH 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05031442001 | PH 1 | 200 | 98 | 4,5 | 8" |
| 05031444001 | PH 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05031445001 | PH 2 | 200 | 105 | 6,0 | 8" |
| 05031447001 | PH 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6" |

1355 PZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| | ⊕ | ∩ mm | ∩ mm | ∅ mm | ∩ mm |
|-------------|------|---------|---------|---------|---------|
| 05031460001 | PZ 0 | 60 | 81 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05031461001 | PZ 1 | 80 | 98 | 4,5 | 3 1/8" |
| 05031463001 | PZ 2 | 100 | 105 | 6,0 | 4" |
| 05031466001 | PZ 3 | 150 | 112 | 8,0 | 6" |



Astuce

1367 Tournevis pour vis TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : cylindrique

Réalisation : micromatt, pointe Black Point

Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|-----|----------|
| 05031500001 | TX 5 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8 " |
| 05031501001 | TX 6 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8 " |
| 05031502001 | TX 7 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8 " |
| 05031503001 | TX 8 | 60 | 81 | 3,5 | 2 3/8 " |
| 05031504001 | TX 9 | 60 | 81 | 4,0 | 2 3/8 " |
| 05031505001 | TX 10 | 80 | 81 | 4,0 | 3 1/8 " |
| 05031506001 | TX 15 | 80 | 98 | 4,0 | 3 1/8 " |
| 05031507001 | TX 20 | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05031508001 | TX 25 | 100 | 105 | 5,0 | 4" |
| 05031509001 | TX 27 | 115 | 105 | 5,5 | 4 9/16 " |
| 05031510001 | TX 30 | 115 | 105 | 6,0 | 4 9/16 " |
| 05031511001 | TX 40 | 130 | 112 | 7,0 | 5 3/16 " |
| 05031512001 | TX 45 | 130 | 112 | 8,0 | 5 1/8 " |



La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.

Le pictogramme de la vis



Le pictogramme de la vis et sa taille imprimés sur le manche facilite la recherche dans la caisse à outils et sur le poste de travail.

Série Kraftform Comfort

Confort, sûreté, qualité

1334/6 Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton

| | |
|-------------|--|
| 05031551001 | |
| + | 1350 PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 1335 1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| + | 1334 1 x 1,2x6,5x150 |

1335/1350/1355/6 Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis à fente, pour vis Phillips-Recess et vis Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 05031553001 | |
| + | 1350 PH 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 1355 PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| + | 1335 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |

1334/1355/6 Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton

| | |
|-------------|--|
| 05031552001 | |
| + | 1355 PZ 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| + | 1335 1 x 0,5x3,0x80; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| + | 1334 1 x 1,2x6,5x150 |

1367/6 TORX® Jeu de tournevis Kraftform Comfort



Utilisation : vis TORX®

Version : 6 pièces sous carton

| | |
|-------------|--|
| 05031554001 | |
| + | 1367 TORX® 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100; 1 x TX 30x115; 1 x TX 40x130 |



Tournevis à manche en bois

Le tournevis traditionnel avec des atouts produit très particuliers.



L'hexagone de force intégré sur la lame permet la transmission de couples plus élevés avec une clé plate ou polygonale.



Conjugué à la lame traversante, le double capuchon en cuir accroît la sécurité lors de la frappe et réduit le risque d'éclatement du manche.



Lame traversante en matériau supérieur pour embouts, d'où transmission de force sans perte, même lorsque l'outil reçoit des coups de marteau. Le matériau trempé extra-rigide empêche l'écaillage ou la rupture de la lame.



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion et un parfait ajustement.



Série Bois

La qualité-tradition

930 A Tournevis pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : cylindrique, plot hexagonal pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : bois de hêtre avec capuchon cuir

| |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 05018005001 | 0,6 | 3,5 | 8 | 90 | 102 | 9/64" | 3 1/2" |
| 05018010001 | 0,8 | 4,5 | 8 | 90 | 102 | 0,178" | 3 1/2" |
| 05018015001 | 1,0 | 5,5 | 8 | 100 | 102 | 7/32" | 4" |
| 05018020001 | 1,2 | 7,0 | 10 | 125 | 111 | 9/32" | 5" |
| 05018025001 | 1,6 | 9,0 | 13 | 175 | 126 | 11/32" | 7" |
| 05018030001 | 1,6 | 10,0 | 13 | 175 | 126 | 3/8" | 7" |
| 05018035001 | 2,0 | 12,0 | 13 | 200 | 126 | 1/2" | 8" |
| 05018040001 | 2,5 | 14,0 | 16 | 250 | 140 | 9/16" | 10" |

935 SPH pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : cylindrique, plot hexagonal pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : bois de hêtre avec capuchon cuir

| |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |
|-------------|--|--|--|--|--|
| 05018350001 | PH 1 | 8 | 90 | 102 | 3 1/2" |
| 05018352001 | PH 2 | 10 | 100 | 111 | 4" |
| 05018354001 | PH 3 | 13 | 175 | 126 | 7" |
| 05018355001 | PH 4 | 16 | 200 | 140 | 8" |

955 SPZ Tournevis pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convient pour vis Pozidriv

Lame : cylindrique, plot hexagonal pour clé

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

Manche : bois de hêtre avec capuchon cuir

| |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |
|-------------|--|--|--|--|--|
| 05023305001 | PZ 1 | 8 | 90 | 102 | 3 1/2" |
| 05023307001 | PZ 2 | 10 | 100 | 111 | 4" |
| 05023309001 | PZ 3 | 13 | 175 | 126 | 7" |

930/935/6 Jeu de tournevis



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton

| |  | |
|---|---|---|
| 05018251001 | | |
|  | 935 SPH | 1 x PH 1x90; 1 x PH 2x100 |
|  | 930 A | 1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |

930/955/6 Jeu de tournevis



Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 6 pièces sous carton

| |  | |
|---|---|---|
| 05137810001 | | |
|  | 955 SPZ | 1 x PZ 1x90; 1 x PZ 2x100 |
|  | 930 A | 1 x 0,6x3,5x90; 1 x 0,8x4,5x90; 1 x 1,0x5,5x100; 1 x 1,2x7,0x125 |

Série Clés-drapeaux

A chaque vis son outil



1267 A Clés-drapeaux TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

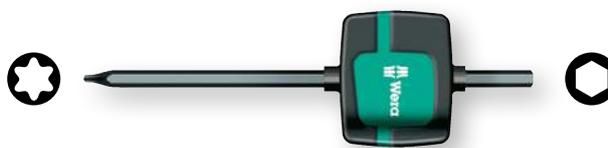
Lame : cylindrique

Réalisation : surface BlackLaser

Manche : multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|----|------|-----|---------|
| 05026350001 | TX 6 | 33 | 62,0 | 3,0 | 1 19/64 |
| 05026351001 | TX 7 | 33 | 62,0 | 3,0 | 1 19/64 |
| 05026352001 | TX 8 | 40 | 69,0 | 3,0 | 1 37/64 |
| 05026353001 | TX 9 | 40 | 69,0 | 3,0 | 1 37/64 |
| 05026354001 | TX 10 | 40 | 69,0 | 3,0 | 1 37/64 |

1267 B Clés-drapeaux combinées TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX® et vis à six pans creux

Lame : hexagonale

Réalisation : TORX® et vis à six pans creux, surface BlackLaser

Manche : multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|----|------|---------|
| 05026372001 | TX 15 | 3,5 | 47 | 86,0 | 1 27/32 |
| 05026373001 | TX 15 | 4 | 47 | 86,0 | 1 27/32 |
| 05026374001 | TX 20 | 4 | 47 | 86,0 | 1 27/32 |

1267 A Clés-drapeaux TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Lame : cylindrique

Réalisation : surface BlackLaser

Manche : multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|------|----|------|-----|---------|
| 05026360001 | 6 IP | 33 | 62,0 | 3,0 | 1 19/64 |
| 05026361001 | 7 IP | 33 | 62,0 | 3,0 | 1 19/64 |
| 05026363001 | 9 IP | 40 | 69,0 | 3,0 | 1 37/64 |

1267 B Clés-drapeaux combinées TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® et vis à six pans creux

Lame : hexagonale

Réalisation : TORX PLUS® et vis à six pans creux, surface BlackLaser

Manche : multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|----|------|---------|
| 05026382001 | 15 IP | 3,5 | 47 | 86,0 | 1 27/32 |

Accessoires de vissage

De précieux secours lors du vissage

Wera Star bloc de magnétisation



Utilisation : Grâce au bloc de magnétisation Wera Star il suffit de glisser l'outil le long de la face positive du bloc pour magnétiser l'extrémité de la lame. Pour démagnétiser l'outil, le passer le long d'un des quatre pôles négatifs.

| | |
|---|----------|
|  | |
| 05073403001 | |
| Wera Star | 1 x 48,0 |



Magnétiser



Démagnétiser

1427 Affiloir



Manche : monocomposant

Lame : monobloc

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| | mm | mm | |
| 05027405001 | 105 | 92 | 4 3/16" |

1428 Point à ferrer



Manche : monocomposant

Lame : traversante

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| | mm | mm | |
| 05027455001 | 107 | 92 | 4 9/32" |

Rack pour tournevis Kraftform Micro



| | | |
|-------------|---|---|
| |  |  |
| | mm | mm |
| 05134002001 | 190,0 | 80 |



Astuce

Rack pour tournevis Kraftform



| | |
|-------------|------------|
| | |
| 05134001001 | 190,0 50,0 |

1440/1442 Jeu d'agrippe-vis



Utilisation : outil emboîtable ayant pour fonction de retenir les vis ; maintient à coup sûr les vis de tout profil et de toute taille sur l'outil ; convenant pour lames cylindriques et hexagonales de 4,5 à 6,0 et de 6,0 à 8,5 mm de diamètre

Réalisation : plastique élastomère

| | |
|-------------|--------------------|
| | |
| 05073680001 | |
| 1440 | 1 x 4,5 - 6,0x41,0 |
| 1442 | 1 x 6,0-8,5x41,0 |

1441 Agrippe-vis, ayant pour fonction de retenir les vis sur les lames de tournevis, embouts longs et clés mâles coudées



Utilisation : outil emboîtable ayant pour fonction de retenir les vis ; maintient à coup sûr les vis de tout profil et de toute taille sur l'outil ; convenant pour lames cylindriques et hexagonales de 4,5 à 6,0 mm de diamètre

Réalisation : plastique élastomère

| | |
|-------------|--------------|
| | |
| 05073681001 | 4,5-6,0 41,0 |

Mode de fonctionnement de l'agrippe-vis



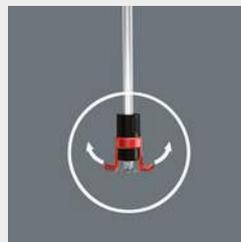
Faire glisser l'agrippe-vis sur la pointe de la lame du tournevis jusqu'à ce que le profil de la lame ressorte du manchon en caoutchouc.



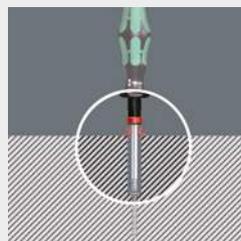
Enficher la vis sur la pointe de la lame et la bloquer dans l'agrippe-vis.



Continuer à tirer l'agrippe-vis en direction du manche du tournevis jusqu'à ce que les deux serres buttent contre la tête de la vis et s'écartent légèrement. L'agrippe-vis Wera relâche la vis automatiquement à l'issue du vissage !



Lors du contact avec la surface, les deux serres se ré-écartent et « sautent » automatiquement au moment où la tête de vis s'enfonce.



Lors des vissages dans les trous « borgnes », l'agrippe-vis coulisse vers le haut : on peut ainsi atteindre sans problème même les endroits profondément situés !



L'agrippe-vis peut aussi être utilisé avec des clés mâles coudées et de longs embouts !

Kraftform Micro

En électronique et mécanique de précision, le vissage s'avère souvent pénible et chronophage.

Nous ne voulons pas nous en contenter. Nous sommes conscients de ce qui compte pour l'utilisateur : la vitesse de travail, le couple, la précision et avons volontairement planché sur le sujet.



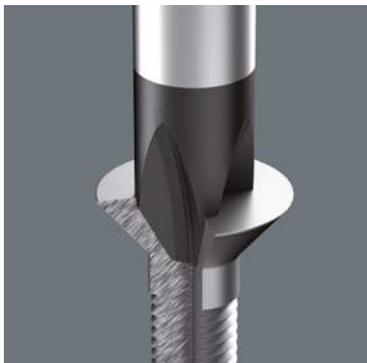
La zone à rotation rapide sous la crête pivotante permet un « tortillement » à toute vitesse.



Située à proximité de la pointe de la lame, la zone de puissance incorporant des zones tendres permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis.



La zone de précision, surplombant directement la lame, permet à l'utilisateur de « ressentir » le bon angle de rotation lors des opérations d'ajustement.



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité et une protection accrue contre la corrosion.



Manche tournevis multicomposants pour travailler avec une ergonomie maximum.



Indispensable aux électroniciens, opticiens, mécaniciens de précision, horlogers-bijoutiers, installateurs de matériel informatique, modélistes, etc.



Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

2035 Tournevis électronique pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | inch | inch |
| 05117990001 | 0,16 | 0,8 | 40 | 97 | 2,0 | 1/32" | 1 9/16" |
| 05117991001 | 0,18 | 1,0 | 40 | 97 | 2,0 | 0,04" | 1 9/16" |
| 05117992001 | 0,20 | 1,2 | 40 | 97 | 2,0 | 0,05" | 1 9/16" |
| 05118002001 | 0,23 | 1,5 | 40 | 97 | 2,0 | 1/16" | 1 9/16" |
| 05118003001 | 0,23 | 1,5 | 60 | 97 | 2,0 | 1/16" | 2 3/8" |
| 05118000001 | 0,25 | 1,2 | 40 | 97 | 2,0 | 0,05" | 1 9/16" |
| 05117993001 | 0,30 | 1,8 | 40 | 97 | 2,0 | 0,07" | 1 9/16" |
| 05118004001 | 0,30 | 1,8 | 60 | 97 | 2,0 | 0,07" | 2 3/8" |
| 05117997001 | 0,35 | 2,5 | 40 | 97 | 2,0 | 0,07" | 1 9/16" |
| 05118017001 | 0,30 | 2,0 | 50 | 97 | 2,0 | 0,07" | 2" |
| 05118005001 | 0,40 | 2,0 | 40 | 97 | 2,5 | 5/64" | 1 9/16" |
| 05118006001 | 0,40 | 2,0 | 60 | 97 | 2,5 | 5/64" | 2 3/8" |
| 05118007001 | 0,40 | 2,0 | 100 | 97 | 2,5 | 5/64" | 4" |
| 05117994001 | 0,40 | 2,5 | 50 | 97 | 2,5 | 3/32" | 2" |
| 05118008001 | 0,40 | 2,5 | 80 | 97 | 2,5 | 3/32" | 3 1/8" |
| 05117995001 | 0,50 | 3,0 | 50 | 97 | 3,0 | 1/8" | 2" |
| 05118010001 | 0,50 | 3,0 | 80 | 97 | 3,0 | 1/8" | 3 1/8" |
| 05118012001 | 0,60 | 3,5 | 80 | 97 | 4,0 | 9/64" | 3 1/8" |
| 05118014001 | 0,80 | 4,0 | 80 | 97 | 4,0 | 5/32" | 3 1/8" |

2055 PZ Tournevis électronique pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | inch |
| 05118030001 | PZ 0 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118032001 | PZ 1 | 80 | 97 | 4,0 | 3 1/16" |

2050 PH Tournevis électronique pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | inch |
| 05345290001 ^{1) 3)} | PH 000 | 40 | 97 | 1,5/2,5 | 1 9/16" |
| 05118019001 ^{1) 3)} | PH 00 | 40 | 97 | 1,8/2,5 | 1 9/16" |
| 05118020001 ¹⁾ | PH 00 | 60 | 97 | 2,5 | 2 3/8" |
| 05118026001 ²⁾ | PH 0 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05118022001 ²⁾ | PH 0 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118023001 | PH 1 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118024001 | PH 1 | 80 | 97 | 4,0 | 3 1/8" |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

³⁾ Lame détournée au nominal sur 10 mm

2067 Tournevis électronique TORX® HF avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Global Technologies Inc., nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et crête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | inch |
| 05118180001 | TX 4 | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16" |
| 05118181001 | TX 5 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05118182001 | TX 6 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05118183001 | TX 7 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118184001 | TX 8 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118185001 | TX 9 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118186001 | TX 10 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |



Astuce



Comment puis-je maintenir solidement ma vis TORX® sur le tournevis ?



Destiné à l'électronicien, le TORX® HF à fonction de retenue « presse » pour ainsi dire la vis sur le tournevis. La conicité des flancs d'entraînement vers la pointe de l'outil, conjuguée à une optimisation supplémentaire de la base des flancs et s'ajoutant à une profondeur d'engagement idéale, permet un maintien sûr de la vis sur la lame.

Comment visser rapidement tout en déployant les forces nécessaires et en bénéficiant d'une précision élevée ?



Le Kraftform Micro, avec ses trois zones disposées bien spécifiquement, répond parfaitement à ces exigences. La tête rotative, sur laquelle la main peut prendre appui, complète idéalement ces atouts.

2067 Tournevis électronique TORX®



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|------|----|----|-----|---------|
| 05118035001 | TX 1 | 40 | 97 | 2,0 | 1 9/16" |
| 05118036001 | TX 2 | 40 | 97 | 2,0 | 1 9/16" |
| 05118037001 | TX 3 | 40 | 97 | 2,0 | 1 9/16" |
| 05118039001 | TX 4 | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16" |
| 05118040001 | TX 5 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05118042001 | TX 6 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |

2067 Tournevis électronique TORX® BO



- Utilisation :** vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)
Lame : cylindrique
Réalisation : avec alésage dans le profil TORX®, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|----|----|-----|---------|
| 05118044001 | TX 7 | 60 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05118046001 | TX 8 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118048001 | TX 9 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118050001 | TX 10 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118052001 | TX 15 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118054001 | TX 20 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |

Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

2067 Tournevis électronique TORX PLUS® IPR



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | | mm | mm | mm | |
|-------------|-------|----|----|-----|----------|
| 05030160001 | 1 IPR | 44 | 97 | 2,0 | 1 47/64" |

2054 Tournevis électronique pour vis six pans creux



Utilisation : vis à six pans creux
Lame : cylindrique
Réalisation : Hex Plus, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | mm | mm | mm | mm | | |
|-------------|-----|--------|----|-----|---------|---------|
| 05118060001 | 0,7 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" | |
| 05118062001 | 0,9 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" | |
| 05118064001 | 1,3 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" | |
| 05118066001 | 1,5 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" | |
| 05118068001 | 2 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" | |
| 05118070001 | 2,5 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" | |
| 05118072001 | 3,0 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" | |
| 05345284001 | - | 0,028" | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05345285001 | - | 0,035" | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05118074001 | - | 0,05" | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05118076001 | - | 1/16" | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118078001 | - | 5/64" | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118080001 | - | 3/32" | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118082001 | - | 7/64" | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118075001 | - | 1/8" | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |

2052 Tournevis électronique hexagonal à tête sphérique



Utilisation : tête sphérique pour vis à six pans creux
Lame : cylindrique
Réalisation : tête hexagonale à extrémité sphérique, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | mm | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|-----|-------|----|----|-----|--------|
| 05118089001 | 1,3 | | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118090001 | 1,5 | | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118092001 | 2,0 | | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118094001 | 2,5 | | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118096001 | 3,0 | | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118098001 | - | 1/16" | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118100001 | - | 5/64" | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118102001 | - | 3/32" | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05118106001 | - | 7/64" | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05118103001 | - | 1/8" | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |

2072 Tournevis Kraftform Micro « Microstix® »



Utilisation : vis à empreinte Microstix®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|----|----|----|-----|---------|
| 05118145001 | m | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16" |

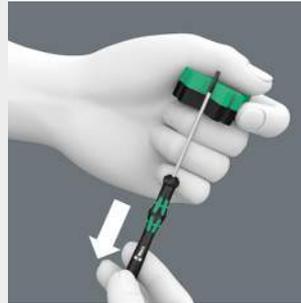


Astuce

Comment maintenir fermement la vis sur le tournevis ?



Grâce au bloc de magnétisation Wera Star : il suffit de glisser l'outil le long de la face positive du bloc pour magnétiser l'extrémité de la lame.



Pour démagnétiser l'outil, le passer le long d'un des quatre pôles négatifs. Bloc de magnétisation Wera Star page 62.

2069 Tournevis électronique à douille



- Utilisation :** vis à tête hexagonale
- Lame :** cylindrique
- Réalisation :** micromatt
- Manche :** Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | mm | mm | mm | |
| 05118108001 | 1,5 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118109001 | 1,8 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118110001 | 2,0 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118112001 | 2,5 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118114001 | 3,0 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118116001 | 3,2 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118118001 | 3,5 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118120001 | 4,0 | | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118122001 | 4,5 | | 60 | 97 | 6,4 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118124001 | 5,0 | | 60 | 97 | 7,0 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118126001 | 5,5 | | 60 | 97 | 7,8 | 2 ³ / ₈ " |
| 05345281001 | 6,0 | | 60 | 97 | 8,5 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118128001 | - | 3/ ₃₂ " | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118130001 | - | 7/ ₆₄ " | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118132001 | - | 1/ ₈ " | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118134001 | - | 9/ ₆₄ " | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118136001 | - | 5/ ₃₂ " | 60 | 97 | 5,7 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118135001 | - | 3/ ₁₆ " | 60 | 97 | 6,6 | 2 ³ / ₈ " |
| 05118137001 | - | 7/ ₃₂ " | 60 | 97 | 7,8 | 2 ³ / ₈ " |
| 05345282001 | - | 1/ ₄ " | 60 | 97 | 9,0 | 2 ³ / ₈ " |

1429 Extracteur



- Utilisation :** pour l'extraction de pièces récalcitrantes après soudure sur circuits imprimés
- Lame :** cylindrique
- Réalisation :** micromatt
- Manche :** Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm |
| 05027456001 | 1,0 | 3,5 | 50 | 97 |



Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

1013 Porte-embouts Kraftform Micro



Utilisation : convenant pour embouts à emmancement Halfmoon, 4 mm, et à emmancement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | Ø | Ø | Ø |
|-------------|----|----|----|
| | mm | mm | mm |
| 05051276001 | 23 | 97 | 1" |

Jeu de tournevis électronique Kraftform Micro 12 Universal 1



Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess, vis à empreinte TORX® et vis à 6 pans creux

Version : 12 pièces, sous pochette pliante fixable à la ceinture

| 05073675001 | | |
|-------------|---------------|---|
| + | 2050 PH Micro | 1 x PH 00x60 ¹⁾ ; 1 x PH 0x60 ²⁾ |
| ⊕ | 2067 TORX® HF | 1 x TX 5x40; 1 x TX 6x40 |
| ⊖ | 2035 Micro | 1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80 |
| ⊙ | 2054 Micro | 1 x 0,9x40; 1 x 1,5x60; 1 x 2x60 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Jeu de tournevis électronique Kraftform Micro 12 Electronics 1



Utilisation : vis à fente, cruciformes Phillips-Recess, à empreinte TORX® B0, à empreinte TORX PLUS® IPR, Microstix® et à tête hexagonale. 1 extracteur.

Version : 12 pièces, sous pochette pliante fixable à la ceinture

| 05073677001 | | |
|-------------|---------------------|--|
| + | 2050 PH Micro | 1 x PH 000x40 ¹⁾ ; 1 x PH 00x40 ¹⁾ ; 1 x PH 0x40 ²⁾ |
| ⊕ | 2067 TORX® B0 Micro | 1 x TX 8x60; 1 x TX 10x60 |
| ⊖ | 2067 IPR Micro | 1 x 1 IPR x 44 |
| ⊖ | 2035 Micro | 1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,35x2,5x40 |
| ⊙ | 2069 Micro | 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60 |
| + | 2072 | 1 x mx40 |
| ⊙ | 1429 | 1 x 1,0x3,5x50 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)



Jeu Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1



11 pièces
Poche pliante avec embouts de 44 mm de long
1 Porte-embouts Kraftform Micro 1013

| | | |
|-------------|-----------------------------|--|
| | | |
| 05073676001 | | |
| | 1013 | 1 x 97 Kraftform Micro |
| | 851/9 C | 1 x PH 000x44 ¹⁾ ; 1 x PH 00x44 ¹⁾ ; 1 x PH 0x44 ²⁾ |
| | 867/9 C TORX® | 1 x TX 8x44 |
| | 867/9 C TORX PLUS® | 1 x 3 IPx44 |
| | 867/9 IPR TORX® PLUS | 1 x 1 IPRx44 |
| | 800/9 C | 1 x 0,35x2,5x44 |
| | 872/9 | 1 x mx44 |
| | 869/9 | 1 x 2,5x44,0; 1 x 3,0x44,0 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques
²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Jeu Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1



11 pièces
Poche pliante avec embouts de 44 mm de long
1 Porte-embouts Kraftform Micro 1013

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| | | |
| 05135938001 | | |
| | 1013 | 1 x 97 Kraftform Micro |
| | 851/9 C | 1 x PH 00x44 ¹⁾ ; 1 x PH 0x44 ²⁾ ; 1 x PH 1x44 ¹⁾ |
| | 840/9 C | 1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44 |
| | 800/9 C | 1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44 |
| | 867/9 C TORX® | 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques
²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

2035/6 A Jeu de tournevis électronique + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Version: 6 pièces sous carton + Rack

| | | |
|-------------|----------------------|---|
| | | |
| 05118150001 | | |
| | 2050 PH Micro | 1 x PH 00x60 ¹⁾ ; 1 x PH 0x60 ²⁾ |
| | 2035 Micro | 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,0x60; 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques
²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Série Kraftform Micro

Le tournevis virtuose de l'électronicien

2035/6 B Jeu de tournevis électronique + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05118152001 | |
| | 2050 PH Micro 1 x PH 0x60 ¹⁾ ; 1 x PH 1x80 |
| | 2035 Micro 1 x 0,40x2,5x80; 1 x 0,50x3,0x80; 1 x 0,60x3,5x80; 1 x 0,80x4,0x80 |

¹⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

2050/6 Jeu de tournevis électronique + Rack



Utilisation : vis à fente, cruciformes Phillips-Recess, TORX PLUS® IPR et Microstix®

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05030181001 | |
| | 2050 PH Micro 1 x PH 000x40 ¹⁾ ; 1 x PH 00x40 ¹⁾ ; 1 x PH 0x40 ²⁾ |
| | 2067 IPR 1 x 1 IPR x 44 |
| | Micro |
| | 2072 1 x mx40 |
| | 2035 Micro 1 x 0,35x2,5x40 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

2052/6 Jeu de tournevis électronique + Rack



Utilisation : tête hexagonale à extrémité sphérique pour vis six pans creux

Version : 6 pièces sous carton + rack

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05118156001 | |
| | 2052 Micro 1 x 1,5x60; 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60 |
| | 2054 Micro 1 x 0,9x40; 1 x 1,3x40 |



2067/6 A Jeu de tournevis électronique TORX® B0 + Rack



Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (B0 = avec alésage)

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05118154001 | |
| | 2067 TORX® B0 Micro 1 x TX 7x60; 1 x TX 8x60; 1 x TX 9x60; 1 x TX 10x60; 1 x TX 15x60; 1 x TX 20x60 |

2069/6 Jeu de tournevis électronique + Rack



Utilisation : pour vis à tête hexagonale

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05118158001 | |
| | 2069 Micro 1 x 2,0x60; 1 x 2,5x60; 1 x 3,0x60; 1 x 3,5x60; 1 x 4,0x60; 1 x 5,0x60 |



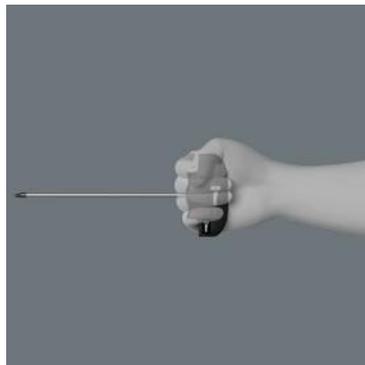
Tournevis à manche en « T »

Le manche en « T » est utilisé lorsqu'il importe de transmettre des couples de serrage ou de desserrage élevés.

La mise en œuvre exclusive de matériau dur, conjuguée à de larges surfaces d'appui épousant les formes de la main, assure une transmission de la force efficace et sans frottement.



La forme ergonomique du manche en « T » épouse bien la forme de la paume. Les doigts se positionnent sur les formes légèrement arrondies. La main entière est en contact avec le manche et les déperditions par friction entre la main et le manche sont évitées.



Grâce à la position du bras, l'axe de l'avant-bras se prolonge dans l'axe de la lame, ce qui permet d'atteindre des couples particulièrement élevés.



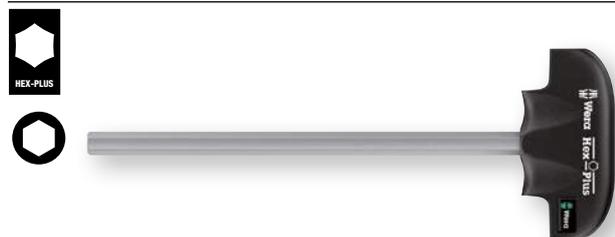
Les lames garantissent une résistance à l'usure et une robustesse élevées.



Série 400 – manche en « T »

Idéal pour les couples élevés

454 Tournevis en « T » à lame hexagonale



Utilisation : vis à six pans creux
Lame : hexagonale
Réalisation : Hex Plus, chanfreinée, nicromatt
Manche : transversal, monocomposant

| | ⊙ | ⌈ mm | ⌈ mm | ⌈ mm | ⌈ " |
|-------------|-----|---------|---------|---------|--------|
| 05013300001 | 2 | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05013301001 | 2 | 200 | 27 | 61 | 8" |
| 05013302001 | 2,5 | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05013303001 | 2,5 | 200 | 27 | 61 | 8" |
| 05013304001 | 3 | 100 | 33 | 70 | 4" |
| 05013305001 | 3 | 150 | 33 | 70 | 6" |
| 05013330001 | 3 | 200 | 33 | 70 | 8" |
| 05013331001 | 3 | 350 | 33 | 70 | 14" |
| 05013332001 | 4 | 100 | 33 | 70 | 4" |
| 05013306001 | 4 | 150 | 33 | 70 | 6" |
| 05013307001 | 4 | 200 | 33 | 70 | 8" |
| 05013333001 | 4 | 350 | 33 | 70 | 14" |
| 05013334001 | 5 | 100 | 44 | 87 | 4" |
| 05013308001 | 5 | 150 | 44 | 87 | 6" |
| 05013309001 | 5 | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05013335001 | 5 | 350 | 44 | 87 | 18" |
| 05013337001 | 6 | 100 | 44 | 87 | 4" |
| 05013338001 | 6 | 150 | 44 | 87 | 6" |
| 05013310001 | 6 | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05013339001 | 6 | 350 | 44 | 87 | 14" |
| 05013311001 | 7 | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05013341001 | 8 | 150 | 44 | 87 | 6" |
| 05013312001 | 8 | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05013314001 | 10 | 200 | 44 | 87 | 8" |

454 Tournevis en « T » à lame hexagonale, syst. impérial



Utilisation : vis à six pans creux
Lame : hexagonale
Réalisation : Hex-Plus, chanfreinée, surface BlackLaser
Manche : transversal, monocomposant

| | ⊙ | ⌈ mm | ⌈ mm | ⌈ mm | ⌈ " |
|-------------|------------------|---------|---------|---------|--------|
| 05344536001 | $\frac{3}{32}$ " | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05344537001 | $\frac{7}{64}$ " | 100 | 27 | 61 | 4" |
| 05344538001 | $\frac{1}{8}$ " | 100 | 33 | 70 | 4" |
| 05344546001 | $\frac{9}{64}$ " | 150 | 33 | 70 | 6" |
| 05344545001 | $\frac{5}{32}$ " | 150 | 33 | 70 | 6" |
| 05344544001 | $\frac{3}{16}$ " | 150 | 44 | 87 | 6" |
| 05344543001 | $\frac{7}{32}$ " | 150 | 44 | 87 | 6" |
| 05344542001 | $\frac{1}{4}$ " | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05344541001 | $\frac{5}{16}$ " | 200 | 44 | 87 | 8" |
| 05344540001 | $\frac{3}{8}$ " | 200 | 44 | 87 | 8" |

467 Tournevis en « T » TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : transversal, monocomposant

| | ⊙ | ⌈ mm | ⌈ mm | ⌈ mm | ⌈ " | ∅ mm |
|-------------|-------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 05013350001 | TX 6 | 100 | 27 | 61 | 4" | 3,0 |
| 05013352001 | TX 7 | 100 | 27 | 61 | 4" | 3,0 |
| 05013354001 | TX 8 | 100 | 27 | 61 | 4" | 3,5 |
| 05013356001 | TX 9 | 100 | 27 | 61 | 4" | 3,5 |
| 05013358001 | TX 10 | 100 | 27 | 61 | 4" | 4,0 |
| 05013360001 | TX 15 | 100 | 33 | 70 | 4" | 4,0 |
| 05013362001 | TX 20 | 100 | 33 | 70 | 4" | 4,5 |
| 05013364001 | TX 20 | 200 | 33 | 70 | 8" | 4,5 |
| 05013366001 | TX 25 | 100 | 33 | 70 | 4" | 5,0 |
| 05013368001 | TX 25 | 200 | 33 | 70 | 8" | 5,0 |
| 05013370001 | TX 27 | 200 | 44 | 87 | 8" | 6,0 |
| 05013372001 | TX 30 | 200 | 44 | 87 | 8" | 6,0 |
| 05013374001 | TX 40 | 200 | 44 | 87 | 8" | 8,0 |
| 05013376001 | TX 45 | 200 | 44 | 87 | 8" | 9,0 |



495 Tournevis en « T » à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale
Lame : cylindrique
Réalisation : six pans creux, nicromatt
Manche : transversal, monocomposant

| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----|-----|----|----|----|----|------|
| 05013400001 | 5 | 230 | 33 | 70 | 9" | | 8,1 |
| 05013399001 | 5,5 | 230 | 33 | 70 | 9" | | 8,1 |
| 05013401001 | 6 | 230 | 33 | 70 | 9" | | 9,1 |
| 05013402001 | 7 | 230 | 44 | 87 | 9" | | 11,0 |
| 05013403001 | 8 | 230 | 44 | 87 | 9" | | 12,1 |
| 05013404001 | 9 | 230 | 44 | 87 | 9" | | 13,1 |
| 05013405001 | 10 | 230 | 44 | 87 | 9" | | 14,1 |
| 05013407001 | 11 | 230 | 44 | 87 | 9" | | 16,0 |
| 05013409001 | 12 | 230 | 44 | 87 | 9" | | 17,1 |
| 05013411001 | 13 | 230 | 44 | 87 | 9" | | 18,1 |

489 R Manche en « T » Rapidaptor

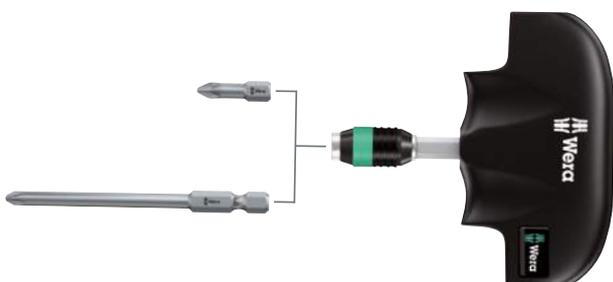


Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux 1/4", avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : transversal, multicomposants

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|----|----|----|----------|
| 05013390001 | 1/4" | 45 | 44 | 87 | 1 25/32" |



Rapidaptor

Rapid-in et self-lock



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

Rapid-out



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile: retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

Chuck-all



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 (série 1 et 4 Wera).

Single-hand



Toutes les fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

Outils ESD

Aucune décharge électrostatique ne doit se produire lors du vissage de composants électroniques (comme dans les smartphones ou les tablettes), puisqu'il risque de s'ensuivre des dysfonctionnements, voir des pannes.

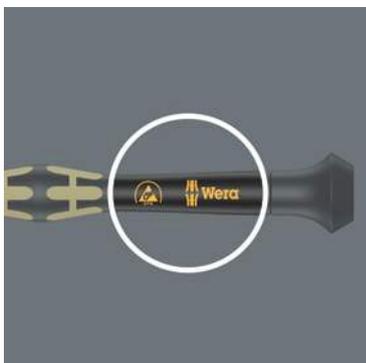
Des outils de vissage antistatiques s'avèrent donc indispensables.



Les outils de vissage ESD doivent satisfaire aux exigences en matière de résistance stipulées par la norme DIN EN 61340-5-1. Parmi elles, on trouve notamment la réalisation du manche dans un matériau conducteur spécifié. Les outils Wera de la série ESD satisfont à cette norme, de même qu'aux prescriptions plus strictes encore de certaines entreprises de technologie.

La résistance électrique superficielle du matériau Wera ESD se situe $\leq 10^9$ ohms. Les composants sont ainsi protégés à coup sûr contre l'électricité statique et les dommages corollaires.

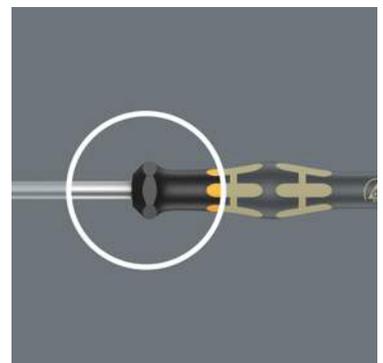
La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion ainsi qu'un parfait ajustement.



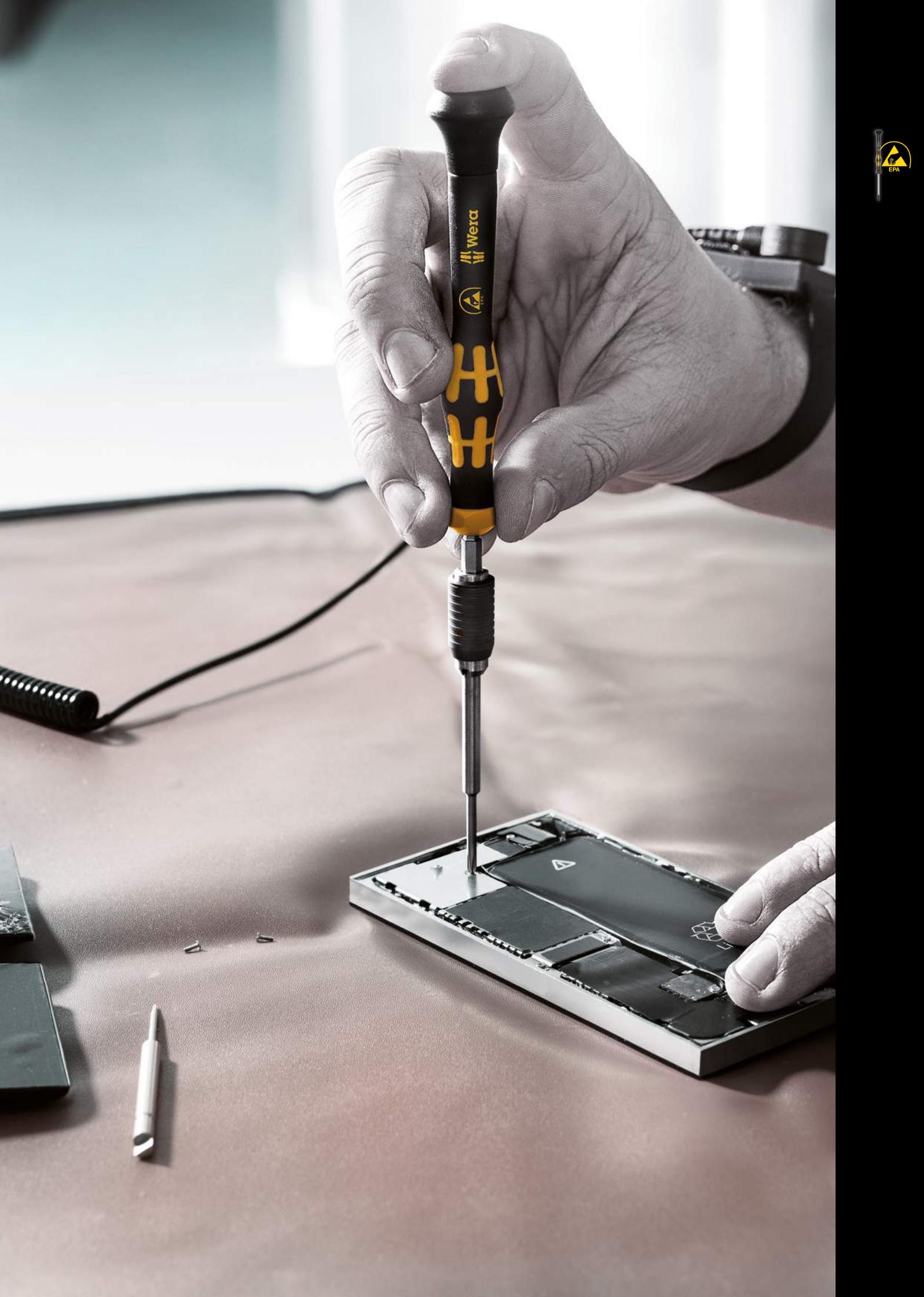
La zone à rotation rapide sous la crête pivotante permet un « tortillement » à toute vitesse.



Située à proximité de la pointe de la lame, la zone de puissance incorporant des zones tendres permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis.



La zone de précision, la plus proche de la lame, permet à l'utilisateur de sentir le bon angle de rotation lors des opérations d'ajustement.



Série ESD

Les outils antistatiques

1578 A Tournevis Kraftform Micro pour vis à fente



Utilisation : vis à fente
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | " | " |
| 05030101001 | 0,23 | 1,5 | 40 | 97 | 2,5 | 1/16" | 1 9/16" |
| 05030100001 | 0,25 | 1,2 | 40 | 97 | 2,5 | 0,05" | 1 9/16" |
| 05030102001 | 0,30 | 1,8 | 60 | 97 | 2,5 | 0,07" | 2 3/8" |
| 05030108001 | 0,35 | 2,5 | 40 | 97 | 2,5 | 3/32" | 1 9/16" |
| 05030103001 | 0,40 | 2,0 | 60 | 97 | 2,5 | 5/64" | 2 3/8" |
| 05030104001 | 0,40 | 2,5 | 80 | 97 | 2,5 | 3/32" | 3 1/8" |
| 05030105001 | 0,50 | 3,0 | 80 | 97 | 3,0 | 1/8" | 3 1/8" |
| 05030106001 | 0,60 | 3,5 | 80 | 97 | 4,0 | 9/64" | 3 1/8" |
| 05030107001 | 0,80 | 4,0 | 80 | 97 | 4,0 | 5/32" | 3 1/8" |

1550 PH Tournevis Kraftform Micro pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | " |
| 05030117001 ¹⁾³⁾ | PH 000 | 40 | 97 | 1,5/2,5 | 1 9/16" |
| 05030118001 ¹⁾³⁾ | PH 00 | 40 | 97 | 1,8/2,5 | 1 9/16" |
| 05030110001 ³⁾ | PH 00 | 60 | 97 | 1,8/2,5 | 2 3/8" |
| 05030119001 | PH 0 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05030111001 ²⁾ | PH 0 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05030112001 | PH 1 | 80 | 97 | 4,0 | 3 1/8" |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

³⁾ Lame détournée au nominal sur 10 mm

1555 PZ Tournevis Kraftform Micro pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | " |
| 05030115001 | PZ 0 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05030116001 | PZ 1 | 80 | 97 | 4,0 | 3 1/8" |

1567 Tournevis Kraftform Micro TORX® HF avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | " |
| 05030400001 | TX 4 | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16" |
| 05030401001 | TX 5 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05030402001 | TX 6 | 40 | 97 | 3,0 | 1 9/16" |
| 05030403001 | TX 7 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05030404001 | TX 8 | 60 | 97 | 3,0 | 2 3/8" |
| 05030405001 | TX 9 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |
| 05030406001 | TX 10 | 60 | 97 | 4,0 | 2 3/8" |

1567 Tournevis Kraffform Micro TORX®



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraffform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|------|----|----|-----|----------------------------------|
| 05030120001 | TX 4 | 40 | 97 | 2,5 | 1 ⁹ / ₁₆ " |
| 05030121001 | TX 5 | 40 | 97 | 3,0 | 1 ⁹ / ₁₆ " |
| 05030122001 | TX 6 | 40 | 97 | 3,0 | 1 ⁹ / ₁₆ " |

1567 Tournevis TORX® BO (profil TORX® alésé)



- Utilisation :** vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)
Lame : cylindrique
Réalisation : avec alésage dans le profil TORX®, nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraffform anti-roulement, monocomposant

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|----|-----|----------------------------------|
| 05030131001 | TX 10 | 80 | 81 | 4,0 | 3 ¹ / ₈ " |
| 05030127001 | TX 15 | 80 | 98 | 4,0 | 3 ¹ / ₈ " |
| 05030128001 | TX 20 | 100 | 98 | 4,5 | 4" |
| 05030129001 | TX 25 | 100 | 98 | 5,0 | 4" |
| 05030130001 | TX 30 | 115 | 98 | 6,0 | 4 ⁹ / ₁₆ " |

1567 Tournevis électronique IPR TORX PLUS®

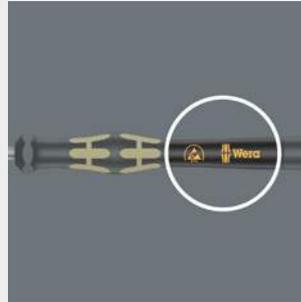


- Utilisation :** vis à empreinte TORX PLUS® IPR
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraffform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | | mm | mm | mm | " |
|-------------|-------|----|----|-----|----------------------------------|
| 05030135001 | 1 IPR | 40 | 97 | 2,0 | 1 ⁹ / ₁₆ " |

Astuce

Tête rotative et zone à rotation rapide



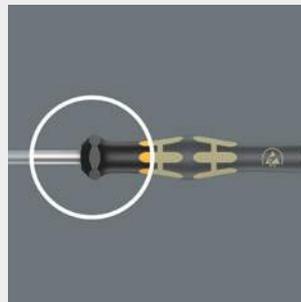
La tête rotative, combinée à la zone à rotation rapide située juste en-dessous, permet une approche rapide. Le repositionnement fastidieux de la main imposé par les tournevis de précision usuels n'a plus aucune raison d'être.

La zone de puissance



Située à proximité de la pointe de la lame, la zone de puissance incorporant des zones tendres permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis.

La zone de précision



La zone de précision, la plus proche de la lame, permet à l'utilisateur de sentir le bon angle de rotation lors des opérations d'ajustement.



Série ESD

Les outils antistatiques

1572 ESD Tournevis Kraftform Micro « Microstix® »



Utilisation : vis à empreinte Microstix®
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | | L, mm | l, mm | Ø, mm | L, " |
|-------------|----|-------|-------|-------|----------|
| 05030080001 | m | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16 " |
| 05030081001 | 00 | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16 " |
| 05030082001 | F | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16 " |
| 05030083001 | 0 | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16 " |
| 05030084001 | 1 | 40 | 97 | 2,5 | 1 9/16 " |

1569 Tournevis ESD à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale
Lame : cylindrique
Réalisation : nicromatt
Manche : Kraftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | | L, mm | l, mm | Ø, mm | L, " |
|-------------|-----|-------|-------|-------|---------|
| 05030410001 | 1,5 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030411001 | 1,8 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030412001 | 2,0 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030413001 | 2,5 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030414001 | 3,0 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030415001 | 3,2 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030416001 | 3,5 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030417001 | 4,0 | 60 | 97 | 5,7 | 2 3/8 " |
| 05030418001 | 4,5 | 60 | 97 | 6,4 | 2 3/8 " |
| 05030150001 | 5,0 | 60 | 97 | 7,0 | 2 3/8 " |
| 05030151001 | 5,5 | 60 | 97 | 7,8 | 2 3/8 " |

1578 A/6 ESD Jeu de tournevis électronique + Rack



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess
Version : 6 pièces sous carton + Rack

| 05030170001 | |
|-------------|---|
| | 1550 PH Micro 1 x PH 0x60; 1 x PH 1x80 |
| | 1578 A Micro 1 x 0,23x1,5x40; 1 x 0,25x1,2x40; 1 x 0,30x1,8x60; 1 x 0,40x2,5x80 |

1550/6 ESD Jeu de tournevis électronique + Rack



Utilisation : vis à fente, cruciformes Phillips-Recess, TORX PLUS® IPR et Microstix®
Version : 6 pièces sous carton + Rack

| 05030180001 | |
|-------------|---|
| | 1550 PH Micro 1 x PH 000x40x1.5/2.5 ¹⁾ 2); 1 x PH 00x40x1.8/2.5 ¹⁾ 2); 1 x PH 0x40x3.0 |
| | 1578 A Micro 1 x 0.35x2.5x40 |
| | 1567 TORX PLUS® IPR 1 x 1 IPRx40 |
| | 1572 ESD 1 x mx40 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Lame détournée au nominal sur 10 mm

1013 Porte-embouts ESD Kraffform Micro



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Manche : Kraffform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| |  |  |  |
|-------------|---|---|---|
| | mm | mm | " |
| 05300004001 | 23 | 97 | 1" |

816 R Porte-embouts ESD, non-magnétique



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans 1/4" avec mandrin à serrage rapide Wera et technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraffform anti-roulement, multicomposants

| |  |  |
|-------------|---|---|
| | 1/4" | mm |
| 05051464001 | 1/4" | 119 |

Astuce

Chuck-all



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

Single-hand



Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

Rapid-in et self-lock



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

Rapid-out



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.



Série ESD

Les outils antistatiques

813 R Porte-embouts ESD, non-magnétique



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans 1/4" avec mandrin à serrage rapide Wera et technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraffform anti-roulement, multicomposants

| | | | |
|-------------|------|--|----|
| | | | mm |
| 05051273001 | 1/4" | | 90 |

Kraffform Kompakt 60 ESD



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 816 R ESD Kraffform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | | |
|-------------|--|-------------------------|--|
| | | | |
| 05051043001 | | | |
| | | 816 R ESD | 1 x 1/4"x119 |
| | | 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| | | 855/4 Z PZ | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| | | 867/4 Z TORX® | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| | | 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |
| | | 800/4 Z | 1 x 1,0x5,5x89 |

Jeu Kraffform Kompakt Micro 21 ESD 1



21 pièces

Poche pliante avec embouts de 44 mm de long

1 Kraffform Micro Porte-embouts ESD

| | | | |
|-------------|--|---------------------------------|--|
| | | | |
| 05135973001 | | | |
| | | 1013 Kraffform Micro ESD | 1 x 97 |
| | | 851/9 C | 1 x PH 000x44 ¹⁾ ; 1 x PH 00x44 ¹⁾ ; 1 x PH 0x44 ²⁾ |
| | | 867/9 C TORX® | 1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44 |
| | | 867/9 C TORX PLUS® | 1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44 |
| | | 867/9 IPR TORX® PLUS | 1 x 1 IPRx44 |
| | | 872/9 | 1 x mx44; 1 x 00x44; 1 x Fx44; 1 x 0x44 |
| | | 800/9 C | 1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,35x2,5x44 |
| | | 869/9 | 1 x 2,5x44,0 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

Jeu Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1



20 pièces

Poche pliante avec embouts de 44 mm de long

1 Kraftform Micro Porte-embouts ESD

| 05073671001 | |
|-------------|--|
| ●● | 1013 1 x 97 Kraftform Micro ESD |
| ⊕ | 851/9 C 1 x PH 00x44 ¹⁾ ; 1 x PH 0x44 ²⁾ ; 1 x PH 1x44 ¹⁾ |
| ⊕ | 867/9 C 1 x TX 1x44; 1 x TX 2x44; 1 x TX 3x44; TORX® 1 x TX 4x44; 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44 |
| ⊕ | 867/9 C TORX PLUS® 1 x 1 IPx44; 1 x 2 IPx44; 1 x 3 IPx44; 1 x 4 IPx44 |
| ○ | 840/9 C 1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44 |
| ● | 800/9 C 1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44 |
| ⊕ | 867/9 IPR TORX® PLUS 1 x 1 IPRx44 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

811/1 Porte-embouts ESD



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : extra-courte, admission six pans 1/4" avec jonc d'arrêt

Manche : Kraftform, monocomposant

| | ● | □ | □ | □ |
|-------------|------|----|----|------|
| | | mm | mm | |
| 05051106001 | 1/4" | 10 | 54 | 3/8" |

Jeu Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1



11 pièces

Poche pliante avec embouts de 44 mm de long

1 Kraftform Micro Porte-embouts ESD

| 05073670001 | |
|-------------|---|
| ●● | 1013 1 x 97 Kraftform Micro ESD |
| ⊕ | 851/9 C 1 x PH 00x44 ¹⁾ ; 1 x PH 0x44 ²⁾ ; 1 x PH 1x44 ¹⁾ |
| ⊕ | 867/9 C 1 x TX 5x44; 1 x TX 6x44 TORX® |
| ● | 800/9 C 1 x 0,23x1,5x44; 1 x 0,40x2,0x44; 1 x 0,50x3,0x44 |
| ○ | 840/9 C 1 x 1,5x44; 1 x 2,0x44 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

810/1 Porte-embouts ESD à jonc d'arrêt



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : admission six pans 1/4" avec jonc d'arrêt, nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, monocomposant

| | ● | □ | □ | □ |
|-------------|------|-----|-----|----|
| | | mm | mm | |
| 05328463001 | 1/4" | 100 | 112 | 4" |





Outils isolés (VDE)

| | | |
|--|--|------------|
|  | Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform VDE (isolé) | 88 |
|  | Kraftform Plus – Série 100 VDE | 92 |
|  | Kraftform Kompakt VDE | 106 |
|  | Kraftform Comfort VDE | 120 |
|  | Le cliquet Zyklop VDE et accessoires | 124 |

Tournevis

Kraftform VDE en acier inoxydable

Pourquoi voit-on si souvent des éléments en acier inoxydable portant des traces de rouille erratique ? Souvent, les vissages sont effectués avec des outils en acier ordinaire pouvant engendrer des particules capables d'adhérer et de rouiller. C'est énervant.

Nous étions persuadés qu'il devait être possible de l'empêcher : au moyen d'outils de vissage également fabriqués en acier inoxydable et dotés de la dureté requise par les standards industriels. La rouille erratique est évitée, et une trempe spéciale cryogénique sous vide garantit la dureté nécessaire. En version VDE.



Résolution du problème de la rouille erratique : l'inox se visse avec de l'inox ! Les outils Wera Stainless sont réalisés en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse.



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.



À l'aide d'un laser extrêmement concentré, on génère une structure superficielle acérée. La dureté des stries réalisés par ce procédé atteint jusqu'à 1000 HV 0,3. Wera Lasertip s'agrippe dans la tête de vis et empêche le dérapage hors de celle-ci. Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv.



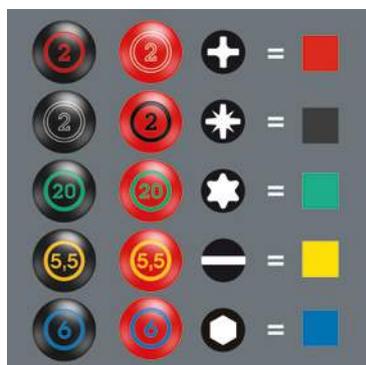
Wera Lasertip réduit la force de pression nécessaire et accroît la force transmise. Le vissage gagne en sécurité et en confort.



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.



Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones dures du pourtour, présentant le plus fort diamètre, glissent comme des roulements dans la main.



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme hexagonale anti-roulement empêche les chutes et la disparition de l'outil sur le poste de travail. Fini le temps perdu à la recherche d'outils !

Série Tournevis en acier inoxydable Kraftform VDE (isolé)

3160 i VDE Tournevis isolé pour vis à fente, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, pointe Lasertip, acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | mm | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|-------|--------|
| 05022729001 ¹⁾ | 0,5 | 3,0 | 80 | 81 | 1/8" | 3 1/8" |
| 05022730001 | 0,6 | 3,5 | 100 | 81 | 9/64" | 4" |
| 05022731001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 98 | 5/32" | 4" |
| 05022732001 | 1,0 | 5,5 | 125 | 98 | 7/32" | 5" |

¹⁾ sans Lasertip

3165 i PZ VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip, acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | |
|-------------|------|-----|-----|--------|
| 05022740001 | PZ 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05022741001 | PZ 2 | 100 | 105 | 4" |

3162 i PH VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH, acier inoxydable



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

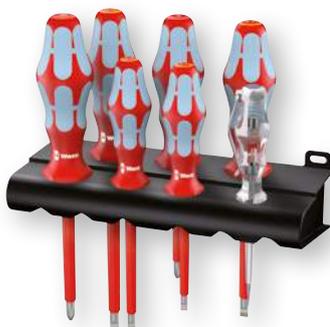
Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip, acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | |
|-------------|------|-----|-----|--------|
| 05022733001 | PH 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05022734001 | PH 2 | 100 | 105 | 4" |

3160 i/7 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Kraftform Stainless : le tournevis de confiance pour les vissages inox. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : acier inoxydable, 7 pièces sous carton + Rack

| | |
|-------------|--|
| 05022728001 | |
| + | 3247 1 x 0,5x3,0x70 |
| + | 3162 i VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| - | 3160 i VDE 1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |

¹⁾ sans Lasertip

²⁾ Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

3165 i/6 Jeu de tournevis, acier inoxydable + Rack



Kraftform Stainless : le tournevis de confiance pour les vissages inox. Avec lame Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Pozidriv

Version : acier inoxydable, 6 pièces sous carton + Rack

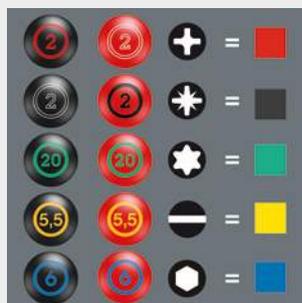
| | |
|-------------|--|
| 05022745001 | |
| + | 3165 i PZ VDE 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| - | 3160 i VDE 1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |

¹⁾ sans Lasertip

Astuce



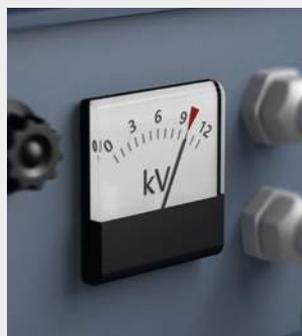
Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

Tournevis

Kraftform Série 100 VDE

Nous voulons que nos utilisateurs travaillent confortablement et en toute sûreté.

Nous avons donc transposé les avantages de la technologie Kraftform Plus au domaine VDE.



Le contrôle individuel à 10 000 volts conformément à la norme IEC 60900 garantit un travail en toute sécurité sous des tensions allant jusqu'à 1 000 volts.



Le contrôle de la résistance au choc à froid (à -40°C) garantit la sécurité même dans les conditions d'utilisation extrêmes.



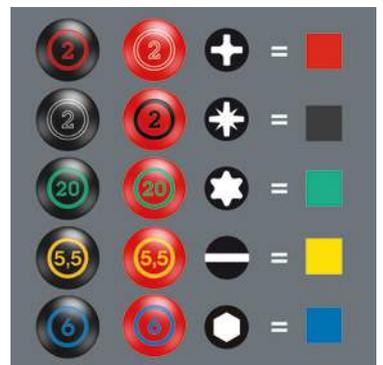
Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.



Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque de rester « collée ». Les zones plus tendres, « antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition.



Le traitement laser de la pointe des lames présente une surface micro-rougeuse avec des duretés latérales pouvant aller jusqu'à 1 000 vickers, qui vient littéralement « mordre » dans la tête de la vis. Avantage : moins de dérapage, plus de sécurité.



Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



La forme anti-roulement empêche les chutes du tournevis sur le poste de travail.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

160 i VDE Tournevis isolé pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ " | ∩ " |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 05006100001 ¹⁾ | 0,4 | 2,5 | 80 | 81 | 3/32" | 3 1/8" |
| 05006105001 ¹⁾ | 0,5 | 3,0 | 100 | 81 | 1/8" | 4" |
| 05006110001 | 0,6 | 3,5 | 100 | 81 | 9/64" | 4" |
| 05006115001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 98 | 5/32" | 4" |
| 05006116001 | 0,8 | 4,0 | 150 | 98 | 5/32" | 6" |
| 05006120001 | 1,0 | 5,5 | 125 | 98 | 7/32" | 5" |
| 05006121001 | 1,0 | 5,5 | 200 | 98 | 7/32" | 8" |
| 05006125001 | 1,2 | 6,5 | 150 | 105 | 1/4" | 6" |
| 05006126001 | 1,2 | 6,5 | 200 | 105 | 1/4" | 8" |
| 05006130001 | 1,2 | 8,0 | 175 | 112 | 5/16" | 7" |
| 05006135001 | 1,6 | 8,0 | 200 | 112 | 5/16" | 8" |
| 05006140001 | 1,6 | 10,0 | 200 | 112 | 3/8" | 8" |

¹⁾ sans Lasertip

160 i VDE SB Tournevis isolé pour vis à fente

| | | 4013288 |
|-------------|---------------------------------|---------|
| 05100000001 | ☉ 1 x 0.4x2.5x80 ¹⁾ | 181466 |
| 05100001001 | ☉ 1 x 0.5x3.0x100 ¹⁾ | 181473 |
| 05100002001 | ☉ 1 x 0.6x3.5x100 | 181480 |
| 05100003001 | ☉ 1 x 0.8x4.0x100 | 181497 |
| 05100004001 | ☉ 1 x 1.0x5.5x125 | 181503 |



160 iS Tournevis VDE isolé pour vis à fente, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : vis à fente et outil d'actionnement des bornes à ressort

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ " | ∩ " |
|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 05006440001 | 0,6 | 3,5 | 100 | 81 | 9/64" | 4" |
| 05006441001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 98 | 5/32" | 4" |
| 05006442001 | 1,0 | 5,5 | 125 | 98 | 7/32" | 5" |

160 iSS Tournevis VDE isolé pour vis à fente, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : vis à fente et outil d'actionnement des bornes à ressort

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (jaune = profil fente) et poinçons des calibres.

| | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ mm | ∩ " | ∩ " |
|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 05020129001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 81 | 5/32" | 4" |

162 i PH VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

| | + | mm | mm | " |
|---------------------------|------|-----|-----|--------|
| 05006150001 ¹⁾ | PH 0 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006152001 | PH 1 | 80 | 98 | 3 7/8" |
| 05006153001 | PH 1 | 150 | 98 | 6" |
| 05006154001 | PH 2 | 100 | 105 | 4" |
| 05006159001 | PH 2 | 200 | 105 | 8" |
| 05006156001 | PH 3 | 150 | 112 | 6" |
| 05006158001 ¹⁾ | PH 4 | 200 | 112 | 8" |

¹⁾ sans Lasertip

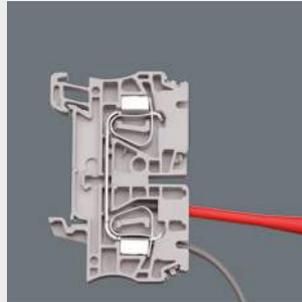
162 i PH SB VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH

| | | 4013288 |
|-------------|--------------|---------|
| 05100011001 | 1 x PH 1x80 | 181442 |
| 05100012001 | 1 x PH 2x100 | 181459 |



Astuce

Tournevis VDE isolés avec lame à diamètre réduit



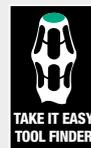
La lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'activer les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900.



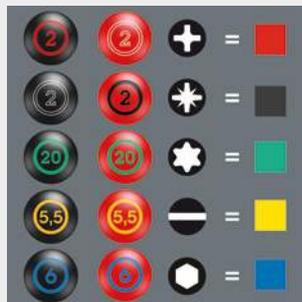
Comment éviter le dérapage du tournevis hors de la tête de vis ?



Riper hors de la vis est chose courante lors du vissage. Il arrive même que l'on endommage au passage des surfaces coûteuses, voire que l'on se blesse. La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'une découpe striée microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

162 iS Tournevis VDE isolé pour vis cruciformes, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PH profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

| | + | mm | mm | " |
|-------------|------|-----|-----|--------|
| 05006450001 | PH 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05006451001 | PH 2 | 100 | 105 | 4" |

162 iSS Tournevis VDE isolé pour vis cruciformes, avec lame et manche à diamètre réduit



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

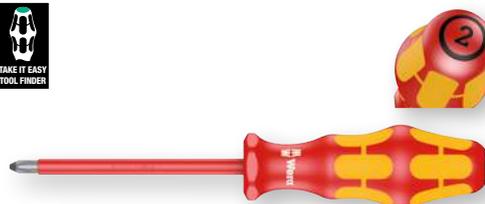
Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PH profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (rouge = profil Phillips) et poinçons des calibres.

| | + | mm | mm | " |
|-------------|------|-----|----|--------|
| 05020131001 | PH 1 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05020133001 | PH 2 | 100 | 98 | 4" |

165 i PZ VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : pointe Lasertip

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

| | ☆ | mm | mm | " |
|---------------------------|------|-----|-----|--------|
| 05006160001 ¹⁾ | PZ 0 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006162001 | PZ 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05006163001 | PZ 1 | 150 | 98 | 6" |
| 05006164001 | PZ 2 | 100 | 105 | 4" |
| 05006165001 | PZ 2 | 200 | 105 | 8" |
| 05006166001 | PZ 3 | 150 | 112 | 6" |
| 05006168001 ¹⁾ | PZ 4 | 200 | 112 | 8" |

¹⁾ sans Lasertip

165 i PZ SB VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ

| | | 4013288 |
|-------------|--------------|---------|
| 05100015001 | 1 x PZ 1x80 | 181510 |
| 05100016001 | 1 x PZ 2x100 | 181527 |



165 iS PZ Tournevis VDE isolé pour vis cruciformes / à fente, avec lame à diamètre réduit



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PZ profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (noir = profil Pozidriv) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | " |
|-------------|------|-----|-----|--------|
| 05006460001 | PZ 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05006461001 | PZ 2 | 100 | 105 | 4" |

162 i PH/S Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Phillips/à fente)



Utilisation : profil combiné Phillips/à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Phillips/à fente

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | " |
|-------------|-----|-----|-----|--------|
| 05006380001 | # 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05006381001 | # 2 | 100 | 105 | 4" |

162 i PH/S SB Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Phillips/à fente)

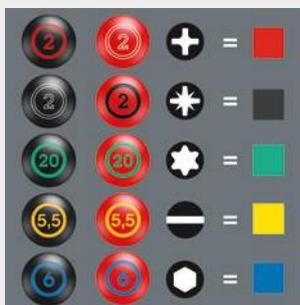
| | | mm | mm | " |
|-------------|----------------|-------------|--------|---------|
| 05100019001 | 162 i PH/S VDE | 1 x # 1x80 | 186560 | 4013288 |
| 05100020001 | 162 i PH/S VDE | 1 x # 2x100 | 186577 | |



Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Tournevis PlusMinus



Cette géométrie hybride entre fente et cruciforme est très répandue en électricité. Le profil PlusMinus permet un actionnement optimal de ces vis.

Dispositif anti-roulement



Tous les tournevis Kraftform sont munis d'un dispositif anti-roulement à l'extrémité inférieure du manche. La forme hexagonale empêche les chutes et le roulement de l'outil sur le poste de travail.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

162 iS PH/S Tournevis VDE isolé pour vis PlusMinus (Phillips/à fente), avec lame à diamètre réduit



Utilisation : profil combiné Phillips/à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Phillips/à fente, lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| 05006455001 | # 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
|-------------|-----|-----|-----|--------|
| 05006456001 | # 2 | 100 | 105 | 4" |

165 iS PZ/S Tournevis VDE isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente), avec lame à diamètre réduit



Utilisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Pozidriv/à fente, lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| 05006465001 | # 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
|-------------|-----|-----|-----|--------|
| 05006466001 | # 2 | 100 | 105 | 4" |

165 i PZ/S Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente)



Utilisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| 05006190001 | # 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
|-------------|-----|-----|-----|--------|
| 05006191001 | # 2 | 100 | 105 | 4" |

165 iSS PZ/S Tournevis VDE isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente), avec lame à diamètre réduit



Utilisation : profil combiné Pozidriv/à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : profil combiné Pozidriv/à fente, lame phosphatée zinc

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| 05020132001 | # 1 | 80 | 81 | 3 1/8" |
|-------------|-----|-----|----|--------|
| 05020134001 | # 2 | 100 | 98 | 4" |

165 i PZ/S SB Tournevis isolé pour vis PlusMinus (Pozidriv/à fente)



| | | | |
|-------------|--|-------------------------------|--------|
| 05100021001 | | 165 i PZ/S VDE 1 x # 1x80 | 186584 |
| 05100022001 | | 165 i PZ/S VDE 1 x # 2x100 | 186591 |



167 i VDE Tournevis isolé pour vis TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (verte = profil TORX®) et poinçons des calibres.

| | | mm | mm | " |
|-------------|-------|-----|-----|--------|
| 05006181001 | TX 5 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006182001 | TX 6 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006183001 | TX 7 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006184001 | TX 8 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006169001 | TX 9 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006170001 | TX 10 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05006172001 | TX 15 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05006174001 | TX 20 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05006176001 | TX 25 | 100 | 105 | 4" |
| 05006177001 | TX 27 | 100 | 105 | 4" |
| 05006178001 | TX 30 | 100 | 105 | 4" |
| 05006179001 | TX 40 | 150 | 112 | 6" |
| 05006186001 | TX 45 | 150 | 112 | 6" |

164 i VDE Tournevis isolé pour vis à empreinte hexagonale



Utilisation : vis à six pans creux

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

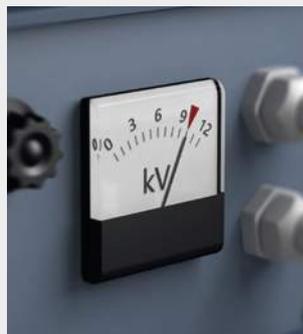
Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes (bleu = profil six pans creux) et poinçons des calibres.

| | mm | mm | mm | " |
|-------------|-----|-----|-----|--------|
| 05004650001 | 2,5 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05004655001 | 3,0 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05004660001 | 4,0 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05004665001 | 5,0 | 80 | 105 | 3 1/8" |
| 05004670001 | 6,0 | 100 | 105 | 4" |
| 05004675001 | 8,0 | 100 | 112 | 4" |

Astuce

Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.



Tournevis VDE ultra-mince



Tournevis VDE ultra-mince permettant de travailler dans les espaces particulièrement exigus. Les lames se distinguent par un diamètre réduit, ainsi que les manches aux diamètres également très réduits.



Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

168 i VDE Tournevis isolé pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | " | |
|-------------|--|-----|-----|-----|--------|
| 05004780001 | | # 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05004783001 | | # 1 | 150 | 98 | 6" |
| 05004781001 | | # 2 | 100 | 105 | 4" |
| 05004784001 | | # 2 | 200 | 105 | 8" |
| 05004782001 | | # 3 | 150 | 112 | 6" |

168 i VDE SB Tournevis isolé pour vis à empreinte carrée

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05100024001 | 1 x # 1x80 | 181534 |
| 05100025001 | 1 x # 2x100 | 181541 |
| 05100026001 | 1 x # 3x150 | 181558 |



190 i VDE Tournevis isolé à douille



Utilisation : vis à tête hexagonale

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | mm | mm | mm | mm | mm | " |
|-------------|------|-------|-----|-----|------|----|
| 05005300001 | 5,5 | | 125 | 98 | 11,0 | 5" |
| 05005305001 | 6,0 | | 125 | 98 | 12,0 | 5" |
| 05005310001 | 7,0 | | 125 | 105 | 14,0 | 5" |
| 05005315001 | 8,0 | | 125 | 105 | 15,0 | 5" |
| 05005320001 | 9,0 | | 125 | 105 | 16,0 | 5" |
| 05005325001 | 10,0 | | 125 | 112 | 17,0 | 5" |
| 05005330001 | 11,0 | | 125 | 112 | 19,0 | 5" |
| 05005335001 | 12,0 | | 125 | 112 | 20,0 | 5" |
| 05005340001 | 13,0 | | 125 | 112 | 21,0 | 5" |
| 05104900001 | - | 3/16" | 125 | 98 | 11,0 | 5" |
| 05345280001 | - | 7/32" | 125 | 98 | 12,0 | 5" |
| 05104905001 | - | 1/4" | 125 | 98 | 13,0 | 5" |
| 05104901001 | - | 5/16" | 125 | 105 | 15,0 | 5" |
| 05104906001 | - | 3/8" | 125 | 105 | 17,0 | 5" |
| 05104902001 | - | 7/16" | 125 | 112 | 19,0 | 5" |
| 05104904001 | - | 1/2" | 125 | 112 | 21,0 | 5" |
| 05104903001 | - | 9/16" | 125 | 112 | 23,0 | 5" |
| 05104907001 | - | 5/8" | 125 | 112 | 25,0 | 5" |

247 Détecteur de tension monopôle



Utilisation : test de tension

Norme: DIN 57680/6 et VDE 0680/6, pour 150 à 250 volts

| |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05005655001 | 0,5 | 3,0 | 70 | 3,0 | 1/8" | 2 3/4" |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

247 SB Détecteur de tension monopôle

|  |  |
|---|---|
| | 4013288 |
| 05100100001 | 181664 |
|  | 1 x 0.5x3.0x70 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.



Astuce



Pourquoi le manche Kraftform Plus possède-t-il plusieurs composants ?



Wera élabore le manche Kraftform à partir de plusieurs matériaux dotés de propriétés différentes. Pour le noyau, on fait appel à un plastique résistant qui maintient fermement la lame même en cas de sollicitations élevées. Pour l'enveloppe extérieure, on emploie un matériau plus mou et offrant une plus grande rugosité au niveau des zones colorées. Possédant une résistance supérieure à la friction, ce matériau permet la transmission de forces plus élevées. D'une surface plus dure, les zones en rouge empêchent quant à elles que la peau ne demeure « collée » au manche. D'où une accélération du repositionnement de la main.



Résistance au choc

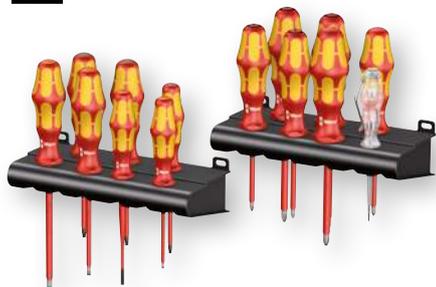


Le contrôle de la résistance au choc à froid (à -40° C) garantit la sécurité même dans les conditions d'utilisation extrêmes.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

Kraftform Big Pack 100 VDE



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, PlusMinus, Pozidriv et à empreinte TORX®

Version : 14 pièces sous carton

| 05105631001 | |
|-------------|---|
| + | 162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 165 i PZ VDE 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| + | 165 i PZ/S VDE 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 |
| + | 167 i TORX® 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80 |
| + | 160 iS 1 x 0,6x3,5x100 |
| + | 160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| + | 247 1 x 0,5x3,0x70 |
| + | Rack 2 x 190,0x50,0 |

¹⁾ sans Lasertip

²⁾ Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

160 i/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + Rack



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + Rack. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| 05006145001 | |
|-------------|--|
| + | 162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |

¹⁾ sans Lasertip

160 i/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + détecteur de tension + Rack



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Phillips-Recess

Version : 7 pièces sous carton + Rack

| 05006147001 | |
|-------------|--|
| + | 162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| + | 247 1 x 0,5x3,0x70 |

¹⁾ sans Lasertip

²⁾ Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

160 i/165 i/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + détecteur de tension + Rack



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente et vis Pozidriv

Version : 7 pièces sous carton + Rack

| | | |
|-------------|---------------------|---|
| 05006148001 | | |
| + | 165 i PZ VDE | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| - | 160 i VDE | 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| - | 247 | 1 x 0,5x3,0x70 |

¹⁾ sans Lasertip

²⁾ Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

167 i/6 Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à empreinte TORX®

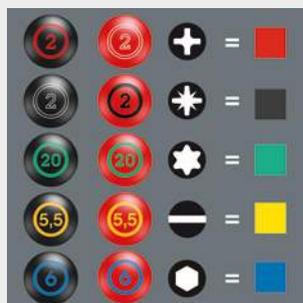
Version : 6 pièces

| | | |
|-------------|------------------------|--|
| 05133356001 | | |
| + | 167 i TORX® VDE | 1 x TX 8x80; 1 x TX 9x80; 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100 |

Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.



Lasertip



Le traitement laser de la pointe des lames présente une surface microrugueuse avec des duretés latérales pouvant aller jusqu'à 1 000 vickers, qui vient littéralement « mordre » dans la tête de la vis. Avantage : moins de dérapage, plus de sécurité.

Kraftform Plus – série 100 VDE (isolés)

Le tournevis sécurité pour travaux sous tension

160 iS/7 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + détecteur de tension + Rack. Avec lames à diamètre réduit.



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lames à diamètre réduit + détecteur de tension + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, profil combiné Pozidriv/à fente

Version : 7 pièces sous carton + Rack

| | | |
|-------------|-------------|---|
| 05006480001 | | |
| + | 162 iS | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 165 iS PZ/S | 1 x # 2x100 |
| - | 160 iS | 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| - | 247 | 1 x 0,5x3,0x70 |

^{*)} Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

160 iSS/7 Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100. Avec lames à diamètre réduit ainsi qu'à diamètres de manches réduits



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lames à diamètre réduit ainsi qu'à diamètres de manches réduits (en partie). Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes Phillips-Recess, profil combiné Pozidriv/à fente

Version : 7 pièces

| | | |
|-------------|--------------|----------------------------------|
| 05135961001 | | |
| - | 160 iSS | 1 x 0,8x4,0x100 |
| - | 160 iS | 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| + | 162 iSS | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| + | 165 iSS PZ/S | 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 |

160 i/168 i/6 Rack Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100 + Rack



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec lame Lasertip + Rack. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

Utilisation : vis à fente, vis cruciformes et vis à empreinte carrée

Version : 6 pièces sous carton + Rack

| | | |
|-------------|--------------|----------------------------------|
| 05347777001 | | |
| + | 162 i PH VDE | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| - | 160 i VDE | 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| □ | 168 i VDE | 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 |

160 i/162 i/167 i/9 Jeu de tournevis Kraftform Plus Série 100



Kraftform : le tournevis sécurité. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

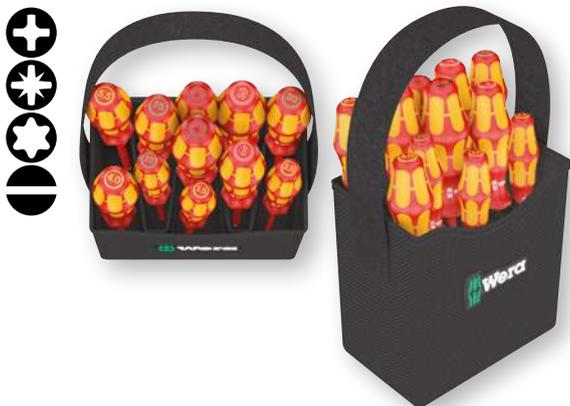
Utilisation : vis à fente, Phillips, Pozidriv, profil combiné Pozidriv/à fente et à empreinte TORX®

Version : 9 pièces

| | | |
|-------------|-----------------|--|
| 05133355001 | | |
| + | 162 i PH VDE | 1 x PH 2x100 |
| + | 165 i PZ VDE | 1 x PZ 2x100 |
| + | 165 i PZ/S VDE | 1 x # 1x80; 1 x # 2x100 |
| + | 167 i TORX® VDE | 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80; 1 x TX 25x100 |
| - | 160 i VDE | 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 1,0x5,5x125 |

¹⁾ sans Lasertip

Kraftform 2go 100



11 tournevis VDE isolés ; pour vis cruciformes Phillips et Pozidriv, vis TORX® et vis à fente. Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres.

1 carquois indéformable, à poignée, pour le rangement et le transport d'outils. Doté d'une zone scratch pour s'adapter au système Wera 2go. Y compris un séparateur réglable pour moduler à volonté les cinq espaces intérieurs. Résistance élevée aux coupures et aux perforations.

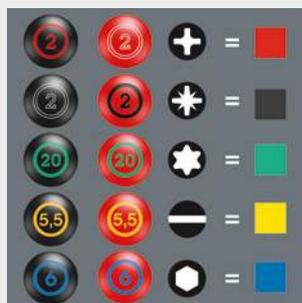
| | |
|--------------------------------|---|
| 05004310001 | |
| Wera 2go 4 | 1 x 165,0x165,0x105 |
| ⊕ 162 i PH VDE | 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| ⊕ 165 i PZ VDE | 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| ⊕ 167 i TORX® VDE | 1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x80 |
| ⊖ 160 i VDE | 1 x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x150; 1 x 1,0x5,5x200 |
| ⊖ 160 iS | 1 x 0,6x3,5x100 |
| Bande scratch autocollante 120 | 1 x 50,0x120,0 |

¹⁾ sans Lasertip

Astuce



Tournevis « Take it easy »



Avec repéreur d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres. Ce qui permet de repérer rapidement et à coup sûr le bon outil à l'intérieur de la caisse à outils ou sur le poste de travail.



Carquois indéformable



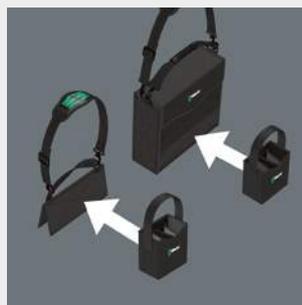
Très stable grâce à sa grande base ; poignée pour transport et suspension.

Résistance élevée aux coupures et perforations



Le matériau robuste et indéformable présente une grande résistance aux coupures et aux perforations. Les outils embarqués sont protégés des endommagements et de l'humidité. La longévité de la boîte à outils est accrue.

Complément parfait du système Wera 2go



Grâce à sa zone à bandes scratch, la boîte à outils peut être accrochée au dispositif porte-outils Wera 2go 1 et à la valise porte-outils.

Kraftform Kompakt VDE

Pourquoi n'a-t-on jamais sous la main l'outil qu'il faut pour travailler correctement ? Trop d'outils et des sacoches à outils trop lourdes sont souvent pénibles à emporter.

Nous voulions développer un outil adapté à de nombreuses applications différentes et pouvant être emporté sans problème. Les outils Kraftform Kompakt permettent cela.

Un seul manche pour toutes les lames de notre programme. Le tout est certifié VDE. Compact et logé en toute sécurité dans une trousse textile, légère et robuste.



Les jeux Kraftform Kompakt VDE contiennent un manche isolé ainsi que des lames interchangeables aussi isolées permettant un remplacement sans outil spécifique.



Le système manche/lames interchangeables permet un remplacement rapide de la lame requise et offre de multiples applications.



Les jeux Kraftform Kompakt VDE font l'objet d'un contrôle individuel à 10 000 volts conformément à la norme IEC 60900. Ce découplage de la charge d'essai vous garantit de pouvoir travailler en toute sécurité sous la tension maximale admissible de 1 000 volts.



Rangement et transport dans un robuste étui de ceinture. L'outil est ainsi toujours à portée de main.



Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque de rester « collée ». Les zones plus tendres, « antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition.



Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités.

Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 15 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 manche dynamométrique réglable (1,2 - 3,0 Nm) série 7400 VDE Kraftform uniquement pour lames isolées interchangeables Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune) à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés.

15 pièces

| | |
|-------------|--|
| 05059291001 | |
| ● | 7400 VDE 1 x 7441 VDEx1,2-3,0 |
| + | KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| + | KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| + | KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| + | KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154 |
| + | KK 67 iS 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 TORX® |
| ● | KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154 |
| ● | KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |

Kraftform Kompakt VDE 16 Torque 1,2-3,0 Nm extra slim 1



1 manche dynamométrique réglable (1,2 - 3,0 Nm) série 7400 VDE Kraftform et 1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames isolées interchangeables Wera.

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune) à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés.

16 pièces

| | |
|-------------|--|
| 05135906001 | |
| ● | 7400 VDE 1 x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm |
| ● | 817 VDE 1 x 9x102 |
| + | KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| + | KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| + | KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| + | KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154 |
| + | KK 67 iS 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 TORX® |
| ● | KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154 |
| ● | KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |

Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

Détecteur de tension

18 pièces

| | |
|-------------|---|
| 05003471001 | |
| ● | 817 VDE 1 x 9x102 |
| ⊕ | KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| ⊕ | KK 62 i PH/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| ⊕ | KK 65 i PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| ⊕ | KK 65 i PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| ● | KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |
| ● | KK 96 VK 6,3 1 x 6,3x89 |
| ● | KK 97 VK 8,1 1 x 8,1x89 |
| △ | KK 98 DK 1 x 89 |
| ⊕ | KK 99 FL 1 x 89 |
| ● | 247 1 x 0,5x3,0x70 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Astuce



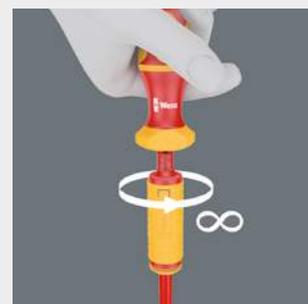
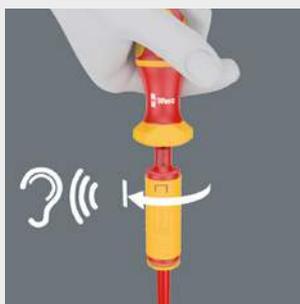
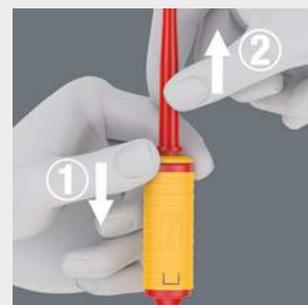
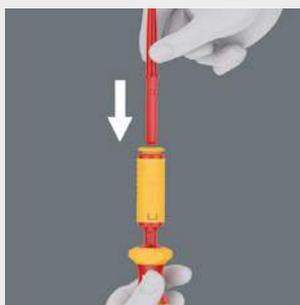
Manche dynamométrique réglable Kraftform VDE



Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.

Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs. Précision de mesure $\pm 6\%$ conformément à la norme EN ISO 6789.

Déclat parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.



Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1



2x manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

18 pièces

| | | |
|-------------|--------------|---|
| 05347108001 | | |
| ● | 817 VDE | 2 x 9x102 |
| ⊕ | KK 62 i | 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| ⊕ | KK 62 i PH/S | 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| ⊕ | KK 65 i PZ/S | 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| ● | KK 60 i | 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |
| ○ | KK 68 i | 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| ○ | KK 96 VK 6,3 | 1 x 6,3x89 |
| ○ | KK 97 VK 8,1 | 1 x 8,1x89 |
| △ | KK 98 DK | 1 x 89 |
| ● | KK 99 FL | 1 x 89 |

Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2



2x manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

18 pièces

| | | |
|-------------|--------------|---|
| 05347107001 | | |
| ● | 817 VDE | 2 x 9x102 |
| ⊕ | KK 62 i | 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| ⊕ | KK 62 i PH/S | 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| ● | KK 60 i | 1 x 1,0x5,5x154; 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154 |
| ⊕ | KK 65 i PZ | 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| ⊕ | KK 65 i PZ/S | 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| ○ | KK 96 VK 6,3 | 1 x 6,3x89 |
| ○ | KK 97 VK 8,1 | 1 x 8,1x89 |
| △ | KK 98 DK | 1 x 89 |
| ● | KK 99 FL | 1 x 89 |

Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1



2x manche 817 VDE Kraftform, uniquement pour lames interchangeable Wera VDE

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

17 pièces

| 05059030001 | | |
|-------------|---------------|--|
| ● | 817 VDE | 2 x 9x102 |
| + | KK 62 i | 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| + | KK 65 i PZ | 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| + | KK 65 i PZ/S | 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| + | KK 67 i TORX® | 1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 |
| ⊖ | KK 60 i | 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154; 1 x 1,2x6,5x154 |
| ⊖ | KK 60 iS | 1 x 0,6x3,5x154 |

Astuce

Comment emporter un maximum d'outils isolés au travail ?



avec clés pour armoire électrique répondant aux normes d'isolation.

La combinaison un seul manche et lames multiples interchangeable rend les compositions Kraftform Kompakt VDE des jeux de tournevis peu encombrants pour une utilisation dans le domaine électrique stationnaire ou itinérante. La trousse de ceinture est pratique pour le rangement propre et le transport. Également disponible



Contrôle individuel



Seul le contrôle de la résistance diélectrique de l'outil à 10 000 volts donne à l'utilisateur la certitude rassurante que son tournevis a bien été testé pour ce implique sa propriété première l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent cette vérification individuellement. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)

Détecteur de tension

16 pièces

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05003474001 | |
| ● | 817 VDE 1 x 9x102 |
| + | KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| + | KK 65 i PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| + | KK 65 i PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| + | KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154; 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 |
| ● | KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |
| ● | 247 1 x 0,5x3,0x70 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune) à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis et éléments à ressort PlusMinus situés en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Détecteur de tension

16 pièces

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05003484001 | |
| ● | 817 VDE 1 x 9x102 |
| + | KK 62 iS 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| + | KK 65 iS PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| + | KK 65 iS PZ/S 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |
| + | KK 67 i TORX® 1 x TX 10x154 |
| + | KK 67 iS TORX® 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 |
| ● | KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154 |
| ● | KK 60 iS 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |
| ● | 247 1 x 0,5x3,0x70 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera
Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)
7 pièces

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05003470001 | |
| ● | 817 VDE 1 x 9x102 |
| + | KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| ◐ | KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |

Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera
Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)
7 pièces

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05003472001 | |
| ● | 817 VDE 1 x 9x102 |
| + | KK 65 i PZ 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| ◐ | KK 60 i 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |

Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1



1 manche Kraftform 817 VDE uniquement pour lames interchangeables VDE Wera
Lames isolées interchangeables (154 mm de long chacune)
7 pièces

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05003473001 | |
| ● | 817 VDE 1 x 9x102 |
| + | KK 62 i 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| ◐ | KK 60 i 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 1,0x5,5x154 |
| □ | KK 68 i 1 x # 1x154; 1 x # 2x154 |



Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Série 7400 VDE Kraftform Manche dynamométrique réglable (0,3-3,5 Nm)



Utilisation : uniquement pour lames interchangeables Kraftform Kompakt VDE Wera

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | Nm | Nm | Nm | mm | |
|-------------|----------|----|---------|------|-----|---------|--|
| 05074752001 | 7440 VDE | 9 | 0,3-1,2 | 0,05 | 192 | 7 9/16" | |
| 05074750001 | 7441 VDE | 9 | 1,2-3,0 | 0,10 | 192 | 7 9/16" | |
| 05074757001 | 7444 VDE | 9 | 1,7-3,5 | 0,10 | 192 | 7 9/16" | |

817 Manche Kraftform VDE



Utilisation : uniquement pour lames interchangeables VDE Wera

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | mm | mm |
|-------------|----|-----|
| 05003990001 | 9 | 102 |

Kraftform Kompakt VDE 60 i



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

| | mm | mm | mm | " | " |
|-------------|-----|-----|-----|-------|---------|
| 05003400001 | 0,4 | 2,5 | 154 | 3/32" | 6 1/16" |
| 05003401001 | 0,5 | 3,0 | 154 | 1/8" | 6 1/16" |
| 05003402001 | 0,6 | 3,5 | 154 | 9/64" | 6 1/16" |
| 05003403001 | 0,8 | 4,0 | 154 | 5/32" | 6 1/16" |
| 05003404001 | 1,0 | 5,5 | 154 | 7/32" | 6 1/16" |
| 05003405001 | 1,2 | 6,5 | 154 | 1/4" | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 60 iS



Utilisation : vis à fente

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis et éléments à ressort profondément situés, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

| | mm | mm | mm | " | " |
|-------------|-----|-----|-----|-------|---------|
| 05003406001 | 0,6 | 3,5 | 154 | 9/64" | 6 1/16" |
| 05003407001 | 0,8 | 4,0 | 154 | 5/32" | 6 1/16" |
| 05003408001 | 1,0 | 5,5 | 154 | 7/32" | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 62 i



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

| | | mm | " |
|-------------|------|-----|---------|
| 05003410001 | PH 0 | 154 | 6 1/16" |
| 05003411001 | PH 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003412001 | PH 2 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 62 iS



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Lame :** lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis PH situées en profondeur, isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900
- Emmanchement :** hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
- Réalisation :** brunie, pointe Black Point

| | + | mm | mm |
|-------------|------|-----|---------|
| 05003413001 | PH 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003414001 | PH 2 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 65 i



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Lame :** isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900
- Emmanchement :** hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
- Réalisation :** brunie, pointe Black Point

| | + | mm | mm |
|-------------|------|-----|---------|
| 05003450001 | PZ 0 | 154 | 6 1/16" |
| 05003451001 | PZ 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003452001 | PZ 2 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 65 iS



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Lame :** lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis PZ situées en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900
- Emmanchement :** hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
- Réalisation :** brunie, pointe Black Point

| | + | mm | mm |
|-------------|------|-----|---------|
| 05003455001 | PZ 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003456001 | PZ 2 | 154 | 6 1/16" |

Astuce



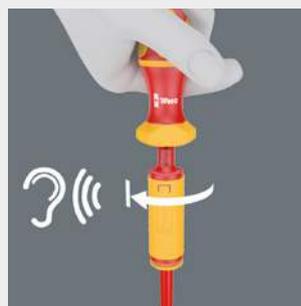
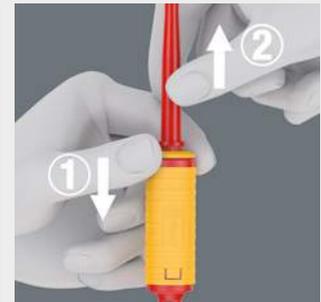
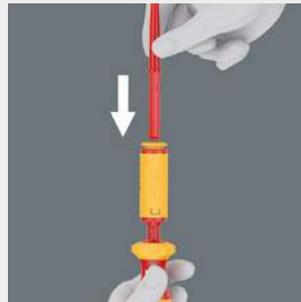
Manche dynamométrique réglable Kraftform VDE



Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.

Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs. Précision de mesure +/- 6% conformément à la norme EN ISO 6789.

Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.



Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



- Utilisation :** vis PlusMinus, à fente/Phillips
Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900
Emmanchement : hexagonal 9 mm avec avec chanfrein d'entrée
Réalisation : PlusMinus, à fente/Phillips, brunie, pointe Black Point

| |  |  mm |  |
|-------------|---|---|---|
| 05003440001 | # 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003441001 | # 2 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



- Utilisation :** vis PlusMinus, à fente/Phillips
Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, permettant d'atteindre et d'actionner les vis PlusMinus profondément situées, contrôlée pièce à pièce conformément à la norme IEC 60900
Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : PlusMinus, à fente/Phillips, brunie, pointe Black Point

| |  |  mm |  |
|-------------|---|---|---|
| 05003442001 | # 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003443001 | # 2 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



- Utilisation :** vis PlusMinus, à fente/Pozidriv
Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900
Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : PlusMinus, à fente/Pozidriv, brunie, pointe Black Point

| |  |  mm |  |
|-------------|---|---|---|
| 05003445001 | # 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003446001 | # 2 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



- Utilisation :** vis PlusMinus, à fente/Pozidriv
Lame : lame à diamètre réduit et isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis PlusMinus situées en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900
Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : PlusMinus, à fente/Pozidriv, brunie, pointe Black Point

| |  |  mm |  |
|-------------|---|---|---|
| 05003447001 | # 1 | 154 | 6 1/16" |
| 05003448001 | # 2 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX®



- Utilisation :** vis TORX®
Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900
Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée
Réalisation : brunie, pointe Black Point

| |  |  mm |  |
|-------------|---|---|---|
| 05003429001 | TX 8 | 154 | 6 1/16" |
| 05003430001 | TX 9 | 154 | 6 1/16" |
| 05003431001 | TX 10 | 154 | 6 1/16" |
| 05003432001 | TX 15 | 154 | 6 1/16" |
| 05003433001 | TX 20 | 154 | 6 1/16" |
| 05003434001 | TX 25 | 154 | 6 1/16" |
| 05003435001 | TX 27 | 154 | 6 1/16" |
| 05003436001 | TX 30 | 154 | 6 1/16" |

Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX®



Utilisation : vis TORX®

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis TORX® situées en profondeur, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

| | | mm | |
|-------------|-------|-----|-----------|
| 05003437001 | TX 15 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003438001 | TX 20 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003439001 | TX 25 | 154 | 6 1/16" " |

Kraftform Kompakt VDE 68 i



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

| | | mm | |
|-------------|-----|-----|-----------|
| 05003415001 | # 1 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003416001 | # 2 | 154 | 6 1/16" " |

Kraftform Kompakt VDE 68 iS



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : lame à diamètre réduit, avec isolation protectrice intégrée, possibilité d'atteindre de la sorte les vis à empreinte carrée situées en profondeur, solée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

| | | mm | |
|-------------|-----|-----|-----------|
| 05003417001 | # 1 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003418001 | # 2 | 154 | 6 1/16" " |

Kraftform Kompakt VDE 64 i



Utilisation : vis à 6 pans creux

Lame : isolée, testée une par une conformément à la norme IEC 60900

Emmanchement : hexagonal 9 mm avec chanfrein d'entrée

Réalisation : brunie, pointe Black Point

| | mm | mm | |
|-------------|-----|-----|-----------|
| 05003420001 | 2,5 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003421001 | 3,0 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003422001 | 4,0 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003423001 | 5,0 | 154 | 6 1/16" " |
| 05003424001 | 6,0 | 154 | 6 1/16" " |



Kraftform Kompakt VDE (isolés)

Toujours prêt pour les travaux sous tension

Kraftform Kompakt 96 VK 6,3



clé pour armoire électrique 6,3 mm, renforcement fibre de verre

| |  mm |  mm |  " |
|-------------|---|---|--|
| 05003460001 | 6,3 | 89 | 3 ⁹ / ₁₆ |

Kraftform Kompakt 99 FL



clé pour armoire électrique, renforcement fibre de verre

| |  mm |  mm |  " |
|-------------|---|---|--|
| 05003463001 | 89 | 3 ⁹ / ₁₆ | |

Kraftform Kompakt 97 VK 8,1



clé pour armoire électrique 8,1 mm, renforcement fibre de verre

| |  mm |  mm |  " |
|-------------|---|---|--|
| 05003461001 | 8,1 | 89 | 3 ⁹ / ₁₆ |

Kraftform Kompakt 98 DK



clé pour armoire électrique, renforcement fibre de verre

| |  mm |  mm |  " |
|-------------|---|---|--|
| 05003462001 | 89 | 3 ⁹ / ₁₆ | |



Tournevis Kraftform Comfort VDE

L'entrée en matière ergonomique dans le vissage tout confort.

Manche caractérisé par la géométrie Kraftform, lame réalisée dans le même matériau que les embouts et dotée d'une pointe Black Point pour un parfait ajustement – et certifié VDE.



Le manche Kraftform multicomposants permet un travail rapide et en douceur.



Le pictogramme de la vis et sa taille imprimés sur le manche facilitent la recherche dans la caisse à outils et sur le poste de travail.



Le dispositif hexagonal anti-roulement empêche les chutes et disparitions de l'outil sur le poste de travail.



La pointe Wera Black Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité, une protection accrue contre la corrosion ainsi qu'un parfait ajustement.



Le contrôle individuel à 10 000 volts conformément à la norme IEC 60900 garantit un travail en toute sécurité sous des tensions allant jusqu'à 1 000 volts.



Kraftform Comfort VDE (isolés)

Confort, sûreté, qualité

1160 i VDE Tournevis isolé pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : lame conique, brunie, pointe Black Point

Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | " | " |
| 05031580001 | 0,4 | 2,5 | 80 | 81 | 3/32" | 3 1/8" |
| 05031581001 | 0,5 | 3,0 | 100 | 81 | 1/8" | 4" |
| 05031582001 | 0,6 | 3,5 | 100 | 81 | 9/64" | 4" |
| 05031583001 | 0,8 | 4,0 | 100 | 98 | 5/32" | 4" |
| 05031584001 | 0,8 | 4,0 | 150 | 98 | 5/32" | 6" |
| 05031587001 | 1,0 | 5,5 | 125 | 98 | 7/32" | 5" |
| 05031585001 | 1,0 | 5,5 | 200 | 98 | 7/32" | 8" |
| 05031588001 | 1,2 | 6,5 | 150 | 105 | 1/4" | 6" |
| 05031589001 | 1,2 | 8,0 | 175 | 112 | 5/16" | 7" |

1162 i PH VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie, pointe Black Point

Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | | mm | mm | " |
| 05031600001 | PH 0 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05031601001 | PH 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05031602001 | PH 1 | 150 | 98 | 6" |
| 05031603001 | PH 2 | 100 | 105 | 4" |
| 05031604001 | PH 2 | 200 | 105 | 8" |
| 05031605001 | PH 3 | 150 | 112 | 6" |

1165 i PZ VDE Tournevis isolé pour vis cruciformes PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : isolée, contrôlée pièce par pièce conformément à la norme IEC 60900

Réalisation : brunie, pointe Black Point

Manche : Kraftform Comfort anti-roulement, multicomposants

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | | mm | mm | " |
| 05031610001 | PZ 0 | 80 | 81 | 3 1/8" |
| 05031611001 | PZ 1 | 80 | 98 | 3 1/8" |
| 05031613001 | PZ 2 | 100 | 105 | 4" |
| 05031615001 | PZ 3 | 150 | 112 | 6" |

1160 i/7 Jeu de tournevis isolés Kraftform Comfort VDE + détecteur de tension



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Version : 7 pièces sous carton

| | | |
|-------------|---|--|
| 05031575001 |  | |
| |  | 1162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 |
| |  | 1160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| |  | 4115 1 x 0,5x3,0x65 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

**1160 i/1165 i/7 Jeu de tournevis isolés Kraftform
Comfort VDE + détecteur de tension**



Utilisation : vis à fente et vis cruciformes Pozidriv

Version : 7 pièces sous carton

| | |
|-------------|---|
| 05031576001 | |
| + | 1165 i PZ VDE 1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100 |
| - | 1160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 |
| - | 4115 1 x 0,5x3,0x65 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.



Série Zyklop VDE

Nous souhaitons que les utilisateurs de nos outils puissent travailler confortablement en toute sécurité.

Le cliquet et outils Zyklop VDE sont parfaitement adaptés au travail sur des installations électriques et vous séduiront par leur faible encombrement dans les cas les plus étroits.



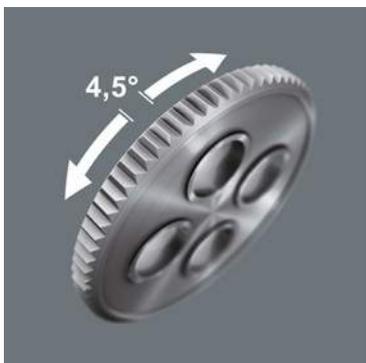
Le contrôle unitaire sous 10.000 Volt des outils Zyklop VDE, selon l'IEC 60900, garantit la sécurité du travail jusqu'à 1.000 Volt.



Les douilles et adaptateurs Zyklop VDE assurent une sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant rouge à l'extérieur.



Le bouton de verrouillage de la douille garanti un travail en toute sécurité. Par simple pression sur le bouton la douille est libérée et le changement peut se faire.



Le cliquet Zyklop VDE a un angle de reprise de 4,5° grâce à ses 80 dents.



La construction à encombrement réduit du cliquet Zyklop VDE permet une accessibilité dans les endroits les plus étroits.



L'inverseur permet un changement de sens sans difficulté.



Cliquet et accessoires

Zyklop VDE

Contrôle unitaire

8007 B VDE Cliquet Zyklop VDE avec levier d'inversion, emmanchement $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : Pour les douilles et adaptateurs VDE-isolés $\frac{3}{8}$ "

Finition : Le contrôle unitaire sous 10.000 Volt selon l'IEC 60900 garantit la sécurité jusqu'à 1.000 Volt ; faible encombrement ; 80 dents avec angle de reprise de 4,5° ; l'inverseur facilite le travail ; bouton de verrouillage des douilles

| |  | |
|-------------|---|-----------------|
| |  | $\frac{3}{8}$ " |
| 05004966001 | $\frac{3}{8}$ " | 222,0 |

8790 B VDE Douille Zyklop à emmanchement $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : Pour vis et écrous six pans

Finition : Isolé, contrôle unitaire selon IEC 60900. Sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm |
| 05004950001 | 6,0 | 46,0 | 14,8 | 23,0 |
| 05004951001 | 7,0 | 46,0 | 15,7 | 23,0 |
| 05004952001 | 8,0 | 46,0 | 17,0 | 23,0 |
| 05004953001 | 9,0 | 46,0 | 18,2 | 23,0 |
| 05004954001 | 10,0 | 46,0 | 19,4 | 23,0 |
| 05004955001 | 11,0 | 46,0 | 20,7 | 23,0 |
| 05004956001 | 12,0 | 46,0 | 23,0 | 23,0 |
| 05004957001 | 13,0 | 46,0 | 23,0 | 23,0 |
| 05004958001 | 14,0 | 46,0 | 24,7 | 23,0 |
| 05004959001 | 15,0 | 46,0 | 26,0 | 23,0 |
| 05004960001 | 16,0 | 46,0 | 26,8 | 23,0 |
| 05004961001 | 17,0 | 46,0 | 29,0 | 23,0 |
| 05004962001 | 18,0 | 46,0 | 29,6 | 23,0 |
| 05004963001 | 19,0 | 46,0 | 30,7 | 23,0 |



Schütter
Elektro-Service



Cliquet et accessoires

Zyklop VDE

Contrôle unitaire

8794 LB VDE Rallonge Zyklop, longue, $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : Pour douilles VDE isolées $\frac{3}{8}$ "

Finition : Isolé, contrôle unitaire selon IEC 60900. Sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

| | | | |
|-------------|---|-----------------|-------|
| |  | $\frac{3}{8}$ " | 166,0 |
| 05004965001 | | | |

8794 SB VDE Rallonge Zyklop, courte, $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : Pour douilles VDE isolées $\frac{3}{8}$ "

Finition : Isolé, contrôle unitaire selon IEC 60900. Sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

| | | | |
|-------------|---|-----------------|------|
| |  | $\frac{3}{8}$ " | 91,0 |
| 05004964001 | | | |



8100 SB VDE 1 Jeu cliquet Zyklop avec levier d'inversion, à emmanchement 3/8", métrique



17 pièces ; en pochette textile résistante et compacte. Volume et poids réduits pour plus de mobilité. Scratch au dos pour faciliter le rangement au mur, à l'atelier sur la servante ou dans le véhicule. Compatible avec le système de transport Wera 2go. Système 1/4 de tour pour faciliter la prise et le rangement des douilles Zyklop VDE.

1 cliquet Zyklop VDE 8007 B, avec inverseur et carré 3/8", 14 douilles Zyklop VDE, 1 rallonge Zyklop VDE courte et une longue, tous les outils sont isolés, contrôlés selon l'IEC 60900 sous 10.000 V pour un travail en toute sécurité jusqu'à 1.000 V. Les douilles et accessoires Zyklop VDE assurent une sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant VDE rouge à l'extérieur pour permettre un repérage simple d'un éventuel dommage sur l'isolant.

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05004970001 | |
| ⊙ | 8007 B VDE 1 x 3/8"x222,0 |
| ● | 8790 B VDE 1 x 6,0x46,0; 1 x 7,0x46,0; 1 x 8,0x46,0; 1 x 9,0x46,0; 1 x 10,0x46,0; 1 x 11,0x46,0; 1 x 12,0x46,0; 1 x 13,0x46,0; 1 x 14,0x46,0; 1 x 15,0x46,0; 1 x 16,0x46,0; 1 x 17,0x46,0; 1 x 18,0x46,0; 1 x 19,0x46,0 |
| ⊙ | 8794 SB VDE 1 x 3/8"x91,0 |
| ⊙ | 8794 LB VDE 1 x 3/8"x166,0 |

Astuce

Compatible Wera 2go



La trousse textile de la composition 8100 SB VDE 1 est compatible avec le système Wera 2go. Son scratch facilite le rangement à l'atelier, sur la servante ou dans le véhicule.



Sécurité renforcée



Les douilles et adaptateurs Zyklop VDE assurent une sécurité renforcée grâce à l'isolant bi-composant. Un isolant jaune à l'intérieur est surmoulé par un isolant rouge à l'extérieur.



Cliquets

Les cliquets Zyklop, 1/4"



Zyklop Speed

144



Zyklop Metal Push

152



Zyklop Metal Switch

154



Accessoires Zyklop

156

Les cliquets Zyklop, 3/8"



Zyklop Speed

172



Zyklop Metal Push

176



Zyklop Metal Switch

178



Accessoires Zyklop

180

Les cliquets Zyklop, 1/2"



Zyklop Speed

190



Zyklop Hybrid

194



Zyklop Metal Push

198



Zyklop Metal Switch

200



Accessoires Zyklop

202

1/2" Cliquet Koloss avec fonction marteau



210

Zyklop Mini 1 & 2



214



Cliquets Wera et accessoires Zyklop

Nous ne voulions pas croire qu'il soit impossible d'améliorer les standards existants en matière de cliquets. Nous nous sommes penchés sur les problèmes que peuvent rencontrer les utilisateurs lors du vissage avec un cliquet.

Dans la plupart des cas, les préoccupations portent sur la vitesse de travail, l'ergonomie, les situations de vissages étroites et la variété de fonctions.

Nous avons poursuivi nos recherches jusqu'à pouvoir proposer des solutions adéquates à ces problèmes.



Cliquet Zyklop Speed

Le Zyklop Speed conjugue les atouts de cinq aptitudes de cliquets. Et c'est un as du vissage à toute vitesse.

Cliquet Zyklop Hybrid

Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté.

Cliquet Zyklop Metal Push

Particulièrement mince. Long levier. À carré traversant.



Cliquet Zyklop Metal Switch

Minceur extrême. Long levier. À levier d'inversion.



Cliquet Koloss

Le cliquet haute charge pouvant aussi servir de marteau.



Cliquet Zyklop Mini

Mini-cliquets pour tous les cas d'application difficilement accessibles.

Le cliquet Zyklop Speed

Nous refusons de croire qu'il était impossible de rendre un cliquet plus rapide. Et le fait que les utilisateurs aient besoin de nombreux types de cliquets différents pour venir à bout de leur travail nous a dérangés. Nous avons donc remis en question tout ce qui était considéré comme acquis sur les cliquets. Le résultat : le cliquet Zyklop Speed. L'assemblage en chape du cliquet Zyklop Speed assure une vitesse de travail très élevée et réunit en un seul outil les avantages de cinq types. En plus il peut faire office de tournevis.



La tête du cliquet est librement orientable et peut être déverrouillée en toute position grâce au bouton coulissant positionné sur les 2 côtés. Travail sans problème et avec une grande liberté de manœuvre, même dans les endroits très exigus ou difficiles d'accès. Les positions de blocage définies à 0°, 15° et 90° à gauche et à droite garantissent un travail sûr et empêchent la tête de riper.

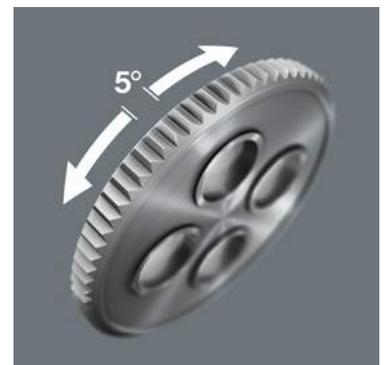
Les cliquets Zyklop Speed offrent une vitesse de rotation élevée : l'assemblage en masse oscillante permet une accélération du vissage. La symétrie de rotation du manche Kraftform, associée à la douille à course libre, permet une approche très rapide. Notamment lorsque le cliquet n'est pas encore en action.



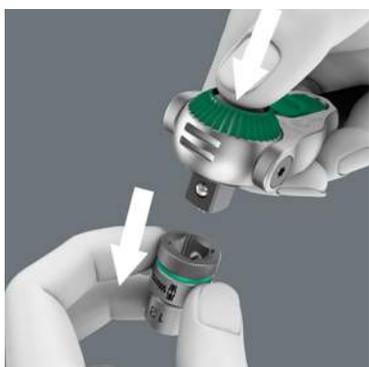
Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque de rester « collé ». Les zones plus tendres, « antidérapante », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition. La forme ronde du manche permet une approche rapide en position 0°.



Tous les cliquets Zyklop Speed sont rapidement et aisément commutables en fonction serrage/ desserrage en toute position grâce à la molette. Pas de manipulation fastidieuse, pas de perte de temps !



Les cliquets réversibles à fine denture (72 dents) ont un faible angle de reprise (5° seulement). La reprise minimale permet un travail rapide et précis quelle que soit la complexité d'accès.



Le dispositif de blocage à bille permet un positionnement sûr des douilles et accessoires : serrage en toute sécurité. Une pression courte sur le bouton d'éjection et le changement d'outil est garanti dans toutes les positions définies.



La tête du cliquet est conçue dans un souci d'ergonomie; les formes concaves offrent à la main ou aux doigts des surfaces d'appui morphologiquement optimisées pour faire pivoter la tête.



En position 0°, les cliquets peuvent être utilisés comme tournevis classiques en montant un porte-embouts.

Le cliquet

Zyklop Hybrid

Les utilisateurs ayant exprimé ce qu'ils préféraient avant tout sur un cliquet, nous avons souhaité réunir toutes ces aptitudes en un seul outil. Notre idée reposait sur la conception d'un cliquet léger doté d'un manche Kraftform ergonomique, d'une géométrie mince de la tête, d'un long levier et d'une option de rallonge.

La notion d'hybride désignant la combinaison de différents matériaux, le choix du nom de l'outil était évident.



Les cliquets réversibles à fine denture (72 dents) ont un faible angle de reprise (5° seulement). La reprise minimale permet un travail rapide et précis quelle que soit la complexité d'accès.



Le dispositif de blocage à bille permet un positionnement sûr des douilles et accessoires : serrage en toute sécurité.



Le manche multicomposants est inspiré du manche Kraftform éprouvé et a été spécialement optimisé pour la résistance à la pression et à la traction.



Géométrie mince de la tête.



Plus grande longueur total pour une meilleure transmission de la force.



La rallonge permet de transmettre encore plus de force.



Le cliquet Zyklop Metal

Les assemblages mécaniques sont de plus en plus compacts et les cliquets souvent trop massifs. Les cliquets aussi arrivent à leurs limites à l'étroit. Wera a résolu ce problème. Pour cela, nos développeurs ont étudiés des situations de travail dans des environnements exigus.

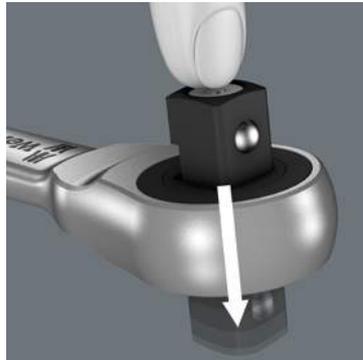
En résulte le cliquet Zyklop Metal, extrêmement mince et robuste, mais relativement long. En résulte le cliquet Zyklop Metal, extrêmement mince et robuste, mais relativement long. Changer le sens de vissage n'a jamais été aussi simple qu'avec le cliquet Zyklop Metal Switch. Pour que la douille ne s'égare pas et pour éviter toute inversion par inadvertance, le meilleur choix, c'est le cliquet Zyklop Metal Push.



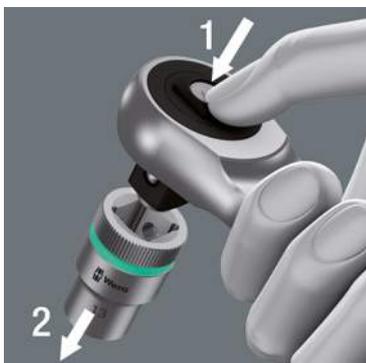
Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.



Zyklop Metal Push
Carré traversant captif pour une inversion du sens de rotation en toute souplesse.



Zyklop Metal Push
Double denture. Confère aux 38 robustes dents de scie l'effet de précision mécanique d'une fine denture de 76 à angle de reprise de 4,7°.



Le dispositif de blocage à bille permet un positionnement sûr des douilles et accessoires : serrage en toute sécurité.



Zyklop Metal Switch
Changement de sens commode par levier d'inversion.



Zyklop Metal Switch
Les cliquets à fine denture (72 dents) ont un faible angle de reprise (5° seulement). La reprise minimale permet un travail rapide et précis quelle que soit la complexité d'accès.

Accessoires Zyklop

Nous ne voulions pas limiter nos exigences aux cliquets et nous sommes donc également penchés sur ses accessoires.

Nous pouvons à présent proposer à nos utilisateurs des rallonges à bague flottante et Flexible-Lock pour un vissage plus sûr et plus rapide. Nous avons complètement repensé les douilles. Nous voulions éviter à l'utilisateur de prévoir deux séries différentes de douilles, manuelles et machine et souhaitons qu'ils trouvent plus facilement le bon outil.

Sur le plan technique, en plus de nos propres exigences, nous souhaitons pouvoir intégrer la fonction de maintien « HF » déjà présente sur nos tournevis et embouts. Nous avons relevé ce défi.



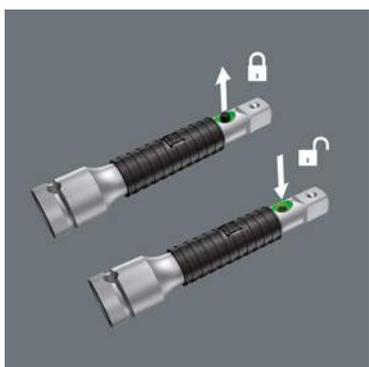
Le repereur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).



Les douilles « main-et-machine » permettent une utilisation en mode manuel et mécanique (hors impact à chocs). Avec un seul assortiment de douilles, l'utilisateur est ainsi équipé pour toutes les applications.



Les douilles et douilles à embout à fonction de retenue Zyklop maintiennent les vis sur l'outil en toute sécurité. Elles sont extrêmement utiles dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.



La bague de rotation rapide du Zyklop Speed et les rallonges du Zyklop accélèrent efficacement la rotation de vis et d'écrous.



Sangle porte-outils en textile très résistant et design Wera. Le mécanisme « Twist to Unlock », très souple, assure un maintien en toute sécurité et un retrait facile des douilles. Un mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Verso en scratch pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.



Cliquets Zyklop, 1/4"

| | | |
|---|---------------------|------------|
|  | Zyklop Speed | 144 |
|  | Zyklop Metal Push | 152 |
|  | Zyklop Metal Switch | 154 |
|  | Accessoires Zyklop | 156 |



Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SA All-in Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/4", avec fonction de retenue, métrique

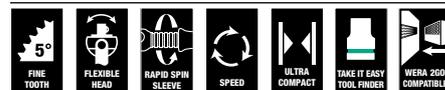


42 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 13 douilles Zyklop 1/4", avec fonction de retenue, 9 douille-embouts TORX® Zyklop 1/4", avec fonction de retenue, 8 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue, dimensions 2,0 et 2,5 sans fonction de retenue, 3 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis Phillips-Recess, 3 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis Pozidriv, 2 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis à fente, 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille/la douille-embout souhaitée.

| | |
|-------------|---|
| 05003755001 | |
| ⊙ | 8000 A 1 x 1/4"x152,0 |
| ⊙ | 8796 LA 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊙ | 8794 A 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊙ | 8790 HMA HF 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0 |
| ⊕ | 8767 A HF 1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0 |
| ○ | 8740 A 1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0 |
| ○ | 8740 A HF 1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0 |
| ⊕ | 8751 A 1 x PH 1x28,0; 1 x PH 2x28,0; 1 x PH 3x28,0 |
| ⊕ | 8755 A 1 x PZ 1x28,0; 1 x PZ 2x28,0; 1 x PZ 3x28,0 |
| ⊖ | 8700 A FL 1 x 0,8x5,5x28,0; 1 x 1,2x6,5x28,0 |
| | Outil d'extraction d'écrous 1 x 14,0x43,0 |

8100 SA 6 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/4", métrique

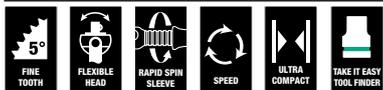


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur à changement rapide, 15 embouts

| | |
|-------------|---|
| 05004016001 | |
| ⊙ | 8000 A 1 x 1/4"x152,0 |
| ⊙ | 8790 HMA 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ⊙ | 8794 LA 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊙ | 8794 A 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊙ | 8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ⊕ | 851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| ⊕ | 855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50 |
| ○ | 840/4 Z 1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50 Hex-Plus |

8100 SA 9 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/4", syst. impérial



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec à changement rapide, 15 embouts

| 05004019001 | | |
|-------------|------------------|---|
| ⊙ | 8000 A | 1 x 1/4"x152,0 |
| ⊙ | 8790 HMA | 1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0 |
| ⊙ | 8794 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊙ | 8794 A | 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊙ | 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| + | 851/4 TZ PH | 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| + | 855/4 TZ PZ | 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 |
| + | 867/4 Z TORX® | 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50 |
| ⊙ | 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 5/32"x50; 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50 |

Astuce

Zyklop « 6 en 1 »



1. Cliquet à fine denture
2. Cliquet articulé
3. Cliquet coudé
4. Cliquet à verrouillage de sécurité
5. Cliquet haute puissance
6. Tournevis

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais résolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

Kraftform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"



8 pièces ; sous housse textile, compacte et robuste, réalisée en un matériau textile assurant une protection des surfaces ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

Cliquet 1/4" Zyklop Speed, cliquet 1/4" Zyklop Metal avec levier d'inversion , rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide, élément de liaison avec mandrin de serrage rapide, rallonge « Wobble », joint de cardan

| 05135949001 | | |
|-------------|---------|--------------------|
| ○ | 8000 A | 1 x 1/4"x152,0 |
| ○ | 8004 A | 1 x 1/4"x141,0 |
| ● | 8796 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| ● | 8794 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| ● | 8794 SA | 1 x 1/4"x75,0 |
| ● | 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ● | 8794 A | 1 x 1/4"x56,0 |
| ● | 8795 A | 1 x 1/4"x35,5 |





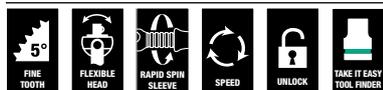
TEMPEST
Acids, Alloys, Springs, Inc.
Gibsonville, NC, USA
AA42LW
Dry Air Pump
ROTARY



Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SA 2 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", métrique

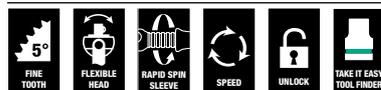


42 pièces, dans une robuste mallette métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/4", 13 douilles Zyklop, 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 rallonge « Wobble », 1 manche en « T », 1 cardan, 1 adaptateur à changement rapide, 22 embouts

| | | |
|-------------|-------------------------|---|
| 05003533001 | | |
| ⊙ | 8000 A | 1 x 1/4"x152,0 |
| ⊙ | 8790 HMA | 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0 |
| ⊙ | 8789 A | 1 x 1/4"x110,0 |
| ⊙ | 8794 A | 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊙ | 8795 A | 1 x 1/4"x35,5 |
| ⊙ | 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ⊙ | 8796 SA | 1 x 1/4"x75,0 |
| ⊙ | 8796 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊙ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25 |
| ⊙ | 867/1 Z TORX® B0 | 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊙ | 800/1 Z | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25 |
| ⊕ | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |

8100 SA 4 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", syst. impérial



41 pièces, dans un robuste coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/4", 10 douilles Zyklop (syst. impérial), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 rallonge « Wobble », 1 manche en « T », 1 cardan, 1 adaptateur à changement rapide, 24 embouts

| | | |
|-------------|-------------------------|--|
| 05003535001 | | |
| ⊙ | 8000 A | 1 x 1/4"x152,0 |
| ⊙ | 8790 HMA | 1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0 |
| ⊙ | 8789 A | 1 x 1/4"x110,0 |
| ⊙ | 8794 A | 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊙ | 8795 A | 1 x 1/4"x35,5 |
| ⊙ | 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ⊙ | 8796 SA | 1 x 1/4"x75,0 |
| ⊙ | 8796 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊙ | 867/1 Z TORX® B0 | 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊙ | 800/1 Z | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25 |
| ⊕ | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊙ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25 |

8100 SA/SC 2 Jeu cliquets Zyklop Speed à emmanchements 1/4" et 1/2", métrique



43 pièces, dans une robuste mallette métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/4", 1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/2", 21 douilles Zyklop, 2 rallonges Zyklop (longues) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 porte-embouts Kraftform avec adaptateur à changement rapide, 16 embouts

| 05160785001 | |
|-------------|--|
| ● | 8000 A 1 x 1/4"x152,0 |
| ● | 8790 HMA 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ● | 8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ● | 8796 LA 1 x 1/4"x150,0 |
| ● | 8000 C 1 x 1/2"x277,0 |
| ● | 8790 HMC 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0 |
| ● | 8796 LC 1 x 1/2"x250,0 |
| ● | 816 R 1 x 1/4"x119 |
| ● | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x89 |
| ● | 840/4 Z 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |
| ● | Hex-Plus |
| + | 851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| + | 855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| + | 867/4 Z TORX® 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| + | BO |

Astuce

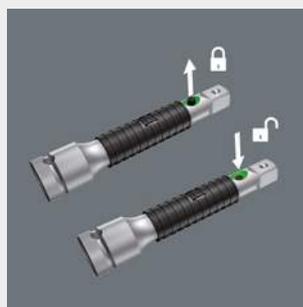
Comment identifier plus facilement les outils manquants ?



Parfaitement étudiés jusque dans le détail : les coffrets de rangement destinés aux compositions de cliquets Zyklop Speed. L'insert en mousse bicolore permet une remise en place rapide et au bon endroit – les outils manquants sont immédiatement repérés. Le positionnement des outils est gravé au laser de manière bien visible dans le couvercle, ce qui garantit la lisibilité même en cas d'encrassement. L'insert en mousse peut en outre être retiré et placé dans le tiroir de la servante.



« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.

L'inversion du cliquet est-elle possible aussi avec des mains grasses ?

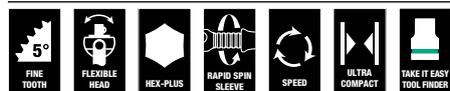


La forme de la molette lui confère une aisance de préhension extrême et permet son maniement même avec des doigts gras.

Les cliquets Zyklop Speed, 1/4"

5 types de cliquet en un seul outil

Kraftform Kompakt Zyklop Speed



26 pièces sous pochette pliante portable à la ceinture

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4", 7 douilles Zyklop (métriques),
1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 adaptateur,
16 embouts de 50 mm de long

| 05051045001 | |
|-------------|--|
| ○ | 8000 A 1 x 1/4"x152,0 |
| ● | 8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ⊕ | 8794 LA 1 x 1/4"x150,0 |
| + | 851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| + | 855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 |
| + | 867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50 |
| + | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x50 |
| ○ | 840/4 Z 1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50 |
| ○ | Hex-Plus |
| ● | 8790 HMA 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |



« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

8000 A Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4" et adaptateurs 1/4" à emmanchement carré, avec blocage à bille

Réalisation : construction massive en chape et bague de rotation rapide pour un travail à très haute vitesse ; tête librement orientable ; position définie à 0°, à 90° vers la gauche et la droite ainsi qu'entre 15° et 90° vers l'intérieur ; utilisable comme un tournevis classique en position 0° ; éjection par bouton-pression ; inversion gauche/droite, denture fine, faible angle de reprise (5°)

Manche : manche Kraftform multicomposants pour un travail sans fatigue

| 05003500001 | 1/4" | 152,0 |
|-------------|------|-------|
| | mm | |

8000 A SB Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/4"

| 05073260001 | 1 x 1/4"x152,0 | 4013288 | 128034 |
|-------------|----------------|---------|--------|
| | | | |





Les cliquets Zyklop Metal Push, 1/4"

Avec carré mâle traversant

8100 SA 7 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/4", métrique



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec carré mâle traversant, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 15 embouts

| | |
|------------------|--|
| 05004017001 | |
| 8003 A | 1 x 1/4"x141,0 |
| 8790 HMA | 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| 8794 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| 8794 A | 1 x 1/4"x56,0 |
| 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 867/1 Z TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25 |
| 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

8100 SA 10 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/4", syst. impérial



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec carré mâle traversant, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 15 embouts

| | |
|------------------|--|
| 05004020001 | |
| 8003 A | 1 x 1/4"x141,0 |
| 8790 HMA | 1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0 |
| 8794 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| 8794 A | 1 x 1/4"x56,0 |
| 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 867/1 Z TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25 |
| 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25 |

8003 A Cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, emmanchement 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4" et adaptateurs à emmanchement carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; le système à double engrènement permet une subdivision des 38 dents robustes en une fine denture à 76 crans, d'où un angle de reprise de 4,7° seulement ; inversion de sens très aisée grâce au carré mobile captif offrant un verrouillage parfaitement sûr des douilles

| | | | | |
|-------------|------|----------|-------|-------|
| | | | | |
| 05004003001 | 1/4" | 141,0 mm | 21 mm | 22 mm |



« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Push



Avec carré mâle traversant. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais résolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Metal Switch, 1/4"

Avec levier d'inversion

8100 SA 8 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/4", métrique



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 15 embouts

| | |
|-------------|---|
| 05004018001 | |
| ○ | 8004 A 1 x 1/4"x141,0 |
| ● | 8790 HMA 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ⊗ | 8794 LA 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊗ | 8794 A 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊗ | 8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| + | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

8100 SA 11 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/4", syst. impérial



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 15 embouts

| | |
|-------------|---|
| 05004021001 | |
| ○ | 8004 A 1 x 1/4"x141,0 |
| ● | 8790 HMA 1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0 |
| ⊗ | 8794 LA 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊗ | 8794 A 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊗ | 8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| + | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25 |

8100 SA 12 HF Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/4", métrique



13 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/4" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop 1/4", avec fonction de retenue, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble ». 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue.

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| 05003756001 | 8004 A | 1 x 1/4"x141,0 |
| | 8794 LA | 1 x 1/4"x150,0 |
| | 8794 A | 1 x 1/4"x56,0 |
| | 8790 HMA HF | 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| | Outil d'extraction d'écrous | 1 x 14,0x43,0 |

8004 A Cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, emmanchement 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4" et adaptateurs à emmanchement carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

| | | | | |
|-------------|------|-------|----|----|
| 05004004001 | 1/4" | 141,0 | 19 | 22 |
|-------------|------|-------|----|----|

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Switch



Avec levier d'inversion. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais résolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

8790 HMA Douille Zyklop à emmanchement 1/4"



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate. À marquage couleur pour trouver facilement la douille souhaitée.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|--------|------|------|------|------|
| 05003501001 | 4,0 | | 23,0 | 6,9 | 13,0 | 10,0 |
| 05003502001 | 4,5 | | 23,0 | 7,5 | 13,0 | 10,0 |
| 05003503001 | 5,0 | | 23,0 | 8,2 | 13,0 | 10,0 |
| 05003504001 | 5,5 | | 23,0 | 8,8 | 13,0 | 10,0 |
| 05003505001 | 6,0 | | 23,0 | 9,4 | 13,0 | 10,0 |
| 05003506001 | 7,0 | | 23,0 | 11,0 | 13,0 | 10,0 |
| 05003507001 | 8,0 | | 23,0 | 12,0 | 13,0 | 10,0 |
| 05003508001 | 9,0 | | 23,0 | 13,0 | 14,0 | 10,0 |
| 05003509001 | 10,0 | | 23,0 | 14,5 | 14,5 | - |
| 05003510001 | 11,0 | | 23,0 | 16,0 | 15,0 | 13,0 |
| 05003511001 | 12,0 | | 23,0 | 17,0 | 16,0 | 13,0 |
| 05003512001 | 13,0 | | 23,0 | 18,0 | 17,0 | 13,0 |
| 05003513001 | 14,0 | | 23,0 | 20,0 | 18,0 | 13,0 |
| 05003514001 | | 3/16" | 23,0 | 7,5 | 13,0 | 10,0 |
| 05003515001 | | 7/32" | 23,0 | 8,8 | 13,0 | 10,0 |
| 05003516001 | | 1/4" | 23,0 | 11,0 | 13,0 | 10,0 |
| 05003517001 | | 9/32" | 23,0 | 11,0 | 13,0 | 10,0 |
| 05003518001 | | 5/16" | 23,0 | 12,0 | 13,0 | 10,0 |
| 05003519001 | | 11/32" | 23,0 | 13,0 | 14,0 | 10,0 |
| 05003520001 | | 3/8" | 23,0 | 14,5 | 14,5 | - |
| 05003521001 | | 7/16" | 23,0 | 16,0 | 15,0 | 13,0 |
| 05003522001 | | 1/2" | 23,0 | 18,0 | 17,0 | 13,0 |
| 05003523001 | | 9/16" | 23,0 | 20,0 | 18,0 | 13,0 |

8790 HMA HF Douille Zyklop à emmanchement 1/4" (HF = avec fonction de retenue)



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; avec fonction de retenue ; chrome-vanadium, chromée mate, à marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille souhaitée.

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05003717001 | 4,0 | 23,0 | 7,0 | 11,0 | 6,5 |
| 05003718001 | 4,5 | 23,0 | 7,8 | 11,0 | 6,5 |
| 05003719001 | 5,0 | 23,0 | 8,9 | 11,0 | 6,5 |
| 05003720001 | 5,5 | 23,0 | 9,2 | 11,0 | 6,5 |
| 05003721001 | 6,0 | 23,0 | 10,5 | 11,0 | 6,5 |
| 05003722001 | 7,0 | 23,0 | 11,9 | 11,0 | 6,5 |
| 05003723001 | 8,0 | 23,0 | 12,9 | 11,0 | 6,5 |
| 05003724001 | 9,0 | 23,0 | 14,1 | 12,0 | 6,5 |
| 05003725001 | 10,0 | 23,0 | 15,6 | 12,5 | 10,0 |
| 05003726001 | 11,0 | 23,0 | 17,4 | 13,0 | 10,0 |
| 05003727001 | 12,0 | 23,0 | 18,4 | 14,0 | 10,0 |
| 05003728001 | 13,0 | 23,0 | 19,5 | 15,0 | 10,0 |
| 05003729001 | 14,0 | 23,0 | 20,8 | 16,0 | 10,0 |

Belt A 1 Jeu de douilles Zyklop 1/4" avec fonction de retenue



10 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklop 1/4", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille souhaitée. 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue.

| | |
|-------------|---|
| 05003880001 | |
| ● | 8790 HMA HF 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| | Outil d'extraction d'écrous 1 x 14,0x43,0 |
| | Belt A 0/9 1 x 39,0x238,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 1 x 30,0x200,0 |



Astuce

Comment éviter d'avoir deux séries de douilles en réserve – une pour le mode manuel, l'autre pour le mode mécanique ?



Les nouvelles douilles « main-et-machine » permettent une utilisation en mode manuel et mécanique (hors impact à chocs). Avec un seul assortiment de douilles, l'utilisateur est ainsi équipé pour toutes les applications.



Jeu de douilles à carré avec fonction de retenue pour vis hexagonales



Le maintien de la vis hexagonale dans la douille à carré est assuré par deux billes élastiques et une gaine thermorétractable haute résistance à élasticité permanente. Celle-ci est protégée contre les endommagements mécaniques par une collerette d'acier située à l'avant. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.



Astuce

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles.

| |  |  |
|-------------|---|---|
| | mm | mm |
| 05050005001 | 14,0 | 43,0 |

Belt A 4 Jeu de douilles Zyklus 1/4"



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklus attachement 1/4". Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

|  | |
|---|--|
| 05003883001 | |
|  | 8790 HMA 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| | Belt A 0/9 1 x 39,0x238,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 1 x 30,0x200,0 |

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles avec fonction de retenue.



À mousqueton



La sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.



Maintien sûr et prélèvement facile



Mécanisme « Twist to Unlock », très souple, maintien en toute sécurité et retrait facile des douilles.

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

Belt A Imperial 1 Jeu de douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue ; calibres 5/64", 3/32" et 1/64" sans fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

|  | | |
|---|--|--|
| 05003884001 | | |
| ○ 8740 A | 1 x 5/64"x28,0; 1 x 3/32"x28,0; 1 x 7/64"x28,0 | |
| ○ 8740 A HF | 1 x 1/8"x28,0; 1 x 9/64"x28,0; 1 x 5/32"x28,0; 1 x 3/16"x28,0; 1 x 7/32"x28,0; 1 x 1/4"x28,0 | |
| Belt A 0/8 | 1 x 39,0x220,0 | |
| Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 | |

8767 A HF TORX® Douille-embout TORX® HF Zyklop à emmanchement 1/4" avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties ; Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

|  | | |  |  |  |  |
|--|-------|-------|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm |
| 05003360001 | TX 8 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003361001 | TX 9 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003362001 | TX 10 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003363001 | TX 15 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003364001 | TX 20 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003365001 | TX 25 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003366001 | TX 25 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 | |
| 05003367001 | TX 27 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003368001 | TX 27 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 | |
| 05003369001 | TX 30 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003370001 | TX 30 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 | |
| 05003371001 | TX 40 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 | |
| 05003372001 | TX 40 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 | |

Belt A 3 TORX® HF Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® 1/4" avec fonction de retenue



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douille-embouts TORX® Zyklop 1/4", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| 05003882001 | | |
| 8767 A HF | 1 x TX 8x28,0; 1 x TX 9x28,0; 1 x TX 10x28,0; 1 x TX 15x28,0; 1 x TX 20x28,0; 1 x TX 25x28,0; 1 x TX 27x28,0; 1 x TX 30x28,0; 1 x TX 40x28,0 | |
| Belt A 0/9 | 1 x 39,0x238,0 | |
| Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 | |

8767 A TORX® HF 1 Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® 1/4" avec fonction de retenue



4 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm

4 douille-embouts Zyklop à attachement 1/4" pour vis à six TORX®, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| 05003375001 | | |
| 8767 A HF | 1 x TX 25x100,0; 1 x TX 27x100,0; 1 x TX 30x100,0; 1 x TX 40x100,0 | |
| Bande scratch autocollante 70 | 1 x 50,0x70,0 | |

Astuce



Douilles à embout à fonction de retenue pour vis TORX®



Les outils TORX® HF développés par Wera se distinguent par l'optimisation géométrique du profil TORX® d'origine. En résulte un coincement mécanique entre l'empreinte de l'embout et l'empreinte de la vis, les vis TORX® sont maintenues en toute sécurité sur l'outil conformément à la spécification Acument Intellectual Properties !

Particulièrement utile dans les espaces restreints où l'on ne peut pas utiliser la deuxième main pour maintenir la vis.

Réalisation extrêmement courte



Les embout-douilles Wera se caractérisent par une réalisation extrêmement courte. Idéal pour les utilisations en espace restreint.

Technologie d'embouts Wera



La grande précision des embout-douilles Wera vous garantissent un faux-ronde réduit au minimum, d'où une longue durée de vie et un maximum de sécurité.

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

8740 A HF Douille-embout Zyklop pour vis à six pans creux, à emmanchement 1/4" avec fonction de retenue



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis à six pans creux ; à marquage couleur pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--|-------|-------|------|------|------|
| 05003332001 | | 3,0 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003333001 | | 4,0 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003334001 | | 4,0 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 |
| 05003335001 | | 5,0 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003336001 | | 5,0 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 |
| 05003337001 | | 6,0 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003338001 | | 6,0 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 |
| 05003341001 | | 7,0 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003342001 | | 7,0 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 |
| 05003339001 | | 8,0 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003340001 | | 8,0 | 100,0 | 12,0 | 12,5 | 83,0 |
| 05003383001 | | 1/8" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003384001 | | 9/64" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003385001 | | 5/32" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003386001 | | 3/16" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003387001 | | 7/32" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003388001 | | 1/4" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003389001 | | 5/16" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |

8740 A Douille-embout Zyklop pour vis à six pans creux, à emmanchement 1/4"



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|------|------|------|------|
| 05003330001 | 2,0 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003331001 | 2,5 | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003380001 | 5/64" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003381001 | 3/32" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |
| 05003382001 | 7/64" | 28,0 | 12,0 | 12,5 | 11,0 |

Belt A 2 Jeu de douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue



8 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

8 douille-embouts Zyklop 1/4" pour vis six pans creux avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| 050033881001 | | |
|--------------|-------------------------------|--|
| ○ | 8740 A | 1 x 2,0x28,0; 1 x 2,5x28,0 |
| ○ | 8740 A HF | 1 x 3,0x28,0; 1 x 4,0x28,0; 1 x 5,0x28,0; 1 x 6,0x28,0; 1 x 7,0x28,0; 1 x 8,0x28,0 |
| | Belt A 0/8 | 1 x 39,0x220,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 |

8740 A HF Jeu de douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue et attachement 1/4"



5 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm

5 douille-embouts Zyklop à attachement 1/4" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | |
|-------------|--|
| 05003345001 | |
| ○ | 8740 A HF 1 x 4,0x100,0; 1 x 5,0x100,0; 1 x 6,0x100,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0 |
| | Bande scratch autocollante 70 |

Belt A (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 8 douilles et/ou douille-embouts à carré 1/4". comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

| | |
|-------------|----------------------------------|
| 05003890001 | |
| | Belt A 0/8 1 x 39,0x220,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 |

Astuce



Douille-embouts à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille-embouts est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

À mousqueton



La sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.



Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

Belt A (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 9 douilles et/ou douille-embouts à carré 1/4". comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

| | | |
|-------------------------------|----------------|--|
| 05003891001 | | |
| Belt A 0/9 | 1 x 39,0x238,0 | |
| Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 | |

8751 A Douille-embout Phillips Zyklop à emmanchement 1/4"



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement la douille-embout souhaité.

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05003350001 | PH 1 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 12,5 |
| 05003351001 | PH 2 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 12,5 |
| 05003352001 | PH 3 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 12,5 |

8755 A Douille-embout Pozidriv Zyklop à emmanchement 1/4"



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera. Banderole de couleur rouge (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement la douille-embout souhaité.

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05003353001 | PZ 1 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 12,5 |
| 05003354001 | PZ 2 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 12,5 |
| 05003355001 | PZ 3 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 12,5 |

8700 A FL Douille-embout pour vis à fente Zyklop à emmanchement 1/4"



Utilisation : vis à fente

Réalisation : pour actionnement manuel ou mécanisé (pas « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement la douille-embout souhaité.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|
| 05003320001 | 0,8 | 5,5 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 11,0 |
| 05003321001 | 1,0 | 5,5 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 11,0 |
| 05003322001 | 1,2 | 6,5 | 28,0 | 12,0 | 11,0 | 11,0 |

Astuce

À mousqueton



La sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.



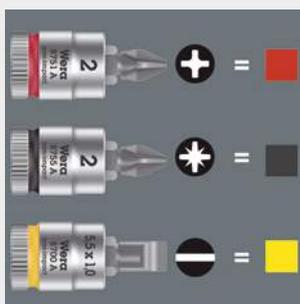
Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, 1/4"

Avec des avantages incroyables

8796 SA Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, courte, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre blocage ou échange éclair de l'outil, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|------|------|
| | | mm |
| 05003530001 | 1/4" | 75,0 |

8796 LA Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, longue, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre blocage ou échange éclair de l'outil, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05003531001 | 1/4" | 150,0 |

8789 A Manche en « T » Zyklop, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : emmanchement coulissant, chrome-vanadium, chromage mate

| | | |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05003524001 | 1/4" | 110,0 |

8794 LA Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, longue, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05003526001 | 1/4" | 150,0 |

8794 SA Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromage mat

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 05003525001 | 1/4" | 75,0 mm |

Astuce



« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.



Bague de rotation rapide



La bague de rotation rapide accélère efficacement le serrage et le desserrage des vis et des écrous.



8795 A Cardan Zyklop, 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec blocage à bille

Réalisation : chrome-vanadium/chrome-molybdène, chromage mat

| | | | |
|---|---|---|----|
|  |  |  | mm |
| 05003528001 | 1/4" | 35,5 | |

8794 A Rallonge Zyklop « Wobble », 1/4"



Utilisation : pour douilles à carré 1/4", avec gorge à bille

Réalisation : pour une liberté de mouvement de 15° ; chrome-vanadium, chromage mat

| | | | |
|---|---|---|----|
|  |  |  | mm |
| 05003527001 | 1/4" | 56,0 | |

8784 A1 Adaptateur Zyklop, 1/4"



Utilisation : convenant pour embouts hexagonaux 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Realisation : avec adaptateur à changement rapide pour un échange quasi instantané des embouts ; chrome-vanadium

| | | | | |
|---|---|---|---|----|
|  |  |  |  | mm |
| 05003529001 | 1/4" | 1/4" | 37,0 | |

Astuce

Comment travailler de manière satisfaisante même dans les endroits exigus ?



Les rallonges « Wobble » du Zyklop possèdent un angle de basculement de 15° dans toutes les directions, ce qui vous garantit un travail rapide et précis même dans les endroits exigus et dérochés.





Cliquets Zyklop, 3/8"



Zyklop Speed

172



Zyklop Metal Push

176



Zyklop Metal Switch

178



Accessoires Zyklop

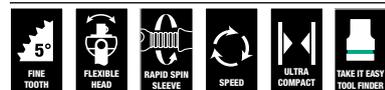
180



Les cliquets Zyklop Speed, $\frac{3}{8}$ "

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SB 6 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , métrique

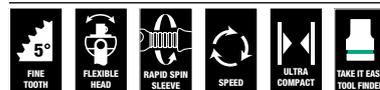


29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

| 05004046001 | |
|-------------|---|
| ⊕ | 8000 B 1 x 3/8"x199,0 |
| ⊙ | 8790 HMB 1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0 |
| ⊕⊙ | 8794 LB 1 x 3/8"x200,0 |
| ⊕⊙ | 8794 B 1 x 3/8"x76,0 |
| ⊕⊙ | 8784 B1 1 x 1/4"x3/8"x44,0 |
| ⊕ | 851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| ⊕ | 855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50 |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |
| ⊙ | 840/4 Z Hex-Plus 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50 |
| ⊖ | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x50 |

8100 SB 9 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , syst. impérial



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

| 05004049001 | |
|-------------|---|
| ⊕ | 8000 B 1 x 3/8"x199,0 |
| ⊙ | 8790 HMB 1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0 |
| ⊕⊙ | 8794 LB 1 x 3/8"x200,0 |
| ⊕⊙ | 8794 B 1 x 3/8"x76,0 |
| ⊕⊙ | 8784 B1 1 x 1/4"x3/8"x44,0 |
| ⊕ | 851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| ⊕ | 855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50 |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |
| ⊙ | 840/4 Z Hex-Plus 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50; 1 x 5/16"x50 |
| ⊖ | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x50 |

8100 SB 2 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , métrique



43 pièces, dans une robuste mallette métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , 18 douilles Zyklop (métriques), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 rallonge « Wobble », 1 cardan, 1 adaptateur à changement rapide, 18 embouts

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05003594001 | | |
| ⊙ | 8000 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x199,0 |
| ⊙ | 8790 HMB | 1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0 |
| ⊙ | 8789 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x165,0 |
| ⊙ | 8794 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x76,0 |
| ⊙ | 8795 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x50,0 |
| ⊙ | 8784 B1 | 1 x $\frac{1}{4}$ "x $\frac{3}{8}$ "x44,0 |
| ⊙ | 8796 SB | 1 x $\frac{3}{8}$ "x125,0 |
| ⊙ | 8796 LB | 1 x $\frac{3}{8}$ "x200,0 |
| ⊙ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25 |
| ⊙ | 867/1 Z TORX® B0 | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊙ | 800/1 Z | 1 x 1,0x5,5x25 |
| ⊙ | 851/1 Z PH | 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊙ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |

Astuce

Zyklop « 6 en 1 »



1. Cliquet à fine denture
2. Cliquet articulé
3. Cliquet coudé
4. Cliquet à verrouillage de sécurité
5. Cliquet haute puissance
6. Tournevis

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais résolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires

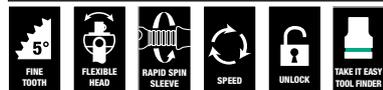


Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE $\frac{3}{8}$ " et ses accessoires des pages 124 à 129.

Les cliquets Zyklop Speed, $\frac{3}{8}$ "

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SB 4 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , syst. impérial



38 pièces, dans un robuste coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , 12 douilles Zyklop (syst. impérial), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 rallonge « Wobble », 1 joint de cardan, 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 19 embouts

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 05003596001 | | |
| ● | 8000 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x199,0 |
| ● | 8790 HMB | 1 x $\frac{1}{4}$ "x29,0; 1 x $\frac{5}{16}$ "x29,0; 1 x $\frac{11}{32}$ "x29,0; 1 x $\frac{3}{8}$ "x29,0; 1 x $\frac{7}{16}$ "x29,0; 1 x $\frac{1}{2}$ "x29,0; 1 x $\frac{9}{16}$ "x29,0; 1 x $\frac{5}{8}$ "x30,0; 1 x $\frac{11}{16}$ "x30,0; 1 x $\frac{3}{4}$ "x30,0; 1 x $\frac{13}{16}$ "x30,0; 1 x $\frac{7}{8}$ "x30,0 |
| ○ | 8789 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x165,0 |
| ○ | 8794 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x76,0 |
| ○ | 8795 B | 1 x $\frac{3}{8}$ "x50,0 |
| ○ | 8784 B1 | 1 x $\frac{1}{4}$ "x $\frac{3}{8}$ "x44,0 |
| ○ | 8796 SB | 1 x $\frac{3}{8}$ "x125,0 |
| ○ | 8796 LB | 1 x $\frac{3}{8}$ "x200,0 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® B0 | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊖ | 800/1 Z | 1 x 1,0x5,5x25 |
| ⊕ | 851/1 Z PH | 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x $\frac{5}{64}$ "x25; 1 x $\frac{3}{32}$ "x25; 1 x $\frac{1}{8}$ "x25; 1 x $\frac{9}{64}$ "x25; 1 x $\frac{5}{32}$ "x25; 1 x $\frac{3}{16}$ "x25; 1 x $\frac{7}{32}$ "x25 |

8000 B Cliquet Zyklop Speed à emmanchement $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : pour douilles à carré $\frac{3}{8}$ " et adaptateurs $\frac{3}{8}$ " à emmanchement carré, avec blocage à bille

Réalisation : assemblage en masse oscillante et bague de rotation rapide haute maniabilité permettant une vitesse de travail élevée ; tête librement orientable ; position définie à 0°, à 90° vers la gauche et la droite ainsi qu'entre 15° et 90° vers l'intérieur ; utilisable comme un tournevis classique en position 0° ; éjection par bouton-pression ; inversion gauche/droite, denture fine, faible angle de reprise (5°)

Manche : manche Krafftform multicomposants pour un travail sans fatigue

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| | | |
| | ○ | mm |
| 05003550001 | $\frac{3}{8}$ " | 199,0 |

8000 B SB Cliquet Zyklop Speed à emmanchement $\frac{3}{8}$ "

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| | | |
| | ○ | mm |
| 05073261001 | $\frac{3}{8}$ " | 199,0 |





Astuce

Comment identifier plus facilement les outils manquants ?



Parfaitement étudiés jusque dans le détail : les coffrets de rangement destinés aux compositions de cliquets Zyklop Speed. L'insert en mousse bicolore permet une remise en place rapide et au bon endroit – les outils manquants sont immédiatement repérés. Le positionnement des outils est gravé au laser de manière

bien visible dans le couvercle, ce qui garantit la lisibilité même en cas d'encrassement. L'insert en mousse peut en outre être retiré et placé dans le tiroir de la servante.



« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires

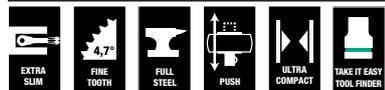


Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE $\frac{3}{8}$ " et ses accessoires des pages 124 à 129.

Les cliquets Zyklop Metal Push, $\frac{3}{8}$ "

Avec carré mâle traversant

8100 SB 7 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , métrique

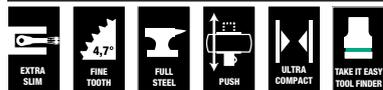


29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $\frac{3}{8}$ " avec carré mâle traversant, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

| | |
|------------------|--|
| 05004047001 | |
| 8003 B | 1 x 3/8"x222,0 |
| 8790 HMB | 1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0 |
| 8794 LB | 1 x 3/8"x200,0 |
| 8794 B | 1 x 3/8"x76,0 |
| 8784 B1 | 1 x 1/4"x3/8"x44,0 |
| 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 867/1 Z TORX® | 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25 |

8100 SB 10 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , syst. impérial



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $\frac{3}{8}$ " avec carré mâle traversant, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

| | |
|------------------|--|
| 05004050001 | |
| 8003 B | 1 x 3/8"x222,0 |
| 8790 HMB | 1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0 |
| 8794 LB | 1 x 3/8"x200,0 |
| 8794 B | 1 x 3/8"x76,0 |
| 8784 B1 | 1 x 1/4"x3/8"x44,0 |
| 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 867/1 Z TORX® | 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25 |

8003 B Cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, emmanchement $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : pour douilles à carré $\frac{3}{8}$ " et adaptateurs à emmanchement carré $\frac{3}{8}$ ", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; le système à double engrènement permet une subdivision des 38 dents robustes en une fine denture à 76 crans, d'où un angle de reprise de 4,7° seulement ; inversion de sens très aisée grâce au carré mobile captif offrant un verrouillage parfaitement sûr des douilles

| | | | | |
|-------------|-----------------|-------|----|----|
| | | | | |
| 05004033001 | $\frac{3}{8}$ " | 222,0 | 27 | 29 |

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Push



Avec carré mâle traversant. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais révolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.



La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires



Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE $\frac{3}{8}$ " et ses accessoires des pages 124 à 129.

Les cliquets Zyklop Metal Switch, $\frac{3}{8}$ "

Avec levier d'inversion

8100 SB 8 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , métrique



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $\frac{3}{8}$ " avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05004048001 | | |
| ○ | 8004 B | 1 x 3/8"x222,0 |
| ● | 8790 HMB | 1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0 |
| ○ | 8794 LB | 1 x 3/8"x200,0 |
| ○ | 8794 B | 1 x 3/8"x76,0 |
| ○ | 8784 B1 | 1 x 1/4"x3/8"x44,0 |
| + | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25 |

8100 SB 11 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement $\frac{3}{8}$ " , syst. impérial



29 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement $\frac{3}{8}$ " avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 16 embouts

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05004051001 | | |
| ○ | 8004 B | 1 x 3/8"x222,0 |
| ● | 8790 HMB | 1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0 |
| ○ | 8794 LB | 1 x 3/8"x200,0 |
| ○ | 8794 B | 1 x 3/8"x76,0 |
| ○ | 8784 B1 | 1 x 1/4"x3/8"x44,0 |
| + | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25 |

8100 SB HF 1 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 3/8", avec fonction de retenue, métrique



13 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 3/8" avec levier d'inversion, 9 douilles Zyklop 3/8", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille souhaitée. 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue. 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble »

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| 05003785001 | | |
| 8004 B | 1 x 3/8"x222,0 | |
| 8790 HMB HF | 1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0 | |
| 8794 LB | 1 x 3/8"x200,0 | |
| 8794 B | 1 x 3/8"x76,0 | |
| Outil d'extraction d'écrous | 1 x 14,0x43,0 | |

8004 B Cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, emmanchement 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8" et adaptateurs à emmanchement carré 3/8", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

| | | | | |
|-------------|------|-------|----|----|
| 05004034001 | 3/8" | 222,0 | 26 | 29 |
|-------------|------|-------|----|----|

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Switch



Avec levier d'inversion. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.



Le cliquet Zyklop VDE et accessoires



Vous trouverez le cliquet Zyklop VDE 3/8" et ses accessoires des pages 124 à 129.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, $\frac{3}{8}$ "

Avec des avantages incroyables

8790 HMB Douille Zyklop à emmanchement $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------------------|------|------|------|------|----|
| 05003551001 | 6,0 | 29,0 | 10,5 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003552001 | 7,0 | 29,0 | 11,0 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003553001 | 8,0 | 29,0 | 12,2 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003554001 | 9,0 | 29,0 | 13,5 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003555001 | 10,0 | 29,0 | 14,5 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003556001 | 11,0 | 29,0 | 16,0 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003557001 | 12,0 | 29,0 | 17,0 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003558001 | 13,0 | 29,0 | 18,5 | 20,0 | 12,0 | |
| 05003559001 | 14,0 | 29,0 | 19,5 | 22,0 | 12,0 | |
| 05003560001 | 15,0 | 29,0 | 21,0 | 24,0 | 12,0 | |
| 05003561001 | 16,0 | 30,0 | 22,0 | 24,0 | 12,0 | |
| 05003562001 | 17,0 | 30,0 | 23,5 | 24,0 | 12,0 | |
| 05003563001 | 18,0 | 30,0 | 24,5 | 24,0 | 18,0 | |
| 05003564001 | 19,0 | 30,0 | 26,0 | 24,0 | 18,0 | |
| 05003565001 | 20,0 | 30,0 | 28,0 | 25,0 | 18,0 | |
| 05003566001 | 21,0 | 30,0 | 28,0 | 25,0 | 18,0 | |
| 05003567001 | 22,0 | 30,0 | 32,0 | 25,0 | 18,0 | |
| 05003568001 | 24,0 | 32,0 | 32,0 | 25,0 | 20,0 | |
| 05003569001 | $\frac{1}{4}$ " | 29,0 | 11,0 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003570001 | $\frac{5}{16}$ " | 29,0 | 12,2 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003571001 | $\frac{11}{32}$ " | 29,0 | 13,5 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003572001 | $\frac{3}{8}$ " | 29,0 | 14,5 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003573001 | $\frac{7}{16}$ " | 29,0 | 16,0 | 18,0 | 12,0 | |
| 05003574001 | $\frac{1}{2}$ " | 29,0 | 18,5 | 20,0 | 12,0 | |
| 05003575001 | $\frac{9}{16}$ " | 29,0 | 19,5 | 22,0 | 12,0 | |
| 05003576001 | $\frac{5}{8}$ " | 30,0 | 22,0 | 24,0 | 12,0 | |
| 05003577001 | $\frac{11}{16}$ " | 30,0 | 23,0 | 24,0 | 18,0 | |
| 05003578001 | $\frac{3}{4}$ " | 30,0 | 26,0 | 24,0 | 18,0 | |
| 05003579001 | $\frac{13}{16}$ " | 30,0 | 28,0 | 25,0 | 18,0 | |
| 05003580001 | $\frac{7}{8}$ " | 30,0 | 32,0 | 25,0 | 18,0 | |

8790 HMB HF Douille Zyklop à emmanchement $\frac{3}{8}$ " (HF = avec fonction de retenue)



Utilisation : pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; avec fonction de retenue ; chrome-vanadium, chromée mate, à marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille souhaitée.

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05003740001 | 6,0 | 29,0 | 10,5 | 17,5 | 6,5 |
| 05003741001 | 7,0 | 29,0 | 11,2 | 17,5 | 6,5 |
| 05003742001 | 8,0 | 29,0 | 12,2 | 17,5 | 6,5 |
| 05003743001 | 9,0 | 29,0 | 13,7 | 17,5 | 6,5 |
| 05003744001 | 10,0 | 29,0 | 15,0 | 17,5 | 8,0 |
| 05003745001 | 11,0 | 29,0 | 16,2 | 17,5 | 9,5 |
| 05003746001 | 12,0 | 29,0 | 17,0 | 17,5 | 9,5 |
| 05003747001 | 13,0 | 29,0 | 18,4 | 19,5 | 9,5 |
| 05003748001 | 14,0 | 29,0 | 19,5 | 21,5 | 12,5 |
| 05003749001 | 15,0 | 29,0 | 21,0 | 23,5 | 12,5 |
| 05003750001 | 16,0 | 29,0 | 22,2 | 23,5 | 12,5 |
| 05003751001 | 17,0 | 29,0 | 24,0 | 23,5 | 12,5 |
| 05003752001 | 18,0 | 29,0 | 24,5 | 23,5 | 12,5 |
| 05003753001 | 19,0 | 29,0 | 26,0 | 23,5 | 12,5 |

Belt B 1 Jeu de douilles Zyklop 3/8" avec fonction de retenue



10 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklop 3/8", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille souhaitée. 1 outil pour retirer facilement les écrous des douilles avec fonction de retenue.

| | |
|-------------|---|
| 05003970001 | |
| ● | 8790 HMB HF 1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x29,0; 1 x 17,0x29,0; 1 x 18,0x29,0; 1 x 19,0x29,0 |
| | Outil d'extraction d'écrous 1 x 14,0x43,0 |
| | Belt B 0/9 1 x 45,0x310,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 1 x 30,0x200,0 |

Belt B 4 Jeu de douilles Zyklop 3/8"



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douilles Zyklop attachement 3/8". Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | |
|-------------|--|
| 05003973001 | |
| ● | 8790 HMB 1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0 |
| | Belt B 0/9 1 x 45,0x310,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 1 x 30,0x200,0 |

Astuce

Comment éviter d'avoir deux séries de douilles en réserve – une pour le mode manuel, l'autre pour le mode mécanique ?



Les douilles « main-et-machine » (ISO 2725 – partie 3) permettent une utilisation en mode manuel et mécanique (hors impact à chocs). Avec un seul assortiment de douilles, l'utilisateur est ainsi équipé pour toutes les applications.



Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch à verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.



Repère d'outils Wera « Take it easy »



Le repère d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, $\frac{3}{8}$ "

Avec des avantages incroyables

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles.

| | mm | mm |
|-------------|------|------|
| 05050005001 | 14,0 | 43,0 |

8767 B HF TORX® Douille-embout TORX® HF Zyklop à emmanchement $\frac{3}{8}$ " avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf " impact "), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties ; Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--|-------|-------|------|------|------|
| 05003059001 | | TX 10 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003060001 | | TX 15 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003061001 | | TX 20 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003062001 | | TX 25 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003063001 | | TX 25 | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003064001 | | TX 27 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003065001 | | TX 27 | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003066001 | | TX 30 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003067001 | | TX 30 | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003068001 | | TX 40 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003069001 | | TX 40 | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003070001 | | TX 45 | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 |
| 05003071001 | | TX 45 | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 |
| 05003072001 | | TX 50 | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 |
| 05003073001 | | TX 50 | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 |

Belt B 3 TORX® HF Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® $\frac{3}{8}$ " avec fonction de retenue



9 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

9 douille-embouts TORX® Zyklop $\frac{3}{8}$ ", avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| 05003972001 | | | |
|-------------|-------------------------------|---|--|
| | 8767 B HF | 1 x TX 10x35,0; 1 x TX 15x35,0; 1 x TX 20x35,0; 1 x TX 25x35,0; 1 x TX 27x35,0; 1 x TX 30x35,0; 1 x TX 40x35,0; 1 x TX 45x38,5; 1 x TX 50x38,5 | |
| | Belt B 0/9 | 1 x 45,0x310,0 | |
| | Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 | |

8767 B TORX® HF 1 Zyklop Jeu de douille-embouts TORX® $\frac{3}{8}$ " avec fonction de retenue



6 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm/107 mm

6 douille-embouts Zyklop à attachement $\frac{3}{8}$ " pour vis à six TORX®, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| 05003185001 | | | |
|-------------|-----------|--|--|
| | 8767 B HF | 1 x TX 25x107,0; 1 x TX 27x107,0; 1 x TX 30x107,0; 1 x TX 40x107,0; 1 x TX 45x100,0; 1 x TX 50x100,0 | |

8740 B HF Douille-embout Zyklop pour vis à six pans creux creux, à emmanchement 3/8" avec fonction de retenue



Utilisation : vis à six pans creux

Réalisation : pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf " impact "), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; douille-embouts avec les atouts de la technologie d'embouts Wera ; avec fonction de retenue pour vis à six pans creux ; à marquage couleur pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|-------|-------|------|------|------|
| 05003030001 | 3,0 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 | |
| 05003031001 | 4,0 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 | |
| 05003032001 | 4,0 | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 | |
| 05003033001 | 5,0 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 | |
| 05003034001 | 5,0 | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 | |
| 05003035001 | 6,0 | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 | |
| 05003036001 | 6,0 | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 | |
| 05003037001 | 7,0 | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 | |
| 05003038001 | 7,0 | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 | |
| 05003039001 | 8,0 | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 | |
| 05003040001 | 8,0 | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 | |
| 05003041001 | 9,0 | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 | |
| 05003042001 | 9,0 | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 | |
| 05003043001 | 10,0 | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 | |
| 05003044001 | 10,0 | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 | |
| 05003080001 | | 1/8" | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003081001 | | 1/8" | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003082001 | | 9/64" | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003083001 | | 5/32" | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003084001 | | 5/32" | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003085001 | | 3/16" | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003086001 | | 3/16" | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003087001 | | 7/32" | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003088001 | | 7/32" | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003089001 | | 1/4" | 35,0 | 12,0 | 17,5 | 9,0 |
| 05003090001 | | 1/4" | 107,0 | 12,0 | 17,5 | 81,0 |
| 05003091001 | | 5/16" | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 |
| 05003092001 | | 5/16" | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 |
| 05003093001 | | 3/8" | 38,5 | 12,0 | 17,5 | 12,5 |
| 05003094001 | | 3/8" | 100,0 | 12,0 | 17,5 | 74,5 |

Astuce

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles avec fonction de retenue.



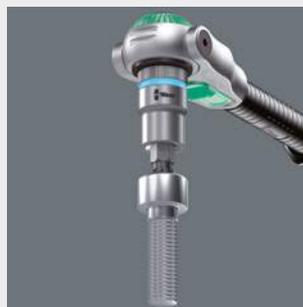
Douille-embouts à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille-embouts est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Douilles à embout à fonction de retenue pour vis TORX®



Les outils TORX® HF développés par Wera se distinguent par l'optimisation géométrique du profil TORX® d'origine. En résulte un coincement mécanique entre l'empreinte de l'embout et l'empreinte de la vis, les vis TORX® sont maintenues en toute sécurité sur l'outil conformément à la spécification Acument Intellectual Properties !

Particulièrement utile dans les espaces restreints où l'on ne peut pas utiliser la deuxième main pour maintenir la vis.

Les accessoires Zyklop, $\frac{3}{8}$ "

Avec des avantages incroyables

Belt B 2 Jeu de douille-embouts Zyklop $\frac{3}{8}$ " pour vis six pans creux avec fonction de retenue



8 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

8 douille-embouts Zyklop $\frac{3}{8}$ " pour vis six pans creux avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | |
|-------------|-------------------------------|---|
| | | |
| 05003971001 | | |
| | 8740 B HF | 1 x 3,0x35,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x35,0; 1 x 6,0x35,0; 1 x 7,0x38,5; 1 x 8,0x38,5; 1 x 9,0x38,5; 1 x 10,0x38,5 |
| | Belt B 0/8 | 1 x 45,0x275,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 |

8740 B HF 1 Jeu de douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue et attachement $\frac{3}{8}$ "



7 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm/107 mm

7 douille-embouts Zyklop à attachement $\frac{3}{8}$ " pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | |
|-------------|-----------|--|
| | | |
| 05003180001 | | |
| | 8740 B HF | 1 x 4,0x107,0; 1 x 5,0x107,0; 1 x 6,0x107,0; 1 x 7,0x100,0; 1 x 8,0x100,0; 1 x 9,0x100,0; 1 x 10,0x100,0 |

8740 B HF Imperial 1 Jeu de douille-embouts Zyklop avec fonction de retenue et attachement $\frac{3}{8}$ "



7 pièces

Pochette pliante avec douille-embouts de 100 mm/107 mm

7 douille-embouts Zyklop à attachement $\frac{3}{8}$ " pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue. Avec « Take it easy » : marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | |
|-------------|-----------|--|
| | | |
| 05003181001 | | |
| | 8740 B HF | 1 x 1/8"x107,0; 1 x 5/32"x107,0; 1 x 3/16"x107,0; 1 x 7/32"x107,0; 1 x 1/4"x107,0; 1 x 5/16"x100,0; 1 x 3/8"x100,0 |

Belt B Imperial 1 Jeu de douille-embouts Zyklop $\frac{3}{8}$ " pour vis six pans creux avec fonction de retenue



8 pièces; sangle porte-outils en textile très résistant, comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

8 douille-embouts Zyklop $\frac{3}{8}$ " pour vis six pans creux avec fonction de retenue. Système « Take it easy » : une couleur = une dimension, pour trouver facilement la douille-embout souhaitée.

| | | |
|-------------|-------------------------------|---|
| | | |
| 05003974001 | | |
| | 8740 B HF | 1 x 1/8"x35,0; 1 x 9/64"x35,0; 1 x 5/32"x35,0; 1 x 3/16"x35,0; 1 x 7/32"x35,0; 1 x 1/4"x35,0; 1 x 5/16"x38,5; 1 x 3/8"x38,5 |
| | Belt B 0/8 | 1 x 45,0x275,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 |

Belt B (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 9 douilles et/ou douille-embouts à carré $\frac{3}{8}$ " , comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

| | | |
|-------------|--------------------------------------|----------------|
| 05003981001 | | |
| | Belt B 0/9 | 1 x 45,0x310,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 |

Belt B (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture



1 sangle porte-outils en textile très résistant, sans garniture. Pour 8 douilles et/ou douille-embouts à carré $\frac{3}{8}$ " , comprenant un mousqueton pour la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche. Bande scratch à l'arrière pour une fixation simple, au mur, à l'étagère, à la servante et ou au système de transport d'outils Wera 2go. Mécanisme « Twist to Unlock » pour un rangement et un retrait sûr et facile des outils.

| | | |
|-------------|--------------------------------------|----------------|
| 05003980001 | | |
| | Belt B 0/8 | 1 x 45,0x275,0 |
| | Bande scratch autocollante 30 | 1 x 30,0x200,0 |

Astuce



Douille-embouts à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille-embouts est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Scratch au verso



La sangle textile dotée d'un scratch au verso peut être fixée au passant de ceinture, à une sacoche, une servante d'atelier ou au système de transport d'outils Wera 2go.

À mousqueton



Sangle porte-outils en textile très résistant peut être fixée au moyen mousqueton permet la fixation au passant de ceinture ou à une sacoche.

Les accessoires Zyklop, $\frac{3}{8}$ "

Avec des avantages incroyables

8796 SB Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, courte, $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : pour douilles à carré $\frac{3}{8}$ " , avec blocage à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| | | |
| 05003591001 | $\frac{3}{8}$ " | 125,0 |

8794 SB Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte, $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : pour douilles à carré $\frac{3}{8}$ " , avec blocage à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| | | |
| 05003582001 | $\frac{3}{8}$ " | 125,0 |

8784 B1 Adaptateur Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : convenant pour embouts hexagonaux $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un prompt remplacement des embouts ; chrome-vanadium

| | | | |
|-------------|-----------------|-----------------|------|
| | | | |
| 05003590001 | $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " | 44,0 |

8796 LB Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, longue, $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : pour douilles à carré $\frac{3}{8}$ " , avec blocage à bille

Réalisation : système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| | | |
| 05003592001 | $\frac{3}{8}$ " | 200,0 |

8794 LB Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, longue, $\frac{3}{8}$ "



Utilisation : pour douilles à carré $\frac{3}{8}$ " , avec blocage à bille

Réalisation : avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| | | |
| 05003583001 | $\frac{3}{8}$ " | 200,0 |

8789 B Manche en « T » Zyklop, 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8", avec blocage à bille

Réalisation : emmanchement coulissant, chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|---|---|-------|
|  |   | mm |
| 05003581001 | 3/8" | 165,0 |

8795 B Joint de cardan Zyklop, 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8", avec blocage à bille

Réalisation : chrome-vanadium/chrome-molybdène, chromée mate

| | | |
|---|---|------|
|  |   | mm |
| 05003585001 | 3/8" | 50,0 |

8794 B Rallonge Zyklop « Wobble », 3/8"



Utilisation : pour douilles à carré 3/8", avec blocage à bille

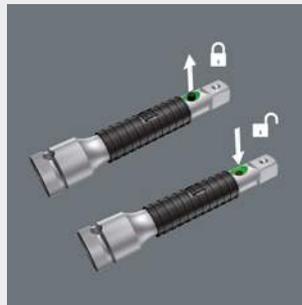
Réalisation : autorisant jusqu'à 15° de basculement ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|---|---|------|
|  |   | mm |
| 05003584001 | 3/8" | 76,0 |

Astuce



« Flexible-Lock »



Les rallonges des séries haut de gamme sont par ailleurs équipées du système « flexible-lock ». Son activation permet de fixer aussi longtemps que nécessaire les douilles sur la rallonge. L'outil ne peut plus être égaré ou tomber. Lorsque le système est désactivé, les douilles peuvent être emboîtées et échangées très rapidement.



Bague de rotation rapide



La bague de rotation rapide accélère efficacement le serrage et le desserrage des vis et des écrous.



Cliquets Zyklop, 1/2"

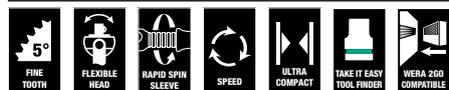
| | | |
|---|-----------------------------------|------------|
|  | Zyklop Speed | 190 |
|  | Zyklop Hybrid | 194 |
|  | Zyklop Metal Push | 198 |
|  | Zyklop Metal Switch | 200 |
|  | Accessoires Zyklop | 202 |
|  | 1/2" Koloss avec fonction marteau | 210 |



Les cliquets Zyklop Speed, 1/2"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SC 6 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/2", métrique

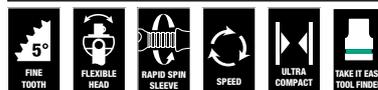


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2", 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| 05004076001 | | |
| ⊙ | 8000 C | 1 x 1/2"x277,0 |
| ⊙ | 8790 HMC | 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0 |
| ⊙ | 8794 LC | 1 x 1/2"x250,0 |
| ⊙ | 8794 C | 1 x 1/2"x52,0 |
| ⊙ | 8784 C2 | 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| + | 851/2 Z PH | 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32 |
| + | 855/2 Z PZ | 1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32 |
| + | 867/2 Z TORX® | 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35 |
| ○ | 840/2 Z | 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30 |

8100 SC 9 Jeu cliquet Zyklop Speed, à emmanchement 1/2", syst. impérial

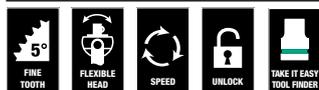


28 pièces; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2", 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| 05004079001 | | |
| ⊙ | 8000 C | 1 x 1/2"x277,0 |
| ⊙ | 8790 HMC | 1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0 |
| ⊙ | 8794 LC | 1 x 1/2"x250,0 |
| ⊙ | 8794 C | 1 x 1/2"x52,0 |
| ⊙ | 8784 C2 | 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| + | 851/2 Z PH | 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32 |
| + | 855/2 Z PZ | 1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32 |
| + | 867/2 Z TORX® | 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35 |
| ○ | 840/2 Z | 1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30 |

8100 SC 2 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2", métrique



37 pièces, dans un robuste coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/2", 17 douilles Zyklop (métriques), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 joint de cardan, 1 rallonge Zyklop « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 13 embouts

| | |
|-------------|--|
| 05003645001 | |
| ● | 8000 C 1 x 1/2"x277,0 |
| ● | 8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0 |
| ○ | 8789 C 1 x 1/2"x250,0 |
| ○ | 8794 C 1 x 1/2"x52,0 |
| ○ | 8795 C 1 x 1/2"x69,0 |
| ○ | 8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| ○ | 8796 SC 1 x 1/2"x125,0 |
| ○ | 8796 LC 1 x 1/2"x250,0 |
| ○ | 840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30 |
| + | 851/2 Z PH 1 x PH 3x32 |
| + | 855/2 Z PZ 1 x PZ 3x32 |
| + | 867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35 |

Astuce

Zyklop « 6 en 1 »



1. Cliquet à fine denture
2. Cliquet articulé
3. Cliquet coudé
4. Cliquet à verrouillage de sécurité
5. Cliquet haute puissance
6. Tournevis

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais résolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »

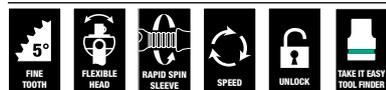


Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessaire. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Speed, 1/2"

5 types de cliquet en un seul outil

8100 SC 4 Jeu cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2", syst. impérial



38 pièces, dans un robuste coffret métallique

1 cliquet Zyklop à emmanchement 1/2", 18 douilles Zyklop (syst. impérial), 2 rallonges Zyklop (courte et longue) avec bague de rotation rapide et système « flexible-lock », 1 manche en « T », 1 joint de cardan, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 13 embouts

| | | |
|-------------|---------------|---|
| 05003647001 | | |
| ○ | 8000 C | 1 x 1/2"x277,0 |
| ● | 8790 HMC | 1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0 |
| ○ | 8789 C | 1 x 1/2"x250,0 |
| ○ | 8794 C | 1 x 1/2"x52,0 |
| ○ | 8795 C | 1 x 1/2"x69,0 |
| ○ | 8784 C2 | 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| ○ | 8796 SC | 1 x 1/2"x125,0 |
| ○ | 8796 LC | 1 x 1/2"x250,0 |
| + | 851/2 Z PH | 1 x PH 3x32 |
| + | 855/2 Z PZ | 1 x PZ 3x32 |
| + | 867/2 Z TORX® | 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35 |
| ○ | 840/2 Z | 1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30 |

8000 C Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs 1/2" à emmanchement carré, avec blocage à bille

Réalisation : assemblage en masse oscillante et bague de rotation rapide haute maniabilité permettant une vitesse de travail élevée ; tête librement orientable ; position définie à 0°, à 90° vers la gauche et la droite ainsi qu'entre 15° et 90° vers l'intérieur ; utilisable comme un tournevis classique en position 0° ; éjection par bouton-pression ; inversion gauche/droite, denture fine, faible angle de reprise (5°)

Manche : manche Krafftform multicomposants pour un travail sans fatigue

| | | |
|-------------|---|------------|
| | | |
| | ○ | 1/2" 277,0 |
| 05003600001 | | |

8000 C SB Cliquet Zyklop Speed à emmanchement 1/2"

| | | |
|-------------|---|----------------|
| | | |
| | ○ | 1 x 1/2"x277,0 |
| 05073262001 | | |

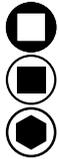
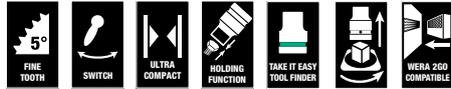




Les cliquets Zyklop Hybrid, 1/2"

Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté

8006 SC 1 Jeu cliquet Zyklop Hybrid, à emmanchement 1/2", métrique



13 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Hybrid à emmanchement 1/2", 10 douilles Zyklop avec fonction de retenue, 1 rallonge Zyklop Hybrid avec goupille de déverrouillage, 1 rallonge Zyklop (longue) avec douille à rotation rapide

| | |
|-------------|--|
| 05004090001 | |
| ○ | 8006 C 1 x 1/2"x281,0 |
| | 8797 C 1 x 271,0 |
| ⊙ | 8794 LC 1 x 1/2"x250,0 |
| ● | 8790 HMC HF 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0 |

Zyklop Hybrid Set



Utilisation : fonction cliquet pour douilles carrées 1/2" ainsi qu'adaptateurs 1/2" à emmanchement carré ; verrouillage par billes de sécurité

Réalisation : fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

Manche : manche Kraffform multicomposants pour une résistance optimale à la pression et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Zyklop Hybrid 8797 C

| | |
|-------------|-----------------------|
| 05004095001 | |
| ○ | 8006 C 1 x 1/2"x281,0 |
| | 8797 C 1 x 271,0 |





Astuce



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).



Maintien sûr et prélèvement facile



Le nouveau mécanisme à rotation souple permet un rangement sûr et sans cliquetis autant qu'un prélèvement des outils en toute facilité.



Jeu de douilles à carré avec fonction de retenue pour vis hexagonales



Le maintien de la vis hexagonale dans la douille à carré est assuré par deux billes élastiques et une gaine thermorétractable haute résistance à élasticité permanente. Celle-ci est protégée contre les endommagements mécaniques par une collerette d'acier située à l'avant. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.

Les cliquets Zyklop Hybrid, 1/2"

Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté

8006 C Cliquet Zyklop Hybrid avec levier d'inversion, emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs à emmanchement carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation : fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

Manche : manche Kraffform multicomposants pour une résistance optimale à la pression et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Zyklop Hybrid

| | | | | |
|-------------|------|-------|----|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | mm | mm | mm | |
| 05003780001 | 1/2" | 281,0 | 34 | 37 |

8797 C Zyklop Hybrid Koloss



Utilisation : rallonge utilisable avec le Zyklop Hybrid Wera 8006 C afin d'augmenter le couple transmis

Réalisation : acier chrome-molybdène traité pour une rigidité élastique supérieure

Manche : manche Kraffform multicomposants pour une résistance optimale à la pression et à la traction ; avec goupille de déverrouillage

| | | |
|-------------|-------|-----|
| | | |
| | mm | mm |
| 05003781001 | 134,0 | 137 |

Outil de déverrouillage



Utilisation : Pour déverrouiller la liaison entre le cliquet Koloss 8002 C et la rallonge Koloss 8780 C tout comme le cliquet Zyklop Hybrid 8006 C et la rallonge Zyklop Hybrid 8797 C

Réalisation : Zinc coulé sous pression

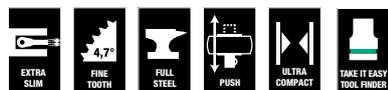
| | |
|-------------|------|
| | |
| | mm |
| 05136400001 | 40,5 |



Les cliquets Zyklop Metal Push, 1/2"

Avec carré mâle traversant

8100 SC 7 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/2", métrique

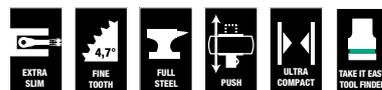


28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec carré mâle traversant, 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

| | |
|-------------|---|
| 05004077001 | |
| ⊙ | 8003 C 1 x 1/2"x281,0 |
| ⊙ | 8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0 |
| ⊙ | 8794 LC 1 x 1/2"x250,0 |
| ⊙ | 8794 C 1 x 1/2"x52,0 |
| ⊙ | 8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| + | 851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32 |
| + | 867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35 |
| ○ | 840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30 |

8100 SC 10 Jeu cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, à emmanchement 1/2", syst. impérial



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec carré mâle traversant, 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

| | |
|-------------|---|
| 05004080001 | |
| ⊙ | 8003 C 1 x 1/2"x281,0 |
| ⊙ | 8790 HMC 1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0 |
| ⊙ | 8794 LC 1 x 1/2"x250,0 |
| ⊙ | 8794 C 1 x 1/2"x52,0 |
| ⊙ | 8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| + | 851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32 |
| + | 867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35 |
| ○ | 840/2 Z 1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30 |

8003 C Cliquet Zyklop Metal avec carré mâle traversant, emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs à emmanchement carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; le système à double engrènement permet une subdivision des 38 dents robustes en une fine denture à 76 crans, d'où un angle de reprise de 4,7° seulement ; inversion de sens très aisée grâce au carré mobile captif offrant un verrouillage parfaitement sûr des douilles

| |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| | | mm | mm | mm |
| 05004063001 | 1/2" | 281,0 | 36 | 37 |

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Push



Avec carré mâle traversant. Mineur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais résolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les cliquets Zyklop Metal Switch, 1/2"

Avec levier d'inversion

8100 SC 8 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/2", métrique



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec levier d'inversion, 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

| | |
|-------------|--|
| 05004078001 | |
| ○ | 8004 C 1 x 1/2"x281,0 |
| ● | 8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0 |
| ⊙ | 8794 LC 1 x 1/2"x250,0 |
| ⊙ | 8794 C 1 x 1/2"x52,0 |
| ⊙ | 8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| + | 851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32 |
| ⊕ | 867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35 |
| ○ | 840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30 |

8100 SC 11 Jeu cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, à emmanchement 1/2", syst. impérial



28 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

1 cliquet Zyklop Metal à emmanchement 1/2" avec levier d'inversion, 10 douilles Zyklop, 1 rallonge Zyklop (longue) avec bague de rotation rapide, 1 rallonge « Wobble », 1 adaptateur avec mandrin à serrage rapide, 14 embouts

| | |
|-------------|--|
| 05004081001 | |
| ○ | 8004 C 1 x 1/2"x281,0 |
| ● | 8790 HMC 1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0 |
| ⊙ | 8794 LC 1 x 1/2"x250,0 |
| ⊙ | 8794 C 1 x 1/2"x52,0 |
| ⊙ | 8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0 |
| + | 851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32 |
| ⊕ | 867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35 |
| ○ | 840/2 Z 1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30 |

8004 C Cliquet Zyklop Metal avec levier d'inversion, emmanchement 1/2"



Utilisation : pour douilles à carré 1/2" et adaptateurs à emmanchement carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation : cliquet forgé 100 % métal (chrome-molybdène) pour une robustesse particulièrement élevée doublée d'une haute longévité ; forme mince permettant d'œuvrer même dans les espaces très étroits ; fine denture de 72 dents pour un angle de reprise de 5° seulement ; changement de sens commode par levier d'inversion ; avec fonction sûre de verrouillage des douilles

| | | | | |
|-------------|------|-------|----|----|
| | | | | |
| | | mm | mm | mm |
| 05004064001 | 1/2" | 281,0 | 34 | 37 |

Astuce

Le cliquet Zyklop Metal Switch



Avec levier d'inversion. Minceur extrême. Long levier. Haute robustesse sans limitation de couple. Cliquet forgé 100 % métal en chrome-molybdène.

La compacité réinventée



Les housses textiles d'un genre totalement inédit se traduisent par un gain insoupçonné de mobilité et d'encombrement. La même quantité d'outils qu'il fallait jusque lors maintenir d'au moins une main au niveau de la poignée se retrouve à présent logée dans une housse compacte pouvant elle-même devenir élément d'une mallette permettant le transport de nombreux autres outils supplémentaires. Les multiples allées et venues nécessaires au port des outils d'un point A à un point B sont désormais résolues. Et le poids sensiblement réduit de ces nouveaux jeux en rend le transport plus agréable que jamais.

La housse textile et son contenu d'outils supportent même les chutes sans aucun dommage. Atout supplémentaire : elle ne laisse aucune trace de rayures, même sur les surfaces fragiles.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8790 HMC Douille Zyklop à emmanchement 1/2"



Utilisation: pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate. À marquage couleur pour trouver facilement la douille souhaitée.

8790 HMC HF Douille Zyklop à emmanchement 1/2" (HF = avec fonction de retenue)



Utilisation: pour vis et écrous à tête hexagonale

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; avec fonction de retenue ; chrome-vanadium, chromée mate, à marquage couleur et taille gravée pour trouver facilement la douille souhaitée.

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|---------|------|------|------|------|----|
| 05003601001 | 10,0 | 37,0 | 15,5 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003602001 | 11,0 | 37,0 | 16,5 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003603001 | 12,0 | 37,0 | 17,5 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003604001 | 13,0 | 37,0 | 19,0 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003605001 | 14,0 | 37,0 | 20,0 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003606001 | 15,0 | 37,0 | 21,0 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003607001 | 16,0 | 37,0 | 22,5 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003608001 | 17,0 | 37,0 | 24,0 | 26,0 | 17,0 | |
| 05003609001 | 18,0 | 37,0 | 25,0 | 26,0 | 17,0 | |
| 05003610001 | 19,0 | 37,0 | 26,5 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003611001 | 20,0 | 37,0 | 28,0 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003612001 | 21,0 | 37,0 | 29,0 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003613001 | 22,0 | 37,0 | 30,5 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003614001 | 24,0 | 37,0 | 33,0 | 28,0 | 20,0 | |
| 05003615001 | 27,0 | 40,0 | 36,5 | 32,0 | 23,0 | |
| 05003616001 | 30,0 | 42,0 | 40,0 | 34,0 | 25,0 | |
| 05003617001 | 32,0 | 42,0 | 42,0 | 36,0 | 25,0 | |
| 05003618001 | 3/8" | 37,0 | 15,5 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003619001 | 7/16" | 37,0 | 16,5 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003620001 | 1/2" | 37,0 | 19,0 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003621001 | 9/16" | 37,0 | 20,0 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003622001 | 19/32" | 37,0 | 21,0 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003623001 | 5/8" | 37,0 | 22,5 | 24,0 | 17,0 | |
| 05003624001 | 11/16" | 37,0 | 25,5 | 26,0 | 17,0 | |
| 05003625001 | 3/4" | 37,0 | 26,5 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003626001 | 25/32" | 37,0 | 28,0 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003627001 | 13/16" | 37,0 | 29,0 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003628001 | 7/8" | 37,0 | 30,5 | 26,0 | 20,0 | |
| 05003629001 | 15/16" | 37,0 | 33,0 | 28,0 | 20,0 | |
| 05003630001 | 31/32" | 37,0 | 33,0 | 28,0 | 20,0 | |
| 05003631001 | 1" | 40,0 | 36,5 | 32,0 | 23,0 | |
| 05003632001 | 1 1/16" | 40,0 | 36,5 | 32,0 | 23,0 | |
| 05003633001 | 1 1/8" | 40,0 | 40,0 | 34,0 | 23,0 | |
| 05003634001 | 1 3/16" | 42,0 | 40,0 | 34,0 | 25,0 | |
| 05003635001 | 1 1/4" | 42,0 | 42,0 | 36,0 | 25,0 | |

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05003730001 | 10,0 | 37,0 | 17,8 | 23,5 | 10,4 |
| 05003731001 | 11,0 | 37,0 | 18,8 | 23,5 | 10,4 |
| 05003732001 | 12,0 | 37,0 | 20,4 | 23,5 | 11,4 |
| 05003733001 | 13,0 | 37,0 | 21,4 | 23,5 | 11,4 |
| 05003734001 | 14,0 | 37,0 | 22,6 | 23,5 | 11,4 |
| 05003735001 | 15,0 | 37,0 | 23,6 | 23,5 | 12,0 |
| 05003736001 | 16,0 | 37,0 | 25,0 | 23,5 | 12,0 |
| 05003737001 | 17,0 | 37,0 | 26,8 | 23,5 | 12,5 |
| 05003738001 | 18,0 | 37,0 | 28,0 | 23,5 | 12,5 |
| 05003739001 | 19,0 | 37,0 | 29,2 | 23,5 | 14,0 |

8790 HMC HF 1 Jeux de douilles à carré Zyklop à fonction de retenue



10 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

10 douilles Zyklop à emmanchement $\frac{1}{2}$ " avec fonction de retenue

| | |
|-------------|---|
| 05004203001 | |
| ● | 8790 HMC HF 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0 |

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles.

| | | |
|-------------|------|------|
| | | |
| | mm | mm |
| 05050005001 | 14,0 | 43,0 |

Astuce



Douilles Zyklop avec fonction de retenue



Le maintien de la vis hexagonale dans la douille à carré est assuré par deux billes élastiques et une gaine thermorétractable haute résistance à élasticité permanente. Celle-ci est protégée contre les endommagements mécaniques par une collerette d'acier située à l'avant. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès

difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Maintien sûr et prélèvement facile



Le nouveau mécanisme à rotation souple permet un rangement sûr et sans cliquetis autant qu'un prélèvement des outils en toute facilité.

Outil d'extraction d'écrous



Outil en matière plastique (TPE) pour le retrait simple des écrous retenus dans les douilles avec fonction de retenue.



Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8767 C HF TORX® Douille à embout TORX® HF Zyklop à emmanchement 1/2" avec fonction de retenue



Utilisation: vis à empreinte TORX®

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate ; avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties ; à marquage couleur pour trouver facilement l'embout à douille souhaité.

| | | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--|-------|-------|------|------|-------|
| 05003830001 | | TX 20 | 60,0 | 16,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003850001 | | TX 20 | 140,0 | 16,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003831001 | | TX 25 | 60,0 | 16,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003851001 | | TX 25 | 140,0 | 16,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003832001 | | TX 27 | 60,0 | 16,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003852001 | | TX 27 | 140,0 | 16,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003833001 | | TX 30 | 60,0 | 16,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003853001 | | TX 30 | 140,0 | 16,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003834001 | | TX 40 | 60,0 | 16,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003854001 | | TX 40 | 140,0 | 16,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003835001 | | TX 45 | 60,0 | 16,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003855001 | | TX 45 | 140,0 | 16,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003836001 | | TX 50 | 60,0 | 21,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003856001 | | TX 50 | 140,0 | 21,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003837001 | | TX 55 | 60,0 | 21,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003857001 | | TX 55 | 140,0 | 21,4 | 23,5 | 101,5 |
| 05003838001 | | TX 60 | 60,0 | 21,4 | 23,5 | 21,5 |
| 05003858001 | | TX 60 | 140,0 | 21,4 | 23,5 | 101,5 |

8767 C TORX® HF 1 Zyklop Jeu de douilles à embout Zyklop TORX® avec fonction de retenue



9 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

9 embouts à douille Zyklop à emmanchement 1/2" pour vis TORX®, avec fonction de retenue

| 05004202001 | | |
|-------------|------------------|--|
| | 8767 C HF | 1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60; 1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60; 1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60 |

8767 C TORX® HF 2 Zyklop Jeu de douilles à embout Zyklop TORX® avec fonction de retenue



6 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

6 embouts à douille Zyklop de 140 mm à emmanchement 1/2" pour vis TORX®, avec fonction de retenue

| 05004211001 | | |
|-------------|------------------|---|
| | 8767 C HF | 1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140 |

8767 C TORX® HF 3 Zyklop Jeu de douilles à embout Zyklop TORX® avec fonction de retenue



9 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

9 embouts à douille Zyklop de 140 mm à emmanchement 1/2" pour vis TORX®, avec fonction de retenue

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05004212001 | |
| | 8767 C HF 1 x TX 20x140; 1 x TX 25x140; 1 x TX 27x140; 1 x TX 30x140; 1 x TX 40x140; 1 x TX 45x140; 1 x TX 50x140; 1 x TX 55x140; 1 x TX 60x140 |

8740 C HF 1 Jeu de douilles à embout Zyklop pour vis à six pans creux avec fonction de retenue



9 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

9 embouts à douille Zyklop à emmanchement 1/2" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05004201001 | |
| | 8740 C HF 1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0; 1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0; 1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0; 1 x 17,0x60,0 |

Astuce



Douilles à embout à fonction de retenue pour vis TORX®



Les outils TORX® HF développés par Wera se distinguent par l'optimisation géométrique du profil TORX® d'origine. Grâce à la force de serrage qui résulte de la pression de surface d'appui entre la pointe et l'empreinte de la vis, les vis TORX® sont maintenues en toute sécurité sur l'outil conformément à la spécification Acument Intellectual

Properties ! Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas utiliser la deuxième main pour maintenir la vis.



Douilles à embout à fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le serrage de la vis à six pans creux sur la douille à embout est assuré par une bille élastique en contact avec l'embout. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Maintien sûr et prélèvement facile



Le nouveau mécanisme à rotation souple permet un rangement sûr et sans cliquetis autant qu'un prélèvement des outils en toute facilité.

Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8740 C HF 2 Zyklop Jeu de douilles à embout à six pans creux avec fonction de retenue



6 pièces ; sous housse textile compacte haute robustesse, offrant une parfaite protection. Réduction du poids et de l'encombrement pour un net gain de mobilité.

6 embouts à douille Zyklop de 140 mm à emmanchement 1/2" pour vis à six pans creux, avec fonction de retenue

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05004210001 | |
| | 8740 C HF 1 x 4,0x140,0; 1 x 5,0x140,0; 1 x 6,0x140,0; 1 x 7,0x140,0; 1 x 8,0x140,0; 1 x 10,0x140,0 |

8740 C HF Douille à embout Zyklop à emmanchement 1/2" avec fonction de retenue



Utilisation: vis à six pans creux

Réalisation: pour l'actionnement manuel et mécanique (sauf « impact »), avec gorge à bille, moletage à l'arrière pour une meilleure prise en main en mode manuel ; chrome-vanadium, chromée mate ; avec fonction de retenue pour vis à six pans creux ; à marquage couleur pour trouver facilement l'embout à douille souhaité.

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|-------|------|------|-------|
| 05003820001 | 4,0 | 60,0 | 14,0 | 21,5 | 21,5 |
| 05003840001 | 4,0 | 140,0 | 14,0 | 21,5 | 101,5 |
| 05003821001 | 5,0 | 60,0 | 14,0 | 21,5 | 21,5 |
| 05003841001 | 5,0 | 140,0 | 14,0 | 21,5 | 101,5 |
| 05003822001 | 6,0 | 60,0 | 14,0 | 21,5 | 21,5 |
| 05003842001 | 6,0 | 140,0 | 14,0 | 21,5 | 101,5 |
| 05003823001 | 7,0 | 60,0 | 14,0 | 23,5 | 21,5 |
| 05003843001 | 7,0 | 140,0 | 14,0 | 23,5 | 101,5 |
| 05003824001 | 8,0 | 60,0 | 16,0 | 23,5 | 21,5 |
| 05003844001 | 8,0 | 140,0 | 16,0 | 23,5 | 101,5 |
| 05003825001 | 10,0 | 60,0 | 16,0 | 23,5 | 21,5 |
| 05003845001 | 10,0 | 140,0 | 16,0 | 23,5 | 101,5 |
| 05003826001 | 12,0 | 60,0 | 21,0 | 23,5 | 23,0 |
| 05003827001 | 14,0 | 60,0 | 22,0 | 23,5 | 23,0 |
| 05003828001 | 17,0 | 60,0 | 24,5 | 25,5 | 23,0 |
| 05003829001 | 19,0 | 60,0 | 26,5 | 27,5 | 23,0 |



Les accessoires Zyklop, 1/2"

Avec des avantages incroyables

8796 SC Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, courte, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05003642001 | 1/2" | 125,0 |

8794 SC Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, courte, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05003637001 | 1/2" | 125,0 |

8796 LC Rallonge Zyklop « flexible-lock » avec bague de rotation rapide, longue, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: système « flexible-lock » offrant le choix entre un verrouillage ferme et durable ou un remplacement rapide de l'outil emboîtable, avec bague de rotation rapide haute maniabilité, pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05003643001 | 1/2" | 250,0 |

8794 LC Rallonge Zyklop avec bague de rotation rapide, longue, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: avec bague de rotation rapide haute maniabilité pour un serrage/desserrage éclair des vis et écrous ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05003638001 | 1/2" | 250,0 |

8789 C Manche en « T » Zyklop, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: emmanchement coulissant, chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|---|---|--------------------|
|  |  | \downarrow mm |
| 05003636001 | 1/2" | 250,0 |

8784 C2 Adaptateur Zyklop, 1/2", 5/16"



Utilisation: convenant pour embouts hexagonaux 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 et de la série 2 Wera

Réalisation: avec mandrin à serrage rapide pour un prompt remplacement des embouts ; chrome-vanadium

| | | | |
|---|---|---|--------------------|
|  |  |  | \downarrow mm |
| 05003641001 | 5/16" | 1/2" | 50,0 |

8795 C Joint de cardan Zyklop, 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: chrome-vanadium/chrome-molybdène, chromée mate

| | | |
|---|---|--------------------|
|  |  | \downarrow mm |
| 05003640001 | 1/2" | 69,0 |

8794 C Rallonge Zyklop « Wobble », 1/2"



Utilisation: pour douilles à carré 1/2", avec blocage à bille

Réalisation: autorisant jusqu'à 15° de basculement ; chrome-vanadium, chromée mate

| | | |
|---|---|--------------------|
|  |  | \downarrow mm |
| 05003639001 | 1/2" | 52,0 |

Koloss

Apparemment, beaucoup d'utilisateurs se servent aussi de leur cliquet comme d'un marteau. Ce faisant, le cliquet est souvent détruit, et en plus, l'opération n'est pas sans danger.

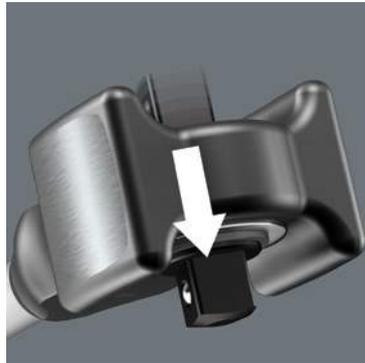
C'est pourquoi nous avons développé le cliquet haute charge Koloss, dont pratiquement aucun coup ne peut détruire la mécanique. Le cliquet Koloss est tellement robuste qu'il peut même être utilisé sans risque avec sa rallonge.



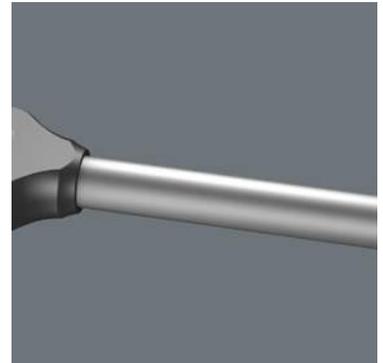
Carré mâle trempé indéblocable pour les travaux contraignants.



L'inversion de sens via le carré mâle traversant garantit une résistance très élevée, du fait de la disparition du mécanisme de commutation classique susceptible d'être détruit par le martèlement.



La section tubulaire du manche minimise les vibrations de choc.



Face de frappe polie au feutre; utilisation avec embout en caoutchouc, pour protéger les matériaux et les surfaces.



Tête forgée à goujonnage indémontable et pratiquement indémontable.



Double denture. Confère aux 30 robustes dents de scie l'effet de précision mécanique d'une fine denture de 60 à angle de reprise de 6°.



Manche Kraftform multicomposants repensé pour satisfaire à la double utilisation de marteau et de cliquet.



Douilles et accessoires faciles à mettre en place.



La rallonge Wera Koloss 8002 C permet d'augmenter encore le couple.

Koloss

Ce cliquet va frapper un grand coup !

8002 C Koloss All Inclusive Set à emmanchement 1/2"



Utilisation: fonction cliquet pour douilles carrées 1/2" ainsi qu'adaptateurs 1/2" à emmanchement carré ; verrouillage par billes de sécurité ; fonction marteau pour ajuster des pièces par ex.

Réalisation: avec carré mâle traversant pour serrage vers la droite et la gauche, mécanisme de cliquet à fine indentation, faible angle de reprise (6°) ; capable de supporter des contraintes de jusqu'à 600 newtons-mètres ; manche tubulaire pour minimisation des vibrations de choc ; tête marteleuse forgée, à goujonnage indémontable, face de martelage polie au feutre

Manche: manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression, aux coups et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Koloss 8780 C et broche d'écartement Koloss 8781 C

| | | |
|-------------|----------|-----------------------------|
| 05133862001 | | |
| | 8002 C | 1 x 1/2"x341,0 |
| | 8782 C | 1 x 2x50,0 |
| | 8780 C | 1 x 341,0x137 |
| | 8000 E | 1 x Outil de déverrouillage |
| | 8000 HLF | 1 x Étui |

8002 C Koloss 1/2" à emmanchement 1/2"



Utilisation: fonction cliquet pour douilles carrées 1/2" ainsi qu'adaptateurs 1/2" à emmanchement carré ; verrouillage par billes de sécurité ; fonction marteau pour ajuster des pièces par ex.

Réalisation: avec carré mâle traversant pour serrage vers la droite et la gauche, mécanisme de cliquet à fine indentation, faible angle de reprise (6°) ; capable de supporter des contraintes de jusqu'à 600 newtons-mètres ; manche tubulaire pour minimisation des vibrations de choc ; tête marteleuse forgée, à goujonnage indémontable, face de martelage polie au feutre

Manche: manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression, aux coups et à la traction ; pourvu en son extrémité d'une admission pour rallonge Koloss 8780 C et broche d'écartement Koloss 8781 C

| | | |
|-------------|----------|----------------|
| 05003692001 | | |
| | 8002 C | 1 x 1/2"x341,0 |
| | 8782 C | 1 x 2x50,0 |
| | 8000 HLF | 1 x Étui |

8780 C Rallonge Koloss



Utilisation: rallonge utilisable avec le Koloss 8002 C Wera afin d'augmenter le couple transmis

Réalisation: acier chrome-molybdène traité pour une rigidité élastique supérieure

Manche: manche Kraftform multicomposants pour une résistance optimale à la pression, aux coups et à la traction ; mentions de sécurité gravées de manière indélébile au laser

| | | |
|-------------|-------|-----|
| | ⌀ | ⌀ |
| | mm | mm |
| 05003695001 | 341,0 | 137 |

8781 C Broche d'écartement Koloss



Utilisation: utilisable avec le Koloss 8002 C Wera comme broche d'écartement pour aligner des œilletons/perçages

Réalisation: broche conique, acier chrome-molybdène trempé pour une rigidité élastique supérieure

| |  |  |
|-------------|---|---|
| | mm | mm |
| 05003696001 | 50 | 135,0 |

8782 C Ensemble d'embouts protecteurs Koloss



Utilisation: chaussant les faces de martelage du Koloss 8002 C Wera, ces embouts protègent matériaux et surfaces

Réalisation: matériau élastomère thermoplastique souple, pour une élasticité durable et une protection maximale

| |  |  |
|-------------|---|---|
| | # | mm |
| 05003697001 | 2 | 50,0 |

Outil de déverrouillage



Utilisation : pour déverrouiller la liaison entre le cliquet Koloss 8002 C et la rallonge Koloss 8780 C tout comme le cliquet Zyklop Hybrid 8006 C et la rallonge Zyklop Hybrid 8797 C

Réalisation : zinc coulé sous pression

| |  |
|-------------|---|
| | mm |
| 05136400001 | 40,5 |

Astuce

Face de frappe polie au feutre



Face de frappe polie au feutre; utilisation avec embout en caoutchouc, pour protéger les matériaux et les surfaces.

Pourquoi la double denture permet-elle une telle robustesse ?



Confère aux 30 robustes dents de scie l'effet de précision mécanique d'une fine denture de 60 à angle de reprise de 6°.

Qui peut avoir besoin du Koloss ?



En principe, partout où un cliquet ½" est utilisé. Les principaux champs d'application sont : la construction mécanique, la construction navale, les mines, la construction aéronautique, la construction de ponts, la construction et la maintenance de véhicules utilitaires, la construction ferroviaire, la construction/l'entretien de routes, la construction

d'installations industrielles, la construction de rayonnages en hauteur, l'industrie pétrolière, la fixation de goujons métalliques – la liste n'étant pas exhaustive.

Zyklop Mini

Le mariage d'un design filigrane et d'une incroyable robustesse. Convient à des vissages particulièrement rapides, même dans des situations de travail exigües.

Le Zyklop Mini entre en action à chaque fois que le vissage mécanique est impossible avec un cliquet classique pour des raisons d'espace.

Zyklop Mini 1 pour l'admission directe d'embouts. Zyklop Mini 2 pour l'admission directe des douilles spéciales Wera Zyklop.



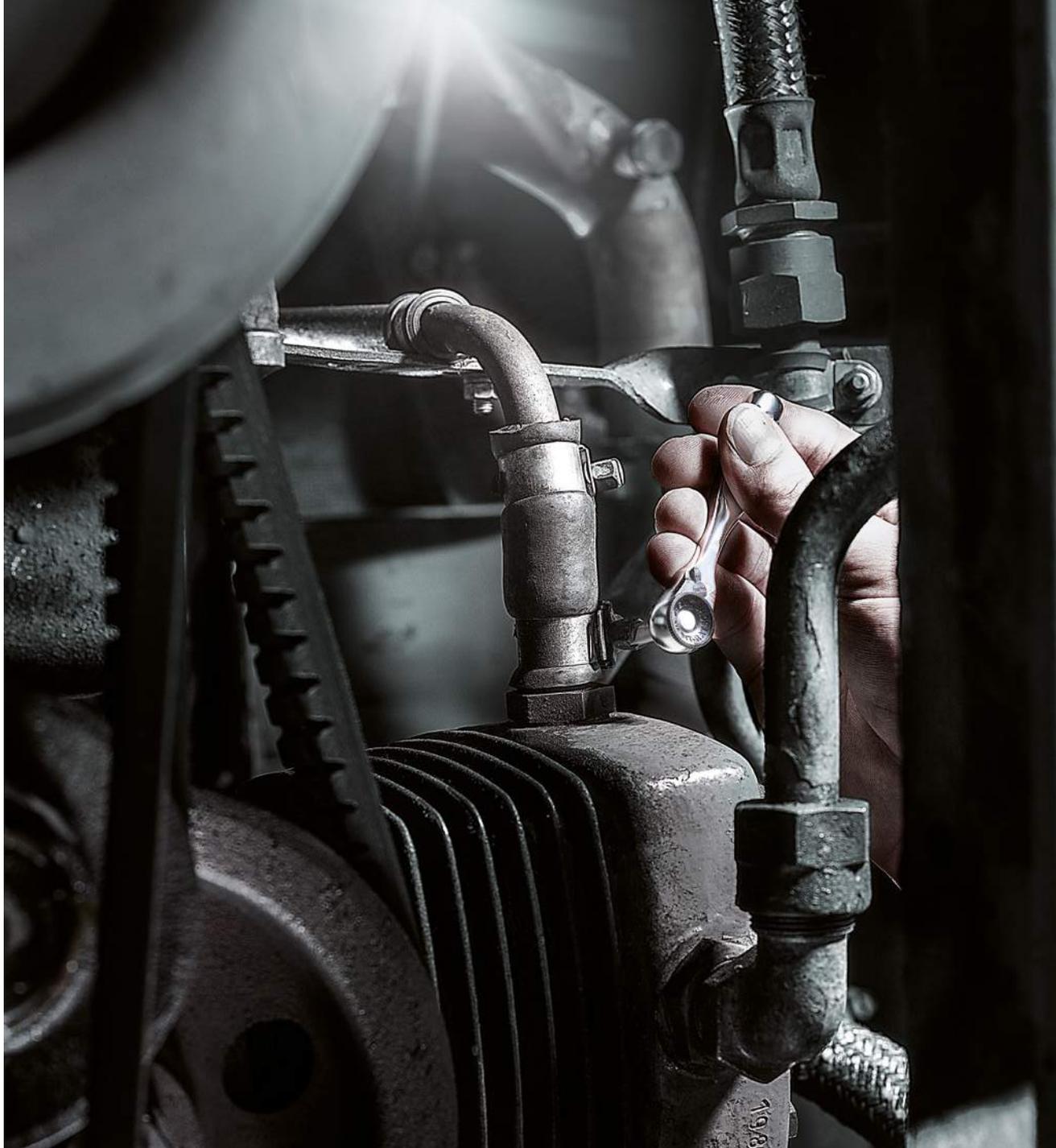
Le mécanisme à fine denture (60 dents) permet un faible angle de reprise de 6° pour un travail précis.



Serrage rapide par molette.



Inversion gauche/droite aisée.



Les faibles dimensions sont idéales pour toutes les situations de montage particulièrement étroites.

Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

Bit-Check 30 Zyklop Mini 1



28 embouts, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone 1/4" sur carré 1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4"

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05073640001 | | |
| | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| ⊙○ | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| ⊙○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 TZ PH | 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 855/1 TH PZ | 1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ● | 800/1 TZ | 1 x 1,0x5,5x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25 |

Bit-Check 30 Zyklop Mini 2



28 embouts, 1 porte-embout Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone 1/4" sur carré 1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4"

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05346293001 | | |
| | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| ⊙○ | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| ⊙○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 TZ PH | 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ● | 800/1 TZ | 1 x 1,0x5,5x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 1/4"x25 |
| ○ | 868/1 Z | 1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25 |

Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2



1 mini-cliquet à embouts Wera Zyklop Mini 1, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4" ; 1 mini-cliquet Wera Zyklop Mini 2, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera, 9 douilles 8790 FA Wera, 1 adaptateur Wera 870/1, 14 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | |
|------------------|--|
| 05135918001 | |
| 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| 8005 | 1 x 107 |
| 813 | 1 x 1/4"x78 |
| 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 867/1 TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |
| 8790 FA | 1 x 4,0; 1 x 5,0; 1 x 5,5; 1 x 6,0; 1 x 7,0; 1 x 8,0; 1 x 10,0; 1 x 12,0; 1 x 13,0 |

Astuce

Zyklop Mini en compositions



En composition dans le Bit-Check Wera bien connu, avec adaptateur à douille et clip de ceinture. Mise en place et retrait aisés des outils. Grande robustesse et haute longévité.

Comme levier



Le Bit-Check peut également servir de manche.

Zyklop Mini 2



Convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera; avec très faibles dimensions, l'idéal pour les opérations dans les espaces très étroits.

Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

Tool-Check PLUS



28 embouts, 1 manche 813 convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de la série 1 Wera, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone 1/4" sur carré 1/4"), 7 douilles (1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100 % acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant aux normes DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4"

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 05056490001 | | |
| | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| ● | 813 | 1 x 1/4"x78 |
| ●○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ○ | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| ● | 8790 HMA | 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ⊕ | 851/1 TZ PH | 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 855/1 TH PZ | 1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® BO | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25 |
| ◐ | 800/1 TZ | 1 x 1,0x5,5x25 |

Tool-Check PLUS Imperial



28 embouts, 1 manche 813 convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de la série 1 Wera, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 (hexagone 1/4" sur carré 1/4"), 7 douilles (1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, réalisation 100 % acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant aux normes DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4"

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05056491001 | | |
| | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| ● | 813 | 1 x 1/4"x78 |
| ●○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ○ | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| ● | 8790 HMA | 1 x 3/16"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0 |
| ⊕ | 851/1 TZ PH | 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ◐ | 800/1 TZ | 1 x 1,0x5,5x25 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® BO | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 5/16"x25 |
| ○ | 868/1 V | 1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25 |



« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Tool-Check 1 SB



28 embouts, 7 douilles main-et-machine, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 hexagone 1/4" sur carré 1/4"). 1 mini-cliquet à embouts Wera, fabrication 100 % acier forgé dans la masse ; convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera ; utilisation de douilles 1/4" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

| | | |
|-------------|---------------|---|
| 05073220001 | | |
| | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| ○ ○ | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| ● ○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 TZ PH | 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TH PZ | 1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TZ | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; TORX® |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; B0 |
| ⊕ | 800/1 TZ | 1 x 1,0x5,5x25 |
| ○ | 840/1 Z | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; Hex-Plus |
| ○ | Hex-Plus | 1 x 8,0x25 |
| ● | 8790 HMA | 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |

Astuce

Quels sont les éléments admis par le cliquet Zyklop Mini 1 ?



Des embouts et des douilles. Les embouts sont emboîtables directement. Il est possible aussi d'emboîter d'abord un porte-embouts pour guider l'embout. Celui-ci sert alors également de rallonge avec douille de guidage à course libre. Pour les douilles, un adaptateur 1/4" hexagonal sur carré est nécessaire, par ex. Wera 870/1 (inclus dans le Bit-Check et les différents mini-cliquets à embouts).

Quand ai-je besoin d'un cliquet Zyklop Mini 1 ?



Tout particulièrement dans les endroits exigus n'offrant que peu de place pour l'outil.

Puis-je visser particulièrement vite avec le Zyklop Mini ?



Le cliquet Zyklop Mini permet d'obtenir des vitesses de travail élevées, notamment grâce à la mollette qui permet d'accélérer nettement la vitesse de rotation au vissage, puisque le cliquet à embout ne doit être actionné via son manche que lors du vissage final de la vis.



Repère d'outils Wera « Take it easy »



Le repère d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessaire. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

Tool-Check Automotive 1



28 embouts, 7 douilles main-et-machine, 1 porte-embouts Rapidaptor, 1 adaptateur 870/1 hexagone 1/4" sur carré 1/4". 1 mini-cliquet à embouts Wera, fabrication 100 % acier forgé dans la masse ; convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" répondant à la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera ; utilisation de douilles 1/4" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

| | |
|-------------|--|
| 05200995001 | |
| | 8001 A 1 x 1/4"x87,0 |
| ⊕ | 870/1 1 x 1/4"x25 |
| ⊕ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; B0 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ⊕ | 800/1 TZ 1 x 1,0x5,5x25 |
| ⊕ | 840/1 Z Hex-Plus 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25 |
| ⊕ | 860/1 XZN 1 x M 4x25; 1 x M 5x25; 1 x M 6x25; 1 x M 8x25 |
| ⊕ | 873/1 Five Lobe 1 x 20x25; 1 x 25x25; 1 x 27x25; 1 x 30x25 |
| ⊕ | 8790 HMA 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |

Bit-Check 10 Zyklop Mini 1



9 embouts, extra-rigide, usage universel. 1 mini-cliquet à embouts Wera Zyklop Mini 1, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4" ; utilisation de douilles 1/4" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

| | |
|-------------|--|
| 05073645001 | |
| | 8001 A 1 x 1/4"x87,0 |
| ⊕ | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 |
| ⊕ | 840/1 Z Hex-Plus 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25 |

Bit-Check 10 Zyklop Mini BiTorsion 1



9 embouts, BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur (rouge = profil Phillips ; noir = profil Pozidriv ; verte = profil TORX® ; bleu = profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil. 1 mini-cliquet à embouts Wera Zyklop Mini 1, réalisation 100% acier forgé ; convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4" ; utilisation de douilles 1/4" également possible avec l'adaptateur 870/1 Wera

| | |
|-------------|--|
| 05057418001 | |
| | 8001 A 1 x 1/4"x87,0 |
| ⊕ | 851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® BTZ 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 |
| ⊕ | 840/1 BTZ Hex-Plus 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25 |



Zyklop Mini

Quand vous êtes à l'étroit

8001 A Zyklop Mini 1 cliquet à embouts 1/4" SB à emmanchement 1/4"



Utilisation: convenant pour l'admission d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" d'après la norme DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera ; l'adaptateur Wera 870/1 permet également l'utilisation de douilles 1/4"

Réalisation: 100% acier forgé ; mécanisme cliquet à fine indentation, faible angle de reprise (6°) ; inversion de la rotation (de gauche à droite et vice versa) via le levier inverseur

Manche: manche Kraftform à géométrie Kraftform éprouvée offrant des surfaces d'appui morphologiquement parfaites pour les doigts ; tête et manche du cliquet ergonomiques

| | | |
|-------------|--------|---------------|
| | | |
| 05073230001 | | |
| | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |

Zyklop Mini 2



Utilisation: convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera

Réalisation: 100% acier forgé ; mécanisme cliquet à fine indentation, faible angle de reprise (6°) ; inversion de la rotation (de gauche à droite et vice versa) via le levier inverseur

Manche: manche Kraftform à géométrie Kraftform éprouvée offrant des surfaces d'appui morphologiquement parfaites pour les doigts ; tête et manche du cliquet ergonomiques

| | |
|-------------|-----|
| | |
| | mm |
| 05003660001 | 107 |



8790 FA Douille à carré Zyklop avec emmanchements 1/4" et hexagonal Hex 11



- Utilisation:** Pour vis et écrous hexagonaux
- Emmanchement :** 1 carré 1/4" et hexagonal calibre 11 ; convient aux cliquets 1/4" et au cliquet Zyklop Mini 2
- Réalisation:** pour utilisation manuelle ; avec gorge à bille ; très faible hauteur, l'idéal pour les opérations dans les espaces très étroits ; chrome-vanadium, finition chromée brillante

| |  mm |  mm |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|---|---|
| 05003665001 | 4,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 6,4 |
| 05003666001 | 4,5 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 7,0 |
| 05003667001 | 5,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 7,6 |
| 05003668001 | 5,5 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 8,2 |
| 05003669001 | 6,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 9,2 |
| 05003670001 | 7,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 10,4 |
| 05003675001 | 8,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 11,5 |
| 05003690001 | 10,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 13,8 |
| 05003684001 | 12,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 16,8 |
| 05003685001 | 13,0 | 11,8 | 9,5 | 18,0 | 17,8 |



« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Astuce

Un si petit outil est-il suffisamment résistant ?



Le cliquet Zyklop Mini supporte au moins 65 Nm, une valeur largement supérieure à la force pouvant habituellement être transmise à un outil aussi petit.

Zyklop Mini 2



Convenant pour l'admission de douilles 8790 FA Wera; avec très faibles dimensions, l'idéal pour les opérations dans les espaces très étroits.



Repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).



Clés mixtes à cliquet Joker



Joker
Clés mixtes à cliquet

228



Joker Switch
Clés mixtes à cliquet

230



Clé mixte Joker

Lorsque nous avons commencé à plancher sur les clés mixtes, nous nous sommes demandé pourquoi il fallait toujours inverser la clé, pourquoi même était-elle contrecoudée, pourquoi perdait-on constamment des vis, pourquoi dérapait-on en se blessant aux doigts de surcroît ?

En repensant la fourche, nous avons créé un véritable Joker qui fonctionne même encore si l'on n'a plus aucun autre atout.



La fonction de retenue offerte par Joker vous permet de guider directement écrous et vis sur le lieu de mise en œuvre, de manière totalement sûre. L'enfilage sur un filetage s'opère avec rapidité et assurance. Joker évite efficacement toute chute de la vis ou de l'écrou – et aux recherches fastidieuses qui s'en suivent.



Être obligé de retirer et de repositionner constamment la clé, pendre garde à doser la puissance pour éviter les risques de blessures ? Tout cela, c'était hier. Grâce à sa butée terminale, Joker vous évite aujourd'hui de déraiper verticalement hors de la tête de vis. Cela facilite bien des choses. Sans oublier que vous pouvez ainsi déployer beaucoup plus de puissance lors du serrage.



L'ingénieuse géométrie dodécagonale de Joker engendre une liaison géométrique intime avec la vis ou l'écrou – une liaison qui tient ! Et la plaque interchangeable en métal trempé située dans la fourche de Joker « enserre » littéralement la vis de ses pointes extrêmement dures. Deux atouts permettant d'éviter tout dérapage malencontreux, même lors de serrages avec couples élevés.



Au lieu des 60°, Joker offre un angle de reprise de 30° couplé à un mécanisme dodécagonal. Ce qui, en conjugaison avec sa tête droite, rend superflue l'inversion de la clé. Avec Joker, vous pouvez désormais desserrer, contre-serrer et retirer vis et écrous dans des situations où les outils classiques échouent. La conjugaison de la butée terminale et du faible angle de reprise permet un travail efficace, y compris sur les raccords filetés.



La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.

Joker

Clés mixtes à cliquet

Clés mixtes à cliquet Joker

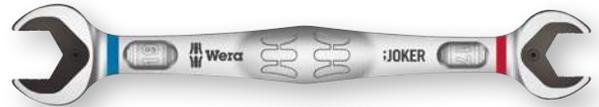


Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé mixte à cliquet

| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--|----|-------|------|-----|------|------|
| 05073268001 | | 8 | 144 | 20 | 5,5 | 18 | 7 |
| 05073270001 | | 10 | 159 | 22 | 5,5 | 21 | 7,2 |
| 05073271001 | | 11 | 165 | 25 | 6,3 | 22 | 7,5 |
| 05073272001 | | 12 | 170,7 | 26,3 | 6,6 | 25 | 8,5 |
| 05073273001 | | 13 | 177 | 27,3 | 7 | 25 | 8,6 |
| 05073274001 | | 14 | 188 | 29,3 | 7,5 | 28 | 9,2 |
| 05073275001 | | 15 | 200 | 32,3 | 7,8 | 28,5 | 9,2 |
| 05073276001 | | 16 | 212 | 35 | 8,2 | 32,7 | 10,5 |
| 05073277001 | | 17 | 224 | 37,2 | 8,5 | 32,7 | 10,5 |
| 05073278001 | | 18 | 235 | 39 | 9 | 33,8 | 11 |
| 05073279001 | | 19 | 246 | 42 | 9,5 | 34,8 | 11 |

Clés double fourche Joker



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé double fourche

| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--|----|----|----|----|-----|-----|
| 05003760001 | | 10 | 23 | 13 | 27 | 5,5 | 7 |
| 05003765001 | | 17 | 37 | 19 | 42 | 8,5 | 9,5 |

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker



Jeu de clés mixtes à cliquet

11 pièces

Sous étui robuste

| 05020013001 | | |
|-------------|--------------|--|
| | Joker | 1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x170,7; 1 x 13x177; 1 x 14x188; 1 x 15x200; 1 x 16x212; 1 x 17x224; 1 x 18x235; 1 x 19x246 |

Clés mixtes à cliquet Joker, syst. impérial



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé mixte à cliquet

| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--|--------|-----|------|-----|------|------|
| 05073280001 | | 5/16" | 144 | 20 | 5,5 | 18 | 7 |
| 05073281001 | | 3/8" | 159 | 22 | 5,5 | 21 | 7,2 |
| 05073282001 | | 7/16" | 165 | 25 | 6,3 | 22 | 7,5 |
| 05073283001 | | 1/2" | 177 | 27,3 | 7 | 25 | 8,6 |
| 05073284001 | | 9/16" | 188 | 29,3 | 7,5 | 28 | 9,2 |
| 05073285001 | | 5/8" | 212 | 35 | 8,2 | 32,7 | 10,5 |
| 05073286001 | | 11/16" | 235 | 39 | 9 | 33,8 | 11 |
| 05073287001 | | 3/4" | 246 | 42 | 9,5 | 34,8 | 11 |

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet
8 pièces
Sous étui robuste

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05020012001 | |
| Joker inch | 1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246 |

Jeu de clés mixtes à cliquet / clés double fourche



Jeu de clés mixtes à cliquet / clés double fourche
6 pièces
Sous étui robuste

| | |
|--------------|---|
| | |
| 05020022001 | |
| Joker | 1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246 |
| Joker Double | 1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235 |

Astuce

Une denture exceptionnellement fine



La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.



La double fourche



La double fourche Joker se prête idéalement au (contre-)serrage de vis et d'écrous.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Joker

Clés mixtes à cliquet

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker



Jeu de clés mixtes à cliquet
4 pièces
Sous étui robuste

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05073290001 | |
| | Joker 1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246 |

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet
4 pièces
Sous étui robuste

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05073295001 | |
| | Joker inch 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246 |



« Pour en savoir plus sur le produit, veuillez scanner le code QR. »

Clés mixtes à cliquet Joker Switch, à inversion



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé mixte à cliquet ; changement de sens commode par levier d'inversion ; tête polygonale coudée à 15°

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|----|-----|------|-----|------|------|
| 05020064001 | 8 | 144 | 20,3 | 5,5 | 18 | 7 |
| 05020065001 | 10 | 159 | 23 | 5,5 | 21,5 | 7,5 |
| 05020066001 | 11 | 165 | 24,3 | 6,3 | 22 | 7,5 |
| 05020067001 | 12 | 171 | 26,3 | 6,6 | 25 | 8,5 |
| 05020068001 | 13 | 179 | 27,3 | 7 | 26 | 8,5 |
| 05020069001 | 14 | 187 | 30 | 7,5 | 28 | 9,5 |
| 05020070001 | 15 | 199 | 32 | 7,8 | 28,8 | 9,5 |
| 05020071001 | 16 | 213 | 35 | 8,2 | 31,7 | 10,5 |
| 05020072001 | 17 | 225 | 37 | 8,5 | 33 | 10,5 |
| 05020073001 | 18 | 234 | 39,5 | 9 | 34 | 11 |
| 05020074001 | 19 | 246 | 42 | 9,5 | 34,7 | 11 |

Clés mixtes à cliquet Joker Switch, à inversion, syst. impérial



Utilisation : vis à tête hexagonale / écrous hexagonaux

Réalisation : clé mixte à cliquet ; changement de sens commode par levier d'inversion ; tête polygonale coudée à 15°

| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--------|-----|------|-----|------|------|
| 05020075001 | 5/16" | 144 | 20,3 | 5,5 | 18 | 7 |
| 05020076001 | 3/8" | 159 | 23 | 5,5 | 21,5 | 7,5 |
| 05020077001 | 7/16" | 165 | 24,3 | 6,3 | 22 | 7,5 |
| 05020078001 | 1/2" | 171 | 26,3 | 6,6 | 25 | 8,5 |
| 05020079001 | 9/16" | 187 | 30 | 7,5 | 28 | 9,5 |
| 05020080001 | 5/8" | 213 | 35 | 8,2 | 31,7 | 10,5 |
| 05020081001 | 11/16" | 234 | 39,5 | 9 | 34 | 11 |
| 05020082001 | 3/4" | 246 | 42 | 9,5 | 34,7 | 11 |

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch



Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

4 pièces

Sous étui robuste

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05020090001 | |
| | Joker Switch 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246 |

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

4 pièces

Sous étui robuste

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05020092001 | |
| | Joker Switch 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; inch 1 x 3/4"x246 |

Astuce

Une denture exceptionnellement fine



La denture exceptionnellement fine (80 dents) du mécanisme à cliquet côté œillet offre une souplesse maximale, même aux endroits exigus.

Œil coudé



Le côté œil est coudé de 15° par rapport à l'axe longitudinal de l'outil pour faciliter le positionnement de la clé dans des espaces de travail exigus.

Joker Switch



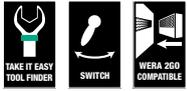
Le mécanisme du cliquet à denture fine peut être souplement inversé dans un sens ou dans l'autre au moyen d'un levier.



Joker

Clés mixtes à cliquet

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch, syst. impérial



Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

8 pièces

Sous étui robuste

| | |
|--|---|
|  | |
| 05020093001 | |
| Joker Switch inch | 1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246 |

Jeu de clés mixtes à cliquet Joker Switch

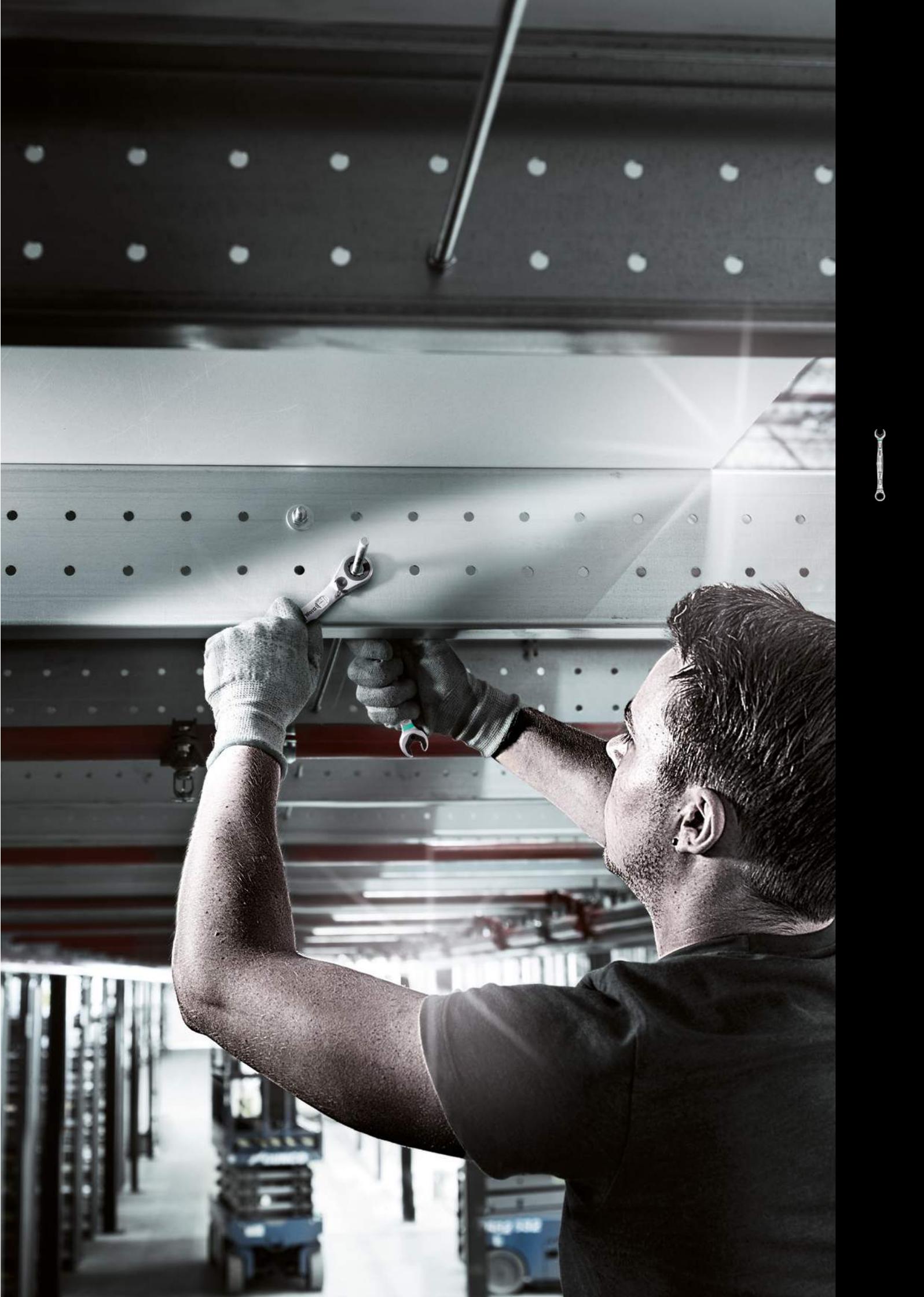


Jeu de clés mixtes à cliquet, avec fonction cliquet réversible

11 pièces

Sous étui robuste

| | |
|---|--|
|  | |
| 05020091001 | |
| Joker Switch | 1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x171; 1 x 13x179; 1 x 14x187; 1 x 15x199; 1 x 16x213; 1 x 17x225; 1 x 18x234; 1 x 19x246 |





Clés mâles coudées



Clés mâles coudées
pour vis à six pans creux

238



Clés mâles coudées pour vis TORX®

250



Tournevis coudés

257



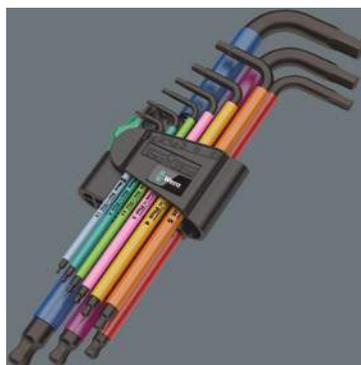
Clés mâles coudées

Nous avons simplement remis en question la classique clé mâle coudée. En effet, lors de son utilisation, elle arrondit bien trop souvent les empreintes des vis, avec pour conséquence que celles-ci ne peuvent plus être actionnées et que l'outil dérape.

Les outils Wera Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus grandes dans la tête de vis. L'effet d'entaille et, par conséquent, la déformation de la vis sont diminués. Avec la possibilité, simultanément, de transmettre des couples jusqu'à 20 % supérieurs.



Les clés mâles coudées en acier inoxydable et dotées de la dureté requise évitent la rouille erratique.



SPKL – vous ménage les doigts ! Les clés mâles coudées à gainage plastique (SPKL) sont réalisées dans un matériau circulaire facilitant la préhension. Le gainage rend le travail agréable et sûr, même à basse température. Protection anticorrosion élevée grâce au traitement de surface spécial BlackLaser. Bien visible, l'inscription portée sur le gainage aide à repérer la dimension et facilite la recherche des outils.



Clés mâles coudées, chromées ou à finition superficielle BlackLaser pour une excellente protection des surfaces et une grande longévité.



Grâce à leur repérage respectif, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main ; en outre, les clés mâles coudées SPKL sont dotées d'un code couleur.

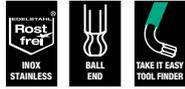


Le matériau inusable du support garantit un maintien sûr des clés mâles coudées tout en simplifiant leur sortie.

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable



9 pièces réunies sous clip bicomposant
vis à six pans creux

Utilisation :

Réalisation :

acier inoxydable, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05022669001 | |
| | 3950 SPKL Multicolour 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224 |

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation :

Réalisation :

vis à six pans creux

acier inoxydable

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|---|
| 05022720001 | |
| | 3950 PKL 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224 |

3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05073544001 | 4013288 180377 |
| | 3950 PKL 1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224 |



3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, acier inoxydable



9 pièces dans un robuste étui
vis à six pans creux

Utilisation :

Réalisation :

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue
èces, sous étui

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05022721001 | |
| ○ | 3950 PKL inch 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x123; 1 x 9/64"x130; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224 |

Astuce



Repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).

Pourquoi les clés mâles coudées SPKL de Wera sont-elles rondes et gainées de plastique ?



Les clés mâles coudées en matériau rond permettent une meilleure tenue et une prise en main non douloureuse même sur la durée. Le gainage plastique offre de plus une préhension agréable, en particulier à basse température. Le marquage clair sur le gainage permet de retrouver plus facilement les outils.



Pointe sphérique



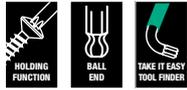
Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».



Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser, avec fonction de retenue



Utilisation : 9 pièces réunies sous clip bicomposant vis à six pans creux

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue, avec fonction de retenue pour vis à six pans creux, dimensions: 1,5, 2,0 et 2,5 sans fonction de retenue

| | |
|-------------|---|
| 05022210001 | |
| ○ | 950 SPKL Multicolour 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112 |
| ○ | 950 SPKL HF Multicolour 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224 |

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant vis à six pans creux

Utilisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Réalisation :

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|--|
| 05022089001 | |
| ○ | 950 SPKL Multicolour 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224 |

950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser

| | |
|-------------|--|
| 05073593001 | |
| ○ | 950 SPKL Multicolour 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224 |



950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



9 pièces dans un robuste étui

Utilisation :

vis à six pans creux

Réalisation :

surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame :

Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05022639001



950 SPKL inch 1 x 5/64"x101; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x123; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 7/32"x172; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 magnétique de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



7 pièces réunies sous clip bicomposant. La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

Utilisation :

vis à six pans creux

Réalisation :

surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame :

Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

05022534001



950 SPKL 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172

Astuce



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).



Avec fonction de retenue pour vis à six pans creux



Le maintien de la vis à six pans creux dans est assuré par une bille élastique sur la partie longue de la clé mâle coudée. Particulièrement utile dans les espaces de travail d'accès difficile, où l'on ne peut pas se servir de l'autre main pour maintenir la vis.



Bloc de magnétisation



Magnétiser



Démagnétiser

La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950/9 Hex-Plus 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant
vis à six pans creux

Utilisation :

Réalisation :

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | |
|-------------|----------------|--|
| 05022087001 | | |
| ○ | 950 PKL | 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219 |

¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 2 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation :

Réalisation :

Pointe de la lame : Hex-Plus

vis à six pans creux

chromée

| | | |
|-------------|--------------|--|
| 05021909001 | | |
| ○ | 950 L | 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219 |

¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



05073391001



950 PKL
1 x 1.5x90¹⁾;
1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112;
1 x 3.0x126;
1 x 4.0x140;
1 x 5.0x160;
1 x 6.0x180;
1 x 8.0x200;
1 x 10.0x219



4013288

030160



¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 3 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation :

Réalisation :

Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

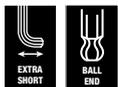
vis à six pans creux

chromée

| | | |
|-------------|----------------|---|
| 05133163001 | | |
| ○ | 950 PKS | 1 x 1,5x50 ¹⁾ ; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112; 1 x 10,0x125 |

¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 4 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant
vis à six pans creux

Utilisation :

Réalisation :

chromée ; à tige extracourte, idéales pour tous les travaux dans les espaces particulièrement étroits

Pointe de la lame :

Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|--|--|
|  | |
| 05073594001 | |
|  | 950 PKLS 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219 |

¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 5 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation :

vis à six pans creux

Réalisation :

chromée

Pointe de la lame :

Hex-Plus

| | |
|---|---|
| 05021406001 | |
|  | 950 1 x 1,5x45 ¹⁾ ; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112 |

¹⁾ hexagonal standard.

Astuce



Comment éviter les têtes de vis arrondies ?



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d'appui sur lesquelles s'opère la transmission de la force depuis l'outil. Résultat : la tête de vis peut être endommagée. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus larges qui empêchent ce problème. Avec la possibilité, simultanément, de transmettre

des couples jusqu'à 20 % supérieurs. Bon à savoir: les outils Hex-Plus s'utilisent sur toutes les vis à six pans creux standard !



Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».



Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950/9 Hex-Plus 6 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



Utilisation :
Réalisation :
Pointe de la lame :

9 pièces réunies sous clip bicomposant
vis à six pans creux
surface BlackLaser
Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | | |
|-------------|---|------------|--|
| 05022086001 | ○ | 950 PKL BM | 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219 |
|-------------|---|------------|--|

¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 6 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



05073596001



○ 950 PKL BM
1 x 1.5x90¹⁾;
1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112;
1 x 3.0x126;
1 x 4.0x140;
1 x 5.0x160;
1 x 6.0x180;
1 x 8.0x200;
1 x 10.0x219



¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus 7 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



Utilisation :
Réalisation :
Pointe de la lame :

9 pièces réunies sous clip bicomposant
vis à six pans creux
surface BlackLaser
Hex-Plus

| | | | |
|-------------|---|--------|--|
| 05021737001 | ○ | 950 BM | 1 x 1,5x45 ¹⁾ ; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112 |
|-------------|---|--------|--|

¹⁾ hexagonal standard

950/7 Hex-Plus Magnet 1 de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation :
Réalisation :
Pointe de la lame :

7 pièces réunies sous clip bicomposant. La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

vis à six pans creux
chromée
Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | | |
|-------------|---|---------|---|
| 05022101001 | ○ | 950 PKL | 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180 |
|-------------|---|---------|---|

¹⁾ hexagonal standard

950/7 Hex-Plus 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation :
Réalisation :
Pointe de la lame :

7 pièces réunies sous clip bicomposant
vis à six pans creux
chromée
Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | | |
|-------------|---|---------|---|
| 05022181001 | ○ | 950 PKL | 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180 |
|-------------|---|---------|---|

¹⁾ hexagonal standard

950/13 Hex-Plus Imperial 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



13 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation :

vis à six pans creux

Réalisation :

surface BlackLaser

Pointe de la lame :

Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|---|
| 05021728001 | |
| ○ | 950 PKL inch 1 x 0,05"x83 ¹⁾ ; 1 x 1/16"x91 ¹⁾ ; 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x126; 1 x 9/64"x132; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212 |

¹⁾ hexagonal standard

950/9 Hex-Plus Imperial 1 Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation :

vis à six pans creux

Réalisation :

surface BlackLaser

Pointe de la lame :

Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|---|
| 05022171001 | |
| ○ | 950 PKL inch 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212 |

950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB Jeu de clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05133180001 | 4013288 154118 |
| ○ | 950 PKL inch 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212 |



Astuce



Une clé mâle hexagonale à tige extra-courte: pour quoi faire ?



Quel utilisateur ne connaît pas les clés mâles hexagonales à tiges courtes, qu'il a lui-même sciées ou rectifiées pour faire face aux vissages dans des endroits particulièrement exigus ? Elles présentent néanmoins un double inconvénient : celui de perdre leur protection anticorrosion au niveau de la coupure et celui de perdre leur dureté, voire

de devenir inutilisables, du fait des températures extrêmes atteintes lors du sectionnement.



Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

3950 SPKL Multicolour Clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : acier inoxydable, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | Ø | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ |
|-------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | mm | mm | mm | " | " |
| 05022660001 | 1,5 | 90 | 14 | 3 1/2" | 9/16" |
| 05022661001 | 2,0 | 101 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05022662001 | 2,5 | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |
| 05022663001 | 3,0 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05022664001 | 4,0 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05022665001 | 5,0 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05022666001 | 6,0 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05022667001 | 8,0 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05022668001 | 10,0 | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

3950 PKL Clés mâles coudées, syst. métrique, acier inoxydable



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : acier inoxydable
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | Ø | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ |
|-------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | mm | mm | mm | " | " |
| 05022700001 | 1,5 | 90 | 14 | 3 1/2" | 9/16" |
| 05022701001 | 2,0 | 101 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05022702001 | 2,5 | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |
| 05022703001 | 3,0 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05022704001 | 4,0 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05022705001 | 5,0 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05022706001 | 6,0 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05022708001 | 8,0 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05022709001 | 10,0 | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

3950 PKL Clés mâles coudées, syst. impérial, acier inoxydable



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : acier inoxydable
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | Ø | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ |
|-------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | " | mm | mm | " | " |
| 05022710001 | 3/32" | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |
| 05022711001 | 7/64" | 119 | 20 | 4 3/4" | 25/32" |
| 05022712001 | 1/8" | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05022713001 | 9/64" | 130 | 22 | 5 3/16" | 29/32" |
| 05022714001 | 5/32" | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05022715001 | 3/16" | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05022716001 | 1/4" | 185 | 34 | 7 1/4" | 1 5/16" |
| 05022717001 | 5/16" | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05022718001 | 3/8" | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

950 SPKL HF Clés mâles coudées Multicolour, syst. métrique, avec fonction de retenue



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.
Pointe de la lame: Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue, avec fonction de retenue pour vis à six pans creux

| | Ø | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ |
|-------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | mm | mm | mm | " | " |
| 05022200001 | 3,0 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05022201001 | 4,0 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05022202001 | 5,0 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05022203001 | 6,0 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05022204001 | 8,0 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05022205001 | 10,0 | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

950 SPKL Clés mâles coudées Multicolour, syst. métrique



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Réalisation :** surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.
- Pointe de la lame :** Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | Ø | L' | L | L' | L |
|-------------|------|-----|----|----------|----------|
| | mm | mm | mm | | |
| 05022600001 | 1,5 | 90 | 14 | 3 1/2" | 9/16" |
| 05022602001 | 2,0 | 101 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05022604001 | 2,5 | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |
| 05022606001 | 3,0 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05022608001 | 4,0 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05022610001 | 5,0 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05022612001 | 6,0 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05022614001 | 8,0 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05022616001 | 10,0 | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

950 SPKL Clés mâles coudées Multicolour, syst. impérial



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Réalisation :** surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.
- Pointe de la lame :** Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | Ø | L' | L | L' | L |
|-------------|-------|-----|----|----------|----------|
| | | mm | mm | | |
| 05022630001 | 5/64" | 101 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05022631001 | 3/32" | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |
| 05022632001 | 1/8" | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05022633001 | 5/32" | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05022634001 | 3/16" | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05022635001 | 7/32" | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05022636001 | 1/4" | 185 | 34 | 7 1/4" | 1 5/16" |
| 05022637001 | 5/16" | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05022638001 | 3/8" | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

950 Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Réalisation :** chromée
- Pointe de la lame :** Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | Ø | L' | L | L' | L |
|---------------------------|------|-----|----|----------|---------|
| | mm | mm | mm | | |
| 05022050001 ¹⁾ | 1,5 | 90 | 14 | 3 1/2" | 9/16" |
| 05022052001 | 2,0 | 100 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05022054001 | 2,5 | 112 | 18 | 4 7/16" | 23/32" |
| 05022056001 | 3,0 | 126 | 20 | 5" | 25/32" |
| 05022058001 | 4,0 | 140 | 25 | 5 1/2" | 1" |
| 05022060001 | 5,0 | 160 | 28 | 6 5/16" | 1 3/32" |
| 05022062001 | 6,0 | 180 | 32 | 7 1/16" | 1 1/4" |
| 05022063001 | 7,0 | 190 | 34 | 7 1/2" | 1 5/16" |
| 05022064001 | 8,0 | 200 | 36 | 8" | 1 7/16" |
| 05022066001 | 10,0 | 219 | 40 | 8 11/16" | 1 9/16" |
| 05022067001 | 12,0 | 248 | 45 | 10" | 1 3/4" |

¹⁾ hexagonal standard



950 PKL BM Clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



- Utilisation:** vis à six pans creux
- Réalisation:** surface BlackLaser
- Pointe de la lame:** Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | Ø | L' | L | L' | L |
|---------------------------|------|-----|----|----------|---------|
| | mm | mm | mm | | |
| 05027101001 ¹⁾ | 1,5 | 90 | 14 | 3 1/2" | 9/16" |
| 05027102001 | 2,0 | 100 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05027103001 | 2,5 | 112 | 18 | 4 7/16" | 23/32" |
| 05027104001 | 3,0 | 126 | 19 | 5" | 3/4" |
| 05027105001 | 4,0 | 140 | 25 | 5 1/2" | 1" |
| 05027106001 | 5,0 | 160 | 28 | 6 5/16" | 1 3/32" |
| 05027107001 | 6,0 | 180 | 32 | 7 1/16" | 1 1/4" |
| 05027110001 | 7,0 | 190 | 34 | 7 1/2" | 1 5/16" |
| 05027108001 | 8,0 | 200 | 36 | 8" | 1 7/16" |
| 05027109001 | 10,0 | 219 | 40 | 8 11/16" | 1 9/16" |
| 05027111001 | 12,0 | 248 | 45 | 10" | 1 3/4" |

¹⁾ hexagonal standard

Clés mâles hexagonales coudées

Le profil Hex-Plus accroît la longévité des vis à six pans creux

950 PKL Clés mâles coudées, syst. impérial, BlackLaser



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | ⊙ | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|---------------------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05022079001 ¹⁾ | 0,05" | 83 | 14 | 3 1/4" | 9/16" |
| 05022081001 ¹⁾ | 1/16" | 91 | 15 | 3 1/2" | 19/32" |
| 05022068001 | 5/64" | 100 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05022070001 | 3/32" | 112 | 18 | 4 7/16" | 23/32" |
| 05022071001 | 7/64" | 119 | 19 | 4 3/4" | 3/4" |
| 05022072001 | 1/8" | 126 | 20 | 5" | 25/32" |
| 05022073001 | 9/64" | 132 | 23 | 5 3/16" | 29/32" |
| 05022074001 | 5/32" | 140 | 25 | 5 1/2" | 1" |
| 05022076001 | 3/16" | 160 | 25 | 6 5/16" | 1" |
| 05022078001 | 7/32" | 180 | 27 | 7 1/16" | 1 1/16" |
| 05022080001 | 1/4" | 190 | 34 | 7 1/2" | 1 5/16" |
| 05022082001 | 5/16" | 200 | 36 | 8" | 1 7/16" |
| 05022095001 | 3/8" | 212 | 38 | 8 3/8" | 1 1/2" |
| 05022096001 | 1/2" | 224 | 40 | 9" | 1 9/16" |

¹⁾ hexagonal standard

950 PKLS Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée ; à tige extracourte, idéale pour tous les travaux dans les espaces particulièrement étroits
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | ⊙ mm | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05022040001 ¹⁾ | 1,5 | 90 | 4,5 | 3 1/2" | 11/64" |
| 05022041001 | 2,0 | 100 | 5,5 | 4" | 7/32" |
| 05022042001 | 2,5 | 112 | 6,5 | 4 7/16" | 1/4" |
| 05022043001 | 3,0 | 126 | 7,5 | 5" | 19/64" |
| 05022044001 | 4,0 | 140 | 10,0 | 5 1/2" | 25/64" |
| 05022045001 | 5,0 | 160 | 12 | 6 5/16" | 15/32" |
| 05022046001 | 6,0 | 180 | 15 | 7 1/16" | 19/32" |
| 05022047001 | 8,0 | 200 | 19 | 8" | 3/4" |
| 05022048001 | 10,0 | 219 | 22 | 8 5/8" | 7/8" |

¹⁾ hexagonal standard

950 PKS Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : forme courte, chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus, tête hexagonale à extrémité sphérique sur la partie longue

| | ⊙ mm | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05133150001 ¹⁾ | 1,5 | 50 | 14 | 2" | 9/16" |
| 05133151001 | 2,0 | 56 | 16 | 2 1/2" | 5/8" |
| 05133152001 | 2,5 | 63 | 18 | 2 1/2" | 23/32" |
| 05133153001 | 3,0 | 71 | 20 | 2 3/4" | 25/32" |
| 05133154001 | 4,0 | 80 | 22 | 3" | 29/32" |
| 05133155001 | 5,0 | 90 | 25 | 3 1/2" | 1" |
| 05133156001 | 6,0 | 100 | 28 | 4" | 1 3/32" |
| 05133157001 | 8,0 | 112 | 32 | 4 7/16" | 1 1/4" |
| 05133158001 | 10,0 | 125 | 36 | 5" | 1 5/16" |

¹⁾ hexagonal standard

950 L Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus

| | ⊙ mm | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05021600001 ¹⁾ | 1,5 | 90 | 14 | 3 1/2" | 9/16" |
| 05021605001 | 2,0 | 100 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05021610001 | 2,5 | 112 | 18 | 4 7/16" | 23/32" |
| 05021615001 | 3,0 | 126 | 20 | 5" | 25/32" |
| 05021620001 | 4,0 | 140 | 25 | 5 1/2" | 1" |
| 05021625001 | 5,0 | 160 | 28 | 6 5/16" | 1 3/32" |
| 05021630001 | 6,0 | 180 | 32 | 7 1/16" | 1 1/4" |
| 05021632001 | 7,0 | 190 | 30 | 7 1/2" | 1 1/4" |
| 05021635001 | 8,0 | 200 | 36 | 8" | 1 7/16" |
| 05021640001 | 10,0 | 219 | 40 | 8 11/16" | 1 9/16" |
| 05021645001 | 12,0 | 250 | 45 | 10" | 1 3/4" |

¹⁾ hexagonal standard

950 Clés mâles coudées, syst. métrique, chromées



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : chromée
Pointe de la lame : Hex-Plus

| | ⊙ mm | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05021005001 ¹⁾ | 1,5 | 45 | 14 | 1 3/4" | 9/16" |
| 05021010001 | 2,0 | 50 | 16 | 2" | 5/8" |
| 05021015001 | 2,5 | 56 | 18 | 2 7/32" | 23/32" |
| 05021020001 | 3,0 | 63 | 20 | 2 1/2" | 25/32" |
| 05021025001 | 3,5 | 66 | 23 | 2 5/8" | 29/32" |
| 05021030001 | 4,0 | 70 | 25 | 2 3/4" | 1" |
| 05021035001 | 4,5 | 75 | 26 | 3" | 1 1/32" |
| 05021040001 | 5,0 | 80 | 28 | 3 1/8" | 1 3/32" |
| 05021045001 | 6,0 | 90 | 32 | 3 1/2" | 1 1/4" |
| 05021050001 | 7,0 | 95 | 34 | 3 3/4" | 1 5/16" |
| 05021055001 | 8,0 | 100 | 36 | 4" | 1 7/16" |
| 05021060001 | 9,0 | 106 | 38 | 4 3/16" | 1 1/2" |
| 05021065001 | 10,0 | 112 | 40 | 4 7/16" | 1 9/16" |
| 05021070001 | 11,0 | 120 | 43 | 4 3/4" | 1 11/16" |
| 05021075001 | 12,0 | 125 | 45 | 5" | 1 3/4" |
| 05021080001 | 13,0 | 132 | 50 | 5 3/16" | 2" |
| 05021085001 ¹⁾ | 14,0 | 140 | 56 | 5 1/2" | 2 7/32" |
| 05021090001 ¹⁾ | 17,0 | 160 | 63 | 6 5/16" | 2 1/2" |
| 05021095001 ¹⁾ | 19,0 | 180 | 70 | 7 1/16" | 2 3/4" |
| 05021100001 ¹⁾ | 22,0 | 200 | 80 | 8" | 3 1/8" |
| 05021105001 ¹⁾ | 24,0 | 224 | 90 | 9" | 3 1/2" |
| 05021110001 ¹⁾ | 27,0 | 250 | 100 | 10" | 4" |

¹⁾ hexagonal standard

950 BM Clés mâles coudées, syst. métrique, BlackLaser



Utilisation : vis à six pans creux
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : Hex-Plus

| | ⊙ mm | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05027201001 ¹⁾ | 1,5 | 45 | 14 | 1 3/4" | 9/16" |
| 05027202001 | 2,0 | 50 | 16 | 2" | 5/8" |
| 05027203001 | 2,5 | 56 | 18 | 2 7/32" | 23/32" |
| 05027204001 | 3,0 | 63 | 20 | 2 1/2" | 25/32" |
| 05027205001 | 3,5 | 66 | 23 | 2 5/8" | 29/32" |
| 05027206001 | 4,0 | 70 | 25 | 2 3/4" | 1" |
| 05027207001 | 4,5 | 75 | 26 | 3" | 1 1/32" |
| 05027208001 | 5,0 | 80 | 28 | 3 1/8" | 1 3/32" |
| 05027209001 | 6,0 | 90 | 32 | 3 1/2" | 1 1/4" |
| 05027210001 | 7,0 | 95 | 34 | 3 3/4" | 1 5/16" |
| 05027211001 | 8,0 | 100 | 36 | 4" | 1 7/16" |
| 05027213001 | 9,0 | 106 | 38 | 4 11/64" | 1 1/2" |
| 05027212001 | 10,0 | 112 | 40 | 4 7/16" | 1 9/16" |
| 05027214001 | 11,0 | 120 | 43 | 4 23/32" | 1 11/16" |
| 05027215001 | 12,0 | 125 | 45 | 5" | 1 49/64" |

¹⁾ hexagonal standard



Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967/9 TX XL Multicolour HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue, version longue



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

| | | |
|-------------|----|---|
| 05024470001 | | |
| | ♻️ | 967 SXL 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; HF TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; Multicolour 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224 |

967/9 TX XL HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue, version longue



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

| | | |
|-------------|----|--|
| 05024450001 | | |
| | ♻️ | 967 XL HF 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112; TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224 |

967/9 TX Multicolour HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : cylindrique

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

| | | |
|-------------|----|--|
| 05024179001 | | |
| | ♻️ | 967 SL TORX® 1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; HF 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132 |

967/9 TX HF 1 Clés mâles coudées TORX® HF avec fonction de retenue, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : cylindrique

Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, surface BlackLaser

| | | |
|-------------|----|---|
| 05024244001 | | |
| | ♻️ | 967 L TORX® 1 x TX 8x76; 1 x TX 9x79; 1 x TX 10x85; HF 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132 |

967/9 TX XL Multicolour 1 Jeu de clés mâles coudées TORX® Multicolour



9 pièces réunies sous clip bicomposant vis à empreinte TORX®

Utilisation :

Réalisation :

phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame :

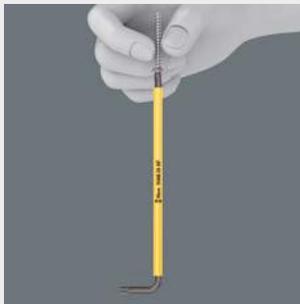
TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue, TX 8, TX 9, TX 10 : sans tête sphérique sur la partie longue

| | | |
|-------------|------------------------------------|--|
| 05024480001 | | |
| | 967 SXL TORX® Multicolour | 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112 |
| | 967 SPKXL TORX® Multicolour | 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224 |

Astuce



Le profil Wera TORX® HF



Le profil Wera TORX® HF (HF = fonction de retenue) présente une géométrie particulière qui génère une force de blocage permettant le maintien sûr sur la pointe de l'outil des vis TORX® fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies. Idéal pour les vis situées en des endroits difficiles d'accès.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »



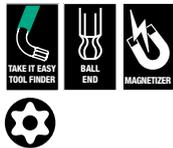
Le repéreur d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).



Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967/9 TX BO Multicolour 1 Jeu de clés mâles coudées TORX® BO Multicolour, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant. La fixation magnétique de la vis sur la clé mâle coudée s'avère souvent utile. Les clips Wera à bloc de magnétisation permettent en un tour de main l'aimantation ou la désaimantation des clés.

Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|---|
| 05024335001 | |
| ♻️♻️ | 967 SPKL 1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ²⁾ ; TORX® BO 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; Multicolour 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132 |

¹⁾ Sans perforation et tête sphérique sur la partie longue.

²⁾ Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967/9 TX BO Multicolour 1 SB Jeu de clés mâles coudées TORX® BO, BlackLaser

| | | |
|-------------|---|---------|
| | | 4013288 |
| 05073599001 | | 170125 |
| ♻️♻️ | 967 SPKL TORX® BO Multicolour 1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ²⁾ ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132 | |



¹⁾ Sans perforation et tête sphérique sur la partie longue.

²⁾ Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967/9 TX XL 1 Jeu de clés mâles coudées TORX®, version longue



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : phosphatée zinc

Pointe de la lame: TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue, TX 8, TX 9, TX 10 : sans tête sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|--|
| 05024460001 | |
| ♻️♻️ | 967 XL TORX® 1 x TX 8x90; 1 x TX 9x101; 1 x TX 10x112 |
| ♻️♻️ | 967 PKXL TORX® 1 x TX 15x123; 1 x TX 20x137; 1 x TX 25x154; 1 x TX 27x172; 1 x TX 30x195; 1 x TX 40x224 |

967/9 TX 1 Jeu de clés mâles coudées TORX®, BlackLaser



9 pièces réunies sous clip bicomposant

Utilisation : vis à empreinte TORX®

Réalisation : surface BlackLaser

Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

| | |
|-------------|---|
| 05024242001 | |
| ♻️♻️ | 967 PKL TORX® 1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ¹⁾ ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132 |

¹⁾ Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967/9 TX 1 SB Jeu de clés mâles coudées, BlackLaser

| | | |
|-------------|--|---------|
| | | 4013288 |
| 05073598001 | | 106438 |
| ♻️♻️ | 967 PKL TORX® 1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ¹⁾ ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132 | |



¹⁾ Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967 SXL HF Clés mâles coudées TORX® Multicolore avec fonction de retenue, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.
Pointe de la lame: avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

| | | mm | mm | | |
|-------------|-------|-----|----|----------|----------|
| 05024471001 | TX 8 | 90 | 16 | 3 1/2" | 5/8" |
| 05024472001 | TX 9 | 101 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05024473001 | TX 10 | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |
| 05024474001 | TX 15 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05024475001 | TX 20 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05024476001 | TX 25 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05024477001 | TX 27 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05024478001 | TX 30 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05024479001 | TX 40 | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

967 SPKXL Clés mâles coudées TORX® Multicolore, version longue



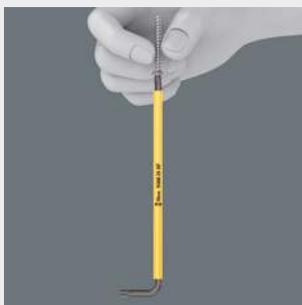
Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.
Pointe de la lame: TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | mm | mm | | |
|-------------|-------|-----|----|----------|----------|
| 05024484001 | TX 15 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05024485001 | TX 20 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05024486001 | TX 25 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05024487001 | TX 27 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05024488001 | TX 30 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05024489001 | TX 40 | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" |

Astuce



Le profil Wera TORX® HF



Le profil Wera TORX® HF (HF = fonction de retenue) présente une géométrie particulière qui génère une force de blocage permettant le maintien sûr sur la pointe de l'outil des vis TORX® fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies. Idéal pour les vis situées en des endroits difficiles d'accès.



Repère d'outils Wera « Take it easy »



Le repère d'outils « Take it easy » à repérage couleur en fonction des calibres, pour trouver vite et facilement l'outil nécessité. Système de guidage en fonction des calibres pour les outils convenant aux vis à six pans creux (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop), vis et écrous hexagonaux (clés Joker, douilles Zyklop et douilles à embout Zyklop a fonction de retenue) et vis TORX® (clés mâles coudées, douilles à embout Zyklop).



Pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».

Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967 SL TORX® HF Multicolour Clés mâles coudées TORX® avec fonction de retenue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : cylindrique
Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

| | | L' | L | L' | L |
|-------------|-------|-----|----|----------|---------|
| | | mm | mm | " | " |
| 05024170001 | TX 8 | 76 | 16 | 3" | 5/8" |
| 05024171001 | TX 9 | 79 | 16 | 3 1/8" | 5/8" |
| 05024172001 | TX 10 | 85 | 17 | 3 1/4" | 21/32" |
| 05024173001 | TX 15 | 90 | 18 | 3 1/2" | 23/32" |
| 05024174001 | TX 20 | 96 | 19 | 3 3/4" | 3/4" |
| 05024175001 | TX 25 | 104 | 21 | 4 1/8" | 27/32" |
| 05024176001 | TX 27 | 112 | 22 | 4 7/16" | 29/32" |
| 05024177001 | TX 30 | 122 | 24 | 4 13/16" | 1" |
| 05024178001 | TX 40 | 132 | 27 | 5 3/16" | 1 1/16" |

967 SPKL Clés mâles coudées TORX® BO Multicolour, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)
Réalisation : surface BlackLaser, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.
Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | L' | L | L' | L |
|---------------------------|-------|-----|----|----------|---------|
| | | mm | mm | " | " |
| 05024350001 ¹⁾ | TX 8 | 76 | 16 | 3" | 5/8" |
| 05024351001 ¹⁾ | TX 9 | 79 | 16 | 3 1/8" | 5/8" |
| 05024352001 ²⁾ | TX 10 | 85 | 17 | 3 3/8" | 21/32" |
| 05024353001 | TX 15 | 90 | 18 | 3 1/2" | 23/32" |
| 05024354001 | TX 20 | 96 | 19 | 3 3/4" | 3/4" |
| 05024355001 | TX 25 | 104 | 21 | 4 1/8" | 27/32" |
| 05024356001 | TX 27 | 112 | 22 | 4 7/16" | 29/32" |
| 05024357001 | TX 30 | 122 | 24 | 4 13/16" | 1" |
| 05024358001 | TX 40 | 132 | 27 | 5 3/16" | 1 1/16" |

¹⁾ Sans perforation et tête sphérique sur la partie longue.

²⁾ Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967 SXL Clés mâles coudées TORX® Multicolour, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc, corps gainé d'une matière souple. Grâce au gravage laser de leur calibre respectif et le code de couleurs selon la taille, les clés mâles coudées sont toutes rapidement à portée de main.

Pointe de la lame : TORX®

| | | L' | L | L' | L |
|-------------|-------|-----|----|---------|------|
| | | mm | mm | " | " |
| 05024481001 | TX 8 | 90 | 16 | 3 1/2" | 5/8" |
| 05024482001 | TX 9 | 101 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05024483001 | TX 10 | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |

967 XL HF Clés mâles coudées TORX® avec fonction de retenue, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc
Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

| | | L' | L | L' | L | |
|-------------|-------|-----|----|----------|----------|----|
| | | mm | mm | " | " | |
| 05024451001 | TX 8 | 90 | 16 | 3 1/2" | 5/8" | 10 |
| 05024452001 | TX 9 | 101 | 16 | 4" | 5/8" | 10 |
| 05024453001 | TX 10 | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" | 10 |
| 05024454001 | TX 15 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" | 10 |
| 05024455001 | TX 20 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" | 10 |
| 05024456001 | TX 25 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" | 10 |
| 05024457001 | TX 27 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" | 10 |
| 05024458001 | TX 30 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" | 10 |
| 05024459001 | TX 40 | 224 | 42 | 9" | 1 11/16" | 10 |



Clés mâles coudées pour vis TORX®

Puissance, ergonomie, longévité

967 PKXL Clés mâles coudées TORX®, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc
Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|-------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05024464001 | TX 15 | 123 | 21 | 4 7/8" | 27/32" |
| 05024465001 | TX 20 | 137 | 24 | 5 3/8" | 1" |
| 05024466001 | TX 25 | 154 | 27 | 6 1/16" | 1 1/16" |
| 05024467001 | TX 27 | 172 | 31 | 6 3/4" | 1 1/4" |
| 05024468001 | TX 30 | 195 | 37 | 7 11/16" | 1 7/16" |
| 05024469001 | TX 40 | 224 | 42 | 9" | 1 1/16" |

967 XL Clés mâles coudées TORX®, version longue



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : phosphatée zinc
Pointe de la lame : TORX®

| | | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|-------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05024461001 | TX 8 | 90 | 16 | 3 1/2" | 5/8" |
| 05024462001 | TX 9 | 101 | 16 | 4" | 5/8" |
| 05024463001 | TX 10 | 112 | 19 | 4 7/16" | 3/4" |

967 PKL Clés mâles coudées TORX®, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : TORX® sur la partie courte, TORX® à extrémité sphérique sur la partie longue

| | | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|---------------------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05024199001 ¹⁾ | TX 8 | 76 | 16 | 3" | 5/8" |
| 05024100001 ¹⁾ | TX 9 | 79 | 16 | 3 1/8" | 5/8" |
| 05024105001 ¹⁾ | TX 10 | 85 | 17 | 3 3/8" | 21/32" |
| 05024200001 | TX 15 | 90 | 18 | 3 1/2" | 23/32" |
| 05024202001 | TX 20 | 96 | 19 | 3 3/4" | 3/4" |
| 05024204001 | TX 25 | 104 | 21 | 4 1/8" | 27/32" |
| 05024206001 | TX 27 | 112 | 22 | 4 7/16" | 29/32" |
| 05024208001 | TX 30 | 122 | 24 | 4 13/16" | 1" |
| 05024210001 | TX 40 | 132 | 27 | 5 3/16" | 1 1/16" |

¹⁾ Sans perforation dans le profil sur la partie longue.

967 L TORX® HF Clés mâles coudées TORX® avec fonction de retenue, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : cylindrique, surface BlackLaser
Pointe de la lame : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties

| | | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|-------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05024160001 | TX 8 | 76 | 16 | 3" | 5/8" |
| 05024161001 | TX 9 | 79 | 16 | 3 1/8" | 5/8" |
| 05024162001 | TX 10 | 85 | 17 | 3 1/4" | 21/32" |
| 05024163001 | TX 15 | 90 | 18 | 3 1/2" | 23/32" |
| 05024164001 | TX 20 | 96 | 19 | 3 3/4" | 3/4" |
| 05024165001 | TX 25 | 104 | 21 | 4 1/8" | 27/32" |
| 05024166001 | TX 27 | 112 | 22 | 4 7/16" | 29/32" |
| 05024167001 | TX 30 | 122 | 24 | 4 13/16" | 1" |
| 05024168001 | TX 40 | 132 | 27 | 5 3/16" | 1 1/16" |

967 Clés mâles coudées TORX®, BlackLaser



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Réalisation : surface BlackLaser
Pointe de la lame : TORX®

| | | L ₁ mm | L ₂ mm | L ₃ " | L ₄ " |
|-------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 05024001001 | TX 6 | 42 | 16 | 1 5/8" | 5/8" |
| 05024002001 | TX 7 | 48 | 16 | 1 7/8" | 5/8" |
| 05024003001 | TX 8 | 48 | 16 | 1 7/8" | 5/8" |
| 05024004001 | TX 9 | 48 | 16 | 1 7/8" | 5/8" |
| 05024005001 | TX 10 | 51 | 17 | 2" | 21/32" |
| 05024008001 | TX 15 | 54 | 18 | 2 1/8" | 23/32" |
| 05024010001 | TX 20 | 57 | 19 | 2 1/4" | 3/4" |
| 05024012001 | TX 25 | 60 | 20 | 2 3/8" | 25/32" |
| 05024013001 | TX 27 | 64 | 21 | 2 1/2" | 27/32" |
| 05024015001 | TX 30 | 70 | 24 | 2 3/4" | 1" |
| 05024020001 | TX 40 | 76 | 26 | 3" | 1 1/32" |

Tournevis coudés

Pour vis à fente, Phillips et Pozidriv

919 PH Tournevis coudé pour vis PH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Réalisation : 90° + 180°, micromatt

| | + | ┌ mm | └ mm | ┌ " | └ " |
|-------------|-------|---------|---------|--------|-------------------|
| 05017205001 | PH1+2 | 125 | 20 | 5" | $\frac{25}{32}$ " |

919 PZ Tournevis coudé pour vis PZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Réalisation : 90° + 180°, surface BlackLaser

| | * | ┌ mm | └ mm | ┌ " | └ " |
|-------------|-------|---------|---------|--------|-------------------|
| 05017305001 | PZ1+2 | 125 | 20 | 5" | $\frac{25}{32}$ " |

920 A Tournevis coudé pour vis à fente



Utilisation : vis à fente

Réalisation : 90° + 180°, micromatt

| | ● | ┌ mm | └ mm | ┌ " | └ " |
|-------------|---------|---------|---------|--------|-------------------|
| 05017405001 | 4,0+4,0 | 100 | 12 | 4" | $\frac{1}{2}$ " |
| 05017410001 | 5,5+5,5 | 125 | 16 | 5" | $\frac{5}{8}$ " |
| 05017415001 | 8,0+8,0 | 150 | 20 | 6" | $\frac{25}{32}$ " |





Kraftform Kompakt

| | | |
|---|--|------------|
|  | Kraftform Kompakt 10, 12 | 262 |
|  | Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28 | 264 |
|  | Kraftform Kompakt 40, 41 | 268 |
|  | Kraftform Kompakt 50 | 269 |
|  | Kraftform Kompakt 60, 62 | 270 |
|  | Kraftform Kompakt 70, 71 | 276 |
|  | Kraftform Kompakt 100 | 278 |
|  | Kraftform Kompakt Compositions Métiers | 280 |
|  | Manches et adaptateurs | 284 |
|  | Kraftform Kompakt Vario avec fonction cliquet | 288 |
|  | Kraftform Kompakt Vario sans fonction cliquet | 292 |



Kraftform Kompakt

Pourquoi arrive-t-il aussi souvent que l'on n'ait pas le bon outil sous la main ?

La raison : Trop d'outils et des caisses à outils trop lourdes sont souvent pénibles à emporter.

Pour nous, c'était une évidence : il nous fallait concevoir un outil adapté à autant d'applications que possible et pouvant être emporté sans problème.

Notre solution : les outils Kraftform Kompakt. Avec un manche admettant des lames avec différents profils. Les lames peuvent également être utilisées sur une visseuse. Compact et logé en toute sécurité dans une trousse légère et robuste en matière textile ou des boîtes en plastique.



Les assortiments sont équipés du manche Kraftform, du mandrin à serrage rapide et d'embouts destinés au vissage manuel et mécanique.



La combinaison manche/lames interchangeables autorise un échange très rapide de la lame désirée et offre de multiples applications.



Rangement et transport soit dans un solide coffret plastique, soit dans un robuste étui de ceinture. L'outil est ainsi toujours à portée de main. À la page 146, vous trouverez le jeu Kraftform Kompakt avec le cliquet Zyklus Speed et à partir de la page 216 les jeux Kraftform Kompakt avec le cliquet Zyklus Mini.



Compositions Métiers Kraftform Kompakt – les sets spéciaux – compactes et pourtant très variées. Pour toutes les applications dans les domaines sanitaire/ chauffage, bois, métal et électricité.

Kraftform Kompakt 10, 12

Il est presque impossible d'être plus compact

Kraftform Kompakt 10



10 pièces

1 porte-embouts Kraftform 813 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-------------|----------------|--|
| 05056653001 | | |
| ● | 813 R | 1 x 1/4"x90 |
| + | 851/1 TZ PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 TZ PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25 |
| ● | 800/1 TZ | 1 x 0,5x4,0x25; 1 x 1,0x5,5x25 |

Kraftform Kompakt 12

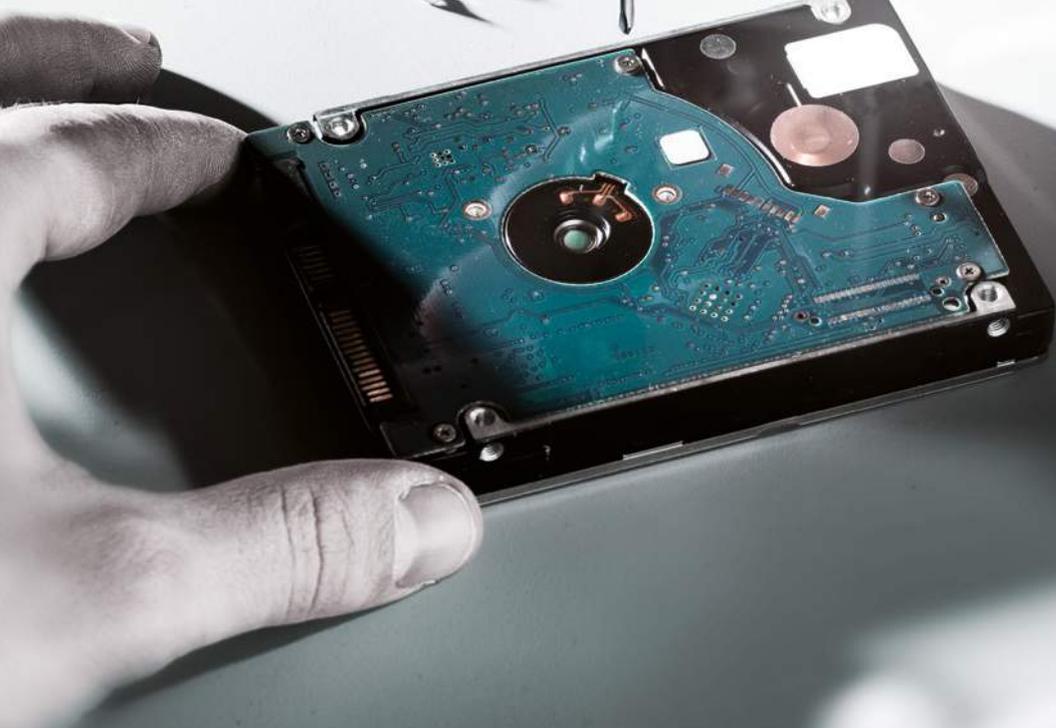


10 pièces

1 porte-embouts Kraftform 813 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-------------|----------------|---|
| 05135942001 | | |
| ● | 813 R | 1 x 1/4"x90 |
| + | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 5x25; 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25 |
| + | 851/1 J | 1 x PH 00x25x2,0; 1 x PH 0x25x2,5; 1 x PH 1x25x3,0 |
| + | 851/1 TZ PH | 1 x PH 2x25 |

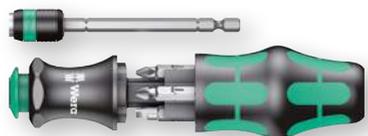




Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

Avec lame télescopique et réserve d'embouts

Kraftform Kompakt 20 A



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 05051019001 | |
| 889/4 R | 1 x 1/4"x100 |
| 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 800/1 Z | 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Kraftform Kompakt 20 avec pochette



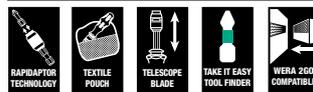
Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 05051021001 | |
| 889/4 R | 1 x 1/4"x100 |
| 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 800/1 Z | 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 avec pochette



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand » ; à marquage couleur des pointes et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-----------------|--------------------------|
| 05051016001 | |
| 889/4 R | 1 x 1/4"x100 |
| 851/1 BTZ PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| 855/1 BTZ PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| 867/1 TORX® BTZ | 1 x TX 25x25 |
| 800/1 BTZ | 1 x 0,8x5,5x25 |

Kraftform Kompakt 22 avec pochette



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|---------------|--|
| 05051023001 | |
| 889/4 R | 1 x 1/4"x100 |
| 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| 867/1 Z TORX® | 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 |



Kraftform Kompakt 20, 22, 25, 26, 28

Avec lame télescopique et réserve d'embouts

Kraftform Kompakt 25 avec pochette



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--|
| 05051024001 | |
| ●○ | 889/4 R 1 x 1/4"x100 |
| ⊕ | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊖ | 800/1 Z 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Kraftform Kompakt 26 avec pochette



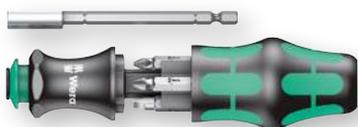
Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--|
| 05051025001 | |
| ●○ | 889/4 R 1 x 1/4"x100 |
| ⊕ | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| ⊖ | 800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| ○ | 868/1 Z 1 x # 1x25; 1 x # 2x25 |

Kraftform Kompakt 28 SB (sur carte)



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de série 1

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05073240001 | |
| | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| | 800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Kraftform Kompakt 28 avec pochette



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que de série 1

Réalisation : adaptateur, lame télescopique, avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05134491001 | |
| | 800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |

Astuce

La série Kraftform Kompakt 20



La série Kraftform Kompakt 20 : des assortiments qui « le font » !
Lame télescopique escamotable dans le manche (pouvant également être retirée et servir de porte-embouts dans la visseuse) et réserve d'embouts intégrée. La technologie Rapidaptor vous garantit un échange éclair des embouts ainsi qu'un bon guidage de la visseuse en mode machine grâce à la douille à course libre.



La lame télescopique



La lame télescopique escamotable dans le manche et dotée d'un mandrin à serrage rapide permet un actionnement manuel rapide même dans des espaces de travail exigus, une fois que la lame est rentrée.

Par simple pression sur la douille de fermeture, la lame sort du manche et l'outil télescopique peut alors être utilisé comme un tournevis à part entière.



Une nouvelle pression énergique sur la douille permet de libérer le mécanisme de déclenchement par franchissement de la résistance de blocage (déclat audible et tangible). La lame télescopique peut être retirée et insérée comme adaptateur machine ou remise dans sa position initiale.



Kraftform Kompakt 40 et 41

Avec embouts de 89 mm de long

Kraftform Kompakt 40



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

7 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | |
|-------------|--|
| 05059298001 | |
| ● | 816 R 1 x 1/4"x119 |
| ⊕ | 851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89 |
| ⊕ | 855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89 |
| ● | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x89; 1 x 1,2x6,5x89 |

Kraftform Kompakt 41



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

11 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | |
|-------------|---|
| 05059299001 | |
| ● | 816 R 1 x 1/4"x119 |
| ⊕ | 851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| ⊕ | 855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® B0 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |



Kraftform Kompakt 50

Avec lame télescopique

Kraftform Kompakt 50



14 pièces

1 porte-embouts Kraftform 817 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| 05056656001 | | |
|-------------|------------------|---|
| ● | 817 R | 1 x 1/4"x133 |
| ● | 889/4 R | 1 x 1/4"x100 |
| + | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 Z TORX® BO | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ● | 800/1 Z | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25 |

Astuce



La lame télescopique



La lame télescopique escamotable dans le manche et dotée d'un mandrin à serrage rapide permet un actionnement manuel rapide même dans des espaces de travail exigus, une fois que la lame est rentrée.



Par simple pression sur la douille de fermeture, la lame sort du manche et l'outil télescopique peut alors être utilisé comme un tournevis à part entière.



Une nouvelle pression énergique sur la douille permet de libérer le mécanisme de déclenchement par franchissement de la résistance de blocage (déclat audible et tangible). La lame télescopique peut être retirée et insérée comme adaptateur machine ou remise dans sa position initiale.



Kraftform Kompakt 60, 62

Avec embouts de 89 mm de long

Kraftform Kompakt 60 Torque 1,2 - 3,0 Nm



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 Série 7400 Kraftform tournevis dynamométrique réglable (1,2-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|------------------|---|--|
| 05059293001 | | |
| 7400 | 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0x155 | |
| 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 | |
| 855/4 Z PZ | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 | |
| 867/4 Z TORX® BO | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 | |
| 800/4 Z | 1 x 1,0x5,5x89 | |
| 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 | |

Kraftform Kompakt 60, acier inoxydable



Poche pliante avec embouts acier inoxydable de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 3816 R Stainless/INOX avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-----------------|---|--|
| 05071116001 | | |
| 3816 R | 1 x 1/4"x119 | |
| 3851/4 | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 | |
| 3855/4 | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 | |
| 3867/4 TORX® BO | 1 x TX 10 B0x89; 1 x TX 15 B0x89; 1 x TX 20 B0x89; 1 x TX 25 B0x89; 1 x TX 30 B0x89 | |
| 3800/4 | 1 x 1,0x5,5x89 | |
| 3840/4 Hex-Plus | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 | |

Kraftform Kompakt 60, acier inoxydable, syst. impérial



Poche pliante avec embouts acier inoxydable de 89 mm de long
17 pièces
1 porte-embouts 3816 R Stainless/INOX avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| 05071117001 | | |
|-------------|---------------------------|---|
| ● | 3816 R | 1 x 1/4"x119 |
| + | 3851/4 | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| ⊕ | 3867/4 TORX® BO | 1 x TX 10 B0x89; 1 x TX 15 B0x89; 1 x TX 20 B0x89; 1 x TX 25 B0x89; 1 x TX 30 B0x89 |
| ⊖ | 3800/4 | 1 x 1,0x5,5x89 |
| ⊙ | 3840/4 Hex-Plus | 1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89 |
| ⊠ | 3868/4 Square-Plus | 1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89 |

Astuce



Tournevis dynamométrique réglable



Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.

Précision de mesure $\pm 6\%$ conformément à la norme EN ISO 6789. Déclat parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.



Trempe cryogénique sous vide



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.



Kraftform Kompakt 60, 62

Avec embouts de 89 mm de long

Kraftform Kompakt 60



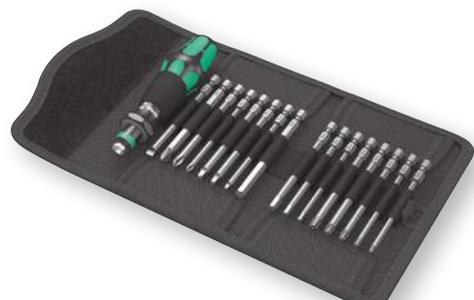
Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 05059295001 | | |
| ● | 816 R | 1 x 1/4"x119 |
| + | 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| + | 855/4 Z PZ | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® BO | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| ⊖ | 800/4 Z | 1 x 1,0x5,5x89 |
| ○ | 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |

Kraftform Kompakt 60, Imperial



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-------------|-------------------|---|
| 05051042001 | | |
| ● | 816 R | 1 x 1/4"x119 |
| + | 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® BO | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| ⊖ | 800/4 Z | 1 x 1,0x5,5x89 |
| ○ | 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89 |
| ◻ | 868/4 Square-Plus | 1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89 |

Kraftform Kompakt 60 KK



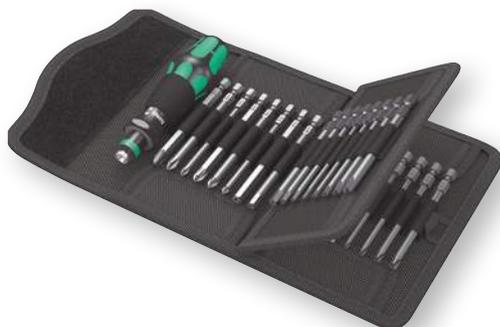
Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-------------|------------|---|
| 05059294001 | | |
| ● | 816 R | 1 x 1/4"x119 |
| + | 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| + | 855/4 Z PZ | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| ⊕ | 867/4 KK | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89 |
| ○ | 842/4 | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |

Kraftform Kompakt 62



Poche pliante avec embouts de 89 mm de long

33 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-------------|------------------------------|---|
| | | |
| 05059297001 | | |
| | 816 R | 1 x 1/4"x119 |
| | 857/4 Z Spanner | 1 x 4x89; 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89 |
| | 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| | 855/4 Z PZ | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| | 867/4 Z TORX® BO | 1 x TX 8x89; 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 27x89; 1 x TX 30x89; 1 x TX 40x89 |
| | 800/4 Z | 1 x 1,2x6,5x89 |
| | 840/4 Z Hex-Plus BO | 1 x 2,0x89; 1 x 2,5x89; 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |
| | 871/4 TORQ-SET® Mplus | 1 x 6x89; 1 x 8x89; 1 x 10x89 |
| | 875/4 TRI-WING® | 1 x 1x89; 1 x 2x89; 1 x 3x89; 1 x 4x89 |

Astuce



Les embouts à sphère



Sur les embouts pour vis à six pans creux, la sphère à l'extrémité de la partie longue permet en travail sûr même dans des situations de montage complexes.

Comment éviter les pertes de temps dues à l'emploi du mauvais tournevis ?



Souvent, l'utilisateur a besoin de ses outils à son poste de travail, mais aussi en déplacement, lors d'interventions mobiles. Tout aussi souvent, il n'opte qu'en cours de travail pour le vissage manuel ou machine.

Grâce aux jeux d'outils Kraftform Kompakt, l'utilisateur est parfaitement équipé avec un seul jeu couvrant les deux types de vissage. Par ailleurs, les jeux d'outils sont rangés proprement et de manière transparente dans des poches accrochables à la ceinture ou dans des boîtes en plastique – quoi de plus pratique pour le transport et l'utilisation ?







Kraftform Kompakt 70 et 71

Avec manche Kraftform, Rapidaptor et 30 embouts

Kraftform Kompakt 70 Universal (« polyvalence »)



32 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor,
1 adaptateur universel 889/4/1 K Rapidaptor

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 05057110001 | | |
| ● | 816 R | 1 x 1/4"x119 |
| ●○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 TZ PH | 3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TZ PZ | 3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® BO | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊖ | 800/1 TZ | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

Kraftform Kompakt 71 Security (« sécurité »)



32 pièces

1 porte-embouts 816 R Kraftform avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor,
1 adaptateur universel 889/4/1 K Rapidaptor

| | | |
|-------------|--------------------------------|---|
| 05057111001 | | |
| ● | 816 R | 1 x 1/4"x119 |
| ●○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® BO | 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ⊖ | 840/1 Z Hex-Plus BO | 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |
| ○ | 868/1 Z | 1 x # 0x25; 1 x # 1x25; 1 x # 2x25; 1 x # 3x25 |
| + | 871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm | 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25; 1 x 1/4"x25 |
| ⚡ | 875/1 TRI-WING® 25 mm | 1 x 1x25; 1 x 2x25; 1 x 3x25 |
| ⊕ | 857/1 Z Spanner | 1 x 4x25; 1 x 6x25; 1 x 8x25; 1 x 10x25 |





SCHMIDLER
Produktion

Kraftform Kompakt 71
Code No. 80110
EWR

| GRÖßTE | MINI 12 PZ |
|--------|------------|
| Ø 12 | Ø 6 |

| Ø 12 PZ | Ø 6 PZ |
|---------|--------|
| Ø 12 PZ | Ø 6 PZ |
| Ø 12 PZ | Ø 6 PZ |
| Ø 12 PZ | Ø 6 PZ |
| Ø 12 PZ | Ø 6 PZ |

Ø 12 PZ 00
Ø 6 PZ 00
Ø 12 PZ 00
Ø 6 PZ 00



Metax
5 R
62



Kraftform Kompakt 100

Embouts, porte-embouts et clés mâles coudées en un seul jeu

Kraftform Kompakt 100



52 pièces : sous housse textile compacte haute robustesse assurant une protection accrue des surfaces ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité. Jeu compact d'outils avec 52 outils de vissage. Porte-embouts universel Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique ; 30 embouts BiTorsion de 25 mm pour une longévité accrue, extrarigides (BTZ), pour emploi universel, extra-durs (BTH), 12 embouts Impaktor de 50 mm pour satisfaire aux exigences particulièrement sévères, 8 clés mâles coudées à empreinte Hex-Plus (pour éviter le foirage des vis à six pans creux) et tête sphérique à l'extrémité de la partie longue pour les opérations d'angle ; sous housse textile de robustesse et de longévité remarquables ; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils ; protection accrue des surfaces grâce au matériau extérieur textile.

| | | |
|-------------|--------------|---|
| 05057460001 | | |
| ● | 813 R | 1 x 1/4"x90 |
| ●○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 BTZ PH | 2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 2 x PH 3x25 |
| + | 851/4 IMP DC | 2 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| + | 855/1 BTH PZ | 2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |
| + | 855/4 IMP DC | 2 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50 |
| + | 867/1 TORX® | 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; BTZ 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| + | 867/4 IMP DC | 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |
| ● | 800/1 BTZ | 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25 |
| ○ | 840/4 IMP DC | 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50 |
| ○ | 950 PKS | 1 x 1,5x50 ¹⁾ ; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112 |

¹⁾ hexagonal standard



Kraftform Kompakt

Compositions Métiers

Kraftform Kompakt W 1 Maintenance



35 pièces; sous housse textile de robustesse et de longévité remarquables, assurant une protection accrue des surfaces; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

Jeu compact d'outils avec les 35 principaux outils de vissage pour les travaux de maintenance à l'intérieur et l'extérieur. Avec manche VDE et 12 lames VDE; clé double fourche Joker à fonction de retenue, butée terminale, faible angle de reprise et dents à très forte saisie; cliquet 1/4" Zyklop Speed incroyablement rapide y compris accessoires; 8 douilles « main et machine » de 5,5-13, porte-embout universel; 7 embouts de 25 mm; agrippe-vis pour retenir les vis; détecteur de tension 247; boîte textile, de robustesse et de longévité remarquables; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils; protection accrue des surfaces grâce au matériau extérieur textile; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05135926001 | | |
| ● | 817 VDE | 1 x 9x102 |
| ● | KK 60 i | 1 x 0,4x2,5x154 |
| ● | KK 60 iS | 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154 |
| ⊕ | KK 62 iS | 1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154 |
| ⊕ | KK 65 iS PZ | 1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154 |
| ⊕ | KK 67 i TORX® | 1 x TX 10x154 |
| ⊕ | KK 67 iS TORX® | 1 x TX 15x154; 1 x TX 20x154; 1 x TX 25x154 |
| | 1440 | 1 x 4,5 - 6,0x41,0 |
| ● | 247 | 1 x 0,5x3,0x70 |
| | Joker Double | 1 x 10x13x167 |
| ○ | 8000 A | 1 x 1/4"x152,0 |
| ● | 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ● | 8794 SA | 1 x 1/4"x75,0 |
| ● | 8790 HMA | 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ● | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 25x25 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt H 1 Bois



41 pièces; sous housse textile de robustesse remarquable; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

Jeu compact d'outils avec les 41 principaux outils de vissage pour la menuiserie; robuste cliquet Zyklop Mini y compris rallonge et adaptateur pour embout; 8 douilles « main et machine » de 5,5-13; 1 tournevis cliquet 816 RA, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal de 50 Nm et admission d'embout Rapidaptor; porte-embout universel; 6 embouts de 25 mm de longueur; 16 embouts de 89 mm de longueur; 5 mèches hélicoïdales à embouts de 3-8 mm; agrippe-vis pour retenir les vis; détecteur de tension 247.

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 05135939001 | | |
| ● | 816 RA | 1 x 1/4"x142,0 |
| | 8001 A | 1 x 1/4"x87,0 |
| ○ | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| ● | 8794 SA | 1 x 1/4"x75,0 |
| ● | 8790 HMA | 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ● | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| ⊕ | 855/4 Z PZ | 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® | 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® | 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 |
| ○ | 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |
| ● | 800/4 Z | 1 x 1,0x5,5x89 |
| ● | 800/1 Z | 1 x 1,0x5,5x25 |
| ⊕ | 849 HSS | 1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0 |
| ● | 247 | 1 x 0,5x3,0x70 |
| | 1441 | 1 x 4,5 - 6,0x41,0 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Kraftform Kompakt M 1 Métal



39 pièces ; sous housse textile de robustesse et de longévité remarquables, assurant une protection accrue des surfaces ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

Jeu compact d'outils avec les 39 principaux outils de vissage pour la construction métallique. Cliquet 1/4" Zyklop Speed incroyablement rapide y compris accessoires ; 7 douilles « main et machine » de 5,5-13, manche porte-embout ; 13 embouts de 89 mm ; 6 embouts-tarauds combinés ; 6 mèches hélicoïdales à métal + embouts de 3-10 mm de diamètre ; agrippe-vis pour retenir les vis ; détecteur de tension 247 ; boîte textile, de robustesse et de longévité remarquables ; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils : boîte textile, de robustesse et de longévité remarquables ; positionnable debout, pour un stockage bien ordonné sur l'étagère à outils ; protection accrue des surfaces grâce au matériau extérieur textile ; faible encombrement et poids réduit, pour un net gain de mobilité.

| | |
|-------------|--|
| 05135928001 | |
| ⊕ | 8000 A 1 x 1/4"x152,0 |
| ⊕ | 8794 LA 1 x 1/4"x150,0 |
| ⊕ | 8794 A 1 x 1/4"x56,0 |
| ⊕ | 8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ⊕ | 816 R 1 x 1/4"x119 |
| ⊕ | 8790 HMA 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ⊕ | 851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| ⊕ | 840/4 Z 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 Hex-Plus |
| ⊕ | 867/4 Z TORX® 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| ⊕ | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x89 |
| ⊕ | 847 HSS 1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0 |
| ⊕ | 848 HSS 1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0; 1 x 10,0x54,0 |
| | 1441 1 x 4,5 - 6,0x41,0 |
| ⊕ | 247 1 x 0,5x3,0x70 |

Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.

Astuce

Kraftform Kompakt H 1 Bois



Jeu compact d'outils avec les 41 principaux outils de vissage pour la menuiserie.

Kraftform Kompakt W 1 Maintenance



Jeu parfaitement composé pour les travaux de maintenance les plus divers à l'intérieur ou à l'extérieur, dans les domaines de l'électrotechnique, de la mécatronique, de la domotique, de la photovoltaïque etc....

Kraftform Kompakt M 1 Métal



Jeu compact d'outils avec les 39 principaux outils de vissage pour la construction métallique.



Kraftform Kompakt

Compositions Métiers

Kraftform Kompakt SH 1 sanitaires/chauffage



2 clés mixtes à cliquet Joker avec plaque de retenue spéciale empêchant le glissement/l'égarement de la vis et offrant une meilleure transmission de force, 1 cliquet Zyklop 8000 A (1/4") pour un travail rapide et énergique, 3 douilles Zyklop 8790 HMA pour utilisation manuelle et mécanique, 1 adaptateur Zyklop 8784 A1 pour embouts, 6 embouts TORX® HF 867/4 à fonction de retenue pour vis TORX® permettant un guidage sûr des vis sans les perdre en cours de route, 1 détecteur de tension 247, 2 tournevis pour vis à fente, 160 i et 160 iS Kraftform Série 100 VDE, pour un travail sûr jusqu'à 1 000 volts (160 iS avec lame à diamètre réduit et isolation de protection intégrée, pour atteindre et actionner les éléments à vis et à ressort profondément situés) avec repère d'outils « Take it easy » : identification couleur en fonction des pointes et poinçons des calibres, 1 tournevis-burin Kraftform 932 A (à fente) avec lame hexagonale traversante et capuchon de frappe intégré pour les travaux de vissage et de burinage léger, 2 tournevis à douille 395 HO à tige creuse pour le serrage ou le desserrage de vis sur axes longs ainsi que de vis bloquées.

| | | |
|-------------|------------------|--|
| 05135927001 | | |
| | Joker | 1 x 10x159; 1 x 13x177 |
| ⊖ | 8000 A | 1 x 1/4"x152,0 |
| ⊙ | 8790 HMA | 1 x 7,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 13,0x23,0 |
| ⊙ | 8784 A1 | 1 x 1/4"x1/4"x37,0 |
| ⊕ | 867/4 TORX® HF | 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |
| ⊕ | 851/4 Z PH | 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89 |
| ⊖ | 840/4 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |
| ⊖ | 247 | 1 x 0,5x3,0x70 |
| ⊖ | 160 iS | 1 x 0,6x3,5x100 |
| ⊖ | 160 i VDE | 1 x 1,0x5,5x125 |
| ⊖ | 932 A | 1 x 1,2x7,0x125 |
| ⊙ | 395 HO | 1 x 10,0x90; 1 x 13,0x90 |

^{*)} Ce produit n'est pas disponible aux États-Unis et au Canada.



Manches et adaptateurs

Pour utilisation manuelle et mécanique

3816 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor munie des fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | |
|-------------|------|-----|
| | | |
| | | mm |
| 05051465001 | 1/4" | 119 |

816 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | |
|-------------|------|-----|
| | | |
| | | mm |
| 05051462001 | 1/4" | 119 |

813 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | |
|-------------|------|----|
| | | |
| | | mm |
| 05051272001 | 1/4" | 90 |

816 R SB Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | |
|-------------|--------------|---------|
| | | 4013288 |
| 05073540001 | 1 x 1/4"x119 | 106032 |



489 R Manche en « T » Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : transversal, multicomposants

| | | | | | |
|-------------|------|----|----|----|----------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | mm | |
| 05013390001 | 1/4" | 45 | 44 | 87 | 1 25/32" |

817 R Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : lame télescopique escamotable dans le manche (pouvant également être sortie et servir de porte-embouts sur la visseuse), admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | | |
|-------------|------|-----|----|
| | | | mm |
| 05051482001 | 1/4" | 133 | |

817 R SB Porte-embouts avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor

| | | | |
|-------------|--------------|--|---------|
| | | | 4013288 |
| 05073541001 | 1 x 1/4"x133 | | 106025 |



Astuce



Rapidaptor

« Rapid-in et self-lock »



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »



Toutes les fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.



Manches et adaptateurs

Pour utilisation manuelle et mécanique

820/1/6 Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent et embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraffform anti-roulement, monocomposant, réserve tournante

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05051620001 | |
| | 819/1 Vario 1 x 1/4"x120 |
| | 867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

819/1/6 PH Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent et embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraffform anti-roulement, monocomposant, réserve tournante

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05346280001 | |
| | 819/1 Vario 1 x 1/4"x120 |
| | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| | 800/1 Z 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

819/1/6 Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent et embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraffform anti-roulement, monocomposant, réserve tournante

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05051615001 | |
| | 819/1 Vario 1 x 1/4"x120 |
| | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| | 800/1 Z 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

819/1 Porte-embouts combiné avec puissant aimant permanent, sans embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraffform antiroulement, monocomposant, réserve tournante

| | | | | | |
|-------------|------|-----|-----|------|--------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | mm | |
| 05051610001 | 1/4" | 120 | 110 | 10,5 | 4 3/4" |

392 Tournevis porte-embouts à lame flexible



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | |
|-------------|------|-----|----|----|
| 05028160001 | 1/4" | 177 | 98 | 7" |

813 Porte-embouts



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ainsi que des série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm |
|-------------|------|----|----|
| 05051274001 | 1/4" | 78 | 68 |

812/1 Porte-embouts, avec puissant aimant permanent



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec aimant puissant permanent ; nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | |
|-------------|------|-----|-----|------|--------|
| 05051205001 | 1/4" | 120 | 112 | 10,5 | 4 3/4" |

811/1 Porte-embouts



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : cylindrique

Réalisation : extra-courte, avec puissant aimant permanent

Manche : Kraftform, monocomposant

| | | mm | mm | |
|-------------|------|----|----|------|
| 05051105001 | 1/4" | 10 | 54 | 3/8" |

810/1 Porte-embouts avec jonc d'arrêt



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : hexagonale

Réalisation : avec jonc d'arrêt ; nicromatt

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | mm | mm | mm | |
|-------------|------|-----|-----|------|--------|
| 05051005001 | 1/4" | 120 | 112 | 10,5 | 4 3/4" |

Kraftform Kompakt Vario

Avec fonction cliquet

Kraftform Kompakt 60 RA



Étui pliant avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 manche 816 RA Kraftform avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique et 16 embouts de 89 mm convenant pour manche répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3 ou pour connexion directe sur machines

| 05051040001 | |
|-------------|--|
| ● | 816 RA 1 x 1/4"x142,0 |
| + | 851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| + | 855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89 |
| + | 867/4 Z TORX® BO 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| ● | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x89 |
| ○ | 840/4 Z Hex-Plus 1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89 |

Kraftform Kompakt 60 RA, syst. impérial



Étui pliant avec embouts de 89 mm de long

17 pièces

1 manche 816 RA Kraftform avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique et 16 embouts de 89 mm convenant pour manche répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3 ou pour connexion directe sur machines

| 05051041001 | |
|-------------|--|
| ● | 816 RA 1 x 1/4"x142,0 |
| + | 851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89 |
| + | 867/4 Z TORX® BO 1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89 |
| ● | 800/4 Z 1 x 1,0x5,5x89 |
| ○ | 840/4 Z Hex-Plus 1 x 3/32"x89; 1 x 1/8"x89; 1 x 5/32"x89; 1 x 3/16"x89 |
| ○ | 868/4 Square-Plus 1 x # 1x89; 1 x # 2x89; 1 x # 3x89 |

816 RA Tournevis à cliquet



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : cliquet, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand » pour un échange éclair des embouts, magnétique

Manche : Kraftform antiroulement, multicomposants

| | ○ | ⌀ |
|-------------|------|-------|
| | | mm |
| 05051461001 | 1/4" | 142,0 |

80 RA Vario Tournevis à cliquet



Utilisation : convenant pour lames Wera Vario 6 mm

Réalisation : cliquet à denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal pouvant aller jusqu'à 50 Nm ; admission six pans creux 6 mm

Manche : Kraftform avec profil hexagonal empêchant l'outil de rouler, multicomposants

| |  |  |
|-------------|---|---|
| | mm | mm |
| 05002901001 | 6 | 115,0 |

Kraftform Kompakt Vario RA SB



Poche pliante avec lames doubles Wera Vario de 175 mm de long, six pans 6 mm

7 pièces

1 manche Kraftform Kompakt Vario RA avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux 6 mm pour lames doubles Wera Vario, 6 lames doubles Vario (= 12 dimensions différentes)

|  | | |
|---|------------------|--|
| 05073665001 | | |
|  | 80 RA | 1 x 6x115,0 |
|  | 85 | 1 x PH 1xPH 2x175 |
|  | 86 | 1 x PZ 1xPZ 2x175 |
|  | 87 | 1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175 |
|  | 81 | 1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175 |
|  | 84 ¹⁾ | 1 x 4x5x175 |

¹⁾ sans tête hexagonale à extrémité sphérique

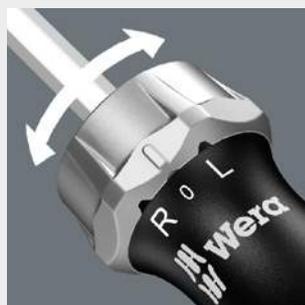
Astuce

Denture fine



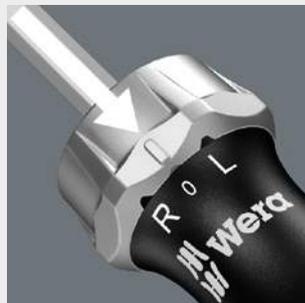
Fine denture de 44 dents pour travaux précis. Gain de temps élevé lors du vissage.

Inversion de sens



Bague d'inversion (droite, fixe, gauche) ergonomique.

Ajustement fin



En supplément, possibilité de réaliser des opérations d'ajustement fines grâce au blocage de la position médiane, sans qu'il soit nécessaire à chaque fois de modifier le sens de rotation. Position médiane fixable pour ajustement fin.

Kraftform Kompakt Vario RA SB



Les lames du tournevis de calibre 6 mm à géométrie hexagonale ont une longueur de 175 mm et sont réalisées dans le même matériau de qualité supérieure que les embouts, ce qui garantit une grande longévité. Les lames disposent respectivement de pointes pour deux empreintes différentes.

Kraftform Kompakt Vario

Avec fonction cliquet

Kraftform Kompakt Pistol RA



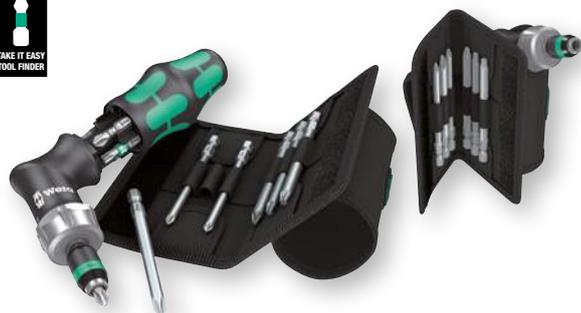
7 pièces

1 manche 814 RA Kraftform Pistol, réserve d'embouts intégrée, avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique, et 6 embouts de 25 mm convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3.

Étui

| | |
|-------------|--|
| 05051030001 | |
| + | 814 RA 1 x 1/4" |
| + | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 TORX® 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 |

Kraftform Kompakt Pistol RA 4



13 pièces

1 manche 814 RA Kraftform Pistol, réserve d'embouts intégrée, avec fonction cliquet, denture fine pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; admission six pans creux 1/4" avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all et single-hand pour un échange éclair des embouts, magnétique, 6 embouts de 25 mm convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3 et 6 embouts de 89 mm convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3.

Étui

| | |
|-------------|--|
| 05051031001 | |
| | 814 RA 1 x 1/4" |
| + | 851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 TORX® 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 |
| | BTZ |
| + | 851/4 Z PH 1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89 |
| + | 855/4 Z PZ 1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89 |
| + | 867/4 Z TORX® 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89 |

Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : cliquet, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; lame hexagonale avec admission six pans creux 1/4", douille inox, puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--|
| 05073660001 | |
| + | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : cliquet, fine denture pour un faible angle de reprise, bague d'inversion (droite, fixe, gauche), couple maximal allant jusqu'à 50 newtons-mètres ; lame hexagonale avec admission six pans creux 1/4", douille inox, puissant aimant permanent

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants, réserve d'embouts intégrée

| | |
|-------------|--|
| 05073661002 | |
| + | 851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| + | 868/1 Z 1 x # 1x25; 1 x # 2x25 |



Kraftform Kompakt Vario

Sans fonction cliquet

88/1 Jeu Vario



11 pièces, spécialement conçu pour l'emploi rude en atelier

| 05002990001 | | |
|-------------|----|---|
| ● | 80 | 1 x 6x98 |
| ⊕ | 85 | 1 x PH 1xPH 2x175 |
| ⊕ | 86 | 1 x PZ 1xPZ 2x175 |
| ⊗ | 87 | 1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175; 1 x TX 30xTX 40x175 |
| ⊖ | 81 | 1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175; 1 x 0,8x5,0x1,2x7,0x175 |
| ○ | 84 | 1 x 4x4x175; 1 x 5x5x175; 1 x 6x6x175 |

80 Manche Vario



Utilisation : adaptateur/lames Vario 6 mm

Manche : Kraftform avec profil hexagonal empêchant l'outil de rouler, multicomposants, 6 pans de 10 mm pouvant accueillir des clés

| | mm | mm | mm |
|-------------|----|----|----|
| 05002900001 | 6 | 10 | 98 |

95 Manche en « T » Vario



Utilisation : adaptateur/lames Vario 6 mm

Manche : transversal, monocomposant

| | mm | mm | mm | |
|-------------|----|----|----|--------|
| 05003265001 | 6 | 56 | 44 | 2 1/4" |

830 Lame/adaptateur



Utilisation : convenant pour la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt

Réalisation : mandrin à serrage rapide Wera 1/4" avec puissant aimant permanent

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|----|-----|---------|
| 05051835001 | 1/4" | 6 | 165 | 6 9/16" |

91 Rallonge Vario



Utilisation : adaptateur/lames Vario 6 mm

Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt

Emmanchement : six pans creux 6 mm

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|----|----|-----|----|
| 05003210001 | 6 | 6 | 175 | 7" |

712 lame/adaptateur



Utilisation : réception de douilles à carré femelle 1/4"

Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt

Emmanchement : carré 1/4"

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm |
| 05040001001 | 1/4" | 6 | 175 | 7" |

81 lame combinée



Utilisation : vis à fente

Lame : matériau hexagonal 6 mm

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm |
| 05002910001 | 0,6 | 4,0 | 1,0 | 6,0 | 6 | 175 | 7" |
| 05002913001 | 0,8 | 5,0 | 1,2 | 7,0 | 6 | 175 | 7" |

82 lame combinée



Utilisation : vis à fente et pour vis Phillips-Recess

Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt

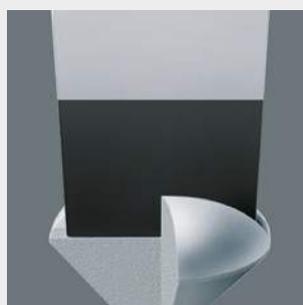
Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05002920001 | PH 1 | 0,6 | 4,0 | 6 | 175 | 7" |
| 05002923001 | PH 2 | 1,0 | 6,0 | 6 | 175 | 7" |
| 05002926001 | PH 3 | 1,2 | 7,0 | 6 | 175 | 7" |

Astuce



La pointe Wera Black Point



La pointe Wera Black Point offre un ajustement parfait doublé d'une protection anticorrosion optimisée.

Matériau haut de gamme



Les lames réversibles sont fabriquées dans le même matériau haut de gamme que les embouts, ce qui leur confère une longévité particulièrement élevée.

Adaptateur



Grâce à l'adaptateur, les manches à admission 6 mm peuvent également entraîner des sections hexagonales ou carrées 1/4" répondant aux normes DIN ISO 1173-C 6,3 et DIN 3120.



Kraftform Kompakt Vario

Sans fonction cliquet

83 lame combinée



Utilisation : pour vis Phillips-Recess, convenant pour vis Pozidriv

Lame : matériau hexagonal 6 mm

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| | | | mm | mm | |
|-------------|------|------|----|-----|----|
| 05002930001 | PH 1 | PZ 1 | 6 | 175 | 7" |
| 05002933001 | PH 2 | PZ 2 | 6 | 175 | 7" |

86 lame combinée



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Lame : matériau hexagonal 6 mm

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| | | | mm | mm | |
|-------------|------|------|----|-----|----|
| 05002960001 | PZ 1 | PZ 2 | 6 | 175 | 7" |
| 05140310001 | PZ 2 | PZ 3 | 6 | 175 | 7" |

84 lame combinée



Utilisation : vis à six pans creux

Lame : matériau hexagonal 6 mm

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| | | | mm | mm | |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|----|
| 05002936001 | 2,5 | 2,5 | 6 | 175 | 7" |
| 05002938001 | 3 | 3 | 6 | 175 | 7" |
| 05002940001 | 4 | 4 | 6 | 175 | 7" |
| 05002943001 | 5 | 5 | 6 | 175 | 7" |
| 05002948001 ¹⁾ | 4 | 5 | 6 | 175 | 7" |
| 05002946001 | 6 | 6 | 6 | 175 | 7" |

¹⁾ sans tête hexagonale à extrémité sphérique

87 lame combinée



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Lame : matériau hexagonal 6 mm

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| | | | mm | mm | |
|-------------|-------|-------|----|-----|----|
| 05002966001 | TX 6 | TX 8 | 6 | 175 | 7" |
| 05002968001 | TX 7 | TX 9 | 6 | 175 | 7" |
| 05002970001 | TX 10 | TX 15 | 6 | 175 | 7" |
| 05002973001 | TX 20 | TX 25 | 6 | 175 | 7" |
| 05002976001 | TX 30 | TX 40 | 6 | 175 | 7" |

85 lame combinée



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Lame : matériau hexagonal 6 mm

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| | | | mm | mm | |
|-------------|------|------|----|-----|----|
| 05002950001 | PH 1 | PH 2 | 6 | 175 | 7" |

68 lame combinée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Lame : matériau hexagonal 6 mm, nicromatt

Réalisation : nicromatt, pointe Black Point

| | | | mm | mm | |
|-------------|----|----|----|-----|----|
| 05002980001 | #1 | #2 | 6 | 175 | 7" |



044 377-0



Unt. Bwg 20.9.72





Wera 2go

| | | |
|---|------------------------------------|------------|
|  | Dispositif porte-outils Wera 2go 1 | 300 |
|  | Valise porte-outils Wera 2go 2 | 300 |
|  | Boîte à outils Wera 2go 3 | 300 |
|  | Carquois Wera 2go 4 | 300 |
|  | Dispositif porte-outils Wera 2go 5 | 301 |
|  | Bandoulière Wera 2go 6 | 301 |
|  | Bandes autocollantes | 303 |

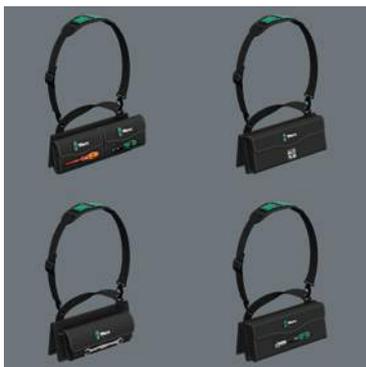


Wera 2go

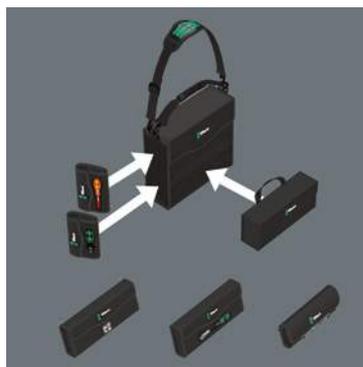
Nous voulions accorder un foyer mobile à nos housses et boîtes textiles.

En effet, de plus en plus d'utilisateurs se déplacent souvent avec leurs outils qui pèsent bien trop lourd.

Nous avons cherché une solution qui laisse les mains libres en marchant et permette d'accrocher et de décrocher en toute facilité les outils nécessités.



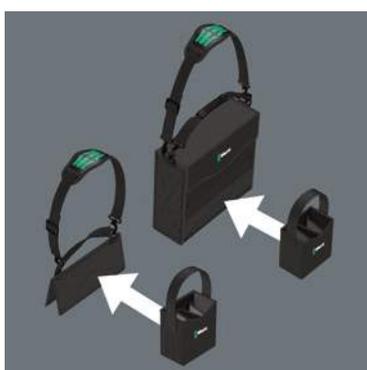
Wera 2go 1 – Il ne lâche rien!
Système de transport d'outils à scratch Wera 2go. Pour fixer les trousseaux et pochettes textiles Wera dotées de scratch. Grande flexibilité pour une meilleure mobilité. Les mains sont libres lors de vos déplacements. Bandoulière amovible et réglable avec large coussin.



Wera 2go 2 – Ne rien lâcher et bien ranger !
Valise à outils Wera 2go avec scratch intérieur et extérieur. Grande flexibilité pour une meilleure mobilité. Permet fixer les trousseaux et pochettes Wera dotées de scratch. Mise en place et retrait très simple. Les mains sont libres lors de vos déplacements.



Wera 2go 3 – Bien ranger !
Boîte de rangement pour outils ou pièces de rechanges. Indéformable et résistant grâce aux renforts en plastique recouverts de textile. Résistance élevée aux coupures et perforations. Protection optimale des outils et/ou pièces contre les chocs et l'humidité.



Carquois Wera 2go 4

Un carquois indéformable Wera 2go. Résistance élevée aux coupures et perforations. Séparateur amovible et réglable à scratch pour compartimer jusqu'à 5 espaces. Très stable grâce à sa grande base ; poignée pour transport et suspension.

Wera 2go

Le transport d'outils – mobile, souple, individuel

Dispositif porte-outils Wera 2go 1



Un dispositif porte-outils à scratch pour vos compositions et accessoires Wera 2go. Une bandoulière ajustable avec un large coussin.

| | |
|---|-----------------------------------|
|  | |
| 05004350001 | |
| | Wera 2go 5 1 x 135x300x270 |
| | Wera 2go 6 1 x 38x1470 |

Valise porte-outils Wera 2go 2



Une valise robuste et indéformable avec des scratchs pour y accrocher les accessoires Wera 2go et toutes trousse et pochettes textiles Wera dotées d'un scratch. Une poignée et une bandoulière amovible et réglable avec un large coussin assurant le confort. Un carquois amovible avec poignée et séparateur réglable pour ajuster l'espace de rangement.

| | |
|-------------|---|
| 05004351001 | |
| | Wera 2go Container 1 x 330x355x115 |
| | Wera 2go 6 1 x 38x1470 |
| | Wera 2go 4 1 x 165x165x105 |

Boîte à outils Wera 2go 3



1 boîte à outils robuste et indéformable, vide, à poignée, pour ranger et transporter des outils et du petit matériel. Zone à bandes scratch pour permettre la fixation aux éléments du système Wera 2go. Résistance élevée aux coupures et aux perforations.

| | |
|---|--|
|  | |
| |  mm  mm  mm |
| 05004352001 | 130 325 80 |

Carquois Wera 2go 4



Un carquois, vide, robuste et indéformable, avec une poignée, pour ranger et transporter vos outils. Zone scratch qui s'adapte au système Wera 2go. Incluant un séparateur réglable pour ajuster l'espace de rangement.

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| |  mm |  mm |  mm |
| 05004353001 | 165 | 165 | 105 |

Dispositif porte-outils Wera 2go 5



Un dispositif porte-outils à scratchs pour les accessoires Wera 2go et les troussees et pochettes textiles Wera.

| | | | |
|-------------|-----|-----|-----|
| | | | |
| | mm | mm | mm |
| 05004354001 | 135 | 300 | 270 |

Bandoulière Wera 2go 6



1 bandoulière réglable en longueur, à large rembourrage ajustable pour un confort de transport élevé.

| | | |
|-------------|----|------|
| | | |
| | mm | mm |
| 05004355001 | 38 | 1470 |

Astuce

Matériau robuste



Le matériau robuste et indéformable protège les outils contre les chocs et l'humidité et assure la pérennité de la valise.

Modularité grâce aux scratchs



Grâce aux scratch intérieurs et extérieurs, toutes les compositions et accessoires Wera 2go peuvent s'y accrocher. Ceci permet une adaptation idéale à tous les métiers et habitudes de travail.

Résistance élevée aux coupures et perforations



Le matériau robuste et indéformable présente une grande résistance aux coupures et aux perforations. Les outils embarqués sont protégés des endommagements et de l'humidité. La longévité de la boîte à outils est accrue.

La boîte à outils - Complément parfait du système



Grâce à sa zone à bandes scratch, la boîte à outils peut être accrochée au dispositif porte-outils Wera 2go 1 et à la valise porte-outils.





« Pour en savoir plus
sur le produit, veuillez
scanner le code QR. »

Bande scratch autocollante N° 1



Bande scratch autocollante. Peut être collée aux murs ou sur la servante d'atelier. Pour accrocher les composants Wera 2go ou les housses et boîtes textiles Wera dotées de zones en non-tissé.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 05670446001 | |
| Bande scratch autocollante 70 | 1 x 50x70 |

Bande scratch autocollante N° 2



Bande scratch autocollante. Peut être collée aux murs ou sur la servante d'atelier. Pour accrocher les composants Wera 2go ou les housses et boîtes textiles Wera dotées de zones en non-tissé.

| | |
|--------------------------------|------------|
| 05670447001 | |
| Bande scratch autocollante 120 | 1 x 50x120 |

Bande scratch autocollante N° 3

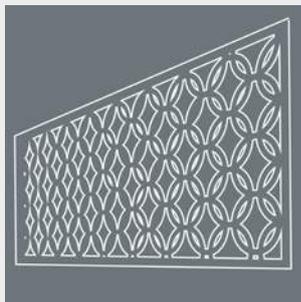


Bande scratch autocollante. Peut être collée aux murs ou sur la servante d'atelier. Pour accrocher les composants Wera 2go ou les housses et boîtes textiles Wera dotées de zones en non-tissé.

| | |
|--------------------------------|------------|
| 05670448001 | |
| Bande scratch autocollante 240 | 1 x 50x240 |

Astuce

Vous souhaitez fixer votre trousse à scratch au mur ou dans votre camionnette ?



Pas de soucis. Pour ce cas également, nous proposons des bandes scratch autocollantes.



Quelles sont les trousse compatibles avec le système Wera 2go ?



Les emballages portant ce symbole contiennent des trousse ou pochettes avec un scratch et sont donc compatibles avec le système Wera 2go.





Outils de vissage pour machines



Embouts

308



Porte-embouts et adaptateurs

404



Assortiments d'embouts

430





Embouts

| | | | |
|--|------------|--|------------|
|  Embouts pour vis Phillips | 316 |  Embouts pour vis XZN | 396 |
|  Embouts pour vis Pozidriv | 338 |  Embouts pour vis Hi-TORQUE | 397 |
|  Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Phillips | 350 |  Embouts pour vis Microstix® | 398 |
|  Embouts pour vis PlusMinus vis à fente/Pozidriv | 351 |  Embouts pour vis double pointe | 400 |
|  Embouts pour vis TORX® | 352 |  Douilles pour vis | 401 |
|  Embouts pour vis TORX® BO | 366 |  Embouts à filetage interne | 403 |
|  Embouts pour vis TORX PLUS® | 368 | | |
|  Embouts pour vis TORX PLUS® IPR | 372 | | |
|  Embouts pour vis ASSY® | 375 | | |
|  Embouts pour vis à fente Douilles de guidage pour vis à fente | 376 | | |
|  Embouts pour vis six pans creux | 380 | | |
|  Embouts pour vis six pans creux BO | 387 | | |
|  Embouts pour vis à empreinte carrée | 388 | | |
|  Embouts pour vis TORQ-SET® | 392 | | |
|  Embouts pour vis TRI-WING® | 395 | | |



Embouts

L'embout adéquat pour chaque vis et connexion de machine. La qualité adéquate pour chaque application. Grâce à leurs profils réalisés avec une précision extrêmement élevée et leur excellente concentricité, les embouts Wera sont garantis d'un travail sûr et d'une grande longévité du produit.

Ils ont été conçus pour l'utilisation lors d'opérations exigeantes dans l'artisanat et l'industrie et assurent la transmission de couples élevés.

Le riche savoir-faire de Wera concernant les matériaux et la fabrication, accumulé pendant des dizaines d'années, conjugué à des procédés de trempe perfectionnés, constitue le fondement de notre qualité de pointe.



Les embouts Impaktor

Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante. Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

Les embouts en acier inoxydable

Wera utilise depuis peu la trempe cryogénique sous vide, permettant aux outils en acier inoxydable de satisfaire enfin aux mêmes exigences que les outils conventionnels en termes de dureté. Ce procédé spécial confère à l'outil la dureté nécessaire à un usage industriel. Résultat : un outil optimisé, en inox et pour l'inox.

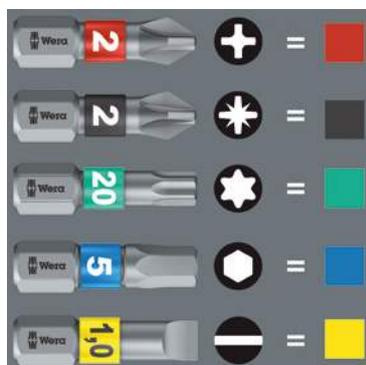
Les embouts BiTorsion

Les embouts BiTorsion constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.



Les embouts diamantés

Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.



Repéreur d'outils Wera « Take it easy »

Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessité.



Embouts Impaktor

Nous n'étions pas satisfaits de savoir que les embouts lâchaient beaucoup d'utilisateurs parce que le vissage machine s'effectue à des forces de plus en plus élevées.

Nous avons méticuleusement examiné la géométrie et les propriétés matérielles des embouts pour toutes les empreintes de vis. Nous avons analysé en détail les embouts, porte-embouts et vis endommagés. Résultat de notre recherche : le système Impaktor – notre meilleure série d'embouts réunit toutes nos connaissances en matière de fabrication d'embouts.



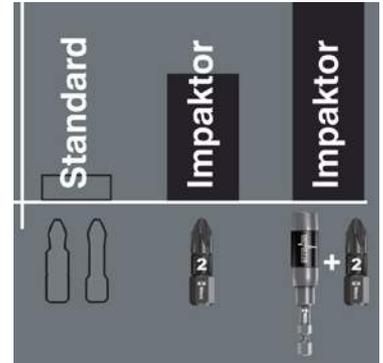
Pour l'emploi de visseuses à impact/percussion. Augmentent la productivité des vissages réalisés avec des machines puissantes.



Grâce à un poussage au maximum des propriétés des matériaux, conjugué à leur géométrie spécialement adaptée aux exigences extrêmes ainsi qu'à leur procédé de fabrication, les outils Impaktor de Wera atteignent des durées de vie supérieures à la moyenne.



À résistance particulièrement élevée. Réduisent le risque de rupture précoce.



Avec zone de torsion spécialement adaptée à ce type de contraintes, permettant de ménager la pointe des embouts.



Autre avantage présenté par les embouts Impaktor : leur revêtement fait de minuscules particules de diamant.



Les particules de diamant réduisent les forces de rejet particulièrement élevées engendrées lors du vissage mécanique, susceptibles d'entraîner un dérapage hors de la vis. Les particules de diamant viennent « mordre » dans la vis, d'où une diminution de la force de compression nécessaire. Résultat : l'apparition de fatigue physique en vissage mécanique est nettement retardée.



Composé des embouts et porte-embouts éponymes, le système Impaktor signé Wera s'inscrit aujourd'hui en prolongement indispensable du système Bi-Torsion, donnant naissance au système « TriTorsion ».



La combinaison de la zone de torsion double située dans le porte-embouts Impaktor et de celle équipant l'embout Impaktor débouche sur le système « TriTorsion ».



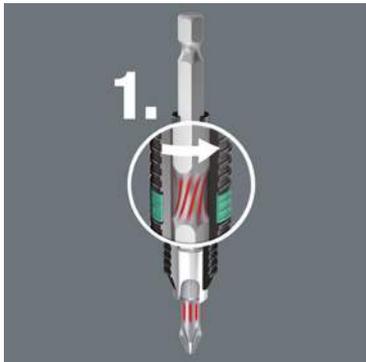
Embouts BiTorsion

Les pics de contraintes survenant lors du vissage mécanique entraînent souvent une usure précoce de l'embout ou la destruction de la vis.

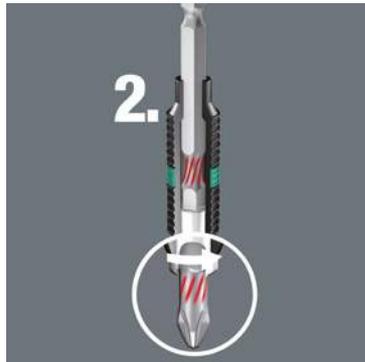
Minimiser ces pics de contrainte permet d'accroître la productivité et la sécurité du vissage. Le système BiTorsion Wera prévient l'usure précoce. La durée de vie de l'outil est rallongée et la productivité accrue de façon significative lors du vissage mécanique.



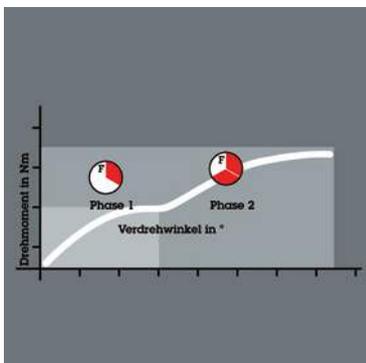
Le ressort de torsion intégré dans le porte-embouts BiTorsion permet d'amortir les pics de contrainte mineurs (phase 1). Un mécanisme d'appoint permet d'éviter efficacement toute surcharge de ce ressort.



Les pics de contrainte majeurs sont minimisés par l'effet de torsion du corps de l'embout (phase 2). Cet effet est obtenu grâce à un traitement thermique ciblé à l'issue de la trempe de l'embout. Il permet de réduire la dureté du corps par rapport à celle de la pointe d'attaque.



Le porte-embouts et l'embout BiTorsion peuvent bien entendu aussi être utilisés indépendamment l'un de l'autre.



L'utilisation du porte-embouts BiTorsion accroît la durée de vie des embouts conventionnels ; l'embout BiTorsion fonctionne également avec un porte-embouts standard.



Le fonctionnement du système BiTorsion est basé sur la combinaison de deux éléments amortissant qui absorbent les chocs. Les embouts, tout comme les porte-embouts, présentent une zone de torsion jouant le rôle d'amortisseur qui évacue hors de la pointe d'attaque l'énergie cinétique survenant lors des pics de contrainte.



Ajustées de manière optimale, les courbes caractéristiques des zones de torsion de l'embout et du porte-embouts permettent un relâchement graduel en cas de contrainte. Le système en deux phases empêche l'usure précoce. La haute longévité de l'outil est par ailleurs garantie par la dureté des embouts, calibrée en fonction de l'application respective.



NO STEP



Embouts à revêtement diamanté

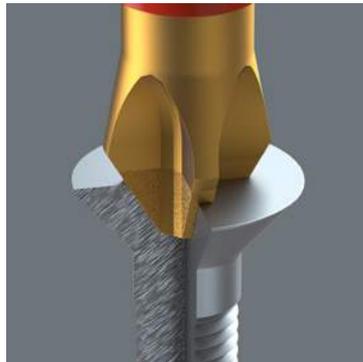
Lors du vissage par machine, l'un des problèmes majeurs réside dans le fréquent dérapage de l'outil hors de la tête de la vis. Souvent, cela induit la destruction à la fois de la tête de la vis et de l'outil.

Des coûts élevés résultent de surfaces endommagées, de vis grippées etc. Le problème du dérapage ne se pose plus lors de l'utilisation d'embouts à revêtement diamant, rendant ainsi le vissage plus sûr et plus économique.



Bénéficiant de la technologie de fabrication mise au point spécifiquement par Wera, l'embout diamanté Wera continue aujourd'hui à faire référence en termes de résistance et de fonctionnalité. Les minuscules particules de diamant garnissant la pointe de l'outil offrent un positionnement antidérapant dans la tête de la vis.

Pour remédier à ce problème de fond, Wera a lancé dès 1992 l'embout diamanté.

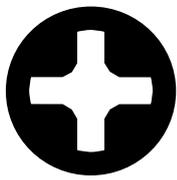


Sur les vissages réalisés dans des matériaux sensibles ou des surfaces haut de gamme en particulier, les embouts à revêtement diamanté permettent un travail plus sûr, plus rapide et plus économique. La longévité des outils est améliorée.



Les minuscules particules de diamant garnissant la pointe de l'outil viennent littéralement « mordre » dans la vis et offrent un positionnement parfaitement ajusté et antidérapant dans la tête de cette dernière. Ce positionnement sûr ménage la vis. Les forces de rejet (« cam-out ») qui obligent l'utilisateur à exercer une pression élevée sur la vis sont considérablement réduites.





Embouts pour vis Phillips

1/4" Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts Impaktor IMP DC



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | + | 1/4" | 1/4" |
|-------------|------|------|------|
| | | mm | |
| 05057615001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05057616001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05057617001 | PH 3 | 25 | 1" |

Bit-Box 15 Impaktor PH

| | + | | 4013288 |
|-------------|---|------------------------------|---------|
| 05057752001 | + | 851/1 IMP DC 15 x PH 2x25 | 187918 |



851/1 Embouts IMP DC SB Impaktor

| | + | | 4013288 |
|-------------|---|-------------|---------|
| 05073916001 | + | 1 x PH 2x25 | 158369 |
| 05073917001 | + | 1 x PH 3x25 | 158376 |



3851/1 Embouts TS, acier inoxydable



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. À marquage couleur des pointes (rouge = Phillips) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | + | 1/4" | 1/4" |
|-------------|------|------|------|
| | | mm | |
| 05071010001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05071011001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05071012001 | PH 3 | 25 | 1" |

3851/1 Embouts TS SB, acier inoxydable

| | + | | 4013288 |
|-------------|---|-------------|---------|
| 05073610001 | + | 1 x PH 1x25 | 112132 |
| 05073611001 | + | 1 x PH 2x25 | 112149 |
| 05073612001 | + | 1 x PH 3x25 | 112156 |



851/1 Embouts BDC



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. À marquage couleur des pointes (rouge = Phillips) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056400001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05056402001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05056404001 | PH 3 | 25 | 1" |

851/1 Embouts BDC SB

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05073332001 | 1 x PH 1x25 | 029324 |
| 05073333001 | 1 x PH 2x25 | 029331 |
| 05073334001 | 1 x PH 3x25 | 029348 |
| 05073335001 | 2 x PH 2x25 | 029355 |



Astuce



Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



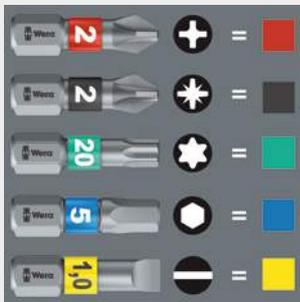
Les embouts en acier inoxydable



L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.

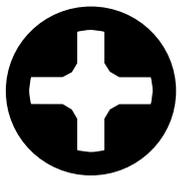


Le repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.





Embouts pour vis Phillips



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts BTH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056410001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05056412001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05056414001 | PH 3 | 25 | 1" |

851/1 Embouts ADC, aéronautique



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis, version profilée

| | + | mm | " | Ø mm |
|-------------|------|----|----|------|
| 05134940001 | PH 1 | 25 | 1" | 4,5 |
| 05134941001 | PH 2 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05134942001 | PH 3 | 25 | 1" | - |

851/1 Embouts BTZ



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056420001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05056422001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05056424001 | PH 3 | 25 | 1" |



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-dure, version profilée

| | + | mm | " | Ø mm |
|-------------|------|----|----|------|
| 05134919001 | PH 1 | 25 | 1" | 4,5 |
| 05134920001 | PH 2 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05134921001 | PH 3 | 25 | 1" | - |

Bit-Box 20 BTZ PH

| | | |
|-------------|---|------------------------------|
| | | |
| 05057751001 | + | 851/1 BTZ PH 20 x PH 2x25 |
| | | 4013288 187956 |



851/1 AH Embouts



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** version industrielle pour une transmission de couple optimale ainsi qu'une pénétration plus profonde dans la tête de vis, embout hexagonal 1/4" sur toute sa longueur, extra-dure, version profilée

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05380155001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05380156001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05380157001 | PH 3 | 25 | 1" |

851/1 Embouts RDC



- Utilisation :** vis pour montage rapide
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** avec tronc à diamètre réduit, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|----|----|-----|
| 05135008001 | PH 2 | 25 | 1" | 4,2 |

851/1 Embouts RH



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** avec tronc à diamètre réduit, extra-dure, version profilée

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|----|----|-----|
| 05380158001 | PH 1 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05346281001 | PH 2 | 25 | 1" | 4,2 |

Astuce

Les embouts A



A signifie Aviation. Il s'agit d'embouts particulièrement durs munis d'un profil acéré permettant de rompre la couche de peinture imprégnée sur les vis et d'assurer ainsi une parfaite transmission de force entre l'embout et la vis.



Les embouts diamantés



Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.

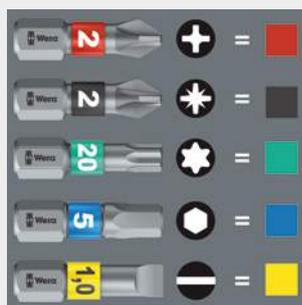
Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.



Le repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.





851/1 Embouts RZ



- Utilisation :** vis pour montage rapide
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** avec tronc à diamètre réduit, extra-rigide, usage universel

| | + | mm | mm | mm |
|-------------|------|----|----|-----|
| 05135009001 | PH 2 | 25 | 1" | 4,2 |

Bit-Box 20 RZ PH

| | | 4013288 |
|-------------|-----------------------------|---------|
| 05057753001 | 851/1 RZ PH 20 x PH 2x25 | 187987 |



851/1 Embouts RZ SB

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05135005001 | 2 x PH 2x25 | 038456 |



Astuce

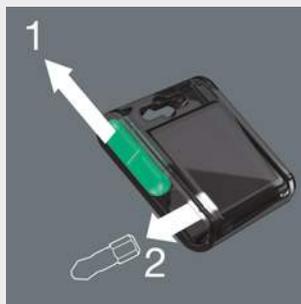


Les embouts à tronc efflanqué



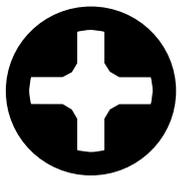
Les embouts à tronc efflanqué permettent de garantir un enfoncement de la vis dans la surface sans endommager celle-ci. Une application on ne peut plus utile en construction sèche.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.





Embouts pour vis Phillips



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts TH



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056605001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05056610001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05056625001 | PH 3 | 25 | 1" |

851/1 Embouts TiN



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05480171001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05480172001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05480173001 | PH 3 | 25 | 1" |

851/1 Embouts TiN SB

| | | 4013288 |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| 05073512001 | 2 x PH 1x25 | 105806 |
| 05073513001 | 2 x PH 2x25 | 106513 |
| 05073514001 | 2 x PH 3x25 | 105820 |
| 05073515001 | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 | 105837 |



851/1 Embouts TZ



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056505001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05056510001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05056525001 | PH 3 | 25 | 1" |

851/1 Embouts TZ SB

| | | 4013288 |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| 05073323001 | 2 x PH 1x25 | 029249 |
| 05073324001 | 2 x PH 2x25 | 029256 |
| 05073325001 | 2 x PH 3x25 | 029263 |
| 05073326001 | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 | 029270 |



853/1 Embouts ACR® TZ



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, ACR® (Anti-Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056660001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05056662001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05056664001 | PH 3 | 25 | 1" |

Astuce

Les embouts ACR®



ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La pointe des embouts ACR® est munie de stries pour empêcher l'embout de riper hors de la vis. ACR® est un sigle déposé par la société Phillips Screw Company

Les embouts TiN



TiN signifie nitrure de titane. Revêtement extra-dur permettant de résister à des contraintes prolongées, lors des vissages en série par ex.



Les embouts TH



Les embouts TH sont des embouts extra-durs avec en plus une zone de torsion. Ces embouts permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce ; les embouts gagnent en longévité.

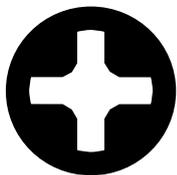


Les embouts TZ



Les embouts TZ sont des embouts extra-rigides dotés d'une zone de torsion. Les embouts torsion permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce ; les embouts gagnent en longévité.





Embouts pour vis Phillips



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

851/1 Embouts Z



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|--------|
| 05056500001 | PH 0 | 25 | 1" |
| 05072070001 | PH 1 | 25 | 1" |
| 05056507001 | PH 1 | 50 | 2" |
| 05072072001 | PH 2 | 25 | 1" |
| 05056515001 | PH 2 | 32 | 1 1/4" |
| 05056520001 | PH 2 | 50 | 2" |
| 05072074001 | PH 3 | 25 | 1" |
| 05134905001 | PH 3 | 50 | 2" |
| 05056535001 | PH 4 | 32 | 1 1/4" |

Bit-Box 20 PH

| | + | | 4013288 |
|-------------|----------|--------------|---------|
| 05057750001 | 851/1 PH | 20 x PH 2x25 | 188014 |



851/1 Embouts Z SB

| | + | | 4013288 |
|-------------|---------------------------------------|--------|---------|
| 05073304001 | 2 x PH 1x25 | 029058 | |
| 05073305001 | 2 x PH 2x25 | 029065 | |
| 05073306001 | 2 x PH 3x25 | 029072 | |
| 05073307001 | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 | 029089 | |



851/1 Embouts Z DIY

| | + | | 4013288 |
|-------------|--------------|--------|---------|
| 05072400001 | 10 x PH 1x25 | 115737 | |
| 05072401001 | 10 x PH 2x25 | 115744 | |
| 05072402001 | 10 x PH 3x25 | 115751 | |



851/1 Embouts Z DIY 100

| | + | | 4013288 |
|-------------|---------------|--------|---------|
| 05072440001 | 100 x PH 1x25 | 138460 | |
| 05072441001 | 100 x PH 2x25 | 138477 | |



851/1 Embouts J



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, particulièrement indiquée pour les vis devant pénétrer dans des matériaux durs (tôle ou métal par ex.) ; PH 0 : JCIS (Japanese Camera Industrial Standard)

| |  |  mm |  " |  mm |
|-------------|---|---|--|---|
| 05135040001 | PH 00 | 25 | 1" | 2,0 |
| 05135041001 | PH 0 | 25 | 1" | 2,5 |
| 05135042001 | PH 1 | 25 | 1" | 3,0 |

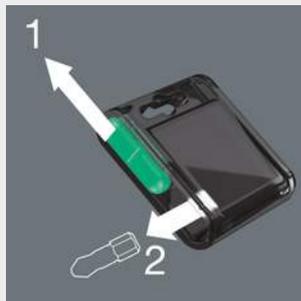
Astuce

Les embouts « J »



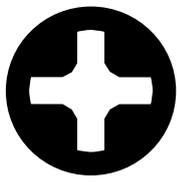
J signifie Japan. Les embouts J sont optimisés pour les micro vis PH asiatiques. Notamment pour l'emploi sur les très petites dimensions selon la norme Japanese Camera Industrial Standard.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.





Embouts pour vis Phillips



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 Embouts IMP DC Impaktor



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05057656001 | PH 2 | 50 | 2" |
| 05057657001 | PH 3 | 50 | 2" |

851/4 Embouts IMP DC SB Impaktor

| | | 4013288 |
|-------------|---|--------------------|
| 05073956001 | + | 1 x PH 2x50 158482 |
| 05073957001 | + | 1 x PH 3x50 158499 |



3851/4 Embouts, acier inoxydable



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|--------|
| 05071081001 | PH 1 | 89 | 3 1/2" |
| 05071082001 | PH 2 | 89 | 3 1/2" |
| 05071083001 | PH 3 | 89 | 3 1/2" |

851/4 Embouts BDC



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05059530001 | PH 1 | 50 | 2" |
| 05059532001 | PH 2 | 50 | 2" |
| 05059534001 | PH 3 | 50 | 2" |

851/4 Embouts BTH



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05059540001 | PH 1 | 50 | 2" |
| 05059542001 | PH 2 | 50 | 2" |
| 05059544001 | PH 3 | 50 | 2" |

851/4 Embouts BTZ



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur rouge (= profil Phillips) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | + | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05059550001 | PH 1 | 50 | 2" |
| 05059552001 | PH 2 | 50 | 2" |
| 05059554001 | PH 3 | 50 | 2" |

Astuce



Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



Les embouts BDC

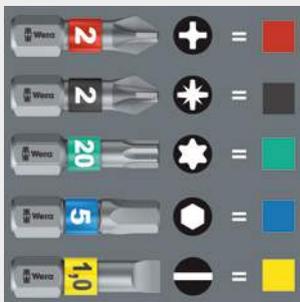


Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la

durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).

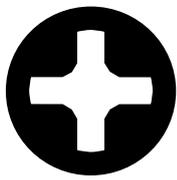


Le repère d'outils Wera « Take it easy »



Le repère d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.





Embouts pour vis Phillips



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 Embouts ADC



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : extra-dur, particulièrement indiquée pour les vis devant pénétrer dans des matériaux tendres (bois par ex.), revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis, version profilée

| | ⊕ | l ¹ mm | l ² mm | ∅ mm |
|-------------|------|----------------------|----------------------|---------|
| 05134950001 | PH 1 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05134951001 | PH 2 | 50 | 2" | 6 |
| 05134952001 | PH 3 | 50 | 2" | - |

851/4 RH Embouts à diamètre réduit



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : avec tronç à diamètre réduit, extra-dure

| | ⊕ | l ¹ mm | l ² mm | ∅ mm |
|-------------|------|----------------------|----------------------|---------|
| 05380160001 | PH 1 | 50 | 2" | 4,2 |
| 05380161001 | PH 2 | 50 | 2" | 4,2 |

851/4 Embouts A



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : extra-dure, version profilée

| | ⊕ | l ¹ mm | l ² mm | ∅ mm |
|---------------------------|------|----------------------|----------------------|---------|
| 05134929001 | PH 0 | 50 | 2" | 3 |
| 05134906001 | PH 0 | 70 | 2 3/4" | 3 |
| 05134907001 | PH 0 | 89 | 3 1/2" | 3 |
| 05134908001 | PH 0 | 152 | 6" | 3 |
| 05134930001 | PH 1 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05134370001 | PH 1 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05134372001 | PH 1 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05134909001 | PH 1 | 152 | 6" | 4,5 |
| 05134931001 | PH 2 | 50 | 2" | 6 |
| 05134371001 | PH 2 | 70 | 2 3/4" | 6 |
| 05134373001 | PH 2 | 89 | 3 1/2" | 6 |
| 05134910001 ¹⁾ | PH 2 | 152 | 6" | 6 |
| 05134911001 ²⁾ | PH 2 | 152 | 6" | 6 |
| 05134932001 | PH 3 | 50 | 2" | - |
| 05134912001 | PH 3 | 50 | 2" | 8 |
| 05134913001 | PH 3 | 70 | 2 3/4" | 8 |
| 05134914001 | PH 3 | 89 | 3 1/2" | 8 |
| 05134915001 | PH 3 | 152 | 6" | 8 |
| 05160983001 | PH 4 | 50 | 2" | 10 |

¹⁾ Emmanchement à 100 mm de longueur

²⁾ Emmanchement à 20 mm de longueur

851/4 R Embouts à diamètre réduit



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** avec tronc à diamètre réduit

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|-------|--------|
| 05160899001 | PH 2 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05160896001 | PH 2 | 152 | 6" | 3,0 |

851/4 Embouts TH



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

| | | mm | " |
|-------------|------|--------|-------|
| 05059855001 | PH 1 | 50 | 2" |
| 05059860001 | PH 2 | 50 | 2" |
| 05059865001 | PH 3 | 50 | 2" |

Astuce



Les embouts à tronc efflanqué



Les embouts à tronc efflanqué permettent de garantir un enfoncement de la vis dans la surface sans endommager celle-ci. Une application on ne peut plus utile en construction sèche.

Les embouts A



A signifie Aviation. Il s'agit d'embouts particulièrement durs munis d'un profil acéré permettant de rompre la couche de peinture imprégnée sur les vis et d'assurer ainsi une parfaite transmission de force entre l'embout et la vis.

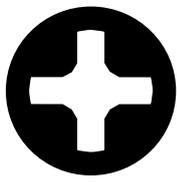


Les embouts diamantés



Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.





Embouts pour vis Phillips



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 Embouts TZ



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

| | + | mm | mm |
|-------------|------|----|----|
| 05059805001 | PH 1 | 50 | 2" |
| 05059810001 | PH 2 | 50 | 2" |
| 05059815001 | PH 3 | 50 | 2" |

851/4 Embouts TZ SB

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05134380001 | 2 x PH 1x50 | 037947 |
| 05134381001 | 2 x PH 2x50 | 037954 |
| 05134382001 | 2 x PH 3x50 | 037961 |



851/4 Embouts J



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | + | mm | mm | mm |
|---------------------------|-------|----|--------|-----|
| 05135530001 ¹⁾ | PH 00 | 50 | 2" | 2,0 |
| 05380200001 ¹⁾ | PH 00 | 89 | 3 1/2" | 2,0 |
| 05135531001 ²⁾ | PH 0 | 50 | 2" | 2,5 |
| 05380201001 ²⁾ | PH 0 | 89 | 3 1/2" | 2,5 |
| 05135532001 | PH 1 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05380202001 | PH 1 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)

851/4 Embouts Z



Utilisation : pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | + | mm | mm | mm |
|-------------|------|-----|--------|-----|
| 05059755001 | PH 1 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05059760001 | PH 1 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05059765001 | PH 1 | 127 | 5" | 4,5 |
| 05059766001 | PH 1 | 152 | 6" | 4,5 |
| 05059770001 | PH 2 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05059775001 | PH 2 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05059780001 | PH 2 | 110 | 4 3/8" | 6,0 |
| 05059785001 | PH 2 | 127 | 5" | 6,0 |
| 05059786001 | PH 2 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05059790001 | PH 3 | 70 | 2 3/4" | - |
| 05059795001 | PH 3 | 89 | 3 1/2" | - |
| 05059800001 | PH 3 | 110 | 4 3/8" | - |
| 05059802001 | PH 3 | 152 | 6" | - |

851/4 Embouts Z SB

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05073520001 | 1 x PH 1x89 | 105875 |
| 05073521001 | 1 x PH 2x89 | 105882 |
| 05073522001 | 1 x PH 3x89 | 105899 |



853/4 Embouts ACR®



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** extra-rigide, usage universel, ACR (Anti Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|-------|--------|
| 05346285001 | PH 1 | 50 | 2" | 3,5 |
| 05346286001 | PH 2 | 50 | 2" | 5,2 |
| 05346287001 | PH 3 | 50 | 2" | 5,8 |

853/4 Embouts ACR® Harpoon

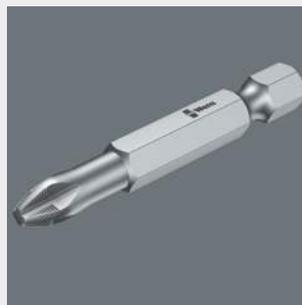


- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** avec tronc à diamètre réduit, extra-rigide, usage universel, ACR (Anti Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|--------|--------|
| 05160901001 | PH 2 | 50 | 2" | 3,3 |
| 05160895001 | PH 2 | 70 | 2 3/4" | 3,3 |
| 05160908001 | PH 2 | 152 | 6" | 3,3 |

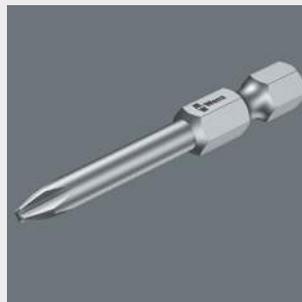
Astuce

Les embouts ACR®



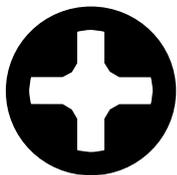
ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La pointe des embouts ACR® est munie de stries pour empêcher l'embout de riper hors de la vis. ACR® est un sigle déposé par la société Phillips Screw Company.

Les embouts J



J signifie Japan. Les embouts J sont optimisés pour les micro vis PH asiatiques. Notamment pour l'emploi sur les très petites dimensions selon la norme Japanese Camera Industrial Standard.





Embouts pour vis Phillips



Embouts doubles à emmanchement 1/4" (série 23)

851/23 Embouts doubles



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 1/4"
Réalisation : gorge de capture de 17 mm

| | | mm | |
|-------------|------|----|----------|
| 05135705001 | PH 2 | 45 | 1 25/32" |
| 05135706001 | PH 2 | 65 | 2 9/16" |



Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

851/2 Embouts Z



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | | mm |
|-------------|------|----|--------|------|
| 05057705001 | PH 1 | 32 | 1 1/4" | 4,5 |
| 05057710001 | PH 2 | 32 | 1 1/4" | 6,0 |
| 05057715001 | PH 3 | 32 | 1 1/4" | 7,6 |
| 05057720001 | PH 4 | 32 | 1 1/4" | - |
| 05057725001 | PH 4 | 38 | 1 1/2" | 10,0 |



Embout fileté à emmanchement M 4 pour connexion directe sur machines (série 11)

851/11 Embouts



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : filetage M 4
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|--------|--------|
| 05065075001 | PH 1 | 33 | 1 1/4" | 5,5 |
| 05065081001 | PH 2 | 33 | 1 1/4" | 6,0 |



Embout fileté à emmanchement M 5 pour connexion directe sur machines (série 12)

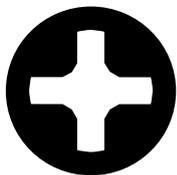
851/12 Embouts



- Utilisation :** pour vis Phillips-Recess
Emmanchement : filetage M 5
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|--------|--------|
| 05065110001 | PH 2 | 33 | 1 1/4" | 7,0 |
| 05065112001 | PH 2 | 35 | 1 3/8" | 7,0 |
| 05065114001 | PH 2 | 44,5 | 1 3/4" | 6,0 |
| 05065116001 | PH 2 | 50 | 2" | 6,0 |





Embouts pour vis Phillips



M 6

Embouts filetés à emmanchement M 6 pour connexion directe sur machines (série 15)

851/15 Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : filetage M 6

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|------|--------|--------|--------|
| 05065150001 | PH 2 | 33 | 1 1/4" | 8,0 |
| 05065152001 | PH 2 | 35 | 1 3/8" | 8,0 |
| 05065154001 | PH 2 | 44,5 | 1 3/4" | 8,0 |



#10/32

Embouts filetés à emmanchement #10-32 UNF pour connexion directe sur machines (série 16)

851/16 Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : filetage #10-32 UNF

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|------|--------|--------|--------|
| 05065197001 | PH 2 | 44,5 | 1 3/4" | 6,0 |



Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

851/9 Embouts C J PH, Halfmoon



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

Réalisation : dure

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|--------|----|----------|-----|----|--------|
| 05134605001 ¹⁾ | PH 000 | 44 | 1 47/64" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05134606001 ¹⁾ | PH 000 | 64 | 2 33/64" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05135270001 ¹⁾ | PH 00 | 44 | 1 47/64" | 1,8 | 20 | 25/32" |
| 05135271001 ¹⁾ | PH 00 | 64 | 2 33/64" | 1,8 | 20 | 25/32" |
| 05135272001 ²⁾ | PH 0 | 44 | 1 47/64" | 1,8 | 20 | 25/32" |
| 05135273001 ²⁾ | PH 0 | 64 | 2 33/64" | 1,8 | 20 | 25/32" |
| 05135274001 ²⁾ | PH 0 | 44 | 1 47/64" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135275001 ²⁾ | PH 0 | 64 | 2 33/64" | 2,2 | 20 | 25/32" |
| 05135278001 ²⁾ | PH 0 | 44 | 1 47/64" | 2,2 | 20 | 25/32" |
| 05135276001 ¹⁾ | PH 1 | 44 | 1 47/64" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135277001 ¹⁾ | PH 1 | 64 | 2 33/64" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05134607001 | PH 2 | 44 | 1 47/64" | 4,0 | - | - |
| 05134608001 | PH 2 | 64 | 2 33/64" | 4,0 | - | - |

¹⁾ Optimisés pour les vis PH asiatiques

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)



Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

851/21 J Embouts JCIS



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : HIOS 4 mm

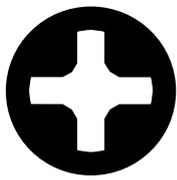
Réalisation : dure

| | | mm | mm | mm |
|---------------------------|-------|----|---------|-----|
| 05135280001 ¹⁾ | PH 00 | 40 | 1 9/16" | 1,8 |
| 05135281001 ¹⁾ | PH 00 | 60 | 2 3/8" | 1,8 |
| 05135284001 ²⁾ | PH 0 | 40 | 1 9/16" | 1,8 |
| 05135285001 ²⁾ | PH 0 | 60 | 2 3/8" | 1,8 |
| 05135286001 ²⁾ | PH 0 | 40 | 1 9/16" | 2,0 |
| 05135287001 ²⁾ | PH 0 | 60 | 2 3/8" | 2,0 |
| 05135288001 ²⁾ | PH 0 | 40 | 1 9/16" | 2,5 |
| 05135289001 ²⁾ | PH 0 | 60 | 2 3/8" | 2,5 |
| 05135290001 | PH 1 | 40 | 1 9/16" | 3,0 |
| 05135291001 | PH 1 | 60 | 2 3/8" | 3,0 |

¹⁾ Calibre 00 modifié conformément à JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard)

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)





Embouts pour vis Phillips



5 mm

Embouts à emmanchement HIOS 5 mm pour connexion directe sur machines (série 22)

851/22 J Embouts JCIS



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : HIOS 5 mm

Réalisation : dure

| | | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm |
|---------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 05135380001 ¹⁾ | PH 00 | 60 | 2 3/8" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135381001 ²⁾ | PH 0 | 60 | 2 3/8" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135382001 ²⁾ | PH 0 | 80 | 3 1/8" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135383001 ²⁾ | PH 0 | 60 | 2 3/8" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05135384001 ²⁾ | PH 0 | 80 | 3 1/8" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05135385001 | PH 1 | 60 | 2 3/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135386001 | PH 1 | 80 | 3 1/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135387001 | PH 1 | 100 | 4" | 3,0 | 20 | 25/32" |

¹⁾ Calibre 00 modifié conformément à JCIS 00 (Japanese Camera Industrial Standard)

²⁾ Calibre 0 modifié conformément à JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard)



5/16"

Embouts à emmanchement carré mâle 5/16" (série 25)

851/25 H Embouts



Utilisation : pour vis Phillips-Recess

Emmanchement : carré mâle 5/16"

Réalisation : extra-dure

| | | ∅ mm | ∅ mm |
|-------------|------|---------|---------|
| 05380380001 | PH 1 | 29 | 1 3/16" |
| 05380381001 | PH 2 | 29 | 1 3/16" |
| 05380382001 | PH 3 | 29 | 1 3/16" |
| 05380383001 | PH 4 | 29 | 1 3/16" |





Embouts pour vis Pozidriv

1/4" Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

855/1 Embouts IMP DC Impaktor



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Realisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05057620001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05057621001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05057622001 | PZ 3 | 25 | 1" |

Bit-Box 15 Impaktor PZ

| | | 4013288 |
|-------------|------------------------------|---------|
| 05057763001 | 855/1 IMP DC 15 x PZ 2x25 | 187901 |



3855/1 Embouts TS, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05071020001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05071021001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05071022001 | PZ 3 | 25 | 1" |

3855/1 Embouts TS SB, acier inoxydable

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05073613001 | 1 x PZ 1x25 | 112101 |
| 05073614001 | 1 x PZ 2x25 | 112118 |
| 05073615001 | 1 x PZ 3x25 | 112125 |



855/1 Embouts IMP DC SB Impaktor

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05073921001 | 1 x PZ 2x25 | 158383 |
| 05073922001 | 1 x PZ 3x25 | 158390 |



855/1 Embouts BDC



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | mm | |
|-------------|------|----|----|
| 05056700001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05056702001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05056704001 | PZ 3 | 25 | 1" |

855/1 Embouts BDC SB

| | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------|
| 05073336001 | 1 x PZ 1x25 | 029362 |
| 05073337001 | 1 x PZ 2x25 | 029379 |
| 05073338001 | 1 x PZ 3x25 | 029386 |
| 05073339001 | 2 x PZ 2x25 | 029393 |



Astuce



Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



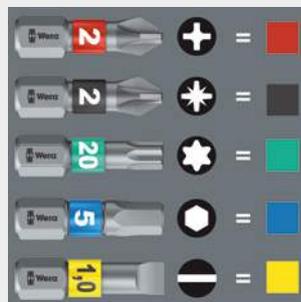
Les embouts BDC



Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (=revêtement diamanté).



Le repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.





Embouts pour vis Pozidriv

1/4" Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

855/1 Embouts BTH



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | | mm | |
|-------------|------|----|----|
| 05056710001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05056712001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05056714001 | PZ 3 | 25 | 1" |

Bit-Box 20 BTH PZ

| | | |
|-------------|------------------------------|-------------------|
| | | |
| 05057762001 | 855/1 BTH PZ 20 x PZ 2x25 | 4013288 187963 |



855/1 Embouts BTZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | | mm | |
|-------------|------|----|----|
| 05056720001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05056722001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05056724001 | PZ 3 | 25 | 1" |

Bit-Box 20 BTZ PZ

| | | |
|-------------|------------------------------|-------------------|
| | | |
| 05057761001 | 855/1 BTZ PZ 20 x PZ 2x25 | 4013288 187970 |



855/1 Embouts RZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv pour montage rapide
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : avec tronc à diamètre réduit, extra-rigide, usage universel

| | | mm | | mm |
|-------------|------|----|----|-----|
| 05135017001 | PZ 1 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05135003001 | PZ 2 | 25 | 1" | 4,2 |

855/1 Embouts TH



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056910001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05056915001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05056925001 | PZ 3 | 25 | 1" |

855/1 Embouts TH SB

| | | 4013288 |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| 05073370001 | 2 x PZ 1x25 | 029638 |
| 05073371001 | 2 x PZ 2x25 | 029645 |
| 05073372001 | 2 x PZ 3x25 | 029652 |
| 05073373001 | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | 029669 |



855/1 Embouts TiN



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05480221001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05480222001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05480223001 | PZ 3 | 25 | 1" |

855/1 Embouts TiN SB

| | | 4013288 |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| 05073516001 | 2 x PZ 1x25 | 106445 |
| 05073517001 | 2 x PZ 2x25 | 105844 |
| 05073518001 | 2 x PZ 3x25 | 105851 |
| 05073519001 | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | 105868 |



Astuce



Les embouts à tronc efflanqué



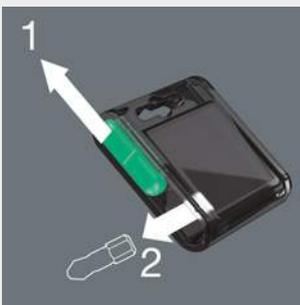
Les embouts à tronc efflanqué permettent de garantir un enfoncement de la vis dans la surface sans endommager celle-ci. Une application on ne peut plus utile en construction sèche.

Les embouts TiN



TiN signifie nitrure de titane. Revêtement extra-dur permettant de résister à des contraintes prolongées, lors des vissages en série par ex.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.





Embouts pour vis Pozidriv



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

855/1 Embouts TZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056810001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05056815001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05056825001 | PZ 3 | 25 | 1" |

855/1 Embouts Z



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " |
|-------------|------|----|--------|
| 05056805001 | PZ 0 | 25 | 1" |
| 05072080001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05056812001 | PZ 1 | 50 | 2" |
| 05072082001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05056820001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05072084001 | PZ 3 | 25 | 1" |
| 05056835001 | PZ 4 | 32 | 1 1/4" |

856/1 Embouts ACR® TZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, ACR® (Anti-Cam-Out Ribs) anti-rippage hors des têtes de vis

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05056937001 | PZ 1 | 25 | 1" |
| 05056938001 | PZ 2 | 25 | 1" |
| 05056939001 | PZ 3 | 25 | 1" |

Bit-Box 20 PZ

| 05057760001 | 855/1 Z PZ 20 x PZ 2x25 | 4013288 188052 |
|-------------|----------------------------|-------------------|



855/1 Embouts Z SB

| 05073308001 | 2 x PZ 1x25 | 029096 |
|-------------|--|--------|
| 05073309001 | 2 x PZ 2x25 | 029102 |
| 05073310001 | 2 x PZ 3x25 | 029119 |
| 05073380001 | 1 x PZ 4x32 | 029621 |
| 05073311001 | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | 029126 |



Astuce

855/1 Embouts Z DIY

|  | |  |
|---|--------------|---|
| 05072403001 | 10 x PZ 1x25 | 4013288 115768 |
| 05072404001 | 10 x PZ 2x25 | 115775 |
| 05072405001 | 10 x PZ 3x25 | 115782 |



855/1 Embouts Z DIY 100

|  | |  |
|---|---------------|---|
| 05072443001 | 100 x PZ 1x25 | 4013288 138484 |
| 05072444001 | 100 x PZ 2x25 | 138491 |



Les embouts ACR®



ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La pointe des embouts ACR® est munie de stries pour empêcher l'embout de riper hors de la vis. ACR® est un sigle déposé par la société Phillips Screw Company

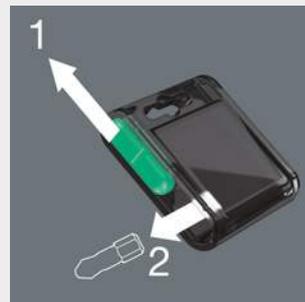


Les embouts TZ



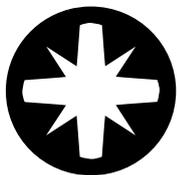
Les embouts TZ sont des embouts extra-rigides dotés d'une zone de torsion. Les embouts torsion permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce; les embouts gagnent en longévité.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.





Embouts pour vis Pozidriv



Embouts à emmancement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

855/4 Embouts IMP DC Impaktor



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmancement : hexagonal 1/4", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | mm | |
|-------------|------|--------|----|
| 05057661001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05057662001 | PZ 3 | 50 | 2" |

3855/4 Embouts, acier inoxydable



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv

Emmancement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

| | | mm | |
|-------------|------|--------|--------|
| 05071084001 | PZ 1 | 89 | 3 1/2" |
| 05071085001 | PZ 2 | 89 | 3 1/2" |
| 05071041001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05071086001 | PZ 3 | 89 | 3 1/2" |

855/4 Embouts IMP DC Impaktor SB

| 05073961001 | ⊕ | 1 x PZ 2x50 | 4013288 158505 |
|-------------|---|-------------|-------------------|
| 05073962001 | ⊕ | 1 x PZ 3x50 | 158512 |







Embouts pour vis Pozidriv



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

855/4 Embouts BDC



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur noir (= profil Pozidriv) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 0505990001 | PZ 1 | 50 | 2" |
| 05059902001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05059904001 | PZ 3 | 50 | 2" |

855/4 Embouts BTH



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05059910001 | PZ 1 | 50 | 2" |
| 05059912001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05059914001 | PZ 3 | 50 | 2" |

855/4 Embouts BTZ



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. À marquage couleur des pointes (noir = Pozidriv) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | | mm | " |
|-------------|------|----|----|
| 05059920001 | PZ 1 | 50 | 2" |
| 05059922001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05059924001 | PZ 3 | 50 | 2" |

855/4 Embouts TH



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-dure

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{4}$ " |
|-------------|------|-----------------------|-----------------|
| 05060055001 | PZ 1 | 50 | 2" |
| 05060060001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05060065001 | PZ 3 | 50 | 2" |

855/4 Embouts TZ



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{4}$ " |
|-------------|------|-----------------------|-----------------|
| 05060005001 | PZ 1 | 50 | 2" |
| 05060010001 | PZ 2 | 50 | 2" |
| 05060015001 | PZ 3 | 50 | 2" |

855/4 Embouts TZ SB

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{4}$ " |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 05134384001 | 2 x PZ 1x50 | 50 | 2" |
| 05134385001 | 2 x PZ 2x50 | 50 | 2" |
| 05134386001 | 2 x PZ 3x50 | 50 | 2" |



855/4 Embouts Z



Utilisation : convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{4}$ " | \varnothing mm |
|-------------|------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 05060027001 | PZ 1 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05060029001 | PZ 1 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05060031001 | PZ 1 | 127 | 5" | 4,5 |
| 05060030001 | PZ 1 | 152 | 6" | 4,5 |
| 05060033001 | PZ 2 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060035001 | PZ 2 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060037001 | PZ 2 | 110 | 4 3/8" | 6,0 |
| 05060036001 | PZ 2 | 127 | 5" | 6,0 |
| 05060038001 | PZ 2 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05060041001 | PZ 3 | 70 | 2 3/4" | - |
| 05060043001 | PZ 3 | 89 | 3 1/2" | - |
| 05060045001 | PZ 3 | 110 | 4 3/8" | - |
| 05060047001 | PZ 3 | 152 | 6" | - |

855/4 Embouts Z SB

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{4}$ " | \varnothing mm |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 05073523001 | 1 x PZ 1x89 | 89 | 3 1/2" | 105905 |
| 05073524001 | 1 x PZ 2x89 | 89 | 3 1/2" | 106452 |
| 05073525001 | 1 x PZ 3x89 | 89 | 3 1/2" | 105912 |





Embouts pour vis Pozidriv



Embouts à emmanchement hexagonal $\frac{5}{16}$ " pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

855/2 Embouts Z



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Emmanchement :** hexagonal $\frac{5}{16}$ " , convenant aux porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8
- Réalisation :** extra-rigide, usage universel

| | | mm | $\frac{1}{4}$ " | mm |
|-------------|------|----|-------------------|------|
| 05058005001 | PZ 1 | 32 | $1 \frac{1}{4}$ " | 4,5 |
| 05058010001 | PZ 2 | 32 | $1 \frac{1}{4}$ " | 6,0 |
| 05058015001 | PZ 3 | 32 | $1 \frac{1}{4}$ " | 7,6 |
| 05058020001 | PZ 4 | 32 | $1 \frac{1}{4}$ " | - |
| 05058025001 | PZ 4 | 38 | $1 \frac{1}{2}$ " | 10,0 |



M 4

Embouts filetés à emmanchement M 4 pour connexion directe sur machines (série 11)

855/11 Embouts



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
- Emmanchement :** filetage M 4
- Réalisation :** extra-rigide, usage universel

| | | mm | $\frac{1}{4}$ " | mm |
|-------------|------|----|-------------------|-----|
| 05065090001 | PZ 1 | 33 | $1 \frac{1}{4}$ " | 5,5 |
| 05065096001 | PZ 2 | 33 | $1 \frac{1}{4}$ " | 6,0 |



Embouts filetés à emmanchement M 5 pour connexion directe sur machines (série 12)

855/12 Embouts



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : filetage M 5
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|--------|--------|
| 05065125001 | PZ 2 | 33 | 1 1/4" | 7,0 |
| 05065127001 | PZ 2 | 35 | 1 3/8" | 7,0 |
| 05065129001 | PZ 2 | 44,5 | 1 3/4" | 6,0 |



Embouts filetés à emmanchement M 6 pour connexion directe sur machines (série 15)

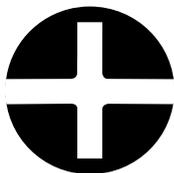
855/15 Embouts



- Utilisation :** convenant pour vis Pozidriv
Emmanchement : filetage M 6
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|--------|--------|
| 05065167001 | PZ 2 | 35 | 1 3/8" | 8,0 |
| 05065169001 | PZ 2 | 44,5 | 1 3/4" | 8,0 |





Embouts pour vis PlusMinus Phillips / à fente



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

851/4 PH/S Embouts PlusMinus

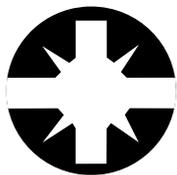


Utilisation : vis PlusMinus (profil combiné Phillips / à fente)

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : PlusMinus (profil combiné Phillips/à fente), extra-rigide, usage universel

| |  |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|---|
| 05059720001 | # 1 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05059721001 | # 2 | 70 | 2 3/4" | 6 |



Embouts pour vis PlusMinus Pozidriv / à fente



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 1)

855/4 PZ/S Embouts PlusMinus



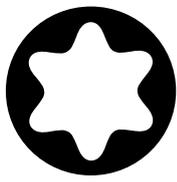
Utilisation : vis PlusMinus (profil combiné Pozidriv / à fente)

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : PlusMinus (profil combiné à fente/Pozidriv), extra-rigide, usage universel

| |  |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|---|
| 05059896001 | # 1 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05059897001 | # 2 | 70 | 2 3/4" | 6 |





Embouts pour vis TORX®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX® IMP DC Impaktor



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | Ø, mm | l, mm |
|-------------|-------|----------|----------|
| 05057628001 | TX 10 | 25 | 1" |
| 05057623001 | TX 15 | 25 | 1" |
| 05057624001 | TX 20 | 25 | 1" |
| 05057625001 | TX 25 | 25 | 1" |
| 05057626001 | TX 30 | 25 | 1" |
| 05057627001 | TX 40 | 25 | 1" |

3867/1 Embouts TORX® TS, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte TORX®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | Ø, mm | l, mm |
|-------------|-------|----------|----------|
| 05071030001 | TX 8 | 25 | 1" |
| 05071031001 | TX 9 | 25 | 1" |
| 05071032001 | TX 10 | 25 | 1" |
| 05071033001 | TX 15 | 25 | 1" |
| 05071034001 | TX 20 | 25 | 1" |
| 05071035001 | TX 25 | 25 | 1" |
| 05071036001 | TX 27 | 25 | 1" |
| 05071037001 | TX 30 | 25 | 1" |
| 05071038001 | TX 40 | 25 | 1" |

Bit-Box 15 Impaktor TX

| | | | 4013288 |
|-------------|--|-------------------------------|---------|
| 05057772001 | | 867/1 IMP DC 15 x TX 20x25 | 187871 |
| 05057775001 | | 867/1 IMP DC 15 x TX 25x25 | 187888 |
| 05057776001 | | 867/1 IMP DC 15 x TX 30x25 | 187895 |



3867/1 Embouts TORX® TS SB, acier inoxydable

| | | | 4013288 |
|-------------|--|--------------|---------|
| 05073620001 | | 1 x TX 10x25 | 117670 |
| 05073621001 | | 1 x TX 15x25 | 117687 |
| 05073622001 | | 1 x TX 20x25 | 117694 |
| 05073623001 | | 1 x TX 25x25 | 117700 |
| 05073624001 | | 1 x TX 27x25 | 117717 |
| 05073625001 | | 1 x TX 30x25 | 117724 |
| 05073626001 | | 1 x TX 40x25 | 117731 |



867/1 Embouts IMP DC SB Impaktor

| | | | 4013288 |
|-------------|--|--------------|---------|
| 05073924001 | | 1 x TX 20x25 | 163240 |
| 05073925001 | | 1 x TX 25x25 | 158406 |
| 05073926001 | | 1 x TX 30x25 | 158413 |
| 05073927001 | | 1 x TX 40x25 | 158420 |



867/1 Embouts TORX® BDC



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | mm | " |
|-------------|-------|----|----|
| 05066100001 | TX 10 | 25 | 1" |
| 05066102001 | TX 15 | 25 | 1" |
| 05066104001 | TX 20 | 25 | 1" |
| 05066106001 | TX 25 | 25 | 1" |
| 05342920001 | TX 27 | 25 | 1" |
| 05066108001 | TX 30 | 25 | 1" |
| 05066110001 | TX 40 | 25 | 1" |

867/1 Embouts TORX® BDC SB

| | | 4013288 |
|-------------|--------------|---------|
| 05134374001 | 1 x TX 10x25 | 099778 |
| 05134375001 | 1 x TX 15x25 | 099785 |
| 05134376001 | 1 x TX 20x25 | 099792 |
| 05134377001 | 1 x TX 25x25 | 099808 |
| 05134378001 | 1 x TX 30x25 | 099822 |
| 05134379001 | 1 x TX 40x25 | 099815 |



Astuce



Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



Les embouts BDC

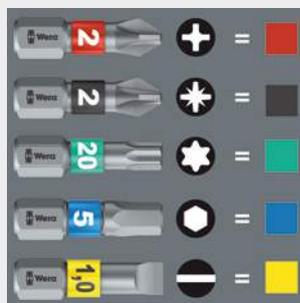


Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée

de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).

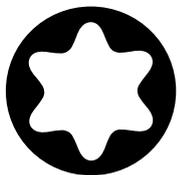


Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.





Embouts pour vis TORX®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX® BTZ



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | mm | mm |
|-------------|-------|----|----|
| 05066120001 | TX 10 | 25 | 1" |
| 05066122001 | TX 15 | 25 | 1" |
| 05066124001 | TX 20 | 25 | 1" |
| 05066126001 | TX 25 | 25 | 1" |
| 05066128001 | TX 30 | 25 | 1" |
| 05066130001 | TX 40 | 25 | 1" |

867/1 Embouts TORX® Z HF (= avec fonction de retenue)



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|-------|----|----|-----|
| 05066070001 | TX 8 | 25 | 1" | 2,2 |
| 05066071001 | TX 9 | 25 | 1" | 2,4 |
| 05066072001 | TX 10 | 25 | 1" | 2,5 |
| 05066073001 | TX 15 | 25 | 1" | 3,0 |
| 05066074001 | TX 20 | 25 | 1" | 3,7 |
| 05066075001 | TX 25 | 25 | 1" | 4,1 |
| 05066076001 | TX 27 | 25 | 1" | 4,8 |
| 05066077001 | TX 30 | 25 | 1" | 5,4 |
| 05066078001 | TX 40 | 25 | 1" | 6,5 |

Bit-Box 20 BTZ TX

| | | | 4013288 |
|-------------|--|----------------------------------|---------|
| 05057771001 | | 867/1 TORX® BTZ 20 x TX 20x25 | 187932 |
| 05057774001 | | 867/1 TORX® BTZ 20 x TX 25x25 | 187949 |



867/1 Embouts TORX® TZ



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|-------|----|----|-----|
| 05066300001 | TX 5 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066301001 | TX 6 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066302001 | TX 7 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066303001 | TX 8 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066304001 | TX 9 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066305001 | TX 10 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066308001 | TX 15 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066310001 | TX 20 | 25 | 1" | 4,8 |
| 05066312001 | TX 25 | 25 | 1" | 5,5 |
| 05066313001 | TX 27 | 25 | 1" | 5,5 |
| 05066315001 | TX 30 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066320001 | TX 40 | 25 | 1" | - |

Astuce



Le profil TORX® HF



Les opérations de montage / démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils HF conçus

par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® original. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !

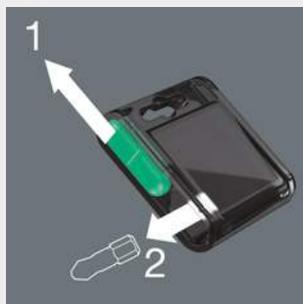


Les embouts BTZ



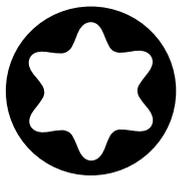
Les embouts BTZ sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est en grande partie évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.





Embouts pour vis TORX®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|-------|----|--------|------|
| 05135140001 | TX 1 | 25 | 1" | 1,5 |
| 05135141001 | TX 2 | 25 | 1" | 1,5 |
| 05135142001 | TX 3 | 25 | 1" | 2,0 |
| 05135143001 | TX 4 | 25 | 1" | 2,0 |
| 05066492001 | TX 5 | 25 | 1" | 3,0 |
| 05066493001 | TX 6 | 25 | 1" | 3,0 |
| 05066494001 | TX 7 | 25 | 1" | 3,0 |
| 05066495001 | TX 8 | 25 | 1" | 3,0 |
| 05066496001 | TX 9 | 25 | 1" | 3,0 |
| 05066485001 | TX 10 | 25 | 1" | 4,0 |
| 05066486001 | TX 15 | 25 | 1" | 4,0 |
| 05066487001 | TX 20 | 25 | 1" | 5,0 |
| 05066488001 | TX 25 | 25 | 1" | 5,0 |
| 05066489001 | TX 27 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066490001 | TX 30 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066491001 | TX 40 | 25 | 1" | - |
| 05066325001 | TX 45 | 35 | 1 3/8" | 8,0 |
| 05066330001 | TX 50 | 35 | 1 3/8" | 9,0 |
| 05066335001 | TX 55 | 35 | 1 3/8" | 12,0 |

Bit-Box 20 TX

| | | | 4013288 |
|-------------|-------------|---------------|---------|
| 05057770001 | 867/1 TORX® | 20 x TX 20x25 | 187994 |
| 05057773001 | 867/1 TORX® | 20 x TX 25x25 | 188007 |



867/1 Embouts TORX® SB

| | | 4013288 |
|-------------|--|---------|
| 05073313001 | 2 x TX 10x25 | 029140 |
| 05073340001 | 2 x TX 15x25 | 029591 |
| 05073314001 | 2 x TX 20x25 | 029157 |
| 05073315001 | 2 x TX 25x25 | 029164 |
| 05073316001 | 2 x TX 30x25 | 029171 |
| 05073317001 | 2 x TX 40x25 | 029188 |
| 05073346001 | 1 x TX 50x35 | 125859 |
| 05073375001 | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25 | 037503 |
| 05073376001 | 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 | 037510 |



867/1 Embouts TORX® DIY

| | | 4013288 |
|-------------|---------------|---------|
| 05072406001 | 10 x TX 10x25 | 115799 |
| 05072407001 | 10 x TX 15x25 | 115805 |
| 05072408001 | 10 x TX 20x25 | 115812 |
| 05072409001 | 10 x TX 25x25 | 115829 |
| 05072410001 | 10 x TX 27x25 | 115836 |
| 05072411001 | 10 x TX 30x25 | 115843 |
| 05072412001 | 10 x TX 40x25 | 115850 |



867/1 Embouts TORX® DIY 100

| | | 4013288 |
|-------------|----------------|---------|
| 05072446001 | 100 x TX 10x25 | 138507 |
| 05072447001 | 100 x TX 15x25 | 138514 |
| 05072448001 | 100 x TX 20x25 | 138521 |
| 05072449001 | 100 x TX 25x25 | 138538 |
| 05072450001 | 100 x TX 27x25 | 138545 |
| 05072451001 | 100 x TX 30x25 | 138552 |
| 05072452001 | 100 x TX 40x25 | 138559 |



867/1 Embouts Wedge TORX® Z



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : W = Wedge-TORX®, extra-rigide, usage universel

| |  |  mm |  " |
|-------------|---|---|--|
| 05066450001 | TX 10 | 25 | 1" |
| 05066455001 | TX 15 | 25 | 1" |
| 05066460001 | TX 20 | 25 | 1" |
| 05066465001 | TX 25 | 25 | 1" |
| 05066470001 | TX 27 | 25 | 1" |
| 05066475001 | TX 30 | 25 | 1" |
| 05066480001 | TX 40 | 25 | 1" |

867/1 Embouts TORX® ZA (= avec goupille centrale)

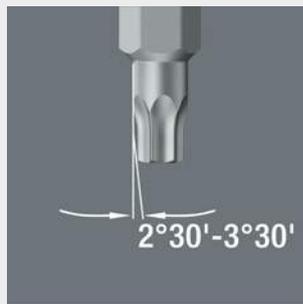


- Utilisation :** vis SPAX T-STAR plus
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : avec goupille centrale, extra-rigide, usage universel

| |  |  mm |  " |  mm |
|-------------|---|---|--|---|
| 05066080001 | TX 10 | 25 | 1" | 4,0 |
| 05066081001 | TX 15 | 25 | 1" | 4,0 |
| 05066082001 | TX 20 | 25 | 1" | 5,0 |
| 05066083001 | TX 25 | 25 | 1" | 5,0 |
| 05066084001 | TX 30 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066085001 | TX 40 | 25 | 1" | - |

Astuce

TORX® Wedge



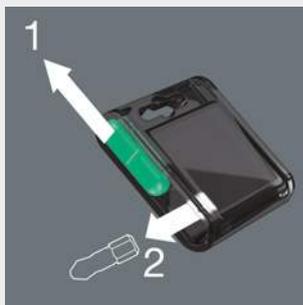
La conicité du profil TORX® offre un meilleur positionnement dans la vis. Compte tenu de la grande profondeur d'engagement, cela permet d'obtenir un effet de serrage.

TORX® avec goupille centrale



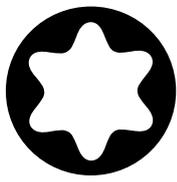
Grâce à la goupille (la vis est munie d'une perforation), le centrage de l'outil dans la vis est facilité.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.





Embouts pour vis TORX®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Embouts TORX® IMP DC Impaktor



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur verte (= profil TORX®) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | | ∅ mm | ∅ " |
|-------------|-------|---------|--------|
| 05057664001 | TX 20 | 50 | 2" |
| 05057665001 | TX 25 | 50 | 2" |
| 05057666001 | TX 30 | 50 | 2" |
| 05057667001 | TX 40 | 50 | 2" |

867/4 Embouts IMP DC SB Impaktor

| | | | 4013288 |
|-------------|--|--------------|---------|
| 05073964001 | | 1 x TX 20x50 | 163257 |
| 05073965001 | | 1 x TX 25x50 | 158529 |
| 05073966001 | | 1 x TX 30x50 | 158536 |
| 05073967001 | | 1 x TX 40x50 | 158543 |



3867/4 Embouts TORX®, acier inoxydable



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique. À marquage couleur des pointes (vert = TORX®) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité

| | | ∅ mm | ∅ " |
|-------------|-------|---------|--------|
| 05071046001 | TX 20 | 50 | 2" |
| 05071047001 | TX 25 | 50 | 2" |

867/4 Embouts TORX® KK



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** tête à extrémité sphérique, extra-rigide, usage universel

| | | ∅ mm | ∅ " |
|-------------|-------|---------|--------|
| 05059700001 | TX 10 | 89 | 3 1/2" |
| 05059701001 | TX 15 | 89 | 3 1/2" |
| 05059702001 | TX 20 | 89 | 3 1/2" |
| 05059703001 | TX 25 | 89 | 3 1/2" |
| 05059704001 | TX 30 | 89 | 3 1/2" |
| 05059705001 | TX 40 | 89 | 3 1/2" |

867/4 Embouts TORX® HF (= avec fonction de retenue)



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties, extra-rigide, usage universel

| |  |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|---|
| 05060080001 | TX 8 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05060360001 | TX 10 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05060081001 | TX 10 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05060361001 | TX 15 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05060082001 | TX 15 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05060362001 | TX 20 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05060083001 | TX 20 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05060084001 | TX 25 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060363001 | TX 25 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060085001 | TX 27 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060364001 | TX 27 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060086001 | TX 30 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060365001 | TX 30 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060087001 | TX 40 | 50 | 2" | - |
| 05060366001 | TX 40 | 89 | 3 1/2" | - |

867/4 Embouts TORX® H



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-dure

| |  |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|---|
| 05135170001 | TX 5 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05135171001 | TX 5 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05135172001 | TX 6 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05135180001 | TX 6 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05135174001 | TX 8 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05135182001 | TX 8 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05135176001 | TX 10 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05135184001 | TX 10 | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05135185001 | TX 15 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05135186001 | TX 15 | 70 | 2 3/4" | 4,0 |

Astuce



La pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».



Le profil TORX® HF



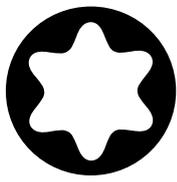
Les opérations de montage/démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils HF conçus par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® original. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !

867/4 H : Un embout durcit sous vide



Le traitement thermique sous vide est la plus propre et plus écologique des méthodes de traitement thermique. L'atmosphère de la chambre sous vide n'est pas réactive, même dans le cas des alliages, qui sont particulièrement sensibles à l'oxydation. Le traitement thermique sous vide est la solution optimale pour tous les types d'acier et représente le "dernier cri" en matière de technologie.





Embouts pour vis TORX®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Z Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : usage universel

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | | mm | " | mm |
| 05135200001 | TX 1 | 50 | 2" | 2,0 |
| 05135201001 | TX 2 | 50 | 2" | 2,0 |
| 05135202001 | TX 3 | 50 | 2" | 2,0 |
| 05135204001 | TX 4 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05135205001 | TX 5 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05308428001 | TX 6 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134740001 | TX 6 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05332600001 | TX 6 | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05328448001 | TX 6 | 152 | 6" | 3,0 |
| 05160830001 | TX 7 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05345047001 | TX 7 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05060131001 | TX 8 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05060098001 | TX 8 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05060185001 | TX 8 | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05060195001 | TX 8 | 152 | 6" | 3,0 |
| 05319835001 | TX 9 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05060193001 | TX 9 | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05060194001 | TX 9 | 152 | 6" | 3,0 |
| 05060132001 | TX 10 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05060100001 | TX 10 | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05060186001 | TX 10 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05060196001 | TX 10 | 152 | 6" | 4,0 |
| 05060133001 | TX 15 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05060105001 | TX 15 | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05060187001 | TX 15 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05060197001 | TX 15 | 152 | 6" | 4,0 |
| 05060134001 | TX 20 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05060110001 | TX 20 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05060188001 | TX 20 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05060198001 | TX 20 | 152 | 6" | 4,5 |
| 05060135001 | TX 25 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060115001 | TX 25 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060189001 | TX 25 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060199001 | TX 25 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05060136001 | TX 27 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060120001 | TX 27 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060190001 | TX 27 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060200001 | TX 27 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05060137001 | TX 30 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060125001 | TX 30 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060191001 | TX 30 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060201001 | TX 30 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05060138001 | TX 40 | 50 | 2" | - |
| 05060130001 | TX 40 | 70 | 2 3/4" | - |
| 05060192001 | TX 40 | 89 | 3 1/2" | - |
| 05060202001 | TX 40 | 152 | 6" | - |

867/4 Embouts TORX® SB, 89 mm

|  | |  |
|---|--------------|---|
| | | 4013288 |
| 05073526001 | 1 x TX 10x89 | 105929 |
| 05073527001 | 1 x TX 15x89 | 105936 |
| 05073528001 | 1 x TX 20x89 | 105943 |
| 05073529001 | 1 x TX 25x89 | 105950 |
| 05073530001 | 1 x TX 30x89 | 105967 |
| 05073531001 | 1 x TX 40x89 | 105974 |



867/4 Embouts TORX® SB, 50 mm

|  | |  |
|---|--------------|---|
| | | 4013288 |
| 05073720001 | 2 x TX 10x50 | 132789 |
| 05073721001 | 2 x TX 15x50 | 132796 |
| 05073722001 | 2 x TX 20x50 | 132802 |
| 05073723001 | 2 x TX 25x50 | 132826 |
| 05073724001 | 2 x TX 30x50 | 132833 |





Embout à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

867/2 Embouts TORX® Z



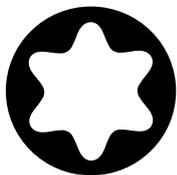
Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|-------|-----|--------|------|
| 05066901001 | TX 20 | 35 | 1 3/8" | 4,5 |
| 05066930001 | TX 20 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05066945001 | TX 20 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05066935001 | TX 20 | 100 | 4" | 4,5 |
| 05066900001 | TX 25 | 35 | 1 3/8" | 5,8 |
| 05066931001 | TX 25 | 50 | 2" | 5,8 |
| 05066946001 | TX 25 | 70 | 2 3/4" | 5,8 |
| 05066936001 | TX 25 | 100 | 4" | 5,8 |
| 05066902001 | TX 27 | 35 | 1 3/8" | 5,8 |
| 05066932001 | TX 27 | 50 | 2" | 5,8 |
| 05066937001 | TX 27 | 100 | 4" | 5,8 |
| 05066905001 | TX 30 | 35 | 1 3/8" | 6,0 |
| 05066933001 | TX 30 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05066947001 | TX 30 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05066938001 | TX 30 | 100 | 4" | 6,0 |
| 05066910001 | TX 40 | 35 | 1 3/8" | 7,0 |
| 05066934001 | TX 40 | 50 | 2" | 7,0 |
| 05066948001 | TX 40 | 70 | 2 3/4" | 7,0 |
| 05066939001 | TX 40 | 100 | 4" | 7,0 |
| 05066915001 | TX 45 | 35 | 1 3/8" | - |
| 05066940001 | TX 45 | 50 | 2" | - |
| 05066949001 | TX 45 | 70 | 2 3/4" | - |
| 05066942001 | TX 45 | 100 | 4" | - |
| 05066920001 | TX 50 | 35 | 1 3/8" | - |
| 05066941001 | TX 50 | 50 | 2" | - |
| 05066950001 | TX 50 | 70 | 2 3/4" | - |
| 05066943001 | TX 50 | 100 | 4" | - |
| 05066925001 | TX 55 | 35 | 1 3/8" | 12,0 |
| 05136220001 | TX 60 | 35 | 1 3/8" | 14,0 |





Embouts pour vis TORX®



Embouts filetés à emmanchement M 4 pour connexion directe sur machines (série 11)

867/11 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage M 4

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | | mm |
|-------------|-------|----|--------|-----|
| 05064140001 | TX 8 | 33 | 1 1/4" | 6,0 |
| 05064144001 | TX 10 | 33 | 1 1/4" | 6,0 |
| 05064146001 | TX 15 | 33 | 1 1/4" | 6,0 |



Embouts filetés à emmanchement M 5 pour connexion directe sur machines (série 12)

867/12 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage M 5

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | | mm |
|-------------|-------|----|--------|-----|
| 05064148001 | TX 10 | 45 | 1 3/4" | 6,0 |
| 05064150001 | TX 15 | 45 | 1 3/4" | 6,0 |
| 05064155001 | TX 20 | 45 | 1 3/4" | 6,0 |
| 05064160001 | TX 25 | 45 | 1 3/4" | 6,0 |



Embouts filetés à emmanchement M 6 pour connexion directe sur machines (série 15)

867/15 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage M 6

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|-------|--------|--------|--------|
| 05064166001 | TX 10 | 45 | 1 3/4" | 8,0 |
| 05064168001 | TX 15 | 45 | 1 3/4" | 8,0 |
| 05064170001 | TX 20 | 45 | 1 3/4" | 8,0 |
| 05064175001 | TX 25 | 45 | 1 3/4" | 8,0 |
| 05064180001 | TX 30 | 45 | 1 3/4" | 8,0 |



Embouts filetés à emmanchement #10-32 UNF pour connexion directe sur machines (série 16)

867/16 Embouts TORX®



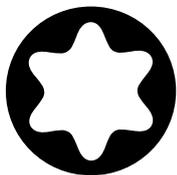
Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : filetage #10-32 UNF

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|-------|--------|--------|--------|
| 05064185001 | TX 10 | 45 | 1 3/4" | 6,0 |
| 05064190001 | TX 15 | 45 | 1 3/4" | 6,0 |
| 05064200001 | TX 20 | 45 | 1 3/4" | 6,0 |





Embouts pour vis TORX®



4 mm

Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

867/9 Embouts TORX® C, Halfmoon



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

Réalisation : dure

| | | mm | mm | mm |
|-------------|-------|----|----------|-----|
| 05135220001 | TX 1 | 44 | 1 47/64" | 1,5 |
| 05135221001 | TX 2 | 44 | 1 47/64" | 1,5 |
| 05135222001 | TX 3 | 44 | 1 47/64" | 1,7 |
| 05345352001 | TX 4 | 44 | 1 47/64" | 1,8 |
| 05345018001 | TX 4 | 64 | 2 33/64" | 2,0 |
| 05345351001 | TX 5 | 44 | 1 47/64" | 3,0 |
| 05345032001 | TX 5 | 64 | 2 33/64" | 2,0 |
| 05314753001 | TX 5 | 70 | 2 3/4" | 2,0 |
| 05345350001 | TX 6 | 44 | 1 47/64" | 3,0 |
| 05345056001 | TX 6 | 64 | 2 33/64" | 2,0 |
| 05332610001 | TX 6 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05345035001 | TX 7 | 64 | 2 33/64" | 2,3 |
| 05345026001 | TX 8 | 44 | 1 47/64" | 3,0 |
| 05345028001 | TX 8 | 64 | 2 33/64" | 3,0 |
| 05332609001 | TX 8 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05332607001 | TX 10 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |



4 mm

Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

867/21 Embouts TORX®



Utilisation : vis à empreinte TORX®

Emmanchement : HIOS 4 mm

Réalisation : dure

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|-------|----|---------|-----|----|--------|
| 05135400001 ¹⁾ | TX 1 | 40 | 1 9/16" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05135401001 ¹⁾ | TX 2 | 40 | 1 9/16" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05135402001 ¹⁾ | TX 3 | 40 | 1 9/16" | 1,7 | 20 | 25/32" |
| 05135403001 | TX 4 | 40 | 1 9/16" | 1,8 | 20 | 25/32" |
| 05135404001 | TX 5 | 40 | 1 9/16" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135405001 | TX 6 | 40 | 1 9/16" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135406001 | TX 7 | 40 | 1 9/16" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05135407001 | TX 8 | 40 | 1 9/16" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135408001 | TX 9 | 40 | 1 9/16" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135409001 | TX 10 | 40 | 1 9/16" | 3,0 | 20 | 25/32" |

¹⁾ Fourniture sur demande.



Embouts à emmanchement HIOS 5 mm pour connexion directe sur machines (série 22)

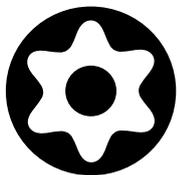
867/22 Embouts TORX®



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
Emmanchement : HIOS 5 mm
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | + | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|----|--------|-----|----|--------|
| 05135420001 | TX 5 | 60 | 2 3/8" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135421001 | TX 6 | 60 | 2 3/8" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05135422001 | TX 7 | 60 | 2 3/8" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05135423001 | TX 8 | 60 | 2 3/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135424001 | TX 9 | 60 | 2 3/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135425001 | TX 10 | 60 | 2 3/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |





Embouts pour vis TORX® BO



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts TORX® Z BO (= avec alésage)



Utilisation : vis TORX® avec goupille de sécurité
(BO = avec alésage)

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts
répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : TORX® avec alésage, extra-rigide, usage universel

| |  | ∅ mm | ∅ " |
|-------------|---|---------|--------|
| 05066497001 | TX 7 | 25 | 1" |
| 05066498001 | TX 8 | 25 | 1" |
| 05066499001 | TX 9 | 25 | 1" |
| 05066500001 | TX 10 | 25 | 1" |
| 05066505001 | TX 15 | 25 | 1" |
| 05066510001 | TX 20 | 25 | 1" |
| 05066515001 | TX 25 | 25 | 1" |
| 05066520001 | TX 27 | 25 | 1" |
| 05066525001 | TX 30 | 25 | 1" |
| 05066530001 | TX 40 | 25 | 1" |



Embout à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

3867/4 Embouts TORX® BO (= avec alésage), acier inoxydable



Utilisation : vis TORX® munies d'une goupille de sécurité

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

| | | ┆ mm | ┆ mm | ∅ mm |
|-------------|----------|---------|---------|---------|
| 05071089001 | TX 10 BO | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05071090001 | TX 15 BO | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05071091001 | TX 20 BO | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05071092001 | TX 25 BO | 89 | 3 1/2" | 5,5 |
| 05071094001 | TX 30 BO | 89 | 3 1/2" | 6,0 |

867/4 Embouts TORX® Z BO (= avec alésage)



Utilisation : vis TORX® munies d'une goupille de sécurité (BO = avec alésage)

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : TORX® avec alésage, extra-rigide, usage universel

| | | ┆ mm | ┆ mm | ∅ mm |
|-------------|-------|---------|---------|---------|
| 05060139001 | TX 8 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05060048001 | TX 8 | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05060049001 | TX 9 | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05060140001 | TX 10 | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05060050001 | TX 10 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05060141001 | TX 15 | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05060051001 | TX 15 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05060142001 | TX 20 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05060052001 | TX 20 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05060143001 | TX 25 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060053001 | TX 25 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060144001 | TX 27 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060057001 | TX 27 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060145001 | TX 30 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060054001 | TX 30 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060146001 | TX 40 | 70 | 2 3/4" | - |
| 05060056001 | TX 40 | 89 | 3 1/2" | - |





Embouts pour vis TORX PLUS®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts IP TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| |  | □, mm | □, " |
|-------------|---|----------|---------|
| 05135120001 | 1 IP | 25 | 1" |
| 05135121001 | 2 IP | 25 | 1" |
| 05160956001 | 3 IP | 25 | 1" |
| 05134695001 | 4 IP | 25 | 1" |
| 05066272001 | 5 IP | 25 | 1" |
| 05066274001 | 6 IP | 25 | 1" |
| 05066276001 | 7 IP | 25 | 1" |
| 05066278001 | 8 IP | 25 | 1" |
| 05066279001 | 9 IP | 25 | 1" |
| 05066280001 | 10 IP | 25 | 1" |
| 05066282001 | 15 IP | 25 | 1" |
| 05066284001 | 20 IP | 25 | 1" |
| 05066286001 | 25 IP | 25 | 1" |
| 05066287001 | 27 IP | 25 | 1" |
| 05066288001 | 30 IP | 25 | 1" |
| 05066290001 | 40 IP | 25 | 1" |



Embout à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Embouts IP TORX PLUS®



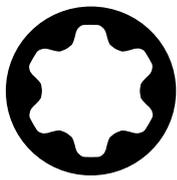
Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|-------|-----|--------|-----|
| 05134664001 | 1 IP | 50 | 2" | 2,0 |
| 05134665001 | 2 IP | 50 | 2" | 2,0 |
| 05134668001 | 3 IP | 50 | 2" | 2,0 |
| 05134691001 | 4 IP | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134678001 | 5 IP | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134680001 | 6 IP | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134667001 | 6 IP | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05134690001 | 6 IP | 152 | 6" | 3,0 |
| 05134681001 | 7 IP | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134679001 | 8 IP | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134670001 | 8 IP | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05134682001 | 8 IP | 152 | 6" | 3,0 |
| 05160917001 | 9 IP | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134669001 | 9 IP | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05134683001 | 10 IP | 50 | 2" | 4,0 |
| 05134684001 | 10 IP | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05134671001 | 10 IP | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05134685001 | 15 IP | 50 | 2" | 4,0 |
| 05134686001 | 15 IP | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05134672001 | 15 IP | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05134687001 | 20 IP | 50 | 2" | 4,5 |
| 05134688001 | 20 IP | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05134673001 | 20 IP | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05134674001 | 25 IP | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05134675001 | 27 IP | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05320430001 | 30 IP | 50 | 2" | 6,0 |
| 05134676001 | 30 IP | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05134677001 | 40 IP | 89 | 3 1/2" | - |





Embouts pour vis TORX PLUS®



4 mm

Embouts à emmanchement
Halfmoon 4 mm pour connexion
directe sur machines (série 9)

867/9 Embouts C IP TORX PLUS®, Halfmoon



Utilisation : vis TORX PLUS®
Emmanchement : Halfmoon, 4 mm
Réalisation : dure

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|----|----------|------|----|--------|
| 05135230001 | 1 IP | 44 | 1 47/64" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05135231001 | 2 IP | 44 | 1 47/64" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05135232001 | 3 IP | 44 | 1 47/64" | 1,7 | 20 | 25/32" |
| 05326310001 | 4 IP | 44 | 1 47/64" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05345019001 | 4 IP | 64 | 2 33/64" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135233001 | 5 IP | 44 | 1 47/64" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05332612001 | 5 IP | 70 | 2 3/4" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05344900001 | 6 IP | 44 | 1 47/64" | 2,25 | 20 | 25/32" |
| 05135234001 | 8 IP | 44 | 1 47/64" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05332606001 | 8 IP | 70 | 2 3/4" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135235001 | 10 IP | 44 | 1 47/64" | 3,0 | 20 | 25/32" |



4 mm

Embouts à emmanchement HIOS
4 mm pour connexion directe
sur machines (série 21)

867/21 Embouts IP TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®
Emmanchement : HIOS 4 mm
Réalisation : dure

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|---------------------------|-------|----|---------|-----|----|--------|
| 05135430001 ¹⁾ | 1 IP | 40 | 1 9/16" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05135431001 ¹⁾ | 2 IP | 40 | 1 9/16" | 1,5 | 20 | 25/32" |
| 05135432001 ¹⁾ | 3 IP | 40 | 1 9/16" | 1,7 | 20 | 25/32" |
| 05302402001 | 4 IP | 40 | 1 9/16" | 1,8 | 20 | 25/32" |
| 05302403001 | 5 IP | 40 | 1 9/16" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05302400001 | 6 IP | 40 | 1 9/16" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05135433001 | 7 IP | 40 | 1 9/16" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05135434001 | 8 IP | 40 | 1 9/16" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135435001 | 9 IP | 40 | 1 9/16" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135436001 | 10 IP | 40 | 1 9/16" | 3,0 | 20 | 25/32" |

¹⁾ Fourniture sur demande.



5 mm

Embouts à emmanchement HIOS
5 mm pour connexion directe
sur machines (série 22)

867/22 Embouts IP TORX PLUS®



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS®
Emmanchement : HIOS 5 mm
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|----|--------|-----|----|--------|
| 05135440001 | 5 IP | 60 | 2 3/8" | 2,0 | 20 | 25/32" |
| 05344280001 | 6 IP | 60 | 2 3/8" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05135441001 | 7 IP | 60 | 2 3/8" | 2,5 | 20 | 25/32" |
| 05134500001 | 8 IP | 60 | 2 3/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05344281001 | 8 IP | 80 | 3 1/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135442001 | 9 IP | 60 | 2 3/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05135443001 | 10 IP | 60 | 2 3/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |
| 05344282001 | 10 IP | 80 | 3 1/8" | 3,0 | 20 | 25/32" |





Embouts pour vis TORX PLUS® IPR



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

867/1 Embouts IPR TORX PLUS®, à alésage



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR munies d'une goupille de sécurité

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | ∅ mm | ∅ |
|-------------|--------|---------|--------|
| 05134699001 | 8 IPR | 25 | 1" |
| 05134698001 | 9 IPR | 25 | 1" |
| 05134700001 | 10 IPR | 25 | 1" |
| 05134701001 | 15 IPR | 25 | 1" |
| 05134702001 | 20 IPR | 25 | 1" |
| 05134703001 | 25 IPR | 25 | 1" |
| 05134704001 | 27 IPR | 25 | 1" |
| 05134705001 | 30 IPR | 25 | 1" |
| 05134706001 | 40 IPR | 35 | 1 3/8" |
| 05134707001 | 45 IPR | 35 | 1 3/8" |





Embout à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

867/4 Embouts TORX PLUS® IPR, à alésage



Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR avec goupille de sécurité

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm |
|---------------------------|--------|---------|---------|---------|
| 05134600001 ¹⁾ | 1 IPR | 50 | 2" | 2,0 |
| 05134601001 ¹⁾ | 3 IPR | 50 | 2" | 2,0 |
| 05134602001 ¹⁾ | 5 IPR | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134603001 ¹⁾ | 6 IPR | 50 | 2" | 3,0 |
| 05134604001 | 8 IPR | 50 | 2" | 3,0 |
| 05160821001 | 10 IPR | 50 | 2" | 4,0 |
| 05134657001 | 10 IPR | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05134654001 | 15 IPR | 50 | 2" | 4,0 |
| 05134720001 | 15 IPR | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05204126001 | 20 IPR | 50 | 2" | 4,5 |
| 05259135001 | 20 IPR | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05134655001 | 25 IPR | 50 | 2" | 6,0 |
| 05134722001 | 25 IPR | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05134656001 | 27 IPR | 50 | 2" | 6,0 |
| 05134658001 | 27 IPR | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05134732001 | 30 IPR | 50 | 2" | 6,0 |
| 05134723001 | 30 IPR | 89 | 3 1/2" | 6,0 |

¹⁾ Sans perforation



4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

867/9 Embouts pour vis IPR TORX PLUS®



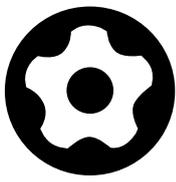
Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm |
|-------------|-------|---------|----------|---------|
| 05200495001 | 1 IPR | 44 | 1 47/64" | 1,5 |
| 05060380001 | 1 IPR | 44 | 1 47/64" | 1,8 |
| 05135226001 | 1 IPR | 64 | 2 33/64" | 1,5 |
| 05135228001 | 3 IPR | 44 | 1 47/64" | 1,8 |
| 05135229001 | 3 IPR | 64 | 2 33/64" | 1,8 |





Embouts pour vis TORX PLUS® IPR



4 mm

Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

867/21 Embouts pour vis IPR TORX PLUS®

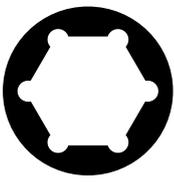


Utilisation : vis à empreinte TORX PLUS® IPR

Emmanchement : HIOS 4 mm

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | | mm |
|-------------|-------|----|-----------------------------------|-----|
| 05300025001 | 1 IPR | 40 | 1 ³⁷ / ₆₄ " | 1,8 |
| 05300037001 | 1 IPR | 60 | 2 ³ / ₈ " | 1,8 |



Embouts pour vis ASSY®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

864/1 Embouts SIT BTZ



Utilisation : vis ASSY®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

| | | ⌀, mm | ⌀, " |
|-------------|--------|----------|---------|
| 05066040001 | SIT 10 | 25 | 1" |
| 05066041001 | SIT 20 | 25 | 1" |
| 05066042001 | SIT 25 | 25 | 1" |
| 05066043001 | SIT 30 | 25 | 1" |

864/1 Embouts SIT Z



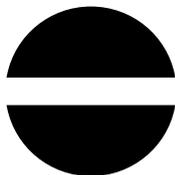
Utilisation : vis ASSY®

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | ⌀, mm | ⌀, " |
|-------------|--------|----------|---------|
| 05066030001 | SIT 10 | 25 | 1" |
| 05066031001 | SIT 20 | 25 | 1" |
| 05066032001 | SIT 25 | 25 | 1" |
| 05066033001 | SIT 30 | 25 | 1" |





Embouts pour vis à fente



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

3800/1 Embouts TS, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm | ∅ " |
|-------------|---------|---------|---------|--------|
| 05071000001 | 0,8 | 5,5 | 25 | 1" |
| 05071001001 | 1,0 | 5,5 | 25 | 1" |
| 05071002001 | 1,2 | 6,5 | 25 | 1" |

800/1 Embouts BTZ



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm | ∅ " |
|-------------|---------|---------|---------|--------|
| 05056064001 | 0,8 | 5,5 | 25 | 1" |
| 05056066001 | 1,0 | 5,5 | 25 | 1" |
| 05056068001 | 1,2 | 6,5 | 25 | 1" |

800/1 Embouts BDC



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis. Banderole de couleur jaune (= profil fente) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm | ∅ " |
|-------------|---------|---------|---------|--------|
| 05056172001 | 0,8 | 5,5 | 25 | 1" |
| 05056174001 | 1,0 | 5,5 | 25 | 1" |
| 05056176001 | 1,2 | 6,5 | 25 | 1" |

800/1 Embouts TZ



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : forme torsion contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel

| | ∅ mm | ∅ mm | ∅ mm | ∅ " | ∅ mm |
|-------------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 05056203001 | 0,5 | 4,0 | 25 | 1" | 4,0 |
| 05056210001 | 0,6 | 4,5 | 25 | 1" | 4,5 |
| 05056220001 | 0,8 | 5,5 | 25 | 1" | 5,5 |
| 05056225001 | 1,0 | 5,5 | 25 | 1" | 5,5 |
| 05056233001 | 1,2 | 6,5 | 25 | 1" | 6,2 |
| 05056240001 | 1,6 | 8,0 | 25 | 1" | 8,0 |

800/1 Embouts Z



- Utilisation :** vis à fente
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** extra-rigide, usage universel

| | mm | mm | mm | " | mm |
|-------------|-----|-----|----|----------|-----|
| 05056200001 | 0,5 | 3,0 | 25 | 1" | 3,0 |
| 05056005001 | 0,5 | 3,0 | 39 | 1 17/32" | 3,0 |
| 05072050001 | 0,5 | 4,0 | 25 | 1" | 4,0 |
| 05056007001 | 0,5 | 4,0 | 39 | 1 17/32" | 4,0 |
| 05056010001 | 0,6 | 3,5 | 39 | 1 17/32" | 3,5 |
| 05072055001 | 0,6 | 4,5 | 25 | 1" | 4,5 |
| 05056015001 | 0,6 | 4,5 | 39 | 1 17/32" | 4,5 |
| 05072057001 | 0,8 | 5,5 | 25 | 1" | 5,5 |
| 05056020001 | 0,8 | 4,0 | 39 | 1 17/32" | 4,0 |
| 05056025001 | 0,8 | 5,5 | 39 | 1 17/32" | 5,5 |
| 05072059001 | 1,0 | 5,5 | 25 | 1" | 5,5 |
| 05056030001 | 1,0 | 5,5 | 39 | 1 17/32" | 5,5 |
| 05072061001 | 1,2 | 6,5 | 25 | 1" | 6,2 |
| 05072063001 | 1,2 | 8,0 | 25 | 1" | 8,0 |
| 05056037001 | 1,2 | 6,5 | 39 | 1 17/32" | 6,5 |
| 05056040001 | 1,2 | 8,0 | 39 | 1 17/32" | 8,0 |
| 05072065001 | 1,6 | 8,0 | 25 | 1" | 8,0 |
| 05056045001 | 1,6 | 8,0 | 39 | 1 17/32" | 8,0 |

800/1 Z Jeux SB

| | mm | mm | mm | " | mm |
|-------------|--|----|----|---|-----|
| 05073300001 | 1 x 0.6x4.5x25; 1 x 0.8x5.5x25 | | | | 3,0 |
| 05073301001 | 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25 | | | | 3,5 |
| 05073302001 | 1 x 0.6x4.5x25; 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25 | | | | 3,5 |



800/1 Z Jeu D SB

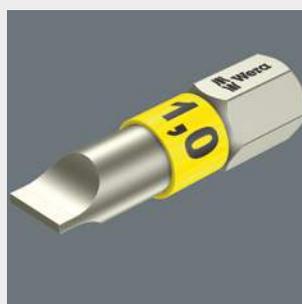
| | mm | mm | mm | " | mm |
|-------------|----------------|----|----|---|-----|
| 05073303001 | 1 x 1.0x5.5x25 | | | | 3,5 |
| | 1 x PH 2x25 | | | | |
| | 1 x PZ 2x25 | | | | |



Astuce



Les embouts en acier inoxydable



L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.



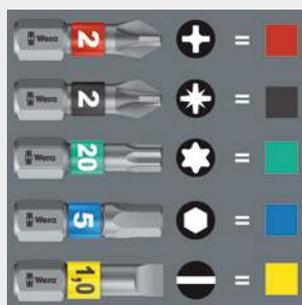
Les embouts BDC



Les embouts BDC constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).

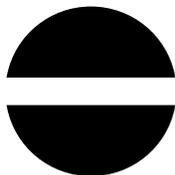


Le repéreur d'outils Wera « Take it easy »



Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.





Embouts pour vis à fente



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

3800/4 Embouts, acier inoxydable



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

| | ∇ mm | ∇ mm | ∇ mm | ∇ mm |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 05071080001 | 1,0 | 5,5 | 89 | 3 1/2" |

800/4 Embouts Z



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | ∇ mm | ∇ mm | ∇ mm | ∇ " | ∅ mm |
|-------------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 05059305001 | 0,5 | 3,0 | 50 | 2" | 3,0 |
| 05059466001 | 0,5 | 3,0 | 70 | 2 3/4" | 3,0 |
| 05059307001 | 0,5 | 4,0 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05059310001 | 0,6 | 3,5 | 50 | 2" | 3,5 |
| 05059472001 | 0,6 | 3,5 | 70 | 2 3/4" | 3,5 |
| 05059450001 | 0,6 | 3,5 | 152 | 6" | 3,5 |
| 05059315001 | 0,6 | 4,5 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05059489001 | 0,6 | 4,5 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05059320001 | 0,8 | 4,0 | 50 | 2" | 4,0 |
| 05059478001 | 0,8 | 4,0 | 70 | 2 3/4" | 4,0 |
| 05059480001 | 0,8 | 4,0 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05059451001 | 0,8 | 4,0 | 152 | 6" | 4,0 |
| 05059325001 | 0,8 | 5,5 | 50 | 2" | 5,5 |
| 05059330001 | 1,0 | 5,5 | 50 | 2" | 5,5 |
| 05059486001 | 1,0 | 5,5 | 70 | 2 3/4" | 5,5 |
| 05059488001 | 1,0 | 5,5 | 89 | 3 1/2" | 5,5 |
| 05059452001 | 1,0 | 5,5 | 152 | 6" | 5,5 |
| 05059335001 | 1,0 | 6,0 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05059337001 | 1,2 | 6,5 | 50 | 2" | 6,2 |
| 05059492001 | 1,2 | 6,5 | 70 | 2 3/4" | 6,2 |
| 05059490001 | 1,2 | 6,5 | 89 | 3 1/2" | 6,2 |
| 05059453001 | 1,2 | 6,5 | 152 | 6" | 6,2 |
| 05059340001 | 1,2 | 8,0 | 50 | 2" | 8,0 |
| 05059496001 | 1,2 | 8,0 | 89 | 3 1/2" | 8,0 |
| 05059345001 | 1,6 | 8,0 | 50 | 2" | 8,0 |
| 05059500001 | 1,6 | 8,0 | 89 | 3 1/2" | 8,0 |



Embout à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

800/2 Embouts Z



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 8

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | mm | mm | mm | " | mm |
|-------------|-----|------|----|---------|------|
| 05057210001 | 0,8 | 5,5 | 41 | 1 19/32 | 5,5 |
| 05057213001 | 1,0 | 5,5 | 41 | 1 19/32 | 5,5 |
| 05057223001 | 1,2 | 6,5 | 41 | 1 19/32 | 6,5 |
| 05057225001 | 1,2 | 8,0 | 41 | 1 19/32 | 7,8 |
| 05057230001 | 1,6 | 8,0 | 41 | 1 19/32 | 7,8 |
| 05057235001 | 1,6 | 10,0 | 41 | 1 19/32 | 7,8 |
| 05057240001 | 2,0 | 12,0 | 41 | 1 19/32 | 12,0 |
| 05057250001 | 2,5 | 14,0 | 41 | 1 19/32 | 14,0 |
| 05057255001 | 2,5 | 16,0 | 41 | 1 19/32 | 16,0 |



4 mm Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

800/9 C Embouts



Utilisation : vis à fente

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

Réalisation : dure

| | mm | mm | mm | " | mm |
|-------------|------|-----|----|---------|-----|
| 05135265001 | 0,23 | 1,5 | 44 | 1 47/64 | 1,5 |
| 05135264001 | 0,35 | 2,5 | 44 | 1 47/64 | 2,5 |
| 05135266001 | 0,40 | 2,0 | 44 | 1 47/64 | 2,0 |
| 05135267001 | 0,50 | 3,0 | 44 | 1 47/64 | 3,0 |

Douilles de guidage

807/4 Embouts Z



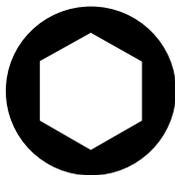
Utilisation : vis à fente, avec douille de guidage intégrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | mm | mm | mm | " | mm |
|-------------|-----|-----|----|-------|----|
| 05059503001 | 0,8 | 4,0 | 90 | 3 1/2 | 10 |
| 05059507001 | 1,0 | 5,5 | 90 | 3 1/2 | 11 |
| 05059515001 | 1,2 | 8,0 | 90 | 3 1/2 | 13 |
| 05059517001 | 1,6 | 8,0 | 90 | 3 1/2 | 13 |





Embouts pour vis à six pans creux



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

840/1 Embouts Hex-Plus IMP DC Impaktor



- Utilisation :** vis six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur bleu (= profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | ⊙ mm | ⏏ mm | ⏏ " |
|-------------|---------|---------|--------|
| 05057603001 | 3,0 | 25 | 1" |
| 05057604001 | 4,0 | 25 | 1" |
| 05057605001 | 5,0 | 25 | 1" |
| 05057606001 | 6,0 | 25 | 1" |

840/1 Embouts IMP DC Impaktor SB

| | ⊙ | ⏏ | ⏏ |
|-------------|------------|--------|---------|
| 05073904001 | 1 x 4.0x25 | 158338 | 4013288 |
| 05073905001 | 1 x 5.0x25 | 158345 | |
| 05073906001 | 1 x 6.0x25 | 158352 | |



3840/1 Embouts Hex-Plus TS, acier inoxydable



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** Hex-Plus, acier inoxydable contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée. Banderole de couleur bleu (= profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | ⊙ mm | ⊙ " | ⏏ mm | ⏏ " |
|-------------|---------|--------|---------|--------|
| 05071070001 | 1,5 | | 25 | 1" |
| 05071071001 | 2,0 | | 25 | 1" |
| 05071072001 | 2,5 | | 25 | 1" |
| 05071073001 | 3,0 | | 25 | 1" |
| 05071074001 | 4,0 | | 25 | 1" |
| 05071075001 | 5,0 | | 25 | 1" |
| 05071077001 | 5,5 | | 25 | 1" |
| 05071076001 | 6,0 | | 25 | 1" |
| 05071060001 | | 3/32" | 25 | 1" |
| 05071061001 | | 7/64" | 25 | 1" |
| 05071062001 | | 1/8" | 25 | 1" |
| 05071063001 | | 9/64" | 25 | 1" |
| 05071064001 | | 5/32" | 25 | 1" |
| 05071065001 | | 3/16" | 25 | 1" |
| 05071066001 | | 1/4" | 25 | 1" |

840/1 Embouts Hex-Plus BTZ



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** Hex-Plus, BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. À marquage couleur des pointes (bleu = six pans creux) et taille gravée pour trouver facilement l'embout souhaité.

| | ⊙ mm | ⏏ mm | ⏏ " |
|-------------|---------|---------|--------|
| 05056680001 | 1,5 | 25 | 1" |
| 05056681001 | 2,0 | 25 | 1" |
| 05056682001 | 2,5 | 25 | 1" |
| 05056683001 | 3,0 | 25 | 1" |
| 05056684001 | 4,0 | 25 | 1" |
| 05056685001 | 5,0 | 25 | 1" |
| 05056686001 | 5,5 | 25 | 1" |
| 05056687001 | 6,0 | 25 | 1" |

840/1 Embouts Hex-Plus Z



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : Hex-Plus, extra-rigide, usage universel

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | | mm | " |
| 05056303001 | 1,5 | | 25 | 1" |
| 05056305001 | 2,0 | | 25 | 1" |
| 05056310001 | 2,5 | | 25 | 1" |
| 05056315001 | 3,0 | | 25 | 1" |
| 05056320001 | 4,0 | | 25 | 1" |
| 05056325001 | 5,0 | | 25 | 1" |
| 05056330001 | 6,0 | | 25 | 1" |
| 05056332001 | 7,0 | | 25 | 1" |
| 05056335001 | 8,0 | | 25 | 1" |
| 05056340001 | 10,0 | | 25 | 1" |
| 05135060001 | | 0,05" | 25 | 1" |
| 05135070001 | | $\frac{1}{16}$ " | 25 | 1" |
| 05135071001 | | $\frac{5}{64}$ " | 25 | 1" |
| 05135072001 | | $\frac{3}{32}$ " | 25 | 1" |
| 05135078001 | | $\frac{7}{64}$ " | 25 | 1" |
| 05135073001 | | $\frac{1}{8}$ " | 25 | 1" |
| 05135069001 | | $\frac{9}{64}$ " | 25 | 1" |
| 05135074001 | | $\frac{5}{32}$ " | 25 | 1" |
| 05135075001 | | $\frac{3}{16}$ " | 25 | 1" |
| 05135079001 | | $\frac{7}{32}$ " | 25 | 1" |
| 05135076001 | | $\frac{1}{4}$ " | 25 | 1" |
| 05135077001 | | $\frac{5}{16}$ " | 25 | 1" |
| 05135068001 | | $\frac{3}{8}$ " | 25 | 1" |

840/1 Z Jeux SB

| |  | |  |
|-------------|---|---------------------------------------|---|
| | | | 4013288 |
| 05073342001 |  | 1 x 2.0x25; 1 x 2.5x25; 1 x 3.0x25 | 029607 |
| 05073344001 |  | 1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25; 1 x 6.0x25 | 029614 |



842/1 Embouts Z



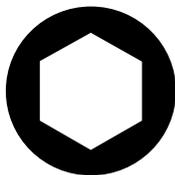
Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : tête à extrémité sphérique, extra-rigide, usage universel

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | | mm | " |
| 05056350001 | 2,5 | | 25 | 1" |
| 05056352001 | 3,0 | | 25 | 1" |
| 05056354001 | 4,0 | | 25 | 1" |
| 05056356001 | 5,0 | | 25 | 1" |
| 05056358001 | 6,0 | | 25 | 1" |
| 05380103001 | | $\frac{3}{32}$ " | 25 | 1" |
| 05380104001 | | $\frac{7}{64}$ " | 25 | 1" |
| 05380105001 | | $\frac{1}{8}$ " | 25 | 1" |
| 05380106001 | | $\frac{9}{64}$ " | 25 | 1" |
| 05380107001 | | $\frac{5}{32}$ " | 25 | 1" |
| 05380108001 | | $\frac{3}{16}$ " | 25 | 1" |
| 05380109001 | | $\frac{7}{32}$ " | 25 | 1" |
| 05380110001 | | $\frac{1}{4}$ " | 25 | 1" |





Embouts pour vis à six pans creux



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

840/4 Embouts Hex-Plus IMP DC Impaktor



- Utilisation :** vis six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; le revêtement diamant réduit considérablement le risque de ripage. Banderole de couleur bleu (= profil six pans creux) avec marquage de la taille pour trouver facilement le bon outil.

| | ⊙ mm | ┆ mm | ┆ " |
|-------------|---------|---------|--------|
| 05057644001 | 4,0 | 50 | 2" |
| 05057645001 | 5,0 | 50 | 2" |
| 05057646001 | 6,0 | 50 | 2" |

3840/4 Embouts Hex-Plus, acier inoxydable



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

| | ⊙ mm | ⊙ mm | ┆ mm | ┆ " |
|-------------|---------|---------|---------|--------|
| 05071101001 | 3,0 | 89 | 3 1/2" | |
| 05071102001 | 4,0 | 89 | 3 1/2" | |
| 05071103001 | 5,0 | 89 | 3 1/2" | |
| 05071049001 | 5,5 | 50 | 2" | |
| 05071104001 | 6,0 | 89 | 3 1/2" | |
| 05071105001 | | 3/32" | 89 | 3 1/2" |
| 05071106001 | | 1/8" | 89 | 3 1/2" |
| 05071107001 | | 5/32" | 89 | 3 1/2" |
| 05071108001 | | 3/16" | 89 | 3 1/2" |

840/4 Embouts Hex-Plus IMP DC Impaktor SB

| | ⊙ | ┆ | ┆ | 4013288 |
|-------------|--------------|---|---|---------|
| 05073944001 | ⊙ 1 x 4.0x50 | | | 158451 |
| 05073945001 | ⊙ 1 x 5.0x50 | | | 158468 |
| 05073946001 | ⊙ 1 x 6.0x50 | | | 158475 |



840/4 Embouts Hex-Plus Z



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** Hex-Plus, extra-rigide, usage universel

| | ⊙ mm | ⊙ mm | ⊏ mm | ⊏ mm | ∅ mm |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 05160885001 | 0,9 | | 50 | 2" | 2,6 |
| 05059602001 | 1,5 | | 50 | 2" | 2,0 |
| 05059603001 | 2,0 | | 50 | 2" | 4,0 |
| 05059628001 | 2,0 | | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05059604001 | 2,5 | | 50 | 2" | 4,0 |
| 05059629001 | 2,5 | | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05059605001 | 3,0 | | 50 | 2" | 4,0 |
| 05059630001 | 3,0 | | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05380033001 | 3,0 | | 152 | 6" | 4,0 |
| 05059610001 | 4,0 | | 50 | 2" | 5,0 |
| 05059631001 | 4,0 | | 89 | 3 1/2" | 5,0 |
| 05059634001 | 4,0 | | 152 | 6" | 5,0 |
| 05059615001 | 5,0 | | 50 | 2" | 6,0 |
| 05059632001 | 5,0 | | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05059635001 | 5,0 | | 152 | 6" | 6,0 |
| 05059620001 | 6,0 | | 50 | 2" | 5,0 |
| 05059633001 | 6,0 | | 89 | 3 1/2" | - |
| 05059636001 | 6,0 | | 152 | 6" | - |
| 05059625001 | 8,0 | | 50 | 2" | - |
| 05350430001 | | 0,05" | 50 | 2" | 2,5 |
| 05135090001 | | 1/16" | 50 | 2" | 2,5 |
| 05380045001 | | 1/8" | 152 | 6" | 4,0 |
| 05135091001 | | 5/64" | 50 | 2" | 3,0 |
| 05059660001 | | 5/64" | 89 | 3 1/2" | 3,0 |
| 05135092001 | | 3/32" | 50 | 2" | 3,0 |
| 05059661001 | | 3/32" | 89 | 3 1/2" | 3,5 |
| 05135093001 | | 7/64" | 50 | 2" | 3,5 |
| 05059662001 | | 7/64" | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05135094001 | | 1/8" | 50 | 2" | 4,0 |
| 05059663001 | | 1/8" | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05135095001 | | 9/64" | 50 | 2" | 4,5 |
| 05059664001 | | 9/64" | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05380046001 | | 9/64" | 152 | 6" | 4,5 |
| 05135096001 | | 5/32" | 50 | 2" | 5,0 |
| 05059665001 | | 5/32" | 89 | 3 1/2" | 5,0 |
| 05380047001 | | 5/32" | 152 | 6" | 5,0 |
| 05135097001 | | 3/16" | 50 | 2" | 6,0 |
| 05059666001 | | 3/16" | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05380048001 | | 3/16" | 152 | 6" | 6,0 |
| 05135098001 | | 7/32" | 50 | 2" | - |
| 05059667001 | | 7/32" | 89 | 3 1/2" | - |
| 05380049001 | | 7/32" | 152 | 6" | - |
| 05135099001 | | 1/4" | 50 | 2" | - |
| 05059668001 | | 1/4" | 89 | 3 1/2" | - |
| 05380050001 | | 1/4" | 152 | 6" | - |
| 05346288001 | | 5/16" | 50 | 2" | - |

Astuce



Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



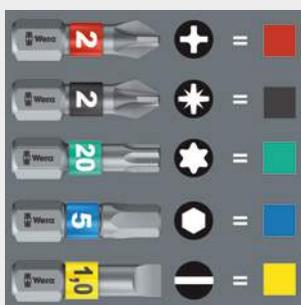
Hex-Plus



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d'appui sur lesquelles s'opère la transmission de la force depuis l'outil. Résultat : la tête de vis peut être endommagée. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus larges qui empêchent ce problème. Bon à savoir: les outils Hex-Plus s'utilisent sur toutes les vis à six pans creux standard !

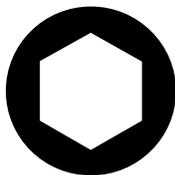


Le repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.





Embouts pour vis à six pans creux



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

842/4 Embouts



Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : tête à extrémité sphérique, extra-rigide, usage universel

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----|-------|----|--------|
| 05059680001 | 3,0 | | 89 | 3 1/2" |
| 05059681001 | 4,0 | | 89 | 3 1/2" |
| 05059682001 | 5,0 | | 89 | 3 1/2" |
| 05059683001 | 6,0 | | 89 | 3 1/2" |
| 05380124001 | | 3/32" | 89 | 3 1/2" |
| 05380125001 | | 7/64" | 89 | 3 1/2" |
| 05380126001 | | 1/8" | 89 | 3 1/2" |
| 05380127001 | | 9/64" | 89 | 3 1/2" |
| 05380128001 | | 5/32" | 89 | 3 1/2" |
| 05380129001 | | 3/16" | 89 | 3 1/2" |
| 05380130001 | | 7/32" | 89 | 3 1/2" |
| 05380131001 | | 1/4" | 89 | 3 1/2" |



Embout à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embout D 8 ou con- nexion directe sur machines (série 2)

840/2 Z Embouts Hex-Plus



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 5/16", convenant pour porte-embout ré pondant à la norme DIN ISO 1173-D 8
- Réalisation :** Hex-Plus, extra-rigide, usage universel

| | ⊙ mm | ⊙ mm | □, mm | □, " |
|-------------|---------|---------|----------|---------|
| 05057505001 | 3 | 30 | 1 3/16" | |
| 05057510001 | 4 | 30 | 1 3/16" | |
| 05057550001 | 4 | 50 | 2" | |
| 05057560001 | 4 | 70 | 2" | |
| 05057570001 | 4 | 100 | 4" | |
| 05057515001 | 5 | 30 | 1 3/16" | |
| 05057551001 | 5 | 50 | 2" | |
| 05057561001 | 5 | 70 | 2 3/4" | |
| 05057571001 | 5 | 100 | 4" | |
| 05057520001 | 6 | 30 | 1 3/16" | |
| 05057552001 | 6 | 50 | 2" | |
| 05057562001 | 6 | 70 | 2 3/4" | |
| 05057572001 | 6 | 100 | 4" | |
| 05057553001 | 7 | 50 | 2" | |
| 05057573001 | 7 | 100 | 4" | |
| 05057525001 | 8 | 30 | 1 3/16" | |
| 05057554001 | 8 | 50 | 2" | |
| 05057563001 | 8 | 70 | 2 3/4" | |
| 05057574001 | 8 | 100 | 4" | |
| 05057530001 | 10 | 30 | 1 3/16" | |
| 05057555001 | 10 | 50 | 2" | |
| 05057575001 | 10 | 100 | 4" | |
| 05221102001 | 5/32" | 30 | 1 3/16" | |
| 05057565001 | 5/32" | 70 | 2 3/4" | |
| 05135083001 | 3/16" | 30 | 1 3/16" | |
| 05135084001 | 7/32" | 30 | 1 3/16" | |
| 05057566001 | 7/32" | 70 | 2 3/4" | |
| 05135080001 | 1/4" | 30 | 1 3/16" | |
| 05057567001 | 1/4" | 70 | 2 3/4" | |
| 05135081001 | 5/16" | 30 | 1 3/16" | |
| 05057568001 | 5/16" | 70 | 2 3/4" | |
| 05135082001 | 3/8" | 30 | 1 3/16" | |

Astuce

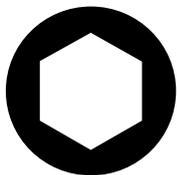


La pointe sphérique



Les pointes sphériques permettent de faire basculer ou pivoter l'axe de l'outil par rapport à celui de la vis, autorisant un vissage « en coin ».





Embouts pour vis à six pans creux



4 mm

Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm
pour connexion directe sur machines (série 9)

840/9 C Embouts Hex-Plus

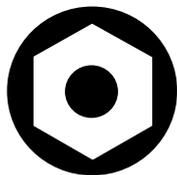


Utilisation : vis à six pans creux

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

Réalisation : dure

| |  mm |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|---|
| 05135268001 | 1,5 | 44 | 1 ⁴⁷ / ₆₄ " | 2,6 |
| 05135269001 | 2,0 | 44 | 1 ⁴⁷ / ₆₄ " | 2,6 |



Embouts pour vis à six pans creux munies d'une goupille



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

840/1 Embouts Hex-Plus Z B0 (= avec alésage)



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** Hex-Plus avec alésage, extra-rigide, usage universel

| |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|
| 05056341001 | 2,0 | 25 | 1" |
| 05056342001 | 2,5 | 25 | 1" |
| 05056343001 | 3,0 | 25 | 1" |
| 05056344001 | 4,0 | 25 | 1" |
| 05056345001 | 5,0 | 25 | 1" |
| 05056346001 | 6,0 | 25 | 1" |



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

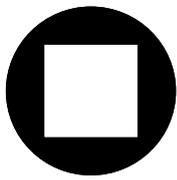
840/4 Embouts Hex-Plus Z B0 (= avec alésage)



- Utilisation :** vis à six pans creux munies d'une goupille de sécurité (B0 = avec alésage)
- Emmanchement :** hexagonal 1/4", convenant pour portes-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** Hex-Plus avec alésage, extra-rigide, usage universel

| |  mm |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|---|---|---|
| 05059640001 | 2,0 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05059641001 | 2,5 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05059642001 | 3,0 | 89 | 3 1/2" | 4,0 |
| 05059643001 | 4,0 | 89 | 3 1/2" | 5,0 |
| 05059644001 | 5,0 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05059645001 | 6,0 | 89 | 3 1/2" | - |





Embouts pour vis à empreinte carrée



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

868/1 Embouts pour vis à empreinte carrée Impaktor IMP DC



Utilisation : vis à empreinte carrée
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; revêtement diamanté rugueux permettant, grâce à une résistance frictionnelle accrue, de réduire le risque de dérapage hors des vis

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{2}$ " |
|-------------|-----|-----------------------|-----------------|
| 05057631001 | # 2 | 25 | 1" |
| 05057632001 | # 3 | 25 | 1" |

868/1 Embouts pour vis à empreinte carrée Impaktor IMP DC SB

| 05073931001 | | 1 x # 2x25 | 158437 |
|-------------|--|------------|--------|
| 05073932001 | | 1 x # 3x25 | 158444 |



3868/1 TS Embouts pour vis à empreinte carrée, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte carrée
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : acier inoxydable contre le risque de rouille erratique, forme torsion contre l'usure prématurée

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{2}$ " |
|-------------|-----|-----------------------|-----------------|
| 05071025001 | # 2 | 25 | 1" |

868/1 Embouts BTZ pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, particulièrement indiquée pour les vis devant pénétrer dans des matériaux durs (tôle et métal par ex.)

| | | $\frac{1}{4}$ " mm | $\frac{1}{2}$ " | \varnothing mm |
|-------------|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 05066445001 | # 1 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066446001 | # 2 | 25 | 1" | 4,2 |
| 05066447001 | # 3 | 25 | 1" | 5,5 |

868/1 Embouts Z pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|------|----|----|-----|
| 05066395001 | # 00 | 25 | 1" | 3,5 |
| 05066400001 | # 0 | 25 | 1" | 3,5 |
| 05066405001 | # 1 | 25 | 1" | 4,5 |
| 05066410001 | # 2 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066415001 | # 3 | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066420001 | # 4 | 25 | 1" | 8,0 |

868/1 Embouts V pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel, avec fonction de retenue

| | | mm | mm | mm |
|-------------|-----|----|----|-----|
| 05340245001 | # 1 | 25 | 1" | 6,1 |
| 05066394001 | # 2 | 25 | 1" | 6,1 |
| 05066396001 | # 3 | 25 | 1" | 6,1 |

Bit-Box 20 V pour vis à empreinte carrée

| | | |
|-------------|------------------------|---------|
| | | 4013288 |
| 05057790001 | 868/1 V 20 x # 2x25 | 188083 |



Astuce

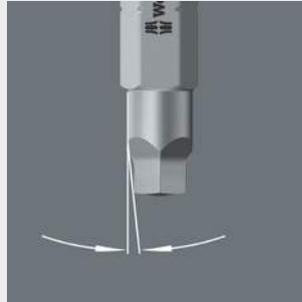


Les embouts Impaktor



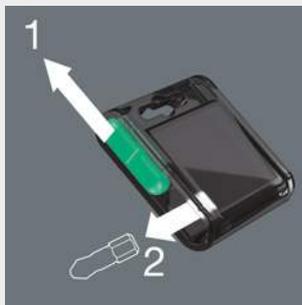
Pour les exigences extrêmes se posant à l'outil de vissage. Grâce à un poussage au maximum des propriétés des matériaux, conjugué à leur géométrie spécialement adaptée aux exigences extrêmes ainsi qu'à leur procédé de fabrication, les outils Impaktor de Wera atteignent des durées de vie supérieures à la moyenne. Autre avantage présenté par les embouts Impaktor : leur revêtement fait de minuscules particules de diamant. Ces particules réduisent les forces de rejet particulièrement élevées engendrées lors du vissage mécanique, susceptibles d'entraîner un dérapage hors de la vis. Les particules de diamant viennent « mordre » dans la vis, d'où une diminution de la force de compression nécessaire. Résultat : l'apparition de fatigue physique en vissage mécanique est nettement retardée.

Les embouts V à fonction de retenue



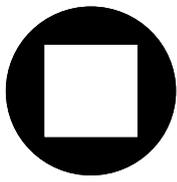
Les embouts V se distinguent par une pointe conique. La force de serrage ainsi générée maintient en toute sûreté les vis carrées sur la pointe de l'outil. L'idéal pour le vissage en des endroits d'accès difficile.

Les boîtes d'embouts « Bit-Box »



Le fermoir coulissant permet une distribution et un rangement simple des embouts. Le verso transparent permet de contrôler astucieusement la quantité restante.





Embouts pour vis à empreinte carrée



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée IMP DC Impaktor



Utilisation : vis à empreinte carrée
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal, la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles ; revêtement diamanté rugueux permettant, grâce à une résistance frictionnelle accrue, de réduire le risque de dérapage hors des vis

| | | mm | mm |
|-------------|-----|--------|--------|
| 05057671001 | # 2 | 50 | 2" |
| 05057672001 | # 3 | 50 | 2" |

868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée Impaktor IMP DC SB

| | | mm | mm |
|-------------|------------|--------|---------|
| 05073971001 | 1 x # 2x50 | 158550 | 4013288 |
| 05073972001 | 1 x # 3x50 | 158567 | |



3868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée, acier inoxydable



Utilisation : vis à empreinte carrée
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

| | | mm | mm | mm |
|-------------|-----|--------|--------|--------|
| 05071097001 | # 1 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05071098001 | # 2 | 89 | 3 1/2" | 5,0 |
| 05071099001 | # 3 | 89 | 3 1/2" | 5,5 |

868/4 Embouts BTZ pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|----|--------|--------|--------|
| 05060147001 | #1 | 50 | 2" | 4,2 |
| 05060148001 | #2 | 50 | 2" | 4,2 |
| 05060149001 | #3 | 50 | 2" | 5,5 |

868/4 Embouts pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| |  |  mm |  " |  mm |
|-------------|---|---|--|---|
| 05060150001 | # 00 | 50 | 2" | 3,5 |
| 05060155001 | # 0 | 50 | 2" | 3,5 |
| 05060160001 | # 1 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05060180001 | # 1 | 70 | 2 3/4" | 4,5 |
| 05134800001 | # 1 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05134805001 | # 1 | 152 | 6" | 4,5 |
| 05060165001 | # 2 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060182001 | # 2 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05134801001 | # 2 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05134806001 | # 2 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05060170001 | # 3 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060184001 | # 3 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05134802001 | # 3 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05134807001 | # 3 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05060175001 | # 4 | 50 | 2" | 8,0 |

868/4 Embouts V pour vis à empreinte carrée



Utilisation : vis à empreinte carrée

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

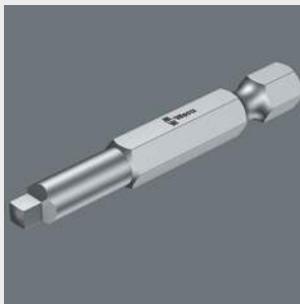
Réalisation : extra-rigide, usage universel, avec fonction de retenue

| |  |  mm |  " |  mm |
|-------------|---|---|--|---|
| 05060300001 | # 1 | 50 | 2" | 4,5 |
| 05060297001 | # 1 | 89 | 3 1/2" | 4,5 |
| 05060301001 | # 2 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060302001 | # 2 | 70 | 2 3/4" | 6,0 |
| 05060303001 | # 2 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |
| 05060304001 | # 2 | 152 | 6" | 6,0 |
| 05060296001 | # 3 | 50 | 2" | 6,0 |
| 05060298001 | # 3 | 89 | 3 1/2" | 6,0 |

Astuce



Les embouts BTZ



Les embouts BTZ sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est en grande partie évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.



Les embouts en acier inoxydable



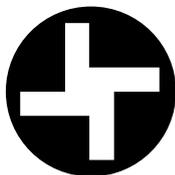
L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.

Les embouts V à fonction de retenue



Les embouts V se distinguent par une pointe conique. La force de serrage ainsi générée maintient en toute sûreté les vis carrées sur la pointe de l'outil. L'idéal pour le vissage en des endroits d'accès difficile.





Embouts pour vis TORQ-SET®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

871/1 Embouts TORQ-SET® Mplus DC



Utilisation : vis TORQ-SET®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | | mm | | mm |
| 05066638001 | 4 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066640001 | 6 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066642001 | 8 | | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066644001 | 10 | | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066646001 | | 1/4" | 32 | 1 1/4" | 11,0 |

871/1 Embouts TORQ-SET® Mplus, 32 mm



Utilisation : vis TORQ-SET®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | | mm | | mm |
| 05066634001 | 1/4" | 32 | 1 1/4" | 11,0 |
| 05066635001 | 5/16" | 32 | 1 1/4" | 11,0 |

871/1 Embouts TORQ-SET® Mplus, 25 mm



Utilisation : vis TORQ-SET®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | | mm | | mm |
| 05066618001 | 0 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066619001 | 1 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066620001 | 2 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066622001 | 3 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066624001 | 4 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066626001 | 5 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066628001 | 6 | | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066630001 | 8 | | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066632001 | 10 | | 25 | 1" | 6,0 |
| 05066633001 | | 1/4" | 25 | 1" | 6,0 |



Embout à emmancement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

871/4 Embouts TORQ-SET® Mplus DC



Utilisation : vis TORQ-SET®

Emmancement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, revêtement diamanté pour un positionnement sûr dans la vis

| | mm | mm | mm |
|-------------|----|-------|-------|
| 05324901001 | 2 | 50 | 2" |
| 05066688001 | 4 | 50 | 2" |
| 05066690001 | 6 | 50 | 2" |
| 05066692001 | 8 | 50 | 2" |
| 05066694001 | 10 | 50 | 2" |
| 05066696001 | | 1/4" | 50 2" |
| 05344515001 | | 5/16" | 50 2" |

871/4 Embouts TORQ-SET® Mplus



Utilisation : vis TORQ-SET®

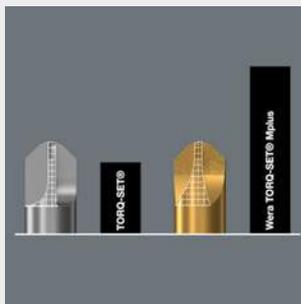
Emmancement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

| | mm | mm | mm |
|-------------|----|-------|--------|
| 05066660001 | 2 | 50 | 2" |
| 05066683001 | 2 | 89 | 3 1/2" |
| 05066662001 | 3 | 50 | 2" |
| 05066684001 | 3 | 89 | 3 1/2" |
| 05066664001 | 4 | 50 | 2" |
| 05066685001 | 4 | 89 | 3 1/2" |
| 05066666001 | 5 | 50 | 2" |
| 05066668001 | 6 | 50 | 2" |
| 05066676001 | 6 | 70 | 2 3/4" |
| 05066686001 | 6 | 89 | 3 1/2" |
| 05066670001 | 8 | 50 | 2" |
| 05066678001 | 8 | 70 | 2 3/4" |
| 05066687001 | 8 | 89 | 3 1/2" |
| 05066672001 | 10 | 50 | 2" |
| 05066680001 | 10 | 70 | 2 3/4" |
| 05066682001 | 10 | 89 | 3 1/2" |
| 05066674001 | | 1/4" | 50 2" |
| 05221110001 | | 5/16" | 50 2" |

Astuce

Le profil TORQ-SET® Mplus



Le profil Mplus conçu par Wera présente des flancs plus puissants par aux outils à profil TORQ-SET® conventionnel. Résultat : l'outil Wera Mplus offre un couple de rupture d'environ 70 % plus élevé et une longévité passablement supérieure.

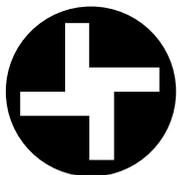


Les embouts diamantés



Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.





Embouts pour vis TORQ-SET®



Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts D 8 ou connexion directe sur machines (série 2)

871/2 Embouts TORQ-SET® Mplus



- Utilisation :** vis TORQ-SET®
Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts ré pondant à la norme DIN ISO 1173-D 8
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue, extra-rigide, usage universel

| | ⊕ mm | ⊕ mm | ⊖ mm | ⊖ mm |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 05066650001 | 8 | | 32 | 1 1/4" |
| 05066652001 | 10 | | 32 | 1 1/4" |
| 05066654001 | | 1/4" | 32 | 1 1/4" |
| 05066656001 | | 5/16" | 32 | 1 1/4" |
| 05066658001 | | 3/8" | 32 | 1 1/4" |



Embouts à emmanchement hexagonal 7/16" pour connexion directe sur machines selon F 11,2 (série 7)

871/7 Embouts TORQ-SET® Mplus



- Utilisation :** vis TORQ-SET®
Emmanchement : hexagonal 7/16", pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

| | ⊕ mm | ⊖ mm | ⊖ mm | ∅ mm |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 05066740001 | 1/4" | 35 | 1 3/8" | 11,0 |
| 05066742001 | 5/16" | 35 | 1 3/8" | 11,0 |
| 05066744001 | 3/8" | 35 | 1 3/8" | 11,0 |
| 05066746001 | 7/16" | 35 | 1 3/8" | 11,0 |



Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts F 8 ou connexion directe sur machines (série 6)

871/6 Embouts TORQ-SET® Mplus



- Utilisation :** vis TORQ-SET®
Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts ré pondant à la norme DIN ISO 1173-F 8
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

| | ⊕ mm | ⊕ mm | ⊖ mm | ⊖ mm | ∅ mm |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 05066700001 | 8 | | 35 | 1 3/8" | 6,0 |
| 05066702001 | 10 | | 35 | 1 3/8" | 6,0 |
| 05066704001 | | 1/4" | 35 | 1 3/8" | 11,0 |



Embouts à emmanchement hexagonal 5/8" pour connexion directe sur machines (série 19)

871/19 Embouts TORQ-SET® Mplus



- Utilisation :** vis TORQ-SET®
Emmanchement : hexagonal 5/8"
Réalisation : Mplus pour un couple de rupture supérieur et une longévité accrue

| | ⊕ mm | ⊖ mm | ⊖ mm |
|-------------|---------|---------|---------|
| 05066750001 | 1/2" | 40 | 1 9/16" |
| 05066752001 | 9/16" | 40 | 1 9/16" |
| 05066754001 | 5/8" | 40 | 1 9/16" |



Embouts pour vis TRI-WING®



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

875/1 Embouts TRI-WING®, 25 mm



Utilisation : vis TRI-WING®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | □, mm | □, " | ∅ mm |
|-------------|---|-------|------|------|
| 05066758001 | 0 | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066760001 | 1 | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066762001 | 2 | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066764001 | 3 | 25 | 1" | 4,7 |
| 05066766001 | 4 | 25 | 1" | 6,2 |
| 05066768001 | 5 | 25 | 1" | 6,2 |

875/1 Embouts TRI-WING®, 32 mm



Utilisation : vis TRI-WING®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | □, mm | □, " | ∅ mm |
|-------------|---|-------|--------|------|
| 05066770001 | 6 | 32 | 1 1/4" | 11,0 |
| 05066772001 | 7 | 32 | 1 1/4" | 11,0 |
| 05066774001 | 8 | 32 | 1 1/4" | 12,5 |



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

875/4 Embouts TRI-WING®



Utilisation : vis TRI-WING®
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | □, mm | □, " |
|-------------|---|-------|--------|
| 05066785001 | 1 | 89 | 3 1/2" |
| 05066786001 | 2 | 89 | 3 1/2" |
| 05066787001 | 3 | 89 | 3 1/2" |
| 05066780001 | 4 | 50 | 2" |
| 05066788001 | 4 | 89 | 3 1/2" |
| 05066782001 | 5 | 50 | 2" |
| 05066784001 | 6 | 50 | 2" |



Embouts à emmanchement hexagonal 5/16" pour porte-embouts F 8 ou connexion directe sur machines (série 6)

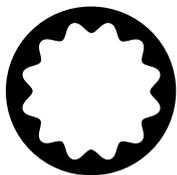
875/6 Embouts TRI-WING®



Utilisation : vis TRI-WING®
Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 8
Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | □, mm | □, " | ∅ mm |
|-------------|---|-------|--------|------|
| 05066790001 | 6 | 35 | 1 3/8" | 11,0 |
| 05066792001 | 7 | 35 | 1 3/8" | 11,0 |
| 05066794001 | 8 | 35 | 1 3/8" | 12,5 |





Embouts pour vis à empreinte polygonale



Embouts à emménagement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

860/1 Embouts polygonaux XZN



- Utilisation :** vis à empreinte polygonale XZN
- Emménagement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3
- Réalisation :** extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|-------|--------|
| 05066150001 | M 4 | 25 | 1" | 4,17 |
| 05066155001 | M 5 | 25 | 1" | 5,14 |
| 05066160001 | M 6 | 25 | 1" | - |
| 05066165001 | M 8 | 25 | 1" | 8,0 |
| 05066170001 | M 10 | 25 | 1" | 10,0 |



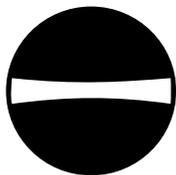
Embouts à emménagement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

860/4 Embouts polygonaux XZN



- Utilisation :** vis à empreinte polygonale XZN
- Emménagement :** hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
- Réalisation :** extra-rigide, usage universel

| | | mm | " | mm |
|-------------|------|--------|-------|--------|
| 05066175001 | M 4 | 50 | 2" | 4,17 |
| 05066180001 | M 5 | 50 | 2" | 5,14 |
| 05066185001 | M 6 | 50 | 2" | - |
| 05066190001 | M 8 | 50 | 2" | 8,0 |
| 05066195001 | M 10 | 50 | 2" | 10,0 |
| 05066200001 | M 12 | 50 | 2" | 12,0 |



Embouts pour vis Hi-TORQUE



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

800/1 Embouts HTN pour vis Hi-TORQUE



Utilisation : vis Hi-TORQUE

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

| | ● | □, mm | □, |
|-------------|---|----------|--------|
| 05055950001 | 1 | 32 | 1 1/4" |
| 05055951001 | 2 | 32 | 1 1/4" |
| 05055952001 | 3 | 32 | 1 1/4" |
| 05055953001 | 4 | 32 | 1 1/4" |

700 Embouts Hi-TORQUE A HTS



Utilisation : vis Hi-TORQUE

Emmanchement : carré femelle 1/4"

| | ● | □, mm | □, |
|-------------|---|----------|----|
| 05040030001 | 0 | 25 | 1" |
| 05040031001 | 1 | 25 | 1" |
| 05040032001 | 2 | 25 | 1" |
| 05040033001 | 3 | 25 | 1" |
| 05040034001 | 4 | 25 | 1" |

700 Embouts Hi-TORQUE B HTS



Utilisation : vis Hi-TORQUE

Emmanchement : carré femelle 3/8"

| | ● | □, mm | □, |
|-------------|---|----------|--------|
| 05040040001 | 3 | 25 | 1" |
| 05040041001 | 4 | 25 | 1" |
| 05040042001 | 5 | 32 | 1 1/4" |
| 05040043001 | 6 | 32 | 1 1/4" |

700 Embouts Hi-TORQUE C HTS



Utilisation : vis Hi-TORQUE

Emmanchement : carré femelle 1/2"

| | ● | □, mm | □, |
|-------------|----|----------|--------|
| 05040045001 | 7 | 42 | 1 5/8" |
| 05040046001 | 8 | 42 | 1 5/8" |
| 05040047001 | 9 | 42 | 1 5/8" |
| 05040048001 | 10 | 42 | 1 5/8" |
| 05040049001 | 12 | 60 | 2 3/8" |





Embouts pour vis Microstix®



4 mm

Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

872/9 Embouts Microstix®



Utilisation : vis à empreinte Microstix®

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

Réalisation : dure

| |  |  mm |  mm |  " |
|-------------|---|---|---|--|
| 05066850001 | m | 44 | 2,0 | 1 ⁴⁷ / ₆₄ |
| 05066851001 | 00 | 44 | 2,0 | 1 ⁴⁷ / ₆₄ |
| 05066852001 | F | 44 | 2,0 | 1 ⁴⁷ / ₆₄ |
| 05066853001 | 0 | 44 | 2,0 | 1 ⁴⁷ / ₆₄ |
| 05066854001 | 1 | 44 | 2,0 | 1 ⁴⁷ / ₆₄ |



4 mm

Embouts à emmanchement HIOS 4 mm pour connexion directe sur machines (série 21)

872/21 Embouts Microstix®



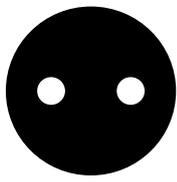
Utilisation : vis à empreinte Microstix®

Emmanchement : HIOS 4 mm

Réalisation : dure

| |  |  mm |  mm |  " |
|-------------|---|---|---|--|
| 05066860001 | m | 40 | 2,0 | 1 ⁹ / ₁₆ |
| 05066861001 | 00 | 40 | 2,0 | 1 ⁹ / ₁₆ |
| 05066862001 | F | 40 | 2,0 | 1 ⁹ / ₁₆ |
| 05066863001 | 0 | 40 | 2,0 | 1 ⁹ / ₁₆ |
| 05066864001 | 1 | 40 | 2,0 | 1 ⁹ / ₁₆ |





Embouts pour vis double pointe



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts D 6,3 (série 1)

857/1 Embouts double pointe Z



Utilisation : vis à empreinte double pointe

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|----|--------|--------|--------|
| 05057150001 | 4 | 25 | 1" | 3,18 |
| 05057151001 | 6 | 25 | 1" | 4,32 |
| 05057152001 | 8 | 25 | 1" | 5,21 |
| 05057153001 | 10 | 25 | 1" | 6,10 |



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

857/4 Embouts double pointe Z

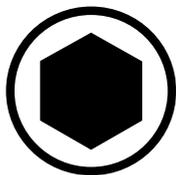


Utilisation : vis à empreinte double pointe

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : extra-rigide, usage universel

| | | mm | mm | mm |
|-------------|----|--------|--------|--------|
| 05057160001 | 4 | 89 | 3 1/2" | 3,18 |
| 05057161001 | 6 | 89 | 3 1/2" | 4,32 |
| 05057162001 | 8 | 89 | 3 1/2" | 5,21 |
| 05057163001 | 10 | 89 | 3 1/2" | 6,10 |



Douilles pour vis



À emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

3869/4 Douilles six pans, acier inoxydable



Utilisation : vis à tête hexagonale
Emmanchement : hexagonal 1/4" convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : non magnétique, avec ressort de retenue, acier inoxydable contre le risque de rouille erratique

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|----|
| 05071222001 | 7,0 | 50,0 | 12,5 | |
| 05071223001 | 8,0 | 50,0 | 14,0 | |
| 05071224001 | 10,0 | 50,0 | 16,0 | |
| 05071225001 | 13,0 | 50,0 | 19,5 | |
| 05071228001 | 3/8" | 50,0 | 16,0 | |

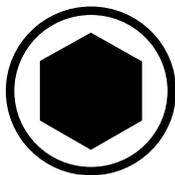
869/4 Douilles six pans



Utilisation : vis à tête hexagonale
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : non magnétique

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|-------|------|------|
| 05060400001 | 5,5 | 50,0 | 11,0 | |
| 05060272001 | 5,5 | 65,0 | 9,5 | |
| 05060401001 | 6,0 | 50,0 | 11,0 | |
| 05060274001 | 6,0 | 65,0 | 11,0 | |
| 05060402001 | 7,0 | 50,0 | 11,0 | |
| 05060276001 | 7,0 | 65,0 | 11,0 | |
| 05060403001 | 8,0 | 50,0 | 12,5 | |
| 05060278001 | 8,0 | 65,0 | 12,5 | |
| 05060404001 | 9,0 | 50,0 | 14,0 | |
| 05060280001 | 9,0 | 65,0 | 14,0 | |
| 05060405001 | 10,0 | 50,0 | 14,0 | |
| 05060282001 | 10,0 | 65,0 | 14,0 | |
| 05060406001 | 11,0 | 50,0 | 16,0 | |
| 05060281001 | 11,0 | 65,0 | 16,0 | |
| 05060407001 | 12,0 | 50,0 | 18,0 | |
| 05060283001 | 12,0 | 65,0 | 17,0 | |
| 05060408001 | 13,0 | 50,0 | 18,0 | |
| 05060284001 | 13,0 | 65,0 | 19,0 | |
| 05060409001 | | 1/4" | 50,0 | 11,0 |
| 05060286001 | | 1/4" | 65,0 | 11,0 |
| 05060410001 | | 5/16" | 50,0 | 12,5 |
| 05060290001 | | 5/16" | 65,0 | 12,5 |
| 05060411001 | | 3/8" | 50,0 | 14,0 |
| 05060288001 | | 3/8" | 65,0 | 14,0 |
| 05060412001 | | 7/16" | 50,0 | 16,0 |





Douilles pour vis



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour connexion directe sur machines selon DIN ISO 1173-F 6,3 (série 4)

869/4 M Douilles six pans, magnétiques



Utilisation : vis à tête hexagonale
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3
Réalisation : avec puissant aimant permanent

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|------|------|----|
| 05060420001 | 5,5 | 50,0 | 11,0 | |
| 05060210001 | 5,5 | 65,0 | 11,0 | |
| 05060421001 | 6,0 | 50,0 | 11,0 | |
| 05060215001 | 6,0 | 65,0 | 11,0 | |
| 05060422001 | 7,0 | 50,0 | 11,0 | |
| 05060220001 | 7,0 | 65,0 | 11,0 | |
| 05060423001 | 8,0 | 50,0 | 12,5 | |
| 05060225001 | 8,0 | 65,0 | 12,5 | |
| 05060424001 | 9,0 | 50,0 | 14,0 | |
| 05060230001 | 9,0 | 65,0 | 14,0 | |
| 05060425001 | 10,0 | 50,0 | 14,0 | |
| 05060235001 | 10,0 | 65,0 | 14,0 | |
| 05060426001 | 11,0 | 50,0 | 16,0 | |
| 05060237001 | 11,0 | 65,0 | 16,0 | |
| 05060427001 | 12,0 | 50,0 | 18,0 | |
| 05060238001 | 12,0 | 65,0 | 17,0 | |
| 05060428001 | 13,0 | 50,0 | 18,0 | |
| 05060240001 | 13,0 | 65,0 | 19,0 | |
| 05060429001 | 1/4" | 50,0 | 11,0 | |
| 05060255001 | 1/4" | 65,0 | 11,0 | |
| 05060430001 | 5/16" | 50,0 | 12,5 | |
| 05060260001 | 5/16" | 65,0 | 12,5 | |
| 05060431001 | 3/8" | 50,0 | 14,0 | |
| 05060265001 | 3/8" | 65,0 | 14,0 | |
| 05060432001 | 7/16" | 50,0 | 16,0 | |

869/4 M SB Douilles six pans, magnétiques

| | | 4013288 | |
|-------------|-----------------|---------|--------|
| 05073500001 | ● 1 x 5.5x50.0 | | 105691 |
| 05073501001 | ● 1 x 6.0x50.0 | | 105707 |
| 05073502001 | ● 1 x 7.0x50.0 | | 106506 |
| 05073503001 | ● 1 x 8.0x50.0 | | 105714 |
| 05073504001 | ● 1 x 9.0x50.0 | | 105721 |
| 05073505001 | ● 1 x 10.0x50.0 | | 105738 |
| 05073506001 | ● 1 x 11.0x50.0 | | 105745 |
| 05073507001 | ● 1 x 12.0x50.0 | | 105752 |
| 05073508001 | ● 1 x 13.0x50.0 | | 105769 |
| 05073509001 | ● 1 x 1/4"x50.0 | | 105776 |
| 05073510001 | ● 1 x 3/8"x50.0 | | 105783 |



869/4 M Jeu A SB



8 pièces, avec puissant aimant permanent, dans un étui pratique se portant à la ceinture

| | | 4013288 | |
|-------------|---|---------|--------|
| 05073495001 | 869/4 M ● 1 x 7.0x50.0; 1 x 8.0x50.0; 1 x 10.0x50.0; 1 x 12.0x50.0; 1 x 13.0x50.0; 1 x 1/4"x50.0; 1 x 5/16"x50.0; 1 x 3/8"x50.0 | | 144584 |



4 mm

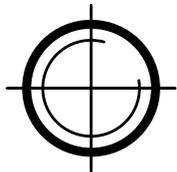
Embouts à emmanchement Halfmoon 4 mm pour connexion directe sur machines (série 9)

869/9 Douilles six pans



Utilisation : vis à tête hexagonale
Emmanchement : Halfmoon, 4 mm
Réalisation : non magnétique

| | mm | mm | mm |
|-------------|-----|------|-----|
| 05135224001 | 2,5 | 44,0 | 5,0 |
| 05135225001 | 3,0 | 44,0 | 5,0 |



Embouts à filetage interne



Embouts à emmanchement hexagonal 1/4" pour porte-embouts F 6,3 (série 4)

879/4 Embout à filetage interne



Utilisation : vis à tête fileté et tiges filetées

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-F 6,3

Réalisation : filetage interne

| | | mm | 2" | mm |
|-------------|-----|--------|--------|--------|
| 05135902001 | M6 | 50,0 | 2" | 8,0 |
| 05135903001 | M8 | 50,0 | 2" | 12,0 |
| 05135904001 | M10 | 50,0 | 2" | 12,0 |





Porte-embouts et adaptateurs



Porte-embouts Impaktor

410



Porte-embouts Rapidaptor

414



Supports/adaptateurs à serrage rapide BiTorsion

418



Supports/adaptateurs universels avec mandrin à serrage rapide

419



Supports/adaptateurs universels à jonc d'arrêt

421



Supports/adaptateurs universels à douille en acier inoxydable

422



Supports/adaptateurs universels à douille en cuivre-béryllium

424



Porte-embout à profondeur de vissage réglable

425



Tiges d'outils et éléments de liaison

426



Les porte-embouts et adaptateurs

Nous n'étions pas satisfaits de voir qu'il est souvent très fastidieux d'échanger l'embout d'un porte-embout. Nous nous sommes rendu compte que l'embout était certes bien maintenu par de puissants aimants ou des joncs d'arrêts, mais que ceux-ci rendaient aussi son retrait nettement plus difficile. Nous avons donc conçu un outil qui maintient son embout en toute fiabilité, mais qui permet malgré tout un retrait rapide et sans problème. Notre solution : des porte-embouts à mécanismes de changement rapide qui décollent l'embout de l'aimant.

Des porte-embouts qui, en fonction des exigences, sont dotés de zones de torsions amortissant les pics d'impulsion. Ou alors des douilles à rotation rapide permettant de guider la visseuse sans fil ou électrique en cours de vissage.

Les porte-embouts Impaktor

Notamment pour les couples extrêmement élevés offerts par les actuelles visseuses à impact/percussion de 18 volts. Robustesse particulièrement grande. Réduit le risque de rupture prématurée du porte-embouts et de l'embout et augmente la productivité lors du vissage avec des visseuses de grande puissance.



Le porte-embouts Rapidaptor en acier inoxydable

Réalisé en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse lors du vissage d'éléments en acier inoxydable. En sus, il est doté de tous les avantages de la technologie Rapidaptor.



Les porte-embouts BiTorsion

À zone BiTorsion spéciale. L'énergie des pics de charges est transmise à la zone BiTorsion. Réduction considérable du risque de rupture et net prolongement de la longévité.



Les porte-embouts Rapidaptor

Changement éclair des embouts sans aucun outil auxiliaire. Toutes les fonctions s'exécutent d'une seule main. À douille d'actionnement libre pour un guidage facile de la visseuse. L'idéal pour les travaux au-dessus de la tête. Également disponible en version BiTorsion.

Le porte-embouts Rapidaptor à aimant annulaire

Versions spéciales à aimant annulaire pour les vis longues et lourdes.



Les porte-embouts à mandrin à serrage rapide

En version magnétique pour un positionnement plus facile des vis. Version non-magnétique pour éviter l'aimantation de limaille.





Les porte-embouts universel à jonc d'arrêt
Admission éprouvée. Positionnement optimal de l'outil dans le support. Particulièrement robuste, pour les vissages en série.



Les porte-embouts universel à douille en cuivre-béryllium à jonc d'arrêt
Résistance extrêmement élevée. Usure minimisée. Convient particulièrement aux vissages faisant entrer en jeu des couples ou des pics de contrainte très élevés. Très haute tenue à la corrosion.



Les porte-embouts universel à douille en acier inoxydable
À jonc d'arrêt et puissant aimant permanent pour un positionnement particulièrement sûr de l'embout dans le support.



Les porte-embouts Impaktor

Tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal (conjugaison de deux zones de torsion agissant l'une à la suite de l'autre), la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes.



Le porte-embouts Impaktor en acier inoxydable avec jonc d'arrêt et aimant répond aux exigences dynamiques extrêmes en renonçant délibérément aux petits composants plus sensibles sur le plan mécanique. Il se concentre sur la fonction primordiale de maintien de l'embout et l'amortissement des pics d'impulsion extrêmes grâce à deux zones « torsion » différentes. Emploi surtout en vissage industriel robotisé par ex.



Le porte-embouts Impaktor à aimant annulaire permet par ailleurs un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes – d'où un positionnement éclair et parfaitement sûr de celles-ci. Idéal aussi pour les travaux au-dessus de la tête. Dans les situations où l'on souhaite se passer de l'aimant (travaux de métallerie par exemple), on a la possibilité de « neutraliser » ce dernier par rétractation hors de la zone de vissage. Emploi surtout en vissage mécano-manuel.



La combinaison de la zone de torsion double située dans le porte-embouts Impaktor et de celle équipant l'embout Impaktor débouche sur le système « TriTorsion ».



Les embouts et porte-embouts Impaktor Wera peuvent aussi s'utiliser séparément. Les meilleurs résultats s'obtiennent néanmoins en combinant les deux outils mutuellement assortis.



Les porte-embouts Impaktor

Pour répondre aux contraintes extrêmes
subies par l'outil de vissage

897/4 IMP Porte-embouts Impaktor avec jonc d'arrêt et aimant



Porte-embouts Impaktor permettant d'amortir les pics d'impulsion extrêmes. Effet « torsion » très poussé grâce aux deux éléments à ressort. Avec jonc d'arrêt, pour un positionnement sûr des embouts dans le porte-embouts. Porte-embouts en acier inoxydable, avec aimant pour un parfait maintien de l'embout et de la vis.

Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : Tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal (conjugaison de deux zones de torsion agissant l'une à la suite de l'autre), la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles avec jonc d'arrêt et aimant

Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | | | |
|-------------|-----------------|----|----|-----------------|
| | | | | |
| | | mm | | |
| 05057675001 | $\frac{1}{4}$ " | 75 | 3" | $\frac{1}{4}$ " |

897/4 IMP R Porte-embouts Impaktor avec aimant annulaire et jonc d'arrêt



Porte-embouts Impaktor permettant d'amortir les pics d'impulsion extrêmes. Effet « torsion » très poussé grâce aux deux éléments à ressort. Avec aimant annulaire, pour un maintien aisé des vis même longues et lourdes ; idéal aussi pour les travaux au-dessus de la tête. Particulièrement indiqué pour l'emploi avec des visseuses à impact/percussion usuelles. L'aimant est rétractable, ce qui permet sa neutralisation.

Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : Tirant parti à fond des propriétés du matériau et caractérisée par un ajustement géométrique optimal (conjugaison de deux zones de torsion agissant l'une à la suite de l'autre), la technologie Impaktor offre des durées de vie supérieures à la moyenne, même en cas de contraintes extrêmes ; particulièrement indiquée pour l'emploi avec des visseuses à chocs usuelles avec jonc d'arrêt et aimant annulaire

Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | | | |
|-------------|-----------------|----|----|-----------------|
| | | | | |
| | | mm | | |
| 05057676001 | $\frac{1}{4}$ " | 75 | 3" | $\frac{1}{4}$ " |

897/4 IMP R SB Porte-embouts Impaktor avec aimant annulaire et jonc d'arrêt

| | | |
|-------------|------------------------|-------------------|
| | | |
| 05073990001 | 1 x $\frac{1}{4}$ "x75 | 4013288 157836 |





Les porte-embouts Rapidaptor

Wera a conçu le Rapidaptor, qui permet le remplacement rapide des embouts sans outil auxiliaire – d'une seule main.



Chuck-all

Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).



Single-hand

Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.



Rapid-in et self-lock

L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.



Rapid-out

Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant: le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.



Rapid-spin

La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider la visseuse (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite le positionnement dans la vis et évite les dérapages. Utilisable également comme mini-ralonge dans les applications 1/4" (en combinaison avec les cliquets Zyklop Wera par ex.).



Rapidaptor à aimant annulaire

La douille magnétique sur l'anneau du Rapidaptor offre un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes, permettant une mise en place rapide. Il n'est plus nécessaire de maintenir la vis lors au début du vissage, opération parfois dangereuse et physiquement pénible. Idéal aussi pour les travaux en hauteur.



Les porte-embouts Rapidaptor

Pour un échange éclair des embouts

3888/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K, acier inoxydable



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 et des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »; acier inoxydable, contre le risque de rouille erratique

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | | | | |
|-------------|------|----|----|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | 2" | 1/4" | mm |
| 05071100001 | 1/4" | 50 | 2" | 1/4" | 15,0 |

3888/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K SB, acier inoxydable



05073616001

1 x 1/4"x50



4013288

112170



897/4 Porte-embouts universel Rapidaptor, BiTorsion



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | | | | |
|-------------|------|----|----|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | 3" | 1/4" | mm |
| 05053923001 | 1/4" | 75 | 3" | 1/4" | 15,0 |

897/4 R Porte-embouts universel Rapidaptor, BiTorsion SB



05073420001

1 x 1/4"x75



4013288

099464



889/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », avec puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | 1/4" | 50 | 2" | 1/4" | 15,0 |
| 05052502001 | | | | | |

889/4/1 K Porte-embouts universel Rapidaptor SB

| | |
|---|---|
|  |  |
| 05073421001 | 4013288 |
| ⊙ 1 x 1/4"x50 | 099440 |



Astuce



Le porte-embouts Rapidaptor BiTorsion



Les adaptateurs BiTorsion de Wera possèdent un ressort de torsion qui absorbe les pics de contrainte mineurs lors du vissage. Leur utilisation conjointe avec les embouts BiTorsion et leur zone de torsion prolongent sensiblement la durée de vie de l'outil. Les adaptateurs BiTorsion Wera peuvent toutefois aussi être employés avec des embouts conventionnels.



Le porte-embouts Rapidaptor en acier inoxydable



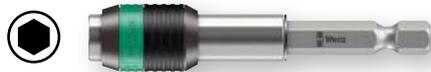
Réalisé en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse lors du vissage d'éléments en acier inoxydable. Es sus, il est doté de tous les avantages de la technologie Rapidaptor.



Les porte-embouts Rapidaptor

Pour un échange éclair des embouts

889/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor



Tête : convenant pour embouts à emmanchement $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », avec puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | $\frac{1}{4}$ " | mm | 3" | $\frac{1}{4}$ " | mm |
| 05052503001 | $\frac{1}{4}$ " | 75 | 3" | $\frac{1}{4}$ " | 15,0 |

888/4/1 Porte-embouts universel Rapidaptor K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | $\frac{1}{4}$ " | mm | 2" | $\frac{1}{4}$ " | mm |
| 05052500001 | $\frac{1}{4}$ " | 50 | 2" | $\frac{1}{4}$ " | 15,0 |

889/4 Porte-embouts universel Rapidaptor R



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : admission six pans creux $\frac{1}{4}$ " avec technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », magnétique

Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | $\frac{1}{4}$ " | mm | 4" | $\frac{1}{4}$ " | mm |
| 05052504001 | $\frac{1}{4}$ " | 100 | 4" | $\frac{1}{4}$ " | 15,0 |

887/4 Porte-embouts universel Rapidaptor RR, à aimant annulaire



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand », aimant annulaire et douille de butée pour une tenue sûre de la vis sur l'outil

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | 1/4" | mm | mm | 1/4" | mm |
|-------------|------|-----|--------|------|----|
| 05052490001 | 1/4" | 57 | 2 1/4" | 1/4" | 16 |
| 05160987001 | 1/4" | 89 | 3 1/2" | 1/4" | 16 |
| 05160988001 | 1/4" | 152 | 6" | 1/4" | 16 |

887/4 RR SB Porte-embouts universel Rapidaptor, à aimant annulaire

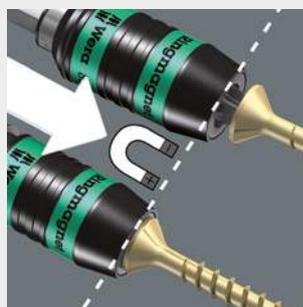
| | | |
|-------------|-------------|---------|
| | | 4013288 |
| 05073511001 | 1 x 1/4"x57 | 105790 |



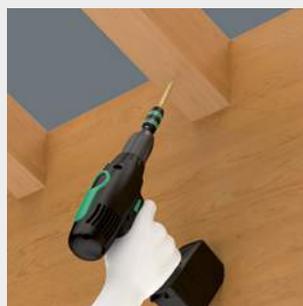
Astuce



Le porte-embouts Rapidaptor à aimant annulaire



La douille magnétique flottante et libre du Rapidaptor à aimant annulaire offre un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes.



Il n'est plus nécessaire de retenir les vis, opération dangereuse et physiquement pénible !



Les supports à serrage rapide BiTorsion

Avec adaptateur hexagonal/carré

797 A/4/1 B Support BiTorsion



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, avec puissant aimant permanent

Emmanchement : carré femelle $\frac{1}{4}$ " pour emploi avec cliquet ou visseuse

| | | mm | | $\frac{1}{4}$ " | mm |
|-------------|-----------------|----|----|-----------------|------|
| 05048681001 | $\frac{1}{4}$ " | 77 | 3" | $\frac{1}{4}$ " | 14,0 |

797 B/4/1 B Support BiTorsion



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : BiTorsion pour une longévité accrue, avec puissant aimant permanent

Emmanchement : carré femelle $\frac{3}{8}$ " pour emploi avec cliquet ou visseuse

| | | mm | | $\frac{3}{8}$ " | mm |
|-------------|-----------------|----|-------------------|-----------------|------|
| 05048680001 | $\frac{1}{4}$ " | 82 | $3 \frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " | 14,0 |

Les supports/adaptateurs universels avec mandrin à serrage rapide

Tenue sûre et changement rapide des embouts

894/4/1 Support/adaptateur universel K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | mm | | mm | |
|-------------|------|----|----|------|------|
| 05053522001 | 1/4" | 51 | 2" | 1/4" | 14,3 |

894/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | mm | | mm | |
|-------------|------|----|----|------|------|
| 05053520001 | 1/4" | 75 | 3" | 1/4" | 14,3 |

894/14/1 Support/adaptateur universel



Tête : destinée à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : SDS plus

| | | mm | | mm |
|-------------|------|----|----|------|
| 05053560001 | 1/4" | 75 | 3" | 14,3 |

895/4/1 K Support/adaptateur universel



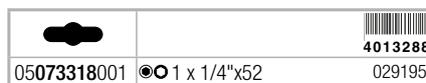
Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | mm | | mm | |
|-------------|------|----|----|------|------|
| 05053872001 | 1/4" | 52 | 2" | 1/4" | 14,3 |

895/4/1 K Support/adaptateur universel SB



05073318001 1 x 1/4"x52 4013288 029195

Les supports/adaptateurs universels avec mandrin à serrage rapide

Tenue sûre et changement rapide des embouts

895/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|----|----|------|------|
| 05053870001 | 1/4" | 77 | 3" | 1/4" | 14,3 |

898/4 Support/adaptateur combination



Tête : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|----|----|------|------|
| 05051500001 | 50 | 2" | 1/4" | 10,0 |

895/14/1 Support/adaptateur universel



Tête : destinée à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide

Emmanchement : SDS plus

| | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|----|--------|------|
| 05053920001 | 1/4" | 81 | 3 1/8" | 14,3 |

898/9 Support/adaptateur combination



Tête : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : Halfmoon, 4 mm

| | mm | mm | mm |
|-------------|----|----|------|
| 05051501001 | 50 | 2" | 10,0 |

898/21 Support/adaptateur combination



Tête : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide

Emmanchement : HIOS 4 mm

| | mm | mm | mm |
|-------------|----|----|------|
| 05051502001 | 50 | 2" | 10,0 |

Les supports/adaptateurs universels à jonc d'arrêt

Tenue éprouvée lors du vissage en série

890/00/0 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts 4 mm selon DIN ISO 1173-C 4

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 3 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-B 3

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05052505001 | 4 | 57 | 2 1/4" | 3 | 6,3 |

890/7/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 7/16", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05052655001 | 1/4" | 65 | 2 1/2" | 7/16" | 11,1 |

890/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05052575001 | 1/4" | 57 | 2 1/4" | 1/4" | 11,1 |

890/7/2 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 et de la série 2 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 7/16", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05052725001 | 5/16" | 65 | 2 1/2" | 7/16" | 14,3 |

890/6/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec jonc d'arrêt

Emmanchement : hexagonal 5/16", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 8

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05052625001 | 1/4" | 65 | 2 1/2" | 5/16" | 11,1 |



Les supports/adaptateurs universels à douille acier inoxydable

Tenue sûre grâce aux puissants aimants

893/4/1 K Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | 1/4" | 50 | 2" | 1/4" | 10,5 |
|-------------|------|----|----|------|------|
| 05134480001 | | mm | | mm | |

899/3/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 5,5 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-B 5,5

| | 1/4" | 72 | 2 3/4" | 5,5 | 10,5 |
|-------------|------|----|--------|-----|------|
| 05053425001 | | mm | | mm | mm |

893/4/1 K Support/adaptateur universel SB

| | | |
|-------------|-------------|-------------------|
| | | |
| 05073401001 | 1 x 1/4"x50 | 4013288 029133 |



899/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | 1/4" | 50 | 2" | 1/4" | 10,5 |
|-------------|-------------|------|-----|----|------|------|
| 05053457001 | 899/4/1 K | | mm | | mm | |
| 05053455001 | 899/4/1 75 | 1/4" | 75 | 3" | 1/4" | 10,5 |
| 05053459001 | 899/4/1 100 | 1/4" | 100 | 4" | 1/4" | 10,5 |
| 05053458001 | 899/4/1 152 | 1/4" | 152 | 6" | 1/4" | 10,5 |

899/4/1 Support/adaptateur universel SB

| | | |
|-------------|--------------------------|-------------------|
| | | |
| 05347100001 | 1 x 899/4/1 K 50 1/4"x50 | 4013288 095268 |
| 05073357001 | 1 x 899/4/1 75 1/4"x75 | 029720 |
| 05134398001 | 1 x 899/4/1 152 1/4"x152 | 099907 |



899/4/1 Support/adaptateur universel S



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | mm | | | mm |
|-------------|------|-----|-----|------|------|
| 05160976001 | 1/4" | 50 | 2" | 1/4" | 10,5 |
| 05160924001 | 1/4" | 75 | 3" | 1/4" | 10,5 |
| 05160977001 | 1/4" | 100 | 4" | 1/4" | 10,5 |
| 05160979001 | 1/4" | 200 | 8" | 1/4" | 10,5 |
| 05160981001 | 1/4" | 300 | 12" | 1/4" | 10,5 |

899/8/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/2" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : 7 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-H 7

| | | mm | | | mm |
|-------------|------|----|----|---|------|
| 05053475001 | 1/4" | 75 | 3" | 7 | 10,5 |

899/5/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 5/16"

| | | mm | | | mm |
|-------------|------|----|--------|-------|------|
| 05053460001 | 1/4" | 45 | 1 3/4" | 5/16" | 10,5 |

899/8/1 Support/adaptateur universel K



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : 7 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-H 7

| | | mm | | | mm |
|-------------|------|----|---------|---|------|
| 05053480001 | 1/4" | 55 | 2 3/16" | 7 | 10,5 |

899/14/1 Support/adaptateur universel



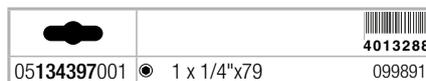
Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : SDS plus

| | | mm | | | mm |
|-------------|------|----|--------|---|------|
| 05053485001 | 1/4" | 79 | 3 1/8" | 7 | 10,5 |

899/14/1 Support/adaptateur universel SB



05134397001 ● 1 x 1/4"x79

4013288

099891



Les supports/adaptateurs universels à douille cuivre-béryllium

Pour les couples très élevés

891/4/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille CuBe, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | | | mm |
| 05053175001 | 1/4" | 75 | 3" | 1/4" | 10,5 |

891/8/1 Support/adaptateur universel



Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec douille CuBe, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent

Emmanchement : 7 mm, convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-H 7

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | | mm | | mm | mm |
| 05053275001 | 1/4" | 75 | 3" | 7 | 10,5 |

Le porte-embouts à profondeur de vissage réglable

Réglage continu de la profondeur de vissage

896/4/1 SB Porte-embouts à profondeur de vissage réglable



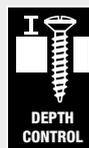
Tête : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : Adaptateur de vissage pour plaque de plâtre en aluminium de réglage continu de la profondeur de vissage

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | | |
|-------------|---------------|---------|
| | | |
| 05073210001 | 896/4/1 | 4013288 |
| | ◎ 1 x 1/4"x50 | 178725 |

Astuce



L'adaptateur de vissage pour plaques de plâtre



La profondeur de vissage peut être réglée en continu et permet de noyer les vis.



Les tiges d'outils et éléments de liaison

870/1 Tige d'outil (élément de liaison)



Utilisation : douilles
Tête : carré mâle 1/4"
Emmanchement : hexagonal 1/4"

| 05136000001 ¹⁾ | 1/4" | 25 | 1" | 1/4" |
|---------------------------|------|----|----|------|

¹⁾ Avec bille ; pour douilles mains

870/2 Adaptateur



Utilisation : douilles
Tête : carré mâle
Emmanchement : hexagonal

| 05136001001 ¹⁾ | 3/8" | 30 | 1 3/16" | 5/16" |
|---------------------------|------|----|---------|-------|
| 05136002001 ¹⁾ | 1/2" | 35 | 1 3/8" | 5/16" |

¹⁾ Avec bille ; pour douilles mains

870/4 Tige d'outils (élément de liaison)



Utilisation : douilles mains
Tête : carré mâle 1/4"
Emmanchement : hexagonal 1/4"

| 05311517001 ¹⁾ | 1/4" | 50 | 2" | 1/4" |
|---------------------------|------|----|----|------|

¹⁾ Avec bille ; pour douilles mains

870/4 SB

| | | |
|---------------------------|----------------|---------|
| | | 4013288 |
| 05134399001 ¹⁾ | OO 1 x 1/4"x50 | 099914 |

¹⁾ Avec bille ; pour douilles mains



870/4/7 Jeu A SB



Utilisation : douilles machines
Réalisation : avec tête carré mâle
Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3; hexagonal $\frac{7}{16}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

| | | |
|-------------|--------------------------|--|
| 05073200001 | | |
| 870/4 | 1 x 1/4"x50; 1 x 3/8"x50 | |
| 870/7 | 1 x 1/2"x75 | |

870/4 Tige d'outils (élément de liaison)



Utilisation : douilles machines
Réalisation : avec tête carré mâle
Emmanchement : hexagonal $\frac{1}{4}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 6,3

| | □ | ⌀ | ⌀ | ⬡ |
|-------------|-----------------|-----|----|-----------------|
| | | mm | | |
| 05050205001 | $\frac{1}{4}$ " | 50 | 2" | $\frac{1}{4}$ " |
| 05050210001 | $\frac{1}{4}$ " | 100 | 4" | $\frac{1}{4}$ " |
| 05050215001 | $\frac{3}{8}$ " | 50 | 2" | $\frac{1}{4}$ " |
| 05050220001 | $\frac{3}{8}$ " | 100 | 4" | $\frac{1}{4}$ " |

870/14 Tige d'outil (élément de liaison)



Utilisation : douilles machines
Réalisation : avec tête carré mâle
Emmanchement : SDS plus

| | □ | ⌀ | ⌀ |
|-------------|-----------------|----|------------------|
| | | mm | |
| 05050650001 | $\frac{1}{4}$ " | 70 | $2\frac{3}{4}$ " |

870/7 Tige d'outils (élément de liaison)



Utilisation : douilles machines
Réalisation : avec tête carré mâle
Emmanchement : hexagonal $\frac{7}{16}$ " , convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-F 11,2

| | □ | ⌀ | ⌀ | ⬡ |
|-------------|-----------------|----|----|------------------|
| | | mm | | |
| 05050510001 | $\frac{1}{2}$ " | 75 | 3" | $\frac{7}{16}$ " |



Les tiges d'outils et éléments de liaison

784 A Élément de liaison 1/4" avec mandrin à serrage rapide Wera



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Emmanchement : carré femelle 1/4"

| | | mm | | |
|-------------|---------|------|----|--------------|
| 05042750001 | 784 A/1 | 1/4" | 30 | 1 3/16" 1/4" |

784 B Élément de liaison 3/8" avec mandrin à serrage rapide Wera



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ainsi que des séries 1 et/ou 2 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Emmanchement : carré femelle 3/8"

| | | mm | | |
|-------------|---------|-------|----|-------------|
| 05042755001 | 784 B/1 | 1/4" | 43 | 1 5/8" 3/8" |
| 05042765001 | 784 B/2 | 5/16" | 50 | 2" 3/8" |

784 C Élément de liaison 1/2" avec mandrin à serrage rapide Wera



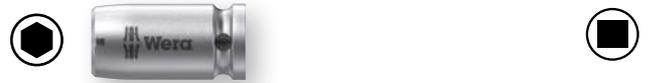
Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ainsi que des séries 1 et/ou 2 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide Wera

Emmanchement : carré femelle 1/2"

| | | mm | | |
|-------------|---------|-------|----|---------|
| 05042760001 | 784 C/1 | 1/4" | 50 | 2" 1/2" |
| 05042768001 | 784 C/2 | 5/16" | 50 | 2" 1/2" |

780 A Élément de liaison 1/4"



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Emmanchement : carré femelle 1/4"

| | | mm | | |
|-------------|---------|------|----|---------|
| 05042605001 | 780 A/1 | 1/4" | 25 | 1" 1/4" |

780 B Élément de liaison 3/8"



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ainsi que des séries 1 et/ou 2 Wera

Emmanchement : carré femelle 3/8"

| | | mm | | |
|---------------------------|-----------|-------|----|--------------|
| 05042655001 | 780 B/1 | 1/4" | 30 | 1 3/16" 3/8" |
| 05344511001 ¹⁾ | 780 B/1-S | 1/4" | 30 | 1 3/16" 3/8" |
| 05042665001 | 780 B/2 | 5/16" | 30 | 1 3/16" 3/8" |
| 05344512001 ¹⁾ | 780 B/2-S | 5/16" | 30 | 1 3/16" 3/8" |

¹⁾ S = extra fort

780 C Élément de liaison 1/2"



Utilisation : destinés à la réception d'embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 ou à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-C 8 ou à emmanchement hexagonal 7/16" selon DIN ISO 1173-E 11,2 ou à emmanchement hexagonal 5/8" ainsi que des séries 1, 2, 6, 7 et 19 Wera

Emmanchement : carré femelle 1/2"

| | | mm | | |
|-------------|-----------|-------|----|-------------|
| 05042705001 | 780 C/1 | 1/4" | 35 | 1 3/8" 1/2" |
| 05344513001 | 780 C/1-S | 1/4" | 35 | 1 3/8" 1/2" |
| 05042715001 | 780 C/2 | 5/16" | 35 | 1 3/8" 1/2" |
| 05344514001 | 780 C/2-S | 5/16" | 35 | 1 3/8" 1/2" |





Assortiments

| | | |
|---|---|------------|
|  | Bit-Checks Impaktor | 434 |
|  | Bit-Checks Stainless | 438 |
|  | Bit-Checks BiTorsion | 440 |
|  | Bit-Checks Diamond | 444 |
|  | Bit-Checks / Bit-Safes Universal | 448 |
|  | Bit-Checks Wood | 458 |
|  | Bit-Checks Metal | 460 |
|  | Assortiments pour des applications spéciales | 461 |



Assortiments d'embouts

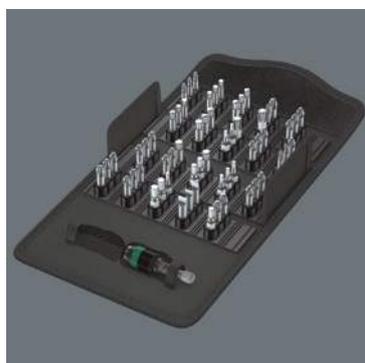
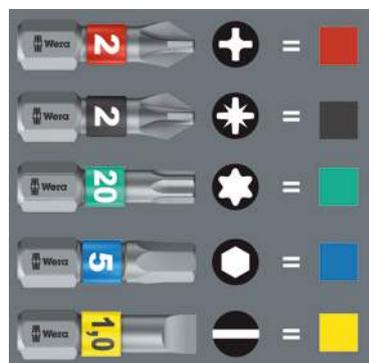
Depuis de longues années, nous proposons des assortiments d'embouts. En 2016, nous avons tout remis en question et tout remodelé. Nous voulions des assortiments d'embouts avec des embouts dont le profil et la dimension étaient plus faciles à reconnaître. Nous voulions des assortiments d'embouts aussi compacts que possible et identifiables au premier coup d'œil comme portant la signature Wera. Nous voulions des assortiments d'embouts avec des embouts encore plus faciles à prélever ou à positionner. Nous voulions des assortiments d'embouts aussi légers que possible. Les nouveaux Bit-Checks multi-composants remplissent toutes ces exigences ; le matériau souple composant le fond du Bit-Check permet de coincer les embouts en toute sécurité dans leur rangement, tout en assurant un prélèvement facile.



Les assortiments d'embouts comportent des jeux de 6 à 61 pièces. Ainsi, chaque utilisateur y trouvera son bonheur à travers un jeu d'outil adéquat.

Les Bit-Checks de Wera sont extrêmement compacts et donc idéaux lors des interventions mobiles.

Au poste de travail, les Bit-Checks peuvent être positionnés debout et sont donc toujours à portée de main et prêts à l'emploi.



Sur les Bit-Checks «Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur (exemple : rouge = Phillips) et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

Les nouveaux Bit-Safes proposent à l'utilisateur de vastes assortiments d'embouts et de porte-embouts dans une boîte textile compacte n'endommageant pas les surfaces fragiles.



Les Bit-Checks Impaktor

Pour répondre aux contraintes extrêmes subies par l'outil de vissage

Bit-Check 30 Impaktor 1



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 29 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057690001 | |
| ●○ | 897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R |
| + | 851/1 IMP DC 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25 |
| + | 855/1 IMP DC 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 IMP DC 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25 |
| ○ | 840/1 IMP DC 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

Bit-Check 10 Impaktor 1



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057680001 | |
| ●○ | 897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R |
| + | 851/1 IMP DC 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 IMP DC 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 IMP DC 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ○ | 840/1 IMP DC 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25 |

Bit-Check 10 Impaktor 2



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057682001 | |
| ●○ | 897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R |
| + | 851/1 IMP DC 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 867/1 IMP DC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 10 Impaktor 1 SB

| | | |
|-------------|---|---------|
| | | 4013288 |
| 05073980001 | | 158574 |
| ●○ | 897/4 Impaktor R 1 x 1/4"x75 | |
| + | 851/1 IMP DC 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 | |
| + | 855/1 IMP DC 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | |
| ⊕ | 867/1 IMP DC 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 | |
| ○ | 840/1 IMP DC 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25 | |



Bit-Check 10 Impaktor 3



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057683001 | |
| ●○ | 897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R |
| + | 855/1 IMP DC 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 IMP DC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 10 Impaktor 4



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057417001 | |
| ● ○ | 897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor |
| + | 855/1 IMP DC 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| + | 867/1 IMP DC 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |

Bit-Check 10 PZ Impaktor 1



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 05057684001 | |
| ● ○ | 897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R |
| + | 855/1 IMP DC 7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |

Bit-Check 10 TX Impaktor 1



1 porte-embouts Impaktor avec admission à jonc d'arrêt et aimant annulaire pour un positionnement sûr des embouts, 9 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057688001 | |
| ● ○ | 897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R |
| + | 867/1 IMP DC 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Astuce



Les embouts Impaktor



Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.

Le porte-embouts Impaktor en acier inoxydable



Le porte-embouts Impaktor en acier inoxydable avec jonc d'arrêt et aimant répond aux exigences dynamiques extrêmes en renonçant délibérément aux petits composants plus sensibles sur le plan mécanique. Il se concentre sur la fonction primordiale de maintien de l'embout et l'amortissement des pics d'impulsion extrêmes grâce à deux zones « torsion » différentes. Emploi surtout en vissage industriel robotisé par ex.

Le porte-embouts Impaktor à aimant annulaire



Le porte-embouts Impaktor à aimant annulaire permet par ailleurs un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes – d'où un positionnement éclair et parfaitement sûr de celles-ci. Idéal aussi pour les travaux au-dessus de la tête. Dans les situations où l'on souhaite se passer de l'aimant (travaux de métallerie par exemple),

on a la possibilité de « neutraliser » ce dernier par rétractation hors de la zone de vissage. Emploi surtout en vissage mécano-manuel.



Les Bit-Checks Impaktor

Pour répondre aux contraintes extrêmes subies par l'outil de vissage

Bit-Check 6 Impaktor 1



6 embouts Impaktor.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057695001 | |
| + | 851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| + | 855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50 |
| + | 867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50 |

Bit-Check 6 PH Impaktor 1



6 embouts Impaktor.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 05057691001 | |
| + | 851/4 IMP DC 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50 |

Bit-Check 6 Impaktor 1 SB

| | |
|-------------|--|
| | |
| 05073890001 | 4013288 158635 |
| + | 851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| + | 855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50 |
| + | 867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50 |



Bit-Check 6 PZ Impaktor 1



6 embouts Impaktor.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 05057692001 | |
| + | 855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50 |

Bit-Check 6 Impaktor 2



6 embouts Impaktor. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057694001 | |
| + | 851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50 |
| + | 867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50 |
| + | 868/4 IMP DC 1 x # 2x50; 1 x # 3x50 |

Bit-Check 6 TX Impaktor 1



6 embouts Impaktor.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057693001 | |
| + | 867/4 IMP DC 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |



« Pour en savoir plus
sur le produit, veuillez
scanner le code QR. »



Les Bit-Checks Stainless

Ne concèdent aucune chance à la rouille erratique

Bit-Check 30 Stainless 1



1 porte-embouts Rapidaptor Stainless/INOX en acier inoxydable avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts Stainless/INOX.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05071109001 | |
| ●○ | 3888/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 3851/1 TS PH 1 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 3855/1 TS PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 3867/1 TS 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; TORX® 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ○ | 3840/1 TS 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 5,5x25 |

Bit-Check 10 Stainless 1



1 porte-embouts Rapidaptor Stainless/INOX en acier inoxydable avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts Stainless/INOX.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05071110001 | |
| ●○ | 3888/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 3851/1 TS PH 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 3867/1 TS 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; TORX® 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |

Bit-Check 12 Stainless 1



1 porte-embouts Rapidaptor Stainless/INOX en acier inoxydable avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts Stainless/INOX.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057425001 | |
| ●○ | 3888/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 3851/1 TS PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 3867/1 TS 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; TORX® 1 x TX 30x25 |
| ○ | 3840/1 TS 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25 |

Bit-Check 10 Stainless 1 SB

| | |
|-------------|--|
| 05073630001 | 4013288 112163 |
| ●○ | 3888/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 3851/1 TS PH 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 3867/1 TS TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |



Bit-Check 6 Stainless 1 SB



6 embouts Stainless/INOX.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | | |
|---|---|---|
|  | |  |
| 05073634001 | 3855/4  | 2 x PZ 2x50 4013288 164636 |
| | 3867/4 TORX®  | 1 x TX 20x50; 2 x TX 25x50 |
| | 3840/4 Hex-Plus  | 1 x 5.5x50 |

Astuce



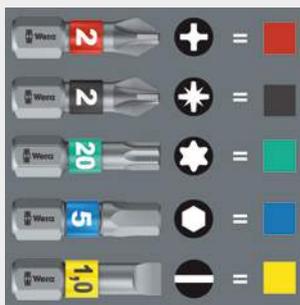
Les embouts en acier inoxydable



Les outils en acier inoxydable Wera font l'objet – d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère les duretés et indices de résistance nécessaires aux vissages. L'usage industriel est possible sans restriction.



Le repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.



Le porte-embout Rapidaptor en acier inoxydable



Réalisé en acier inoxydable, ce qui permet d'éviter la rouille disgracieuse lors du vissage d'éléments en acier inoxydable. Es sus, il est doté de tous les avantages de la technologie Rapidaptor.



Les Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Diminution considérable du risque de rupture

Bit-Safe 61 BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 60 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis, extra-rigide (BTZ), usage universel, extra-dure (BTH).

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057441001 | |
| ●○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 851/1 BTZ PH 2 x PH 1x25; 8 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 855/1 BTH PZ 2 x PZ 1x25; 8 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; BTZ 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ● | 800/1 BDC 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| ○ | 840/1 BTZ 3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25 Hex-Plus |

Bit-Check 30 BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057430001 | |
| ●○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 BTZ PH 2 x PH 1x25; 5 x PH 2x25; 2 x PH 3x25 |
| ⊕ | 855/1 BTZ PZ 2 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; BTZ 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 12 BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057420001 | |
| ●○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25 |
| ⊕ | 855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BTZ 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |

Bit-Check 10 BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05056374001 | |
| ●○ | 897/4 R 1 x 1/4"x75 |
| + | 851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ● | 800/1 BTZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 10 BiTorsion 2



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057117001 | |
| ●○ | 897/4 R 1 x 1/4"x75 |
| + | 851/1 BTZ PH 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| ● | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |

Astuce



Le système BiTorsion



Le fonctionnement du système BiTorsion est basé sur la combinaison de deux éléments amortissant qui absorbent les chocs.

Les embouts, tout comme les porte-embouts, présentent une zone de torsion jouant le rôle d'amortisseur qui évacue hors de la pointe d'attaque l'énergie cinétique survenant lors des pics de contrainte.



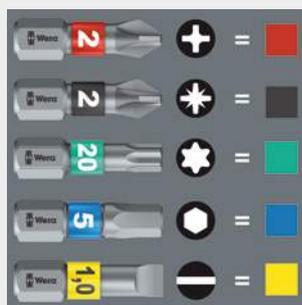
Les embouts BDC



Les embouts constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).



Le repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.



Les Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Diminution considérable du risque de rupture

Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | | | |
|-------------|-----------------|----|--|
| | | | 4013288 |
| 05073418001 | 897/4 R | ●○ | 1 x 1/4"x75 |
| | 851/1 BTZ PH | + | 1 x PH 2x25 |
| | 855/1 BTZ PZ | + | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| | 867/1 TORX® BTZ | ⊕ | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-rigide, usage universel. Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | | | |
|-------------|--------------|----|--------------------------|
| 05056368001 | | | |
| | 897/4 R | ●○ | 1 x 1/4"x75 |
| | 855/1 BTZ PZ | + | 7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | | | |
|-------------|--------------|----|---------------------------------------|
| 05347153001 | | | |
| | 897/4 R | ●○ | 1 x 1/4"x75 |
| | 855/1 BTH PZ | + | 1 x PZ 1x25; 7 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |

Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | | | |
|-------------|--------------|----|---------------------------------------|
| 05340260001 | | | |
| | 889/4/1 K | ●○ | 1 x 1/4"x50 |
| | 855/1 BTH PZ | + | 1 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |

Bit-Check 7 PH BiTorsion 1



1 porte-embouts universel avec puissant aimant permanent, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Sur les Bit-Checks «Take it easy», les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--------------------------|
| 05056291001 | |
| ● ○ | 893/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 BTH PH 6 x PH 2x25 |

Bit-Check 6 PH BiTorsion 1



6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, extra-dure. Sur les Bit-Checks «Take it easy», les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--------------------------|
| 05056477001 | |
| ⊕ | 851/4 BTH PH 6 x PH 2x50 |

Astuce



Les outils BiTorsion



L'utilisation du porte-embouts BiTorsion accroît la durée de vie des embouts conventionnels ; l'embout BiTorsion fonctionne également avec un porte-embouts standard.

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Rapid-in et self-lock »



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.



Les Bit-Checks Diamond

Des embouts pleins de mordant

Bit-Check 30 Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057431001 | |
| ⊙ ⊙ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 BDC PH 2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 BDC PZ 2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ⊗ | 867/1 TORX® 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; BDC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ◐ | 800/1 BDC 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 10 Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor BiTorsion avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057116001 | |
| ⊙ ⊙ | 897/4 R 1 x 1/4"x75 |
| + | 851/1 BDC PH 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| ⊗ | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BDC 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |

Bit-Check 12 Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057421001 | |
| ⊙ ⊙ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25 |
| + | 855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| ⊗ | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BDC 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |

Bit-Check 7 Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057416001 | |
| ⊙ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ⊖ | 800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 7 Diamond 1 SB

| | |
|-------------|--|
| | 4013288 |
| 05073419001 | 183682 |
| ⊙ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ⊖ | 800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |



Astuce



Les embouts BDC

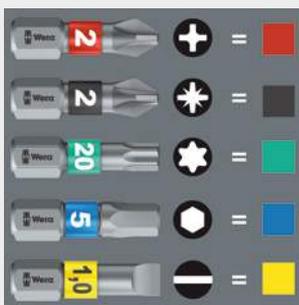


Les embouts constituent le très haut de gamme. Ils sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est pour une large part évité, ce qui accroît davantage encore la durée

de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).



Le repereur d'outils Wera « Take it easy »



Le repereur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.



Les porte-embouts BiTorsion



Les porte-embouts BiTorsion, convient à tous les embouts de types C 6,3 et E 6,3, possèdent un ressort de torsion qui absorbe les pics de contrainte mineurs lors du vissage. Leur utilisation conjointe avec les embouts BiTorsion et leur zone de torsion prolongent sensiblement la durée de vie de l'outil. Les

porte-embouts BiTorsion Wera peuvent toutefois aussi être employés avec des embouts conventionnels.



Les Bit-Checks Diamond

Des embouts pleins de mordant

Bit-Check 7 PZ Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057412001 | |
| ● ○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 855/1 BDC PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |

Bit-Check 7 PH Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|--|
| 05057414001 | |
| ● ○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 BDC PH 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |

Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB

| | | |
|-------------|--------------|--|
| 05073534001 | | 4013288 180940 |
| ● ○ | 889/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 855/1 BDC PZ | 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |



Bit-Check 7 TX Diamond 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.

Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

| | |
|-------------|---|
| 05057415001 | |
| ● ○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 867/1 TORX® BDC 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 6 PH Diamond 1



6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05057404001



851/4 BDC PH 2 x PH 1x50; 3 x PH 2x50; 1 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Diamond 1



6 embouts BiTorsion pour une longévité accrue, avec revêtement diamanté (BDC) pour un positionnement sûr dans la vis.
Sur les Bit-Checks « Take it easy », les embouts sont dotés d'une banderole dont la couleur et la désignation du calibre facilitent et accélèrent nettement le choix du bon embout.

05057402001



855/4 BDC PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Astuce

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »



Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

« Rapid-in et self-lock »



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Rapid-spin »



La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider la visseuse (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite le positionnement dans la vis et évite les dérapages. Utilisable également comme mini-rallonge dans les applications 1/4" (en combinaison avec le mini-cliquet à embouts ou le Zyklop Wera par ex.).



Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Safe 61 Universal 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 60 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|---|
| 05057122001 | |
| ●○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 TZ PH 3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TZ PZ 3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |
| + | 867/1 TZ TORX® 2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25 |
| ● | 800/1 TZ 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus 3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25 |

Bit-Safe 61 Universal 2



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 60 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05057455001 | |
| ●○ | 889/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| + | 851/1 Z PH 10 x PH 1x25; 20 x PH 2x25; 5 x PH 3x25 |
| + | 855/1 Z PZ 3 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25 |

Bit-Safe 43 Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 42 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05057450001 | |
| ●○ | 899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| + | 851/1 Z PH 1 x PH 2x25 |
| + | 851/4 TZ PH 1 x PH1x50; 2 x PH2x50 |
| + | 855/1 Z PZ 2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |
| + | 855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 2 x PZ 2x50 |
| + | 867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| + | 867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |

Bit-Check 30 Universal 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel, extra-dure (H).

| | |
|-------------|---|
| 05056440001 | |
| ●○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 TZ PH 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TH PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| + | 867/1 TZ TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| + | 867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ● | 800/1 TZ 1 x 1,0x5,5x25 |
| ○ | 840/1 Z 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; Hex-Plus 1 x 8,0x25 |

Bit-Check 30 TX Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 29 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05057908001 | |
| ●○ | 899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 8 x TX 20x25; 7 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 2 x TX 40x25 |

Bit-Check 12 Universal 1



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts, extra-rigide, usage universel, embouts 851/1 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

| | |
|-------------|---|
| 05057428001 | |
| ●○ | 888/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 A PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 1 x TX 8x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 |
| ○ | 868/1 V 1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25 |

Bit-Check 12 Universal 2



1 porte-embouts universel Rapidaptor à aimant annulaire avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts, extra-rigide, usage universel, embouts 851/1 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

| | |
|-------------|--|
| 05057429001 | |
| ●○ | 887/4 RR 1 x 1/4"x57 |
| ⊕ | 851/1 A PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| ● | 800/1 Z 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| ○ | 868/1 V 1 x # 1x25; 2 x # 2x25; 1 x # 3x25 |

Astuce



Le porte-embouts Rapidaptor



Changement éclair des embouts sans aucun outil auxiliaire. Toutes les fonctions s'exécutent d'une seule main. À douille d'actionnement libre pour un guidage facile de la visseuse. L'idéal pour les travaux au-dessus de la tête. Également disponible en version Bitorsion.



Hex-Plus



Le problème des vis à six pans creux tient à la minceur des surfaces d'appui sur lesquelles s'opère la transmission de la force depuis l'outil. Résultat : la tête de vis peut être endommagée. Les outils Hex-Plus possèdent des surfaces d'appui plus larges qui empêchent ce problème. Bon à savoir: les outils Hex-Plus s'utilisent sur toutes les vis à six pans creux standard !



Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 10 Universal 1



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|---|
| 05056161001 | |
| ●○ | 895/4/1 K 1 x 1/4"x52 |
| + | 851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ● | 800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 10 Universal 3



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|---|
| 05056375001 | |
| ●○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ● | 800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 10 Universal 2



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, extra-dure (H).

| | |
|-------------|--|
| 05134200001 | |
| ●○ | 895/4/1 K 1 x 1/4"x52 |
| + | 855/1 TH PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 10 Universal 3 SB

| | |
|-------------|---|
| 05073410001 | 4013288 099495 |
| ●○ | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ● | 800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| + | 851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |



Bit-Check 10 Universal 4



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|---|
| 05056159001 | |
| ●○ | 899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| + | 851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| ● | 800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 10 Universal 5 SB



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable, jonc d'arrêt et puissant aimant permanent, 9 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | | | | |
|-------------|-------------|----|--|-------------------|
| 05073416001 | 899/4/1 | ●○ | 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 | 4013288 128164 |
| | 851/1 Z PH | + | 1 x PH 2x25 | |
| | 855/1 Z PZ | + | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | |
| | 867/1 TORX® | ⊕ | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 | |

Bit-Check 10 PZ Universal 1



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-dure (H).

| | | | |
|-------------|-------------|----|---------------------------------------|
| 05056163001 | 895/4/1 K | ●○ | 1 x 1/4"x52 |
| | 855/1 TH PZ | + | 3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25 |

Bit-Check 10 PZ Universal 2



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-dure (H).

| | | | |
|-------------|-------------|----|---------------------------------------|
| 05056376001 | 889/4/1 K | ●○ | 1 x 1/4"x50 |
| | 855/1 TH PZ | + | 3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25 |

Astuce

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »



Toutes les fonctions du mandrin à serrage rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

« Rapid-in et self-lock »



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Rapid-spin »



La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider la visseuse (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite le positionnement dans la vis et évite les dérapages. Utilisable également comme mini-rallonge dans les applications 1/4" (en combinaison avec le mini-cliquet à embouts ou le Zyklop Wera par ex.).



Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 10 TX Universal 1



1 porte-embouts avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | | |
|-------------|----------------|--|
| 05056164001 | | |
| ●○ | 894/4/1 K | 1 x 1/4"x51 |
| ♻️ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 7 Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| | | |
|-------------|------------|--------------------------------|
| 05056295001 | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ● | 800/1 Z | 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 10 TX Universal 2



1 porte-embouts Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide, 9 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | | |
|-------------|-------------|---|
| 05057115001 | | |
| ●○ | 888/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ♻️ | 867/1 TORX® | 1 x TX 6x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 7 Universal 1 SB

| | | |
|-------------|------------|-----------------------------------|
| | | 4013288 |
| 05073406001 | | 036186 |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ● | 800/1 Z | 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25 |



Bit-Check 7 Universal 2



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | | | |
|-------------|-------------|--------------------------------|--|
| 05056155001 | | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x52 | |
| + | 851/1 TZ PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 | |
| + | 855/1 TZ PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 | |
| ● | 800/1 TZ | 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 | |

Bit-Check 7 PZ Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| | | | |
|-------------|------------|---------------------------------------|--|
| 05056296001 | | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 | |
| + | 855/1 Z PZ | 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | |

Bit-Check 7 Universal 3



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| | | | |
|-------------|------------|--------------------------------|--|
| 05340322001 | | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 | |
| + | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 | |
| ● | 800/1 Z | 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 | |
| ○ | 868/1 Z | 1 x # 1x25; 1 x # 2x25 | |

Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB

| | | | |
|-------------|------------|---------------------------------------|--------|
| 05073536001 | | 4013288 | 105998 |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 | |
| + | 855/1 Z PZ | 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | |



Bit-Check 7 PZ Universal 2



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-dure (H).

| | | | |
|-------------|-------------|---------------------------------------|--|
| 05056157001 | | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x52 | |
| + | 855/1 TH PZ | 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | |

Bit-Check 7 Universal 4



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| | | | |
|-------------|-------------|--|--|
| 05135810001 | | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 | |
| + | 851/1 Z PH | 1 x PH 2x25 | |
| + | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 | |
| + | 867/1 TORX® | 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25 | |



Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 7 TX Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05056294001 | |
| ●○ | 893/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 7 Hex-Plus 1



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|---|
| 05056168001 | |
| ●○ | 895/4/1 K 1 x 1/4"x52 |
| ○ | 840/1 Z 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; Hex-Plus 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

Bit-Check 7 TX Universal 1 SB



05073404001



4013288

038111

- 893/4/1 K
1 x 1/4"x50
- ⊕ 867/1 TORX®
1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25;
1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25;
1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25



Bit-Check 7 TiN Universal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

| | |
|-------------|--|
| 05056285001 | |
| ●○ | 893/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ⊕ | 851/1 TiN PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 855/1 TiN PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| ● | 800/1 TiN 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |

Bit-Check 7 TX BO Universal 1



1 porte-embouts avec mandrin à serrage rapide, 6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|---|
| 05056158001 | |
| ●○ | 894/4/1 K 1 x 1/4"x51 |
| ⊕ | 867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB



05073537001



4013288

106001

- 893/4/1 K
1 x 1/4"x50
- ⊕ 851/1 TiN PH
1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
- ⊕ 855/1 TiN PZ
1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
- 800/1 TiN
1 x 0,8x5,5x25;
1 x 1,2x6,5x25



Bit-Check 7 TiN PZ Universal 1 SB



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 6 embouts, revêtement TiN pour la dureté indispensable lors du vissage en série par ex.

| | | | |
|-------------|--------------|---------------------------------------|----------------|
| | | | 4013288 |
| 05073538001 | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 | 106018 |
| | 855/1 TiN PZ | 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 | |

Bit-Check 6 Universal 1



6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | | | |
|-------------|--|-------------|--------------------------------|
| 05056474001 | | | |
| | | 851/4 TZ PH | 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50 |
| | | 855/4 TZ PZ | 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 |
| | | 800/4 Z | 1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50 |

Bit-Check 6 Universal 1 SB

| | | | |
|-------------|--|-------------|--------------------------------|
| | | | 4013288 |
| 05073635001 | | | 155276 |
| | | 851/4 TZ PH | 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50 |
| | | 855/4 TZ PZ | 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 |
| | | 800/4 Z | 1 x 1.0x5.5x50; 1 x 1.2x6.5x50 |



Astuce

Les embouts TiN



TiN signifie nitrure de titane. Revêtement extra-dur permettant de résister à des contraintes prolongées, lors des vissages en série par ex.

Le porte-embouts avec mandrin à changement rapide



Pour une jonction ferme, non vacillante entre le support et l'embout. Découplage très rapide : il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant et de changer l'embout.

Le porte-embouts universel à douille en acier inoxydable



À jonc d'arrêt et puissant aimant permanent pour un positionnement particulièrement sûr de l'embout dans le support.



Les Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Pour un usage universel

Bit-Check 6 Universal 2



6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05056473001 | |
| + | 851/4 TZ PH 1 x PH 2x50 |
| + | 855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 |
| ⊗ | 867/4 Z TORX® 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50 |

Bit-Check 6 TX Universal 1



6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05056472001 | |
| ⊗ | 867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |

Bit-Check 6 Universal 2 SB

| | | |
|-------------|-----------------------------|--|
| | |  |
| | | 4013288 |
| 05073638001 | | 155245 |
| + | 851/4 TZ PH | |
| | 1 x PH 2x50 | |
| + | 855/4 TZ PZ | |
| | 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50 | |
| ⊗ | 867/4 Z TORX® | |
| | 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; | |
| | 1 x TX 25x50 | |



Bit-Check 6 TX Universal 1 SB

| | | |
|-------------|-----------------------------|---|
| | |  |
| | | 4013288 |
| 05073637001 | | 155252 |
| ⊗ | 867/4 Z TORX® | |
| | 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; | |
| | 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; | |
| | 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 | |



Bit-Check 6 Universal 3



6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel, embouts 851/4 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

| | |
|-------------|--|
| 05056479001 | |
| + | 851/4 A PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50 |
| ⊗ | 867/4 Z TORX® 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50 |
| ○ | 868/4 V 1 x # 1x50; 1 x # 2x50 |

Bit-Check 6 PZ Universal 1



6 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel.

| | |
|-------------|---|
| 05056471001 | |
| + | 855/4 TZ PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50 |

Bit-Check 6 TX HF 1



6 embouts, avec fonction de retenue pour vis TORX® répondant aux spécifications de la Sté. Acument Intellectual Properties.

| | |
|---|--|
| 05056476001 | |
|  | 867/4 TORX® HF 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50 |

Bit-Check 6 V Universal 1



6 embouts, extra-rigide (Z), usage universel, avec fonction de retenue.

| | |
|---|---|
| 05056478001 | |
|  | 868/4 V 1 x # 1x50; 3 x # 2x50; 2 x # 3x50 |

Astuce



Le profil TORX® HF



Les opérations de montage/démontage dans des endroits exigus (espace moteur par ex.) empêchent d'utiliser la main pour assurer la vis sur l'outil. Il n'est pas rare que la vis s'échappe. Avec pour conséquence une recherche fastidieuse ou un égarement définitif (sans compter les risques éventuels qui en résultent). Les outils HF conçus par Wera se distinguent par une optimisation du profil TORX® originel. La force de blocage résultant des pressions superficielles s'exerçant entre la pointe de l'outil et le profil de la vis permet un maintien sûr de cette dernière sur l'outil !

Les embouts V à fonction de retenue



Les embouts V se distinguent par une pointe conique. La force de serrage ainsi générée maintient en toute sûreté les vis carrées sur la pointe de l'outil. L'idéal pour le vissage en des endroits d'accès difficile.



Les Bit-Checks Wood

Pour les applications du bois

Bit-Safe 61 Wood 1



1 porte-embouts avec puissant aimant permanent et mandrin à serrage rapide, 60 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05057442001 | |
| ●○ | 895/4/1 K 1 x 1/4"x52 |
| + | 851/1 Z PH 3 x PH 1x25 |
| + | 855/1 Z PZ 10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25 |

Bit-Check 30 Wood 2



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 29 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | |
|-------------|--|
| 05057432001 | |
| ●○ | 899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| + | 851/1 Z PH 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 Z PZ 2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 30 Wood 1



1 porte-embouts universel Rapidaptor à aimant annulaire avec mandrin à serrage rapide, 29 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide (Z), usage universel, extra-dure (H).

| | |
|-------------|---|
| 05057433001 | |
| ●○ | 887/4 RR 1 x 1/4"x57 |
| + | 851/1 TZ PH 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 855/1 TH PZ 3 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 12 Wood 1



1 porte-embouts universel Rapidaptor à aimant annulaire avec mandrin à serrage rapide, 11 embouts, forme torsion (T) contre l'usure prématurée, extra-rigide, usage universel, extra-dure (H).

| | |
|-------------|--|
| 05057423001 | |
| ●○ | 887/4 RR 1 x 1/4"x57 |
| + | 855/1 TH PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| + | 851/1 TH PH 1 x PH 2x25 |
| ⊕ | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 12 Wood 2



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-rigide, usage universel.

| | | |
|-------------|-------------|---|
| 05057422001 | | |
| ●○ | 899/4/1 | 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| + | 851/1 Z PH | 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| + | 867/1 TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 12 Wood 3



1 porte-embouts universel avec puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-rigide, usage universel, embouts 851/1 A extra-dure, version profilée, embouts 868/1 V avec fonction de retenue.

| | | |
|-------------|-------------|---|
| 05057426001 | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 A PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 |
| + | 867/1 TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ○ | 868/1 V | 1 x # 2x25; 1 x # 3x25 |

Bit-Check 12 Wood 4



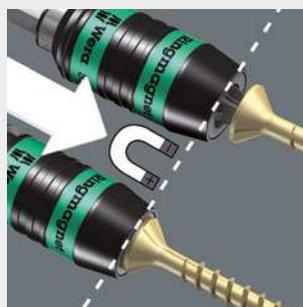
1 porte-embouts universel avec puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-dure, version profilée.

| | | |
|-------------|------------|---------------------------------------|
| 05057427001 | | |
| ●○ | 893/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
| + | 851/1 A PH | 2 x PH 1x25; 6 x PH 2x25; 3 x PH 3x25 |

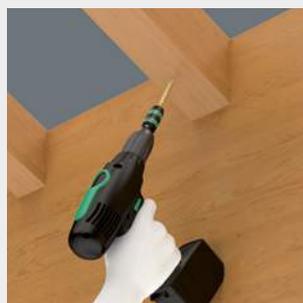
Astuce



Le porte-embouts Rapidaptor à aimant annulaire



La douille magnétique flottante et libre du Rapidaptor à aimant annulaire offre un maintien à toute épreuve des vis même longues et lourdes.



Il n'est plus nécessaire de retenir les vis, opération dangereuse et physiquement pénible !

Le porte-embouts avec mandrin à changement rapide



Pour une jonction ferme, non vacillante entre le support et l'embout. Découplage très rapide : il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant et de changer l'embout.

Le porte-embouts universel à douille en acier inoxydable



À jonc d'arrêt et puissant aimant permanent pour un positionnement particulièrement sûr de l'embout dans le support.



Les Bit-Checks Metal

Pour les applications de l'acier

Bit-Check 30 Metal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 29 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| 05057434001 | | |
|-------------|---------------------|---|
| ● ○ | 899/4/1 | 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| + | 851/1 Z PH | 3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25 |
| + | 855/1 Z PZ | 3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25 |
| + | 867/1 TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |
| ● | 800/1 Z | 1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

Bit-Check 12 Metal 1



1 porte-embouts universel avec douille en acier inoxydable et puissant aimant permanent, 11 embouts, extra-rigide (Z), usage universel.

| 05057424001 | | |
|-------------|---------------------|---|
| ● ○ | 899/4/1 | 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50 |
| + | 851/1 Z PH | 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25 |
| + | 855/1 Z PZ | 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25 |
| + | 867/1 TORX® | 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25 |



Les assortiments pour des applications spéciales

Visser, percer, fileter, lamer et ébavurer

843 Embout-taraud étagé, 4-20 mm



Réalisation : 9 étages (pas croissant de 2 mm), utilisable sur des matériaux de jusqu'à 4,5 mm d'épaisseur. Avec brise-arêtes (ébavureur à tôle) sur le Ø 10, pour tôles de 1 mm

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

| | mm |
|-------------|------|
| 05104672001 | 75,0 |

844 Embout-taraud unique



Utilisation : réalisation de filetages métriques

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | |
| 05104666001 | 3,0 | 10,00 | 33,0 | M 3 |
| 05104667001 | 4,0 | 11,00 | 35,0 | M 4 |
| 05104668001 | 5,0 | 12,50 | 36,0 | M 5 |
| 05104669001 | 6,0 | 18,00 | 40,0 | M 6 |
| 05104670001 | 8,0 | 20,00 | 40,0 | M 8 |
| 05104671001 | 10,0 | 20,00 | 40,0 | M 10 |

844/7 Jeu d'embouts-tarauds



7 pièces, dans un robuste coffret plastique

1 porte-embouts universel 888/4/1 K Rapidaptor, non magnétique, pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique ; embouts-tarauds uniques à emmanchement hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

| | | |
|---|-----------|--|
| 05104654001 | | |
|  | 888/4/1 K | 1 x 1/4"x50 |
|  | 844 | 1 x 3,0x33,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x36,0; 1 x 6,0x40,0; 1 x 8,0x40,0; 1 x 10,0x40,0 |

845 Embouts coniques à chanfreiner



Utilisation : chanfreinage et ébavurage

Réalisation : 1 lèvre

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | |
| 05104660001 | 6,30 | 21,00 | 32,0 | M 3 |
| 05104661001 | 8,30 | 21,00 | 32,0 | M 4 |
| 05104662001 | 10,40 | 21,00 | 34,0 | M 5 |
| 05104663001 | 12,40 | 21,00 | 36,0 | M 6 |
| 05104664001 | 16,50 | 22,00 | 40,0 | M 8 |
| 05104665001 | 20,50 | 22,00 | 43,0 | M 10 |



Assortiments pour des applications spéciales

Visser, percer, fileter, lamer et ébavurer

845/8 Outil à chanfreiner, 1 lèvre



8 pièces

1 porte-embouts universel 816 R avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor ;
1 adaptateur universel 888/4/1 K Rapidaptor, non magnétique, pour visseuse
ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

| 05104655001 | |
|-------------|--|
| ● | 816 R 1 x 1/4"x119 |
| ●○ | 888/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ● | 845 1 x 6,30x32,0; 1 x 8,30x32,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x36,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x43,0 |

847 Taraud combiné HSS



Utilisation : perçage, filetage, ébavurage
Réalisation : HSS (acier rapide haut rendement)
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts
répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

| | mm | mm | mm | |
|-------------|-----|-------|------|------|
| 05104640001 | 2,5 | 12,00 | 36,0 | M 3 |
| 05104641001 | 3,3 | 12,00 | 39,0 | M 4 |
| 05104642001 | 4,2 | 12,00 | 41,0 | M 5 |
| 05104643001 | 5,0 | 12,00 | 44,0 | M 6 |
| 05104644001 | 6,8 | 12,00 | 51,0 | M 8 |
| 05104645001 | 8,5 | 12,00 | 59,0 | M 10 |

846 Embouts coniques à chanfreiner, 3 lèvres



Utilisation : ébavurage et chanfreinage
Réalisation : fraise conforme DIN 335-C, 90° avec 3 taillants
Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts à
admission DIN ISO 1173-D 6,3

| | mm | mm | mm | |
|-------------|-------|-------|------|------|
| 05104630001 | 6,30 | 20,00 | 31,0 | M 3 |
| 05104631001 | 8,30 | 20,00 | 31,0 | M 4 |
| 05104632001 | 10,40 | 20,00 | 34,0 | M 5 |
| 05104633001 | 12,40 | 20,00 | 35,0 | M 6 |
| 05104634001 | 16,50 | 20,00 | 40,0 | M 8 |
| 05104635001 | 20,50 | 20,00 | 41,0 | M 10 |

846/8 Jeu d'embouts coniques à chanfreiner



8 pièces

1 manche Kraftform 816 R avec mandrin à serrage rapide ;
1 adaptateur universel 888/4/1 K Rapidaptor avec mandrin à serrage rapide
pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique

Embouts coniques à chanfreiner à emmanchement 1/4", convenant pour
porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

| 05104650001 | |
|-------------|--|
| ● | 816 R 1 x 1/4"x119 |
| ●○ | 888/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| ● | 846 HSS 1 x 6,30x31,0; 1 x 8,30x31,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x35,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x41,0 |

847/7 Jeu d'embouts-tarauds combinés



7 pièces

1 adaptateur universel 888/4/1 K Rapidaptor pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

Embouts-tarauds combinés à emmanchement 1/4", convenant pour visseuses à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

| | | |
|-------------|---|--|
| 05104651001 | | |
| 888/4/1 K | 1 x 1/4"x50 | |
| 847 HSS | 1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0 | |

849 Mèches hélicoïdales à bois HSS



Utilisation : pour des perçages ultraprécis et sans fissuration dans le bois tendre et dur et les panneaux stratifiés

Réalisation : HSS (acier rapide haut rendement)

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3

| | mm | mm | mm |
|-------------|------|-------|-------|
| 05104600001 | 3,0 | 32,00 | 70,0 |
| 05104601001 | 4,0 | 32,00 | 74,0 |
| 05104602001 | 5,0 | 43,00 | 85,0 |
| 05104603001 | 6,0 | 45,00 | 95,0 |
| 05104604001 | 8,0 | 60,00 | 110,0 |
| 05104605001 | 10,0 | 70,00 | 120,0 |

848 Mèches hélicoïdales à métal HSS



Utilisation : pour des perçages ultraprécis dans le métal

Réalisation : HSS (acier rapide haut rendement)

Emmanchement : hexagonal 1/4", convenant pour porte-embouts répondant à la norme DIN ISO 1173-D 6,3

| | mm | mm | mm |
|-------------|------|-------|------|
| 05104610001 | 3,0 | 16,00 | 38,0 |
| 05104611001 | 3,1 | 18,00 | 40,0 |
| 05104612001 | 3,3 | 18,00 | 40,0 |
| 05104613001 | 4,0 | 20,00 | 44,0 |
| 05104614001 | 4,1 | 20,00 | 44,0 |
| 05104615001 | 4,2 | 20,00 | 45,0 |
| 05104616001 | 5,0 | 26,00 | 50,0 |
| 05104617001 | 5,1 | 26,00 | 50,0 |
| 05104618001 | 6,0 | 26,00 | 50,0 |
| 05104619001 | 6,8 | 30,00 | 50,0 |
| 05104620001 | 8,0 | 32,00 | 51,0 |
| 05104621001 | 8,5 | 33,00 | 53,0 |
| 05104622001 | 10,0 | 38,00 | 54,0 |

848/851/867/19 Jeu de mèches hélicoïdales à métal et embouts



19 pièces

1 porte-embouts universel 888/4/1 K Rapidaptor pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

Mèches hélicoïdales à métal et embouts à emmanchement 1/4" convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

| | | |
|-------------|---|--|
| 05104652001 | | |
| 888/4/1 K | 1 x 1/4"x50 | |
| 851/1 TZ PH | 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25 | |
| 848 HSS | 1 x 3,0x38,0; 1 x 4,0x44,0; 1 x 4,2x45,0; 1 x 5,0x50,0; 1 x 6,0x50,0; 1 x 8,0x51,0 | |
| 867/1 TORX® | 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 | |





849/855/867/18 Mèches hélicoïdales à bois et embouts



18 pièces

1 porte-embouts universel 889/4/1 K Rapidaptor pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique.

Mèches hélicoïdales à bois et embouts à emmanchement 1/4" convenant pour porte-embouts à admission DIN ISO 1173-D 6,3.

| | |
|-------------|---|
| | |
| 05104653001 | |
| | 889/4/1 K 1 x 1/4"x50 |
| | 849 HSS 1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0 |
| | 855/1 TH PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25 |
| | 867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25 |

Bit-Check 10 Drywall 1



1 adaptateur de vissage pour plaque de plâtre 896/4/1 en aluminium de grande qualité pour visseuse ou utilisation sur porte-mèches d'une perceuse électronique ; réglage continu de la profondeur de vissage permettant de noyer les vis ; 9 embouts pour plâtrerie sèche à pointe adaptée ; longueur 25 mm

| | |
|-------------|-------------------------|
| | |
| 05136011001 | |
| | 896/4/1 1 x 1/4"x50 |
| | 851/1 RZ PH 9 x PH 2x25 |

Astuce



L'adaptateur de vissage pour plaques de plâtre



La profondeur de vissage peut être réglée en continu et permet de noyer les vis.





Outils dynamométriques



Série 7400
Tournevis dynamométriques
à réglage de couple variable

470



Série 7400
Tournevis dynamométriques
à couple pré-réglé

478



Série Indicateurs de couple

484



Série Clés dynamométriques
Click-Torque

490



Série Outils interchangeables
à emboîtement

502



Les outils dynamométriques

Les outils dynamométriques de Wera permettent de régler le couple de serrage des vis, ce qui évite les dommages sur les vis ou pièces à usiner, et garantit la sûreté de la connexion vissée. Finis, le perçage et l'extraction fastidieux d'une vis cassée et les temps d'arrêt improductifs !

Un outil dynamométrique s'impose également lorsque des serrages précis doivent être reproductibles. Manche ergonomique Kraftform à déclic parfaitement audible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte. Ne nécessite pas de changement de lame.

Au lieu de lames spéciales, des embouts usuels C 6,3 et E 6,3 ou des douilles de calibre 1/4" peuvent être utilisés. Réglage aisé de la valeur de couple requise sur l'échelle des valeurs, sans outil spécifique.



Les tournevis dynamométriques réglables

Ajustables manuellement sur l'échelle de valeur afférente. Également disponible en version ESD (également avec admission pour embouts HIOS/Halfmoon) et à manche Kraftform Micro. Page 470.

Vous trouverez en page 114 des outils dynamométriques en version VDE.

Les tournevis dynamométriques pré-réglés ajustables

Avec pré-réglage fixe du couple, ajustement possible à l'intérieur de la plage de mesure prescrite. Également disponible en version ESD (également avec admission pour embouts HIOS/Halfmoon) et à manche Kraftform Micro. Page 478.



Les indicateurs de couple

Pour les applications nécessitant un couple non modifiable, autrement dit non manipulable.
Page 484.



Les clés dynamométriques Click-Torque

Pour le serrage contrôlé à l'aide de douilles.
Page 490.



Les tournevis dynamométriques réglables

Les tournevis dynamométriques réglables signés Wera offrent un réglage de couple variable pour une précision maximale.

L'utilisateur bénéficie de la qualité de finition la meilleure qui soit dans le design Wera bien connu, marqué par une ergonomie efficace.



Réglage aisé de la valeur de couple requise, à la main.



Bonne lisibilité de l'échelle de valeurs.



Précision de mesure $\pm 6\%$ conformément à la norme DIN EN ISO 6789. Déclat parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.

Tous les tournevis dynamométriques fabriqués par Wera, selon la DIN EN ISO 6789, sont livrés avec un certificat de calibrage. Notre laboratoire de métrologie vous propose un service complet pour tous les outils dynamométriques Wera. Pour toute question concernant le Calibrage, la Réparation et les Services prière de nous contacter : Tél.: +33 972 611 652 • E-Mail: info@wera-outillages.fr • Site internet: www.wera.de/fr/torque-service



Polyvalence grâce au remplacement éclair des embouts ou des douilles possible grâce à la technologie Rapidaptor.



Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.



Manche Kraftform multicomposants associant zones dures et tendres, pour des vitesses de travail élevées ainsi qu'un ménagement de la surface de la main.



Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform à réglage de couple variable

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométrique réglable (0,1-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | mm | 1/4" | Nm | Nm | mm | 1/4" |
|---------------------------|---------|-----|------|-----------|-------|-----|---------|
| 05074770001 ¹⁾ | 7430 | 89 | 1/4" | 0,10-0,34 | 0,015 | 142 | 5 7/16" |
| 05074772001 ¹⁾ | 7431 | 89 | 1/4" | 0,30-1,00 | 0,05 | 142 | 5 7/16" |
| 05074774001 ¹⁾ | 7432 | 89 | 1/4" | 0,90-1,50 | 0,05 | 142 | 5 7/16" |
| 05074700001 | 7440 | 105 | 1/4" | 0,3-1,2 | 0,05 | 155 | 6" |
| 05074701001 | 7441 | 105 | 1/4" | 1,2-3,0 | 0,10 | 155 | 6" |

¹⁾ Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique réglable (3,0-8,8 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

| | Art.No. | 1/4" | Nm | Nm | mm | mm |
|-------------|---------|------|---------|------|-----|--------|
| 05074702001 | 7442 | 1/4" | 3,0-6,0 | 0,25 | 150 | 100 4" |
| 05074705001 | 7443 | 1/4" | 4,0-8,8 | 0,40 | 150 | 100 4" |



Rapidaptor

« Rapid-in et self-lock »



L'embout s'insère dans le logement sans actionner la douille. L'embout se verrouille automatiquement au contact de la vis ; il est positionné fermement en toute sécurité.

« Rapid-out »



Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

« Chuck-all »



Les porte-embouts à serrage rapide Rapidaptor acceptent les embouts 1/4" aussi bien de type DIN ISO 1173-C 6,3 (série 1 Wera) que de type E 6,3 (série 4 Wera).

« Single-hand »



Toutes les fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

La loupe à enficher



Les articles 7430, 7431, 7432, 7430 ESD, 7431 ESD, 7432 ESD, 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD et 1431 ESD sont livrés avec une loupe pouvant être enfichée sur l'échelle pour en améliorer la lisibilité.

Série 7400 Kraffform ESD, Tournevis dynamométrique réglable (0,1-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraffform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | mm | mm | Nm | Nm | mm | mm |
|---------------------------|----------|-----|------|-----------|-------|-----|---------|
| 05074780001 ¹⁾ | 7430 ESD | 89 | 1/4" | 0,10-0,34 | 0,015 | 142 | 5 7/16" |
| 05074782001 ¹⁾ | 7431 ESD | 89 | 1/4" | 0,30-1,00 | 0,05 | 142 | 5 7/16" |
| 05074784001 ¹⁾ | 7432 ESD | 89 | 1/4" | 0,90-1,50 | 0,05 | 142 | 5 7/16" |
| 05074730001 | 7440 ESD | 105 | 1/4" | 0,3-1,2 | 0,05 | 155 | 6" |
| 05074731001 | 7441 ESD | 105 | 1/4" | 1,2-3,0 | 0,10 | 155 | 6" |

¹⁾ Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform à réglage de couple variable

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique réglable (25,0-55,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Version: convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

| | Art.No. | in. lbs. | in. lbs. | mm | mm | |
|-------------|---------|----------|-----------|-----|-----|--------|
| 05074712001 | 7447 | 1/4" | 25,0-55,0 | 2,5 | 150 | 100 4" |

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométrique réglable (2,5-29,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | in. lbs. | in. lbs. | mm | |
|-------------|---------|----------|-----------|-----|--------|
| 05074710001 | 7445 | 1/4" | 2,5-11,5 | 0,5 | 155 6" |
| 05074711001 | 7446 | 1/4" | 11,0-29,0 | 1,0 | 155 6" |

Série 7400 Kraftform ESD, Tournevis dynamométrique réglable (2,5-29,0 in.lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | in. lbs. | in. lbs. | mm | |
|-------------|----------|----------|-----------|-----|--------|
| 05074733001 | 7445 ESD | 1/4" | 2,5-11,5 | 0,5 | 155 6" |
| 05074734001 | 7446 ESD | 1/4" | 11,0-29,0 | 1,0 | 155 6" |

Série 7400 Krafftform ESD, Tournevis dynamométrique réglable (0,1-1,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Précision : $\pm 6\%$ (DIN EN ISO 6789). Affichage numérique de la valeur de couple. Avec signal de déclenchement

Manche : Krafftform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | mm | Nm | Nm | mm | |
|---------------------------|----------|----|-----------|-------|-----|---------|
| 05074786001 ¹⁾ | 7435 ESD | 89 | 0,10-0,34 | 0,015 | 142 | 5 7/16" |
| 05074788001 ¹⁾ | 7436 ESD | 89 | 0,30-1,00 | 0,05 | 142 | 5 7/16" |

¹⁾ Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

1430 Krafftform Micro ESD, Tournevis dynamométrique (0,02-0,11 Nm) avec mandrin à serrage rapide



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera

Réalisation : avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts

Précision : $\pm 10\%$

Manche : Krafftform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | Art.No. | Nm | Nm | mm | |
|---------------------------|----------|-----------|--------|-----|---------|
| 05074802001 ¹⁾ | 1430 ESD | 0,02-0,06 | 0,0025 | 141 | 5 7/16" |
| 05074804001 ¹⁾ | 1431 ESD | 0,05-0,11 | 0,005 | 141 | 5 7/16" |

¹⁾ Avec loupe à emboîter pour faciliter la lecture de l'échelle graduée.

Astuce

La loupe à enficher



Les articles 7435 ESD, 7436 ESD, 1430 ESD et 1431 ESD sont livrés avec une loupe pouvant être enfichée sur l'échelle pour en améliorer la lisibilité.

Quelle est la raison d'être des tournevis dynamométriques Krafftform réglables proposés par Wera ?



Lors des travaux de montage et de service, de nombreuses vis doivent être serrées en respectant un couple précis afin de garantir la sûreté du vissage et/ou d'éviter des endommagements sur la vis ou la pièce. Les tournevis dynamométriques à couple réglable de Wera constituent les outils idéaux pour ce genre d'application : couple

réglage entre 0,3 Nm et 8,8 Nm, trois manches différents, précision de mesure de l'ordre de $\pm 6\%$, échange éclair des embouts grâce à la technologie Rapidaptor de l'admission d'embouts.

Pour les embouts Halfmoon et HIOS Bits

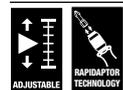


Les tournevis dynamométriques 7455 ESD et 7456 ESD, et leurs porte-embouts conviennent aux embouts à emmanchements Halfmoon et HIOS.

Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform

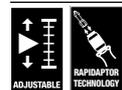
à réglage de couple variable

7440/41 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 0,3-3,0 Nm



| | | |
|-------------|------------------------------|--|
| 05074738001 | | |
| ● | 7400 | 1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ⊕ | 867/1 Z IP TORX PLUS® | 1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

7440/41/42 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 0,3-6,0 Nm



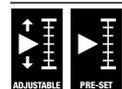
| | | |
|-------------|------------------------------|--|
| 05074739001 | | |
| ● | 7400 | 1 x 7440x1/4"x0,3-1,2; 1 x 7441x1/4"x1,2-3,0 |
| ● | 7400 Pistole | 1 x 7442x3,0-6,0 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ⊕ | 867/1 Z IP TORX PLUS® | 1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

7445/46/47 Jeu de tournevis dynamométriques Kraftform 2,5-55,0 in.lbs.



| | | |
|-------------|------------------------------|--|
| 05350451001 | | |
| ● | 7400 inch | 1 x 7445x2,5-11,5; 1 x 7446x11,0-29,0 |
| ● | 7400 Pistole inch | 1 x 7447x25,0-55,0 |
| ⊕ | 867/1 TZ TORX® | 1 x TX 6x25; 1 x TX 7x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25 |
| ⊕ | 867/1 Z IP TORX PLUS® | 1 x 6 IPx25; 1 x 7 IPx25; 1 x 8 IPx25; 1 x 9 IPx25; 1 x 10 IPx25; 1 x 15 IPx25; 1 x 20 IPx25; 1 x 25 IPx25; 1 x 30 IPx25 |
| ○ | 840/1 Z Hex-Plus | 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25 |

7443/61/9 Set d'installation pour systèmes de vérification de pression des pneus



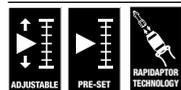
| | | |
|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 05074745001 | | |
| ● | 7400 vor | 1 x 7461x3,3 ¹⁾ |
| ● | 7400 Pistole | 1 x 7443x4,0-8,8 |
| ⊕ | 300 TX | 1 x TX 10x1,4 |
| ⊕ | 870/1 | 1 x 1/4"x25 |
| ● | 790 A/50 | 1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0 |
| ⊕ | 867/4 TORX® HF | 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50 |
| ○ | 327 | 1 x 32 |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

Astuce

Set d'installation pour systèmes de vérification de pression des pneus

7443/12 Set d'installation pour systèmes de vérification de pression des pneus



Compatible avec toutes les grandes marques telles qu'Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

1 tournevis dynamométrique réglable, manche « pistolet », 4,0-8,8 Nm; 1 tournevis dynamométrique pré-réglé à 3,3 Nm; 1 tournevis dynamométrique pré-réglé à 1,4 Nm TX 10; 1 tournevis dynamométrique pré-réglé à 1,25 Nm TX 10; 1 lame de maintien adapté à un serrage à 4,5 Nm Maximum; 1 embout 867/4 HF TX 15 x 50 mm, avec fonction de maintien pour vis TORX®; 1 embout 867/4 HF TX 20 x 50 mm, avec fonction de maintien pour vis TORX®; 1 douille 790 A/50 SW 11,0 x 50 mm; 1 douille 790 A/50 SW 12,0 x 50 mm; 1 adaptateur 870/1, 6 pans 1/4" sur carré 1/4"; 1 tournevis dynamométrique pour obus de valve, pré-réglé à 0,25 Nm; 1 tournevis dynamométrique pour obus de valve, pré-réglé à 0,45 Nm. Système de rangement pratique grâce au rembourrage robuste en mousse.

| | |
|-------------|--|
| 05074746001 | |
| ● | 7400 Pistolet 1 x 7443x4,0-8,8 |
| ● | 7400 vor 1 x 7461x3,3 ¹⁾ |
| ⊗ | 300 TX 1 x TX 10x1,25; 1 x TX 10x1,4 |
| ● | 790 A/50 1 x 11,0x50,0; 1 x 12,0x50,0 |
| ⊗ | 867/4 TORX® HF 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50 |
| ⊗ | 870/1 1 x 1/4"x25 |
| ● | 300 V 1 x 0,25; 1 x 0,45 |
| ○ | 327 1 x 32 |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande



Pour tous les principaux fournisseurs de systèmes tels qu'Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti.

Y compris outils dynamométriques réglables et pré-réglés, outils de vissage des valves à codage couleur et contre-support pour valve. Fourni dans un système de rangement pratique garni d'un rembourrage mousse robuste.



Les tournevis dynamométriques préréglés, à couple ajustable

Ces outils sont idéaux pour toutes les applications où l'on a constamment besoin du même couple et d'une précision à la fois élevée et répétitive.

La valeur du couple peut être modifiée à l'intérieur de la plage de mesure. Retirer pour ce faire le capuchon situé en haut du manche et actionner l'écrou de réglage au moyen d'une clé à douille.



Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.



Déclic parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.



Polyvalence grâce au remplacement éclair des embouts ou des douilles possible grâce à la technologie Rapidaptor.



Manche Kraftform multicomposants associant zones dures et tendres, pour des vitesses de travail élevées ainsi qu'un ménagement de la surface de la main.

Tous les tournevis dynamométriques fabriqués par Wera, selon la DIN EN ISO 6789, sont livrés avec un certificat de calibrage. Notre laboratoire de métrologie vous propose un service complet pour tous les outils dynamométriques Wera. Pour toute question concernant le Calibrage, la Réparation et les Services prière de nous contacter :

Tél. : +33 972 611 652 • E-Mail: info@wera-outillages.fr • Site internet : www.wera.de/fr/torque-service



Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform à couple pré réglé

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométrique à couple pré réglé (0,1-3,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeurs pré réglées : 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | mm | | Nm | Nm | mm | mm |
|---------------------------|---------|-----|------|-----|----------|-----|--------|
| 05074790001 | 7450 | 89 | 1/4" | 0,1 | 0,1-0,34 | 133 | 5 1/4" |
| 05074790010 ¹⁾ | 7450 | 89 | 1/4" | 0,1 | 0,1-0,34 | 133 | 5 1/4" |
| 05074792001 | 7451 | 89 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,0 | 133 | 5 1/4" |
| 05074792010 ¹⁾ | 7451 | 89 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,0 | 133 | 5 1/4" |
| 05074794001 | 7452 | 89 | 1/4" | 0,9 | 0,9-1,5 | 133 | 5 1/4" |
| 05074794010 ¹⁾ | 7452 | 89 | 1/4" | 0,9 | 0,9-1,5 | 133 | 5 1/4" |
| 05074715001 | 7460 | 105 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,2 | 155 | 6" |
| 05074715010 ¹⁾ | 7460 | 105 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,2 | 155 | 6" |
| 05074716001 | 7461 | 105 | 1/4" | 1,2 | 1,2-3,0 | 155 | 6" |
| 05074716010 ¹⁾ | 7461 | 105 | 1/4" | 1,2 | 1,2-3,0 | 155 | 6" |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique à couple pré réglé (3,0-8,8 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeur pré réglée : 3,0 Nm, 4,0 Nm

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

| | Art.No. | Nm | Nm | mm | mm | | |
|---------------------------|---------|------|-----|---------|-----|-----|-------|
| 05074717001 | 7462 | 1/4" | 3,0 | 3,0-6,0 | 150 | 100 | 6" 4" |
| 05074717010 ¹⁾ | 7462 | 1/4" | 3,0 | 3,0-6,0 | 150 | 100 | 6" 4" |
| 05074728001 | 7463 | 1/4" | 4,0 | 4,0-8,8 | 150 | 100 | 6" 4" |
| 05074728010 ¹⁾ | 7463 | 1/4" | 4,0 | 4,0-8,8 | 150 | 100 | 6" 4" |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

Série 7400 Kraffform ESD, Tournevis dynamométrique à couple pré-réglé (0,1-1,2 Nm) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



- Utilisation :** convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera
- Réalisation :** technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »
- Valeurs pré-réglées :** 0,1 Nm, 0,3 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm
- Précision :** ±6 % (DIN EN ISO 6789)
- Manche :** Kraffform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | mm | | | | mm | |
|---------------------------|----------|-----|------|-----|----------|-----|--------|
| | | | Nm | Nm | | | |
| 05074820001 | 7450 ESD | 89 | 1/4" | 0,1 | 0,1-0,34 | 133 | 5 1/4" |
| 05074820010 ¹⁾ | 7450 ESD | 89 | 1/4" | 0,1 | 0,1-0,34 | 133 | 5 1/4" |
| 05074822001 | 7451 ESD | 89 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,0 | 133 | 5 1/4" |
| 05074822010 ¹⁾ | 7451 ESD | 89 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,0 | 133 | 5 1/4" |
| 05074824001 | 7452 ESD | 89 | 1/4" | 0,9 | 0,9-1,5 | 133 | 5 1/4" |
| 05074824010 ¹⁾ | 7452 ESD | 89 | 1/4" | 0,9 | 0,9-1,5 | 133 | 5 1/4" |
| 05074840001 | 7460 ESD | 105 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,2 | 155 | 6" |
| 05074840010 ¹⁾ | 7460 ESD | 105 | 1/4" | 0,3 | 0,3-1,2 | 155 | 6" |
| 05074842001 | 7461 ESD | 105 | 1/4" | 1,2 | 1,2-3,0 | 155 | 6" |
| 05074842010 ¹⁾ | 7461 ESD | 105 | 1/4" | 1,2 | 1,2-3,0 | 155 | 6" |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

Astuce

Pourquoi Wera propose-t-il des tournevis dynamométriques à couple pré-réglé ?



Ces tournevis dynamométriques sont livrés avec une valeur de couple pré-réglée, ce qui est idéal pour toutes les applications qui nécessitent constamment le même couple. Couple pré-réglé de 0,3 Nm à 4,0 Nm (ajustable de 0,3 Nm à 8,8 Nm), trois manches différents, précision de mesure de ± 6 %, échange éclair des embouts grâce à l'admission d'embouts Rapidaptor.

Pré-réglage individuel



Les tournevis dynamométriques de la Série 7400 peuvent être pré-réglés à une valeur comprise entre le mini et maxi de la plage de mesure.



Série 7400 Tournevis dynamométriques Kraftform à couple pré réglé

Série 7400 Kraftform, Tournevis dynamométriques à couple pré réglé (2,5-29,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeurs pré réglées : 2.5 pces/lbs., 11.0 pces/lbs.

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | | | | | |
|---------------------------|---------|----------|----------|-----------|-----|----|
| | | in. lbs. | in. lbs. | mm | | |
| 05074720001 | 7465 | 1/4" | 2,5 | 2,5-11,5 | 155 | 6" |
| 05074720010 ¹⁾ | 7465 | 1/4" | 2,5 | 2,5-11,5 | 155 | 6" |
| 05074722001 | 7466 | 1/4" | 11,0 | 11,0-29,0 | 155 | 6" |
| 05074722010 ¹⁾ | 7466 | 1/4" | 11,0 | 11,0-29,0 | 155 | 6" |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

Série 7400 Kraftform manche « pistolet », Tournevis dynamométrique à couple pré réglé (25,0-55,0 in. lbs.) avec mandrin à serrage rapide Rapidaptor



Utilisation : convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 1/4" selon DIN ISO 1173-C 6,3 et E 6,3 ainsi que des séries 1 et 4 Wera

Réalisation : technologie Rapidaptor offrant les fonctions « rapid-in », « rapid-out », « rapid-spin », « chuck-all » et « single-hand »

Valeur pré réglée : 25.0 pces/lbs.

Précision : ±6 % (DIN EN ISO 6789)

Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

| | Art.No. | | | | | | | |
|---------------------------|---------|----------|----------|-----------|-----|-----|-------|--|
| | | in. lbs. | in. lbs. | mm | mm | | | |
| 05074721001 | 7467 | 1/4" | 25,0 | 25,0-55,0 | 150 | 100 | 6" 4" | |
| 05074721010 ¹⁾ | 7467 | 1/4" | 25,0 | 25,0-55,0 | 150 | 100 | 6" 4" | |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

Série 7400 Kraffform, Tournevis dynamométrique à couple préréglé (0,1-1,0 Nm) avec mandrin à serrage rapide



- Utilisation :** convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera
- Réalisation :** avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts
- Valeurs préréglées :** 0,1 Nm, 0,3 Nm
- Précision :** ±6 % (DIN EN ISO 6789)
- Manche :** Kraffform anti-roulement, multicomposants

| | Art.No. | mm | Nm | Nm | mm | mm |
|---------------------------|----------|----|-------|----------|-----|--------|
| 05074826001 | 7455 ESD | 89 | 0,015 | 0,1-0,34 | 138 | 5 1/4" |
| 05074826010 ¹⁾ | 7455 ESD | 89 | 0,015 | 0,1-0,34 | 138 | 5 1/4" |
| 05074828001 | 7456 ESD | 89 | 0,035 | 0,3-1,0 | 138 | 5 1/4" |
| 05074828010 ¹⁾ | 7456 ESD | 89 | 0,035 | 0,3-1,0 | 138 | 5 1/4" |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

1460 Kraffform Micro ESD, Tournevis dynamométrique à couple préréglé (0,02-0,11 Nm) avec mandrin à serrage rapide



- Utilisation :** convenant pour embouts à emmanchement Halfmoon, 4 mm, et à emmanchement HIOS, 4 mm, ainsi que des séries 9 et 21 Wera
- Réalisation :** avec mandrin à serrage rapide pour un remplacement rapide des embouts
- Valeur préréglée :** 0,035 Nm, 0,05 Nm
- Précision :** ±10 %
- Manche :** Kraffform Micro anti-roulement et tête rotative, multicomposants

| | Art.No. | Nm | Nm | mm | mm |
|---------------------------|----------|-------|-----------|-----|--------|
| 05074800001 | 1460 ESD | 0,035 | 0,02-0,06 | 131 | 5 1/4" |
| 05074800010 ¹⁾ | 1460 ESD | 0,035 | 0,02-0,06 | 131 | 5 1/4" |
| 05074810001 | 1461 ESD | 0,050 | 0,05-0,11 | 131 | 5 1/4" |
| 05074810010 ¹⁾ | 1461 ESD | 0,050 | 0,05-0,11 | 131 | 5 1/4" |

¹⁾ Les outils pré-réglés avec d'autres couples des vissage peuvent d'être livrés sur demande

Astuce



Les outils ESD



Les exigences applicables aux outils anti-électrostatiques sont prescrites par la norme européenne DIN EN ISO 61340-5-1. Parmi elles, on trouve notamment une version du manche dans un matériau conducteur spécifié. Les produits Wera de la série ESD satisfont à cette norme, de même qu'aux prescriptions plus strictes encore de certaines entreprises de technologie.

Pour les embouts Halfmoon et HIOS Bits



Les tournevis dynamométriques 7455 ESD et 7456 ESD, et leurs porte-embouts conviennent aux embouts à emmanchements Halfmoon et HIOS.

Préréglage individuel



Les tournevis dynamométriques de la Série 7400 peuvent être préréglés à une valeur comprise entre le mini et maxi de la plage de mesure.

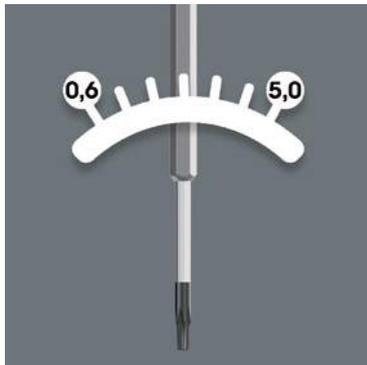
Les indicateurs de couple

Les indicateurs de couple Wera sont pré-réglés en usine sur les valeurs recommandées par les grands fabricants d'outils coupants. Pour les profils TORX®, TORX PLUS® et six pans creux, ces couples se réfèrent à la taille respective des vis. Les indicateurs de couple permettent des assemblages par vis sûrs et faciles à desserrer.

Précision : $\pm 10\%$



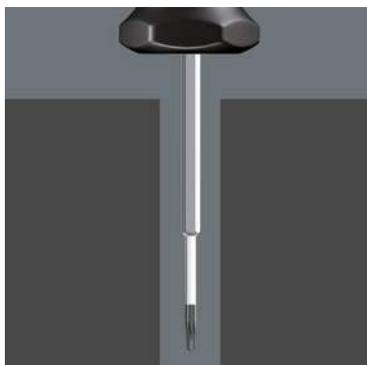
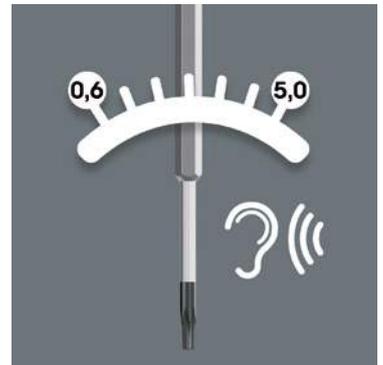
Couple ajusté en fonction exacte de la taille respective de vis à profil TORX®, TORX PLUS® et six pans creux.



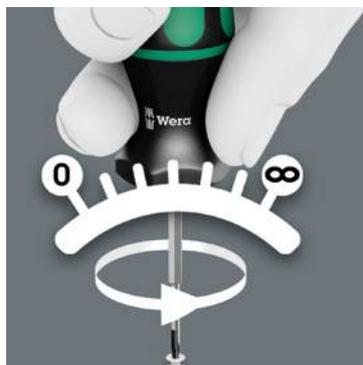
Non modifiable et protégé contre les manipulations.



Déclat parfaitement audible/tangible lorsque la valeur de couple paramétrée est atteinte.



Lames hexagonales minces usinées à 4 mm pour les vis difficiles d'accès.



Couple de desserrage illimité afin de pouvoir libérer les vis bloquées.



Manche Kraftform multicomposants associant zones dures et tendres, pour des vitesses de travail élevées ainsi qu'un ménagement de la surface intérieure de la main.



61097/40
Z = -55 736
X = -51 164

20Nm
TX10
61097/40

TX 10
20Nm



Série Indicateurs de couple

Avec couple de serrage préfixé

300 Hex Tournevis à serrage contrôlé



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Couple de serrage :** 1,4 Nm-3,0 Nm (1.0 ft.lb.-2.2 ft.lb.), préfixé
- Précision :** ±10 %
- Lame :** hexagonale, 4 mm, resserrée
- Réalisation :** Hex-Plus, pointe Black Point
- Manche :** Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | Nm | ft. lb. | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|-----|-----|---------|----|-----|----|-----|---------|
| 05027910001 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05027911001 | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 4 | 3,8 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05027912001 | 3,0 | 3,0 | 2,2 | 4 | 3,8 | 65 | 105 | 2 9/16" |

300 Hex Tournevis à serrage contrôlé, manche « pistolet »



- Utilisation :** vis à six pans creux
- Couple de serrage :** 5,0 Nm (3.7 ft.lb.), préfixé
- Précision :** ±10 %
- Lame :** hexagonale, 8 mm, resserrée
- Réalisation :** Hex-Plus, pointe Black Point
- Manche :** Kraftform « pistolet », multicomposants

| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----|-----|-----|----|---------|----|----|
| 05027913001 | 4,0 | 160 | 100 | 65 | 2 9/16" | 25 | 1" |

300 IP Tournevis à serrage contrôlé TORX PLUS®



- Utilisation :** vis à empreinte TORX PLUS®
- Couple de serrage :** 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.), préfixé
- Précision :** ±10 %
- Lame :** hexagonale, 4 mm, resserrée
- Réalisation :** pointe Black Point
- Manche :** Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | Nm | ft. lb. | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|-------|-----|---------|----|-----|----|-----|---------|
| 05028040001 | 6 IP | 0,6 | 0,4 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05028041001 | 7 IP | 0,9 | 0,7 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05028042001 | 8 IP | 1,2 | 0,9 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05028043001 | 9 IP | 1,4 | 1,0 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05028044001 | 10 IP | 2,0 | 1,5 | 4 | 3,8 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05028045001 | 15 IP | 3,0 | 2,2 | 4 | 3,8 | 65 | 105 | 2 9/16" |

300 TX Tournevis à serrage contrôlé TORX®

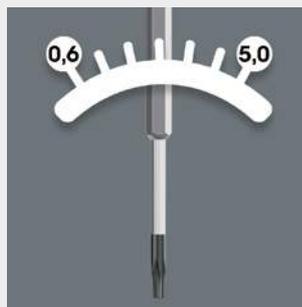


- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
- Couple de serrage :** 0,6 Nm-3,0 Nm (0.4 ft.lb.-2.2 ft.lb.), préfixé
- Précision :** ±10 %
- Lame :** hexagonale, 4 mm, resserrée
- Réalisation :** pointe Black Point
- Manche :** Kraftform anti-roulement, multicomposants

| | | Nm | ft. lb. | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|-------|-----|---------|----|-----|----|-----|---------|
| 05027930001 | TX 6 | 0,6 | 0,4 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05027931001 | TX 7 | 0,9 | 0,7 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05027932001 | TX 8 | 1,2 | 0,9 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05027933001 | TX 9 | 1,4 | 1,0 | 4 | 3,5 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05027934001 | TX 10 | 2,0 | 1,5 | 4 | 3,8 | 65 | 105 | 2 9/16" |
| 05027935001 | TX 15 | 3,0 | 2,2 | 4 | 3,8 | 65 | 105 | 2 9/16" |

Astuce

Le moins fait souvent le plus



Certains raccords à vis donnent lieu à la prescription de valeurs de couples visant à garantir un desserrage et un serrage sans problèmes. Les indicateurs de couple Wera sont préajustés sur les couples recommandés par les grands fabricants d'outils en métal dur : valeur prééglée entre 0,6 Nm et 5,0 Nm, pour vis TORX®, TORX PLUS® et six pans creux, couple de desserrage illimité, deux manches différents, protection anti-manipulation du manche avec lame fixée.

300 IP Tournevis à serrage contrôlé TORX PLUS®, manche « pistolet »



- Utilisation :** vis à empreinte TORX PLUS®
Couple de serrage : 5,0 Nm (3.7 ft. lb.), préfixé
Precision : ±10 %
Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée
Réalisation : pointe Black Point
Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|-----|-----|----|---------|----|----|
| 05028046001 | 20 IP | 160 | 100 | 65 | 2 9/16" | 25 | 1" |

300 TX Tournevis à serrage contrôlé TORX®, manche « pistolet »



- Utilisation :** vis à empreinte TORX®
Couple de serrage : 5,0 Nm (3.7 ft. lb.), préfixé
Précision : ±10 %
Lame : hexagonale, 8 mm, resserrée
Réalisation : pointe Black Point
Manche : Kraftform « pistolet », multicomposants

| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|-----|-----|----|---------|----|----|
| 05027936001 | TX 20 | 160 | 100 | 65 | 2 9/16" | 25 | 1" |







NUMERIK

700230-4

Betriebsart EINRICHTEN, Funktionsanwahl

| Maschine Einheit 1 / 2 | Maschine Drafter |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (1) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (1) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (2) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (2) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (3) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (3) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (4) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (4) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (5) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (5) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (6) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (6) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (7) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (7) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (8) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (8) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (9) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (9) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (10) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (10) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (11) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (11) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (12) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (12) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (13) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (13) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (14) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (14) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (15) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (15) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (16) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (16) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (17) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (17) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (18) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (18) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (19) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (19) |
| <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (20) | <input type="checkbox"/> M1000000 Halbleitungs (20) |

FUNCTION KEYS: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13, F14, F15, F16, F17, F18, F19, F20, F21, F22, F23, F24, F25, F26, F27, F28, F29, F30, F31, F32, F33, F34, F35, F36, F37, F38, F39, F40, F41, F42, F43, F44, F45, F46, F47, F48, F49, F50, F51, F52, F53, F54, F55, F56, F57, F58, F59, F60, F61, F62, F63, F64, F65, F66, F67, F68, F69, F70, F71, F72, F73, F74, F75, F76, F77, F78, F79, F80, F81, F82, F83, F84, F85, F86, F87, F88, F89, F90, F91, F92, F93, F94, F95, F96, F97, F98, F99, F100.

Emergency Stop Button

FUNCTION KEYS: M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74, M75, M76, M77, M78, M79, M80, M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100.

Rotary Dials: M1, M2

Emergency Stop Key

Indicator Lights: M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74, M75, M76, M77, M78, M79, M80, M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100.

Emergency Stop Key



Série Clés dynamométriques Click-Torque

Pour nous, le travail avec une clé dynamométrique doit être simple et précis. C'est pourquoi nous avons développé la clé dynamométrique Click-Torque.

La simplicité du réglage, la sécurisation de la valeur et la robustesse font de ces clés dynamométriques l'outil idéal pour tous les cas nécessitant un serrage contrôlé.



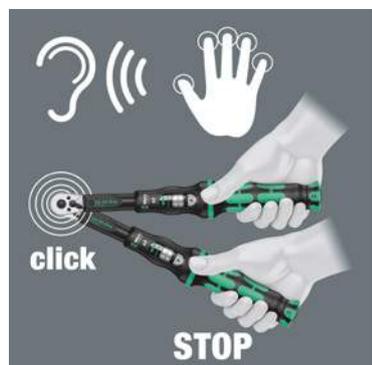
La précision est de $\pm 3\%$ (respectivement $\pm 4\%$) selon la DIN EN ISO 6789-1:2017-07.



Réglage et verrouillage simple du couple avec lecture sans ambiguïté à la graduation principale et le réglage fin.



Réglage précis grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation.



La clé déclenche et émet un « clic », audible et perceptible, dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.



Construction très robuste avec cliquet 45 dents ou attachement (9x12 ou 14x18 mm) et poignée ergonomique à 2 composants.



Les clés dynamométriques Click-Torque à cliquet fixe permettent un serrage à droite. Celles avec des outils interchangeables un serrage à droite et à gauche.



Les clés dynamométriques Click-Torque existent à cliquet ($1/4$ " , $3/8$ " , $1/2$ " et $3/4$ ") ou outils interchangeable avec attache-ment (9x12 et 14x18 mm) et couvrent une plage de 2,5 à 1000 Nm.

Toutes les clés dynamométriques Click-Torque fabriqués par Wera, selon la DIN EN ISO 6789, sont livrées avec un certificat de conformité. Notre laboratoire de métrologie vous propose un service complet pour tous les outils dynamométriques Wera. Pour toute question concernant le Calibrage, la Réparation et les Services prière de nous contacter : Tél.: +33 972 611 652 • E-Mail : info@wera-outillages.fr • Site internet : www.wera.de/fr/torque-service



Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque A 5



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 4\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $\frac{1}{4}$ " 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----------------|--------|------|----------|-----|-----|----|----|------|----------------------|---------------------|---------------------|----|------------------|
| 05075604001 | $\frac{1}{4}$ " | 2,5-25 | 0,10 | 1-18 | 290 | 121 | 42 | 25 | 11,5 | 11 $\frac{27}{64}$ " | 4 $\frac{49}{64}$ " | 1 $\frac{21}{32}$ " | 1" | $\frac{7}{16}$ " |

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque A 6



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 4\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $\frac{1}{4}$ " six pans, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----------------|--------|------|----------|-----|-----|----|----|------|----------------------|---------------------|---------------------|----|------------------|
| 05075605001 | $\frac{1}{4}$ " | 2,5-25 | 0,10 | 1-18 | 290 | 121 | 42 | 25 | 11,5 | 11 $\frac{27}{64}$ " | 4 $\frac{49}{64}$ " | 1 $\frac{21}{32}$ " | 1" | $\frac{7}{16}$ " |



Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque B 1



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $\frac{3}{8}$ " , 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----------------|-------|------|----------|-----|-----|----|----|------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| 05075610001 | $\frac{3}{8}$ " | 10-50 | 0,25 | 8-36 | 360 | 140 | 47 | 35 | 16,5 | 14 $\frac{11}{64}$ " | 5 $\frac{33}{64}$ " | 1 $\frac{27}{32}$ " | 1 $\frac{3}{8}$ " | $\frac{5}{8}$ " |

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque B 2



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $\frac{3}{8}$ " , 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----------------|--------|-----|----------|-----|-----|----|----|------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 05075611001 | $\frac{3}{8}$ " | 20-100 | 0,5 | 15-73 | 405 | 140 | 47 | 43 | 18,5 | 15 $\frac{15}{16}$ " | 5 $\frac{33}{64}$ " | 1 $\frac{27}{32}$ " | 1 $\frac{11}{16}$ " | $\frac{45}{64}$ " |

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 1



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $1/2"$, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--------|-------|------|----------|-----|-----|----|----|------|-------------|------------|------------|----------|------|
| 05075620001 | $1/2"$ | 10-50 | 0,25 | 8-36 | 360 | 140 | 47 | 35 | 16,5 | 14 $11/64"$ | 5 $33/64"$ | 1 $27/32"$ | 1 $3/8"$ | 5/8" |

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 2



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $1/2"$, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--------|--------|-----|----------|-----|-----|----|----|------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 05075621001 | $1/2"$ | 20-100 | 0,5 | 15-73 | 405 | 140 | 47 | 43 | 18,5 | 15 $15/16"$ | 5 $33/64"$ | 1 $27/32"$ | 1 $11/16"$ | 45/64" |

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 3



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $\frac{1}{2}$ " , 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----------------|--------|-----|----------|-----|-----|----|----|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----|
| 05075622001 | $\frac{1}{2}$ " | 40-200 | 1,0 | 30-146 | 510 | 140 | 47 | 43 | 18,5 | $20 \frac{5}{64}$ " | $5 \frac{33}{64}$ " | $1 \frac{27}{32}$ " | $1 \frac{11}{16}$ " | $\frac{45}{64}$ " | |

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 4



Utilisation : Serrage à droite

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Cliquet $\frac{1}{2}$ " , 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-----------------|--------|-----|----------|-----|-----|----|----|------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----|
| 05075623001 | $\frac{1}{2}$ " | 60-300 | 1,0 | 45-220 | 595 | 140 | 47 | 43 | 18,5 | $23 \frac{27}{64}$ " | $5 \frac{33}{64}$ " | $1 \frac{27}{32}$ " | $1 \frac{11}{16}$ " | $\frac{45}{64}$ " | |

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque C 5



- Utilisation :** Serrage à droite
- Précision :** Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07; utilisable jusqu'à 400 Nm max. soit supérieur à la DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maxi. 340 Nm)
- Finition :** Cliquet $1/2"$, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.
- Poignée :** Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--------|--------|-----|----------|-----|-----|----|----|------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----|----|
| 05075624001 | $1/2"$ | 80-400 | 1,0 | 60-295 | 680 | 140 | 47 | 43 | 18,5 | 26 ⁴⁹ / ₆₄ " | 5 ³³ / ₆₄ " | 1 ²⁷ / ₃₂ " | 1 ¹¹ / ₁₆ " | ⁴⁵ / ₆₄ " | | |

⁷ disponible à partir du 01.09.2018

Clé dynamométrique à cliquet Click-Torque E 1



- Utilisation :** Serrage à droite
- Précision :** Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07
- Finition :** Cliquet $3/4"$, 45 dents avec inverseur ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur préréglée.
- Poignée :** Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|--------|----------|-----|----------|------|-----|----|----|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----|----|
| 05075630001 | $3/4"$ | 200-1000 | 1,0 | 148-737 | 1250 | 140 | 47 | 63 | 30 | 49 ⁷ / ₃₂ " | 5 ³³ / ₆₄ " | 1 ²⁷ / ₃₂ " | 2 ³¹ / ₆₄ " | 1 ³ / ₁₆ " | | |

⁷ disponible à partir du 01.01.2019

Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 1



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à $\pm 4\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attache 9x12 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|--------|------|----------|-----|-----|----|----|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| 05075651001 | 9x12 | 2,5-25 | 0,10 | 4-18 | 283 | 121 | 42 | 24 | 20 | 11 ⁹ / ₆₄ " | 4 ⁴⁹ / ₆₄ " | 1 ²¹ / ₃₂ " | 15/ ₁₆ " | 25/ ₃₂ " |

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 2



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attache 9x12 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|-------|------|----------|-----|-----|----|----|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 05075652001 | 9x12 | 10-50 | 0,25 | 8-36 | 338 | 140 | 47 | 29 | 20 | 13 ⁵ / ₁₆ " | 5 ³³ / ₆₄ " | 1 ²⁷ / ₃₂ " | 1 ⁹ / ₆₄ " | 25/ ₃₂ " |

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 3



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 9x12 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------|---------|-------|-----|-----|----|----|----|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nm | Nm | lb. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05075653001 | 9x12 | 20-100 | 0,5 | 15-73 | 372 | 140 | 47 | 29 | 20 | 14 ⁴¹ / ₆₄ " | 5 ³³ / ₆₄ " | 1 ²⁷ / ₃₂ " | 1 ⁹ / ₆₄ " | 25 ²⁵ / ₃₂ " |

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 4



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 14x18 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--------|---------|--------|-----|-----|----|----|----|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nm | Nm | lb. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05075654001 | 14x18 | 40-200 | 1,0 | 30-146 | 480 | 140 | 47 | 32 | 26 | 18 ⁵⁷ / ₆₄ " | 5 ³³ / ₆₄ " | 1 ²⁷ / ₃₂ " | 1 ¹⁷ / ₆₄ " | 1 ¹ / ₃₂ " |



Série Clés dynamométriques Click-Torque

Précise, robuste et sûr

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 5



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07

Finition : Attachement 14x18 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|-------|--------|-----|----------|-----|-----|----|----|----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 05075655001 | 14x18 | 60-300 | 1,0 | 45-220 | 570 | 140 | 47 | 32 | 26 | 22 ⁷ / ₁₆ " | 5 ³³ / ₆₄ " | 1 ²⁷ / ₃₂ " | 1 ¹⁷ / ₆₄ " | 1 ¹ / ₃₂ " |

Clé dynamométrique à outil interchangeable Click-Torque X 6



Utilisation : Serrage à droite et à gauche

Précision : Précise à $\pm 3\%$ de la valeur réglée, selon DIN EN ISO 6789-1 : 2017-07; utilisable jusqu'à 400 Nm max. soit supérieur à la DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (maxi. 340 Nm)

Finition : Attachement 14x18 mm pour outil interchangeable ; réglage simple et sûr du couple de serrage grâce au « cliquetis » audible et perceptible à chaque graduation (Réglage fin en Newton mètre), déclenchement audible et perceptible dès que l'on atteint la valeur pré-réglée.

Poignée : Poignée ergonomique bi-composant

| | | Nm | Nm | lbf. ft. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
|-------------|-------|--------|-----|----------|-----|-----|----|----|----|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 05075656001 | 14x18 | 80-400 | 1,0 | 60-295 | 655 | 140 | 47 | 32 | 26 | 25 ²⁵ / ₃₂ " | 5 ³³ / ₆₄ " | 1 ²⁷ / ₃₂ " | 1 ¹⁷ / ₆₄ " | 1 ¹ / ₃₂ " |

¹ disponible à partir du 01.09.2018



40-200 N·m
30-140 lbf·ft



Série Outils à emboîtement

Pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X

7770 Clé à fourche interchangeable

Forme A

0507860001
05078601001
05078602001
05078603001
05078604001
05078605001



Forme B

05078606001
05078607001
05078608001
05078609001
05078610001
05078611001
05078612001



Utilisation : Vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05078600001 | 7 | 39,0 | 22,0 | 22,0 | 5,0 |
| 05078601001 | 8 | 39,0 | 22,0 | 22,0 | 5,0 |
| 05078602001 | 9 | 39,0 | 22,0 | 22,0 | 5,0 |
| 05078603001 | 10 | 39,0 | 22,0 | 22,0 | 5,0 |
| 05078604001 | 11 | 39,0 | 22,0 | 22,0 | 5,0 |
| 05078605001 | 12 | 39,0 | 22,0 | 22,0 | 5,0 |
| 05078606001 | 13 | 41,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 |
| 05078607001 | 14 | 41,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 |
| 05078608001 | 15 | 41,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 |
| 05078609001 | 16 | 41,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 |
| 05078610001 | 17 | 41,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 |
| 05078611001 | 18 | 41,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 |
| 05078612001 | 19 | 41,0 | 24,0 | 30,0 | 7,0 |

7780 Clé à fourche interchangeable

Forme A

05078670001



Forme B

05078671001
05078672001
05078673001
05078674001
05078675001
05078676001



Forme C

05078677001
05078678001
05078679001
05078680001
05078681001



Forme D

05078682001
05078683001
05078684001
05078685001
05078686001
05078687001



Utilisation : Vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |  |
|-------------|--|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05078670001 | 13 | 56,0 | 32,0 | 30,0 | 7,0 |
| 05078671001 | 14 | 58,0 | 33,0 | 32,0 | 7,0 |
| 05078672001 | 15 | 58,0 | 33,0 | 32,0 | 7,0 |
| 05078673001 | 16 | 58,0 | 33,0 | 32,0 | 7,0 |
| 05078674001 | 17 | 58,0 | 33,0 | 32,0 | 7,0 |
| 05078675001 | 18 | 58,0 | 33,0 | 32,0 | 7,0 |
| 05078676001 | 19 | 58,0 | 33,0 | 32,0 | 7,0 |
| 05078677001 | 21 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078678001 | 22 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078679001 | 24 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078680001 | 26 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078681001 | 27 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078682001 | 29 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078683001 | 30 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078684001 | 32 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078685001 | 36 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078686001 | 38 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |
| 05078687001 | 41 | 61,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 |

7771 Clé à œil interchangeable

Forme A

05078620001
05078621001
05078622001
05078623001
05078624001



Forme B

05078625001
05078626001
05078627001
05078628001
05078629001
05078630001
05078631001
05078632001



Forme C

05078633001



Utilisation : Vis et écrous 6 et 12 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05078620001 | 7 | 41,0 | 24,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078621001 | 8 | 41,0 | 24,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078622001 | 9 | 41,0 | 24,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078623001 | 10 | 41,0 | 24,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078624001 | 11 | 41,0 | 24,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078625001 | 12 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078626001 | 13 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078627001 | 14 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078628001 | 15 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078629001 | 16 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078630001 | 17 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078631001 | 18 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078632001 | 19 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078633001 | 21 | 51,0 | 34,0 | 33,0 | 15,0 |

7781 Clé à œil interchangeable

Forme A

05078690001
05078691001
05078692001



Forme B

05078693001
05078694001
05078695001
05078696001
05078697001
05078698001
05078699001



Forme C

05078700001
05078701001
05078702001
05078703001
05078704001
05078705001



Utilisation : Vis et écrous 6 et 12 pans

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |  |
|-------------|--|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05078690001 | 13 | 62,0 | 37,0 | 30,0 | 11,0 |
| 05078691001 | 14 | 62,0 | 37,0 | 30,0 | 11,0 |
| 05078692001 | 15 | 62,0 | 37,0 | 30,0 | 11,0 |
| 05078693001 | 16 | 64,0 | 39,0 | 28,0 | 12,0 |
| 05078694001 | 17 | 64,0 | 39,0 | 28,0 | 12,0 |
| 05078695001 | 18 | 64,0 | 39,0 | 28,0 | 12,0 |
| 05078696001 | 19 | 64,0 | 39,0 | 28,0 | 12,0 |
| 05078697001 | 21 | 64,0 | 39,0 | 28,0 | 12,0 |
| 05078698001 | 22 | 64,0 | 39,0 | 28,0 | 12,0 |
| 05078699001 | 24 | 64,0 | 39,0 | 28,0 | 12,0 |
| 05078700001 | 27 | 81,0 | 56,0 | 53,0 | 21,0 |
| 05078701001 | 30 | 81,0 | 56,0 | 53,0 | 21,0 |
| 05078702001 | 32 | 81,0 | 56,0 | 53,0 | 21,0 |
| 05078703001 | 34 | 81,0 | 56,0 | 53,0 | 21,0 |
| 05078704001 | 36 | 81,0 | 56,0 | 53,0 | 21,0 |
| 05078705001 | 41 | 81,0 | 56,0 | 53,0 | 21,0 |

Série Outils à emboîtement

Pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X

7772 A Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs 1/4"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05078635001 | 1/4" | 49,0 | 32,0 | 28,0 | 15,0 |

7772 B Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs 3/8"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05078636001 | 3/8" | 52,0 | 35,0 | 35,0 | 21,0 |

7772 C Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs 1/2"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05078637001 | 1/2" | 58,0 | 41,0 | 42,0 | 23,0 |

7782 E Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs 3/4"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05078708001 | 3/4" | 90,0 | 65,0 | 65,0 | 36,0 |

7782 C Cliquet réversible interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs 1/2"

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Cliquet réversible en acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05078707001 | 1/2" | 66,0 | 41,0 | 42,0 | 23,0 |

7773 A Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs 1/4"

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | mm | mm | mm | mm |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 05078200001 | 1/4" | 44,0 | 28,0 | 21,0 | 14,0 |

7773 B Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $\frac{3}{8}$ "

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | | | | |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | | |
| 05078205001 | $\frac{3}{8}$ " | 44,0 | 28,0 | 21,0 | 14,0 |

7783 C Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $\frac{1}{2}$ "

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | | | | |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | | |
| 05078345001 | $\frac{1}{2}$ " | 65,0 | 40,0 | 30,0 | 18,0 |

7773 C Carré interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $\frac{1}{2}$ "

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | | | | |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | mm | mm |
| 05078210001 | $\frac{1}{2}$ " | 44,0 | 28,0 | 21,0 | 14,0 |

7774/1 Adaptateur d'embouts $\frac{1}{4}$ " interchangeable



Utilisation : Convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{1}{4}$ " selon DIN ISO 1173-C 6,3 et de la série 1 Wera

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | | | | |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | mm | mm |
| 05078640001 | $\frac{1}{4}$ " | 42,0 | 25,0 | 22,0 | 12,5 |

7783 E Carré traversant interchangeable



Utilisation : Pour douilles et adaptateurs $\frac{3}{4}$ "

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Carré à blocage par bille, forgé en acier chrome-vanadium, chromage mat ; goujon d'arrêt

| | | | | | |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | mm | mm |
| 05078710001 | $\frac{3}{4}$ " | 70,0 | 45,0 | 40,0 | 25,0 |

7774/2 Adaptateur d'embouts $\frac{5}{16}$ " interchangeable



Utilisation : Convenant pour embouts à emmanchement hexagonal $\frac{5}{16}$ " selon DIN ISO 1173-E 8 et de la série 2 Wera

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | | | | | |
|-------------|------------------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | mm | mm | mm | mm |
| 05078641001 | $\frac{5}{16}$ " | 42,0 | 25,0 | 22,0 | 12,5 |

Série Outils à emboîtement

Pour clés dynamométriques de la série Click-Torque X

7774/3 Adaptateur d'embouts 5/16" interchangeable



Utilisation : Convenant pour embouts à emmanchement hexagonal 5/16" selon DIN ISO 1173-E 8 et de la série 2 Wera

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|------|------|------|------|
| 05078642001 | 5/16" | 58,0 | 33,0 | 30,0 | 13,0 |

7776 Clé à œil -TORX® interchangeable

Forme **A**
05078660001
05078661001
05078662001
05078663001



Forme **B**
05078664001



Utilisation : Pour vis TORX® mâle

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|------|------|------|------|
| 05078660001 | TX 6 | 40,0 | 23,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078661001 | TX 8 | 40,0 | 23,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078662001 | TX 10 | 40,0 | 23,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078663001 | TX 12 | 40,0 | 23,0 | 22,0 | 8,0 |
| 05078664001 | TX 14 | 45,0 | 28,0 | 22,0 | 11,0 |

7775 Clé à tuyauter interchangeable

Forme **A**
05078650001
05078651001
05078652001
05078653001
05078654001
05078655001



Forme **B**
05078656001
05078657001
05078658001



Utilisation : Vis et écrous 6 pans

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|----|------|------|------|------|
| 05078650001 | 10 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078651001 | 11 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078652001 | 12 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078653001 | 13 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078654001 | 14 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078655001 | 17 | 44,0 | 27,0 | 22,0 | 11,0 |
| 05078656001 | 18 | 49,0 | 32,0 | 33,0 | 15,0 |
| 05078657001 | 19 | 49,0 | 32,0 | 33,0 | 15,0 |
| 05078658001 | 22 | 49,0 | 32,0 | 33,0 | 15,0 |

7786 Clé à œil -TORX® interchangeable

Forme **A**
05078714001
05078715001



Forme **B**
05078716001
05078717001



Utilisation : Pour vis TORX® mâle

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt et bouton de déverrouillage

| | mm | mm | mm | mm | mm |
|-------------|-------|------|------|------|------|
| 05078714001 | TX 14 | 37,0 | 62,0 | 30,0 | 11,0 |
| 05078715001 | TX 18 | 37,0 | 62,0 | 30,0 | 11,0 |
| 05078716001 | TX 20 | 40,0 | 65,0 | 32,0 | 12,0 |
| 05078717001 | TX 24 | 40,0 | 65,0 | 32,0 | 12,0 |

7779/1 Adaptateur interchangeable



Utilisation : Pour adapter les outils à attachement 14x18 mm sur une clé dynamométrique avec attachement 9x12 mm

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 9x12 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05078666001 | 14x18 | 9x12 | 49,0 | 33,0 | 32,0 | 26,0 |

7779/2 Adaptateur interchangeable



Utilisation : Pour adapter les outils à attachement 9x12 mm sur une clé dynamométrique avec attachement 14x18 mm

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clé dynamométrique Click-Torque X avec attachement 14x18 mm

Finition : Acier chrome-vanadium forgé, chromage mat ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05078667001 | 9x12 | 14x18 | 52,0 | 27,0 | 28,0 | 21,0 |

7790/1 Adaptateur soudable interchangeable



Utilisation : Pour la réalisation d'outils spéciaux

Adaptateur : 9x12 mm ; pour clés dynamométriques Click-Torque X à attachement 9x12 mm

Finition : Forgé, phosphaté ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm |
| 05078720001 | 24,0 | 8,0 | 22,0 | 14,0 |

7790/2 Adaptateur soudable interchangeable



Utilisation : Pour la réalisation d'outils spéciaux

Adaptateur : 14x18 mm ; pour clés dynamométriques Click-Torque X à attachement 14x18 mm

Finition : Forgé, phosphaté ; goujon d'arrêt

| |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 05078721001 | 38,0 | 13,0 | 31,0 | 22,0 | 26,0 |





Tournevis à choc et maillets



Tournevis à choc

510



Maillets

512



Le tournevis à choc

Toute vis doit pouvoir être desserrée, aussi grippée soit-elle. Les tournevis à choc constituent la solution au cas où la force manuelle ne suffirait pas et que l'on ne dispose pas de perceuse pneumatique.

Le tournevis à choc Wera se distingue par un degré d'efficacité particulièrement élevé grâce à sa robuste construction en double hélice. La force assenée est convertie en un mouvement rotatif. Évite le recours aux appareils à air comprimé.



Libérer et serrer des vis sans recours à une machine.



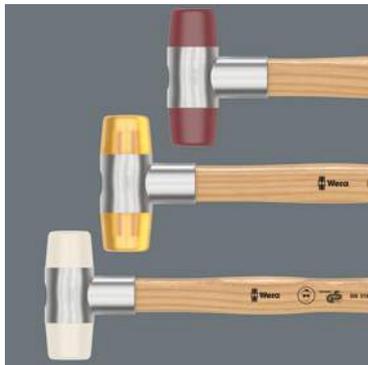
Construction en double hélice conférant un degré d'efficacité particulièrement élevé.

Maillets

Frappe sûre et puissante avec protection de surface.



En version souple, mi-dure et dure, pour un vaste éventail d'utilisations, allant de l'emploi polyvalent jusqu'aux travaux sur pièces à angles vifs sans risque d'éclats.



Les manches de maillet en frêne haute qualité garantissent un travail puissant.



Système de guidage par couleur

- Jaune = travaux de réparation/ maintenance à haute sollicitation
- Rouge = frappe sur pièces à angles vifs, carrossage, secteur automobile, construction mécanique.
- Blanc = tôlerie, débosselage, construction de tentes/chapiteaux, halls, foire/expo.



La double construction conique crée une connexion sûre et indémanchable entre le manche du maillet et la tête.



Polyvalence d'emploi grâce aux embouts remplaçables en permanence.





Wera



Série Maillets

Frappe puissante avec protection de surface

100 Maillet avec embouts Cellidor



Utilisation : pour travaux de réparation/maintenance à forte contrainte
Embouts : cellidor, dur
Manche : frêne

| | # |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|--|--|--|
| 0500005001 | 1 | 22 | 75 | 250,0 |
| 05000010001 | 2 | 27 | 90 | 265,0 |
| 05000015001 | 3 | 32 | 95 | 280,0 |
| 05000020001 | 4 | 35 | 105 | 290,0 |
| 05000025001 | 5 | 40 | 110 | 320,0 |
| 05000030001 | 6 | 50 | 115 | 340,0 |
| 05000035001 | 7 | 60 | 135 | 380,0 |

101 Maillets avec embouts en Nylon



Utilisation : pour tôlerie, débosselage, construction de tentes/chapiteaux, stands de foire-expo
Têtes : nylon, très dur
Manche : frêne

| | # |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|--|--|--|
| 05000305001 | 1 | 22 | 75 | 250,0 |
| 05000310001 | 2 | 27 | 90 | 265,0 |
| 05000315001 | 3 | 32 | 95 | 280,0 |
| 05000320001 | 4 | 35 | 105 | 290,0 |
| 05000325001 | 5 | 40 | 110 | 320,0 |
| 05000330001 | 6 | 50 | 115 | 340,0 |
| 05000335001 | 7 | 60 | 135 | 380,0 |

102 Maillets avec embouts en Uréthane



Utilisation : carrosserie, secteur automobile, construction mécanique
Têtes : uréthane, mi-dur
Manche : frêne

| | # |  mm |  mm |  mm |
|-------------|---|--|--|--|
| 05000505001 | 1 | 22 | 75 | 250,0 |
| 05000510001 | 2 | 27 | 90 | 265,0 |
| 05000515001 | 3 | 32 | 95 | 280,0 |
| 05000520001 | 4 | 35 | 105 | 290,0 |
| 05000525001 | 5 | 40 | 110 | 320,0 |
| 05000530001 | 6 | 50 | 115 | 340,0 |
| 05000535001 | 7 | 60 | 135 | 380,0 |

100 S Manches de rechange en frêne pour maillet 100 ; 101 ; 102



| | # |  mm |
|-------------|---|--|
| 05000205001 | 1 | 250,0 |
| 05000210001 | 2 | 265,0 |
| 05000215001 | 3 | 280,0 |
| 05000220001 | 4 | 290,0 |
| 05000225001 | 5 | 320,0 |
| 05000230001 | 6 | 340,0 |
| 05000235001 | 7 | 380,0 |

100 L Embouts interchangeables en Cellidor, pour maillet 100



Utilisation : pour travaux de réparation/maintenance à forte contrainte

| | # |  |
|-------------|---|---|
| 05000105001 | 1 | 22,0 |
| 05000110001 | 2 | 27,0 |
| 05000115001 | 3 | 32,0 |
| 05000120001 | 4 | 35,0 |
| 05000125001 | 5 | 40,0 |
| 05000130001 | 6 | 50,0 |
| 05000135001 | 7 | 60,0 |

101 L Embouts interchangeables en Nylon, pour maillet 101



Utilisation : pour tôlerie, débosselage, construction de tentes/chapiteaux, stands de foire-expo

| | # |  |
|-------------|---|---|
| 05000405001 | 1 | 22,0 |
| 05000410001 | 2 | 27,0 |
| 05000415001 | 3 | 32,0 |
| 05000420001 | 4 | 35,0 |
| 05000425001 | 5 | 40,0 |
| 05000430001 | 6 | 50,0 |
| 05000435001 | 7 | 60,0 |

102 L Embouts en Uréthane, pour maillet 102



Utilisation : carrosserie, secteur automobile, construction mécanique

| | # |  |
|-------------|---|---|
| 05000605001 | 1 | 22,0 |
| 05000610001 | 2 | 27,0 |
| 05000615001 | 3 | 32,0 |
| 05000620001 | 4 | 35,0 |
| 05000625001 | 5 | 40,0 |
| 05000630001 | 6 | 50,0 |
| 05000635001 | 7 | 60,0 |





TechLex – Informations pour un travail réussi

| | |
|---|------------|
| Wera ABC | 518 |
| Couples de test pour outils | 522 |
| Tableaux dimensionnels des profils | 523 |
| Conversion des valeurs de couple | 524 |
| Conversion pouces / millimètres | 525 |
| Répertoire numérique par numéro de code | 526 |
| Répertoire numérique par numéro d'article | 540 |
| Répertoire alphabétique par mots-clés | 551 |

Wera ABC

Acier inoxydable

Les outils Wera Stainless sont réalisés en acier 100 % inoxydable. Les particules engendrées par le phénomène d'abrasion sont elles-mêmes inoxydables, ce qui permet d'éviter la rouille erratique disgracieuse. Les outils Wera en acier inoxydable font l'objet d'une trempe cryogénique sous vide qui leur confère des indices de dureté et de résistance mécanique les rendant aptes à une utilisation en atelier.

Bit-Check

Depuis de longues années, nous proposons des assortiments d'embouts. En 2016, nous avons tout remis en question et tout remodelé. Nous voulions des assortiments d'embouts avec des embouts dont la pointe et le calibre étaient plus faciles à reconnaître. Nous voulions des assortiments d'embouts aussi compacts que possible et identifiables au premier coup d'œil comme portant la griffe Wera. Nous voulions des assortiments d'embouts avec des embouts encore plus faciles à prélever ou à positionner. Nous voulions des assortiments d'embouts aussi légers que possible. Les nouveaux Bit-multi-composants remplissent toutes ces exigences ; le matériau souple composant la partie inférieure du Bit-Check permet de coincer les embouts en toute sécurité dans leur rangement, tout en assurant un prélèvement facile.

Bit-Safe

La construction judicieuse des Bit-Safe compacts permet de retirer facilement l'outil et assurent un travail rapide et sûr. Les plastiques employés garantissent la robustesse élevée et la haute longévité des boîtes de rangement.

BiTorsion

Les embouts BiTorsion présentent une zone de torsion ayant reçu un traitement thermique, dans laquelle s'évacue l'énergie cinétique en provenance de la pointe d'attaque lors des pics de contrainte. Le risque de rupture est considérablement réduit et la durée de vie de l'outil sensiblement prolongée. Reconnaisables dans le catalogue à la lettre « B » dans la désignation d'article. Les adaptateurs BiTorsion présentent une zone de torsion dans laquelle s'évacue l'énergie cinétique en provenance de la pointe d'attaque lors de ces pics. L'ensemble embout et porte-embout augmente la longévité considérablement et assure une productivité plus élevée. Les embouts et portes-embout BiTorsion® peuvent être également utilisés séparément et avec des outils standards. Même dans ces cas, on observe une amélioration sensible au niveau de la durée de service.

BlackLaser

Clés mâles hexagonales coudées à finition BlackLaser – pour une excellente protection des surfaces et une haute longévité. Protection anticorrosion élevée.

Cliquet à embouts Zyklop Mini

Le puissant mini-cliquet à embouts ¼", supportant un couple de serrage de 65 Nm. Pour embouts et douilles. Mécanisme à denture fine (60 dents), inversion gauche/droite aisée. Exécuté en acier massif forgé.

Click-Torque, clés dynamométriques

Click-Torque sont les clés dynamométriques avec l'incomparable design Wera. Grande robustesse pour une grande précision selon la DIN EN ISO 6789-1:2017-07.

Cliquets Zyklop

La gamme des cliquets Zyklop de Wera comporte les cliquets suivants :

- Zyklop Speed** – As du vissage à toute vitesse.
- Zyklop Hybrid** – Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté.
- Zyklop Metal** – Particulièrement mince. Long levier.
- Zyklop Mini** – Pour tous les cas d'application difficilement accessibles.
- Cliquet Zyklop VDE** – Isolé 1.000 Volt avec contrôle unitaire à 100% pour garantir la sécurité.

Black Point

La pointe Wera Black Point offre un ajustement parfait doublé d'une protection anticorrosion optimisée.

Clip bicomposant pour jeux de clés mâles coudées

Le matériau inusable constituant les clips garantit un maintien sûr et durable des clés mâles coudées tout en simplifiant leur retrait. La mention du calibre, résistant à l'abrasion, permet d'accéder rapidement à l'outil nécessaire.

Embouts diamantés

Les minuscules particules de diamant garnissant la pointe de l'outil viennent littéralement « mordre » la vis. La sûreté de positionnement permet de réduire la force de pression nécessaire. Le risque de dérapage est ainsi réduit. Reconnaisables dans le catalogue aux lettres « DC » dans la désignation d'article.

Embouts extra-durs

Grâce au matériau spécial dont ils sont constitués, les embouts extra-durs garantissent une haute longévité et un faible risque de rupture. Reconnaisables dans le catalogue à la lettre « H » dans la désignation d'article.

Embouts à revêtement nitrure de titane

Les contraintes prolongées survenant lors des vissages en série imposent des exigences maximales en termes de durée de vie de l'outil. Pour de tels cas de figure, les embouts sont pourvus d'un revêtement en nitrure de titane extra-dur. Ce revêtement anti-usure garantit l'indispensable dureté requise par les lignes d'assemblage dans la production en série. Reconnaisables dans le catalogue aux lettres « TiN » dans la désignation d'article.

Embouts extra-rigides

Plus élastiques, les embouts Wera extra-rigides empêchent la rupture prématurée des pointes d'attaque. Reconnaisables dans le catalogue à la lettre « Z » dans la désignation d'article.

Embouts Impaktor

Les embouts Impaktor sont conçus pour l'emploi avec des visseuses mécaniques puissantes. Ils ont été spécialement mis au point pour résister aux forces mécaniques élevées.

Embouts Torsion

Par la technique de torsion, les pointes de charge de la zone de torsion des embouts sont amorties. Cela évite l'usure prématurée et rallonge la durée de vie des outils.

Flexible-lock

Toutes les rallonges Zyklop rigides sont équipées d'une douille à course libre qui accélère efficacement le serrage et le desserrage des vis et des écrous. Les rallonges des lignes haut de gamme sont par ailleurs pourvues du système « flexible-lock ». Son activation permet d'assurer durablement les outils de manœuvre sur la rallonge. L'outil n'a plus aucune chance d'être égaré par mégarde ou de s'échapper. Lorsque le système est désactivé, les corps des douilles peuvent – comme d'habitude – être emboîtés et échangés à vitesse éclair.

Hex-Plus

Les vis à six pans creux ont la fâcheuse tendance à s'arrondir rapidement. Raison à cela : l'action des arêtes vives de l'outil sur les surfaces intérieures de la tête de vis. Ce processus d'usure progressif fini par « lisser » l'empreinte. Les outils Wera Hex-Plus présentent des surfaces d'appui plus grandes dans la tête de vis. L'effet d'entaille et, partant, la déformation de la vis sont diminués. Avec la possibilité, simultanément, de transmettre des couples jusqu'à 20 % supérieurs.

Indicateurs de couple

Les indicateurs de couple Wera sont pré-réglés en usine sur les valeurs recommandées par les grands fabricants d'outils en métal dur. Pour les profils TORX®, TORX PLUS® et six pans creux, ces couples se réfèrent à la taille de vis respective. Les indicateurs de couple permettent des assemblages par vis sûrs et faciles à desserrer.

Koloss

Le cliquet qui peut être utilisé également comme marteau. Le Koloss est un cliquet réversible haute charge offrant une résistance d'au moins 600 Nm.

Kraftform

Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones plus molles, « antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition. Une combinaison imbattable ! Voilà ce qui s'appelle travailler « en un tour de main » !

Kraftform Kompakt

Les outils compacts de Wera permettent l'emploi simultané des deux modes de vissage : « manuel » ou « machine ». La décision de faire appel à l'un ou l'autre ne se prend souvent que sur le terrain : le système manche plus lame interchangeable en format compact contribue à la mobilité et à la flexibilité de l'utilisateur. Les assortiments sont équipés du manche Kraftform, du mandrin à serrage rapide et d'embouts destinés au vissage manuel et mécanique. Le système manche/lames interchangeables autorise un remplacement éclair de l'outil requis et, partant, de multiples applications. Rangement et transport soit dans le solide coffret en plastique, soit dans le robuste étui se portant à la ceinture. L'outil est ainsi toujours à portée de main. La série 20 : des assortiments qui « le font » ! La lame télescopique escamotable dans le manche (pouvant également être retirée et servir de porte-embouts dans la visseuse) et réserve d'embouts intégrée. Avec la technologie Rapidaptor, l'échange éclair des embouts est garanti.

Kraftform Micro

Grâce à son concept « trois zones », le tournevis Kraftform Micro permet une réduction sensible du temps et du coût unitaire de vissage. L'appui de la main sur la crête pivotante, combiné à la zone à rotation rapide située juste en-dessous, permet un « tortillement » éclair. Le repositionnement fastidieux de la main imposé par les tournevis fins usuels n'a plus de raison d'être. La zone de puissance à zones molles intégrées située à proximité de la pointe de la lame permet la transmission de couples de serrage/desserrage élevés sans perdre le contact avec la vis. La zone de précision, surplombant directement la lame, permet à l'utilisateur de « ressentir » le bon angle de rotation lors des travaux d'ajustage. La pointe Wera Black-Point, conjuguée à un procédé de trempe sophistiqué, garantit une haute longévité et une protection accrue contre la corrosion.

Lasertip

La pointe des tournevis Wera Lasertip fait l'objet d'un greillage microscopique par rayon laser. Cette surface rugueuse vient littéralement « mordre » dans la tête de vis. Fini les dérapages intempestifs !

Manche, Kraftform

Grâce à sa forme épousant parfaitement celle de la main, le manche Kraftform permet d'éviter les blessures telles qu'ampoules et callosités. Les matériaux durs entrant dans la composition du manche garantissent un repositionnement rapide de la main, sans risque pour la peau d'y rester « collée ». Les zones plus molles, « antidérapantes », permettent une transmission de forces élevées sans aucune déperdition. Une combinaison imbattable ! Voilà ce qui s'appelle travailler « en un tour de main » !

Wera ABC

Rapidaptor

Wera a conçu le Rapidaptor, qui permet un échange éclair des embouts sans outil auxiliaire – d'une seule main.

Rapid-in et self-lock

L'embout s'insère dans le logement sans que l'on ait à actionner la douille. Sitôt l'embout en place dans la vis, le verrouillage s'active automatiquement. L'embout est positionné de manière sûre et ne vacille pas.

Rapid-out

Pour échanger l'embout, il suffit de faire coulisser la douille vers l'avant : le mécanisme à ressort décolle ce faisant l'embout de l'aimant et déverrouille l'outil. L'embout peut être retiré sans problèmes. Particulièrement utile : retrait des embouts même de tout petit calibre sans aucun outil auxiliaire.

Rapid-spin

La douille d'actionnement libre permet à l'utilisateur de guider le tournevis électrique (avec ou sans fil) au niveau de la douille durant le vissage. Cela facilite la mise en place dans la vis et évite les dérapages.

Chuck-all

Les mandrins à changement rapide Rapidaptor acceptent aussi bien les embouts 1/4" selon DIN ISO 1173 C 6,3 (série 1 Wera) que E 6,3 (série 4 Wera).

Single-hand

Toutes les fonctions du mandrin à changement rapide Rapidaptor, telles qu'insertion ou retrait des embouts, s'exécutent d'une seule main. C'est plus rapide, plus économique et plus ergonomique : aucun geste inutile.

Rapidaptor à aimant annulaire

La douille magnétique flottante et libre offre un maintien à toute épreuve des vis même grosses et lourdes, ce qui permet une mise en place éclair. Il n'est plus nécessaire de maintenir la vis lors de l'aboutement, opération dangereuse et physiquement pénible. Idéal aussi pour les travaux au-dessus de la hauteur de tête.

Résistance au choc à froid

Les outils VDE sont fréquemment employés dans des conditions extrêmes, à très basses températures par exemple. Même en pareil environnement, la sécurité doit être impérativement garantie. Les matériaux plastiques utilisés par Wera pour le manche des tournevis VDE permettent de passer à coup sûr les spécifications d'essai les plus rigoureuses en termes de résistance au choc à froid à - 40 °C.

SIT

Conçu pour l'utilisation avec des vis AW. La précision morphologique des flancs et la conicité du profil intérieur se soldent par un guidage exact de la vis et un effet de chancellement à peine perceptible. Avantages évidents en vissage mécanique.

SPKL, clés mâles coudées

Les clés mâles coudées à gainage plastique (SPKL) sont réalisées dans un matériau circulaire facilitant la préhension. Le gainage rend le travail agréable et sûr même à basses températures. Protection anticorrosion élevée.

« Take it easy »

Le repéreur d'outils « Take it easy » avec repérage couleur en fonction des pointes et des poinçons de calibre, pour trouver facilement et rapidement l'outil nécessaire.

Test un à un, VDE

Seul le contrôle de la rigidité diélectrique de l'outil à 10 000 volts en immersion dans l'eau donne à l'utilisateur la certitude apaisante que son tournevis a bien été contrôlé en ce qui touche à sa propriété cardinale : l'isolation. Les tournevis Wera VDE subissent ce test un à un. Vous avez ainsi la garantie de travailler en toute sécurité jusqu'à 1 000 volts.

TORQ-SET® Mplus

Le profil Mplus conçu par Wera présente des flancs plus puissants par aux outils à profil TORQ-SET® conventionnel. Résultat : l'outil Wera Mplus offre un couple de rupture d'environ 70 % plus élevé et une longévité passablement supérieure.

TORX®

Contrairement à ce qui est le cas avec de nombreux autres profils de pointe, la transmission du flux de forces entre l'outil et la vis s'opère ici par contact linéaire/superficiel, et non ponctuellement. Cela permet de ménager le profil tant de la vis que de l'outil, tout en bénéficiant d'un accroissement de la force et du couple transmis.

TORX® BO à perforation

Conçu pour empêcher le desserrage non autorisé de vis dites « de sécurité ». Afin de proscrire l'emploi d'outils TORX® « normaux », ces vis sont munies dans leur profil d'entraînement d'une goupille faisant saillie. Celle-ci pénètre dans la perforation des outils TORX®-BO, permettant le desserrage des vis en question.

TORX® HF à fonction de retenue

Le serrage de la vis sur l'outil est engendré par un profil à structure optimisée. Primordial dans les situations de travail où le maintien magnétique de la vis ne peut être envisagé (emploi de machines, lors duquel des copeaux de métal pourraient être attirés par les aimants et perturber le vissage, ou pour les outils en acier inoxydable sur lesquels on souhaite une force de serrage mais où le matériau empêche la magnétisation). L'effet de serrage ne peut être garanti que sur les vis fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies Inc.

TORX® à goupille centrale

Grâce à la goupille (la vis est munie d'une perforation), le centrage de l'outil dans la vis est facilité.

TORX® Wedge

La conicité du profil TORX® offre un meilleur positionnement dans la vis. Compte tenu de la grande profondeur d'engagement, cela permet d'obtenir un effet de serrage.

TORX PLUS®

Par rapport au profil TORX® « normal », l'agrandissement des six flancs transmetteurs de couple entre l'outil et la vis s'effectue grâce à un profil non pas circulaire mais elliptique. La force appliquée lors du vissage est ce faisant répartie sur des surfaces plus vastes. Des couples supérieurs sont transmis et la longévité des vis et de l'outil est encore accrue.

TORX PLUS® HF

Comme cela est déjà le cas avec le profil TORX® HF, la pression de la vis sur l'outil est engendrée par un profil à structure optimisée. Primordial dans les situations de travail où le maintien magnétique de la vis ne peut être envisagé (emploi de machines, lors duquel des copeaux de métal pourraient être attirés par les aimants et perturber le vissage, ou pour les outils en acier inoxydable sur lesquels on souhaite une force de serrage mais où le matériau empêche la magnétisation). L'effet de serrage ne peut être garanti que sur les vis fabriquées selon les spécifications de la Sté. Acument Global Technologies Inc.

TORX PLUS® IPR

Un profil TORX PLUS® à cinq flancs et perforation. Géométriquement parlant, cette pointe comporte un flanc de moins et a été pourvue d'une perforation destinée à empêcher le desserrage non autorisé des vis de sécurité. Ces dernières ne peuvent pas être actionnées avec les outils usuels disponibles dans le commerce.

Tournevis-burin

Le tournevis-burin est la solution si vous ne voulez pas vous contenter de visser. – Pour visser, buriner, mater et libérer des vis ou des colliers de serrage récalcitrants. Avec capuchon de frappe intégré, pour une longévité accrue et une diminution du risque d'éclatement. Avec lame hexagonale traversante réalisée.

Tournevis-dynamométriques

Tournevis dynamométriques réglables :

Ajustables sur l'échelle de valeur afférente – à la main, sans outil spécifique.

Tournevis dynamométriques pré-réglés ajustables :

Avec pré-réglage fixe du couple, ajustement possible à l'intérieur de la plage de mesure prescrite. dans le même matériau que les embouts – d'où une transmission de force sans déperdition, y compris en cas de martelage. Le matériau à finition extra-rigide empêche l'éclatement ou la rupture de la lame. Le plot hexagonal intégré permet la transmission de couples plus élevés avec le renfort d'une clé plate ou polygonale. Le dispositif hexagonal anti-roulement empêche les « échappées » importunes de l'outil sur le lieu de travail.

Zyklop, cliquets

La gamme des cliquets Zyklop de Wera comporte les cliquets suivants :

- Zyklop Speed – As du vissage à toute vitesse.
- Zyklop Hybrid – Mariage heureux de robustesse, sveltesse et légèreté.
- Zyklop Metal – Particulièrement mince. Long levier.
- Zyklop Mini – Pour tous les cas d'application difficilement accessibles.
- Cliquet Zyklop VDE – Isolé 1.000 Volt avec contrôle unitaire à 100% pour garantir la sécurité.

Couples de test pour outils



Tournevis à fente et embouts
avec pointe correspondant à la norme DIN ISO 2380.
Couples de test avec disques test correspondant à la norme DIN ISO 2380 pour équipement de test de couple.

| a x b mm | Couple en Nm (min) | |
|-------------|--------------------|-------------|
| | Outil manuel | Sur machine |
| 0,3 x 2,0 | 0,18 | 0,20 |
| 0,4 x 2,0 | 0,30 | 0,35 |
| 0,4 x 2,5 | 0,40 | 0,45 |
| 0,5 x 3,0 | 0,70 | 0,80 |
| 0,5 x 3,5 | 0,90 | 0,98 |
| 0,6 x 3,5 | 1,30 | 1,40 |
| 0,6 x 4,0 | 1,40 | 1,61 |
| 0,6 x 4,5 | - | 1,80 |
| 0,8 x 4,0 | 2,60 | 2,90 |
| 0,8 x 4,5 | 2,88 | |
| 0,8 x 5,0 | 3,20 | 3,58 |
| 0,8 x 5,5 | 3,50 | 3,90 |
| 1,0 x 5,5 | 5,50 | 6,20 |
| 1,0 x 6,5 | 6,50 | 7,28 |
| 1,0 x 7,0 | 7,0 | 7,80 |
| 1,2 x 6,5 | 9,40 | 10,50 |
| 1,2 x 7,0 | 10,0 | 11,28 |
| 1,2 x 8,0 | 11,5 | 12,90 |
| 1,4 x 9,0 | 17,6 | 19,70 |
| 1,5 x 13 | 29 | 32 |
| 1,6 x 8,0 | 20,5 | 22,9 |
| 1,6 x 9,0 | 23 | 25 |
| 1,6 x 10 | 25,6 | 28,7 |
| 2,0 x 12 | 48,0 | 53 |
| 2,0 x 13 | 52 | 58 |
| 2,5 x 14 | 87 | 98 |
| 2,5 x 16 | 100 | 112 |
| 3,0 x 18 | 162 | 181 |

Remarque importante:

Après le test de couple (charge avec la valeur sélectionnée minimale) les tournevis ne doivent laisser apparaître aucune déformation ou endommagement sur la pointe, qui pourrait entraver l'utilisation.



Tournevis coudé pour vis à six pans creux
avec pointe conforméant à la norme DIN ISO 2936.
Le couple de test est déterminé par des disques de test et un équipement de test de couple conforméant à la norme DIN ISO 2936.

| SW (mm) | Couple en Nm (min) |
|---------|--------------------|
| 0,7 | 0,08 |
| 0,9 | 0,18 |
| 1,3 | 0,53 |
| 1,5 | 0,82 |
| 2,0 | 1,9 |
| 2,5 | 3,8 |
| 3 | 6,6 |
| 3,5 | 11 |
| 4 | 16 |
| 4,5 | 24 |
| 5 | 30 |
| 6 | 52 |
| 7 | 78 |
| 8 | 120 |
| 9 | 180 |
| 10 | 220 |
| 11 | 295 |
| 12 | 370 |
| 13 | 480 |
| 14 | 590 |
| 17 | 1000 |
| 19 | 1000 |
| 22 | 1000 |
| 24 | 1000 |
| 27 | 1000 |



Tournevis cruciformes et Pozidriv (Phillips-Recess et Pozidriv) avec une pointe correspondant à la norme DIN 5260, ISO 8764 et SMS-SS 1687. Le couple de test est déterminé par des disques de test et un équipement de test de couple conforméant à la norme DIN 5261, ISO 8764.

| | Couple en Nm (min) | |
|---|--------------------|-------------|
| | Manuel | Sur machine |
| 0 | 1,0 | 1,0 |
| 1 | 3,5 | 3,9 |
| 2 | 8,2 | 10,3 |
| 3 | 19,5 | 32,0 |
| 4 | 38,0 | 88,7 |



Couples de test pour outils avec pointe TORX® et TORX PLUS®.
Couples de test déterminés par des disques de test et un équipement de test de couple du licencier (Acument Global Technologies Inc.).

| | Couples Nm (min.) | | | | | |
|----|-------------------|----------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| | TORX® | | | TORX PLUS® | | |
| | Embout | Embout orifice | Tournevis | Embout | Embout orifice | Tournevis |
| 1 | 0,10 | - | 0,08 | 0,11 | | |
| 2 | 0,14 | - | 0,12 | 0,16 | | |
| 3 | 0,25 | - | 0,21 | 0,28 | | |
| 4 | 0,37 | - | 0,31 | 0,44 | | |
| 5 | 0,51 | - | 0,43 | 0,61 | | |
| 6 | 0,91 | - | 0,75 | 1,11 | | 0,92 |
| 7 | 1,7 | 1,4 | 1,4 | 2,10 | | 1,68 |
| 8 | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 3,21 | 2,5 | 2,79 |
| 9 | 3,4 | 2,9 | 2,8 | 4,19 | 3,3 | 3,49 |
| 10 | 4,5 | 3,8 | 3,7 | 5,42 | 4,3 | 4,47 |
| 15 | 7,7 | 6,5 | 6,4 | 9,62 | 7,3 | 8,06 |
| 20 | 12,7 | 10,8 | 10,5 | 16,15 | 11,9 | 13,41 |
| 25 | 19,0 | 16,1 | 15,9 | 23,50 | 17,4 | 19,58 |
| 27 | 26,9 | 22,9 | 22,5 | 34,62 | 25,1 | 28,95 |
| 30 | 37,4 | 31,8 | 31,1 | 47,18 | 33,5 | 39,34 |
| 40 | 65,1 | 55,3 | 54,1 | 82,08 | 59,4 | 68,40 |
| 45 | 104 | 88 | 86 | 137,38 | 97,3 | 114,44 |
| 50 | 159 | 135 | 132 | 194,54 | 152,4 | 162,14 |
| 55 | 257 | 218 | 218 | 352,10 | 291,5 | 299,25 |
| 60 | 445 | 379 | 379 | 566,11 | 483,0 | 481,24 |
| 70 | 701 | 596 | 600 | 910,40 | 713,3 | 773,91 |

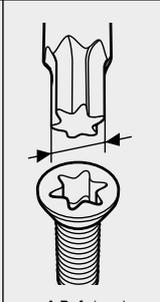


Couples de test pour outils avec pointe TORQ-SET®
Couples de test déterminés par des disques de test de la société qui détient la licence TORQ-SET® (Phillips Screw Company).

| | Couple en Nm (min) | |
|-------|--------------------|-----------|
| | Embouts | Tournevis |
| 2 | 1,1 | 1,1 |
| 3 | 1,7 | 1,7 |
| 4 | 2,8 | 2,8 |
| 5 | 4,0 | 4,0 |
| 6 | 5,1 | 5,1 |
| 8 | 8,5 | 8,5 |
| 10 | 11,3 | 11,3 |
| 1/4" | 28 | 17 |
| 5/16" | 56 | 28 |
| 3/8" | 102 | 62 |
| 7/16" | 147 | |
| 1/2" | 249 | |
| 9/16" | 271 | |
| 5/8" | 339 | |

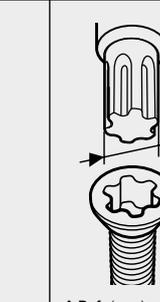
Tableaux dimensionnels des profils

Pointes d'outils avec profil externe TORX® pour vis TORX®



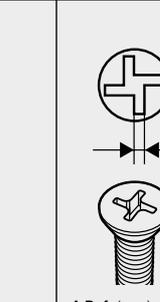
| | A Ref. (mm) |
|-------|-------------|
| TX 1 | 0,84 |
| TX 2 | 0,94 |
| TX 3 | 1,12 |
| TX 4 | 1,30 |
| TX 5 | 1,37 |
| TX 6 | 1,65 |
| TX 7 | 1,97 |
| TX 8 | 2,30 |
| TX 9 | 2,48 |
| TX 10 | 2,72 |
| TX 15 | 3,26 |
| TX 20 | 3,84 |
| TX 25 | 4,40 |
| TX 27 | 4,96 |
| TX 30 | 5,49 |
| TX 40 | 6,60 |
| TX 45 | 7,77 |
| TX 50 | 8,79 |
| TX 55 | 11,17 |
| TX 60 | 13,20 |
| TX 70 | 15,49 |

Pointes avec profil externe TORX PLUS® pour vis TORX PLUS®



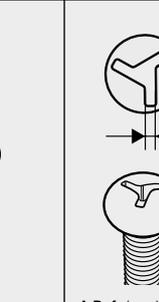
| | A Ref. (mm) |
|-------|-------------|
| 1 IP | 0,84 |
| 2 IP | 0,95 |
| 3 IP | 1,13 |
| 4 IP | 1,29 |
| 5 IP | 1,41 |
| 6 IP | 1,69 |
| 7 IP | 1,97 |
| 8 IP | 2,29 |
| 9 IP | 2,48 |
| 10 IP | 2,72 |
| 15 IP | 3,25 |
| 20 IP | 3,84 |
| 25 IP | 4,39 |
| 27 IP | 4,95 |
| 30 IP | 5,49 |
| 40 IP | 6,60 |
| 45 IP | 7,77 |
| 50 IP | 8,79 |
| 55 IP | 11,16 |
| 60 IP | 13,20 |
| 70 IP | 15,48 |

Pointes avec profil externe TORQ-SET® pour vis TORQ-SET®



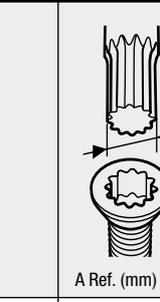
| | A Ref. (mm) |
|-------|-------------|
| 0 | 0,43 |
| 1 | 0,43 |
| 2 | 0,43 |
| 3 | 0,48 |
| 4 | 0,56 |
| 5 | 0,63 |
| 6 | 0,71 |
| 8 | 0,84 |
| 10 | 0,96 |
| 1/4" | 1,27 |
| 5/16" | 1,60 |
| 3/8" | 1,90 |
| 7/16" | 2,23 |
| 1/2" | 2,54 |

Pointes avec profil externe TRI-WING® pour vis TRI-WING®



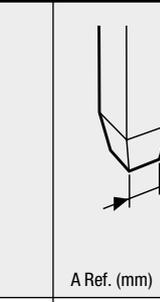
| | A Ref. (mm) |
|----|-------------|
| 0 | 0,45 |
| 1 | 0,57 |
| 2 | 0,75 |
| 3 | 0,95 |
| 4 | 1,08 |
| 5 | 1,23 |
| 6 | 1,54 |
| 7 | 1,87 |
| 8 | 2,17 |
| 9 | 2,48 |
| 10 | 2,78 |

Pointes d'outils multipans XZN pour vis multipans creuses XZN



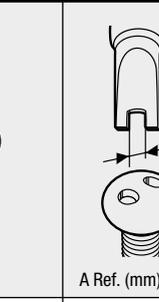
| | A Ref. (mm) |
|------|-------------|
| M 4 | 3,83 |
| M 5 | 4,80 |
| M 6 | 6,00 |
| M 8 | 7,20 |
| M 10 | 9,60 |
| M 12 | 11,41 |
| M 14 | 13,22 |
| M 16 | 15,63 |
| M 18 | 16,85 |
| M 20 | 19,25 |

Pointes avec profil carré pour vis carrées



| | A Ref. (mm) | A Ref. (mm) |
|----|-------------|-------------|
| 00 | 1,27 | 1,4 |
| 0 | 1,78 | 2 |
| 1 | 2,31 | 2,5 |
| 2 | 2,85 | 3,1 |
| 3 | 3,37 | 3,7 |
| 4 | 4,84 | 5,1 |

Pointes avec profil double-pointe pour vis à empreinte double-pointe



| | A Ref. (mm) |
|----|-------------|
| 4 | 1,52 |
| 6 | 2,41 |
| 8 | 2,79 |
| 10 | 3,30 |

Conversion des valeurs de couple

Facteurs de conversion

| Unité | SI | | | Unités métriques | | Unités USA, GB | | |
|------------------|----------|---------|--------|------------------|--------|----------------|---------|-----------|
| | Unité | | | | | | | |
| | cNm | dNm | Nm | cmkg | mkg | ft.lb | in.lb | in.oz |
| 1 cNm = | 1 | 0,1 | 0,01 | 0,1020 | 0,0010 | 0,0074 | 0,0885 | 1,4161 |
| 1 dNm = | 10 | 1 | 0,1 | 1,0197 | 0,0102 | 0,0738 | 0,8851 | 14,1612 |
| 1 Nm = | 100 | 10 | 1 | 10,1972 | 0,1020 | 0,7376 | 8,8508 | 141,6123 |
| 1 cmkg = | 9,8067 | 0,9807 | 0,0981 | 1 | 0,0100 | 0,0723 | 0,8680 | 13,8874 |
| 1 mkg = | 980,6650 | 98,0665 | 9,8067 | 100 | 1 | 7,2330 | 86,7964 | 1388,7422 |
| 1 ft.lb = | 135,5818 | 13,5581 | 1,3558 | 13,8255 | 0,1383 | 1 | 12 | 192 |
| 1 in.lb = | 11,2985 | 1,1298 | 0,1130 | 1,1521 | 0,0115 | 0,0833 | 1 | 16 |
| 1 in.oz = | 0,7062 | 0,0706 | 0,0071 | 0,0720 | 0,0007 | 0,0052 | 0,0625 | 1 |

Exemple 1

1 Nm = 0,102 mkg
 17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg
 17,4 Nm = 1,775 mkg

Exemple 2

1 mkg = 9,8067 Nm
 12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm
 12,5 mkg = 122,58 Nm

Conversion de Nm en mkg

1 Nm = 0,10197 mkg

| Nm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0,00 | 0,10 | 0,20 | 0,31 | 0,41 | 0,51 | 0,61 | 0,71 | 0,82 | 0,92 |
| 10 | 1,02 | 1,12 | 1,22 | 1,33 | 1,43 | 1,53 | 1,63 | 1,73 | 1,84 | 1,94 |
| 20 | 2,04 | 2,14 | 2,24 | 2,35 | 2,45 | 2,55 | 2,65 | 2,75 | 2,86 | 2,96 |
| 30 | 3,06 | 3,16 | 3,26 | 3,37 | 3,47 | 3,57 | 3,67 | 3,77 | 3,87 | 3,98 |
| 40 | 4,08 | 4,18 | 4,28 | 4,38 | 4,49 | 4,59 | 4,69 | 4,79 | 4,89 | 5,00 |
| 50 | 5,10 | 5,20 | 5,30 | 5,40 | 5,51 | 5,61 | 5,71 | 5,81 | 5,91 | 6,02 |
| 60 | 6,12 | 6,22 | 6,32 | 6,42 | 6,53 | 6,63 | 6,73 | 6,83 | 6,93 | 7,04 |
| 70 | 7,14 | 7,24 | 7,34 | 7,44 | 7,55 | 7,65 | 7,75 | 7,85 | 7,95 | 8,06 |
| 80 | 8,16 | 8,26 | 8,36 | 8,46 | 8,57 | 8,67 | 8,77 | 8,87 | 8,97 | 9,08 |
| 90 | 9,18 | 9,28 | 9,38 | 9,48 | 9,59 | 9,69 | 9,79 | 9,89 | 9,99 | 10,10 |
| 100 | 10,20 | 10,30 | 10,40 | 10,50 | 10,60 | 10,71 | 10,81 | 10,91 | 11,01 | 11,11 |

Conversion de mkg en Nm

1 mkg = 9,80665 Nm

| mkg | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 0,00 | 9,81 | 19,61 | 29,42 | 39,23 | 49,03 | 58,84 | 68,65 | 78,45 | 88,26 |
| 10 | 98,07 | 107,87 | 117,68 | 127,49 | 137,29 | 147,10 | 156,91 | 166,71 | 176,52 | 186,33 |
| 20 | 196,13 | 205,94 | 215,75 | 225,55 | 235,36 | 245,17 | 254,97 | 264,78 | 274,59 | 284,39 |
| 30 | 294,20 | 304,01 | 313,81 | 323,62 | 333,43 | 343,23 | 353,04 | 362,85 | 372,65 | 382,46 |
| 40 | 392,27 | 402,07 | 411,88 | 421,69 | 431,49 | 441,30 | 451,11 | 460,91 | 470,72 | 480,53 |
| 50 | 490,33 | 500,14 | 509,95 | 519,75 | 529,56 | 539,37 | 549,17 | 558,98 | 568,79 | 578,59 |
| 60 | 588,40 | 598,21 | 608,01 | 617,82 | 627,63 | 637,43 | 647,24 | 657,05 | 666,85 | 676,66 |
| 70 | 686,47 | 696,27 | 706,08 | 715,89 | 725,69 | 735,50 | 745,31 | 755,11 | 764,92 | 774,73 |
| 80 | 784,53 | 794,34 | 804,15 | 813,95 | 823,76 | 833,57 | 843,37 | 853,18 | 862,99 | 872,79 |
| 90 | 882,60 | 892,41 | 902,21 | 912,02 | 921,83 | 931,63 | 941,44 | 951,25 | 961,05 | 970,86 |
| 100 | 980,67 | 990,47 | 1000,28 | 1010,08 | 1019,89 | 1029,70 | 1039,50 | 1049,31 | 1059,12 | 1068,92 |

Conversion de Nm en ft.lb

1 Nm = 0,73756 ft.lb

| Nm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0,00 | 0,74 | 1,48 | 2,21 | 2,95 | 3,69 | 4,43 | 5,16 | 5,90 | 6,64 |
| 10 | 7,38 | 8,11 | 8,85 | 9,59 | 10,33 | 11,06 | 11,80 | 12,54 | 13,28 | 14,01 |
| 20 | 14,75 | 15,49 | 16,23 | 16,96 | 17,70 | 18,44 | 19,18 | 19,91 | 20,65 | 21,39 |
| 30 | 22,13 | 22,86 | 23,60 | 24,34 | 25,08 | 25,81 | 26,55 | 27,29 | 28,03 | 28,76 |
| 40 | 29,50 | 30,24 | 30,98 | 31,72 | 32,45 | 33,19 | 33,93 | 34,67 | 35,40 | 36,14 |
| 50 | 36,88 | 37,62 | 38,35 | 39,09 | 39,83 | 40,57 | 41,30 | 42,04 | 42,78 | 43,52 |
| 60 | 44,25 | 44,99 | 45,73 | 46,47 | 47,20 | 47,94 | 48,68 | 49,42 | 50,15 | 50,89 |
| 70 | 51,63 | 52,37 | 53,10 | 53,84 | 54,58 | 55,32 | 56,05 | 56,79 | 57,53 | 58,27 |
| 80 | 59,00 | 59,74 | 60,48 | 61,22 | 61,96 | 62,69 | 63,43 | 64,17 | 64,91 | 65,64 |
| 90 | 66,38 | 67,12 | 67,86 | 68,59 | 69,33 | 70,07 | 70,81 | 71,54 | 72,28 | 73,02 |
| 100 | 73,76 | 74,49 | 75,23 | 75,97 | 76,71 | 77,44 | 78,18 | 78,92 | 79,66 | 80,39 |

Conversion de ft.lb en Nm

1 ft.lb = 1,35581 Nm

| ft.lb | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 | 0,00 | 1,36 | 2,71 | 4,07 | 5,42 | 6,78 | 8,13 | 9,49 | 10,85 | 12,20 |
| 10 | 13,56 | 14,91 | 16,27 | 17,63 | 18,98 | 20,34 | 21,69 | 23,05 | 24,40 | 25,76 |
| 20 | 27,12 | 28,47 | 29,83 | 31,18 | 32,54 | 33,90 | 35,25 | 36,61 | 37,96 | 39,32 |
| 30 | 40,67 | 42,03 | 43,39 | 44,74 | 46,10 | 47,45 | 48,81 | 50,16 | 51,52 | 52,88 |
| 40 | 54,23 | 55,59 | 56,94 | 58,30 | 59,66 | 61,01 | 62,37 | 63,72 | 65,08 | 66,43 |
| 50 | 67,79 | 69,15 | 70,50 | 71,86 | 73,21 | 74,57 | 75,93 | 77,28 | 78,64 | 79,99 |
| 60 | 81,35 | 82,70 | 84,06 | 85,42 | 86,77 | 88,13 | 89,48 | 90,84 | 92,20 | 93,55 |
| 70 | 94,91 | 96,26 | 97,62 | 98,97 | 100,33 | 101,69 | 103,04 | 104,40 | 105,75 | 107,11 |
| 80 | 108,46 | 109,82 | 111,18 | 112,53 | 113,89 | 115,24 | 116,60 | 117,96 | 119,31 | 120,67 |
| 90 | 122,02 | 123,38 | 124,73 | 126,09 | 127,45 | 128,80 | 130,16 | 131,51 | 132,87 | 134,23 |
| 100 | 135,58 | 136,94 | 138,29 | 139,65 | 141,00 | 142,36 | 143,72 | 145,07 | 146,43 | 147,78 |

Conversion de Nm en in.lb

1 Nm = 8,85077 in.lb

| Nm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 | 0,00 | 8,85 | 17,70 | 26,55 | 35,40 | 44,25 | 53,10 | 61,96 | 70,81 | 79,66 |
| 10 | 88,51 | 97,36 | 106,21 | 115,06 | 123,91 | 132,76 | 141,61 | 150,46 | 159,31 | 168,16 |
| 20 | 177,02 | 185,87 | 194,72 | 203,57 | 212,42 | 221,27 | 230,12 | 238,97 | 247,82 | 256,67 |
| 30 | 265,52 | 274,37 | 283,22 | 292,08 | 300,93 | 309,78 | 318,63 | 327,48 | 336,33 | 345,18 |
| 40 | 354,03 | 362,88 | 371,73 | 380,58 | 389,43 | 398,28 | 407,14 | 415,99 | 424,84 | 433,69 |
| 50 | 442,54 | 451,39 | 460,24 | 469,09 | 477,94 | 486,79 | 495,64 | 504,49 | 513,34 | 522,20 |
| 60 | 531,05 | 539,90 | 548,75 | 557,60 | 566,45 | 575,30 | 584,15 | 593,00 | 601,85 | 610,70 |
| 70 | 619,55 | 628,40 | 637,26 | 646,11 | 654,96 | 663,81 | 672,66 | 681,51 | 690,36 | 699,21 |
| 80 | 708,06 | 716,91 | 725,76 | 734,61 | 743,46 | 752,32 | 761,17 | 770,02 | 778,87 | 787,72 |
| 90 | 796,57 | 805,42 | 814,27 | 823,12 | 831,97 | 840,82 | 849,67 | 858,52 | 867,38 | 876,23 |
| 100 | 885,08 | 893,93 | 902,78 | 911,63 | 920,48 | 929,33 | 938,18 | 947,03 | 955,88 | 964,73 |

Conversion de in.lb en Nm

1 in.lb = 0,11298 Nm

| in.lb | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0,00 | 0,11 | 0,23 | 0,34 | 0,45 | 0,56 | 0,68 | 0,79 | 0,90 | 1,02 |
| 10 | 1,13 | 1,24 | 1,36 | 1,47 | 1,58 | 1,69 | 1,81 | 1,92 | 2,03 | 2,15 |
| 20 | 2,26 | 2,37 | 2,49 | 2,60 | 2,71 | 2,82 | 2,94 | 3,05 | 3,16 | 3,28 |
| 30 | 3,39 | 3,50 | 3,62 | 3,73 | 3,84 | 3,95 | 4,07 | 4,18 | 4,29 | 4,41 |
| 40 | 4,52 | 4,63 | 4,75 | 4,86 | 4,97 | 5,08 | 5,20 | 5,31 | 5,42 | 5,54 |
| 50 | 5,65 | 5,76 | 5,87 | 5,99 | 6,10 | 6,21 | 6,33 | 6,44 | 6,55 | 6,67 |
| 60 | 6,78 | 6,89 | 7,00 | 7,12 | 7,23 | 7,34 | 7,46 | 7,57 | 7,68 | 7,80 |
| 70 | 7,91 | 8,02 | 8,13 | 8,25 | 8,36 | 8,47 | 8,59 | 8,70 | 8,81 | 8,93 |
| 80 | 9,04 | 9,15 | 9,26 | 9,38 | 9,49 | 9,60 | 9,72 | 9,83 | 9,94 | 10,06 |
| 90 | 10,17 | 10,28 | 10,39 | 10,51 | 10,62 | 10,73 | 10,85 | 10,96 | 11,07 | 11,19 |
| 100 | 11,30 | 11,41 | 11,52 | 11,64 | 11,75 | 11,86 | 11,98 | 12,09 | 12,20 | 12,31 |

Conversion pouces / millimètres

| Pouce | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 25.400 | 50.800 | 76.200 | 101.600 | 127.000 | 152.400 | 177.800 | 203.200 | 228.600 |
| 1/64 | 0.015625 | 0.397 | 25.797 | 51.197 | 76.597 | 101.997 | 127.397 | 152.797 | 178.197 | 203.597 | 228.997 |
| 1/32 | 0.03125 | 0.794 | 26.194 | 51.594 | 76.994 | 102.394 | 127.794 | 153.194 | 178.594 | 203.994 | 229.394 |
| 3/64 | 0.046875 | 1.191 | 26.591 | 51.991 | 77.391 | 102.791 | 128.191 | 153.591 | 178.991 | 204.391 | 229.791 |
| 1/16 | 0.0625 | 1.588 | 26.988 | 52.388 | 77.788 | 103.188 | 128.588 | 153.988 | 179.388 | 204.788 | 230.188 |
| 5/64 | 0.078125 | 1.984 | 27.384 | 52.784 | 78.184 | 103.584 | 128.984 | 154.384 | 179.784 | 205.184 | 230.584 |
| 3/32 | 0.09375 | 2.381 | 27.781 | 53.181 | 78.581 | 103.981 | 129.381 | 154.781 | 180.181 | 205.581 | 230.981 |
| 7/64 | 0.109375 | 2.778 | 28.178 | 53.578 | 78.978 | 104.378 | 129.778 | 155.178 | 180.578 | 205.978 | 231.378 |
| 1/8 | 0.125 | 3.175 | 28.575 | 53.975 | 79.375 | 104.775 | 130.175 | 155.575 | 180.975 | 206.375 | 231.775 |
| 9/64 | 0.140625 | 3.572 | 28.972 | 54.372 | 79.772 | 105.172 | 130.572 | 155.972 | 181.372 | 206.772 | 232.172 |
| 5/32 | 0.15625 | 3.969 | 29.369 | 54.769 | 80.169 | 105.569 | 130.969 | 156.369 | 181.769 | 207.169 | 232.569 |
| 11/64 | 0.171875 | 4.366 | 29.766 | 55.166 | 80.566 | 105.966 | 131.366 | 156.766 | 182.166 | 207.566 | 232.966 |
| 3/16 | 0.1875 | 4.762 | 30.162 | 55.562 | 80.962 | 106.362 | 131.762 | 157.162 | 182.562 | 207.962 | 233.362 |
| 13/64 | 0.203125 | 5.159 | 30.559 | 55.959 | 81.359 | 106.759 | 132.159 | 157.559 | 182.959 | 208.359 | 233.759 |
| 7/32 | 0.21875 | 5.556 | 30.956 | 56.356 | 81.756 | 107.156 | 132.556 | 157.956 | 183.356 | 208.756 | 234.156 |
| 15/64 | 0.234375 | 5.953 | 31.353 | 56.753 | 82.153 | 107.553 | 132.953 | 158.353 | 183.753 | 209.153 | 234.553 |
| 1/4 | 0.25 | 6.350 | 31.750 | 57.150 | 82.550 | 107.950 | 133.350 | 158.750 | 184.150 | 209.550 | 234.950 |
| 17/64 | 0.265625 | 6.747 | 32.147 | 57.547 | 82.947 | 108.347 | 133.747 | 159.147 | 184.547 | 209.947 | 235.347 |
| 9/32 | 0.28125 | 7.144 | 32.544 | 57.944 | 83.344 | 108.744 | 134.144 | 159.544 | 184.944 | 210.344 | 235.744 |
| 19/64 | 0.296875 | 7.541 | 32.941 | 58.341 | 83.741 | 109.141 | 134.541 | 159.941 | 185.341 | 210.741 | 236.141 |
| 5/16 | 0.3125 | 7.938 | 33.338 | 58.738 | 84.138 | 109.538 | 134.938 | 160.338 | 185.738 | 211.138 | 236.538 |
| 21/64 | 0.328125 | 8.334 | 33.734 | 59.134 | 84.534 | 109.934 | 135.334 | 160.734 | 186.134 | 211.534 | 236.934 |
| 11/32 | 0.34375 | 8.731 | 34.131 | 59.531 | 84.931 | 110.331 | 135.731 | 161.131 | 186.531 | 211.931 | 237.331 |
| 23/64 | 0.359375 | 9.128 | 34.528 | 59.928 | 85.328 | 110.728 | 136.128 | 161.528 | 186.928 | 212.328 | 237.728 |
| 3/8 | 0.375 | 9.525 | 34.925 | 60.325 | 85.725 | 111.125 | 136.525 | 161.925 | 187.325 | 212.725 | 238.125 |
| 25/64 | 0.390625 | 9.922 | 35.322 | 60.722 | 86.122 | 111.522 | 136.922 | 162.322 | 187.722 | 213.122 | 238.522 |
| 13/32 | 0.40625 | 10.319 | 35.719 | 61.119 | 86.519 | 111.919 | 137.319 | 162.719 | 188.119 | 213.519 | 238.919 |
| 27/64 | 0.421875 | 10.716 | 36.116 | 61.516 | 86.916 | 112.316 | 137.716 | 163.116 | 188.516 | 213.916 | 239.316 |
| 7/16 | 0.4375 | 11.112 | 36.512 | 61.912 | 87.312 | 112.712 | 138.112 | 163.512 | 188.912 | 214.312 | 239.712 |
| 29/64 | 0.453125 | 11.509 | 36.909 | 62.309 | 87.709 | 113.109 | 138.509 | 163.909 | 189.309 | 214.709 | 240.109 |
| 15/32 | 0.46875 | 11.906 | 37.306 | 62.706 | 88.106 | 113.506 | 138.906 | 164.306 | 189.706 | 215.106 | 240.506 |
| 31/64 | 0.484375 | 12.303 | 37.703 | 63.103 | 88.503 | 113.903 | 139.303 | 164.703 | 190.103 | 215.503 | 240.903 |
| 1/2 | 0.5 | 12.700 | 38.100 | 63.500 | 88.900 | 114.300 | 139.700 | 165.100 | 190.500 | 215.900 | 241.300 |
| 33/64 | 0.515625 | 13.097 | 38.497 | 63.897 | 89.297 | 114.697 | 140.097 | 165.497 | 190.897 | 216.297 | 241.697 |
| 17/32 | 0.53125 | 13.494 | 38.894 | 64.294 | 89.694 | 115.094 | 140.494 | 165.894 | 191.294 | 216.694 | 242.094 |
| 35/64 | 0.546875 | 13.891 | 39.291 | 64.691 | 90.091 | 115.491 | 140.891 | 166.291 | 191.691 | 217.091 | 242.491 |
| 9/16 | 0.5625 | 14.288 | 39.688 | 65.088 | 90.488 | 115.888 | 141.288 | 166.688 | 192.088 | 217.488 | 242.888 |
| 37/64 | 0.578125 | 14.684 | 40.084 | 65.484 | 90.884 | 116.284 | 141.684 | 167.084 | 192.484 | 217.884 | 243.284 |
| 19/32 | 0.59375 | 15.081 | 40.481 | 65.881 | 91.281 | 116.681 | 142.081 | 167.481 | 192.881 | 218.281 | 243.681 |
| 39/64 | 0.609375 | 15.478 | 40.878 | 66.278 | 91.678 | 117.078 | 142.478 | 167.878 | 193.278 | 218.678 | 244.078 |
| 5/8 | 0.625 | 15.875 | 41.275 | 66.675 | 92.075 | 117.475 | 142.875 | 168.275 | 193.675 | 219.075 | 244.475 |
| 41/64 | 0.640625 | 16.272 | 41.672 | 67.072 | 92.472 | 117.872 | 143.272 | 168.672 | 194.072 | 219.472 | 244.872 |
| 21/32 | 0.65625 | 16.669 | 42.069 | 67.469 | 92.869 | 118.269 | 143.669 | 169.069 | 194.469 | 219.869 | 245.269 |
| 43/64 | 0.671875 | 17.066 | 42.466 | 67.866 | 93.266 | 118.666 | 144.066 | 169.466 | 194.866 | 220.266 | 245.666 |
| 11/16 | 0.6875 | 17.462 | 42.862 | 68.262 | 93.662 | 119.062 | 144.462 | 169.862 | 195.262 | 220.662 | 246.062 |
| 45/64 | 0.703125 | 17.859 | 43.259 | 68.659 | 94.059 | 119.459 | 144.859 | 170.259 | 195.659 | 221.059 | 246.459 |
| 23/32 | 0.71875 | 18.256 | 43.656 | 69.056 | 94.456 | 119.856 | 145.256 | 170.656 | 196.056 | 221.456 | 246.856 |
| 47/64 | 0.734375 | 18.653 | 44.053 | 69.453 | 94.853 | 120.253 | 145.653 | 171.053 | 196.453 | 221.853 | 247.253 |
| 3/4 | 0.75 | 19.050 | 44.450 | 69.850 | 95.250 | 120.650 | 146.050 | 171.450 | 196.850 | 222.250 | 247.650 |
| 49/64 | 0.765625 | 19.447 | 44.847 | 70.247 | 95.647 | 121.047 | 146.447 | 171.847 | 197.247 | 222.647 | 248.047 |
| 25/32 | 0.78125 | 19.844 | 45.244 | 70.644 | 96.044 | 121.444 | 146.844 | 172.244 | 197.644 | 223.044 | 248.444 |
| 51/64 | 0.796875 | 20.241 | 45.641 | 71.041 | 96.441 | 121.841 | 147.241 | 172.641 | 198.041 | 223.441 | 248.841 |
| 13/16 | 0.8125 | 20.638 | 46.038 | 71.438 | 96.838 | 122.238 | 147.638 | 173.038 | 198.438 | 223.838 | 249.238 |
| 53/64 | 0.828125 | 21.034 | 46.434 | 71.834 | 97.234 | 122.634 | 148.034 | 173.434 | 198.834 | 224.234 | 249.634 |
| 27/32 | 0.84375 | 21.431 | 46.831 | 72.231 | 97.631 | 123.031 | 148.431 | 173.831 | 199.231 | 224.631 | 250.031 |
| 55/64 | 0.859375 | 21.828 | 47.228 | 72.628 | 98.028 | 123.428 | 148.828 | 174.228 | 199.628 | 225.028 | 250.428 |
| 7/8 | 0.875 | 22.225 | 47.625 | 73.025 | 98.425 | 123.825 | 149.225 | 174.625 | 200.025 | 225.425 | 250.825 |
| 57/64 | 0.890625 | 22.622 | 48.022 | 73.422 | 98.822 | 124.222 | 149.622 | 175.022 | 200.422 | 225.822 | 251.222 |
| 29/32 | 0.90625 | 23.019 | 48.419 | 73.819 | 99.219 | 124.619 | 150.019 | 175.419 | 200.819 | 226.219 | 251.619 |
| 59/64 | 0.921875 | 23.416 | 48.816 | 74.216 | 99.616 | 125.016 | 150.416 | 175.816 | 201.216 | 226.616 | 252.016 |
| 15/16 | 0.9375 | 23.812 | 49.212 | 74.612 | 100.012 | 125.412 | 150.812 | 176.212 | 201.612 | 227.012 | 252.412 |
| 61/64 | 0.953125 | 24.209 | 49.609 | 75.009 | 100.409 | 125.809 | 151.209 | 176.609 | 202.009 | 227.409 | 252.809 |
| 31/32 | 0.96875 | 24.606 | 50.006 | 75.406 | 100.806 | 126.206 | 151.606 | 177.006 | 202.406 | 227.806 | 253.206 |
| 63/64 | 0.984375 | 25.003 | 50.403 | 75.803 | 101.203 | 126.603 | 152.003 | 177.403 | 202.803 | 228.203 | 253.603 |

Unités en mm.

Répertoire numérique par numéro de code

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 000005 001 | 514 | 05 002946 001 | 294 | 05 003321 001 | 165 | 05 003417 001 | 117 |
| 05 000010 001 | 514 | 05 002948 001 | 294 | 05 003322 001 | 165 | 05 003418 001 | 117 |
| 05 000015 001 | 514 | 05 002950 001 | 294 | 05 003330 001 | 162 | 05 003420 001 | 117 |
| 05 000020 001 | 514 | 05 002960 001 | 294 | 05 003331 001 | 162 | 05 003421 001 | 117 |
| 05 000025 001 | 514 | 05 002966 001 | 294 | 05 003332 001 | 162 | 05 003422 001 | 117 |
| 05 000030 001 | 514 | 05 002968 001 | 294 | 05 003333 001 | 162 | 05 003423 001 | 117 |
| 05 000035 001 | 514 | 05 002970 001 | 294 | 05 003334 001 | 162 | 05 003424 001 | 117 |
| 05 000105 001 | 515 | 05 002973 001 | 294 | 05 003335 001 | 162 | 05 003429 001 | 116 |
| 05 000110 001 | 515 | 05 002976 001 | 294 | 05 003336 001 | 162 | 05 003430 001 | 116 |
| 05 000115 001 | 515 | 05 002980 001 | 294 | 05 003337 001 | 162 | 05 003431 001 | 116 |
| 05 000120 001 | 515 | 05 002990 001 | 292 | 05 003338 001 | 162 | 05 003432 001 | 116 |
| 05 000125 001 | 515 | 05 003030 001 | 183 | 05 003339 001 | 162 | 05 003433 001 | 116 |
| 05 000130 001 | 515 | 05 003031 001 | 183 | 05 003340 001 | 162 | 05 003434 001 | 116 |
| 05 000135 001 | 515 | 05 003032 001 | 183 | 05 003341 001 | 162 | 05 003435 001 | 116 |
| 05 000205 001 | 514 | 05 003033 001 | 183 | 05 003342 001 | 162 | 05 003436 001 | 116 |
| 05 000210 001 | 514 | 05 003034 001 | 183 | 05 003345 001 | 163 | 05 003437 001 | 117 |
| 05 000215 001 | 514 | 05 003035 001 | 183 | 05 003350 001 | 164 | 05 003438 001 | 117 |
| 05 000220 001 | 514 | 05 003036 001 | 183 | 05 003351 001 | 164 | 05 003439 001 | 117 |
| 05 000225 001 | 514 | 05 003037 001 | 183 | 05 003352 001 | 164 | 05 003440 001 | 116 |
| 05 000230 001 | 514 | 05 003038 001 | 183 | 05 003353 001 | 164 | 05 003441 001 | 116 |
| 05 000235 001 | 514 | 05 003039 001 | 183 | 05 003354 001 | 164 | 05 003442 001 | 116 |
| 05 000305 001 | 514 | 05 003040 001 | 183 | 05 003355 001 | 164 | 05 003443 001 | 116 |
| 05 000310 001 | 514 | 05 003041 001 | 183 | 05 003360 001 | 160 | 05 003445 001 | 116 |
| 05 000315 001 | 514 | 05 003042 001 | 183 | 05 003361 001 | 160 | 05 003446 001 | 116 |
| 05 000320 001 | 514 | 05 003043 001 | 183 | 05 003362 001 | 160 | 05 003447 001 | 116 |
| 05 000325 001 | 514 | 05 003044 001 | 183 | 05 003363 001 | 160 | 05 003448 001 | 116 |
| 05 000330 001 | 514 | 05 003059 001 | 182 | 05 003364 001 | 160 | 05 003450 001 | 115 |
| 05 000335 001 | 514 | 05 003060 001 | 182 | 05 003365 001 | 160 | 05 003451 001 | 115 |
| 05 000405 001 | 515 | 05 003061 001 | 182 | 05 003366 001 | 160 | 05 003452 001 | 115 |
| 05 000410 001 | 515 | 05 003062 001 | 182 | 05 003367 001 | 160 | 05 003455 001 | 115 |
| 05 000415 001 | 515 | 05 003063 001 | 182 | 05 003368 001 | 160 | 05 003456 001 | 115 |
| 05 000420 001 | 515 | 05 003064 001 | 182 | 05 003369 001 | 160 | 05 003460 001 | 118 |
| 05 000425 001 | 515 | 05 003065 001 | 182 | 05 003370 001 | 160 | 05 003461 001 | 118 |
| 05 000430 001 | 515 | 05 003066 001 | 182 | 05 003371 001 | 160 | 05 003462 001 | 118 |
| 05 000435 001 | 515 | 05 003067 001 | 182 | 05 003372 001 | 160 | 05 003463 001 | 118 |
| 05 000505 001 | 514 | 05 003068 001 | 182 | 05 003375 001 | 161 | 05 003470 001 | 113 |
| 05 000510 001 | 514 | 05 003069 001 | 182 | 05 003380 001 | 162 | 05 003471 001 | 109 |
| 05 000515 001 | 514 | 05 003070 001 | 182 | 05 003381 001 | 162 | 05 003472 001 | 113 |
| 05 000520 001 | 514 | 05 003071 001 | 182 | 05 003382 001 | 162 | 05 003473 001 | 113 |
| 05 000525 001 | 514 | 05 003072 001 | 182 | 05 003383 001 | 162 | 05 003474 001 | 112 |
| 05 000530 001 | 514 | 05 003073 001 | 182 | 05 003384 001 | 162 | 05 003484 001 | 112 |
| 05 000535 001 | 514 | 05 003080 001 | 183 | 05 003385 001 | 162 | 05 003500 001 | 150 |
| 05 000605 001 | 515 | 05 003081 001 | 183 | 05 003386 001 | 162 | 05 003501 001 | 156 |
| 05 000610 001 | 515 | 05 003082 001 | 183 | 05 003387 001 | 162 | 05 003502 001 | 156 |
| 05 000615 001 | 515 | 05 003083 001 | 183 | 05 003388 001 | 162 | 05 003503 001 | 156 |
| 05 000620 001 | 515 | 05 003084 001 | 183 | 05 003389 001 | 162 | 05 003504 001 | 156 |
| 05 000625 001 | 515 | 05 003085 001 | 183 | 05 003400 001 | 114 | 05 003505 001 | 156 |
| 05 000630 001 | 515 | 05 003086 001 | 183 | 05 003401 001 | 114 | 05 003506 001 | 156 |
| 05 000635 001 | 515 | 05 003087 001 | 183 | 05 003402 001 | 114 | 05 003507 001 | 156 |
| 05 002900 001 | 292 | 05 003088 001 | 183 | 05 003403 001 | 114 | 05 003508 001 | 156 |
| 05 002901 001 | 289 | 05 003089 001 | 183 | 05 003404 001 | 114 | 05 003509 001 | 156 |
| 05 002910 001 | 293 | 05 003090 001 | 183 | 05 003405 001 | 114 | 05 003510 001 | 156 |
| 05 002913 001 | 293 | 05 003091 001 | 183 | 05 003406 001 | 114 | 05 003511 001 | 156 |
| 05 002920 001 | 293 | 05 003092 001 | 183 | 05 003407 001 | 114 | 05 003512 001 | 156 |
| 05 002923 001 | 293 | 05 003093 001 | 183 | 05 003408 001 | 114 | 05 003513 001 | 156 |
| 05 002926 001 | 293 | 05 003094 001 | 183 | 05 003410 001 | 114 | 05 003514 001 | 156 |
| 05 002930 001 | 294 | 05 003180 001 | 184 | 05 003411 001 | 114 | 05 003515 001 | 156 |
| 05 002933 001 | 294 | 05 003181 001 | 184 | 05 003412 001 | 114 | 05 003516 001 | 156 |
| 05 002936 001 | 294 | 05 003185 001 | 182 | 05 003413 001 | 115 | 05 003517 001 | 156 |
| 05 002938 001 | 294 | 05 003210 001 | 292 | 05 003414 001 | 115 | 05 003518 001 | 156 |
| 05 002940 001 | 294 | 05 003265 001 | 292 | 05 003415 001 | 117 | 05 003519 001 | 156 |
| 05 002943 001 | 294 | 05 003320 001 | 165 | 05 003416 001 | 117 | 05 003520 001 | 156 |

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 003521 001 | 156 | 05 003608 001 | 202 | 05 003726 001 | 156 | 05 003852 001 | 204 |
| 05 003522 001 | 156 | 05 003609 001 | 202 | 05 003727 001 | 156 | 05 003853 001 | 204 |
| 05 003523 001 | 156 | 05 003610 001 | 202 | 05 003728 001 | 156 | 05 003854 001 | 204 |
| 05 003524 001 | 166 | 05 003611 001 | 202 | 05 003729 001 | 156 | 05 003855 001 | 204 |
| 05 003525 001 | 167 | 05 003612 001 | 202 | 05 003730 001 | 202 | 05 003856 001 | 204 |
| 05 003526 001 | 166 | 05 003613 001 | 202 | 05 003731 001 | 202 | 05 003857 001 | 204 |
| 05 003527 001 | 169 | 05 003614 001 | 202 | 05 003732 001 | 202 | 05 003858 001 | 204 |
| 05 003528 001 | 169 | 05 003615 001 | 202 | 05 003733 001 | 202 | 05 003880 001 | 157 |
| 05 003529 001 | 169 | 05 003616 001 | 202 | 05 003734 001 | 202 | 05 003881 001 | 162 |
| 05 003530 001 | 166 | 05 003617 001 | 202 | 05 003735 001 | 202 | 05 003882 001 | 161 |
| 05 003531 001 | 166 | 05 003618 001 | 202 | 05 003736 001 | 202 | 05 003883 001 | 159 |
| 05 003533 001 | 148 | 05 003619 001 | 202 | 05 003737 001 | 202 | 05 003884 001 | 160 |
| 05 003535 001 | 148 | 05 003620 001 | 202 | 05 003738 001 | 202 | 05 003890 001 | 163 |
| 05 003550 001 | 174 | 05 003621 001 | 202 | 05 003739 001 | 202 | 05 003891 001 | 164 |
| 05 003551 001 | 180 | 05 003622 001 | 202 | 05 003740 001 | 180 | 05 003970 001 | 181 |
| 05 003552 001 | 180 | 05 003623 001 | 202 | 05 003741 001 | 180 | 05 003971 001 | 184 |
| 05 003553 001 | 180 | 05 003624 001 | 202 | 05 003742 001 | 180 | 05 003972 001 | 182 |
| 05 003554 001 | 180 | 05 003625 001 | 202 | 05 003743 001 | 180 | 05 003973 001 | 181 |
| 05 003555 001 | 180 | 05 003626 001 | 202 | 05 003744 001 | 180 | 05 003974 001 | 184 |
| 05 003556 001 | 180 | 05 003627 001 | 202 | 05 003745 001 | 180 | 05 003980 001 | 185 |
| 05 003557 001 | 180 | 05 003628 001 | 202 | 05 003746 001 | 180 | 05 003981 001 | 185 |
| 05 003558 001 | 180 | 05 003629 001 | 202 | 05 003747 001 | 180 | 05 003990 001 | 114 |
| 05 003559 001 | 180 | 05 003630 001 | 202 | 05 003748 001 | 180 | 05 004003 001 | 153 |
| 05 003560 001 | 180 | 05 003631 001 | 202 | 05 003749 001 | 180 | 05 004004 001 | 155 |
| 05 003561 001 | 180 | 05 003632 001 | 202 | 05 003750 001 | 180 | 05 004016 001 | 144 |
| 05 003562 001 | 180 | 05 003633 001 | 202 | 05 003751 001 | 180 | 05 004017 001 | 152 |
| 05 003563 001 | 180 | 05 003634 001 | 202 | 05 003752 001 | 180 | 05 004018 001 | 154 |
| 05 003564 001 | 180 | 05 003635 001 | 202 | 05 003753 001 | 180 | 05 004019 001 | 145 |
| 05 003565 001 | 180 | 05 003636 001 | 209 | 05 003755 001 | 144 | 05 004020 001 | 152 |
| 05 003566 001 | 180 | 05 003637 001 | 208 | 05 003756 001 | 155 | 05 004021 001 | 154 |
| 05 003567 001 | 180 | 05 003638 001 | 208 | 05 003760 001 | 228 | 05 004033 001 | 177 |
| 05 003568 001 | 180 | 05 003639 001 | 209 | 05 003765 001 | 228 | 05 004034 001 | 179 |
| 05 003569 001 | 180 | 05 003640 001 | 209 | 05 003780 001 | 196 | 05 004046 001 | 172 |
| 05 003570 001 | 180 | 05 003641 001 | 209 | 05 003781 001 | 196 | 05 004047 001 | 176 |
| 05 003571 001 | 180 | 05 003642 001 | 208 | 05 003785 001 | 179 | 05 004048 001 | 178 |
| 05 003572 001 | 180 | 05 003643 001 | 208 | 05 003820 001 | 206 | 05 004049 001 | 172 |
| 05 003573 001 | 180 | 05 003645 001 | 191 | 05 003821 001 | 206 | 05 004050 001 | 176 |
| 05 003574 001 | 180 | 05 003647 001 | 192 | 05 003822 001 | 206 | 05 004051 001 | 178 |
| 05 003575 001 | 180 | 05 003660 001 | 222 | 05 003823 001 | 206 | 05 004063 001 | 199 |
| 05 003576 001 | 180 | 05 003665 001 | 223 | 05 003824 001 | 206 | 05 004064 001 | 201 |
| 05 003577 001 | 180 | 05 003666 001 | 223 | 05 003825 001 | 206 | 05 004076 001 | 190 |
| 05 003578 001 | 180 | 05 003667 001 | 223 | 05 003826 001 | 206 | 05 004077 001 | 198 |
| 05 003579 001 | 180 | 05 003668 001 | 223 | 05 003827 001 | 206 | 05 004078 001 | 200 |
| 05 003580 001 | 180 | 05 003669 001 | 223 | 05 003828 001 | 206 | 05 004079 001 | 190 |
| 05 003581 001 | 187 | 05 003670 001 | 223 | 05 003829 001 | 206 | 05 004080 001 | 198 |
| 05 003582 001 | 186 | 05 003675 001 | 223 | 05 003830 001 | 204 | 05 004081 001 | 200 |
| 05 003583 001 | 186 | 05 003684 001 | 223 | 05 003831 001 | 204 | 05 004090 001 | 194 |
| 05 003584 001 | 187 | 05 003685 001 | 223 | 05 003832 001 | 204 | 05 004095 001 | 194 |
| 05 003585 001 | 187 | 05 003690 001 | 223 | 05 003833 001 | 204 | 05 004201 001 | 205 |
| 05 003590 001 | 186 | 05 003692 001 | 212 | 05 003834 001 | 204 | 05 004202 001 | 204 |
| 05 003591 001 | 186 | 05 003695 001 | 212 | 05 003835 001 | 204 | 05 004203 001 | 203 |
| 05 003592 001 | 186 | 05 003696 001 | 213 | 05 003836 001 | 204 | 05 004210 001 | 206 |
| 05 003594 001 | 173 | 05 003697 001 | 213 | 05 003837 001 | 204 | 05 004211 001 | 204 |
| 05 003596 001 | 174 | 05 003717 001 | 156 | 05 003838 001 | 204 | 05 004212 001 | 205 |
| 05 003600 001 | 192 | 05 003718 001 | 156 | 05 003840 001 | 206 | 05 004310 001 | 105 |
| 05 003601 001 | 202 | 05 003719 001 | 156 | 05 003841 001 | 206 | 05 004313 001 | 46 |
| 05 003602 001 | 202 | 05 003720 001 | 156 | 05 003842 001 | 206 | 05 004350 001 | 300 |
| 05 003603 001 | 202 | 05 003721 001 | 156 | 05 003843 001 | 206 | 05 004351 001 | 300 |
| 05 003604 001 | 202 | 05 003722 001 | 156 | 05 003844 001 | 206 | 05 004352 001 | 300 |
| 05 003605 001 | 202 | 05 003723 001 | 156 | 05 003845 001 | 206 | 05 004353 001 | 300 |
| 05 003606 001 | 202 | 05 003724 001 | 156 | 05 003850 001 | 204 | 05 004354 001 | 301 |
| 05 003607 001 | 202 | 05 003725 001 | 156 | 05 003851 001 | 204 | 05 004355 001 | 301 |

Répertoire numérique par numéro de code

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 004650 001 | 99 | 05 006162 001 | 96 | 05 008710 001 | 36 | 05 013362 001 | 76 |
| 05 004655 001 | 99 | 05 006163 001 | 96 | 05 008712 001 | 36 | 05 013364 001 | 76 |
| 05 004660 001 | 99 | 05 006164 001 | 96 | 05 008715 001 | 36 | 05 013366 001 | 76 |
| 05 004665 001 | 99 | 05 006165 001 | 96 | 05 008720 001 | 36 | 05 013368 001 | 76 |
| 05 004670 001 | 99 | 05 006166 001 | 96 | 05 008723 001 | 36 | 05 013370 001 | 76 |
| 05 004675 001 | 99 | 05 006168 001 | 96 | 05 008725 001 | 36 | 05 013372 001 | 76 |
| 05 004780 001 | 100 | 05 006169 001 | 99 | 05 008730 001 | 36 | 05 013374 001 | 76 |
| 05 004781 001 | 100 | 05 006170 001 | 99 | 05 008735 001 | 36 | 05 013376 001 | 76 |
| 05 004782 001 | 100 | 05 006172 001 | 99 | 05 008740 001 | 36 | 05 013390 001 | 77 |
| 05 004783 001 | 100 | 05 006174 001 | 99 | 05 008750 001 | 36 | 05 013399 001 | 77 |
| 05 004784 001 | 100 | 05 006176 001 | 99 | 05 008751 001 | 36 | 05 013400 001 | 77 |
| 05 004950 001 | 126 | 05 006177 001 | 99 | 05 008752 001 | 36 | 05 013401 001 | 77 |
| 05 004951 001 | 126 | 05 006178 001 | 99 | 05 008753 001 | 36 | 05 013402 001 | 77 |
| 05 004952 001 | 126 | 05 006179 001 | 99 | 05 008775 001 | 44 | 05 013403 001 | 77 |
| 05 004953 001 | 126 | 05 006181 001 | 99 | 05 008780 001 | 44 | 05 013404 001 | 77 |
| 05 004954 001 | 126 | 05 006182 001 | 99 | 05 008782 001 | 44 | 05 013405 001 | 77 |
| 05 004955 001 | 126 | 05 006183 001 | 99 | 05 009305 001 | 37 | 05 013407 001 | 77 |
| 05 004956 001 | 126 | 05 006184 001 | 99 | 05 009310 001 | 37 | 05 013409 001 | 77 |
| 05 004957 001 | 126 | 05 006186 001 | 99 | 05 009312 001 | 37 | 05 013411 001 | 77 |
| 05 004958 001 | 126 | 05 006190 001 | 98 | 05 009313 001 | 37 | 05 017005 001 | 28 |
| 05 004959 001 | 126 | 05 006191 001 | 98 | 05 009315 001 | 37 | 05 017010 001 | 28 |
| 05 004960 001 | 126 | 05 006380 001 | 97 | 05 009317 001 | 37 | 05 017015 001 | 28 |
| 05 004961 001 | 126 | 05 006381 001 | 97 | 05 009319 001 | 37 | 05 017020 001 | 28 |
| 05 004962 001 | 126 | 05 006440 001 | 94 | 05 009320 001 | 37 | 05 017040 001 | 28 |
| 05 004963 001 | 126 | 05 006441 001 | 94 | 05 009325 001 | 37 | 05 017041 001 | 28 |
| 05 004964 001 | 128 | 05 006442 001 | 94 | 05 009330 001 | 44 | 05 017050 001 | 29 |
| 05 004965 001 | 128 | 05 006450 001 | 96 | 05 009335 001 | 44 | 05 017052 001 | 29 |
| 05 004966 001 | 126 | 05 006451 001 | 96 | 05 009337 001 | 44 | 05 017054 001 | 29 |
| 05 004970 001 | 129 | 05 006455 001 | 98 | 05 009340 001 | 37 | 05 017056 001 | 29 |
| 05 005300 001 | 100 | 05 006456 001 | 98 | 05 009341 001 | 37 | 05 017205 001 | 257 |
| 05 005305 001 | 100 | 05 006460 001 | 97 | 05 009342 001 | 37 | 05 017305 001 | 257 |
| 05 005310 001 | 100 | 05 006461 001 | 97 | 05 009343 001 | 37 | 05 017405 001 | 257 |
| 05 005315 001 | 100 | 05 006465 001 | 98 | 05 013300 001 | 76 | 05 017410 001 | 257 |
| 05 005320 001 | 100 | 05 006466 001 | 98 | 05 013301 001 | 76 | 05 017415 001 | 257 |
| 05 005325 001 | 100 | 05 006480 001 | 104 | 05 013302 001 | 76 | 05 018005 001 | 60 |
| 05 005330 001 | 100 | 05 007355 001 | 35 | 05 013303 001 | 76 | 05 018010 001 | 60 |
| 05 005335 001 | 100 | 05 007610 001 | 34 | 05 013304 001 | 76 | 05 018015 001 | 60 |
| 05 005340 001 | 100 | 05 007620 001 | 34 | 05 013305 001 | 76 | 05 018020 001 | 60 |
| 05 005655 001 | 101 | 05 007621 001 | 34 | 05 013306 001 | 76 | 05 018025 001 | 60 |
| 05 006100 001 | 94 | 05 007635 001 | 34 | 05 013307 001 | 76 | 05 018030 001 | 60 |
| 05 006105 001 | 94 | 05 007640 001 | 34 | 05 013308 001 | 76 | 05 018035 001 | 60 |
| 05 006110 001 | 94 | 05 007670 001 | 34 | 05 013309 001 | 76 | 05 018040 001 | 60 |
| 05 006115 001 | 94 | 05 007671 001 | 34 | 05 013310 001 | 76 | 05 018251 001 | 60 |
| 05 006116 001 | 94 | 05 007672 001 | 34 | 05 013311 001 | 76 | 05 018260 001 | 28 |
| 05 006120 001 | 94 | 05 007673 001 | 34 | 05 013312 001 | 76 | 05 018262 001 | 28 |
| 05 006121 001 | 94 | 05 007674 001 | 34 | 05 013314 001 | 76 | 05 018264 001 | 28 |
| 05 006125 001 | 94 | 05 007675 001 | 34 | 05 013330 001 | 76 | 05 018266 001 | 28 |
| 05 006126 001 | 94 | 05 007676 001 | 34 | 05 013331 001 | 76 | 05 018268 001 | 28 |
| 05 006130 001 | 94 | 05 007677 001 | 34 | 05 013332 001 | 76 | 05 018270 001 | 28 |
| 05 006135 001 | 94 | 05 007680 001 | 48 | 05 013333 001 | 76 | 05 018272 001 | 28 |
| 05 006140 001 | 94 | 05 007681 001 | 48 | 05 013334 001 | 76 | 05 018274 001 | 28 |
| 05 006145 001 | 102 | 05 008006 001 | 34 | 05 013335 001 | 76 | 05 018282 001 | 30 |
| 05 006147 001 | 102 | 05 008007 001 | 34 | 05 013337 001 | 76 | 05 018283 001 | 30 |
| 05 006148 001 | 103 | 05 008008 001 | 34 | 05 013338 001 | 76 | 05 018287 001 | 31 |
| 05 006150 001 | 95 | 05 008009 001 | 34 | 05 013339 001 | 76 | 05 018300 001 | 28 |
| 05 006152 001 | 95 | 05 008015 001 | 34 | 05 013341 001 | 76 | 05 018301 001 | 28 |
| 05 006153 001 | 95 | 05 008027 001 | 34 | 05 013350 001 | 76 | 05 018302 001 | 28 |
| 05 006154 001 | 95 | 05 008055 001 | 34 | 05 013352 001 | 76 | 05 018350 001 | 60 |
| 05 006156 001 | 95 | 05 008060 001 | 34 | 05 013354 001 | 76 | 05 018352 001 | 60 |
| 05 006158 001 | 95 | 05 008061 001 | 34 | 05 013356 001 | 76 | 05 018354 001 | 60 |
| 05 006159 001 | 95 | 05 008705 001 | 36 | 05 013358 001 | 76 | 05 018355 001 | 60 |
| 05 006160 001 | 96 | 05 008706 001 | 36 | 05 013360 001 | 76 | 05 020012 001 | 229 |

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 020013 001 | 228 | 05 021640 001 | 248 | 05 022630 001 | 247 | 05 022920 001 | 38 |
| 05 020022 001 | 229 | 05 021645 001 | 248 | 05 022631 001 | 247 | 05 022925 001 | 38 |
| 05 020064 001 | 230 | 05 021728 001 | 245 | 05 022632 001 | 247 | 05 022930 001 | 38 |
| 05 020065 001 | 230 | 05 021737 001 | 244 | 05 022633 001 | 247 | 05 022935 001 | 38 |
| 05 020066 001 | 230 | 05 021909 001 | 242 | 05 022634 001 | 247 | 05 023105 001 | 38 |
| 05 020067 001 | 230 | 05 022040 001 | 248 | 05 022635 001 | 247 | 05 023107 001 | 38 |
| 05 020068 001 | 230 | 05 022041 001 | 248 | 05 022636 001 | 247 | 05 023110 001 | 38 |
| 05 020069 001 | 230 | 05 022042 001 | 248 | 05 022637 001 | 247 | 05 023115 001 | 38 |
| 05 020070 001 | 230 | 05 022043 001 | 248 | 05 022638 001 | 247 | 05 023120 001 | 38 |
| 05 020071 001 | 230 | 05 022044 001 | 248 | 05 022639 001 | 241 | 05 023125 001 | 38 |
| 05 020072 001 | 230 | 05 022045 001 | 248 | 05 022660 001 | 246 | 05 023130 001 | 38 |
| 05 020073 001 | 230 | 05 022046 001 | 248 | 05 022661 001 | 246 | 05 023305 001 | 60 |
| 05 020074 001 | 230 | 05 022047 001 | 248 | 05 022662 001 | 246 | 05 023307 001 | 60 |
| 05 020075 001 | 230 | 05 022048 001 | 248 | 05 022663 001 | 246 | 05 023309 001 | 60 |
| 05 020076 001 | 230 | 05 022050 001 | 247 | 05 022664 001 | 246 | 05 024001 001 | 256 |
| 05 020077 001 | 230 | 05 022052 001 | 247 | 05 022665 001 | 246 | 05 024002 001 | 256 |
| 05 020078 001 | 230 | 05 022054 001 | 247 | 05 022666 001 | 246 | 05 024003 001 | 256 |
| 05 020079 001 | 230 | 05 022056 001 | 247 | 05 022667 001 | 246 | 05 024004 001 | 256 |
| 05 020080 001 | 230 | 05 022058 001 | 247 | 05 022668 001 | 246 | 05 024005 001 | 256 |
| 05 020081 001 | 230 | 05 022060 001 | 247 | 05 022669 001 | 238 | 05 024008 001 | 256 |
| 05 020082 001 | 230 | 05 022062 001 | 247 | 05 022700 001 | 246 | 05 024010 001 | 256 |
| 05 020090 001 | 231 | 05 022063 001 | 247 | 05 022701 001 | 246 | 05 024012 001 | 256 |
| 05 020091 001 | 232 | 05 022064 001 | 247 | 05 022702 001 | 246 | 05 024013 001 | 256 |
| 05 020092 001 | 231 | 05 022066 001 | 247 | 05 022703 001 | 246 | 05 024015 001 | 256 |
| 05 020093 001 | 232 | 05 022067 001 | 247 | 05 022704 001 | 246 | 05 024020 001 | 256 |
| 05 020129 001 | 94 | 05 022068 001 | 248 | 05 022705 001 | 246 | 05 024100 001 | 256 |
| 05 020131 001 | 96 | 05 022070 001 | 248 | 05 022706 001 | 246 | 05 024105 001 | 256 |
| 05 020132 001 | 98 | 05 022071 001 | 248 | 05 022708 001 | 246 | 05 024160 001 | 256 |
| 05 020133 001 | 96 | 05 022072 001 | 248 | 05 022709 001 | 246 | 05 024161 001 | 256 |
| 05 020134 001 | 98 | 05 022073 001 | 248 | 05 022710 001 | 246 | 05 024162 001 | 256 |
| 05 021005 001 | 249 | 05 022074 001 | 248 | 05 022711 001 | 246 | 05 024163 001 | 256 |
| 05 021010 001 | 249 | 05 022076 001 | 248 | 05 022712 001 | 246 | 05 024164 001 | 256 |
| 05 021015 001 | 249 | 05 022078 001 | 248 | 05 022713 001 | 246 | 05 024165 001 | 256 |
| 05 021020 001 | 249 | 05 022079 001 | 248 | 05 022714 001 | 246 | 05 024166 001 | 256 |
| 05 021025 001 | 249 | 05 022080 001 | 248 | 05 022715 001 | 246 | 05 024167 001 | 256 |
| 05 021030 001 | 249 | 05 022081 001 | 248 | 05 022716 001 | 246 | 05 024168 001 | 256 |
| 05 021035 001 | 249 | 05 022082 001 | 248 | 05 022717 001 | 246 | 05 024170 001 | 254 |
| 05 021040 001 | 249 | 05 022086 001 | 244 | 05 022718 001 | 246 | 05 024171 001 | 254 |
| 05 021045 001 | 249 | 05 022087 001 | 242 | 05 022720 001 | 238 | 05 024172 001 | 254 |
| 05 021050 001 | 249 | 05 022089 001 | 240 | 05 022721 001 | 239 | 05 024173 001 | 254 |
| 05 021055 001 | 249 | 05 022095 001 | 248 | 05 022728 001 | 91 | 05 024174 001 | 254 |
| 05 021060 001 | 249 | 05 022096 001 | 248 | 05 022729 001 | 90 | 05 024175 001 | 254 |
| 05 021065 001 | 249 | 05 022101 001 | 244 | 05 022730 001 | 90 | 05 024176 001 | 254 |
| 05 021070 001 | 249 | 05 022171 001 | 245 | 05 022731 001 | 90 | 05 024177 001 | 254 |
| 05 021075 001 | 249 | 05 022181 001 | 244 | 05 022732 001 | 90 | 05 024178 001 | 254 |
| 05 021080 001 | 249 | 05 022200 001 | 246 | 05 022733 001 | 90 | 05 024179 001 | 250 |
| 05 021085 001 | 249 | 05 022201 001 | 246 | 05 022734 001 | 90 | 05 024199 001 | 256 |
| 05 021090 001 | 249 | 05 022202 001 | 246 | 05 022740 001 | 90 | 05 024200 001 | 256 |
| 05 021095 001 | 249 | 05 022203 001 | 246 | 05 022741 001 | 90 | 05 024202 001 | 256 |
| 05 021100 001 | 249 | 05 022204 001 | 246 | 05 022745 001 | 91 | 05 024204 001 | 256 |
| 05 021105 001 | 249 | 05 022205 001 | 246 | 05 022795 001 | 38 | 05 024206 001 | 256 |
| 05 021110 001 | 249 | 05 022210 001 | 240 | 05 022800 001 | 38 | 05 024208 001 | 256 |
| 05 021406 001 | 243 | 05 022534 001 | 241 | 05 022805 001 | 38 | 05 024210 001 | 256 |
| 05 021600 001 | 248 | 05 022600 001 | 247 | 05 022810 001 | 38 | 05 024242 001 | 252 |
| 05 021605 001 | 248 | 05 022602 001 | 247 | 05 022815 001 | 38 | 05 024244 001 | 250 |
| 05 021610 001 | 248 | 05 022604 001 | 247 | 05 022820 001 | 38 | 05 024335 001 | 212 |
| 05 021615 001 | 248 | 05 022606 001 | 247 | 05 022825 001 | 38 | 05 024350 001 | 254 |
| 05 021620 001 | 248 | 05 022608 001 | 247 | 05 022830 001 | 38 | 05 024351 001 | 254 |
| 05 021625 001 | 248 | 05 022610 001 | 247 | 05 022835 001 | 38 | 05 024352 001 | 254 |
| 05 021630 001 | 248 | 05 022612 001 | 247 | 05 022905 001 | 38 | 05 024353 001 | 254 |
| 05 021632 001 | 248 | 05 022614 001 | 247 | 05 022910 001 | 38 | 05 024354 001 | 254 |
| 05 021635 001 | 248 | 05 022616 001 | 247 | 05 022915 001 | 38 | 05 024355 001 | 254 |

Répertoire numérique par numéro de code

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 024356 001 | 254 | 05 027101 001 | 247 | 05 028033 001 | 40 | 05 029463 001 | 43 |
| 05 024357 001 | 254 | 05 027102 001 | 247 | 05 028034 001 | 40 | 05 029464 001 | 43 |
| 05 024358 001 | 254 | 05 027103 001 | 247 | 05 028035 001 | 40 | 05 029465 001 | 43 |
| 05 024400 001 | 29 | 05 027104 001 | 247 | 05 028036 001 | 40 | 05 029466 001 | 43 |
| 05 024401 001 | 29 | 05 027105 001 | 247 | 05 028037 001 | 40 | 05 029501 001 | 43 |
| 05 024402 001 | 29 | 05 027106 001 | 247 | 05 028038 001 | 40 | 05 029502 001 | 43 |
| 05 024403 001 | 29 | 05 027107 001 | 247 | 05 028040 001 | 486 | 05 029503 001 | 43 |
| 05 024404 001 | 29 | 05 027108 001 | 247 | 05 028041 001 | 486 | 05 029504 001 | 43 |
| 05 024405 001 | 29 | 05 027109 001 | 247 | 05 028042 001 | 486 | 05 029505 001 | 43 |
| 05 024410 001 | 31 | 05 027110 001 | 247 | 05 028043 001 | 486 | 05 029506 001 | 43 |
| 05 024450 001 | 250 | 05 027111 001 | 247 | 05 028044 001 | 486 | 05 029507 001 | 43 |
| 05 024451 001 | 254 | 05 027201 001 | 249 | 05 028045 001 | 486 | 05 029510 001 | 51 |
| 05 024452 001 | 254 | 05 027202 001 | 249 | 05 028046 001 | 487 | 05 030080 001 | 82 |
| 05 024453 001 | 254 | 05 027203 001 | 249 | 05 028048 001 | 38 | 05 030081 001 | 82 |
| 05 024454 001 | 254 | 05 027204 001 | 249 | 05 028049 001 | 38 | 05 030082 001 | 82 |
| 05 024455 001 | 254 | 05 027205 001 | 249 | 05 028050 001 | 38 | 05 030083 001 | 82 |
| 05 024456 001 | 254 | 05 027206 001 | 249 | 05 028051 001 | 38 | 05 030084 001 | 82 |
| 05 024457 001 | 254 | 05 027207 001 | 249 | 05 028052 001 | 38 | 05 030100 001 | 80 |
| 05 024458 001 | 254 | 05 027208 001 | 249 | 05 028053 001 | 38 | 05 030101 001 | 80 |
| 05 024459 001 | 254 | 05 027209 001 | 249 | 05 028054 001 | 38 | 05 030102 001 | 80 |
| 05 024460 001 | 252 | 05 027210 001 | 249 | 05 028055 001 | 38 | 05 030103 001 | 80 |
| 05 024461 001 | 256 | 05 027211 001 | 249 | 05 028056 001 | 38 | 05 030104 001 | 80 |
| 05 024462 001 | 256 | 05 027212 001 | 249 | 05 028059 001 | 50 | 05 030105 001 | 80 |
| 05 024463 001 | 256 | 05 027213 001 | 249 | 05 028062 001 | 51 | 05 030106 001 | 80 |
| 05 024464 001 | 256 | 05 027214 001 | 249 | 05 028070 001 | 38 | 05 030107 001 | 80 |
| 05 024465 001 | 256 | 05 027215 001 | 249 | 05 028071 001 | 38 | 05 030108 001 | 80 |
| 05 024466 001 | 256 | 05 027405 001 | 62 | 05 028072 001 | 38 | 05 030110 001 | 80 |
| 05 024467 001 | 256 | 05 027455 001 | 62 | 05 028073 001 | 38 | 05 030111 001 | 80 |
| 05 024468 001 | 256 | 05 027456 001 | 69 | 05 028074 001 | 50 | 05 030112 001 | 80 |
| 05 024469 001 | 256 | 05 027910 001 | 486 | 05 028116 001 | 42 | 05 030115 001 | 80 |
| 05 024470 001 | 250 | 05 027911 001 | 486 | 05 028118 001 | 42 | 05 030116 001 | 80 |
| 05 024471 001 | 253 | 05 027912 001 | 486 | 05 028120 001 | 42 | 05 030117 001 | 80 |
| 05 024472 001 | 253 | 05 027913 001 | 486 | 05 028122 001 | 42 | 05 030118 001 | 80 |
| 05 024473 001 | 253 | 05 027930 001 | 486 | 05 028124 001 | 42 | 05 030119 001 | 80 |
| 05 024474 001 | 253 | 05 027931 001 | 486 | 05 028126 001 | 42 | 05 030120 001 | 81 |
| 05 024475 001 | 253 | 05 027932 001 | 486 | 05 028130 001 | 40 | 05 030121 001 | 81 |
| 05 024476 001 | 253 | 05 027933 001 | 486 | 05 028132 001 | 40 | 05 030122 001 | 81 |
| 05 024477 001 | 253 | 05 027934 001 | 486 | 05 028134 001 | 40 | 05 030127 001 | 81 |
| 05 024478 001 | 253 | 05 027935 001 | 486 | 05 028136 001 | 40 | 05 030128 001 | 81 |
| 05 024479 001 | 253 | 05 027936 001 | 487 | 05 028148 001 | 42 | 05 030129 001 | 81 |
| 05 024480 001 | 251 | 05 027950 001 | 40 | 05 028150 001 | 42 | 05 030130 001 | 81 |
| 05 024481 001 | 254 | 05 027952 001 | 40 | 05 028152 001 | 42 | 05 030131 001 | 81 |
| 05 024482 001 | 254 | 05 027954 001 | 40 | 05 028160 001 | 287 | 05 030135 001 | 81 |
| 05 024483 001 | 254 | 05 027956 001 | 40 | 05 028205 001 | 42 | 05 030150 001 | 82 |
| 05 024484 001 | 253 | 05 027958 001 | 40 | 05 028210 001 | 42 | 05 030151 001 | 82 |
| 05 024485 001 | 253 | 05 028000 001 | 39 | 05 028215 001 | 42 | 05 030160 001 | 68 |
| 05 024486 001 | 253 | 05 028001 001 | 39 | 05 028220 001 | 42 | 05 030170 001 | 82 |
| 05 024487 001 | 253 | 05 028002 001 | 39 | 05 028225 001 | 42 | 05 030180 001 | 82 |
| 05 024488 001 | 253 | 05 028003 001 | 39 | 05 028230 001 | 42 | 05 030181 001 | 72 |
| 05 024489 001 | 253 | 05 028004 001 | 39 | 05 029405 001 | 42 | 05 030400 001 | 80 |
| 05 026350 001 | 61 | 05 028005 001 | 39 | 05 029410 001 | 42 | 05 030401 001 | 80 |
| 05 026351 001 | 61 | 05 028008 001 | 39 | 05 029415 001 | 42 | 05 030402 001 | 80 |
| 05 026352 001 | 61 | 05 028010 001 | 39 | 05 029420 001 | 42 | 05 030403 001 | 80 |
| 05 026353 001 | 61 | 05 028012 001 | 39 | 05 029425 001 | 42 | 05 030404 001 | 80 |
| 05 026354 001 | 61 | 05 028013 001 | 39 | 05 029430 001 | 42 | 05 030405 001 | 80 |
| 05 026360 001 | 61 | 05 028015 001 | 39 | 05 029435 001 | 42 | 05 030406 001 | 80 |
| 05 026361 001 | 61 | 05 028020 001 | 39 | 05 029440 001 | 42 | 05 030410 001 | 82 |
| 05 026363 001 | 61 | 05 028025 001 | 39 | 05 029445 001 | 42 | 05 030411 001 | 82 |
| 05 026372 001 | 61 | 05 028029 001 | 40 | 05 029450 001 | 42 | 05 030412 001 | 82 |
| 05 026373 001 | 61 | 05 028030 001 | 40 | 05 029460 001 | 43 | 05 030413 001 | 82 |
| 05 026374 001 | 61 | 05 028031 001 | 40 | 05 029461 001 | 43 | 05 030414 001 | 82 |
| 05 026382 001 | 61 | 05 028032 001 | 40 | 05 029462 001 | 43 | 05 030415 001 | 82 |

| Code No. | Page | Code No. | Page | Code No. | Page | Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|---------------|---------------|------|
| 05 030416 001 | 82 | 05 031602 001 | 122 | 05 048680 001 | 418 | 05 053475 001 | 423 |
| 05 030417 001 | 82 | 05 031603 001 | 122 | 05 048681 001 | 418 | 05 053480 001 | 423 |
| 05 030418 001 | 82 | 05 031604 001 | 122 | 05 050005 001 | 159, 182, 203 | 05 053485 001 | 423 |
| 05 031400 001 | 54 | 05 031605 001 | 122 | 05 050205 001 | 427 | 05 053520 001 | 419 |
| 05 031401 001 | 54 | 05 031610 001 | 122 | 05 050210 001 | 427 | 05 053522 001 | 419 |
| 05 031402 001 | 54 | 05 031611 001 | 122 | 05 050215 001 | 427 | 05 053560 001 | 419 |
| 05 031403 001 | 54 | 05 031613 001 | 122 | 05 050220 001 | 427 | 05 053870 001 | 420 |
| 05 031405 001 | 54 | 05 031615 001 | 122 | 05 050510 001 | 427 | 05 053872 001 | 419 |
| 05 031406 001 | 54 | 05 032001 001 | 22 | 05 050650 001 | 427 | 05 053920 001 | 420 |
| 05 031408 001 | 54 | 05 032002 001 | 22 | 05 051005 001 | 287 | 05 053923 001 | 414 |
| 05 031409 001 | 54 | 05 032003 001 | 22 | 05 051010 001 | 45 | 05 055950 001 | 397 |
| 05 031411 001 | 54 | 05 032004 001 | 22 | 05 051011 001 | 46 | 05 055951 001 | 397 |
| 05 031412 001 | 54 | 05 032005 001 | 22 | 05 051016 001 | 264 | 05 055952 001 | 397 |
| 05 031413 001 | 54 | 05 032006 001 | 22 | 05 051019 001 | 264 | 05 055953 001 | 397 |
| 05 031416 001 | 54 | 05 032007 001 | 22 | 05 051021 001 | 264 | 05 056005 001 | 377 |
| 05 031420 001 | 54 | 05 032020 001 | 22 | 05 051023 001 | 264 | 05 056007 001 | 377 |
| 05 031421 001 | 54 | 05 032021 001 | 22 | 05 051024 001 | 266 | 05 056010 001 | 377 |
| 05 031422 001 | 54 | 05 032022 001 | 22 | 05 051025 001 | 266 | 05 056015 001 | 377 |
| 05 031424 001 | 54 | 05 032023 001 | 22 | 05 051030 001 | 290 | 05 056020 001 | 377 |
| 05 031425 001 | 54 | 05 032030 001 | 22 | 05 051031 001 | 290 | 05 056025 001 | 377 |
| 05 031426 001 | 54 | 05 032031 001 | 22 | 05 051040 001 | 288 | 05 056030 001 | 377 |
| 05 031427 001 | 54 | 05 032032 001 | 22 | 05 051041 001 | 288 | 05 056037 001 | 377 |
| 05 031440 001 | 54 | 05 032033 001 | 22 | 05 051042 001 | 272 | 05 056040 001 | 377 |
| 05 031441 001 | 54 | 05 032050 001 | 23 | 05 051043 001 | 84 | 05 056045 001 | 377 |
| 05 031442 001 | 54 | 05 032051 001 | 23 | 05 051045 001 | 150 | 05 056064 001 | 376 |
| 05 031444 001 | 54 | 05 032052 001 | 23 | 05 051105 001 | 287 | 05 056066 001 | 376 |
| 05 031445 001 | 54 | 05 032053 001 | 23 | 05 051106 001 | 85 | 05 056068 001 | 376 |
| 05 031447 001 | 54 | 05 032054 001 | 23 | 05 051205 001 | 287 | 05 056155 001 | 453 |
| 05 031460 001 | 54 | 05 032055 001 | 23 | 05 051272 001 | 284 | 05 056157 001 | 453 |
| 05 031461 001 | 54 | 05 032056 001 | 23 | 05 051273 001 | 84 | 05 056158 001 | 454 |
| 05 031463 001 | 54 | 05 032057 001 | 23 | 05 051274 001 | 287 | 05 056159 001 | 450 |
| 05 031466 001 | 54 | 05 032058 001 | 23 | 05 051276 001 | 70 | 05 056161 001 | 450 |
| 05 031500 001 | 55 | 05 032060 001 | 24 | 05 051461 001 | 288 | 05 056163 001 | 451 |
| 05 031501 001 | 55 | 05 032061 001 | 24 | 05 051462 001 | 284 | 05 056164 001 | 452 |
| 05 031502 001 | 55 | 05 032063 001 | 25 | 05 051464 001 | 83 | 05 056168 001 | 454 |
| 05 031503 001 | 55 | 05 032070 002 | 23 | 05 051465 001 | 284 | 05 056172 001 | 376 |
| 05 031504 001 | 55 | 05 032071 002 | 23 | 05 051482 001 | 285 | 05 056174 001 | 376 |
| 05 031505 001 | 55 | 05 040001 001 | 293 | 05 051500 001 | 420 | 05 056176 001 | 376 |
| 05 031506 001 | 55 | 05 040030 001 | 397 | 05 051501 001 | 420 | 05 056200 001 | 377 |
| 05 031507 001 | 55 | 05 040031 001 | 397 | 05 051502 001 | 420 | 05 056203 001 | 376 |
| 05 031508 001 | 55 | 05 040032 001 | 397 | 05 051610 001 | 286 | 05 056210 001 | 376 |
| 05 031509 001 | 55 | 05 040033 001 | 397 | 05 051615 001 | 286 | 05 056220 001 | 376 |
| 05 031510 001 | 55 | 05 040034 001 | 397 | 05 051620 001 | 286 | 05 056225 001 | 376 |
| 05 031511 001 | 55 | 05 040040 001 | 397 | 05 051835 001 | 292 | 05 056233 001 | 376 |
| 05 031512 001 | 55 | 05 040041 001 | 397 | 05 052490 001 | 417 | 05 056240 001 | 376 |
| 05 031551 001 | 56 | 05 040042 001 | 397 | 05 052500 001 | 416 | 05 056285 001 | 454 |
| 05 031552 001 | 56 | 05 040043 001 | 397 | 05 052502 001 | 415 | 05 056291 001 | 443 |
| 05 031553 001 | 56 | 05 040045 001 | 397 | 05 052503 001 | 416 | 05 056294 001 | 454 |
| 05 031554 001 | 56 | 05 040046 001 | 397 | 05 052504 001 | 416 | 05 056295 001 | 452 |
| 05 031575 001 | 122 | 05 040047 001 | 397 | 05 052505 001 | 421 | 05 056296 001 | 453 |
| 05 031576 001 | 123 | 05 040048 001 | 397 | 05 052575 001 | 421 | 05 056303 001 | 381 |
| 05 031580 001 | 122 | 05 040049 001 | 397 | 05 052625 001 | 421 | 05 056305 001 | 381 |
| 05 031581 001 | 122 | 05 042605 001 | 428 | 05 052655 001 | 421 | 05 056310 001 | 381 |
| 05 031582 001 | 122 | 05 042655 001 | 428 | 05 052725 001 | 421 | 05 056315 001 | 381 |
| 05 031583 001 | 122 | 05 042665 001 | 428 | 05 053175 001 | 424 | 05 056320 001 | 381 |
| 05 031584 001 | 122 | 05 042705 001 | 428 | 05 053275 001 | 424 | 05 056325 001 | 381 |
| 05 031585 001 | 122 | 05 042715 001 | 428 | 05 053425 001 | 422 | 05 056330 001 | 381 |
| 05 031587 001 | 122 | 05 042750 001 | 428 | 05 053455 001 | 422 | 05 056332 001 | 381 |
| 05 031588 001 | 122 | 05 042755 001 | 428 | 05 053457 001 | 422 | 05 056335 001 | 381 |
| 05 031589 001 | 122 | 05 042760 001 | 428 | 05 053458 001 | 422 | 05 056340 001 | 381 |
| 05 031600 001 | 122 | 05 042765 001 | 428 | 05 053459 001 | 422 | 05 056341 001 | 387 |
| 05 031601 001 | 122 | 05 042768 001 | 428 | 05 053460 001 | 423 | 05 056342 001 | 387 |

Répertoire numérique par numéro de code

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 056343 001 | 387 | 05 056714 001 | 340 | 05 057434 001 | 460 | 05 057672 001 | 390 |
| 05 056344 001 | 387 | 05 056720 001 | 340 | 05 057441 001 | 440 | 05 057675 001 | 410 |
| 05 056345 001 | 387 | 05 056722 001 | 340 | 05 057442 001 | 458 | 05 057676 001 | 410 |
| 05 056346 001 | 387 | 05 056724 001 | 340 | 05 057450 001 | 448 | 05 057680 001 | 434 |
| 05 056350 001 | 381 | 05 056805 001 | 342 | 05 057455 001 | 448 | 05 057682 001 | 434 |
| 05 056352 001 | 381 | 05 056810 001 | 342 | 05 057460 001 | 278 | 05 057683 001 | 434 |
| 05 056354 001 | 381 | 05 056812 001 | 342 | 05 057505 001 | 385 | 05 057684 001 | 435 |
| 05 056356 001 | 381 | 05 056815 001 | 342 | 05 057510 001 | 385 | 05 057688 001 | 435 |
| 05 056358 001 | 381 | 05 056820 001 | 342 | 05 057515 001 | 385 | 05 057690 001 | 434 |
| 05 056368 001 | 442 | 05 056825 001 | 342 | 05 057520 001 | 385 | 05 057691 001 | 436 |
| 05 056374 001 | 441 | 05 056835 001 | 342 | 05 057525 001 | 385 | 05 057692 001 | 436 |
| 05 056375 001 | 450 | 05 056910 001 | 341 | 05 057530 001 | 385 | 05 057693 001 | 436 |
| 05 056376 001 | 451 | 05 056915 001 | 341 | 05 057550 001 | 385 | 05 057694 001 | 436 |
| 05 056400 001 | 317 | 05 056925 001 | 341 | 05 057551 001 | 385 | 05 057695 001 | 436 |
| 05 056402 001 | 317 | 05 056937 001 | 342 | 05 057552 001 | 385 | 05 057705 001 | 332 |
| 05 056404 001 | 317 | 05 056938 001 | 342 | 05 057553 001 | 385 | 05 057710 001 | 332 |
| 05 056410 001 | 318 | 05 056939 001 | 342 | 05 057554 001 | 385 | 05 057715 001 | 332 |
| 05 056412 001 | 318 | 05 057110 001 | 276 | 05 057555 001 | 385 | 05 057720 001 | 332 |
| 05 056414 001 | 318 | 05 057111 001 | 276 | 05 057560 001 | 385 | 05 057725 001 | 332 |
| 05 056420 001 | 318 | 05 057115 001 | 452 | 05 057561 001 | 385 | 05 057750 001 | 324 |
| 05 056422 001 | 318 | 05 057116 001 | 444 | 05 057562 001 | 385 | 05 057751 001 | 318 |
| 05 056424 001 | 318 | 05 057117 001 | 441 | 05 057563 001 | 385 | 05 057752 001 | 316 |
| 05 056440 001 | 448 | 05 057122 001 | 448 | 05 057565 001 | 385 | 05 057753 001 | 321 |
| 05 056471 001 | 456 | 05 057150 001 | 400 | 05 057566 001 | 385 | 05 057760 001 | 342 |
| 05 056472 001 | 456 | 05 057151 001 | 400 | 05 057567 001 | 385 | 05 057761 001 | 340 |
| 05 056473 001 | 456 | 05 057152 001 | 400 | 05 057568 001 | 385 | 05 057762 001 | 340 |
| 05 056474 001 | 455 | 05 057153 001 | 400 | 05 057570 001 | 385 | 05 057763 001 | 338 |
| 05 056476 001 | 457 | 05 057160 001 | 400 | 05 057571 001 | 385 | 05 057770 001 | 356 |
| 05 056477 001 | 443 | 05 057161 001 | 400 | 05 057572 001 | 385 | 05 057771 001 | 354 |
| 05 056478 001 | 457 | 05 057162 001 | 400 | 05 057573 001 | 385 | 05 057772 001 | 352 |
| 05 056479 001 | 456 | 05 057163 001 | 400 | 05 057574 001 | 385 | 05 057773 001 | 356 |
| 05 056490 001 | 218 | 05 057210 001 | 379 | 05 057575 001 | 385 | 05 057774 001 | 354 |
| 05 056491 001 | 218 | 05 057213 001 | 379 | 05 057603 001 | 380 | 05 057775 001 | 352 |
| 05 056500 001 | 324 | 05 057223 001 | 379 | 05 057604 001 | 380 | 05 057776 001 | 352 |
| 05 056505 001 | 323 | 05 057225 001 | 379 | 05 057605 001 | 380 | 05 057790 001 | 389 |
| 05 056507 001 | 324 | 05 057230 001 | 379 | 05 057606 001 | 380 | 05 057908 001 | 449 |
| 05 056510 001 | 323 | 05 057235 001 | 379 | 05 057615 001 | 316 | 05 058005 001 | 348 |
| 05 056515 001 | 324 | 05 057240 001 | 379 | 05 057616 001 | 316 | 05 058010 001 | 348 |
| 05 056520 001 | 324 | 05 057250 001 | 379 | 05 057617 001 | 316 | 05 058015 001 | 348 |
| 05 056525 001 | 323 | 05 057255 001 | 379 | 05 057620 001 | 338 | 05 058020 001 | 348 |
| 05 056535 001 | 324 | 05 057402 001 | 447 | 05 057621 001 | 338 | 05 058025 001 | 348 |
| 05 056605 001 | 322 | 05 057404 001 | 447 | 05 057622 001 | 338 | 05 059030 001 | 111 |
| 05 056610 001 | 322 | 05 057412 001 | 446 | 05 057623 001 | 352 | 05 059291 001 | 108 |
| 05 056625 001 | 322 | 05 057414 001 | 446 | 05 057624 001 | 352 | 05 059293 001 | 270 |
| 05 056653 001 | 262 | 05 057415 001 | 446 | 05 057625 001 | 352 | 05 059294 001 | 272 |
| 05 056656 001 | 269 | 05 057416 001 | 445 | 05 057626 001 | 352 | 05 059295 001 | 272 |
| 05 056660 001 | 323 | 05 057417 001 | 435 | 05 057627 001 | 352 | 05 059297 001 | 273 |
| 05 056662 001 | 323 | 05 057418 001 | 220 | 05 057628 001 | 352 | 05 059298 001 | 268 |
| 05 056664 001 | 323 | 05 057420 001 | 440 | 05 057631 001 | 388 | 05 059299 001 | 268 |
| 05 056680 001 | 380 | 05 057421 001 | 444 | 05 057632 001 | 388 | 05 059305 001 | 378 |
| 05 056681 001 | 380 | 05 057422 001 | 459 | 05 057644 001 | 382 | 05 059307 001 | 378 |
| 05 056682 001 | 380 | 05 057423 001 | 458 | 05 057645 001 | 382 | 05 059310 001 | 378 |
| 05 056683 001 | 380 | 05 057424 001 | 460 | 05 057646 001 | 382 | 05 059315 001 | 378 |
| 05 056684 001 | 380 | 05 057425 001 | 438 | 05 057656 001 | 326 | 05 059320 001 | 378 |
| 05 056685 001 | 380 | 05 057426 001 | 459 | 05 057657 001 | 326 | 05 059325 001 | 378 |
| 05 056686 001 | 380 | 05 057427 001 | 459 | 05 057661 001 | 344 | 05 059330 001 | 378 |
| 05 056687 001 | 380 | 05 057428 001 | 449 | 05 057662 001 | 344 | 05 059335 001 | 378 |
| 05 056700 001 | 339 | 05 057429 001 | 449 | 05 057664 001 | 358 | 05 059337 001 | 378 |
| 05 056702 001 | 339 | 05 057430 001 | 440 | 05 057665 001 | 358 | 05 059340 001 | 378 |
| 05 056704 001 | 339 | 05 057431 001 | 444 | 05 057666 001 | 358 | 05 059345 001 | 378 |
| 05 056710 001 | 340 | 05 057432 001 | 458 | 05 057667 001 | 358 | 05 059450 001 | 378 |
| 05 056712 001 | 340 | 05 057433 001 | 458 | 05 057671 001 | 390 | 05 059451 001 | 378 |

Répertoire numérique par numéro de code

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 060425 001 | 402 | 05 066085 001 | 357 | 05 066450 001 | 357 | 05 066682 001 | 393 |
| 05 060426 001 | 402 | 05 066100 001 | 353 | 05 066455 001 | 357 | 05 066683 001 | 393 |
| 05 060427 001 | 402 | 05 066102 001 | 353 | 05 066460 001 | 357 | 05 066684 001 | 393 |
| 05 060428 001 | 402 | 05 066104 001 | 353 | 05 066465 001 | 357 | 05 066685 001 | 393 |
| 05 060429 001 | 402 | 05 066106 001 | 353 | 05 066470 001 | 357 | 05 066686 001 | 393 |
| 05 060430 001 | 402 | 05 066108 001 | 353 | 05 066475 001 | 357 | 05 066687 001 | 393 |
| 05 060431 001 | 402 | 05 066110 001 | 353 | 05 066480 001 | 357 | 05 066688 001 | 393 |
| 05 060432 001 | 402 | 05 066120 001 | 354 | 05 066485 001 | 356 | 05 066690 001 | 393 |
| 05 064140 001 | 362 | 05 066122 001 | 354 | 05 066486 001 | 356 | 05 066692 001 | 393 |
| 05 064144 001 | 362 | 05 066124 001 | 354 | 05 066487 001 | 356 | 05 066694 001 | 393 |
| 05 064146 001 | 362 | 05 066126 001 | 354 | 05 066488 001 | 356 | 05 066696 001 | 393 |
| 05 064148 001 | 362 | 05 066128 001 | 354 | 05 066489 001 | 356 | 05 066700 001 | 394 |
| 05 064150 001 | 362 | 05 066130 001 | 354 | 05 066490 001 | 356 | 05 066702 001 | 394 |
| 05 064155 001 | 362 | 05 066150 001 | 396 | 05 066491 001 | 356 | 05 066704 001 | 394 |
| 05 064160 001 | 362 | 05 066155 001 | 396 | 05 066492 001 | 356 | 05 066740 001 | 394 |
| 05 064166 001 | 363 | 05 066160 001 | 396 | 05 066493 001 | 356 | 05 066742 001 | 394 |
| 05 064168 001 | 363 | 05 066165 001 | 396 | 05 066494 001 | 356 | 05 066744 001 | 394 |
| 05 064170 001 | 363 | 05 066170 001 | 396 | 05 066495 001 | 356 | 05 066746 001 | 394 |
| 05 064175 001 | 363 | 05 066175 001 | 396 | 05 066496 001 | 356 | 05 066750 001 | 394 |
| 05 064180 001 | 363 | 05 066180 001 | 396 | 05 066497 001 | 366 | 05 066752 001 | 394 |
| 05 064185 001 | 363 | 05 066185 001 | 396 | 05 066498 001 | 366 | 05 066754 001 | 394 |
| 05 064190 001 | 363 | 05 066190 001 | 396 | 05 066499 001 | 366 | 05 066758 001 | 395 |
| 05 064200 001 | 363 | 05 066195 001 | 396 | 05 066500 001 | 366 | 05 066760 001 | 395 |
| 05 065075 001 | 333 | 05 066200 001 | 396 | 05 066505 001 | 366 | 05 066762 001 | 395 |
| 05 065081 001 | 333 | 05 066272 001 | 368 | 05 066510 001 | 366 | 05 066764 001 | 395 |
| 05 065090 001 | 348 | 05 066274 001 | 368 | 05 066515 001 | 366 | 05 066766 001 | 395 |
| 05 065096 001 | 348 | 05 066276 001 | 368 | 05 066520 001 | 366 | 05 066768 001 | 395 |
| 05 065110 001 | 333 | 05 066278 001 | 368 | 05 066525 001 | 366 | 05 066770 001 | 395 |
| 05 065112 001 | 333 | 05 066279 001 | 368 | 05 066530 001 | 366 | 05 066772 001 | 395 |
| 05 065114 001 | 333 | 05 066280 001 | 368 | 05 066618 001 | 392 | 05 066774 001 | 395 |
| 05 065116 001 | 333 | 05 066282 001 | 368 | 05 066619 001 | 392 | 05 066780 001 | 395 |
| 05 065125 001 | 349 | 05 066284 001 | 368 | 05 066620 001 | 392 | 05 066782 001 | 395 |
| 05 065127 001 | 349 | 05 066286 001 | 368 | 05 066622 001 | 392 | 05 066784 001 | 395 |
| 05 065129 001 | 349 | 05 066287 001 | 368 | 05 066624 001 | 392 | 05 066785 001 | 395 |
| 05 065150 001 | 334 | 05 066288 001 | 368 | 05 066626 001 | 392 | 05 066786 001 | 395 |
| 05 065152 001 | 334 | 05 066290 001 | 368 | 05 066628 001 | 392 | 05 066787 001 | 395 |
| 05 065154 001 | 334 | 05 066300 001 | 355 | 05 066630 001 | 392 | 05 066788 001 | 395 |
| 05 065167 001 | 349 | 05 066301 001 | 355 | 05 066632 001 | 392 | 05 066790 001 | 395 |
| 05 065169 001 | 349 | 05 066302 001 | 355 | 05 066633 001 | 392 | 05 066792 001 | 395 |
| 05 065197 001 | 334 | 05 066303 001 | 355 | 05 066634 001 | 392 | 05 066794 001 | 395 |
| 05 066030 001 | 375 | 05 066304 001 | 355 | 05 066635 001 | 392 | 05 066850 001 | 398 |
| 05 066031 001 | 375 | 05 066305 001 | 355 | 05 066638 001 | 392 | 05 066851 001 | 398 |
| 05 066032 001 | 375 | 05 066308 001 | 355 | 05 066640 001 | 392 | 05 066852 001 | 398 |
| 05 066033 001 | 375 | 05 066310 001 | 355 | 05 066642 001 | 392 | 05 066853 001 | 398 |
| 05 066040 001 | 375 | 05 066312 001 | 355 | 05 066644 001 | 392 | 05 066854 001 | 398 |
| 05 066041 001 | 375 | 05 066313 001 | 355 | 05 066646 001 | 392 | 05 066860 001 | 398 |
| 05 066042 001 | 375 | 05 066315 001 | 355 | 05 066650 001 | 394 | 05 066861 001 | 398 |
| 05 066043 001 | 375 | 05 066320 001 | 355 | 05 066652 001 | 394 | 05 066862 001 | 398 |
| 05 066070 001 | 354 | 05 066325 001 | 356 | 05 066654 001 | 394 | 05 066863 001 | 398 |
| 05 066071 001 | 354 | 05 066330 001 | 356 | 05 066656 001 | 394 | 05 066864 001 | 398 |
| 05 066072 001 | 354 | 05 066335 001 | 356 | 05 066658 001 | 394 | 05 066900 001 | 361 |
| 05 066073 001 | 354 | 05 066394 001 | 389 | 05 066660 001 | 393 | 05 066901 001 | 361 |
| 05 066074 001 | 354 | 05 066395 001 | 389 | 05 066662 001 | 393 | 05 066902 001 | 361 |
| 05 066075 001 | 354 | 05 066396 001 | 389 | 05 066664 001 | 393 | 05 066905 001 | 361 |
| 05 066076 001 | 354 | 05 066400 001 | 389 | 05 066666 001 | 393 | 05 066910 001 | 361 |
| 05 066077 001 | 354 | 05 066405 001 | 389 | 05 066668 001 | 393 | 05 066915 001 | 361 |
| 05 066078 001 | 354 | 05 066410 001 | 389 | 05 066670 001 | 393 | 05 066920 001 | 361 |
| 05 066080 001 | 357 | 05 066415 001 | 389 | 05 066672 001 | 393 | 05 066925 001 | 361 |
| 05 066081 001 | 357 | 05 066420 001 | 389 | 05 066674 001 | 393 | 05 066930 001 | 361 |
| 05 066082 001 | 357 | 05 066445 001 | 388 | 05 066676 001 | 393 | 05 066931 001 | 361 |
| 05 066083 001 | 357 | 05 066446 001 | 388 | 05 066678 001 | 393 | 05 066932 001 | 361 |
| 05 066084 001 | 357 | 05 066447 001 | 388 | 05 066680 001 | 393 | 05 066933 001 | 361 |

| Code No. | Page |
|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 05 066934 | 001 361 | 05 071090 | 001 367 | 05 072451 | 001 356 | 05 073342 | 001 381 |
| 05 066935 | 001 361 | 05 071091 | 001 367 | 05 072452 | 001 356 | 05 073344 | 001 381 |
| 05 066936 | 001 361 | 05 071092 | 001 367 | 05 073200 | 001 427 | 05 073346 | 001 356 |
| 05 066937 | 001 361 | 05 071094 | 001 367 | 05 073210 | 001 425 | 05 073357 | 001 422 |
| 05 066938 | 001 361 | 05 071097 | 001 390 | 05 073220 | 001 219 | 05 073370 | 001 341 |
| 05 066939 | 001 361 | 05 071098 | 001 390 | 05 073230 | 001 222 | 05 073371 | 001 341 |
| 05 066940 | 001 361 | 05 071099 | 001 390 | 05 073240 | 001 267 | 05 073372 | 001 341 |
| 05 066941 | 001 361 | 05 071100 | 001 414 | 05 073260 | 001 150 | 05 073373 | 001 341 |
| 05 066942 | 001 361 | 05 071101 | 001 382 | 05 073261 | 001 174 | 05 073375 | 001 356 |
| 05 066943 | 001 361 | 05 071102 | 001 382 | 05 073262 | 001 192 | 05 073376 | 001 356 |
| 05 066945 | 001 361 | 05 071103 | 001 382 | 05 073268 | 001 228 | 05 073380 | 001 342 |
| 05 066946 | 001 361 | 05 071104 | 001 382 | 05 073270 | 001 228 | 05 073391 | 001 242 |
| 05 066947 | 001 361 | 05 071105 | 001 382 | 05 073271 | 001 228 | 05 073401 | 001 422 |
| 05 066948 | 001 361 | 05 071106 | 001 382 | 05 073272 | 001 228 | 05 073403 | 001 62 |
| 05 066949 | 001 361 | 05 071107 | 001 382 | 05 073273 | 001 228 | 05 073404 | 001 454 |
| 05 066950 | 001 361 | 05 071108 | 001 382 | 05 073274 | 001 228 | 05 073406 | 001 452 |
| 05 071000 | 001 376 | 05 071109 | 001 438 | 05 073275 | 001 228 | 05 073410 | 001 450 |
| 05 071001 | 001 376 | 05 071110 | 001 438 | 05 073276 | 001 228 | 05 073416 | 001 451 |
| 05 071002 | 001 376 | 05 071116 | 001 270 | 05 073277 | 001 228 | 05 073418 | 001 442 |
| 05 071010 | 001 316 | 05 071117 | 001 271 | 05 073278 | 001 228 | 05 073419 | 001 445 |
| 05 071011 | 001 316 | 05 071222 | 001 401 | 05 073279 | 001 228 | 05 073420 | 001 414 |
| 05 071012 | 001 316 | 05 071223 | 001 401 | 05 073280 | 001 228 | 05 073421 | 001 415 |
| 05 071020 | 001 338 | 05 071224 | 001 401 | 05 073281 | 001 228 | 05 073495 | 001 402 |
| 05 071021 | 001 338 | 05 071225 | 001 401 | 05 073282 | 001 228 | 05 073500 | 001 402 |
| 05 071022 | 001 338 | 05 071228 | 001 401 | 05 073283 | 001 228 | 05 073501 | 001 402 |
| 05 071025 | 001 388 | 05 072014 | 001 511 | 05 073284 | 001 228 | 05 073502 | 001 402 |
| 05 071030 | 001 352 | 05 072017 | 001 511 | 05 073285 | 001 228 | 05 073503 | 001 402 |
| 05 071031 | 001 352 | 05 072050 | 001 377 | 05 073286 | 001 228 | 05 073504 | 001 402 |
| 05 071032 | 001 352 | 05 072055 | 001 377 | 05 073287 | 001 228 | 05 073505 | 001 402 |
| 05 071033 | 001 352 | 05 072057 | 001 377 | 05 073290 | 001 230 | 05 073506 | 001 402 |
| 05 071034 | 001 352 | 05 072059 | 001 377 | 05 073295 | 001 230 | 05 073507 | 001 402 |
| 05 071035 | 001 352 | 05 072061 | 001 377 | 05 073300 | 001 377 | 05 073508 | 001 402 |
| 05 071036 | 001 352 | 05 072063 | 001 377 | 05 073301 | 001 377 | 05 073509 | 001 402 |
| 05 071037 | 001 352 | 05 072065 | 001 377 | 05 073302 | 001 377 | 05 073510 | 001 402 |
| 05 071038 | 001 352 | 05 072070 | 001 324 | 05 073303 | 001 377 | 05 073511 | 001 417 |
| 05 071041 | 001 344 | 05 072072 | 001 324 | 05 073304 | 001 324 | 05 073512 | 001 322 |
| 05 071046 | 001 358 | 05 072074 | 001 324 | 05 073305 | 001 324 | 05 073513 | 001 322 |
| 05 071047 | 001 358 | 05 072080 | 001 342 | 05 073306 | 001 324 | 05 073514 | 001 322 |
| 05 071049 | 001 382 | 05 072082 | 001 342 | 05 073307 | 001 324 | 05 073515 | 001 322 |
| 05 071060 | 001 380 | 05 072084 | 001 342 | 05 073308 | 001 342 | 05 073516 | 001 341 |
| 05 071061 | 001 380 | 05 072400 | 001 324 | 05 073309 | 001 342 | 05 073517 | 001 341 |
| 05 071062 | 001 380 | 05 072401 | 001 324 | 05 073310 | 001 342 | 05 073518 | 001 341 |
| 05 071063 | 001 380 | 05 072402 | 001 324 | 05 073311 | 001 342 | 05 073519 | 001 341 |
| 05 071064 | 001 380 | 05 072403 | 001 343 | 05 073313 | 001 356 | 05 073520 | 001 330 |
| 05 071065 | 001 380 | 05 072404 | 001 343 | 05 073314 | 001 356 | 05 073521 | 001 330 |
| 05 071066 | 001 380 | 05 072405 | 001 343 | 05 073315 | 001 356 | 05 073522 | 001 330 |
| 05 071070 | 001 380 | 05 072406 | 001 356 | 05 073316 | 001 356 | 05 073523 | 001 347 |
| 05 071071 | 001 380 | 05 072407 | 001 356 | 05 073317 | 001 356 | 05 073524 | 001 347 |
| 05 071072 | 001 380 | 05 072408 | 001 356 | 05 073318 | 001 419 | 05 073525 | 001 347 |
| 05 071073 | 001 380 | 05 072409 | 001 356 | 05 073323 | 001 323 | 05 073526 | 001 360 |
| 05 071074 | 001 380 | 05 072410 | 001 356 | 05 073324 | 001 323 | 05 073527 | 001 360 |
| 05 071075 | 001 380 | 05 072411 | 001 356 | 05 073325 | 001 323 | 05 073528 | 001 360 |
| 05 071076 | 001 380 | 05 072412 | 001 356 | 05 073326 | 001 323 | 05 073529 | 001 360 |
| 05 071077 | 001 380 | 05 072440 | 001 324 | 05 073332 | 001 317 | 05 073530 | 001 360 |
| 05 071080 | 001 378 | 05 072441 | 001 324 | 05 073333 | 001 317 | 05 073531 | 001 360 |
| 05 071081 | 001 326 | 05 072443 | 001 343 | 05 073334 | 001 317 | 05 073534 | 001 446 |
| 05 071082 | 001 326 | 05 072444 | 001 343 | 05 073335 | 001 317 | 05 073536 | 001 453 |
| 05 071083 | 001 326 | 05 072446 | 001 356 | 05 073336 | 001 339 | 05 073537 | 001 454 |
| 05 071084 | 001 344 | 05 072447 | 001 356 | 05 073337 | 001 339 | 05 073538 | 001 455 |
| 05 071085 | 001 344 | 05 072448 | 001 356 | 05 073338 | 001 339 | 05 073540 | 001 284 |
| 05 071086 | 001 344 | 05 072449 | 001 356 | 05 073339 | 001 339 | 05 073541 | 001 285 |
| 05 071089 | 001 367 | 05 072450 | 001 356 | 05 073340 | 001 356 | 05 073544 | 001 238 |

Répertoire numérique par numéro de code

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 073593 001 | 240 | 05 073964 001 | 358 | 05 074822 001 | 481 | 05 078640 001 | 505 |
| 05 073594 001 | 243 | 05 073965 001 | 358 | 05 074822 010 | 481 | 05 078641 001 | 505 |
| 05 073596 001 | 244 | 05 073966 001 | 358 | 05 074824 001 | 481 | 05 078642 001 | 506 |
| 05 073598 001 | 252 | 05 073967 001 | 358 | 05 074824 010 | 481 | 05 078650 001 | 506 |
| 05 073599 001 | 252 | 05 073971 001 | 390 | 05 074826 001 | 483 | 05 078651 001 | 506 |
| 05 073610 001 | 316 | 05 073972 001 | 390 | 05 074826 010 | 483 | 05 078652 001 | 506 |
| 05 073611 001 | 316 | 05 073980 001 | 434 | 05 074828 001 | 483 | 05 078653 001 | 506 |
| 05 073612 001 | 316 | 05 073990 001 | 410 | 05 074828 010 | 483 | 05 078654 001 | 506 |
| 05 073613 001 | 338 | 05 074700 001 | 472 | 05 074840 001 | 481 | 05 078655 001 | 506 |
| 05 073614 001 | 338 | 05 074701 001 | 472 | 05 074840 010 | 481 | 05 078656 001 | 506 |
| 05 073615 001 | 338 | 05 074702 001 | 472 | 05 074842 001 | 481 | 05 078657 001 | 506 |
| 05 073616 001 | 414 | 05 074705 001 | 472 | 05 074842 010 | 481 | 05 078658 001 | 506 |
| 05 073620 001 | 352 | 05 074710 001 | 474 | 05 075604 001 | 492 | 05 078660 001 | 506 |
| 05 073621 001 | 352 | 05 074711 001 | 474 | 05 075605 001 | 492 | 05 078661 001 | 506 |
| 05 073622 001 | 352 | 05 074712 001 | 474 | 05 075610 001 | 494 | 05 078662 001 | 506 |
| 05 073623 001 | 352 | 05 074715 001 | 480 | 05 075611 001 | 494 | 05 078663 001 | 506 |
| 05 073624 001 | 352 | 05 074715 010 | 480 | 05 075620 001 | 495 | 05 078664 001 | 506 |
| 05 073625 001 | 352 | 05 074716 001 | 480 | 05 075621 001 | 495 | 05 078666 001 | 507 |
| 05 073626 001 | 352 | 05 074716 010 | 480 | 05 075622 001 | 496 | 05 078667 001 | 507 |
| 05 073630 001 | 438 | 05 074717 001 | 480 | 05 075623 001 | 496 | 05 078670 001 | 502 |
| 05 073634 001 | 439 | 05 074717 010 | 480 | 05 075624 001 | 497 | 05 078671 001 | 502 |
| 05 073635 001 | 455 | 05 074720 001 | 482 | 05 075630 001 | 497 | 05 078672 001 | 502 |
| 05 073637 001 | 456 | 05 074720 010 | 482 | 05 075651 001 | 498 | 05 078673 001 | 502 |
| 05 073638 001 | 456 | 05 074721 001 | 482 | 05 075652 001 | 498 | 05 078674 001 | 502 |
| 05 073640 001 | 216 | 05 074721 010 | 482 | 05 075653 001 | 499 | 05 078675 001 | 502 |
| 05 073645 001 | 220 | 05 074722 001 | 482 | 05 075654 001 | 499 | 05 078676 001 | 502 |
| 05 073660 001 | 290 | 05 074722 010 | 482 | 05 075655 001 | 500 | 05 078677 001 | 502 |
| 05 073661 002 | 290 | 05 074728 001 | 480 | 05 075656 001 | 500 | 05 078678 001 | 502 |
| 05 073665 001 | 289 | 05 074728 010 | 480 | 05 078200 001 | 504 | 05 078679 001 | 502 |
| 05 073670 001 | 85 | 05 074730 001 | 473 | 05 078205 001 | 505 | 05 078680 001 | 502 |
| 05 073671 001 | 85 | 05 074731 001 | 473 | 05 078210 001 | 505 | 05 078681 001 | 502 |
| 05 073675 001 | 70 | 05 074733 001 | 474 | 05 078345 001 | 505 | 05 078682 001 | 502 |
| 05 073676 001 | 71 | 05 074734 001 | 474 | 05 078600 001 | 502 | 05 078683 001 | 502 |
| 05 073677 001 | 70 | 05 074738 001 | 476 | 05 078601 001 | 502 | 05 078684 001 | 502 |
| 05 073680 001 | 63 | 05 074739 001 | 476 | 05 078602 001 | 502 | 05 078685 001 | 502 |
| 05 073681 001 | 63 | 05 074745 001 | 476 | 05 078603 001 | 502 | 05 078686 001 | 502 |
| 05 073720 001 | 360 | 05 074746 001 | 477 | 05 078604 001 | 502 | 05 078687 001 | 502 |
| 05 073721 001 | 360 | 05 074750 001 | 114 | 05 078605 001 | 502 | 05 078690 001 | 503 |
| 05 073722 001 | 360 | 05 074752 001 | 114 | 05 078606 001 | 502 | 05 078691 001 | 503 |
| 05 073723 001 | 360 | 05 074757 001 | 114 | 05 078607 001 | 502 | 05 078692 001 | 503 |
| 05 073724 001 | 360 | 05 074770 001 | 472 | 05 078608 001 | 502 | 05 078693 001 | 503 |
| 05 073890 001 | 436 | 05 074772 001 | 472 | 05 078609 001 | 502 | 05 078694 001 | 503 |
| 05 073904 001 | 380 | 05 074774 001 | 472 | 05 078610 001 | 502 | 05 078695 001 | 503 |
| 05 073905 001 | 380 | 05 074780 001 | 473 | 05 078611 001 | 502 | 05 078696 001 | 503 |
| 05 073906 001 | 380 | 05 074782 001 | 473 | 05 078612 001 | 502 | 05 078697 001 | 503 |
| 05 073916 001 | 316 | 05 074784 001 | 473 | 05 078620 001 | 503 | 05 078698 001 | 503 |
| 05 073917 001 | 316 | 05 074786 001 | 475 | 05 078621 001 | 503 | 05 078699 001 | 503 |
| 05 073921 001 | 338 | 05 074788 001 | 475 | 05 078622 001 | 503 | 05 078700 001 | 503 |
| 05 073922 001 | 338 | 05 074790 001 | 480 | 05 078623 001 | 503 | 05 078701 001 | 503 |
| 05 073924 001 | 352 | 05 074790 010 | 480 | 05 078624 001 | 503 | 05 078702 001 | 503 |
| 05 073925 001 | 352 | 05 074792 001 | 480 | 05 078625 001 | 503 | 05 078703 001 | 503 |
| 05 073926 001 | 352 | 05 074792 010 | 480 | 05 078626 001 | 503 | 05 078704 001 | 503 |
| 05 073927 001 | 352 | 05 074794 001 | 480 | 05 078627 001 | 503 | 05 078705 001 | 503 |
| 05 073931 001 | 388 | 05 074794 010 | 480 | 05 078628 001 | 503 | 05 078707 001 | 504 |
| 05 073932 001 | 388 | 05 074800 001 | 483 | 05 078629 001 | 503 | 05 078708 001 | 504 |
| 05 073944 001 | 382 | 05 074800 010 | 483 | 05 078630 001 | 503 | 05 078710 001 | 505 |
| 05 073945 001 | 382 | 05 074802 001 | 475 | 05 078631 001 | 503 | 05 078714 001 | 506 |
| 05 073946 001 | 382 | 05 074804 001 | 475 | 05 078632 001 | 503 | 05 078715 001 | 506 |
| 05 073956 001 | 326 | 05 074810 001 | 483 | 05 078633 001 | 503 | 05 078716 001 | 506 |
| 05 073957 001 | 326 | 05 074810 010 | 483 | 05 078635 001 | 504 | 05 078717 001 | 506 |
| 05 073961 001 | 344 | 05 074820 001 | 481 | 05 078636 001 | 504 | 05 078720 001 | 507 |
| 05 073962 001 | 344 | 05 074820 010 | 481 | 05 078637 001 | 504 | 05 078721 001 | 507 |

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 10000 001 | 94 | 05 104621 001 | 463 | 05 110055 001 | 35 | 05 118064 001 | 68 |
| 05 10001 001 | 94 | 05 104622 001 | 463 | 05 110068 001 | 44 | 05 118066 001 | 68 |
| 05 10002 001 | 94 | 05 104630 001 | 462 | 05 110069 001 | 44 | 05 118068 001 | 68 |
| 05 10003 001 | 94 | 05 104631 001 | 462 | 05 110070 001 | 44 | 05 118070 001 | 68 |
| 05 10004 001 | 94 | 05 104632 001 | 462 | 05 110075 001 | 44 | 05 118072 001 | 68 |
| 05 100011 001 | 95 | 05 104633 001 | 462 | 05 110078 001 | 44 | 05 118074 001 | 68 |
| 05 100012 001 | 95 | 05 104634 001 | 462 | 05 110104 001 | 34 | 05 118075 001 | 68 |
| 05 100015 001 | 96 | 05 104635 001 | 462 | 05 110105 001 | 34 | 05 118076 001 | 68 |
| 05 100016 001 | 96 | 05 104640 001 | 462 | 05 110150 001 | 35 | 05 118078 001 | 68 |
| 05 100019 001 | 97 | 05 104641 001 | 462 | 05 110151 001 | 35 | 05 118080 001 | 68 |
| 05 100020 001 | 97 | 05 104642 001 | 462 | 05 117680 001 | 41 | 05 118082 001 | 68 |
| 05 100021 001 | 98 | 05 104643 001 | 462 | 05 117681 001 | 41 | 05 118089 001 | 68 |
| 05 100022 001 | 98 | 05 104644 001 | 462 | 05 117682 001 | 41 | 05 118090 001 | 68 |
| 05 100024 001 | 100 | 05 104645 001 | 462 | 05 117683 001 | 41 | 05 118092 001 | 68 |
| 05 100025 001 | 100 | 05 104650 001 | 462 | 05 117684 001 | 41 | 05 118094 001 | 68 |
| 05 100026 001 | 100 | 05 104651 001 | 463 | 05 117685 001 | 41 | 05 118096 001 | 68 |
| 05 100030 001 | 35 | 05 104652 001 | 463 | 05 117686 001 | 41 | 05 118098 001 | 68 |
| 05 100031 001 | 35 | 05 104653 001 | 465 | 05 117687 001 | 41 | 05 118100 001 | 68 |
| 05 100042 001 | 34 | 05 104654 001 | 461 | 05 117688 001 | 41 | 05 118102 001 | 68 |
| 05 100043 001 | 34 | 05 104655 001 | 462 | 05 117689 001 | 41 | 05 118103 001 | 68 |
| 05 100044 001 | 34 | 05 104660 001 | 461 | 05 117691 001 | 41 | 05 118106 001 | 68 |
| 05 100050 001 | 36 | 05 104661 001 | 461 | 05 117990 001 | 66 | 05 118108 001 | 69 |
| 05 100051 001 | 36 | 05 104662 001 | 461 | 05 117991 001 | 66 | 05 118109 001 | 69 |
| 05 100052 001 | 36 | 05 104663 001 | 461 | 05 117992 001 | 66 | 05 118110 001 | 69 |
| 05 100055 001 | 37 | 05 104664 001 | 461 | 05 117993 001 | 66 | 05 118112 001 | 69 |
| 05 100056 001 | 37 | 05 104665 001 | 461 | 05 117994 001 | 66 | 05 118114 001 | 69 |
| 05 100057 001 | 37 | 05 104666 001 | 461 | 05 117995 001 | 66 | 05 118116 001 | 69 |
| 05 100060 001 | 39 | 05 104667 001 | 461 | 05 117997 001 | 66 | 05 118118 001 | 69 |
| 05 100061 001 | 39 | 05 104668 001 | 461 | 05 118000 001 | 66 | 05 118120 001 | 69 |
| 05 100062 001 | 39 | 05 104669 001 | 461 | 05 118002 001 | 66 | 05 118122 001 | 69 |
| 05 100063 001 | 39 | 05 104670 001 | 461 | 05 118003 001 | 66 | 05 118124 001 | 69 |
| 05 100064 001 | 39 | 05 104671 001 | 461 | 05 118004 001 | 66 | 05 118126 001 | 69 |
| 05 100070 001 | 41 | 05 104672 001 | 461 | 05 118005 001 | 66 | 05 118128 001 | 69 |
| 05 100071 001 | 41 | 05 104900 001 | 100 | 05 118006 001 | 66 | 05 118130 001 | 69 |
| 05 100072 001 | 41 | 05 104901 001 | 100 | 05 118007 001 | 66 | 05 118132 001 | 69 |
| 05 100075 001 | 28 | 05 104902 001 | 100 | 05 118008 001 | 66 | 05 118134 001 | 69 |
| 05 100076 001 | 28 | 05 104903 001 | 100 | 05 118010 001 | 66 | 05 118135 001 | 69 |
| 05 100077 001 | 28 | 05 104904 001 | 100 | 05 118012 001 | 66 | 05 118136 001 | 69 |
| 05 100080 001 | 29 | 05 104905 001 | 100 | 05 118014 001 | 66 | 05 118137 001 | 69 |
| 05 100081 001 | 29 | 05 104906 001 | 100 | 05 118017 001 | 66 | 05 118145 001 | 68 |
| 05 100082 001 | 29 | 05 104907 001 | 100 | 05 118019 001 | 66 | 05 118150 001 | 71 |
| 05 100085 001 | 28 | 05 105622 001 | 49 | 05 118020 001 | 66 | 05 118152 001 | 72 |
| 05 100086 001 | 28 | 05 105630 001 | 45 | 05 118022 001 | 66 | 05 118154 001 | 73 |
| 05 100087 001 | 28 | 05 105631 001 | 102 | 05 118023 001 | 66 | 05 118156 001 | 72 |
| 05 100100 001 | 101 | 05 105650 001 | 48 | 05 118024 001 | 66 | 05 118158 001 | 73 |
| 05 104600 001 | 463 | 05 105656 001 | 48 | 05 118026 001 | 66 | 05 118180 001 | 66 |
| 05 104601 001 | 463 | 05 110000 001 | 34 | 05 118030 001 | 66 | 05 118181 001 | 66 |
| 05 104602 001 | 463 | 05 110001 001 | 34 | 05 118032 001 | 66 | 05 118182 001 | 66 |
| 05 104603 001 | 463 | 05 110002 001 | 34 | 05 118035 001 | 67 | 05 118183 001 | 66 |
| 05 104604 001 | 463 | 05 110003 001 | 34 | 05 118036 001 | 67 | 05 118184 001 | 66 |
| 05 104605 001 | 463 | 05 110004 001 | 34 | 05 118037 001 | 67 | 05 118185 001 | 66 |
| 05 104610 001 | 463 | 05 110005 001 | 34 | 05 118039 001 | 67 | 05 118186 001 | 66 |
| 05 104611 001 | 463 | 05 110006 001 | 34 | 05 118040 001 | 67 | 05 133150 001 | 248 |
| 05 104612 001 | 463 | 05 110007 001 | 34 | 05 118042 001 | 67 | 05 133151 001 | 248 |
| 05 104613 001 | 463 | 05 110008 001 | 34 | 05 118044 001 | 67 | 05 133152 001 | 248 |
| 05 104614 001 | 463 | 05 110010 001 | 34 | 05 118046 001 | 67 | 05 133153 001 | 248 |
| 05 104615 001 | 463 | 05 110011 001 | 34 | 05 118048 001 | 67 | 05 133154 001 | 248 |
| 05 104616 001 | 463 | 05 110050 001 | 35 | 05 118050 001 | 67 | 05 133155 001 | 248 |
| 05 104617 001 | 463 | 05 110051 001 | 35 | 05 118052 001 | 67 | 05 133156 001 | 248 |
| 05 104618 001 | 463 | 05 110052 001 | 35 | 05 118054 001 | 67 | 05 133157 001 | 248 |
| 05 104619 001 | 463 | 05 110053 001 | 35 | 05 118060 001 | 68 | 05 133158 001 | 248 |
| 05 104620 001 | 463 | 05 110054 001 | 35 | 05 118062 001 | 68 | 05 133163 001 | 242 |

Répertoire numérique par numéro de code

| Code No. | Page |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 133180 001 | 245 | 05 134683 001 | 369 | 05 135060 001 | 381 | 05 135235 001 | 370 |
| 05 133285 001 | 30 | 05 134684 001 | 369 | 05 135068 001 | 381 | 05 135264 001 | 379 |
| 05 133355 001 | 104 | 05 134685 001 | 369 | 05 135069 001 | 381 | 05 135265 001 | 379 |
| 05 133356 001 | 103 | 05 134686 001 | 369 | 05 135070 001 | 381 | 05 135266 001 | 379 |
| 05 133862 001 | 212 | 05 134687 001 | 369 | 05 135071 001 | 381 | 05 135267 001 | 379 |
| 05 134001 001 | 63 | 05 134688 001 | 369 | 05 135072 001 | 381 | 05 135268 001 | 386 |
| 05 134002 001 | 62 | 05 134690 001 | 369 | 05 135073 001 | 381 | 05 135269 001 | 386 |
| 05 134200 001 | 450 | 05 134691 001 | 369 | 05 135074 001 | 381 | 05 135270 001 | 335 |
| 05 134370 001 | 328 | 05 134695 001 | 368 | 05 135075 001 | 381 | 05 135271 001 | 335 |
| 05 134371 001 | 328 | 05 134698 001 | 372 | 05 135076 001 | 381 | 05 135272 001 | 335 |
| 05 134372 001 | 328 | 05 134699 001 | 372 | 05 135077 001 | 381 | 05 135273 001 | 335 |
| 05 134373 001 | 328 | 05 134700 001 | 372 | 05 135078 001 | 381 | 05 135274 001 | 335 |
| 05 134374 001 | 353 | 05 134701 001 | 372 | 05 135079 001 | 381 | 05 135275 001 | 335 |
| 05 134375 001 | 353 | 05 134702 001 | 372 | 05 135080 001 | 385 | 05 135276 001 | 335 |
| 05 134376 001 | 353 | 05 134703 001 | 372 | 05 135081 001 | 385 | 05 135277 001 | 335 |
| 05 134377 001 | 353 | 05 134704 001 | 372 | 05 135082 001 | 385 | 05 135278 001 | 335 |
| 05 134378 001 | 353 | 05 134705 001 | 372 | 05 135083 001 | 385 | 05 135280 001 | 335 |
| 05 134379 001 | 353 | 05 134706 001 | 372 | 05 135084 001 | 385 | 05 135281 001 | 335 |
| 05 134380 001 | 330 | 05 134707 001 | 372 | 05 135090 001 | 383 | 05 135284 001 | 335 |
| 05 134381 001 | 330 | 05 134720 001 | 373 | 05 135091 001 | 383 | 05 135285 001 | 335 |
| 05 134382 001 | 330 | 05 134722 001 | 373 | 05 135092 001 | 383 | 05 135286 001 | 335 |
| 05 134384 001 | 347 | 05 134723 001 | 373 | 05 135093 001 | 383 | 05 135287 001 | 335 |
| 05 134385 001 | 347 | 05 134732 001 | 373 | 05 135094 001 | 383 | 05 135288 001 | 335 |
| 05 134386 001 | 347 | 05 134740 001 | 360 | 05 135095 001 | 383 | 05 135289 001 | 335 |
| 05 134397 001 | 423 | 05 134800 001 | 391 | 05 135096 001 | 383 | 05 135290 001 | 335 |
| 05 134398 001 | 422 | 05 134801 001 | 391 | 05 135097 001 | 383 | 05 135291 001 | 335 |
| 05 134399 001 | 426 | 05 134802 001 | 391 | 05 135098 001 | 383 | 05 135380 001 | 336 |
| 05 134480 001 | 422 | 05 134805 001 | 391 | 05 135099 001 | 383 | 05 135381 001 | 336 |
| 05 134491 001 | 267 | 05 134806 001 | 391 | 05 135120 001 | 368 | 05 135382 001 | 336 |
| 05 134500 001 | 370 | 05 134807 001 | 391 | 05 135121 001 | 368 | 05 135383 001 | 336 |
| 05 134600 001 | 373 | 05 134905 001 | 324 | 05 135140 001 | 356 | 05 135384 001 | 336 |
| 05 134601 001 | 373 | 05 134906 001 | 328 | 05 135141 001 | 356 | 05 135385 001 | 336 |
| 05 134602 001 | 373 | 05 134907 001 | 328 | 05 135142 001 | 356 | 05 135386 001 | 336 |
| 05 134603 001 | 373 | 05 134908 001 | 328 | 05 135143 001 | 356 | 05 135387 001 | 336 |
| 05 134604 001 | 373 | 05 134909 001 | 328 | 05 135170 001 | 359 | 05 135400 001 | 364 |
| 05 134605 001 | 335 | 05 134910 001 | 328 | 05 135171 001 | 359 | 05 135401 001 | 364 |
| 05 134606 001 | 335 | 05 134911 001 | 328 | 05 135172 001 | 359 | 05 135402 001 | 364 |
| 05 134607 001 | 335 | 05 134912 001 | 328 | 05 135174 001 | 359 | 05 135403 001 | 364 |
| 05 134608 001 | 335 | 05 134913 001 | 328 | 05 135176 001 | 359 | 05 135404 001 | 364 |
| 05 134654 001 | 373 | 05 134914 001 | 328 | 05 135180 001 | 359 | 05 135405 001 | 364 |
| 05 134655 001 | 373 | 05 134915 001 | 328 | 05 135182 001 | 359 | 05 135406 001 | 364 |
| 05 134656 001 | 373 | 05 134919 001 | 318 | 05 135184 001 | 359 | 05 135407 001 | 364 |
| 05 134657 001 | 373 | 05 134920 001 | 318 | 05 135185 001 | 359 | 05 135408 001 | 364 |
| 05 134658 001 | 373 | 05 134921 001 | 318 | 05 135186 001 | 359 | 05 135409 001 | 364 |
| 05 134664 001 | 369 | 05 134929 001 | 328 | 05 135200 001 | 360 | 05 135420 001 | 365 |
| 05 134665 001 | 369 | 05 134930 001 | 328 | 05 135201 001 | 360 | 05 135421 001 | 365 |
| 05 134667 001 | 369 | 05 134931 001 | 328 | 05 135202 001 | 360 | 05 135422 001 | 365 |
| 05 134668 001 | 369 | 05 134932 001 | 328 | 05 135204 001 | 360 | 05 135423 001 | 365 |
| 05 134669 001 | 369 | 05 134940 001 | 318 | 05 135205 001 | 360 | 05 135424 001 | 365 |
| 05 134670 001 | 369 | 05 134941 001 | 318 | 05 135220 001 | 364 | 05 135425 001 | 365 |
| 05 134671 001 | 369 | 05 134942 001 | 318 | 05 135221 001 | 364 | 05 135430 001 | 370 |
| 05 134672 001 | 369 | 05 134950 001 | 328 | 05 135222 001 | 364 | 05 135431 001 | 370 |
| 05 134673 001 | 369 | 05 134951 001 | 328 | 05 135224 001 | 402 | 05 135432 001 | 370 |
| 05 134674 001 | 369 | 05 134952 001 | 328 | 05 135225 001 | 402 | 05 135433 001 | 370 |
| 05 134675 001 | 369 | 05 135003 001 | 340 | 05 135226 001 | 373 | 05 135434 001 | 370 |
| 05 134676 001 | 369 | 05 135005 001 | 321 | 05 135228 001 | 373 | 05 135435 001 | 370 |
| 05 134677 001 | 369 | 05 135008 001 | 319 | 05 135229 001 | 373 | 05 135436 001 | 370 |
| 05 134678 001 | 369 | 05 135009 001 | 321 | 05 135230 001 | 370 | 05 135440 001 | 370 |
| 05 134679 001 | 369 | 05 135017 001 | 340 | 05 135231 001 | 370 | 05 135441 001 | 370 |
| 05 134680 001 | 369 | 05 135040 001 | 325 | 05 135232 001 | 370 | 05 135442 001 | 370 |
| 05 134681 001 | 369 | 05 135041 001 | 325 | 05 135233 001 | 370 | 05 135443 001 | 370 |
| 05 134682 001 | 369 | 05 135042 001 | 325 | 05 135234 001 | 370 | 05 135530 001 | 330 |

| Code No. | Page | Code No. | Page | Code No. | Page | Code No. | Page |
|---------------|----------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 05 135531 001 | 330 | 05 160901 001 | 331 | 05 344511 001 | 428 | 05 347778 001 | 51 |
| 05 135532 001 | 330 | 05 160908 001 | 331 | 05 344512 001 | 428 | 05 350430 001 | 383 |
| 05 135705 001 | 332 | 05 160917 001 | 369 | 05 344513 001 | 428 | 05 350451 001 | 476 |
| 05 135706 001 | 332 | 05 160924 001 | 423 | 05 344514 001 | 428 | 05 380033 001 | 383 |
| 05 135810 001 | 453 | 05 160956 001 | 368 | 05 344515 001 | 393 | 05 380045 001 | 383 |
| 05 135902 001 | 403 | 05 160976 001 | 423 | 05 344536 001 | 76 | 05 380046 001 | 383 |
| 05 135903 001 | 403 | 05 160977 001 | 423 | 05 344537 001 | 76 | 05 380047 001 | 383 |
| 05 135904 001 | 403 | 05 160979 001 | 423 | 05 344538 001 | 76 | 05 380048 001 | 383 |
| 05 135906 001 | 108 | 05 160981 001 | 423 | 05 344540 001 | 76 | 05 380049 001 | 383 |
| 05 135918 001 | 217 | 05 160983 001 | 328 | 05 344541 001 | 76 | 05 380050 001 | 383 |
| 05 135926 001 | 280 | 05 160987 001 | 417 | 05 344542 001 | 76 | 05 380103 001 | 381 |
| 05 135927 001 | 282 | 05 160988 001 | 417 | 05 344543 001 | 76 | 05 380104 001 | 381 |
| 05 135928 001 | 281 | 05 200495 001 | 373 | 05 344544 001 | 76 | 05 380105 001 | 381 |
| 05 135938 001 | 71 | 05 200995 001 | 220 | 05 344545 001 | 76 | 05 380106 001 | 381 |
| 05 135939 001 | 280 | 05 204126 001 | 373 | 05 344546 001 | 76 | 05 380107 001 | 381 |
| 05 135942 001 | 262 | 05 221102 001 | 385 | 05 344900 001 | 370 | 05 380108 001 | 381 |
| 05 135949 001 | 146 | 05 221110 001 | 393 | 05 345018 001 | 364 | 05 380109 001 | 381 |
| 05 135961 001 | 104 | 05 223161 001 | 50 | 05 345019 001 | 370 | 05 380110 001 | 381 |
| 05 135973 001 | 84 | 05 259135 001 | 373 | 05 345026 001 | 364 | 05 380124 001 | 384 |
| 05 136000 001 | 426 | 05 300004 001 | 83 | 05 345028 001 | 364 | 05 380125 001 | 384 |
| 05 136001 001 | 426 | 05 300025 001 | 374 | 05 345032 001 | 364 | 05 380126 001 | 384 |
| 05 136002 001 | 426 | 05 300037 001 | 374 | 05 345035 001 | 364 | 05 380127 001 | 384 |
| 05 136011 001 | 465 | 05 302400 001 | 370 | 05 345047 001 | 360 | 05 380128 001 | 384 |
| 05 136220 001 | 361 | 05 302402 001 | 370 | 05 345056 001 | 364 | 05 380129 001 | 384 |
| 05 136400 001 | 196, 213 | 05 302403 001 | 370 | 05 345280 001 | 100 | 05 380130 001 | 384 |
| 05 137810 001 | 60 | 05 308428 001 | 360 | 05 345281 001 | 69 | 05 380131 001 | 384 |
| 05 138070 001 | 38 | 05 311517 001 | 426 | 05 345282 001 | 69 | 05 380155 001 | 319 |
| 05 138250 001 | 51 | 05 314753 001 | 364 | 05 345284 001 | 68 | 05 380156 001 | 319 |
| 05 138257 001 | 40 | 05 319835 001 | 360 | 05 345285 001 | 68 | 05 380157 001 | 319 |
| 05 138258 001 | 40 | 05 320430 001 | 369 | 05 345290 001 | 66 | 05 380158 001 | 319 |
| 05 138259 001 | 40 | 05 320540 001 | 50 | 05 345350 001 | 364 | 05 380160 001 | 328 |
| 05 138260 001 | 40 | 05 324901 001 | 393 | 05 345351 001 | 364 | 05 380161 001 | 328 |
| 05 138261 001 | 40 | 05 326310 001 | 370 | 05 345352 001 | 364 | 05 380200 001 | 330 |
| 05 138262 001 | 40 | 05 328448 001 | 360 | 05 346280 001 | 286 | 05 380201 001 | 330 |
| 05 138263 001 | 40 | 05 328463 001 | 85 | 05 346281 001 | 319 | 05 380202 001 | 330 |
| 05 138264 001 | 40 | 05 332600 001 | 360 | 05 346285 001 | 331 | 05 380380 001 | 336 |
| 05 138265 001 | 40 | 05 332606 001 | 370 | 05 346286 001 | 331 | 05 380381 001 | 336 |
| 05 138266 001 | 40 | 05 332607 001 | 364 | 05 346287 001 | 331 | 05 380382 001 | 336 |
| 05 138268 001 | 40 | 05 332609 001 | 364 | 05 346288 001 | 383 | 05 380383 001 | 336 |
| 05 138269 001 | 40 | 05 332610 001 | 364 | 05 346293 001 | 216 | 05 480171 001 | 322 |
| 05 138270 001 | 40 | 05 332612 001 | 370 | 05 347100 001 | 422 | 05 480172 001 | 322 |
| 05 140310 001 | 294 | 05 340245 001 | 389 | 05 347106 001 | 46 | 05 480173 001 | 322 |
| 05 160785 001 | 149 | 05 340260 001 | 442 | 05 347107 001 | 110 | 05 480221 001 | 341 |
| 05 160821 001 | 373 | 05 340322 001 | 453 | 05 347108 001 | 110 | 05 480222 001 | 341 |
| 05 160830 001 | 360 | 05 340330 001 | 34 | 05 347153 001 | 442 | 05 480223 001 | 341 |
| 05 160885 001 | 383 | 05 342920 001 | 353 | 05 347735 002 | 49 | 05 670446 001 | 303 |
| 05 160895 001 | 331 | 05 344280 001 | 370 | 05 347736 002 | 50 | 05 670447 001 | 303 |
| 05 160896 001 | 329 | 05 344281 001 | 370 | 05 347743 001 | 37 | 05 670448 001 | 303 |
| 05 160899 001 | 329 | 05 344282 001 | 370 | 05 347777 001 | 104 | | |

Répertoire numérique par numéro d'article

1

| | |
|--------------------------|-----|
| 100 | 514 |
| 100 L | 515 |
| 100 S | 514 |
| 101 | 514 |
| 101 L | 515 |
| 102 | 514 |
| 102 L | 515 |
| 160 i SB | 94 |
| 160 i VDE | 94 |
| 160 i/162 i/167 i/9 | 104 |
| 160 i/165 i/7 Rack | 103 |
| 160 i/168 i/6 Rack | 104 |
| 160 i/6 Rack | 102 |
| 160 i/7 Rack | 102 |
| 160 iS | 94 |
| 160 iS/7 | 104 |
| 160 iSS | 94 |
| 160 iSS/7 | 104 |
| 162 i PH SB | 95 |
| 162 i PH VDE | 95 |
| 162 i PH/S SB | 97 |
| 162 i PH/S VDE | 97 |
| 162 iS | 96 |
| 162 iS PH/S | 98 |
| 162 iSS | 96 |
| 164 i VDE | 99 |
| 165 i PZ SB | 96 |
| 165 i PZ VDE | 96 |
| 165 i PZ/S SB | 98 |
| 165 i PZ/S VDE | 98 |
| 165 iS | 97 |
| 165 iS PZ/S | 98 |
| 165 iSS PZ/S | 98 |
| 167 i TORX® VDE | 99 |
| 167 i/6 | 103 |
| 168 i SB | 100 |
| 168 i VDE | 100 |
| 190 i VDE | 100 |
| 1013 Kraftform Micro | 70 |
| 1013 Kraftform Micro ESD | 83 |
| 1160 i VDE | 122 |
| 1160 i/1165 i/7 VDE | 123 |
| 1160 i/7 VDE | 122 |
| 1162 i PH VDE | 122 |
| 1165 i PZ VDE | 122 |

| | |
|---------------------|-----|
| 1267 A TORX PLUS® | 61 |
| 1267 A TORX® | 61 |
| 1267 B TORX PLUS® | 61 |
| 1267 B TORX® | 61 |
| 1334 | 54 |
| 1334/1355/6 | 56 |
| 1334/6 | 56 |
| 1335 | 54 |
| 1335/1350/1355/6 | 56 |
| 1350 PH | 54 |
| 1355 PZ | 54 |
| 1367 TORX® | 55 |
| 1367/6 TORX® | 56 |
| 1427 | 62 |
| 1428 | 62 |
| 1429 | 69 |
| 1430 ESD | 475 |
| 1440/1442 | 63 |
| 1441 | 63 |
| 1460 Micro ESD | 483 |
| 1550 PH Micro | 80 |
| 1550/6 ESD | 82 |
| 1555 PZ Micro | 80 |
| 1567 TORX PLUS® IPR | 81 |
| 1567 TORX® BO | 81 |
| 1567 TORX® HF Micro | 80 |
| 1567 TORX® Micro | 81 |
| 1569 ESD | 82 |
| 1572 ESD | 82 |
| 1578 A Micro | 80 |
| 1578 A/6 | 82 |

2

| | |
|---------------------|-----|
| 247 | 101 |
| 247 SB | 101 |
| 2035 Micro | 66 |
| 2035/6 A | 71 |
| 2035/6 B | 72 |
| 2050 PH Micro | 66 |
| 2050/6 | 72 |
| 2052 Micro | 68 |
| 2052/6 | 72 |
| 2054 Micro | 68 |
| 2055 PZ | 66 |
| 2067 TORX® | 67 |
| 2067 TORX® BO Micro | 67 |
| 2067 TORX® HF | 66 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 2067/6 TORX® B0 | 73 |
| 2067 TORX PLUS® IPR Micro | 68 |
| 2069 Micro | 69 |
| 2069/6 | 73 |
| 2072 | 68 |
| 2090 90 Nm | 511 |
| 2090/17 | 511 |

3

| | |
|---------------------------------|-----|
| 300 Hex | 486 |
| 300 Hex Pistole / Pistol | 486 |
| 300 IP | 486 |
| 300 IP Pistole / Pistol | 487 |
| 300 TX | 486 |
| 300 TX Pistole / Pistol | 487 |
| 334 | 34 |
| 334 SB | 35 |
| 334 SK | 34 |
| 334 SK/6 | 48 |
| 334/355 SK/6 | 48 |
| 334/355/6 Rack | 48 |
| 334/368/6 | 51 |
| 334/6 | 48 |
| 335 | 34 |
| 335/350/355/3 | 49 |
| 335/350/355/4 | 50 |
| 335/350/355/6 | 49 |
| 335/350/367/7 Lasertip | 50 |
| 336 Stubby | 44 |
| 350 PH | 36 |
| 350 PH SB | 36 |
| 350 SK PH | 36 |
| 352 | 38 |
| 354 Hex-Plus | 38 |
| 355 PZ | 37 |
| 355 SB | 37 |
| 355 SK PZ | 37 |
| 367 K TORX® | 40 |
| 367 SB | 39 |
| 367 TORX PLUS® | 40 |
| 367 TORX® | 39 |
| 367 TORX® B0 | 40 |
| 367 TORX® HF | 38 |
| 367/4 TORX HF extra lang / long | 50 |
| 367/6 TORX® | 51 |
| 367/6 TORX® B0 | 51 |
| 367/6 TORX® HF | 50 |
| 367/7 TORX® HF | 50 |

| | |
|---|-----|
| 368 | 41 |
| 368 SB | 41 |
| 371 TORQ-SET® Mplus | 40 |
| 375 TRI-WING® | 42 |
| 378 B | 35 |
| 391 | 42 |
| 392 | 287 |
| 395 | 42 |
| 395 H0 | 43 |
| 395 H0/7 SM | 51 |
| 3160 i VDE | 90 |
| 3160 i/7 Rack | 91 |
| 3162 i VDE | 90 |
| 3165 i PZ VDE | 90 |
| 3165 i/6 Rack | 91 |
| 3334 | 22 |
| 3334/3350/3355/6 | 25 |
| 3334/3355/6 | 24 |
| 3334/6 | 24 |
| 3335 | 22 |
| 3350 PH | 22 |
| 3355 PZ | 22 |
| 3367 TX | 23 |
| 3368 | 23 |
| 3800/1 TS | 376 |
| 3800/4 | 378 |
| 3816 R | 284 |
| 3840/1 TS | 380 |
| 3840/4 Hex-Plus | 382 |
| 3851/1 TS PH | 316 |
| 3851/4 | 326 |
| 3855/1 TS PZ | 338 |
| 3855/4 | 344 |
| 3867/1 TS SB | 352 |
| 3867/1 TS TORX® | 352 |
| 3867/4 TORX® | 358 |
| 3867/4 TORX® B0 | 367 |
| 3868/1 TS | 388 |
| 3868/4 Square-Plus | 390 |
| 3869/4 | 401 |
| 3888/4/1 K | 414 |
| 3888/4/1 K SB | 414 |
| 3950 PKL | 246 |
| 3950 PKL inch | 246 |
| 3950 SPKL Multicolour | 246 |
| 3950/9 Hex-Plus Imperial Stainless 1 | 239 |
| 3950/9 Hex-Plus Multicolour Stainless 1 | 238 |
| 3950/9 Hex-Plus Stainless 1 | 238 |
| 3950/9 Hex-Plus Stainless 1 SB | 238 |

Répertoire numérique par numéro d'article

4

| | |
|-----------|----|
| 454 | 76 |
| 454 inch | 76 |
| 467 TORX® | 76 |
| 489 R | 77 |
| 495 | 77 |

6

| | |
|----|-----|
| 68 | 294 |
|----|-----|

7

| | |
|-------------------------------|-----|
| 700 A HTS | 397 |
| 700 B HTS | 397 |
| 700 C HTS | 397 |
| 712 | 293 |
| 780 A | 428 |
| 780 B | 428 |
| 780 C | 428 |
| 784 A/1 | 428 |
| 784 B | 428 |
| 784 C | 428 |
| 797 A/4/1 B | 418 |
| 797 B/4/1 B | 418 |
| 7400 | 472 |
| 7400 ESD | 473 |
| 7400 ESD Halfmoon | 475 |
| 7400 ESD inch | 474 |
| 7400 ESD vor Halfmoon | 483 |
| 7400 inch | 474 |
| 7400 Pistole / Pistol | 472 |
| 7400 Pistole / Pistol inch | 474 |
| 7400 Pistole / Pistol pre-set | 480 |
| 7400 Pistole pre-set inch | 482 |
| 7400 VDE | 114 |
| 7400 pre-set | 480 |
| 7400 pre-set ESD | 481 |
| 7400 pre-set inch | 482 |
| 7440/41 | 476 |
| 7440/41/42 | 476 |

| | |
|------------|-----|
| 7443/12 | 477 |
| 7443/61/9 | 476 |
| 7445/46/47 | 476 |
| 7770 | 502 |
| 7771 | 503 |
| 7772 A | 504 |
| 7772 B | 504 |
| 7772 C | 504 |
| 7773 A | 504 |
| 7773 B | 505 |
| 7773 C | 505 |
| 7774/1 | 505 |
| 7774/2 | 505 |
| 7774/3 | 506 |
| 7775 | 506 |
| 7776 | 506 |
| 7779/1 | 507 |
| 7779/2 | 507 |
| 7780 | 502 |
| 7781 | 503 |
| 7782 C | 504 |
| 7782 E | 504 |
| 7783 C | 505 |
| 7783 E | 505 |
| 7786 | 506 |
| 7790/1 | 507 |
| 7790/2 | 507 |

8

| | |
|------------------|-----|
| 80 | 292 |
| 80 RA | 289 |
| 81 | 293 |
| 82 | 293 |
| 83 | 294 |
| 84 | 294 |
| 85 | 294 |
| 86 | 294 |
| 87 | 294 |
| 88/1 | 292 |
| 800/1 BDC | 376 |
| 800/1 BTZ | 376 |
| 800/1 HTN | 397 |
| 800/1 TZ | 376 |
| 800/1 Z | 377 |
| 800/1 Z Jeu D SB | 377 |
| 800/1 Z Jeux SB | 377 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----------------|-----|
| 800/2 Z | 379 | 849/855/867/18 | 465 |
| 800/4 Z | 378 | 851/1 A PH | 318 |
| 800/9 C | 379 | 851/1 ADC PH | 318 |
| 807/4 Z | 379 | 851/1 AH | 319 |
| 810/1 ESD | 85 | 851/1 BDC PH | 317 |
| 810/1 Vario | 287 | 851/1 BDC SB | 317 |
| 811/1 ESD | 85 | 851/1 BTH PH | 318 |
| 811/1 Vario | 287 | 851/1 BTZ PH | 318 |
| 812/1 Vario | 287 | 851/1 IMP DC | 316 |
| 813 | 287 | 851/1 IMP DC SB | 316 |
| 813 R | 284 | 851/1 J | 325 |
| 813 R ESD | 84 | 851/1 RDC PH | 319 |
| 816 R | 284 | 851/1 RH | 319 |
| 816 R ESD | 83 | 851/1 RZ PH | 321 |
| 816 RA | 288 | 851/1 RZ SB | 321 |
| 817 R | 285 | 851/1 TH PH | 322 |
| 817 R SB | 285 | 851/1 TiN PH | 322 |
| 817 VDE | 114 | 851/1 TiN SB | 322 |
| 819/1 Vario | 286 | 851/1 TZ PH | 323 |
| 819/1/6 | 286 | 851/1 TZ SB | 323 |
| 819/1/6 PH | 286 | 851/1 Z DIY 100 | 324 |
| 820/1/6 | 286 | 851/1 Z DIY | 324 |
| 830 | 292 | 851/1 Z PH | 324 |
| 840/1 BTZ Hex-Plus | 380 | 851/1 Z SB | 324 |
| 840/1 IMP DC | 380 | 851/11 PH | 333 |
| 840/1 IMP DC Impaktor Bits SB | 380 | 851/12 PH | 333 |
| 840/1 Z Hex-Plus | 381 | 851/15 PH | 334 |
| 840/1 Z Hex-Plus BO | 387 | 851/16 PH | 334 |
| 840/1 Z Set SB | 381 | 851/2 Z PH | 332 |
| 840/2 Z | 385 | 851/21 J | 335 |
| 840/4 IMP DC | 382 | 851/22 | 336 |
| 840/4 IMP DC SB | 382 | 851/23 PH | 332 |
| 840/4 Z Hex-Plus | 383 | 851/25 H | 336 |
| 840/4 Z Hex-Plus BO | 387 | 851/4 A PH | 328 |
| 840/9 C | 386 | 851/4 ADC PH | 328 |
| 842/1 Z | 381 | 851/4 BDC PH | 326 |
| 842/4 | 384 | 851/4 BTH PH | 327 |
| 843 | 461 | 851/4 BTZ PH | 327 |
| 844 | 461 | 851/4 IMP DC | 326 |
| 844/7 | 461 | 851/4 IMP DC SB | 326 |
| 845 | 461 | 851/4 J | 330 |
| 845/8 | 462 | 851/4 PH/S | 350 |
| 846 HSS | 462 | 851/4 R PH | 329 |
| 846/8 | 462 | 851/4 RH | 328 |
| 847 HSS | 462 | 851/4 TH PH | 329 |
| 847/7 HSS | 463 | 851/4 TZ PH | 330 |
| 848 HSS | 463 | 851/4 TZ SB | 330 |
| 848/851/867/19 | 463 | 851/4 Z PH | 330 |
| 849 HSS | 463 | 851/4 Z SB | 330 |

Répertoire numérique par numéro d'article

8

| | | | |
|--------------------|-----|-----------------------|-----|
| 851/9 C | 335 | 867/1 IP TORX PLUS® | 368 |
| 853/1 TZ ACR® PH | 323 | 867/1 IPR | 372 |
| 853/4 ACR® | 331 | 867/1 TORX® | 356 |
| 853/4 Harpoon ACR® | 331 | 867/1 TORX® BDC | 353 |
| 855/1 BDC PZ | 339 | 867/1 TORX® BTZ | 354 |
| 855/1 BDC SB | 339 | 867/1 TZ TORX® | 355 |
| 855/1 BTH PZ | 340 | 867/1 Z TORX® BO | 366 |
| 855/1 BTZ PZ | 340 | 867/1 Z TORX® HF | 354 |
| 855/1 IMP DC | 338 | 867/1 Z TORX® W | 357 |
| 855/1 IMP DC SB | 338 | 867/1 ZA TORX® | 357 |
| 855/1 RZ PZ | 340 | 867/11 TORX® | 362 |
| 855/1 TH PZ | 341 | 867/12 TORX® | 362 |
| 855/1 TiN PZ | 341 | 867/15 TORX® | 363 |
| 855/1 TiN SB | 341 | 867/16 TORX® | 363 |
| 855/1 TZ PZ | 342 | 867/2 Z TORX® | 361 |
| 855/1 Z DIY 100 | 343 | 867/21 IPR TORX® PLUS | 374 |
| 855/1 Z DIY | 343 | 867/21 TORX PLUS® | 370 |
| 855/1 Z PZ | 342 | 867/21 TORX® | 364 |
| 855/1 Z SB | 342 | 867/22 TORX PLUS® | 370 |
| 855/11 PZ | 348 | 867/22 TORX® | 365 |
| 855/12 PZ | 349 | 867/4 H TORX® | 359 |
| 855/15 PZ | 349 | 867/4 IMP DC | 358 |
| 855/2 Z PZ | 348 | 867/4 IMP DC SB | 358 |
| 855/4 BDC PZ | 346 | 867/4 IP TORX PLUS® | 369 |
| 855/4 BTH PZ | 346 | 867/4 IPR | 373 |
| 855/4 BTZ PZ | 346 | 867/4 KK | 358 |
| 855/4 IMP DC | 344 | 867/4 TORX® HF | 359 |
| 855/4 IMP DC SB | 344 | 867/4 Z TORX® | 360 |
| 855/4 PZ/S | 351 | 867/4 Z TORX® BO | 367 |
| 855/4 TH PZ | 347 | 867/9 C TORX PLUS® | 370 |
| 855/4 TZ PZ | 347 | 867/9 C TORX® | 364 |
| 855/4 TZ SB | 347 | 867/9 IPR TORX® PLUS | 373 |
| 855/4 Z PZ | 347 | 868/1 BTZ Square-Plus | 388 |
| 855/4 Z SB | 347 | 868/1 IMP DC | 388 |
| 856/1 TZ ACR® PZ | 342 | 868/1 IMP DC SB | 388 |
| 857/1 Z | 400 | 868/1 V | 389 |
| 857/4 Z | 400 | 868/1 Z | 389 |
| 860/1 XZN | 396 | 868/4 BTZ Square-Plus | 390 |
| 860/4 XZN | 396 | 868/4 IMP DC | 390 |
| 864/1 BTZ | 375 | 868/4 IMP DC SB | 390 |
| 864/1 Z | 375 | 868/4 Square-Plus | 391 |
| 867/1 BDC SB | 353 | 868/4 V | 391 |
| 867/1 IMP DC | 352 | 869/4 | 401 |
| 867/1 IMP DC SB | 352 | 869/4 M | 402 |
| | | 869/4 M SB | 402 |
| | | 869/4 M Set A SB | 402 |
| | | 869/9 | 402 |
| | | 870/1 | 426 |
| | | 870/14 | 427 |

| | | | |
|-----------------------------|-----|---------------------------------|----------|
| 870/2 | 426 | 897/4 R SB | 414 |
| 870/4 | 427 | 898/21 | 420 |
| 870/4 A | 426 | 898/4 | 420 |
| 870/4/7 Set A SB | 427 | 898/9 | 420 |
| 870/7 | 427 | 899/14/1 | 423 |
| 8700 A FL | 165 | 899/14/1 SB | 423 |
| 871/1 DC TORQ-SET® Mplus | 392 | 899/3/1 | 422 |
| 871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm | 392 | 899/4/1 | 422 |
| 871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm | 392 | 899/4/1 S | 423 |
| 871/19 TORQ-SET® Mplus | 394 | 899/4/1 SB | 422 |
| 871/2 TORQ-SET® Mplus | 394 | 899/5/1 | 423 |
| 871/4 DC TORQ-SET® Mplus | 393 | 899/8/1 | 423 |
| 871/4 TORQ-SET® Mplus | 393 | 899/8/1 K | 423 |
| 871/6 TORQ-SET® Mplus | 394 | 8000 A | 150 |
| 871/7 TORQ-SET® Mplus | 394 | 8000 A SB | 150 |
| 872/21 | 398 | 8000 B | 174 |
| 872/9 | 398 | 8000 B SB | 174 |
| 875/1 TRI-WING® 25 mm | 395 | 8000 C | 192 |
| 875/1 TRI-WING® 32 mm | 395 | 8000 C SB | 192 |
| 875/4 TRI-WING® | 395 | 8000 E | 196, 213 |
| 875/6 TRI-WING® | 395 | 8001 A SB | 222 |
| 879/4 | 403 | 8002 C Koloss All Inclusive Set | 212 |
| 887/4 RR | 417 | 8002 C Koloss | 212 |
| 887/4 RR SB | 417 | 8003 A | 153 |
| 888/4/1 K | 416 | 8003 B | 177 |
| 889/4 R | 416 | 8003 C | 199 |
| 889/4/1 | 416 | 8004 A | 155 |
| 889/4/1 K | 415 | 8004 B | 179 |
| 890/00/0 | 421 | 8004 C | 201 |
| 890/4/1 | 421 | 8005 | 222 |
| 890/6/1 | 421 | 8006 C | 196 |
| 890/7/1 | 421 | 8006 SC 1 | 194 |
| 890/7/2 | 421 | 8007 B VDE | 126 |
| 891/4/1 | 424 | 8100 SA 10 | 152 |
| 891/8/1 | 424 | 8100 SA 11 | 154 |
| 893/4/1 K | 422 | 8100 SA 12 HF | 155 |
| 893/4/1 K SB | 422 | 8100 SA 2 | 148 |
| 894/14/1 | 419 | 8100 SA 4 | 148 |
| 894/4/1 | 419 | 8100 SA 6 | 144 |
| 894/4/1 K | 419 | 8100 SA 7 | 152 |
| 895/14/1 | 420 | 8100 SA 8 | 154 |
| 895/4/1 | 420 | 8100 SA 9 | 145 |
| 895/4/1 K | 419 | 8100 SA All-In | 144 |
| 895/4/1 K SB | 419 | 8100 SA/SC 2 | 149 |
| 896/4/1 SB | 425 | 8100 SB 10 | 176 |
| 897/4 Impaktor Impaktor | 410 | 8100 SB 11 | 178 |
| 897/4 Impaktor Impaktor R | 410 | 8100 SB 2 | 173 |
| 897/4 Impaktor R SB | 410 | 8100 SB 4 | 174 |
| 897/4 R | 414 | 8100 SB 6 | 172 |

Répertoire numérique par numéro d'article

8

| | |
|----------------------|-----|
| 8100 SB 7 | 176 |
| 8100 SB 8 | 178 |
| 8100 SB 9 | 172 |
| 8100 SB HF 1 | 179 |
| 8100 SB VDE 1 | 129 |
| 8100 SC 10 | 198 |
| 8100 SC 11 | 200 |
| 8100 SC 2 | 191 |
| 8100 SC 4 | 192 |
| 8100 SC 6 | 190 |
| 8100 SC 7 | 198 |
| 8100 SC 8 | 200 |
| 8100 SC 9 | 190 |
| 8740 A | 162 |
| 8740 A HF | 162 |
| 8740 A HF 1 | 163 |
| 8740 B HF | 183 |
| 8740 B HF 1 | 184 |
| 8740 B HF Imperial 1 | 184 |
| 8740 C HF | 206 |
| 8740 C HF 1 | 205 |
| 8740 C HF 2 | 206 |
| 8751 A | 164 |
| 8755 A | 164 |
| 8767 A HF | 160 |
| 8767 A HF 1 | 161 |
| 8767 B HF | 182 |
| 8767 B HF 1 | 182 |
| 8767 C HF | 204 |
| 8767 C HF 1 | 204 |
| 8767 C HF 2 | 204 |
| 8767 C HF 3 | 205 |
| 8780 C | 212 |
| 8781 C | 213 |
| 8782 C | 213 |
| 8784 A1 | 169 |
| 8784 B1 | 186 |
| 8784 C2 | 209 |
| 8789 A | 166 |
| 8789 B | 187 |
| 8789 C | 209 |
| 8790 B VDE | 126 |
| 8790 C HF 1 | 203 |
| 8790 FA | 223 |

| | |
|-------------|-----|
| 8790 HMA | 156 |
| 8790 HMA HF | 156 |
| 8790 HMB | 180 |
| 8790 HMB HF | 180 |
| 8790 HMC | 202 |
| 8790 HMC HF | 202 |
| 8794 A | 169 |
| 8794 B | 187 |
| 8794 C | 209 |
| 8794 LA | 166 |
| 8794 LB | 186 |
| 8794 LB VDE | 128 |
| 8794 LC | 208 |
| 8794 SA | 167 |
| 8794 SB | 186 |
| 8794 SB VDE | 128 |
| 8794 SC | 208 |
| 8795 A | 169 |
| 8795 B | 187 |
| 8795 C | 209 |
| 8796 LA | 166 |
| 8796 LB | 186 |
| 8796 LC | 208 |
| 8796 SA | 166 |
| 8796 SB | 186 |
| 8796 SC | 208 |
| 8797 C | 196 |

9

| | |
|------------|-----|
| 91 | 292 |
| 95 | 292 |
| 917 SPH | 28 |
| 917 SPH SB | 28 |
| 917 SPHS | 28 |
| 918 SPZ | 29 |
| 918 SPZ SB | 29 |
| 919 PH | 257 |
| 919 PZ | 257 |
| 920 A | 257 |
| 930 A | 60 |
| 930/935/6 | 60 |
| 930/955/6 | 60 |
| 932 A | 28 |
| 932 A SB | 28 |
| 932 AS | 28 |
| 932 S/6 | 30 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 932/6 | 30 |
| 932/918/6 | 31 |
| 935 SPH | 60 |
| 950 | 249 |
| 950 BM | 249 |
| 950 L | 248 |
| 950 PKL | 247 |
| 950 PKL BM | 247 |
| 950 PKL inch | 248 |
| 950 PKLS | 248 |
| 950 PKS | 248 |
| 950 SPKL HF Multicolour | 246 |
| 950 SPKL inch | 247 |
| 950 SPKL Multicolour | 247 |
| 950/13 Hex-Plus Imperial 1 | 245 |
| 950/7 Hex-Plus 1 | 244 |
| 950/7 Hex-Plus Magnet 1 | 244 |
| 950/7 Hex-Plus Multicolour Magnet 1 | 241 |
| 950/9 Hex-Plus 3 | 242 |
| 950/9 Hex-Plus 1 | 242 |
| 950/9 Hex-Plus 1 SB | 242 |
| 950/9 Hex-Plus 2 | 242 |
| 950/9 Hex-Plus 4 | 243 |
| 950/9 Hex-Plus 5 | 243 |
| 950/9 Hex-Plus 6 | 244 |
| 950/9 Hex-Plus 6 SB | 244 |
| 950/9 Hex-Plus 7 | 244 |
| 950/9 Hex-Plus Imperial 1 | 245 |
| 950/9 Hex-Plus Imperial 1 SB | 245 |
| 950/9 Hex-Plus Multicolour 1 | 240 |
| 950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB | 240 |
| 950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 | 240 |
| 950/9 Hex-Plus Multicolour Imperial 1 | 241 |
| 955 SPZ | 60 |
| 967 L TORX® HF | 256 |
| 967 PKL TORX® | 256 |
| 967 PKXL TORX® | 256 |
| 967 SL TORX® HF | 254 |
| 967 SPKL TORX® BO Multicolour | 254 |
| 967 SPKXL TORX® Multicolour | 253 |
| 967 SXL HF TORX® Multicolour | 253 |
| 967 SXL TORX® Multicolour | 254 |
| 967 TORX® | 256 |
| 967 XL HF TORX® | 254 |
| 967 XL TORX® | 256 |
| 967/9 TX 1 | 252 |
| 967/9 TX BO Multicolour 1 | 212 |
| 967/9 TX HF 1 | 250 |
| 967/9 TX Multicolour HF 1 | 250 |
| 967/9 TX XL Multicolour HF 1 | 250 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 967/9 TX XL 1 | 252 |
| 967/9 TX XL HF 1 | 250 |
| 967/9 TX XL Multicolour 1 | 251 |
| 977 TORX® | 29 |
| 977/6 TORX® | 31 |

ABC

| | |
|---|-----|
| Bande scratch autocollante № 1 | 303 |
| Bande scratch autocollante № 2 | 303 |
| Bande scratch autocollante № 3 | 303 |
| BC 10 Drywall 1 | 465 |
| Belt A 1 | 157 |
| Belt A 2 | 162 |
| Belt A 3 | 161 |
| Belt A 4 | 159 |
| Belt A Imperial 1 | 160 |
| Belt A, (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture | 163 |
| Belt A, (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture | 164 |
| Belt B 1 | 181 |
| Belt B 2 | 184 |
| Belt B 3 | 182 |
| Belt B 4 | 181 |
| Belt B Imperial 1 | 184 |
| Belt B (sangle textile porte-outils), pour 8 outils, sans garniture | 185 |
| Belt B (sangle textile porte-outils), pour 9 outils, sans garniture | 185 |
| Big Pack 900 | 30 |
| Bit-Box 15 Impaktor PH | 316 |
| Bit-Box 15 Impaktor PZ | 338 |
| Bit-Box 15 Impaktor TX | 352 |
| Bit-Box 20 BTH PZ | 340 |
| Bit-Box 20 BTZ PH | 318 |
| Bit-Box 20 BTZ PZ | 340 |
| Bit-Box 20 BTZ TX | 354 |
| Bit-Box 20 PH | 324 |
| Bit-Box 20 PZ | 342 |
| Bit-Box 20 RZ PH | 321 |
| Bit-Box 20 TX | 356 |
| Bit-Box 20 V Robertson | 389 |
| Bit-Check 10 BiTorsion 1 | 441 |
| Bit-Check 10 BiTorsion 2 | 441 |
| Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB | 442 |
| Bit-Check 10 Diamond 1 | 444 |
| Bit-Check 10 Impaktor 1 | 434 |

Répertoire numérique par numéro d'article

ABC

| | | | |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| Bit-Check 10 Impaktor 1 SB | 434 | Bit-Check 6 Impaktor 2 | 436 |
| Bit-Check 10 Impaktor 2 | 434 | Bit-Check 6 PH BiTorsion 1 | 443 |
| Bit-Check 10 Impaktor 3 | 434 | Bit-Check 6 PH Diamond 1 | 447 |
| Bit-Check 10 Impaktor 4 | 435 | Bit-Check 6 PH Impaktor 1 | 436 |
| Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1 | 442 | Bit-Check 6 PZ Diamond 1 | 447 |
| Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2 | 442 | Bit-Check 6 PZ Impaktor 1 | 436 |
| Bit-Check 10 PZ Impaktor 1 | 435 | Bit-Check 6 PZ Universal 1 | 456 |
| Bit-Check 10 PZ Universal 1 | 451 | Bit-Check 6 Stainless 1 SB | 439 |
| Bit-Check 10 PZ Universal 2 | 451 | Bit-Check 6 TX HF 1 | 457 |
| Bit-Check 10 Stainless 1 | 438 | Bit-Check 6 TX Impaktor 1 | 436 |
| Bit-Check 10 Stainless 1 SB | 438 | Bit-Check 6 TX Universal 1 | 456 |
| Bit-Check 10 TX Impaktor 1 | 435 | Bit-Check 6 TX Universal 1 SB | 456 |
| Bit-Check 10 TX Universal 1 | 452 | Bit-Check 6 Universal 1 | 455 |
| Bit-Check 10 TX Universal 2 | 452 | Bit-Check 6 Universal 1 SB | 455 |
| Bit-Check 10 Universal 1 | 450 | Bit-Check 6 Universal 2 | 456 |
| Bit-Check 10 Universal 2 | 450 | Bit-Check 6 Universal 3 | 456 |
| Bit-Check 10 Universal 3 | 450 | Bit-Check 6 V Universal 1 | 457 |
| Bit-Check 10 Universal 3 SB | 450 | Bit-Check 7 Diamond 1 | 445 |
| Bit-Check 10 Universal 4 | 450 | Bit-Check 7 Diamond 1 SB | 445 |
| Bit-Check 10 Universal 5 SB | 451 | Bit-Check 7 Hex-Plus 1 | 454 |
| Bit-Check 10 Zyklus Mini 1 | 220 | Bit-Check 7 PH BiTorsion 1 | 443 |
| Bit-Check 10 Zyklus Mini BiTorsion 1 | 220 | Bit-Check 7 PH Diamond 1 | 446 |
| Bit-Check 12 BiTorsion 1 | 440 | Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1 | 442 |
| Bit-Check 12 Diamond 1 | 444 | Bit-Check 7 PZ Diamond 1 | 446 |
| Bit-Check 12 Metal 1 | 460 | Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB | 446 |
| Bit-Check 12 Stainless 1 | 438 | Bit-Check 7 PZ Universal 1 | 453 |
| Bit-Check 12 Universal 1 | 449 | Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB | 453 |
| Bit-Check 12 Universal 2 | 449 | Bit-Check 7 PZ Universal 2 | 453 |
| Bit-Check 12 Wood 1 | 458 | Bit-Check 7 TiN Universal 1 | 454 |
| Bit-Check 12 Wood 2 | 459 | Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB | 454 |
| Bit-Check 12 Wood 3 | 459 | Bit-Check 7 TX B0 Universal 1 | 454 |
| Bit-Check 12 Wood 4 | 459 | Bit-Check 7 TX Diamond 1 | 446 |
| Bit-Check 30 BiTorsion 1 | 440 | Bit-Check 7 TX Universal 1 | 454 |
| Bit-Check 30 Diamond 1 | 444 | Bit-Check 7 TX Universal 1 SB | 454 |
| Bit-Check 30 Impaktor 1 | 434 | Bit-Check 7 Universal 1 | 452 |
| Bit-Check 30 Metal 1 | 460 | Bit-Check 7 Universal 2 | 453 |
| Bit-Check 30 Stainless 1 | 438 | Bit-Check 7 Universal 3 | 453 |
| Bit-Check 30 TX Universal 1 | 449 | Bit-Check 7 Universal 4 | 453 |
| Bit-Check 30 Universal 1 | 448 | Bit-Safe 43 Universal 1 | 448 |
| Bit-Check 30 Wood 1 | 458 | Bit-Safe 61 BiTorsion 1 | 440 |
| Bit-Check 30 Wood 2 | 458 | Bit-Safe 61 Universal 1 | 448 |
| Bit-Check 30 Zyklus Mini 1 | 216 | Bit-Safe 61 Universal 2 | 448 |
| Bit-Check 30 Zyklus Mini 2 | 216 | Bit-Safe 61 Wood 1 | 458 |
| Bit-Check 6 Impaktor 1 | 436 | Click-Torque A 5 | 492 |
| | | Click-Torque A 6 | 492 |
| | | Click-Torque B 1 | 494 |
| | | Click-Torque B 2 | 494 |
| | | Click-Torque C 1 | 495 |
| | | Click-Torque C 2 | 495 |

| | | | |
|------------------------------------|-----|--|-----|
| Click-Torque C 3 | 496 | Kraftform Kompakt 60 RA Imperial | 288 |
| Click-Torque C 4 | 496 | Kraftform Kompakt 60 Stainless | 270 |
| Click-Torque C 5 | 497 | Kraftform Kompakt 60 Stainless Imperial | 271 |
| Click-Torque E 1 | 497 | Kraftform Kompakt 60 Torque | 270 |
| Click-Torque X 1 | 498 | Kraftform Kompakt 62 | 273 |
| Click-Torque X 2 | 498 | Kraftform Kompakt 62 i | 114 |
| Click-Torque X 3 | 499 | Kraftform Kompakt 62 i PH/S | 116 |
| Click-Torque X 4 | 499 | Kraftform Kompakt 62 iS | 115 |
| Click-Torque X 5 | 500 | Kraftform Kompakt 62 iS PH/S | 116 |
| Click-Torque X 6 | 500 | Kraftform Kompakt 64 i | 117 |
| Joker | 228 | Kraftform Kompakt 65 i PZ | 115 |
| Joker Double | 228 | Kraftform Kompakt 65 i PZ/S | 116 |
| Joker inch | 228 | Kraftform Kompakt 65 iS PZ | 115 |
| Joker Set 4 | 230 | Kraftform Kompakt 65 iS PZ/S | 116 |
| Joker Set 6 | 229 | Kraftform Kompakt 67 i TORX® | 116 |
| Joker Set Switch | 231 | Kraftform Kompakt 67 iS TORX® | 117 |
| Joker Switch | 230 | Kraftform Kompakt 68 i | 117 |
| Joker Switch inch | 230 | Kraftform Kompakt 68 iS | 117 |
| Joker Set 4 inch SB | 230 | Kraftform Kompakt 70 Allround | 276 |
| Joker Set switch 4 inch | 231 | Kraftform Kompakt 71 Security | 276 |
| Joker Set 11 | 228 | Kraftform Kompakt 96 VK 6,3 | 118 |
| Joker Set 8 inch | 229 | Kraftform Kompakt 97 VK 8,1 | 118 |
| Joker Set Switch 8 | 232 | Kraftform Kompakt 98 DK | 118 |
| Joker Set Switch 11 | 232 | Kraftform Kompakt 99 FL | 118 |
| Kraftform Big Pack 100 VDE | 102 | Kraftform Kompakt 100 | 278 |
| Kraftform Big Pack 300 | 45 | Kraftform Kompakt H1 Holz | 280 |
| Kraftform Big Pack 900 | 30 | Kraftform Kompakt M1 Metall | 281 |
| Kraftform Kompakt 10 | 262 | Kraftform Kompakt Micro 11 Electronics 1 | 71 |
| Kraftform Kompakt 12 | 262 | Kraftform Kompakt Micro 11 ESD 1 | 85 |
| Kraftform Kompakt 20 | 264 | Kraftform Kompakt Micro 11 Universal 1 | 71 |
| Kraftform Kompakt 20 A | 264 | Kraftform Kompakt Micro 20 ESD 1 | 85 |
| Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 1 | 264 | Kraftform Kompakt Micro 21 ESD 1 | 84 |
| Kraftform Kompakt 22 | 264 | Kraftform Kompakt Pistol RA | 290 |
| Kraftform Kompakt 25 | 266 | Kraftform Kompakt Pistol RA 4 | 290 |
| Kraftform Kompakt 26 | 266 | Kraftform Kompakt SH 1 | 282 |
| Kraftform Kompakt 27 RA 1 SB | 290 | Kraftform Kompakt Vario RA | 289 |
| Kraftform Kompakt 27 RA 2 SB | 290 | Kraftform Kompakt VDE 7 Imperial 1 | 113 |
| Kraftform Kompakt 28 avec pochette | 267 | Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 1 | 113 |
| Kraftform Kompakt 28 SB | 267 | Kraftform Kompakt VDE 7 Universal 2 | 113 |
| Kraftform Kompakt 40 | 268 | Kraftform Kompakt VDE 15 Torque | |
| Kraftform Kompakt 41 | 268 | 1,2-3,0 Nm extra slim 1 | 108 |
| Kraftform Kompakt 50 | 269 | Kraftform Kompakt VDE 16 extra slim 1 | 112 |
| Kraftform Kompakt 60 | 272 | Kraftform Kompakt VDE 16 Torque | |
| Kraftform Kompakt 60 ESD | 84 | 1,2-3,0 Nm | 108 |
| Kraftform Kompakt 60 i | 114 | Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 | 112 |
| Kraftform Kompakt 60 Imperial | 272 | Kraftform Kompakt VDE 17 Universal 1 | 111 |
| Kraftform Kompakt 60 iS | 114 | Kraftform Kompakt VDE 18 Imperial 1 | 110 |
| Kraftform Kompakt 60 KK | 272 | Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 1 | 109 |
| Kraftform Kompakt 60 RA | 288 | Kraftform Kompakt VDE 18 Universal 2 | 110 |

Répertoire numérique par numéro d'article

ABC

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Kraftform Kompakt VDE 60 i | 114 |
| Kraftform Kompakt VDE 60 iS | 114 |
| Kraftform Kompakt VDE 62 i | 114 |
| Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S | 116 |
| Kraftform Kompakt VDE 62 iS | 115 |
| Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S | 116 |
| Kraftform Kompakt VDE 64 i | 117 |
| Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ | 115 |
| Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S | 116 |
| Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ | 115 |
| Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S | 116 |
| Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® | 116 |
| Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® | 117 |
| Kraftform Kompakt VDE 68 i | 117 |
| Kraftform Kompakt VDE 68 iS | 117 |
| Kraftform Kompakt W1 | 280 |
| Kraftform Kompakt Zyklus Mini 2 | 217 |
| Kraftform Kompakt Zyklus MS1 | |
| Metal/Speed 1/4" | 146 |
| Kraftform Kompakt Zyklus Speed | 150 |
| Kraftform Micro 12 Electronics 1 | 70 |
| Kraftform Micro 12 Universal 1 | 70 |
| Kraftform XXL | 45 |
| Kraftform XXL 2 | 46 |
| Kraftform XXL 3 | 46 |
| Kraftform 2go 100 | 105 |
| Kraftform 2go 300 | 46 |
| Outil d'extraction d'écrous | 159 |
| Stubby PH | 44 |
| Stubby PZ | 44 |
| Tool-Check 1 SB | 219 |
| Tool-Check Automotive 1 | 220 |
| Tool-Check PLUS | 218 |
| Tool-Check PLUS Imperial | 218 |
| Wera Star | 62 |
| Wera 2go 1 | 300 |
| Wera 2go 2 | 300 |
| Wera 2go 3 | 300 |
| Wera 2go 4 | 300 |
| Wera 2go 5 | 301 |
| Wera 2go 6 | 301 |
| Zyklus Hybrid Set | 194 |

Répertoire alphabétique par mots-clés

A

À fente

| | |
|-------------------|------------------------|
| Douilles à embout | 165 |
| Embouts | 376, 377, 378, 379 |
| Tournevis | 22, 34, 35, 54, 60, 90 |

Acier inoxydable

| | |
|------------------------|---|
| Assortiments d'embouts | 438, 439 |
| Clés mâles coudées | 238, 239, 246 |
| Douilles | 401 |
| Embouts | 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439 |
| Kraftform Kompakt | 270, 271 |
| Porte-embouts | 284 |
| Tournevis | 22, 23, 24, 25, 90, 91 |

Adaptateurs

292, 426, 427, 428

Affiloirs

62

Agrippe-vis

63

Assortiments d'embouts

| | |
|------------|---|
| Bit-Checks | 216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465 |
| Bit-Safes | 440, 448, 458 |
| Diamond | 444, 445, 446, 447 |
| Impaktor | 216, 434, 435, 436 |

ASSY®

| | |
|---------|-----|
| Embouts | 375 |
|---------|-----|

B

Belts

157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 181, 182, 184, 185

Bit-Box

316, 318, 321, 324, 338, 340, 342, 352, 354, 356, 389

Bit-Checks

216, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 465

Bit-Safes

440, 448, 458

B

BiTorsion

| | |
|------------------------|---|
| Assortiments d'embouts | 440, 441, 442 |
| Embouts | 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442 |
| Porte-embouts | 418 |

Blocs de magnétisation

62

C

Cliquets

| | |
|-------------------------|---|
| Koloss | 212 |
| Koloss accessoires | 213 |
| Zyklop accessoires | 156, 166, 167, 169, 180, 186, 187, 196, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209 |
| Zyklop Hybrid | 194, 196 |
| Zyklop Metal | 144, 146, 152, 153, 154, 155, 176, 177, 178, 179, 198, 199, 200, 201 |
| Zyklop Mini | 216, 217, 218, 219, 220, 222 |
| Zyklop Mini accessoires | 223 |
| Zyklop Speed | 144, 145, 146, 148, 149, 150, 172, 173, 174, 190, 191, 192 |
| Zyklop VDE | 126, 128, 129 |

Clés Allen

212, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 252, 254, 256

Clés mixtes

228, 229, 230, 231, 232

Clés mâles coudées

| | |
|----------------|--|
| Hex-Plus | 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256 |
| Six pans creux | 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256 |
| TORX® | 212, 252, 256 |

Clés mâles coudées à alésage

| | |
|----------|----------|
| TORX® BO | 212, 254 |
|----------|----------|

Clés mâles coudées avec fonction de retenue

| | |
|-------|----------|
| TORX® | 250, 256 |
|-------|----------|

Clés mâles coudées extra-courtes

| | |
|----------------|----------|
| Six pans creux | 243, 248 |
|----------------|----------|

Clés-drapeau

| | |
|------------|----|
| TORX® | 61 |
| TORX PLUS® | 61 |

Cruciformes Phillips

| | |
|-------------------|---|
| Douilles à embout | 164 |
| Embouts | 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347 |
| Tournevis | 22, 36, 54, 90 |

Cruciformes Pozidriv

| | |
|-------------------|--|
| Douilles à embout | 164 |
| Embouts | 338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349 |
| Tournevis | 22, 37, 54, 90 |

D

| | |
|---|--|
| Détecteurs de tension | 101 |
| Douille-embouts | 160, 161, 162, 163, 164, 165, 182, 183, 184, 204, 205, 206 |
| Douilles à carré à fonction de retenue | 202, 203 |
| Douilles à embout | |
| À fente | 165 |
| Cruciformes Phillips | 164 |
| Cruciformes Pozidriv | 164 |
| Douilles six pans | 162 |
| Douilles six pans et fonction de retenue | 205, 206 |
| TORX® à fonction de retenue | 204 |
| Douilles de guidage | 379 |
| Douilles six pans | |
| Douilles à embout | 162 |
| Douilles à embout à fonction de retenue | 205, 206 |

E

Embouts

| | |
|--------------------------|---|
| À fente | 376, 377, 378, 379 |
| Acier inoxydable | 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439 |
| ACR® (Anti Cam-Out Ribs) | 323, 331, 342 |
| ASSY® | 375 |
| BiTorsion | 317, 318, 326, 327, 339, 340, 346, 353, 354, 375, 376, 380, 388, 390, 440, 441, 442 |
| Cruciformes Phillips | 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 347 |
| Cruciformes Pozidriv | 338, 339, 340, 341, 342, 344, 346, 347, 348, 349 |

Répertoire alphabétique par mots-clés

E

Embouts

| | |
|--------------------------------|---|
| Diamètre réduit | 319, 321, 340 |
| Embouts-tarauds combinés | 462, 463, 465 |
| Embouts-tarauds uniques | 461 |
| Embouts-tarauds étagés | 461 |
| Embouts doubles | 332 |
| Empreinte carrée | 388, 389, 390, 391 |
| Empreinte polygonale | 396 |
| Halfmoon | 335, 364, 370, 379, 386 |
| Hex-Plus | 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387 |
| Hi-TORQUE | 397 |
| HIOS | 335, 336, 364, 365, 370, 398 |
| Impaktor | 216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436 |
| Microstix® | 398 |
| Outils coniques à chanfreiner | 461, 462 |
| PlusMinus PH-S | 350 |
| PlusMinus PZ-S | 351 |
| Porte-embouts Kraftform | 77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287 |
| Porte-embouts Kraftform Micro | 70 |
| Revêtement diamanté | 317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447 |
| Revêtement TiN | 322, 341, 454 |
| SIT | 375 |
| Six pans creux | 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386 |
| Spanner | 400 |
| TORQ-SET® | 392, 393, 394 |
| TORX® | 352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365 |
| TORX® avec goupille centrale | 357 |
| TORX® Wedge | 357 |
| TORX PLUS® | 368, 369, 370 |
| TORX PLUS® IPR | 372, 373 |
| TRI-WING® | 395 |
| XZN | 396 |
| Embouts-tarauds uniques | |
| Embouts | 461 |
| Embouts doubles | 332 |
| Embouts filetés | 333, 334, 348, 349, 362, 363 |

Embouts à alésage

Six pans creux BO 387

TORX® BO 366, 367

Embouts à filetage interne

403

Embouts à fonction de retenue

TORX® 354, 359

Embouts à revêtement diamanté

317, 318, 319, 326, 328, 339, 346, 353, 376, 392, 393, 444, 445, 446, 447

Empreinte carrée

Embouts 388, 389, 390, 391

Tournevis 23, 41

Empreinte polygonale

Embouts 396

Extracteurs

69

H

Halfmoon

Embouts 335, 364, 370, 379, 386

Hex-Plus

Clés mâles coudées 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256

Clés mâles coudées Hex-Plus 238, 239, 246

Embouts 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387

Tournevis 38

Hi-TORQUE

Embouts 397

HIOS

Embouts 335, 336, 364, 365, 370, 398

I

Impaktor

Assortiments d'embouts 216, 434, 435, 436

Embouts 216, 316, 326, 338, 344, 352, 358, 380, 382, 387, 388, 390, 434, 435, 436

Porte-embouts 410

Répertoire alphabétique par mots-clés

J

| | |
|---|----------------------------|
| Jeux d'installation pour système de vérification de pression des pneus | 476, 477 |
| Jeux de douilles à carré | 401, 402 |
| Jeux de tournevis | 45, 46, 48, 49, 50, 51, 56 |
| Jeux de tournevis Big Pack | 30, 45, 102 |
| Jeux de tournevis XXL | 45, 46 |
| Joker | 228, 229, 230, 231, 232 |

K

| | |
|-----------------------------------|--|
| Koloss | 212, 213 |
| Kraftform | |
| Porte-embout | 77, 83, 84, 85, 284, 285, 286, 287 |
| Kraftform Kompakt | |
| Jeux d'utilisateurs | 280, 281, 282 |
| Kraftform Kompakt 10 | 262 |
| Kraftform Kompakt 100 | 278 |
| Kraftform Kompakt 20 | 264, 266, 267, 290 |
| Kraftform Kompakt 40 | 268 |
| Kraftform Kompakt 50 | 269 |
| Kraftform Kompakt 60 | 270, 271, 272, 273 |
| Kraftform Kompakt 70 | 276 |
| Kraftform Kompakt Cliquets | 288, 289, 290 |
| Kraftform Kompakt Vario | 289, 292, 293, 294 |
| Kraftform Kompakt VDE | 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118 |
| Kraftform Micro | 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82 |
| Porte-embouts | 70 |

M

| | |
|-------------------|----------|
| Maillets | 514, 515 |
| Microstix® | |
| Embouts | 398 |
| Tournevis | 82 |

O

| | |
|--------------------------------------|---|
| Outil de déverrouillage | 196, 213 |
| Outils coniques à chanfreiner | |
| Embouts | 461, 462 |
| Outils dynamométriques | |
| Clés dynamométriques Click-Torque | 492, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500 |
| ESD | 473, 474, 475, 481, 483 |
| Indicateurs de couple | 486, 487 |
| Outils à emboîtement | 505 |
| Tournevis dynamométriques | 270, 472, 474, 476, 480, 482 |
| VDE | 108, 114 |
| Outils en acier inoxydable | |
| Assortiments d'embouts | 438, 439 |
| Clés mâles coudées | 238, 239, 246 |
| Douilles | 401 |
| Embouts | 316, 326, 338, 344, 352, 358, 367, 376, 378, 380, 382, 388, 390, 438, 439 |
| Kraftform Kompakt | 270, 271 |
| Porte-embouts | 284 |
| Tournevis | 22, 23, 24, 25, 90, 91 |
| Outils ESD | 82, 83, 84, 85, 473, 474, 475, 481, 483 |
| Outils VDE | 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 122, 123 |
| avec diamètre de lame réduit | 94, 96, 97, 98, 104, 111, 112, 114, 115, 116, 117 |

P

| | |
|-----------------------------|-------------|
| PlusMinus PH-S | |
| Embouts | 350 |
| Tournevis | 97, 98, 116 |
| PlusMinus PZ-S | |
| Embouts | 351 |
| Tournevis | 98, 116 |
| Pointes à ferrer | 62 |
| Porte-embouts | |
| BiTorsion | 418 |
| Combiné HIOS&Halfmoon | 420 |
| Douille cuivre-béryllium | 424 |
| Douille en acier inoxydable | 422, 423 |
| Impaktor | 410 |

Répertoire alphabétique par mots-clés

P

Porte-embouts

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Jonc d'arrêt | 421 |
| Mandrin à serrage rapide | 419, 420 |
| Rapidaptor | 414, 415, 416, 417 |
| Rapidaptor en acier inoxydable | 414 |
| Rapidaptor à aimant annulaire | 417 |

Porte-embouts Rapidaptor

414, 415, 416, 417

R

Rack

| | |
|-----------------|----|
| Kraftform | 63 |
| Kraftform Micro | 62 |

Rapidaptor en acier inoxydable porte-embouts

414

Rapidaptor à aimant annulaire porte-embouts

417

Repéreur d'outils « Take it easy »

| | |
|-------------------|---|
| Bit-Checks | 216, 434, 435, 436, 438, 440, 441, 442, 444, 445, 446, 447 |
| Bit-Safes | 440 |
| Clé mâle coudée | 212, 240, 241, 247, 254 |
| Douilles à carré | 156, 180, 202, 203 |
| Douilles à embout | 204, 205, 206 |
| Embouts | 316, 317, 318, 326, 327, 338, 339, 340, 344, 346, 352, 358, 376, 380, 382, 387 |
| Jeux de cliquets | 144, 145, 146, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 190, 191, 192, 194, 196, 198, 199, 200, 201, 216, 217, 218, 219, 220 |
| Joker | 228, 229, 230, 231, 232 |

S

SIT

| | |
|---------|-----|
| Embouts | 375 |
|---------|-----|

Six pans creux

| | |
|----------------------------------|--|
| Clés mâles coudées | 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 248, 249, 256 |
| Clés mâles coudées extra-courtes | 243, 248 |

Six pans creux

Embouts 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386

Tournevis 38

Six pans creux B0

Embouts à alésage 387

Spanner

Embouts 400

T

Tarauts combinés 462, 463, 465

Tarauts étagés 461

Tête sphérique

Embouts 272, 358, 381, 384

Tournevis 38, 40

Tom Pouce 44

Tool-Check 218, 219, 220

TORQ-SET®

Embouts 392, 393, 394

Tournevis 40

TORX®

Clés mâles coudées 212, 252, 256

Clés mâles coudées avec fonction de retenue 250, 256

Clés-drapeau 61

Douilles à embout à fonction de retenue 204

Embouts 352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 361, 362, 363, 364, 365

Embouts à fonction de retenue 354, 359

Embouts avec goupille centrale 357

Tournevis 23, 39, 40, 51, 55

Tournevis à fonction de retenue 38, 50, 66, 80

TORX® B0

Clés mâles coudées à alésage 212, 254

Embouts à alésage 366, 367

Tournevis à alésage 40, 51

TORX PLUS®

Clés-drapeau 61

Embouts 368, 369, 370

Tournevis 40

TORX PLUS® IPR

Embouts 372, 373

Tournevis 68, 81

Répertoire alphabétique par mots-clés

T

Tournevis

| | |
|----------------------|------------------------|
| À fente | 22, 34, 35, 54, 60, 90 |
| Cruciformes Phillips | 22, 36, 54, 90 |
| Cruciformes Pozidriv | 22, 37, 54, 90 |
| Empreinte carrée | 23, 41 |
| en bois | 60 |
| Hex-Plus | 38 |
| Manche en T | 76, 77 |
| Microstix® | 82 |
| PlusMinus PH-S | 97, 98, 116 |
| PlusMinus PZ-S | 98, 116 |
| Six pans creux | 38 |
| TORQ-SET® | 40 |
| TORX® | 23, 39, 40, 51, 55 |
| TORX PLUS® | 40 |
| TORX PLUS® IPR | 81 |
| TRI-WING® | 42 |

Tournevis-burin 28, 29, 30, 31, 60

Tournevis coudés 257

Tournevis en bois 60

Tournevis à alésage

TORX® BO 40, 51

Tournevis à choc 511

Tournevis à douille 42, 43, 51

Tournevis à fonction de retenue

TORX® 38, 50, 66, 80

Tournevis à lame flexible 42

Tournevis électronique 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82

TRI-WING®

Embouts 395

Tournevis 42

V

Vario 289, 292, 293, 294

W

Wera 2go 300, 301, 303
Wera Star 62

X

XZN
Embouts 396

Contacts régionaux



Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Straße 21-25
42349 Wuppertal

+49 / (0)202 / 40 45 - 0
Fax: +49 / (0)202 / 40 36 34

E-Mail: info@wera.de



L'Allemagne

04654 Frohburg
Industrievertretung Jens Hiensch
+49 / (0)157 / 71 90 78 21
E-Mail: jens.hiensch@iv-hiensch.de

26160 Bad Zwischenahn
Ralf Saul
+49 / (0)4403 / 91 00 972
E-Mail: r.saul@wera.de

64342 Seeheim-Jugenheim
Layer OHG
+49 / (0)6257 / 86 96 0
E-Mail: info@layer-ohg.de

09326 Geringswalde
IMS Lonthoff
+49 / (0)1525 / 39 81 570
E-Mail: info@ims-lonthoff.de

42111 Wuppertal
HKL Industrievertretungen GmbH
+49 / (0)202 / 47 00 01
E-Mail: hkl@wera.de

78132 Hornberg
Industrievertretung Markus Haberstroh
+49 / (0)7833 / 955 54 86
E-Mail: m.haberstroh@haberstroh-industrievertretung.de

10961 Berlin
Werksvertretung Peter Raschke
+49 / (0)177 / 74 90 484
E-Mail: raschke@ww-raschke.de

42349 Wuppertal
Dirk Blasius - Verkaufsleiter NRW
+49 / (0)202 / 40 45 204
E-Mail: blasius@wera.de

88489 Wain
Thorsten Schilder Handelsvertretung
+49 / (0)7353 / 528 48 74
E-Mail: thorsten.schilder@wera.de

21465 Reinbek
Rosendahl & Koppel
Inh. Mark Petersen e.K.
+49 / (0)40 / 23 41 47
E-Mail: mark.petersen@roko-petersen.de

58256 Ennepetal
Ulrich Hesselmann
+49 / (0)2333 / 83 92 37
E-Mail: ulrich.hesselmann@wera.de

90455 Nürnberg
Dietz OHG
+49 / (0)9129 / 90 57 50
E-Mail: dietz@wera.de

L'Europe



AT - 5412 Puch
Alpen-MayKestag GmbH
+43 / (0)662 / 44 901-0
E-Mail: verkauf@a-mk.com



Wera Iberia

C./Mogoda, 1-5 (Edificio Nodus)
Pno. Ind. Can Salvatella
E - 08210 Barberà del Vallès / Barcelona
+34 / 93 / 7 29 7-2 40
Fax: +34 / 93 / 7 29 7-2 41
E-Mail: juan.pires@weraspain.com



Wera Tools UK Ltd.

Units 1 & 2, McGregor's Way
Turnoaks Business Park
GB - Chesterfield S40 2WB
+44 / (0)1246 / 27 77 56
Fax: +44 / (0)1246 / 27 33 35
E-Mail: queries@wera-tools.co.uk



B - 1600 Sint-Pieters-Leeuw
Beltracy S.A.
+32 / (0)2 / 54 36 890
E-Mail: info@beltracy.be



EST - 1415 Tallinn AS Stokker

+372 / 6 / 20 11 11
E-Mail: timmo.eenmaa@stokker.com



GR - 166 72 Vari Costas J. Kessissoglou

+30 / 210 / 96 37 521
E-Mail: kessi@hol.gr



BG - 1421 Sofia Mr. Nikola Ivanov

+359 8865 11 585
E-Mail: weraw@mail.bg



EST - 12618 Tallinn Toolmarketing OÜ

+372 / 6 / 09 64 36
E-Mail: info@toolmarketing.eu



I - 20097 San Donato Milanese Carlo Stechel & Figli srl

+39 / 02 52 77 71
E-Mail: wera@stechel.it



CZ - 180 82 Praha 8 ABQ AGENCY s.r.o.

+420 / (0)2 / 28 38 41 981
E-Mail: info@abefekt.cz



Wera Outillages S.A.S.

13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau
+33 9 72 61 16 52
E-Mail: info@wera-outillages.fr



DK - 2730 Herlev HJS Værktøj A/S

+45 / 44 84 40 44
E-Mail: hjs@hjs.dk



FIN - 01511 Vantaa Wihuri Oy Technical Trade

+358 / (0)20 / 51 02 364
E-Mail: info@wihuri.fi

Contacts régionaux

L'Europe

 **LT-69320 Klaipėdos raj.**
UAB GITANA
+370 / 46 / 410881
E-Mail: info@gitana.lt

 **N - 0787 Oslo**
MORGENSTIERNE verktøy AS
+47 / (0)22 / 49 28 00
E-Mail: tools@morgenstierne.no

 **NL - nord**
Gerard Kluck
+31 / 65 28 52 622
E-Mail: kluck@wera.de

 **NL - sud**
Wouter Steijvers
+31 / 65 28 50 162
E-Mail: steijvers@wera.de

 **PL - 61-306 Poznań**
Agentools Sp. z o.o. Sp. k.
+48 / (0)61 / 87 19 000
E-Mail: info@agentools.pl

 **RO-400441 Cluj-Napoca**
Mr. Victor Martes
+40 / 741 / 072 479
E-Mail: wera@easy-pro.ro

 **RUS - 119454 Moscou**
KNIPEX 000
+7 / 495 / 73 73 497
E-Mail: info@knipec.ru

 **RUS-143581 Moscou**
000 „ЦИТ“ ЦЕНТРОИНСТРУМЕНТ
+7- / 495 / 789 73 14/15
E-Mail: wera@centro-i.ru

 **S - 163 53 Spånga**
Hansson & Frife AB
+46 / (0)8 / 76 02 510
E-Mail: hansson.frife@esma.se

 **SRB-11030 Beograd**
ELTEC Export-Import d.o.o
+381 / 11 / 3555 - 065
E-Mail: info@eltec.rs

L'Amérique du Nord (le Canada, les États-Unis, le Mexique)

 **CA - Burlington, Ontario**
Wera Tools Inc.
1 - 800 - 267 - 5541
E-Mail: info@weratools.com

 **CA - Burlington, Ontario**
Wera Tools Inc.
1 - 800 - 267 - 5541
E-Mail: info@weratools.com

 **CA - Burlington, Ontario**
Wera Tools Inc.
+ 1 - 905 - 637 - 0003
E-Mail: info@weratools.com

L'Amérique du Sud

 **AR - 1879 Buenos Aires**
Quilmes Neumática S.A.
+54 / 11 42 50 03 65 int.21
E-Mail: rudi@quilmesneumatica.com

 **BR - 09601-000 São Bernardo do Campo-SP**
DFG Comércio Importação
Exportação e Representação Ltda
+55 / 11 49 41 21 51
E-Mail: www.dgferramentas.com.br

 **CL - Santiago de Chile**
Comercial e Industrial Ilesa S.A.
+56 / 23 62 70 00

L'Australie et l'Océanie

 **AU - Australia - 2147 Seven Hills**
Cabac
+61 / 13 31 22
E-Mail: sales@cabac.com.au

 **NZ - 1060 Auckland**
Ecco Pacific Ltd.
+64 0800 77 6969
E-Mail: sales@cabac.co.nz

 **NZ - 8023 Christchurch**
Blacks Fasteners
+64-3-3652460
E-Mail: sydenham@blacksfasteners.co.nz

L'Asie

 **CN - 201206 Shanghai**
KNIPEX Tools Co., Ltd.
+86 / 21 58 99 80 10
E-Mail: info@knipec.com.cn

 **Wera Tools**
Japan G.K.
+81 70 4813 1142
E-Mail: frank.yang@wera.de

 **SG - 575625 Singapore**
Wing Poh Hardware Pte Ltd
+65 / 62 50 05 23

 **Matfron Industrial Automatic**
(Shanghai) Co., Ltd
+86 / 021 / 66 24 91 22
E-Mail: service@matfron.com

 **IN - 411001 Pune**
Nikita Distributors & Extreme
Adventure Sports
+91 / 20 30 50 06 14
E-Mail: raman.jpa@gmail.com

 **TW - 114 Taipei City / Taiwan R.O.C**
Inhand Corporation
+886 / 2 / 63 19 53 8

 **KR - 10463 Gyeonggi-Do**
LnJ Korea
+82 / 31 / 96 61 429
E-Mail: LNJ2100@ymail.com

 **IN - 600 125 Chennai**
Rapidtec Enterprises
+91 994 036 6621
E-Mail: rapidtec2011@gmail.com

 **TW - 11483 Taipei / Taiwan R.O.C.**
Duramet Corporation
+886 / 2 / 26 32 24 88

 **KR - 08531 Seoul**
Protool Co., LTD.
E-Mail: sejin@protool.co.kr

 **VN - Ho Chi Minh City, Vietnam**
THE GIOI MOI EQUIPMENT AND ENGINEERING
SOLUTION JOINT STOCK COMPANY (THE GIOI MOI JSC)
+84-28-66 80 88 75
E-Mail: thegioimoijscvn@gmail.com

Le Moyen-Orient

 **IL - Tel-Aviv 61573**
Tenegal Agencies Ltd.
+972 / (0)3 / 56 17 411
E-Mail: menahem@tenegal.com

JO, LB, IR, SY, KW, BH, QA, OM, AE, SA, JE
KNIPEX Tools Middle East FZE
+971 / 48 87 85 56
E-Mail: info@knipec-tools.com

 **IR - 15866-45915 Tehran / Iran**
Abzarsara Co.
+98 / 21 88 81 31 20
E-Mail: info@abzarsara.com



 **IR - 15866-45915 Tehran / Iran**
FourSat Kish Co Ltd.
+98 / 21 88 60 24 84
E-Mail: arash.etminan@foursat.com

Quels types d'embouts me faut-il pour quelle application ?



Les embouts Impaktor

Les embouts Impaktor sont destinés à une utilisation sur des visseuses à motorisation puissante (visseuse à impact 18 volts par ex.) Ils sont conçus pour résister à des forces mécaniques élevées.



Les embouts TH

Les embouts TH sont des embouts H avec en une zone de torsion. Ces embouts permet d'amortir les pics de couple dans cette zone tant ainsi l'usure précoce ; les embouts gagnent en longévité.



Les embouts en acier inoxydable

L'emploi d'embouts en acier inoxydable permet de prévenir l'apparition de rouille erratique sur les vis ou les surfaces inox. Un phénomène dû avant tout à la limaille produite lors du vissage avec des outils en acier ordinaire. Ces particules de limaille d'acier, sous l'action de l'oxygène, entraînent la rouille.



Les embouts J

J signifie Japan. Les embouts J sont optimisés pour les micro vis PH asiatiques. Notamment pour l'emploi sur les très petites dimensions selon la norme Japanese Camera Industrial Standard.



Les embouts BDC

Les embouts BDC sont dotés d'une zone BiTorsion plus tendre, le corps de l'embout présentant une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est ainsi évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts. Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis. B désigne les embouts BiTorsion ; DC désigne les embouts Diamond Coated (= revêtement diamanté).



Les embouts ACR®

ACR® signifie Anti-Cam-Out Ribs. La pointe des embouts ACR® est munie de stries pour empêcher l'embout de riper hors de la vis. ACR® est un brevet déposé par la société Phillips Screw Company.



Les embouts BTH

Les embouts BTH sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté env. 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors de la survenue des pics de contrainte est ainsi évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.



Les embouts TiN

TiN signifie nitrure de titane. Revêtement extra-dur permettant de résister à des contraintes prolongées, lors des vissages en série par exemple.



Les embouts BTZ

Les embouts BTZ sont dotés d'une zone BiTorsion obtenue par trempe du corps pour obtenir une dureté environ 20 % inférieure à celle de la pointe d'attaque. Le gauchissement de la pointe de l'embout lors des pics de contrainte est ainsi évité, ce qui accroît davantage encore la durée de vie des embouts.



Les embouts DC

Avec un revêtement diamanté pour diminuer le risque de ripage. Les minuscules particules de diamant viennent littéralement « mordre » dans la vis.



Les embouts TZ

Les embouts TZ sont des embouts Z dotés d'une zone de torsion. Les embouts torsion permettent d'amortir les pics de couple dans cette zone évitant ainsi l'usure précoce ; les embouts gagnent en longévité.



Les embouts à tronc efflanqué

Les embouts à tronc efflanqué permettent de garantir un enfoncement de la vis dans la surface sans endommager celle-ci. Une application particulièrement utile en construction sèche.



Les embouts A

A signifie Aviation. Il s'agit d'embouts particulièrement durs munis d'un profil acéré permettant de rompre la couche de peinture imprégnée sur les vis et d'assurer ainsi une parfaite transmission de force entre l'embout et la vis.

Mentions légales

Sous réserve de modifications techniques.

Reproduction – même partielle – uniquement avec le consentement écrit de la société Wera Werkzeuge GmbH.

Édition F 2018

Printed in Germany

Sigles et marques utilisés :

| | |
|-----------------|---|
| ACR | Phillips Screw Company |
| ASSY | Adolf Würth GmbH & Co. KG |
| AW | Adolf Würth GmbH & Co. KG |
| HIOS | Totsu, Katsuyuki |
| Microstix | OSG System Products Co. Ltd. |
| Phillips Recess | Phillips Screw Company |
| Pozidriv | registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA; for Trifast plc in the UK |
| PZ | registered trademark for Phillips Screw Company in Canada, Mexico and in the USA |
| PZ1, PZ2, PZ3 | registered trademark in the USA for Phillips Screw Company |
| Robertson | British Robertson S.L.U. |
| SDS plus | Robert Bosch GmbH |
| SIT | Adolf Würth GmbH & Co. KG |
| SPAX | SPAX International GmbH & Co. KG |
| T-STAR plus | SPAX International GmbH & Co. KG |
| TORQ-SET | Phillips Screw Company |
| TORX | Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US |
| TORX PLUS | Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US |
| TRI-WING | Phillips Screw Company |

Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment et sans préavis l'ensemble des indications portées dans ce catalogue relativement aux caractéristiques des produits, modèles et versions. Nous declinons toute responsabilité pour les fautes ou erreurs d'impression.



Contactez-nous

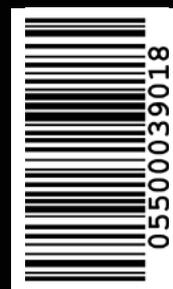
Wera Outillages S.A.S. France
13, rue Ampère
F - 67500 Haguenau

Téléphone : +33 9 72 61 16 52
E - Mail : info@wera-outillages.fr

Wera Werkzeuge GmbH · Allemagne
Korzertter Straße 21-25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0) 202 / 40 45-0
Fax: +49 (0) 202 / 40 36 34
E-Mail: info@wera.de

Internet:
www.wera.de



FR.05 500039 018 - 0052570 - 01