



TOURNEVIS

384



| | |
|--|-----|
| Jeux et modules PROTWIST® | 386 |
| Tournevis PROTWIST® | 387 |
| Tournevis INOX | 397 |
| Tournevis SHOCK | 400 |
| Tournevis Fluorescent | 402 |
| Tournevis PROTWIST® isolés 1000V | 405 |
| Tournevis ISORYL | 409 |
| Tournevis manche bois | 412 |
| Tournevis divers | 414 |

CLÉS MÂLES

420



| | |
|---|-----|
| Jeux de clés mâles | 420 |
| Clés mâles coudées | 425 |
| Clés mâles inox | 428 |
| Clés mâles emmanchées - clés mâles en « T » | 430 |
| Clés mâles à profils spéciaux | 434 |



EMBOUTS DE VISSAGE

435



| | |
|-----------------------------------|-----|
| Embouts série 0..... | 436 |
| Embouts série 1..... | 437 |
| Embouts série 2..... | 450 |
| Embouts série 6..... | 453 |
| Porte-embouts et accessoires..... | 458 |
| Embouts impact série 2..... | 460 |
| Embouts impact série 3..... | 462 |

TOURNEVIS À FRAPPER

464



| | |
|-------------------------------|-----|
| Série entraînement 3/8" | 464 |
| Série entraînement 1/2" | 465 |

Protwist®

TOURNEVIS

HAUTES PERFORMANCES

TRANSMISSION DE COUPLE ET RAPIDITÉ DE VISSAGE QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS !

Prise en main naturelle, excellente ergonomie

- Approche rapide efficace.
- Vissage en force confortable.
- Passage de couple à moindre effort.



Résistance, grip confortable et performances durables

- Zone soft polyuréthane, coeur polyamide pour une grande résistance :
 - Aux efforts et aux chocs.
 - À l'abrasion et aux produits chimiques.



5 tailles de manches adaptées aux dimensions de l'empreinte

- Corps allongé et fin sur les petites dimensions pour favoriser le vissage rapide.
- Zone puissance plus développée sur les grandes dimensions pour une prise en main plus ferme et un passage de couple maximisé.



Lames en acier carbone silicium

- Grande robustesse.
- Très bonne résistance à la flexion.

Empreinte noire : 0 risque d'écaillage et précision assurée

- Conserve la précision dimensionnelle de l'usinage.
- Pas de dépôt de chrome sur l'environnement.
- Pas de fragilisation due au dégagement d'hydrogène lors du chromage.



CARBON
SILICIUM

GAMMES SPÉCIFIQUES

- Gamme SHOCK : pour une résistance à toute épreuve et une utilisation externe.



- Gamme INOX : application pour de la visserie spéciale.

- Gamme FLUO : Sécurité accrue par détection des outils.



Jeux et modules de tournevis PROTWIST®

Jeux de tournevis Protwist®



| Code | Contenu | Qté | ΔΔ [g] |
|-----------------|---|-----|--------|
| AND.J5 | AND0X75 - AND1X100 - AND2X125 - AND3X150 - AND4X200 | 5 | 750 |
| ANP.J5 | ANPOX75 - ANP1X100 - ANP2X125 - ANP3X150 - ANP4X200 | 5 | 750 |
| ANX.J6 | ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX30X125 - ANX40X150 | 6 | 680 |
| ANXP.J6 | ANXP10X75 - ANXP15X75 - ANXP20X100 - ANXP25X100 - ANXP30X125 - ANXP40X150 | 6 | 680 |
| ANXR.J5 | ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR30X125 | 5 | 510 |
| ANXRP.J5 | ANXRP10X75 - ANXRP15X75 - ANXRP20X100 - ANXRP25X100 - ANXRP30X125 | 5 | 450 |
| ANP.J6 | AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - ANP1X100 - ANP2X125 | 6 | 590 |
| AND.J6 | AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - AND1X100 - AND2X125 | 6 | 600 |
| AN.J10 | AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - ANF6,5X150 - AW8X150 - AW10X200 - ANP1X100 - ANP2X125 - AND1X100 - AND2X125 | 10 | 1190 |
| AWP.J6 | AW4X100 - AW5,5X150 - AW6,5X150 - AW8X200 - AWP1X100 - AWP2X125 | 6 | 720 |
| AWD.J6 | AW4X100 - AW5,5X150 - AW6,5X150 - AW8X200 - AWD1X100 - AWD2X125 | 6 | 720 |
| ANWH.J13 | AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X100 - AW6,5X150 - AWH8X150 - AWH10X200 - AN4X25 - AN6,5X35 - ANP1X100 - ANP2X125 - ANP2X35 - AND1X100 - AND2X125 | 13 | 1400 |

CKS.08 Ratelier porte-tournevis



- Facilité d'utilisation et gain de temps.
- Pas d'emplacement spécifique, les tournevis peuvent être positionnés dans n'importe quelle alvéole.
- Pas de risque d'abimer les outils, Rack en polypropylène et formes étudiées assurent un contact sans risque.
- Grande couverture de gamme.
- Dimensions (L. x P. P.) : 238 x 38 x 50 mm.

Poids : 40 g.

Modules de tournevis Protwist® en plateau thermoformé



- Rangement organisé des outils dans les tiroirs.

| Code | Plateau | Contenu | Qté |
|-----------------|---------|--|-----|
| MOD.A1 | PL.325 | AN3X75 - AN3,5X100 - AN4X100 - AN5,5X125 - AWH6,5X150 - AWH8X175 - ANP1X100 - ANP2X125 | 8 |
| MOD.A2 | PL.631 | AN2X75 - AN2,5X75 - AWDH3X150 - ANPOX75 - ANDOX75 - AND1X100 - AND2X125 | 8 |
| MOD.A7 | PL.325 | AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - AWH8X175 - AND1X100 - AND2X125 | 8 |
| MOD.A3 | PL.326 | AN4X25 - AN5,5X35 - ANPOX75 - ANP1X25 - ANDOX75 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35 | 8 |
| MOD.A4 | PL.676 | ANX2,5X75 - AN3,5X75 - AN4X35 - AN4X100 - AN4X300 - AN5,5X35 - AN6,5X100 - AN8X175 | 9 |
| MOD.A5 | PL.677 | AND1X100 - AND2X125 - AND2X35 - ANPOX75 - ANP1X25 - ANP1X100 - ANP2X35 - ANP2X125 - ANP2X250 - ANP3X150 | 10 |
| MOD.A6 | PL.678 | AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR30X125 - ANXR40X150 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR27X100 | 10 |
| MOD.ANX | PL.327 | ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX27X100 - ANX30X125 - ANX40X150 | 7 |
| MOD.ANXR | PL.327 | ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR27X100 - ANXR30X125 - ANXR40X150 | 7 |

Modules de tournevis Protwist® en plateau mousse

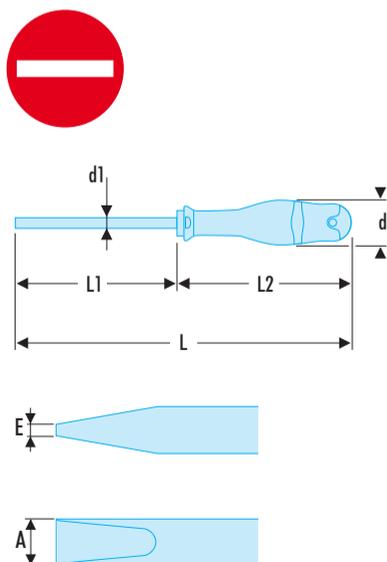


- Rangement organisé des outils dans les tiroirs = productivité, confort et sécurité.
- Mousse haute densité bicolore :
 - Visualisation immédiate des outils manquants.
 - Résistance à l'écrasement, aux hydrocarbures, aux liquides hydrauliques et aux produits de nettoyage.
- Préhension facile grâce aux passe-doigts.
- Retenue optimisée des outils lors du transport.

| Code | Plateau | Contenu | Qté |
|------------------|------------|--|-----|
| MODM.A1 | PM.MODA1 | AN3,5X75 - AN3,5X100 - AN4X100 - AN5,5X100 - AWH6,5X150 - AWH8X175 - ANP1X100 - ANP2X125 | 8 |
| MODM.A2 | PM.MODA2 | AN2X75 - AN2,5X75 - ANPOX75 - AWP3X50 - AND1X100 - AND2X125 - AND3X150 | 8 |
| MODM.A3 | PM.MODA3 | AN4X25 - AN5,5X35 - ANPOX75 - ANP1X25 - ANDOX75 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35 | 9 |
| MODM.A4 | PM.MODA4 | AN2,5X75 - AN3,5X75 - AN4X35 - AN4X100 - AN4X300 - AN5,5X35 - AN5,5X100 - AWH6,5X150 - AWH8X175 | 9 |
| MODM.A5 | PM.MODA5 | ANPOX75 - ANP1X25 - ANP1X100 - ANP2X35 - ANP2X125 - ANP2X250 - ANP3X150 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35 | 10 |
| MODM.A6 | PM.MODA6 | AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR30X125 - ANXR40X150 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR27X100 | 10 |
| MODM.ANXR | PM.MODANXR | ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX27X100 - ANX30X125 - ANX40X150 | 7 |

Tournevis PROTWIST® pour vis à fente

AN - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames fraisées



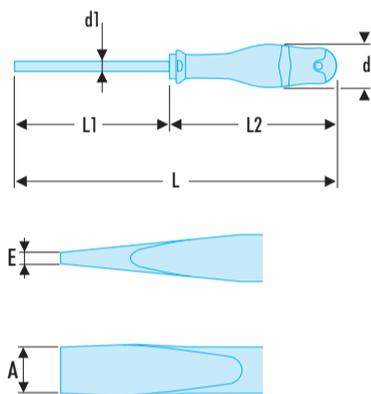
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame cylindrique permettant l'accès dans les puits.
- Lame extra-longue jusqu'à 300 mm pour accès difficiles et éloignés.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| Code | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AN2X75 | 2,0 | 0,4 | 19 | 2,0 x 75 | 169 | 94 | 18 |
| AN2,5X50 | 2,5 | 0,4 | 19 | 2,5 x 50 | 144 | 94 | 20 |
| AN2,5X75 | 2,5 | 0,4 | 19 | 2,5 x 75 | 169 | 94 | 21 |
| AN3X75 | 3,0 | 0,5 | 25 | 3,0 x 75 | 178 | 103 | 32 |
| AN3X100 | 3,0 | 0,5 | 25 | 3,0 x 100 | 203 | 103 | 33 |
| AN3,5X75 | 3,5 | 0,6 | 25 | 3,5 x 75 | 178 | 103 | 41 |
| AN3,5X100 | 3,5 | 0,6 | 25 | 3,5 x 100 | 203 | 103 | 43 |
| AN3,5X250 | 3,5 | 0,6 | 25 | 3,5 x 250 | 353 | 103 | 55 |
| AN4X100 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 100 | 209 | 109 | 47 |
| AN4X150 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 150 | 259 | 109 | 52 |
| AN4X200 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 200 | 309 | 109 | 57 |
| AN4X300 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 300 | 409 | 109 | 120 |
| AN5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 100 | 209 | 109 | 82 |
| AN5,5X125 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 125 | 234 | 109 | 87 |
| AN5,5X150 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 150 | 259 | 109 | 91 |
| AN5,5X200 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 200 | 309 | 109 | 105 |
| AN5,5X300 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 300 | 409 | 109 | 130 |
| AN6,5X125 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 125 | 245 | 120 | 132 |
| AN6,5X150 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 150 | 270 | 120 | 140 |
| AN6,5X200 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 200 | 320 | 120 | 153 |
| AN6,5X300 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 300 | 420 | 120 | 180 |



ANF - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames forgées

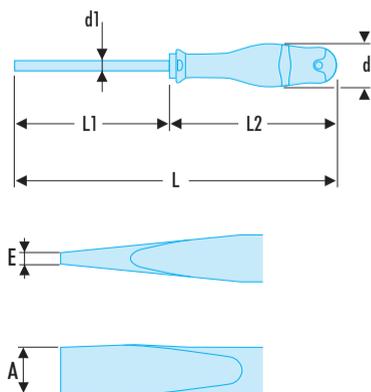


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame forgée avec un excellent fibrage de l'extrémité qui procure une grande résistance à la torsion.
- Lame extra-longue jusqu'à 250 mm pour accès difficiles et éloignés.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔT [g] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANF4X100 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 100 | 209 | 109 | 47 |
| ANF5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 100 | 209 | 109 | 76 |
| ANF5,5X150 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 150 | 259 | 109 | 84 |
| ANF6,5X100 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,0 x 100 | 220 | 120 | 120 |
| ANF6,5X150 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,0 x 150 | 270 | 120 | 131 |
| ANF8X150 | 8,0 | 1,2 | 40 | 7,0 x 150 | 275 | 125 | 149 |
| ANF8X200 | 8,0 | 1,2 | 40 | 7,0 x 200 | 325 | 125 | 164 |
| ANF10X200 | 10,0 | 1,6 | 40 | 9,0 x 200 | 325 | 125 | 214 |
| ANF10X250 | 10,0 | 1,6 | 40 | 9,0 x 250 | 375 | 125 | 268 |

AW - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames hexagonales



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale permettant endurance et performances optimales.
- Lame extra-longue jusqu'à 250 mm pour accès difficiles et éloignés.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔT [g] |
|------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AW4X100 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4 x 100 | 209 | 109 | 60 |
| AW4X150 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4 x 150 | 259 | 109 | 70 |
| AW5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5 x 100 | 209 | 109 | 85 |
| AW5,5X150 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5 x 150 | 259 | 109 | 100 |
| AW6,5X125 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6 x 125 | 245 | 120 | 130 |
| AW6,5X150 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6 x 150 | 270 | 120 | 150 |
| AW8X150 | 8,0 | 1,2 | 40 | 7 x 150 | 275 | 125 | 220 |
| AW8X200 | 8,0 | 1,2 | 40 | 7 x 200 | 300 | 125 | 235 |
| AW10X200 | 10,0 | 1,6 | 40 | 9 x 200 | 325 | 125 | 255 |
| AW12X250 | 12,0 | 2,0 | 40 | 10 x 250 | 375 | 125 | 280 |

BIEN CHOISIR VOTRE TOURNEVIS CRUCIFORME

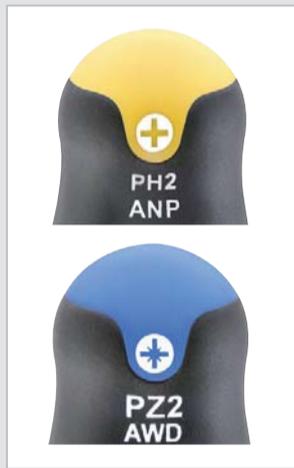
PUISSANCE - LONGÉVITÉ QUALITÉ

Deux grands types de vis cruciformes existent avec des caractéristiques de profil très différentes. Il est important de choisir le tournevis adapté.

- Pour augmenter la durée de vie de vos outils.
- Pour préserver l’empreinte de vos vis.
- Pour transmettre le maximum de couple sans ripage, notamment lors de dévissages difficiles.

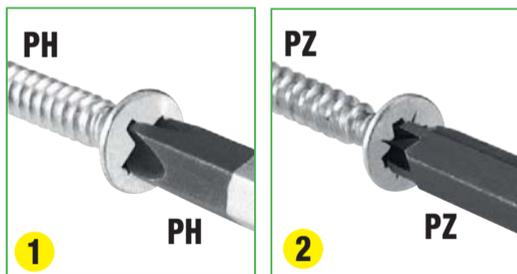
Pour faciliter le choix des tournevis FACOM, chaque empreinte a un code couleur différent.

- Les tournevis PHILLIPS® ont un code jaune et les POZIDRIV® bleu...
- De plus, le pictogramme représentant l’empreinte figure sur le code couleur.

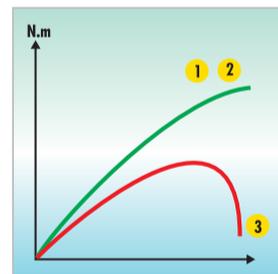
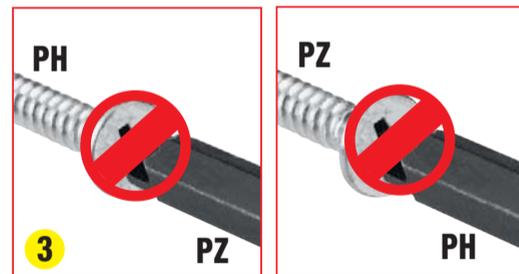


PETITES DIFFÉRENCES / GROS EFFETS

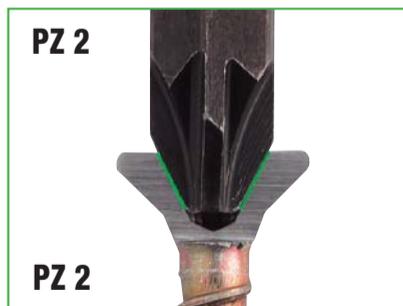
Bonnes empreintes et dimensions.



Mauvaises empreintes ou dimensions.



Couple transmis en fonction des associations vis-tournevis.

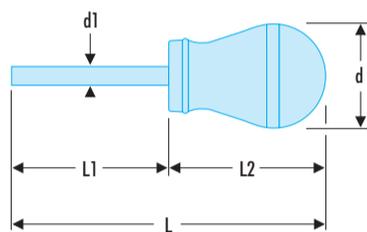


Tournevis adapté à la vis, zones de contact optimisées, transmission du couple maximum dans les meilleures conditions.



Tournevis inadaptés, zones de contact réduites, usure ou casse accentuée (pointes usées, ailettes cassées) phénomène de ripage pouvant détériorer les vis, dégrader les pièces assemblées, occasionner des blessures.

ANP - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Phillips® - lames courtes



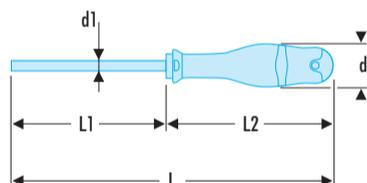
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| FACOM | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANP1X25 | PH1 | 36 | 4,5 x 25 | 81 | 56 | 38 |
| ANP1X35 | PH1 | 36 | 4,5 x 35 | 91 | 56 | 39 |
| ANP2X35 | PH2 | 36 | 6,0 x 35 | 91 | 56 | 44 |

Tournevis PROTWIST® pour vis Pozidriv®

AND - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Pozidriv® - lames rondes

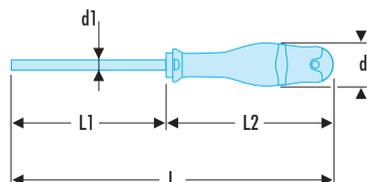


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : Lame ronde chromée mate, empreinte traitée noire.

| FACOM | Pozidriv [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANDOX75 | PZ0 | 25 | 3,0 x 75 | 178 | 103 | 45 |
| AND1X75 | PZ1 | 30 | 4,5 x 75 | 184 | 109 | 73 |
| AND1X100 | PZ1 | 30 | 4,5 x 100 | 209 | 109 | 76 |
| AND1X250 | PZ1 | 30 | 4,5 x 250 | 359 | 109 | 99 |
| AND2X100 | PZ2 | 36 | 6,0 x 100 | 220 | 120 | 120 |
| AND2X125 | PZ2 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| AND2X250 | PZ2 | 36 | 6,0 x 250 | 370 | 120 | 153 |
| AND3X150 | PZ3 | 40 | 8,0 x 150 | 275 | 125 | 194 |
| AND4X200 | PZ4 | 40 | 10,0 x 200 | 325 | 125 | 277 |

AWD - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Pozidriv® - lames hexagonales



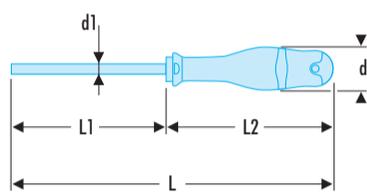
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale : endurance et performances optimales.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| FACOM | Pozidriv [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AWD1X100 | PZ1 | 30 | 5 x 100 | 209 | 109 | 80 |
| AWD2X125 | PZ2 | 36 | 6 x 125 | 245 | 120 | 130 |
| AWD3X150 | PZ3 | 40 | 8 x 150 | 275 | 125 | 200 |
| AWD4X200 | PZ4 | 40 | 10 x 200 | 325 | 125 | 280 |

Tournevis PROTWIST® pour vis Torx® et Resistorx®

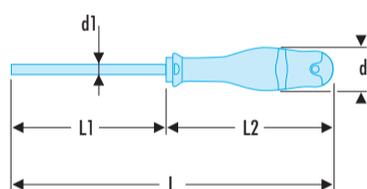
ANX - Tournevis PROTWIST® pour vis Torx®



- Conformes aux spécifications Torx®.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| ➤ | A [mm] | Torx [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|-----------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANX6X50 | 1,65 | T6 | 19 | 2,5 x 50 | 144 | 94 | 20 |
| ANX7X50 | 1,97 | T7 | 19 | 2,5 x 50 | 144 | 94 | 20 |
| ANX8X50 | 2,30 | T8 | 26 | 2,5 x 50 | 153 | 103 | 35 |
| ANX9X75 | 2,48 | T9 | 25 | 3,0 x 75 | 178 | 103 | 45 |
| ANX10X75 | 2,74 | T10 | 30 | 3,0 x 75 | 184 | 109 | 50 |
| ANX15X75 | 3,26 | T15 | 30 | 3,5 x 75 | 184 | 109 | 61 |
| ANX20X100 | 3,84 | T20 | 36 | 4,0 x 100 | 220 | 120 | 67 |
| ANX20X150 | 3,84 | T20 | 36 | 4,0 x 150 | 270 | 120 | 73 |
| ANX25X100 | 4,40 | T25 | 36 | 5,0 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANX27X100 | 4,96 | T27 | 36 | 5,5 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANX30X125 | 5,49 | T30 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| ANX40X150 | 6,60 | T40 | 40 | 7,0 x 150 | 275 | 125 | 173 |

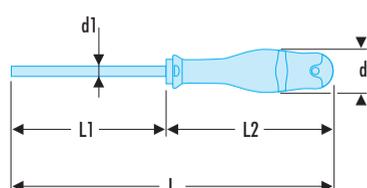
ANXP - Tournevis PROTWIST® pour vis Torx Plus®



- Conformes aux spécifications Torx Plus®.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| ➤ | A [mm] | Resistorx [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANXP5X50 | 1,42 | IP5 | 19 | 2,5 x 50 | 144 | 95 | 20 |
| ANXP6X50 | 1,65 | IP6 | 19 | 2,5 x 50 | 144 | 95 | 20 |
| ANXP7X50 | 1,97 | IP7 | 19 | 2,5 x 50 | 144 | 95 | 20 |
| ANXP8X50 | 2,30 | IP8 | 25 | 2,5 x 50 | 153 | 103 | 35 |
| ANXP9X75 | 2,48 | IP9 | 25 | 3,0 x 75 | 178 | 103 | 45 |
| ANXP10X75 | 2,74 | IP10 | 30 | 3,0 x 75 | 184 | 109 | 50 |
| ANXP15X75 | 3,26 | IP15 | 30 | 3,5 x 75 | 184 | 110 | 61 |
| ANXP20X100 | 3,84 | IP20 | 36 | 4,0 x 100 | 220 | 120 | 67 |
| ANXP25X100 | 4,40 | IP25 | 36 | 5,0 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANXP27X100 | 4,96 | IP27 | 36 | 5,5 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANXP30X125 | 5,49 | IP30 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| ANXP40X150 | 6,60 | IP40 | 40 | 7,0 x 150 | 275 | 125 | 173 |

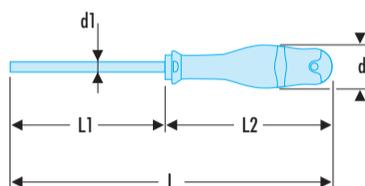
ANXR - Tournevis PROTWIST® pour vis Resistorx®



- Conformes aux spécifications Resistorx®.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| ➤ | A [mm] | Resistorx [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANXR10X75 | 2,74 | TT10 | 25 | 3,0 x 75 | 184 | 109 | 50 |
| ANXR15X75 | 3,26 | TT15 | 30 | 3,5 x 75 | 185 | 110 | 61 |
| ANXR20X100 | 3,84 | TT20 | 36 | 4,0 x 100 | 220 | 120 | 67 |
| ANXR25X100 | 4,40 | TT25 | 36 | 5,0 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANXR27X100 | 4,96 | TT27 | 36 | 5,5 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANXR30X125 | 5,49 | TT30 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| ANXR40X150 | 6,60 | TT40 | 40 | 7,0 x 150 | 275 | 125 | 173 |

ANXRP - Tournevis PROTWIST® pour vis Torx Plus® Tamper Resistant



- Conformes aux spécifications Torx Plus®.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| ➤ | A [mm] | Resistorx [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------------|--------|----------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANXRP10X75 | 2,74 | IPR10 | 30 | 3,0 x 75 | 184 | 109 | 50 |
| ANXRP15X75 | 3,26 | IPR15 | 30 | 3,5 x 75 | 185 | 110 | 61 |
| ANXRP20X100 | 3,84 | IPR20 | 36 | 4,0 x 100 | 220 | 120 | 67 |
| ANXRP25X100 | 4,40 | IPR25 | 36 | 5,0 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANXRP27X100 | 4,96 | IPR27 | 36 | 5,5 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ANXRP30X125 | 5,49 | IPR30 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| ANXRP40X150 | 6,60 | IPR40 | 40 | 7,0 x 150 | 275 | 125 | 173 |

Jeu de tournevis PROTWIST® extrémité sablée

Jeu de 6 tournevis PROTWIST® extrémité sablée pour vis à fente et Phillips®

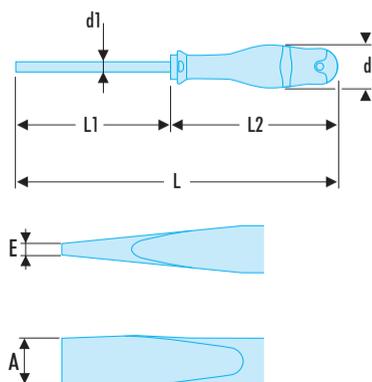


- Livré en boîte carton.

| ➤ | Contenu | Qté |
|---------------|---|-----|
| ASP.J6 | AS3,5X75 - AS4X100 - AS5,5X100 - ASF6,5X150 - ASP1X100 - ASP2X125 | 6 |

Tournevis PROTWIST® extrémité sablée

AS - ASF - Tournevis PROTWIST® extrémité sablée pour vis à fente

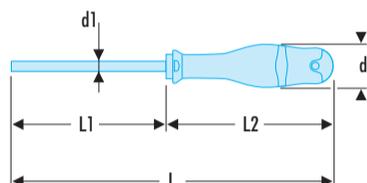


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- ASF : lame forgée.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AS2,5X75 | 2,5 | 0,4 | 19 | 2,5 x 75 | 170 | 95 | 21 |
| AS3,5X75 | 3,5 | 0,6 | 25 | 3,5 x 75 | 179 | 104 | 41 |
| AS3,5X100 | 3,5 | 0,6 | 25 | 3,5 x 100 | 204 | 104 | 43 |
| AS4X100 | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 100 | 209 | 109 | 47 |
| AS5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 100 | 210 | 110 | 82 |
| AS5,5X150 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 150 | 260 | 110 | 91 |
| AS6,5X150 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 150 | 270 | 120 | 140 |
| ASF5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,0 x 100 | 210 | 110 | 76 |
| ASF6,5X150 | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,0 x 150 | 270 | 120 | 120 |
| ASF8X150 | 8,5 | 1,2 | 40 | 7,0 x 150 | 275 | 125 | 149 |
| ASF10X200 | 10,0 | 1,6 | 40 | 9,0 x 200 | 325 | 125 | 214 |

ASP - Tournevis PROTWIST® extrémité sablée pour vis cruciformes Phillips®

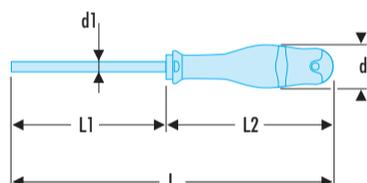


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.

| ➤ | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ASP0X75 | PH0 | 25 | 3,0 x 75 | 179 | 104 | 45 |
| ASP1X100 | PH1 | 30 | 4,5 x 100 | 210 | 110 | 76 |
| ASP2X125 | PH2 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| ASP3X150 | PH3 | 40 | 8,0 x 150 | 275 | 125 | 194 |

ASD - Tournevis PROTWIST® extrémité sablée pour vis cruciformes Pozidriv®

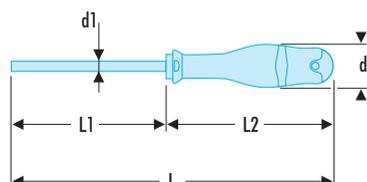


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.

| ➤ | Pozidriv [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ASD0X75 | PZ0 | 25 | 3,0 x 75 | 179 | 104 | 45 |
| ASD1X100 | PZ1 | 30 | 4,5 x 100 | 210 | 110 | 76 |
| ASD2X125 | PZ2 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| ASD3X150 | PZ3 | 40 | 8,0 x 150 | 275 | 125 | 194 |

ASX - Tournevis PROTWIST® extrémité sablée pour vis Torx®



- Conformes aux spécifications Torx®.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.

| ➤ | Torx [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|-----------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ASX10X75 | T10 | 30 | 3,0 x 75 | 184 | 109 | 50 |
| ASX15X75 | T15 | 30 | 3,5 x 75 | 185 | 110 | 61 |
| ASX20X100 | T20 | 36 | 4,0 x 100 | 220 | 120 | 73 |
| ASX25X100 | T25 | 36 | 5,0 x 100 | 220 | 120 | 113 |
| ASX30X125 | T30 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |

Tournevis PROTWIST® INOX

TOURNEVIS PROTWIST INOX

LES DOMAINES DE PRÉDILECTION POUR L'OUTILLAGE INOX

- Les industries sensibles aux contaminations : agro-alimentaire, chambres blanches, laboratoires et milieux médicaux...
- Les environnements extérieurs favorisant la rouille : milieux marins, bâtiment (fixation de portes et fenêtres, terrasses...).



Conserver la caractéristique antirouille d'une vis INOX requiert l'utilisation d'un tournevis INOX

- Lors du vissage, un tournevis standard dépose inexorablement des particules métalliques qui finissent par rouiller, contaminant les vis inox.
- Seul un tournevis inox garantit la non-contamination de la vis et donc sa grande résistance à la corrosion.



Tournevis alliant résistance à l'oxydation, robustesse et confort de vissage :

- manche ergonomique Protwist surmoulé sur lame en acier inoxydable, choisi pour ses caractéristiques haut de gamme et soumis à un traitement thermique précis et maîtrisé.

Acier inoxydable X46Cr13

- aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de frein...

Trempe sous vide

- garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.

Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave

- 20 min à 120°C, surpression 1 bar.



Jeu de 6 tournevis PROTWIST® INOX



- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Trempe sous vide = garantit les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (- 20 min à 120°C, surpression 1 bar).

| Contenu | Qté | ΔΔ [g] |
|---|-----|--------|
| 4X100 - 5,5X100 - 6,5X150 - 8X175 - PZ1X100 - PZ2X125 | 6 | 620 |

ADST.J6

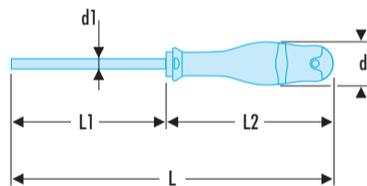
▣ Jeu mixte de 6 tournevis PROTWIST® INOX



- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Trempe sous vide = garantit les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (- 20 min à 120°C, surpression 1 bar).

| ➤ | Contenu | Qté | ΔΔ [g] |
|----------------|---|-----|--------|
| APST.J6 | 4X100 - 5,5X100 - 6,5X150 - 8X175 - PH1X100 - PH2X125 | 6 | 620 |

▣ A.ST - AF.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis à fente

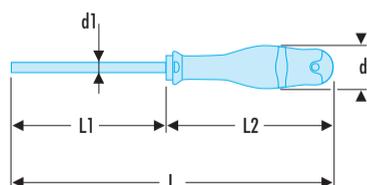


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Trempe sous vide = garantit les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (- 20 min à 120°C, surpression 1 bar).
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| A4X100ST | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 100 | 209 | 109 | 47 |
| A5,5X100ST | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 100 | 210 | 110 | 82 |
| AF6,5X150ST | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 150 | 270 | 120 | 153 |
| AF8X175ST | 8,0 | 1,2 | 36 | 6,5 x 175 | 420 | 120 | 180 |

▣ AP.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis cruciformes Phillips®



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
- La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment utilisée en coutellerie alimentaire haut de gamme, outils de chirurgie, disques de freins.
- Trempe sous vide = garantit les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (- 20 min à 120°C, surpression 1 bar).
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| ➤ | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AP1X100ST | PH1 | 30 | 4,5 x 100 | 209 | 109 | 76 |
| AP2X125ST | PH2 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |

Tournevis PROTWIST® SHOCK

**Protwist®
SHOCK**

TOURNEVIS À ZONE DE FRAPPE

Une puissance de desserage exceptionnelle

- L'onde de choc va permettre de décoller une vis rouillée et donc de pouvoir la desserrer plus facilement.
- Rajout d'un insert métallique.
- Transmission optimale de l'énergie de frappe de l'insert vers la lame : insert métallique associé au cœur en polyamide modifié chocs du Protwist.
- Réduction notable du rebond et des vibrations dans la paume de la main lors de la frappe : la lame et l'insert ne sont pas en contact mais séparés par le polyamide.
- Excellente prise en main : ergonomie du manche Protwist et revêtement soft assurant un grip efficace et confortable.
- Grande résistance : lame hexagonale en acier hautement allié et insert pour protéger la zone de frappe.

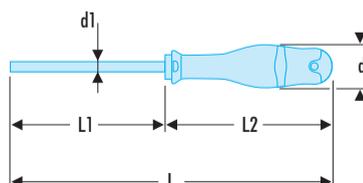


▣ Jeu de 5 tournevis PROTWIST® SHOCK



| Contenu | Qté |
|---|-----|
| AWCK.J5PB 4X100 - 6,5x150 - 8X175 - PH1X100 - PH2X125 | 5 |

▣ AWH.CK - Tournevis PROTWIST® SHOCK pour vis à fente

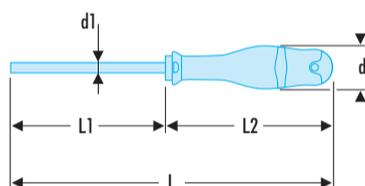


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grande résistance.
- Insert métallique large et bombé pour protéger la zone de frappe, associé à une lame hexagonale en acier 73MO.
- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé (sauf AW4X100CK sans écrou).
- Lame extra-longue pour accès difficiles et éloignés.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d2 [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------------|--------|--------|--------|---------|--------------|--------|---------|--------|
| AW4X100CK | 4,0 | 0,8 | 25 | - | 4,1 x 100 | 204 | 104 | 57 |
| AWH5,5X125CK | 5,5 | 1,0 | 25 | 8 | 4 x 100 | 204 | 104 | 57 |
| AWH6,5X150CK | 6,5 | 1,2 | 30 | 10 | 5 x 125 | 235 | 110 | 88 |
| AWH8X175CK | 8,0 | 1,2 | 36 | 11 | 6 x 150 | 270 | 120 | 147 |
| AWH10X175CK | 10,0 | 1,6 | 40 | 14 | 7 x 175 | 300 | 125 | 195 |
| AWH12X200CK | 12,0 | 2,0 | 40 | 14 | 10 x 200 | 325 | 125 | 292 |
| AWH14X250CK | 14,0 | 2,5 | 40 | 16 | 10 x 250 | 375 | 125 | 322 |

AWPH.CK - Tournevis PROTWIST® SHOCK pour vis cruciformes Phillips®

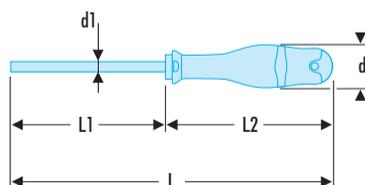
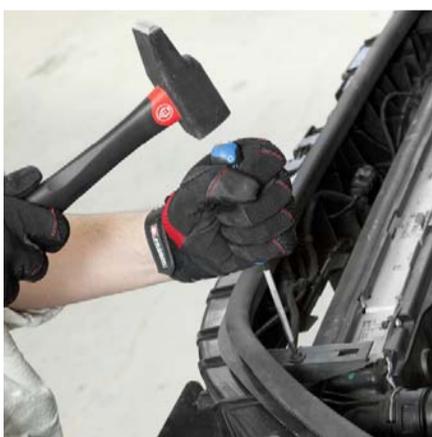


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grande résistance.
- Insert métallique large et bombé pour protéger la zone de frappe, associé à une lame hexagonale 73MO.
- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AWPH1X100CK | PH1 | 30 | 5 x 100 | 209 | 109 | 70 |
| AWPH2X125CK | PH2 | 36 | 6 x 125 | 245 | 120 | 130 |
| AWPH3X150CK | PH3 | 40 | 8 x 150 | 275 | 125 | 200 |

AWDH.CK - Tournevis PROTWIST® SHOCK pour vis Pozidriv®



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grande résistance.
- Insert métallique large et bombé pour protéger la zone de frappe, associé à une lame hexagonale en acier 73MO.
- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

| | Pozidriv [No] | d [mm] | d2 [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------------|---------------|--------|---------|--------------|--------|---------|--------|
| AWDH1X100CK | PZ1 | 30 | 8 | 5 x 100 | 210 | 110 | 86 |
| AWDH2X125CK | PZ2 | 36 | 10 | 6 x 125 | 245 | 120 | 142 |
| AWDH3X150CK | PZ3 | 40 | 12 | 8 x 150 | 275 | 125 | 211 |



TOURNEVIS PROTWIST® FLUORESCENT

VOTRE SOLUTION “ZONES NOIRES OU SOMBRES”

SÉCURITÉ

- Evite les pertes ou oublis d'outils.
- Visibilité de l'outil.

RÉDUCTION DES COÛTS

- Diminue les remplacements d'outils dûs aux pertes.

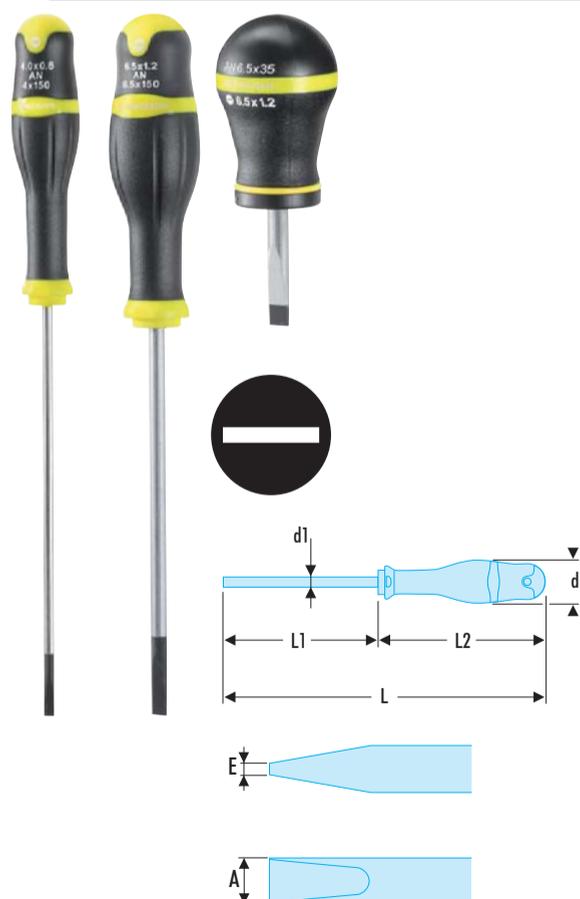
L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.



Retrouvez la gamme complète des outils fluorescents
Section 21 AERONAUTIQUE



AN.F - Tournevis PROTWIST® fluorescent pour vis à fente - lames fraisées

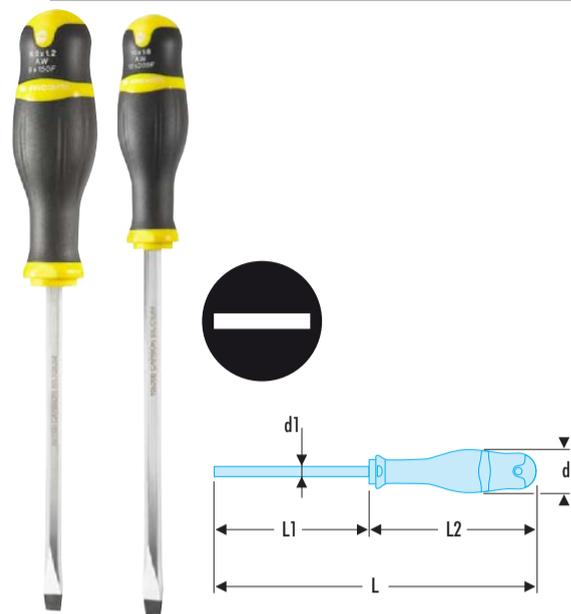


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| Modèle | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AN2,5X75F | 2,5 | 0,4 | 19 | 2,5 x 75 | 169 | 94 | 21 |
| AN3,5X100F | 3,5 | 0,6 | 25 | 3,5 x 100 | 203 | 103 | 43 |
| AN4X35F | 4,0 | 0,8 | 36 | 4,0 x 35 | 91 | 56 | 36 |
| AN4X100F | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 100 | 209 | 109 | 47 |
| AN4X150F | 4,0 | 0,8 | 30 | 4,0 x 150 | 259 | 109 | 52 |
| AN5,5X150F | 5,5 | 1,0 | 30 | 5,5 x 150 | 259 | 109 | 91 |
| AN6,5X35F | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 35 | 91 | 56 | 46 |
| AN6,5X150F | 6,5 | 1,2 | 36 | 6,5 x 150 | 270 | 120 | 140 |

AW.F - Tournevis PROTWIST® fluorescent pour vis à fente - lame hexagonale

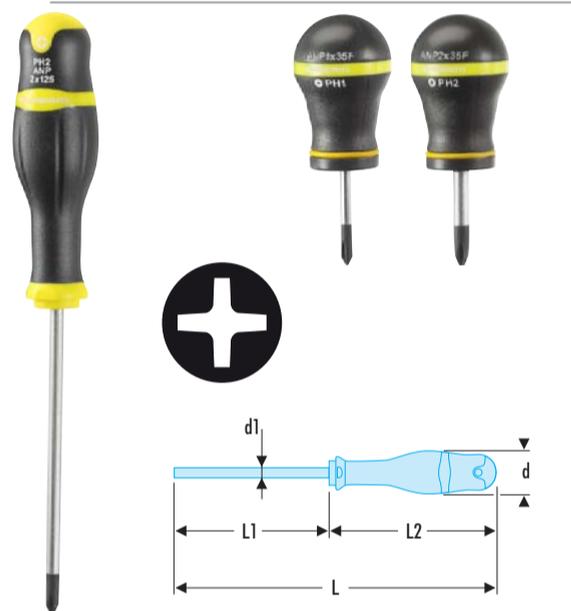


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| AW | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AW8X150F | 40 | 7 x 150 | 275 | 125 | 220 |
| AW10X200F | 40 | 9 x 200 | 325 | 125 | 255 |

ANP.F - Tournevis PROTWIST® fluorescent pour vis cruciformes Phillips® - lame fraisée

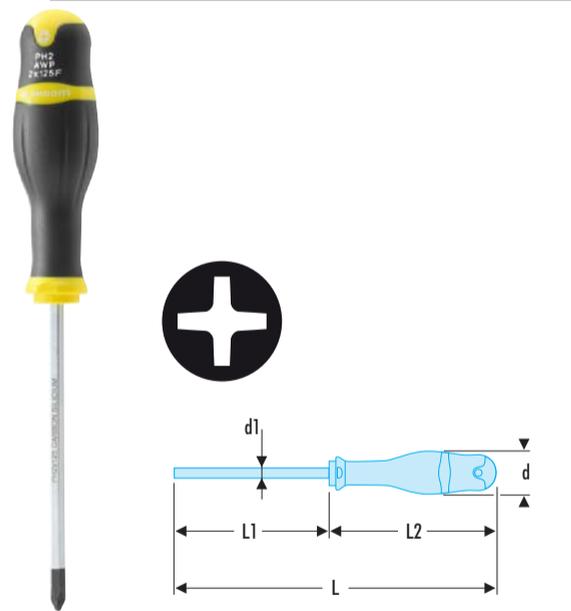


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| ANP | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ANP0X75F | PH0 | 25 | 3,0 x 75 | 178 | 103 | 45 |
| ANP1X35F | PH1 | 36 | 4,5 x 35 | 91 | 56 | 39 |
| ANP1X100F | PH1 | 30 | 4,5 x 100 | 209 | 109 | 76 |
| ANP2X35F | PH2 | 36 | 6,0 x 35 | 91 | 56 | 44 |
| ANP2X125F | PH2 | 36 | 6,0 x 125 | 245 | 120 | 126 |
| ANP3X150F | PH3 | 40 | 8,0 x 150 | 275 | 125 | 194 |
| ANP4X200F | PH4 | 30 | 4,0 x 200 | 309 | 109 | 57 |

AWP.F - Tournevis PROTWIST® fluorescent pour vis cruciformes Phillips® - lames hexagonale



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.
- Lame hexagonale : endurance et performances optimales.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| AWP | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AWP2X125F | 2 | 36 | 6 x 125 | 245 | 120 | 130 |

R.236AF Poignée emmanchée PROTWIST® fluorescente 1/4" - 158 mm

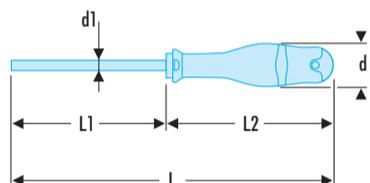


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : chromée.



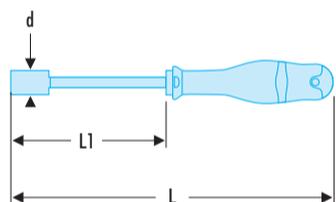
AWSH.F - Clés mâles 6 pans emmanchées PROTWIST® fluorescentes - à tête sphérique



- L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| ➔ | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|
| AWSH3X75F | 19 | 3 | 169 | 75 | 94 | 35 |
| AWSH4X75F | 25 | 4 | 178 | 75 | 103 | 45 |
| AWSH5X100F | 30 | 5 | 208 | 100 | 109 | 80 |

Tournevis porte-embout fluorescent



- L'outil est détecté par sa fluorescence, activée par une lampe ou un néon ultraviolet.
- Porte-embouts magnétique long.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Entraînement 6 pans 1/4».

| ➔ | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|--------|--------|---------|--------|
| AM.M2F | 10 | 245 | 125 | 150 |

SÉCURITÉ

CLÉS MÂLES EN ÉTUI FLUORESCENT

➤ **CLÉS MÂLES EN ÉTUI FLUORESCENT DISPONIBLE P. 1024**



SÉCURITÉ

OUTILS ANTIDÉFLAGRANTS

➤ **GAMME D'OUTILS ANTIDÉFLAGRANTS DISPONIBLE P. 738**



Jeux et modules de tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts

TOURNEVIS ISOLÉS 1000 VOLTS

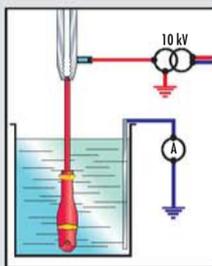
TOURNEVIS FACOM VE 1000 VOLTS



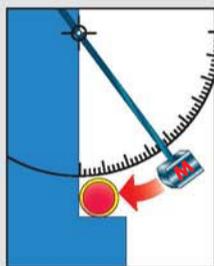
Outillage contre les risques électriques conforme à la norme EN 60900 pour travaux sous tension jusqu'à 1000 volts en courant alternatif et 1500 volts en courant continu.

Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10s, en fin de cycle de fabrication.

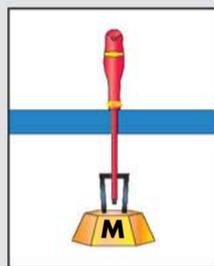
Tests réalisés selon la norme européenne EN 60900.



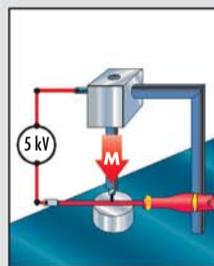
Résistance électrique



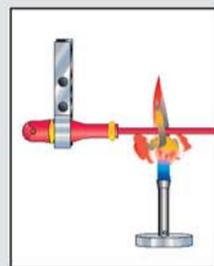
Résistance aux chocs



Résistance à l'arrachement



Résistance à la pénétration



Essai de combustion

SÉCURITÉ

LES TRAVAUX SOUS TENSION COMPORTENT DES RISQUES. Pour votre sécurité, il est important de :

- Ne pas détériorer l'isolant par :
 - La chaleur (température d'utilisation - 20° à + 70°),
 - Les produits chimiques,
 - Les entailles et pénétrations.
- Vérifier l'isolant visuellement avant chaque usage.

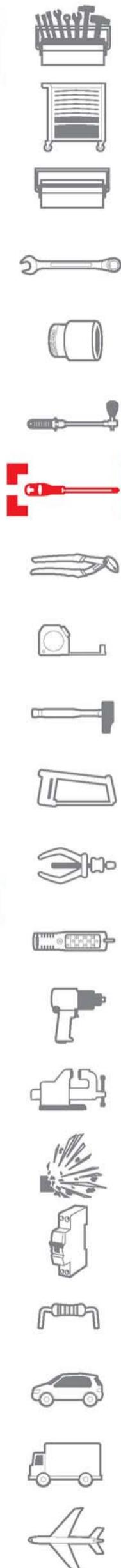


A.VE - Jeux de tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts



• Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.

| Contenu | Qté | ΔΔ [g] |
|---|-----|--------|
| AD.J5VE A3,5X100VE - A4X100VE - A5,5X125VE - AD1X100VE - AD2X125VE | 5 | 430 |
| AP.J5VE A3,5X100VE - A4X100VE - A5,5X125VE - AP1X100VE - AP2X125VE | 5 | 430 |
| AD.J8VE A2,5X75VE - A3X100VE - A3,5X100VE - A4X100VE - A5,5X125VE - A6,5X150VE - AD1X100VE - AD2X125VE | 8 | 650 |



MOD.A1VE Module 8 tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts



- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Comprenant :
 - AVE : 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm.
 - AP1X100VE - AP2X125VE.
 - AD1X100VE - AD2X125VE.
 - Plateau thermoformé PL325.
- Poids : 907 g.

Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis à fente

A.VE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis à fente



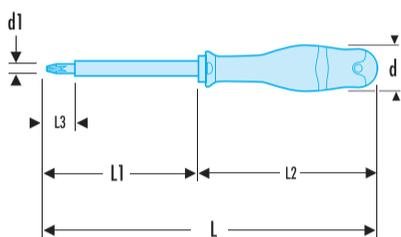
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Lame ronde gainée 1000 Volts.
- Lame fraisée : --> 5,5 mm inclus.
- Lame en congé : 6,5 --> 12 mm.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | Qté | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----|--------|
| A2X75VE | 2,0 | 0,4 | 19 | 170 | 40 | 95 | 18 | 23 | |
| A2,5X50VE | 2,5 | 0,4 | 25 | 153 | 50 | 103 | 18 | 30 | |
| A2,5X75VE | 2,5 | 0,4 | 25 | 178 | 75 | 103 | 18 | 32 | |
| A3X75VE | 3,0 | 0,5 | 25 | 178 | 75 | 103 | 18 | 38 | |
| A3X100VE | 3,0 | 0,5 | 25 | 202 | 100 | 103 | 18 | 39 | |
| A3,5X75VE | 3,5 | 0,6 | 25 | 179 | 75 | 104 | 18 | 42 | |
| A3,5X100VE | 3,5 | 0,6 | 25 | 204 | 100 | 104 | 18 | 44 | |
| A4X100VE | 4,0 | 0,8 | 30 | 210 | 100 | 110 | 18 | 48 | |
| A4X150VE | 4,0 | 0,8 | 30 | 260 | 150 | 110 | 18 | 53 | |
| A5,5X125VE | 5,5 | 1,0 | 30 | 235 | 125 | 110 | 18 | 88 | |
| A5,5X150VE | 5,5 | 1,0 | 30 | 260 | 150 | 110 | 18 | 92 | |
| A5,5X200VE | 5,5 | 1,0 | 30 | 310 | 200 | 110 | 18 | 106 | |
| A6,5X150VE | 6,5 | 1,2 | 36 | 270 | 150 | 120 | 18 | 120 | |
| A6,5X200VE | 6,5 | 1,2 | 36 | 320 | 200 | 120 | 18 | 170 | |
| A8X150VE | 8,0 | 1,2 | 40 | 275 | 150 | 125 | 18 | 160 | |
| A8X200VE | 8,0 | 1,2 | 40 | 325 | 200 | 125 | 18 | 180 | |
| A10X200VE | 10,0 | 1,6 | 40 | 325 | 200 | 125 | 18 | 240 | |
| A12X250VE | 12,0 | 2,0 | 40 | 375 | 250 | 125 | 18 | 360 | |

Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Phillips®

AP.VE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Phillips®



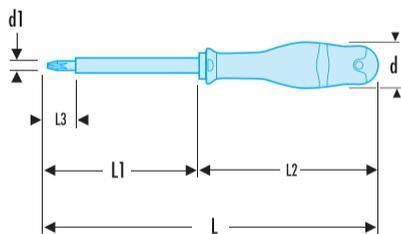
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Lame ronde gainée 1000 Volts.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| Phillips [No] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | Qté | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|-----|--------|
| AP0X75VE | PH0 | 25 | 3,0 | 179 | 75 | 104 | 18 | 46 |
| AP1X100VE | PH1 | 30 | 4,5 | 210 | 100 | 110 | 18 | 77 |
| AP2X125VE | PH2 | 36 | 6,0 | 245 | 125 | 120 | 18 | 127 |
| AP3X150VE | PH3 | 40 | 8,0 | 275 | 150 | 125 | 18 | 195 |
| AP4X200VE | PH4 | 40 | 10,0 | 325 | 200 | 125 | 18 | 278 |

Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Pozidriv®

AD.VE - Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Pozidriv®



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Lame ronde gainée 1000 Volts.

| Pozidriv [No] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] | |
|------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-----|
| AD0X75VE | PZ0 | 25 | 3,0 | 179 | 75 | 104 | 18 | 46 |
| AD1X100VE | PZ1 | 30 | 4,5 | 209 | 100 | 109 | 18 | 77 |
| AD2X125VE | PZ2 | 36 | 6,0 | 245 | 125 | 120 | 18 | 127 |
| AD3X150VE | PZ3 | 40 | 8,0 | 275 | 150 | 125 | 18 | 195 |



TOURNEVIS ISOLÉ 1000 VOLTS



TOURNEVIS SPÉCIAUX POUR LES VIS À EMPREINTE MIXTE DES APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES.

Empreinte adaptée

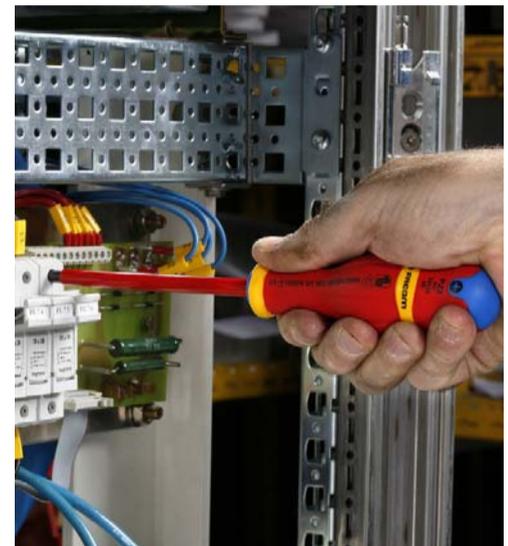
- Empreinte du tournevis spécialement adaptée aux contacteurs, relais, disjoncteurs, boîtiers, borniers...

Vissages puissants

- Couple transmissible très supérieur à un tournevis classique.

Qualité du vissage

- Qualité du vissage améliorée, moins de ripage, moins d'usure des vis comme du tournevis.
- Meilleur contrôle du vissage - boîtiers et cages préservés.



SÉCURITÉ 1000 VOLTS

- Tournevis conformes à la norme EN 60900.
- La majorité des équipements utilisent des vis mixtes Pozidriv®/Fente (série tournevis Facom ADB). Il existe cependant des modèles équipés de vis Phillips®/Fente (série tournevis FACOM APB). Seule une bonne association tournevis/vis vous garantira une satisfaction à 100 %.

AB.VE - Jeux de tournevis PROTWIST® BORNEO® pour empreintes mixtes

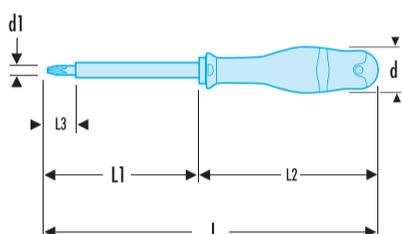


- Tournevis spécialement adaptés aux vis à empreintes mixtes rencontrées sur les appareillages électriques.
- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Livrés en boîte carton.

| Code | Contenu | Qté |
|-----------------|---|-----|
| AB.J4VE | APB1X100VE - APB2X125VE - ADB1X100VE - ADB2X125VE | 4 |
| ADB.J7VE | ADB1X100VE - ADB2X125VE - A2,5X75VE - A3,5X100VE - A4X100VE - A5,5X125VE - A6,5X150VE | 7 |
| APB.J7VE | APB1X100VE - APB2X125VE - A2,5X75VE - A3,5X100VE - A4X100VE - A5,5X125VE - A6,5X150VE | 7 |

Tournevis PROTWIST® BORNEO® pour borniers électriques

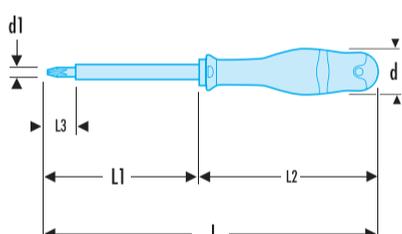
APBVE - Tournevis PROTWIST® BORNEO® pour vis mixtes fente - Phillips®



- Tournevis spécialement adaptés aux vis à empreintes mixtes rencontrées sur les appareillages électriques.
- Vissages plus puissants = sécurité.
- Moins de ripage = meilleures sensations, moins d'usure.
- Durée de vie du tournevis augmentée.
- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 seconde, en fin de cycle de fabrication.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| | Phillips [No] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|---------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| APB1X100VE | PH1 | 30 | 5 | 210 | 100 | 110 | 18 | 80 |
| APB2X125VE | PH2 | 36 | 6 | 245 | 125 | 120 | 18 | 136 |

ADBVE - Tournevis PROTWIST® BORNEO® pour vis mixtes fente - Pozidriv®



- Tournevis spécialement adaptés aux vis à empreintes mixtes rencontrées sur les appareillages électriques.
- Vissages plus puissants = sécurité.
- Moins de ripage = meilleures sensations, moins d'usure.
- Durée de vie du tournevis augmentée.
- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.

| | Pozidriv [No] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|---------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| ADB1X100VE | PZ1 | 30 | 5 | 210 | 100 | 110 | 18 | 80 |
| ADB2X125VE | PZ2 | 36 | 6 | 245 | 125 | 120 | 18 | 136 |

Jeux de tournevis ISORYL

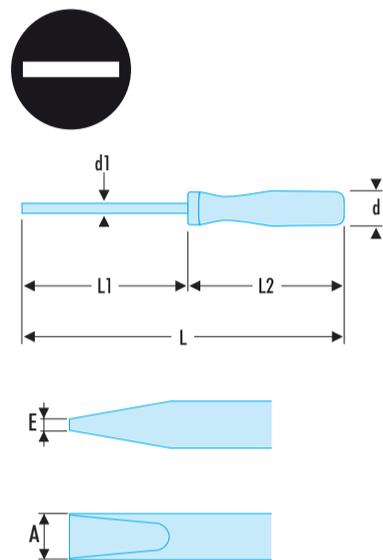
Jeux de tournevis ISORYL



| | Support pour | Contenu | Qté | ΔΔ [g] |
|--------------|--------------------|--|-----|--------|
| AR.J5 | Boîte | AR.3X75 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150 | 5 | 406 |
| AS.4 | Rack | AP.0X75 - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AP.4X200 | 5 | 685 |
| AT.J9 | Trousse : N.38A-9B | AR.3X75 - AR.3,5X100 - AR.4X100 - AP.0X75 - AP.1X100 - AP.2X125 - AWHH2X75 - AWHH2,5X75 - AWHH3X75 | 9 | 300 |
| AJ.3 | Boîte | AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A.3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF | 14 | 1210 |
| AS.15 | Rack | AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X100 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF | 14 | 1460 |

Tournevis ISORYL pour vis à fente

AR - Tournevis ISORYL pour vis à fente - lame fraisée

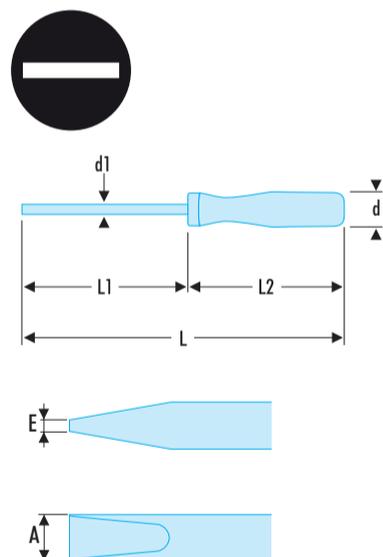


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame ronde fraisée pour accessibilité au fond des puits.
- Présentation : chromée polie.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AR.2X40 | 2,0 | 0,4 | 16 | 2,0 x 40 | 110 | 70 | 13,50 |
| AR.2,5X50 | 2,5 | 0,4 | 16 | 2,5 x 50 | 120 | 70 | 15,00 |
| AR.2,5X75 | 2,5 | 0,4 | 16 | 2,5 x 75 | 145 | 70 | 16,00 |
| AR.3X75 | 3,0 | 0,5 | 16 | 3,0 x 75 | 145 | 70 | 17,50 |
| AR.3,5X75 | 3,5 | 0,6 | 20,5 | 3,5 x 75 | 155 | 80 | 31,00 |
| AR.3,5X100 | 4,0 | 0,8 | 20,5 | 3,5 x 100 | 180 | 80 | 33,00 |
| AR.4X100 | 4,0 | 0,8 | 24 | 4,0 x 100 | 190 | 90 | 45,00 |
| AR.4X150 | 4,0 | 0,8 | 24 | 4,0 x 150 | 240 | 90 | 50,00 |
| AR.5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 28 | 5,5 x 100 | 200 | 100 | 71,00 |
| AR.5,5X150 | 5,5 | 1,0 | 28 | 5,5 x 150 | 250 | 100 | 80,00 |
| AR.5,5X200 | 5,5 | 1,0 | 28 | 5,5 x 200 | 300 | 100 | 89,00 |
| AR.6,5X100 | 6,5 | 1,2 | 30 | 6,5 x 100 | 210 | 110 | 102,00 |
| AR.6,5X150 | 6,5 | 1,2 | 30 | 6,5 x 150 | 260 | 110 | 114,00 |
| AR.6,5X200 | 6,5 | 1,2 | 30 | 6,5 x 200 | 310 | 110 | 226,00 |
| AR.8X150 | 8,0 | 1,2 | 30 | 8,0 x 150 | 260 | 110 | 141,00 |

ARA - Tournevis ISORYL pour vis à fente - manche avec agrafe

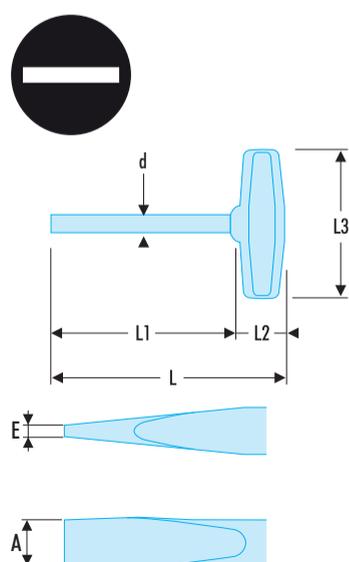


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Présentation : chromée polie.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ARA.2,5X50 | 2,5 | 0,4 | 13 | 2,5 x 50 | 110 | 60 | 10 |
| ARA.2,5X75 | 2,5 | 0,4 | 13 | 2,5 x 75 | 135 | 60 | 11 |
| ARA.3,5X50 | 3,5 | 0,6 | 13 | 3,5 x 50 | 110 | 60 | 12 |
| ARA.3,5X75 | 3,5 | 0,6 | 13 | 3,5 x 75 | 135 | 60 | 14 |

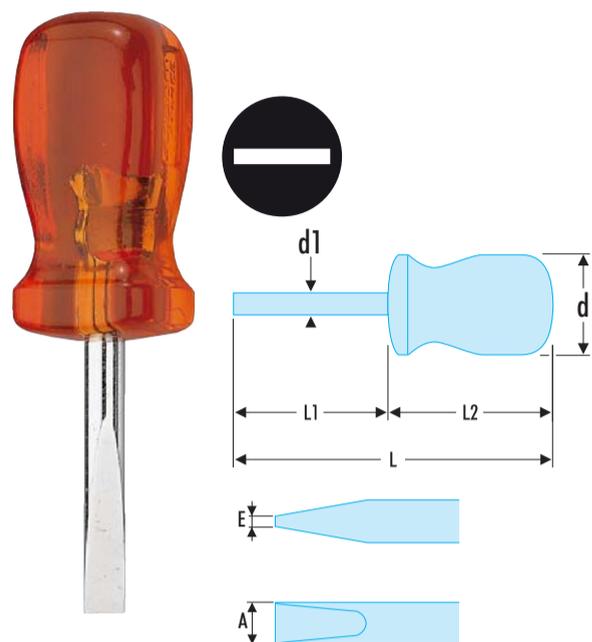
AGT - Tournevis ISORYL pour vis à fente - lame forgée - poignée en T



- Permet de transmettre des couples élevés.
- Présentation : chromée.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------------|--------|---------|---------|--------|
| AGT.8X100 | 8 | 1,2 | 8 x 100 | 130 | 30 | 85 | 150 |
| AGT.10X100 | 10 | 1,6 | 10 x 100 | 130 | 30 | 85 | 160 |

ARB - Tournevis ISORYL pour vis à fente - lame courte



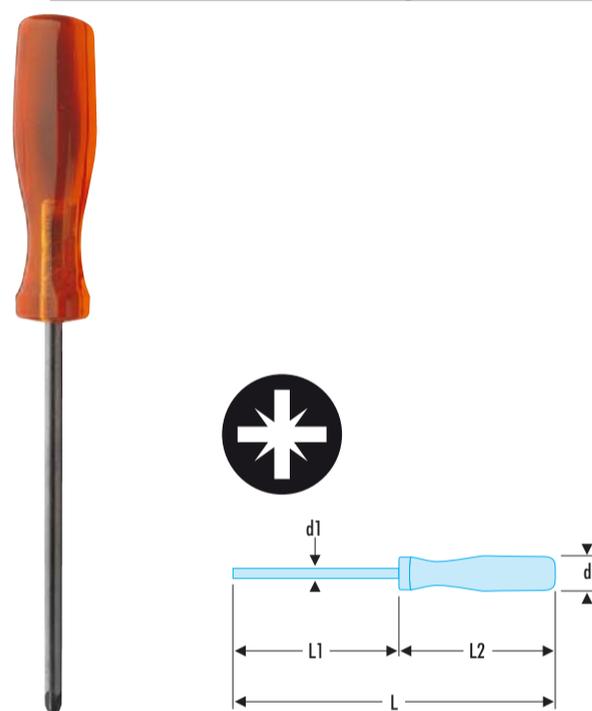
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Pour travaux à dégagement réduit.
- Présentation : chromée polie.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ARB.4X40 | 4,0 | 0,8 | 29 | 4,0 x 40 | 90 | 50 | 38 |
| ARB.5,5X40 | 5,5 | 1,0 | 29 | 5,5 x 40 | 90 | 50 | 39 |
| ARB.6,5X40 | 6,5 | 1,2 | 29 | 6,5 x 40 | 90 | 50 | 42 |

Tournevis ISORYL pour vis Pozidriv®

AD - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Pozidriv®

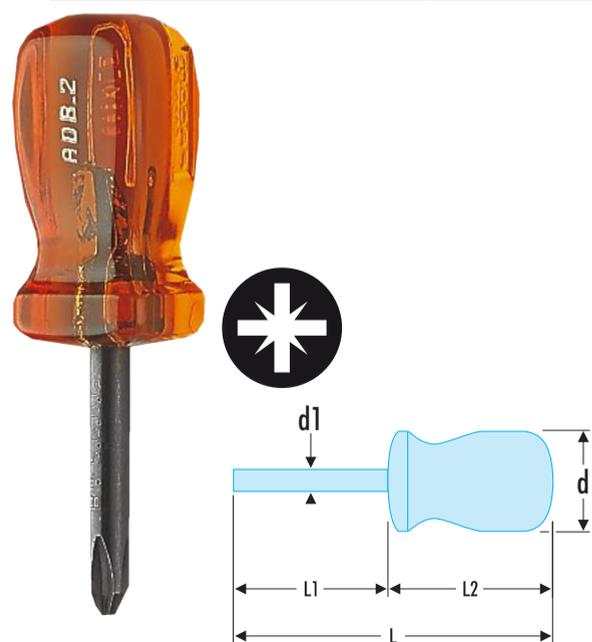


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lames en acier allié, haute résistance.
- Présentation : brunie.

| ➤ | Pozidriv [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AD.0X50 | PZ0 | 20,5 | 4 x 50 | 130 | 95 | 31 |
| AD.1X75 | PZ1 | 24,0 | 4 x 75 | 165 | 95 | 55 |
| AD.2X100 | PZ2 | 28,0 | 6 x 100 | 200 | 95 | 77 |
| AD.2X125 | PZ2 | 28,0 | 6 x 125 | 225 | 63 | 81 |
| AD.3X150 | PZ3 | 30,0 | 8 x 150 | 260 | 63 | 142 |

ADB - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Pozidriv® - lame courte



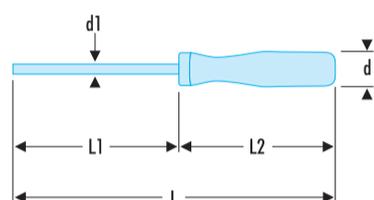
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Pour travaux à dégagement réduit.
- Présentation : brunie.

| ➤ | Pozidriv [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ADB.1X40 | PZ1 | 29 | 5 x 40 | 90 | 77 | 38 |
| ADB.2X40 | PZ2 | 29 | 6 x 40 | 90 | 77 | 44 |

Tournevis ISORYL pour vis Phillips®

AP - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Phillips®

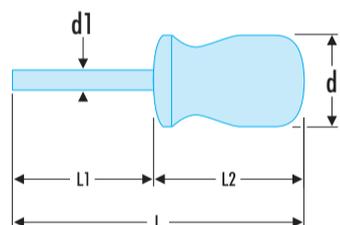


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Présentation : chromée.

| ➤ | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AP.0X50 | PH0 | 20,5 | 4 x 50 | 130 | 80 | 31 |
| AP.0X75 | PH0 | 20,5 | 4 x 75 | 155 | 80 | 33 |
| AP.1X75 | PH1 | 24,0 | 5 x 75 | 165 | 90 | 55 |
| AP.1X100 | PH1 | 24,0 | 5 x 100 | 190 | 90 | 59 |
| AP.2X100 | PH2 | 28,0 | 6 x 100 | 200 | 100 | 77 |
| AP.2X125 | PH2 | 28,0 | 6 x 125 | 225 | 100 | 81 |
| AP.3X150 | PH3 | 30,0 | 8 x 150 | 260 | 110 | 142 |
| AP.4X200 | PH4 | 34,0 | 10 x 200 | 320 | 120 | 246 |

APB - Tournevis ISORYL pour vis cruciformes Phillips® - lame courte



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Pour travaux à dégagement réduit.
- Présentation : chromée.

| ➤ | Phillips [No] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---------------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| APB.0X40 | PH0 | 29 | 4 x 40 | 90 | 50 | 33 |
| APB.1X40 | PH1 | 29 | 5 x 40 | 90 | 50 | 36 |
| APB.2X40 | PH2 | 29 | 6 x 40 | 90 | 50 | 40 |

Jeux de tournevis manche bois

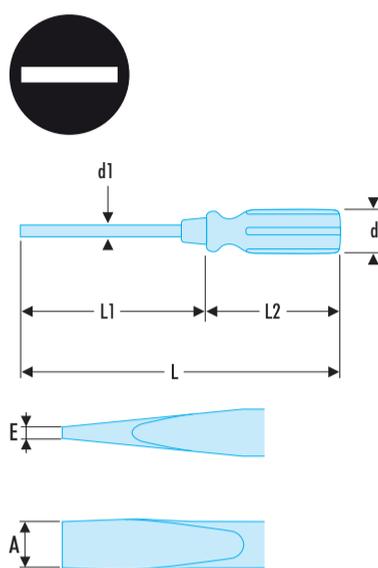
Jeux de tournevis manche bois



| ➤ | Support pour | Contenu | Qté | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------------|---|-----|--------|
| ATH.JS5 | Rack | ATH.5,5X100 - 6,5X100 - 8X150 - 8X175 - 10X200 | 5 | 837 |
| ATHH.JS5 | Rack | ATHH.5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X175 - 12X200 | 5 | 952 |
| ATHH.PJ3 | Boîte | ATHH.P1 - P2 - P3 | 3 | 372 |
| ATHH.J7 | Boîte | ATHH.4X90 - 5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X17 - 12X200 - 14X250 | 7 | 1262 |
| AJT.2 | Boîte | ATHH.5,5X100 - ATHH.6,5X125 - ATHH. 8X150 - ATHH.10X175 - ATHH.P1 - ATHH.P2 - ATHH.D1 - ATHH.D2 | 8 | 908 |

Tournevis manche bois pour vis à fente

ATH - Tournevis manche bois pour vis à fente - lame forgée

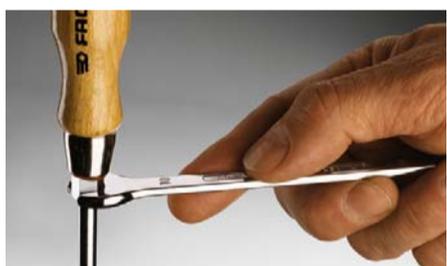
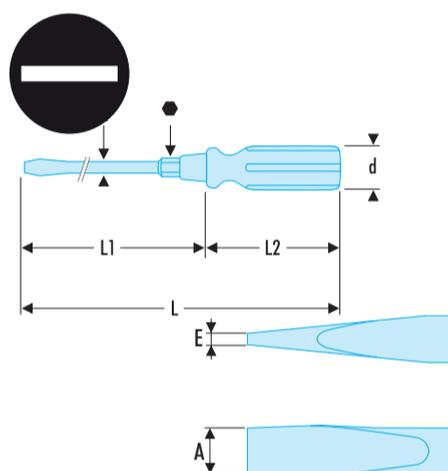


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de «détacher» une vis bloquée.
- Zone de frappe élargie par bouchon métallique.
- Lame ronde forgée et traitée sur toute sa longueur.
- Liaison manche-lame par ailettes.
- Présentation : brunie.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ATH.5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 22 | 5 x 100 | 205 | 105 | 65 |
| ATH.6,5X100 | 6,5 | 1,2 | 26 | 6 x 100 | 210 | 110 | 86 |
| ATH.8X150 | 8,0 | 1,2 | 28 | 7 x 150 | 270 | 120 | 130 |
| ATH.8EX175 | 8,0 | 1,6 | 32 | 7 x 175 | 305 | 130 | 177 |
| ATH.10X200 | 10,0 | 1,6 | 32 | 9 x 200 | 330 | 130 | 222 |
| ATH.12X250 | 12,0 | 2,0 | 32 | 10 x 250 | 380 | 130 | 335 |

ATHH - Tournevis manche bois pour vis à fente - lame forgée avec 6 pans



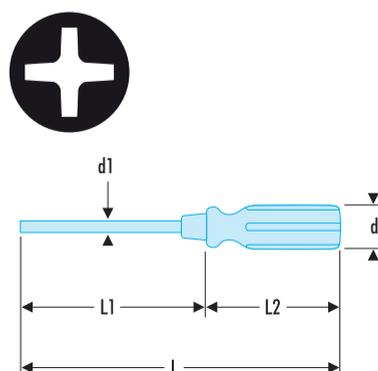
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de «détacher» une vis bloquée.
- Lame forgée et traitée, équipée d'un 6 pans pour blocage ou déblocage avec une clé.
- Liaison manche-lame par ailettes.
- Le manche, côté lame, a une virole acier sertie avec amortisseur, à l'opposé, une rondelle cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : chromée, polie.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | ⊙ [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ATHH.4X90 | 4,0 | 0,8 | 6 | 25 | 4,5 x 90 | 195 | 95 | 49 |
| ATHH.5,5X100 | 5,5 | 1,0 | 8 | 25 | 5,5 x 100 | 200 | 100 | 58 |
| ATHH.6,5X125 | 6,5 | 1,2 | 10 | 26 | 6,5 x 125 | 240 | 115 | 99 |
| ATHH.6,5X175 | 6,5 | 1,2 | 10 | 26 | 6,5 x 175 | 290 | 115 | 110 |
| ATHH.8X150 | 8,0 | 1,2 | 13 | 28 | 8,0 x 150 | 270 | 120 | 160 |
| ATHH.10X175 | 10,0 | 1,6 | 13 | 30 | 9,0 x 175 | 300 | 125 | 207 |
| ATHH.12X200 | 12,0 | 2,0 | 17 | 32 | 10,0 x 200 | 330 | 130 | 278 |
| ATHH.14X250 | 14,0 | 2,5 | 17 | 32 | 10,0 x 250 | 385 | 135 | 331 |

Tournevis manche bois pour vis cruciformes

ATHH.P - Tournevis manche bois pour vis cruciformes Phillips® - lame avec 6 pans

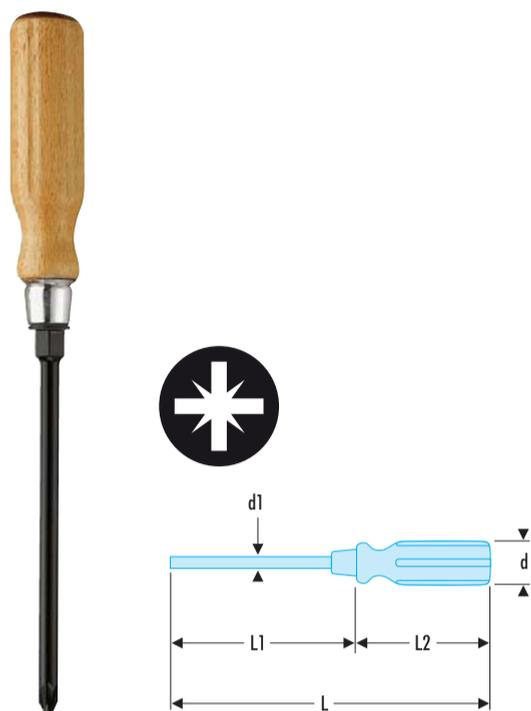


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de «détacher» une vis bloquée.
- Lame forgée et traitée, équipée d'un 6 pans pour blocage ou déblocage avec une clé.
- Liaison manche lame par ailettes.
- Le manche, côté lame, a une virole acier sertie avec amortisseur, à l'opposé, une rondelle de cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : chromée, polie.

| ➤ | Phillips [No] | ⊙ [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|---------------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ATHH.P1 | PH1 | 8 | 25 | 5 x 100 | 200 | 100 | 60 |
| ATHH.P2 | PH2 | 10 | 26 | 6 x 125 | 235 | 110 | 92 |
| ATHH.P3 | PH3 | 13 | 28 | 8 x 150 | 270 | 120 | 160 |

ATHH.D - Tournevis manche bois pour vis cruciformes Pozidriv® - lame avec 6 pans



NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de «décoller» une vis bloquée.
- Lame forgée et traitée, équipée d'un 6 pans pour blocage ou déblocage avec une clé.
- Liaison manche lame par ailettes.
- Le manche côté lame a une virole acier sertie avec amortisseur, à l'opposé, une rondelle cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : brunie.

| | Pozidriv [No] | ⌀ [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|---------------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| ATHH.D1 | PZ1 | 8 | 25 | 5 x 100 | 200 | 100 | 60 |
| ATHH.D2 | PZ2 | 10 | 26 | 6 x 125 | 240 | 115 | 92 |
| ATHH.D3 | PZ3 | 13 | 28 | 8 x 150 | 270 | 120 | 160 |

Tournevis multilames

AM - Compositions de tournevis PROTWIST® multilames



- Permettent de disposer dans un faible encombrement de plusieurs empreintes de vissage.
- Chaque lame a deux extrémités utiles.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- La poignée entraîne les lames par le 6 pans 1/4".
- Un ressort maintient les lames dans la poignée.
- Présentation :
 - AM.1 : boîte plastique BP.112.
 - AM.2 - AM.3 - AM.4 : trousse compacte.

| | A fente [No] | Phillips [No] | Pozidriv [No] | Torx [No] | Resistorx [No] | Poignée | Qté | ΔΔ [g] |
|-------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|--|--|---------|-----|--------|
| AM.1 | AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5 | AMZ.P0-1 - AMZ.P2-3 | AMZ.D0-1 - AMZ.D2-3 | AMZ.X10-15 - AMZ.X20-25 - AMZ.X30-40 | - | AM.D | 16 | 775 |
| AM.2 | AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5 | AMZ.P1-2 | AMZ.D1-2 | - | - | AM.D | 5 | 350 |
| AM.3 | AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5 | AMZ.P1-3 | - | AMZ.X10-15 - AMZ.X20-25 - AMZ.X30-40 | - | AM.D | 7 | 450 |
| AM.4 | AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5 | - | - | - | AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP27-30 | AM.D | 6 | 350 |

AMZ - Lames réversibles



- Lame interchangeable 6 pans 1/4".
- Longueur : 175 mm.
- Longueur sortie de la poignée : 125 mm.
- Présentation : chromée.

| Contenu | ΔΔ [g] | |
|---------------------|-------------------------------|----|
| AMZ.S3,5-4 | fente : 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4 | 40 |
| AMZ.S5,5-6,5 | fente : 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 | 40 |
| AMZ.P0-1 | PH0 - PH1 | 40 |
| AMZ.P2-3 | PH2 - PH3 | 40 |
| AMZ.P1-2 | PH1 - PH2 | 40 |
| AMZ.D0-1 | PZ0 - PZ1 | 40 |
| AMZ.D2-3 | PZ2 - PZ3 | 40 |
| AMZ.D1-2 | PZ - PZ2 | 40 |
| AMZ.H2,5 | 6 pans : 2,5 | 40 |
| AMZ.H3 | 6 pans : 3,0 | 40 |
| AMZ.H4 | 6 pans : 4,0 | 40 |
| AMZ.H5 | 6 pans : 5,0 | 40 |
| AMZ.H6 | 6 pans : 6,0 | 40 |
| AMZ.X8-9 | T8 - T9 | 40 |
| AMZ.X10-15 | T10 - T15 | 40 |
| AMZ.X20-25 | T20 - T25 | 40 |
| AMZ.X30-40 | T30 - T40 | 40 |
| AMZ.XRP10-15 | IPR TT+ 10-15 | 40 |
| AMZ.XRP20-25 | IPR TT+ 20-25 | 40 |
| AMZ.XRP27-30 | IPR TT+ 27-30 | 40 |
| AMZ.E | Porte-embout 6 pans 1/4" | 40 |

ACL.2 Poignée porte-lames à cliquet PROTWIST®



- Cliquet 45 dents de grande qualité = rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions : vissage, dévissage et blocage.
- Manche réservoir permettant de ranger huit embouts complémentaires (non fournis).
- Bouchon utilisable comme mini porte-embouts d'appoint pour les vissages difficiles d'accès.
- Manche en partie creux permettant de stocker plus d'embouts ou de vis.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Très faible couple de retour de la lame.
- Entraînement 6 pans 1/4".

AM.D Poignée porte-lames réversibles PROTWIST®



- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Entraînement 6 pans 1/4".
- Longueur : 133 mm.
- Diamètre : 35 mm.
- Poids : 100 g.

AMR Tournevis multilames modèle "Radio"



- Longueur avec lame : 105 mm.
- Livré avec 3 lames pour vis à fente, diam. 1,5 - 2 - 2,5 mm, stockées dans le manche.
- Présentation : chromée polie.
- Poids : 14 g.

AMJ Tournevis multilames modèle "Junior"



- Longueur avec lame : 150 mm.
- Livré avec 3 lames pour vis à fente, diam. 3,5 - 4 - 5,5 mm, stockées dans le manche.
- Présentation : chromée polie.
- Poids : 57 g.



AMS Tournevis multilames modèle "Standard"



- Longueur avec lame : 165 mm.
- Livré en trousse, avec 2 lames réversibles :
 - Vis à fente, diam. 5,5 mm et Phillips® n° 1.
 - Vis à fente, diam. 6,5 mm et Phillips® n° 2.
- Présentation : chromée polie.
- Poids : 101 g.

Tournevis porte-embouts

TOURNEVIS À CLIQUET

Manche ergonomique bi-matière Protwist®

- Confort d'utilisation.

Manche réservoir

- Manche évidé permettant le stockage de petites pièces : vis, embouts.

Mécanisme de cliquet hautes performances

- 45 dents, 3 positions, faible couple de retour.

Lame chromée 100 mm

- Résistance à la corrosion et accessibilité.
- Zone moletée pour vissage rapide par la lame.

Porte-embouts magnétique

- Maintien de l'embout et de la vis.

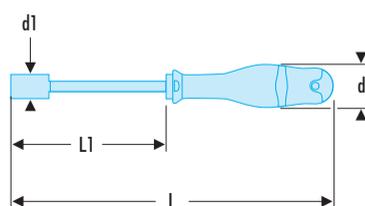


Tournevis porte-embouts à cliquet PROTWIST® + 15 embouts

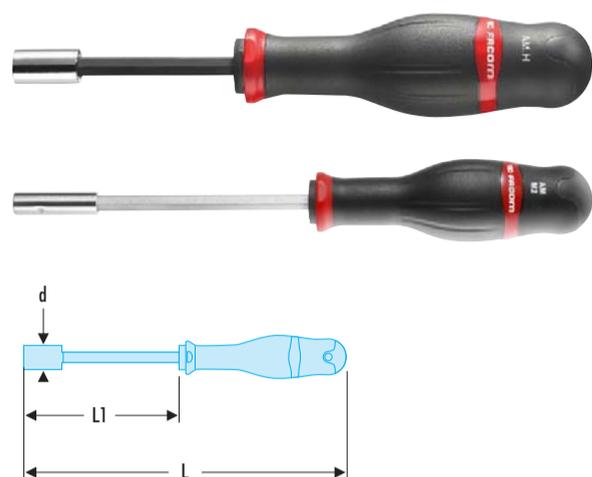


- Entraîneront 6 pans 1/4».
- Cliquet 45 dents de grande qualité = rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions : vissage, dévissage et blocage (sélectionnables à une main).
- Bouchon réservoir pour chargeur.
- Bouchon utilisable comme mini porte-embouts d'appoint pour les vissages difficiles d'accès.
- Manche en partie creux permettant de stocker plus d'embouts ou des vis.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Très faible couple de retour de la lame.
- L'adaptateur magnétique puissant permet à l'aimant de maintenir l'embout et la vis.
- Mini porte-embouts d'appoint grâce au logement central aimanté des chargeurs.
- Comportant 2 chargeurs :
 - 1 chargeur contenant 7 embouts de vissage + 1 à part : pour vis à fente 4 - 6,5 ; pour vis Phillips® PH.1 - PH.2 ; pour vis Pozidriv® PZ.1 - PZ.2 ; pour vis à 6 pans creux 4 - 6).
 - 1 chargeur transparent contenant 7 embouts Resistorx EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140.

| | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] |
|---------------|--------|---------|--------|---------|
| ACL.1A | 34 | 10 | 225 | 120 |



AM - Tournevis porte-embouts PROTWIST®



- Entraînement 6 pans 1/4».
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- AM.H : Modèle à jonc.
- AM.M1 : Modèle magnétique court.
- AM.M2 : Modèle magnétique long.

| ➤ | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------|--------|--------|---------|--------|
| AM.H | 11 | 180 | 75 | 80 |
| AM.M1 | 10 | 180 | 63 | 120 |
| AM.M2 | 10 | 245 | 125 | 150 |

AAM.PE Tournevis automatique à porte-embouts 6 pans 1/4"



- Pour des vis à grande longueur fileté, on diminue le temps de vissage et dévissage d'un tiers.
- Mandrin rapide pour les embouts de vissage série 1 : 1/4» (6,35 mm).
- Cliquet à 3 positions : vissage, dévissage, blocage.
- Bague de blocage de l'axe hélicoïdal en position rentrée.
- Longueur : ouvert, 305 mm ; fermé, 230 mm.
- Présentation : chromée polie.
- Poids : 345 g.

Tournevis détecteurs de tension

AV.BT - Tournevis détecteurs très basse tension



- Pour très basse tension.
- 2 modèles :
 - AV.BT1 : Modèle standard.
 - AV.BT2 : Modèle avec agrafe.
- Livré avec 50 cm de fil comportant fiche et pince crocodile.

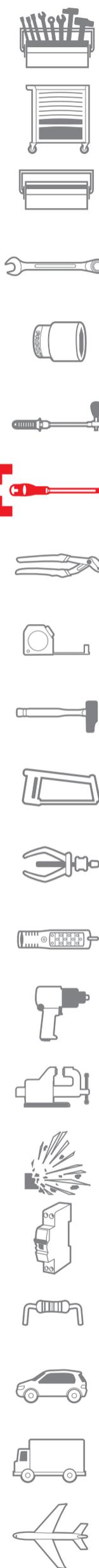
| ➤ | d [mm] | L [mm] | Longueur lame [mm] | Tension\Volt | ΔΔ [g] |
|---------------|--------|--------|--------------------|--------------|--------|
| AV.BT1 | 4 | 196 | 104 | 6 - 24 | 53 |
| AV.BT2 | 3 | 138 | 53 | 6 - 24 | 27 |

AV.HT - Tournevis détecteurs basse tension



- AV.HT1B : Modèle standard.
- AV.HT2B : Modèle avec agrafe.

| ➤ | d [mm] | L [mm] | Longueur lame [mm] | Tension\Volt | Qté | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|--------|--------------------|--------------|-----|--------|
| AV.HT1B | 3,5 | 190 | 100 | 90 - 480 | 1 | 45 |
| AV.HT2B | 3,0 | 140 | 62 | 110 - 250 | | 20 |



Aimanteur - Désaimanteur

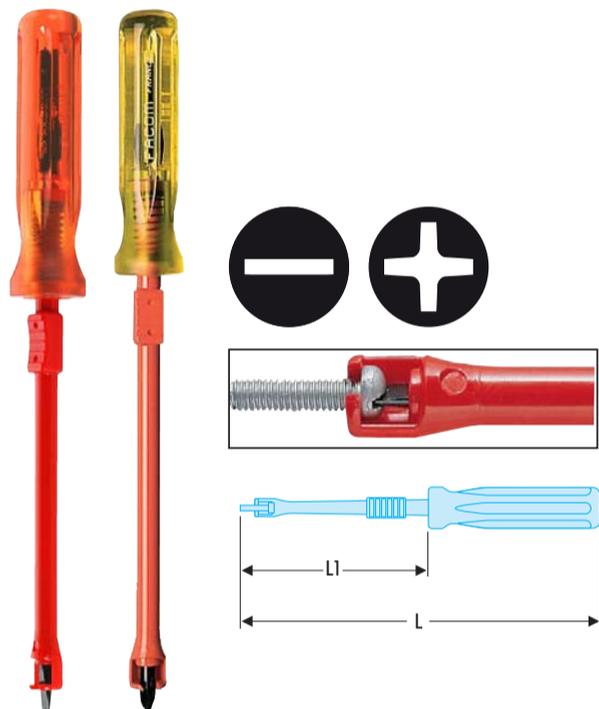
837 Aimanteur - Désaimanteur



- Aimante la lame du tournevis afin de maintenir la vis en place.
 - Désaimante le tournevis après utilisation.
- Poids : 73 g.

Pose-vis

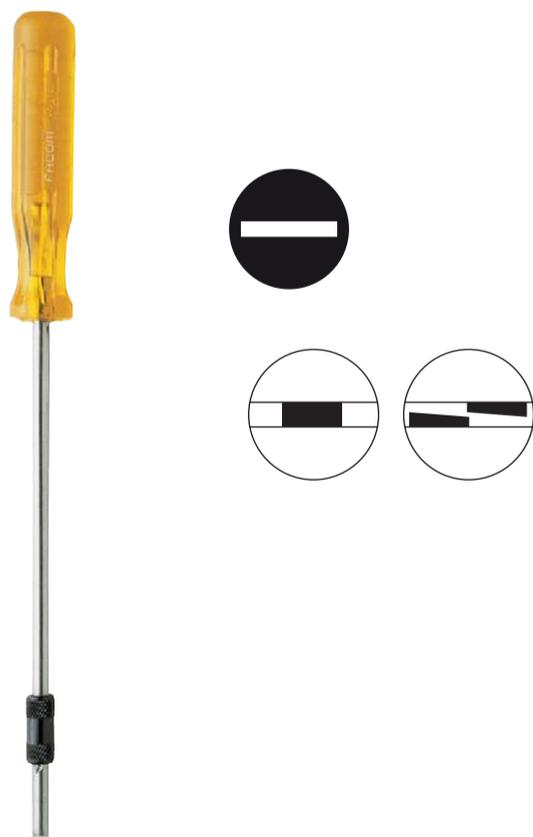
AFR - AFP - Tournevis pose-vis



- Pour empreinte fente et Phillips®.
- Pose-vis et vissage avec le même outil.
- Le guide est manoeuvrable avec le pouce, le ressort retient la vis sur la lame.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | Phillips [No] | L [mm] | L1 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| AFR.3X100 | 3 | 0,5 | - | 190 | 100 | 37 |
| AFR.4X125 | 4 | 0,6 | - | 225 | 125 | 64 |
| AFR.5X150 | 5 | 0,7 | - | 260 | 150 | 95 |
| AFP.1 | - | - | PH1 | 260 | 150 | 96 |
| AFP.2 | - | - | PH2 | 285 | 175 | 118 |

AF Tournevis pose-vis pour vis à fente



- Pour vis à fente de largeur 0,5 --> 1,5 mm.
 - Bague coulissante pour bloquer les deux demi-lames en coin dans la fente de la vis.
 - Utiliser un tournevis pour le blocage ou déblocage de la vis.
 - Longueur lame : 150 mm.
 - Longueur totale : 240 mm.
- Poids : 56 g.

AFU - Pose-vis pour vis à fente



- La rotation de la bague bloque la lame dans la fente de la vis.
- Manche acier finement moleté.
- AFU.2 est équipé d'un aimant en bout de manche.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| AFU.0 | 3,8 | 0,5 | 135 | 18 |
| AFU.1 | 7,0 | 0,8 | 130 | 18 |
| AFU.2 | 7,0 | 0,8 | 300 | 31 |

AFUX - Pose-vis pour vis Phillips®



- Le déplacement de la bague bloque les lames dans l'empreinte de la vis.
- Manche acier finement moleté.
- AFUX.2 est équipé d'un aimant en bout de manche.

| ➤ | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|---------------|--------|--------|
| AFUX.1 | PH1 | 130 | 23 |
| AFUX.2 | PH2 | 235 | 39 |

Tournevis coudés

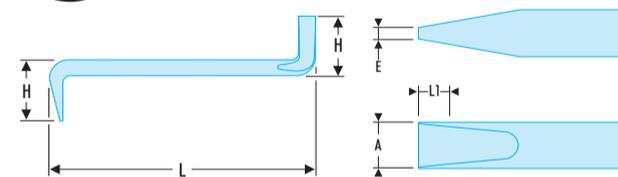
ARZ - AKZ - Tournevis coudés - pour vis à fente



DIN 5000

- ARZ à lame ronde.
- AKZ à lame carrée.
- Deux extrémités dans deux plans à 90°.
- Opérant par quart de tour par retournement.
- Présentation : brunie.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | L [mm] | L1 [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| ARZ.4 | 4,0 | 0,8 | 86 | 0,5 | 13,0 | 10 |
| ARZ.5,5 | 5,5 | 1,0 | 95 | 0,6 | 14,0 | 19 |
| ARZ.6,5 | 6,5 | 1,2 | 110 | 0,7 | 16,0 | 31 |
| AKZ.6 | 8,0 | 1,2 | 123 | 0,7 | 17,5 | 38 |
| AKZ.8 | 10,0 | 1,6 | 175 | 1,0 | 20,0 | 92 |



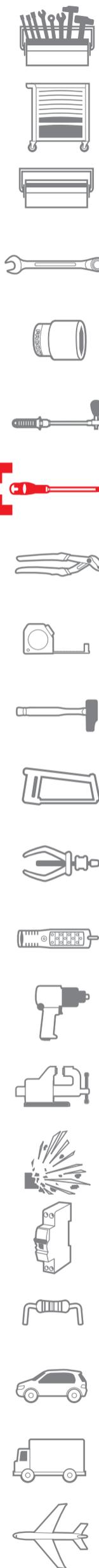
APZ - Tournevis coudés - pour vis Phillips®



DIN 5008

- A chaque extrémité une empreinte différente.
- Pour travaux à dégagement limité.
- Présentation : chromée.

| ➤ | Phillips [No] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------|---------------|--------|--------|--------|
| APZ.A | PH0 - PH1 | 86 | 18 | 17 |
| APZ.B | PH1 - PH2 | 142 | 20 | 40 |
| APZ.C | PH3 - PH4 | 205 | 22 | 138 |



Jeux de clés mâles coudées en étui

LES CLÉS MÂLES FACOM

Robustesse et longévité :

- Clés en acier allié au silicium pour combiner résistance et endurance au matage.

Sécurité assurée :

- Traitement thermique précis et constant pour une dureté maîtrisée assurant le vrillage de la clé avant sa casse nette et sans éclat.

Contact parfait à la vis :

- Clés tronçonnées et non cisillées permettant l'obtention d'une face sans bavure ni irrégularité.

Une gamme complète

- Clés mâles coudées 6 pans, proposées en 3 longueurs, standard et à tête sphérique (séries 82 et 83).
- Clés mâles coudées Torx® et Résistorx® (séries 89).
- Clés mâles coudées à profil spéciaux : XZN®, à créneaux et bristol (séries 80, 81 et 85).
- Clés mâles en T : 6 pans (série 84 TC).
- Clés mâles en T emmanchées : 6 pans et Torx® (séries 84TZ et 89TX).
- Clés mâles emmanchées Protwist®: 6 pans standard et à tête sphérique (séries AWHH et AWSH).

... et des supports adaptés à chaque besoin.

- Jeux en étui JP, 6 pans et Torx®.
- Poignées multilames, 6 pans et Torx®.
- Jeux sur anneau, en trousse et en module.



ÉTUI "EASY LOCK SYSTEM"

Accès total à chaque clé

- Accès à chaque clé complètement indépendant de la position des autres clés.
- Repérage instantané de toutes les dimensions.
- Ouverture de l'étui type «portefeuille».

Maintien des clés constant dans la durée

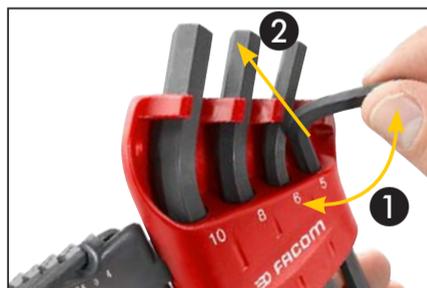
- Verrouillage des clés totalement indépendant de l'usure de l'étui.
- Pas de risque de perte des clés.

Accrochage facile de l'étui

- Grâce à la position excentrée du trou de fixation.

Résistance et longévité

- Élastomère choisi pour sa résistance à l'usure, sa bonne tenue dans le temps et sa résistance aux agents chimiques et aux variations climatiques.



JP - Jeux de clés mâles coudées 6 pans en étui



- Les clés mâles sont présentées dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.
 - Jeux disponibles en 4 types de clés mâles :
 - 82H : Clés courtes.
 - 83H : Clés longues.
 - 83SH : Clés longues tête sphérique.
 - 83S.L : Clés extra-longues tête sphérique.
- JP = jeu de clés métriques.
JPU = jeu de clés en pouces.

| Clé | Dimensions [mm] | Clé | ΔΔ [g] |
|-------------------|--|-------|--------|
| 82H.JP9A | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 | 82H | 260 |
| 82H.JP8AU | 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 82H | 235 |
| 83H.JP9A | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 | 83H | 350 |
| 83SH.JP7 | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 | 83SH | 290 |
| 83SH.JP9A | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 | 83SH | 380 |
| 83SH.JPA | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 | 83SH | 270 |
| 83SH.JPAA | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 | 83SH | 270 |
| 83SH.JP6U | 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 | 83SH | 300 |
| 83SH.JP8AU | 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 83SH | 365 |
| 83S.JP9AL | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 | 83S.L | 350 |

83R.JP6 Jeu de 6 clés mâles pour vis 6 pans de sécurité



- Les clés mâles sont présentées dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.
 - L'étui contient les dimensions : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- Poids : 350 g.

89.JP - Jeux de clés mâles coudées Torx® en étui



- Conformes aux spécifications Torx® et Resistorx®.
- Les clés mâles sont présentées dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.
- Jeux disponibles en 4 types de clés mâles :
 - 89 : Clés mâles Torx®.
 - 89L : Clés mâles Torx® longues.
 - 89R : Clés mâles Resistorx®.
 - 89S : Clés mâles Torx® longues - têtes sphériques.

| Clé | Torx [No] | Clé | ΔΔ [g] |
|-----------------|---|-----|--------|
| 89.JP6 | T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 | 89 | 230 |
| 89.JP8A | T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 | 89 | 330 |
| 89.JP8AL | T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 | 89L | 360 |
| 89R.JP6 | T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 | 89R | 220 |
| 89S.JP8A | T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 | 89S | 260 |



Jeux de clés mâles sur monture

POIGNÉE MULTILAMES

PUISSANCE, CONFORT !

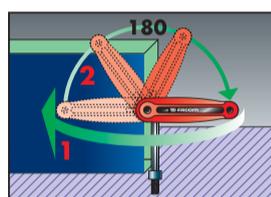
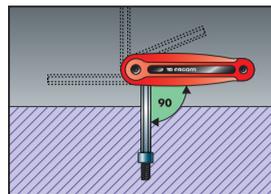
Une butée bloque la lame à 90°
procurant un appui franc pour les efforts puissants en toute sécurité.

Lame à 180°
pour une approche rapide en position "tournevis".

Basculement de la monture à 180°
pour la reprise rapide sans sortir la lame de la vis.

Structure composite

- Armature métallique, 30 % de résistance en plus.
- Flasque résine : prise en main ergonomique.
- Pour clés 6 pans et Torx®.



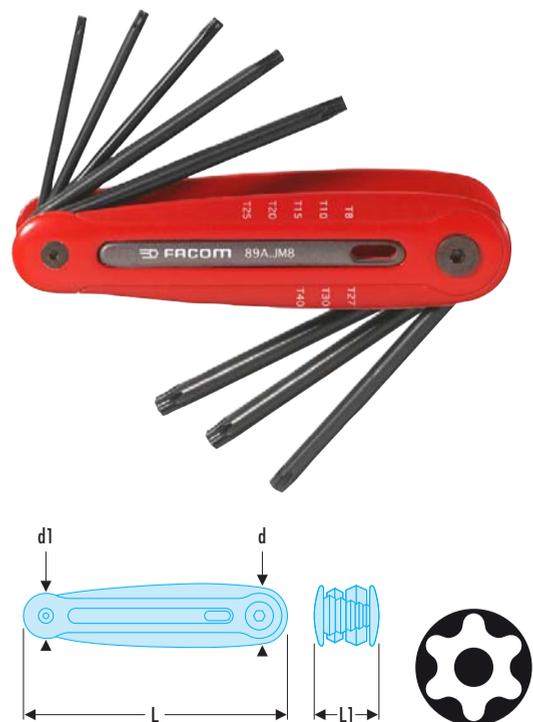
86H - Clés mâles 6 pans sur monture



- Monture très compacte.
- Prise en main confortable.
- Clés en butée à 90° pour le serrage.
- Clés en acier au silicium issues de la série 82H.
- Présentation : phosphatée.

| 86H | Ø [mm] | Ø ["] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---|---|--------|---------|--------|---------|--------|
| 86H.JE7A | 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 | - | 30 | 24 | 138 | 32 | 405 |
| 86H.JE7B | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | - | 22 | 18 | 118 | 28 | 147 |
| 86H.JU6 | - | 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 30 | 24 | 138 | 32 | 420 |
| 86H.JU7 | - | 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 | 22 | 18 | 118 | 28 | 142 |

89.JM - Clés mâles Torx® sur monture



- Conformes aux spécifications Torx® et Résistorx®.
- Monture très compacte, prise en main confortable.
- 89A.JM8 : Torx® (T).
- 89R.JM8 : Résistorx® (TT).

| 89 | Torx [No] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|---|--------|---------|--------|---------|-----------|--------|
| 89A.JM8 | T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 | 30 | 24 | 138 | 32 | 34 x 83,5 | 170 |
| 89R.JM8 | TT8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 | 30 | 24 | 138 | 32 | 37 x 88,5 | 160 |

Jeux de clés mâles sur anneaux

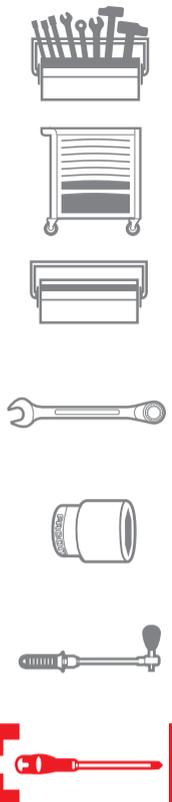
87HL - Clés mâles 6 pans longues sur anneau



NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Clés issues de la série 83H.
- Acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

| ➤ | ⌀ [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|---|--------|
| 87HL.JE8 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 | 150 |
| 87HL.JU8 | 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 | 175 |



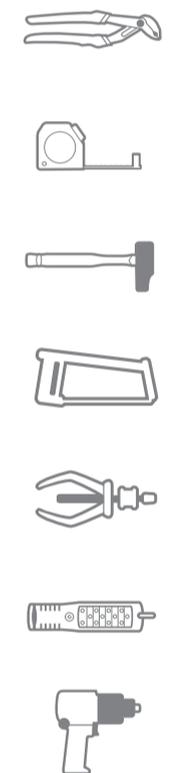
87H - Clés mâles 6 pans courtes sur anneau



NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Clés issues de la série 82H.
- Acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

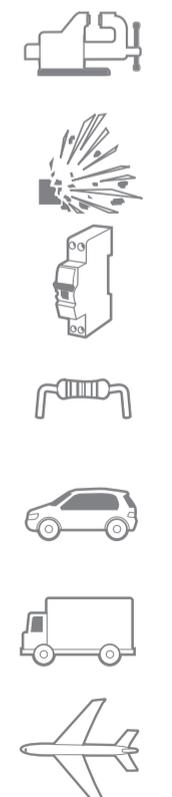
| ➤ | ⌀ [mm] | ⌀ ["] | ΔΔ [g] |
|----------------|---|---|--------|
| 87H.JE8 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 | - | 150 |
| 87H.JU8 | - | 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 | 175 |



89.JA8 Clés mâles Torx® sur anneau



- Conformes aux spécifications Torx®.
 - Comprend les 8 clés Torx® n° : T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.
- Poids : 107 g.



Jeux de clés mâles en trousse

▣ JL - JU - Jeux de clés mâles 6 pans en trousse



- 82H : Clés courtes.
 - 83H : Clés longues.
 - 83SH : Clés longues tête sphérique.
- JL = jeu de clés métriques.
JU = jeu de clés en pouces.

| ➤ | ⌀ [mm] | ⌀ ["] | Clé | ΔΔ [g] |
|------------------|---|--|------|----------|
| 82H.JE10 | 0,9 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0 | - | 82H | 122,000 |
| 82H.JL10 | 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 | - | 82H | 433,000 |
| 82H.JL12 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0 | - | 82H | 600,000 |
| 82H.JL13 | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 | - | 82H | 2220,000 |
| 82H.JU7 | - | 0,028 - 0,035 - 0,050 - 3/64 - 1/16 - 5/64 - 3/32 | 82H | 0,151 |
| 82H.JU10 | - | 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 3/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 82H | 433,000 |
| 82H.JU13 | - | 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 | 82H | 2080,000 |
| 83H.JL10 | 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 | - | 83H | 585,000 |
| 83H.JL12 | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 | - | 83H | 810,000 |
| 83H.JL13 | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 | - | 83H | 3040,000 |
| 83H.JU10 | - | 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 83H | 440,000 |
| 83SH.JL10 | 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 | - | 83SH | 585,000 |
| 83SH.JL12 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0 | - | 83SH | 810,000 |
| 83SH.JU8 | - | 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 83SH | 435,000 |

▣ 89.JL - Jeux de clés Torx® en trousse

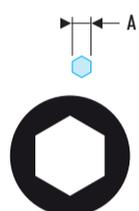
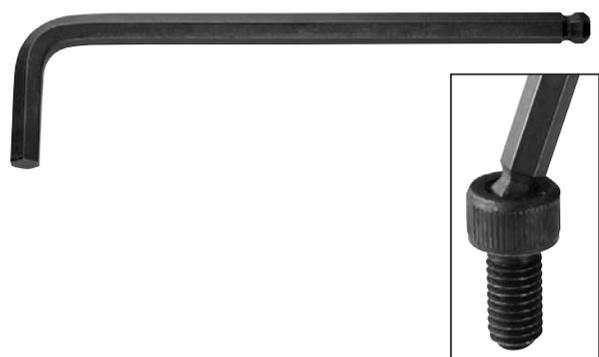


- Conformes aux spécifications Torx®.

| ➤ | Torx [No] | Clé | ΔΔ [g] |
|----------------|--|-----|--------|
| 89.JL8 | 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 | 89 | 110 |
| 89.JL12 | 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 | 89 | 271 |

Clés mâles coudées 6 pans

83SH - Clés mâles longues métriques - à tête sphérique

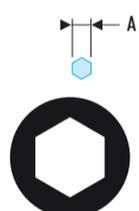


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Fabriquée en acier au silicium.
- La tête sphérique permet de manoeuvrer des vis avec une inclinaison jusqu'à 30°.
- Présentation : phosphatée.

| ➤ | A [mm] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 83SH.1,5 | 1,5 | 62 | 14 | 1 |
| 83SH.2 | 2,0 | 75 | 16 | 2 |
| 83SH.2,5 | 2,5 | 85 | 18 | 4 |
| 83SH.3 | 3,0 | 90 | 20 | 7 |
| 83SH.4 | 4,0 | 100 | 25 | 15 |
| 83SH.5 | 5,0 | 115 | 28 | 24 |
| 83SH.6 | 6,0 | 135 | 32 | 42 |
| 83SH.7 | 7,0 | 140 | 34 | 57 |
| 83SH.8 | 8,0 | 150 | 36 | 80 |
| 83SH.9 | 9,0 | 160 | 38 | 110 |
| 83SH.10 | 10,0 | 170 | 40 | 140 |
| 83SH.12 | 12,0 | 190 | 45 | 225 |

83SH - Clés mâles longues en pouces - à tête sphérique

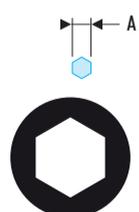


ASME B18.3

- Fabriquée en acier au silicium.
- La tête sphérique permet de manoeuvrer des vis avec une inclinaison jusqu'à 30°.
- Présentation : phosphatée.

| ➤ | A ["] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|-------|--------|--------|--------|
| 83SH.3/32 | 3/32 | 85 | 17 | 4 |
| 83SH.1/8 | 1/8 | 90 | 20 | 7 |
| 83SH.5/32 | 5/32 | 100 | 25 | 13 |
| 83SH.3/16 | 3/16 | 115 | 28 | 22 |
| 83SH.7/32 | 7/32 | 135 | 32 | 34 |
| 83SH.5/16 | 5/16 | 150 | 36 | 80 |
| 83SH.3/8 | 3/8 | 170 | 38 | 128 |

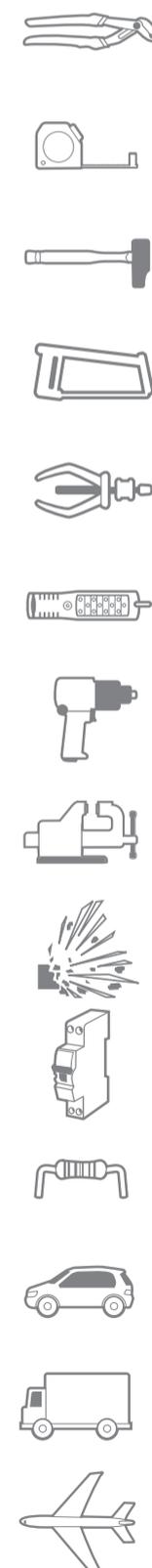
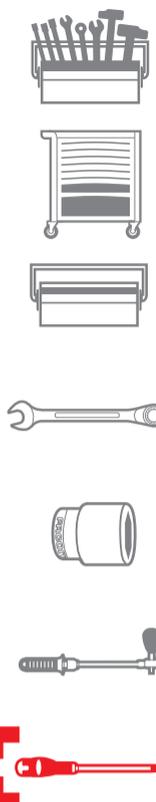
83S.L - Clés mâles extra-longues - à tête sphérique



NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Longueurs supérieures : plus de levier, puissance supérieure, accès en ligne amélioré.
- Présentation : phosphatée.

| ➤ | A [mm] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 83S.2L | 2,0 | 100 | 16 | 4 |
| 83S.2,5L | 2,5 | 111 | 18 | 6 |
| 83S.3L | 3,0 | 124 | 20 | 10 |
| 83S.4L | 4,0 | 138 | 25 | 20 |
| 83S.5L | 5,0 | 159 | 28 | 36 |
| 83S.6L | 6,0 | 179 | 32 | 58 |
| 83S.8L | 8,0 | 198 | 36 | 115 |
| 83S.10L | 10,0 | 221 | 40 | 200 |



83H - Clés mâles longues métriques

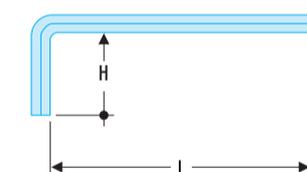


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

| ➤ | A [mm] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 83H.1,5 | 1,5 | 62 | 14 | 1 |
| 83H.2 | 2,0 | 75 | 16 | 2 |
| 83H.2,5 | 2,5 | 85 | 18 | 4 |
| 83H.3 | 3,0 | 90 | 20 | 7 |
| 83H.3,5 | 3,5 | 95 | 25 | 10 |
| 83H.4 | 4,0 | 100 | 25 | 15 |
| 83H.4,5 | 4,5 | 110 | 26 | 18 |
| 83H.5 | 5,0 | 115 | 28 | 24 |
| 83H.6 | 6,0 | 135 | 32 | 42 |
| 83H.7 | 7,0 | 140 | 34 | 57 |
| 83H.8 | 8,0 | 150 | 36 | 80 |
| 83H.9 | 9,0 | 160 | 38 | 110 |
| 83H.10 | 10,0 | 170 | 40 | 140 |
| 83H.11 | 11,0 | 180 | 42 | 180 |
| 83H.12 | 12,0 | 190 | 45 | 225 |
| 83H.13 | 13,0 | 200 | 50 | 286 |
| 83H.14 | 14,0 | 215 | 56 | 361 |
| 83H.15 | 15,0 | 225 | 58 | 435 |
| 83H.16 | 16,0 | 235 | 60 | 515 |
| 83H.17 | 17,0 | 245 | 63 | 602 |
| 83H.18 | 18,0 | 255 | 66 | 713 |
| 83H.19 | 19,0 | 265 | 70 | 830 |
| 83H.22 | 22,0 | 275 | 80 | 1010 |
| 83H.23 | 23,0 | 285 | 85 | 1160 |
| 83H.24 | 24,0 | 299 | 90 | 1310 |
| 83H.27 | 27,0 | 315 | 100 | 1380 |
| 83H.32 | 32,0 | 64 | 125 | 1470 |

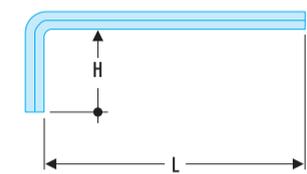
83H - Clés mâles longues en pouces



- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

| ➤ | A ["] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|
| 83H.050 | 0,50 | 62 | 14 | 0,80 |
| 83H.3/64 | 3/64 | 58 | 14 | 1,00 |
| 83H.1/16 | 1/16 | 62 | 13 | 2,00 |
| 83H.5/64 | 5/64 | 75 | 16 | 3,00 |
| 83H.3/32 | 3/32 | 85 | 17 | 4,00 |
| 83H.7/64 | 7/64 | 90 | 18 | 5,00 |
| 83H.1/8 | 1/8 | 90 | 20 | 7,00 |
| 83H.9/64 | 9/64 | 95 | 22 | 10,00 |
| 83H.5/32 | 5/32 | 100 | 25 | 13,00 |
| 83H.3/16 | 3/16 | 115 | 28 | 22,00 |
| 83H.7/32 | 7/32 | 135 | 32 | 34,00 |
| 83H.1/4 | 1/4 | 140 | 32 | 46,00 |
| 83H.5/16 | 5/16 | 150 | 36 | 80,00 |
| 83H.3/8 | 3/8 | 170 | 38 | 128,00 |
| 83H.7/16 | 7/16 | 180 | 42 | 186,00 |
| 83H.1/2 | 1/2 | 190 | 45 | 263,00 |
| 83H.9/16 | 9/16 | 215 | 56 | 376,00 |

82H - Clés mâles courtes métriques

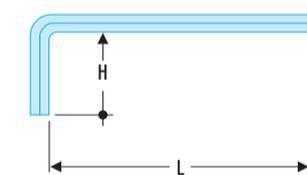


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

| 82H | A [mm] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 82H.0,9 | 0,9 | 38 | 12 | 0,30 |
| 82H.1,3 | 1,3 | 45 | 13 | 0,70 |
| 82H.1,5 | 1,5 | 45 | 13 | 0,90 |
| 82H.2 | 2,0 | 50 | 16 | 2,00 |
| 82H.2,5 | 2,5 | 62 | 17 | 3,00 |
| 82H.3 | 3,0 | 65 | 20 | 5,00 |
| 82H.3,5 | 3,5 | 66 | 22 | 8,00 |
| 82H.4 | 4,0 | 70 | 25 | 10,00 |
| 82H.4,5 | 4,5 | 75 | 26 | 15,00 |
| 82H.5 | 5,0 | 80 | 28 | 20,00 |
| 82H.6 | 6,0 | 90 | 32 | 30,00 |
| 82H.7 | 7,0 | 95 | 34 | 45,00 |
| 82H.8 | 8,0 | 100 | 36 | 60,00 |
| 82H.9 | 9,0 | 105 | 38 | 80,00 |
| 82H.10 | 10,0 | 112 | 40 | 100,00 |
| 82H.11 | 11,0 | 118 | 42 | 130,00 |
| 82H.12 | 12,0 | 125 | 45 | 165,00 |
| 82H.13 | 13,0 | 135 | 50 | 205,00 |
| 82H.14 | 14,0 | 140 | 55 | 260,00 |
| 82H.15 | 15,0 | 150 | 58 | 310,00 |
| 82H.16 | 16,0 | 154 | 60 | 370,00 |
| 82H.17 | 17,0 | 160 | 63 | 440,00 |
| 82H.18 | 18,0 | 170 | 66 | 540,00 |
| 82H.19 | 19,0 | 180 | 70 | 640,00 |
| 82H.22 | 22,0 | 200 | 80 | 950,00 |
| 82H.23 | 23,0 | 210 | 85 | 1100,00 |
| 82H.24 | 24,0 | 224 | 90 | 1250,00 |
| 82H.27 | 27,0 | 250 | 100 | 1300,00 |
| 82H.32 | 32,0 | 315 | 125 | 1420,00 |

82H - Clés mâles courtes en pouces



- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

| 82H | A ["] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------|-------|--------|--------|---------|
| 82H.028 | 0,28 | 33 | 10 | 0,30 |
| 82H.050 | 0,50 | 38 | 12 | 0,40 |
| 82H.3/64 | 3/64 | 38 | 12 | 0,50 |
| 82H.1/16 | 1/16 | 45 | 13 | 0,70 |
| 82H.5/64 | 5/64 | 50 | 16 | 2,00 |
| 82H.3/32 | 3/32 | 62 | 17 | 3,00 |
| 82H.7/64 | 7/64 | 60 | 18 | 4,00 |
| 82H.1/8 | 1/8 | 65 | 20 | 6,00 |
| 82H.9/64 | 9/64 | 66 | 22 | 8,00 |
| 82H.5/32 | 5/32 | 70 | 25 | 10,00 |
| 82H.3/16 | 3/16 | 80 | 28 | 16,00 |
| 82H.7/32 | 7/32 | 90 | 32 | 24,00 |
| 82H.1/4 | 1/4 | 90 | 32 | 33,00 |
| 82H.5/16 | 5/16 | 100 | 36 | 59,00 |
| 82H.3/8 | 3/8 | 112 | 40 | 90,00 |
| 82H.7/16 | 7/16 | 118 | 42 | 135,00 |
| 82H.1/2 | 1/2 | 125 | 45 | 202,00 |
| 82H.9/16 | 9/16 | 140 | 55 | 273,00 |
| 82H.5/8 | 5/8 | 160 | 60 | 383,00 |
| 82H.11/16 | 11/16 | 170 | 63 | 540,00 |
| 82H.3/4 | 3/4 | 175 | 70 | 623,00 |
| 82H.7/8 | 7/8 | 200 | 80 | 955,00 |
| 82H.1' | 1' | 235 | 90 | 1450,00 |



Clés mâles coudées 6 pans INOX

CLÉS MÂLES INOX



Acier inoxydable X46Cr13

- aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de frein...

Trempe sous vide

- garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.

Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave

- 20 min à 120°C, surpression 1 bar.



83SH.ST - Clés mâles INOX - 6 pans



NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Acier inoxydable Réf X46Cr13. Aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de freins, etc.
- Trempe sous vide = garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (20 min à 120°C, surpression 1 bar).

| 83SH | A [mm] | L [mm] | H [mm] | $\Delta\Delta$ [g] |
|------------|--------|--------|--------|--------------------|
| 83SH.1,5ST | 1,5 | 62 | 14 | 1 |
| 83SH.2,5ST | 1,5 | 85 | 18 | 4 |
| 83SH.3ST | 3,0 | 90 | 20 | 7 |
| 83SH.5ST | 5,0 | 115 | 28 | 24 |
| 83SH.6ST | 6,0 | 135 | 32 | 42 |
| 83SH.8ST | 8,0 | 150 | 36 | 80 |
| 83SH.10ST | 10,0 | 170 | 40 | 140 |

▣ Jeu de 9 clés mâles INOX - 6 pans



- Acier inoxydable Réf X46Cr13. Aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de freins.
- Trempe sous vide = garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.
- Tests bactériologiques concluants après stérilisation en autoclave (20 min à 120°C, surpression 1 bar).
- Clés mâles présentées en étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.

| Clé | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|
| 83SHST.JP9 | 365 |

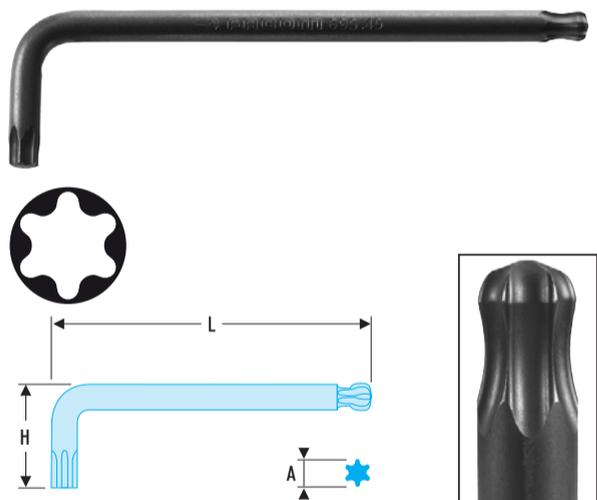
TOURNEVIS INOX

➤ **GAMME DE TOURNEVIS INOX DISPONIBLE P. 397**



Clés mâles coudées Torx®

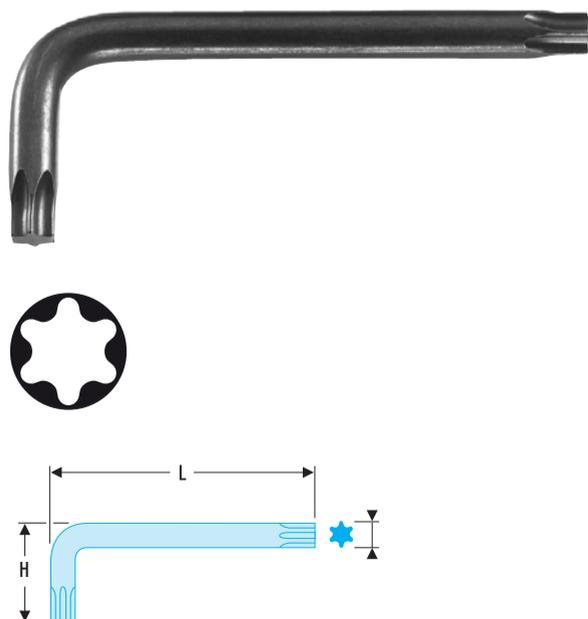
▣ 89S - Clés mâles longues Torx® - à tête sphérique



- Conformes aux spécifications Torx®.
- La tête sphérique permet un débattement jusqu'à 20°, pour les endroits difficiles d'accès.
- Présentation : brunie.

| Clé | A [mm] | Torx [No] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 89S.15 | 3,26 | T15 | 121 | 48 | 8 |
| 89S.20 | 3,84 | T20 | 54 | 20 | 10 |
| 89S.25 | 4,40 | T25 | 57 | 21 | 18 |
| 89S.27 | 4,96 | T27 | 61 | 24 | 23 |
| 89S.30 | 5,49 | T30 | 65 | 25 | 30 |
| 89S.40 | 6,60 | T40 | 76 | 30 | 45 |
| 89S.45 | 7,70 | T45 | 83 | 33 | 63 |

▣ 89 - Clés mâles courtes Torx®



- Conformes aux spécifications Torx®.
- Présentation : brunie.

| Clé | A [mm] | Torx [No] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 89.6 | 1,65 | T6 | 51,0 | 18,0 | 3 |
| 89.7 | 1,97 | T7 | 51,5 | 18,0 | 3 |
| 89.8 | 2,30 | T8 | 51,5 | 18,0 | 3 |
| 89.9 | 2,48 | T9 | 51,5 | 19,5 | 4 |
| 89.10 | 2,72 | T10 | 53,0 | 19,5 | 4 |
| 89.15 | 3,26 | T15 | 57,0 | 21,5 | 6 |
| 89.20 | 3,84 | T20 | 61,0 | 24,0 | 8 |
| 89.25 | 4,40 | T25 | 63,5 | 25,5 | 11 |
| 89.27 | 4,96 | T27 | 67,5 | 27,0 | 16 |
| 89.30 | 5,49 | T30 | 76,0 | 30,0 | 20 |
| 89.40 | 6,60 | T40 | 83,5 | 34,0 | 31 |
| 89.45 | 7,70 | T45 | 88,5 | 37,0 | 43 |
| 89.50 | 8,79 | T50 | 106,0 | 41,0 | 62 |
| 89.55 | 11,17 | T55 | 121,0 | 48,0 | 70 |

89R - Clés mâles courtes Resistorx®



- Conformes aux spécifications Resistorx®.
- Pour vis de sécurité.
- Présentation : brunie.

| ➤ | A [mm] | Torx [No] | L [mm] | H [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 89R.10 | 2,72 | T10 | 54 | 20 | 4 |
| 89R.15 | 3,26 | T15 | 57 | 21 | 6 |
| 89R.20 | 3,84 | T20 | 61 | 24 | 8 |
| 89R.25 | 4,40 | T25 | 65 | 25 | 11 |
| 89R.30 | 5,49 | T30 | 76 | 30 | 20 |
| 89R.40 | 6,60 | T40 | 83 | 33 | 31 |

Clés mâles emmanchées - clés mâles en "T"

CLÉS À DOUILLE EMMANCHÉES

Prise en main naturelle

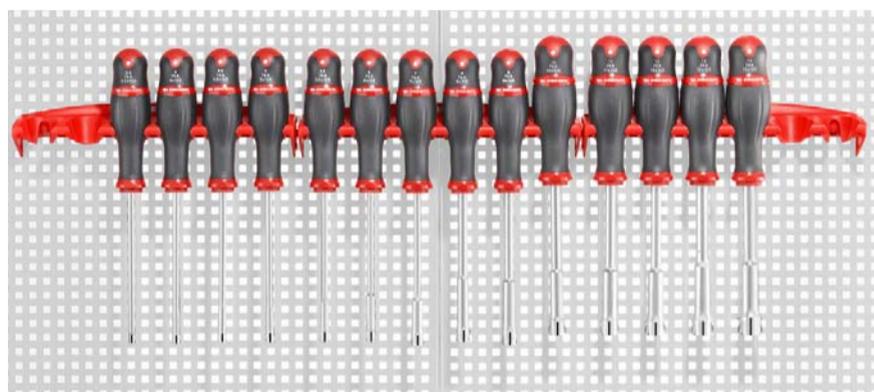
- Excellente transmission du couple.
- Grip confortable du manche.
- Approche rapide facilitée.

Performance durables

- Zone soft polyuréthane, résistance à l'abrasion et liquide corrosif.
- Cœur polyamide résistant aux chocs.



➤ Retrouvez la gamme complète
Section CLÉS p. 211

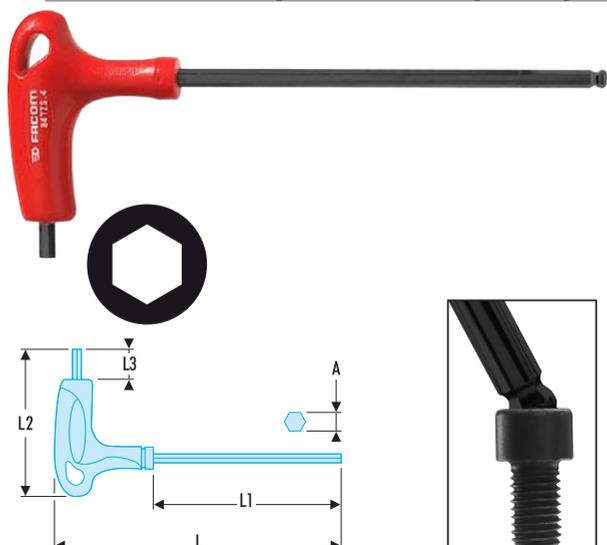


MOD.84TZS Module 7 clés mâles poignées en "T" 6 pans tête sphérique



- 84TZ.3 mm.
 - 84TZS.4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.
 - Plateau thermoformé PL.329.
- Poids : 996 g.

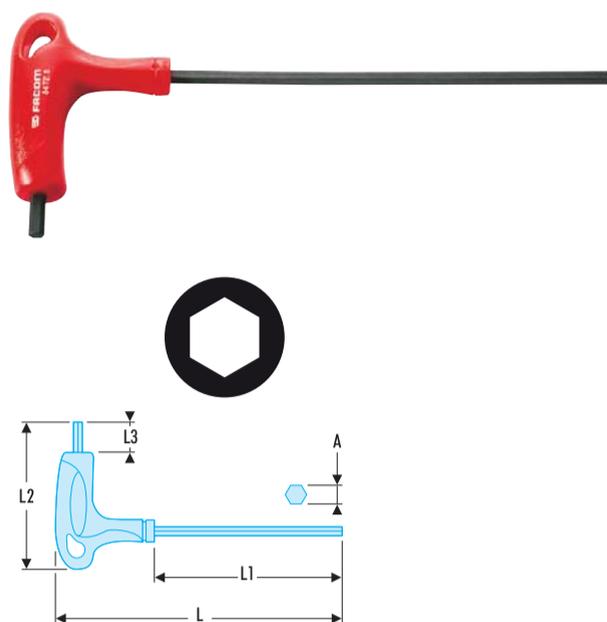
84TZS - Clés 6 pans à tête sphérique métriques



- Poignée en T ergonomique pour l'utilisation efficace des deux extrémités de la clé.
- La tête sphérique permet le vissage avec une inclinaison jusqu'à 30°. Pour serrer, utiliser le 6 pans court.
- Acier au silicium.
- Présentation : polie, phosphatée.

| ➤ | A [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 84TZS.4 | 4 | 183 | 130 | 77 | 12 | 58 |
| 84TZS.5 | 5 | 183 | 130 | 77 | 12 | 70 |
| 84TZS.6 | 6 | 240 | 175 | 95 | 15 | 112 |
| 84TZS.7 | 7 | 240 | 175 | 95 | 15 | 120 |
| 84TZS.8 | 8 | 240 | 175 | 95 | 15 | 125 |
| 84TZS.10 | 10 | 240 | 175 | 95 | 15 | 192 |

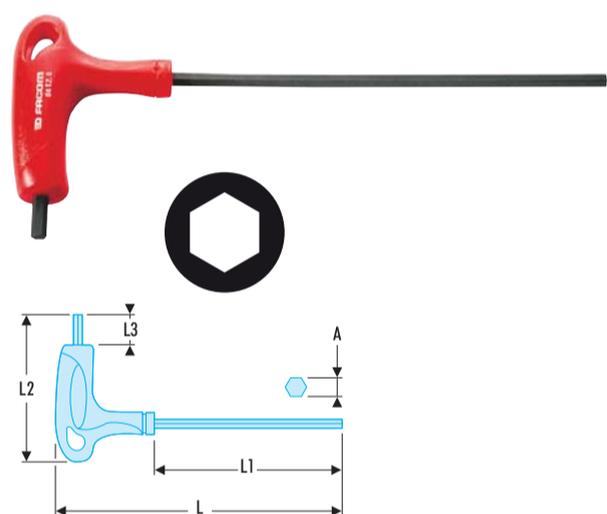
84TZ - Clés 6 pans standard métriques



- Poignée en T ergonomique pour l'utilisation efficace des deux extrémités de la clé.
- Acier au silicium.
- Présentation : polie, phosphatée.

| ➤ | A [mm] | A ["] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 84TZ.2,5 | 2,5 | - | 133 | 90 | 63 | 11 | 9 |
| 84TZ.3 | 3,0 | - | 133 | 90 | 63 | 11 | 12 |
| 84TZ.4 | 4,0 | - | 183 | 130 | 77 | 12 | 58 |
| 84TZ.5 | 5,0 | - | 183 | 130 | 77 | 12 | 70 |
| 84TZ.6 | 6,0 | - | 240 | 175 | 95 | 15 | 112 |
| 84TZ.8 | 8,0 | - | 240 | 175 | 95 | 15 | 125 |
| 84TZ.10 | 10,0 | - | 240 | 175 | 95 | 15 | 192 |
| 84TZ.5/32 | - | 5/32 | 183 | 130 | 77 | 12 | 58 |
| 84TZ.3/16 | - | 3/16 | 183 | 130 | 77 | 12 | 65 |
| 84TZ.7/32 | - | 7/32 | 240 | 175 | 95 | 15 | 80 |
| 84TZ.1/4 | - | 1/4 | 240 | 175 | 95 | 15 | 115 |
| 84TZ.5/16 | - | 5/16 | 240 | 175 | 95 | 15 | 125 |
| 84TZ.3/8 | - | 3/8 | 240 | 175 | 95 | 15 | 180 |

84TZ - Clés 6 pans standard en pouces



- Poignée en T ergonomique pour l'utilisation efficace des deux extrémités de la clé.
- La tête sphérique permet le vissage avec une inclinaison jusqu'à 30°. Pour serrer, utiliser le 6 pans court.
- Acier au silicium.
- Présentation : polie, phosphatée.

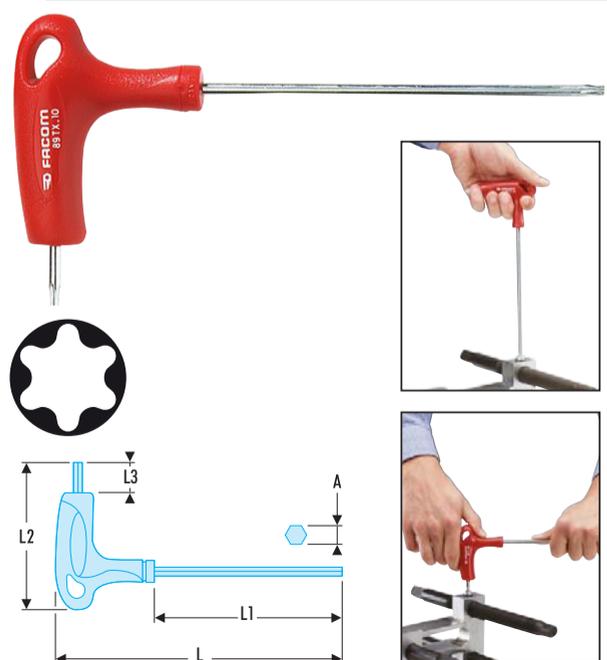
| ➤ | A [mm] | A ["] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 84TZ.5/32 | - | 5/32 | 183 | 130 | 77 | 12 | 58 |
| 84TZ.3/16 | - | 3/16 | 183 | 130 | 77 | 12 | 65 |
| 84TZ.7/32 | - | 7/32 | 240 | 175 | 95 | 15 | 80 |
| 84TZ.1/4 | - | 1/4 | 240 | 175 | 95 | 15 | 115 |
| 84TZ.5/16 | - | 5/16 | 240 | 175 | 95 | 15 | 125 |
| 84TZ.3/8 | - | 3/8 | 240 | 175 | 95 | 15 | 180 |

MOD.89TX Module 7 clés mâles poignées en "T" TORX®



- Comprenant :
- 89TX.10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
 - Plateau thermoformé PL.328.
- Poids : 648 g.

89TX - Clés Torx® emmanchées



- Poignée ergonomique pour l'utilisation efficace des deux extrémités de la clé.
- Présentation : grenillée chromée.

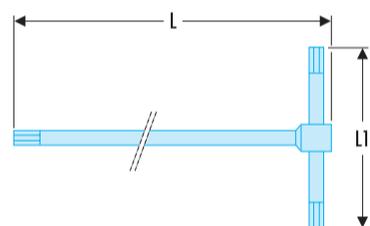
| ➤ | A [mm] | Torx [No] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 89TX.6 | 1,65 | T6 | 133 | 90 | 63 | 11 | 7 |
| 89TX.7 | 1,97 | T7 | 133 | 90 | 63 | 11 | 8 |
| 89TX.8 | 2,30 | T8 | 133 | 90 | 63 | 11 | 9 |
| 89TX.9 | 2,48 | T9 | 133 | 90 | 63 | 11 | 10 |
| 89TX.10 | 2,72 | T10 | 133 | 90 | 63 | 12 | 12 |
| 89TX.15 | 3,26 | T15 | 133 | 130 | 77 | 12 | 15 |
| 89TX.20 | 3,84 | T20 | 183 | 130 | 77 | 12 | 40 |
| 89TX.25 | 4,40 | T25 | 183 | 130 | 77 | 15 | 55 |
| 89TX.27 | 4,96 | T27 | 183 | 175 | 95 | 15 | 60 |
| 89TX.30 | 5,49 | T30 | 240 | 175 | 95 | 15 | 90 |
| 89TX.40 | 6,60 | T40 | 240 | 175 | 95 | 15 | 105 |
| 89TX.45 | 7,77 | T45 | 240 | 175 | 95 | 15 | 125 |
| 89TX.50 | 8,79 | T50 | 240 | 175 | 95 | 15 | 170 |

84TC.JE5 Jeu de 5 clés mâles 6 pans à poignée en "T"



- Comprenant les clés 84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
- Poids : 519 g.

84TC - Clés mâles 6 pans en "T" métriques



- Profil 6 pans aux 3 extrémités.
- Présentation : chromée, extrémités brunies.

| 84TC | Ø [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ΔΔ [g] |
|----------|--------|--------|---------|--------|
| 84TC.2 | 2,0 | 125 | 62,5 | 22 |
| 84TC.2,5 | 2,5 | 125 | 62,5 | 22 |
| 84TC.3 | 3,0 | 150 | 75,0 | 26 |
| 84TC.4 | 4,0 | 180 | 90,0 | 63 |
| 84TC.5 | 5,0 | 210 | 105,0 | 100 |
| 84TC.6 | 6,0 | 210 | 105,0 | 145 |
| 84TC.8 | 8,0 | 250 | 125,0 | 220 |
| 84TC.10 | 10,0 | 300 | 150,0 | 440 |
| 84TC.12 | 12,0 | 320 | 160,0 | 645 |
| 84TC.14 | 14,0 | 340 | 170,0 | 680 |

CLÉS À DOUILLES EN "T" AVEC BARRE COULISSANTE

Clés mâle 6 pans en "T" rapide.
Approche 2 fois plus rapide
qu'une clé standard !
=
un confort de travail incroyable.

Utilisation :

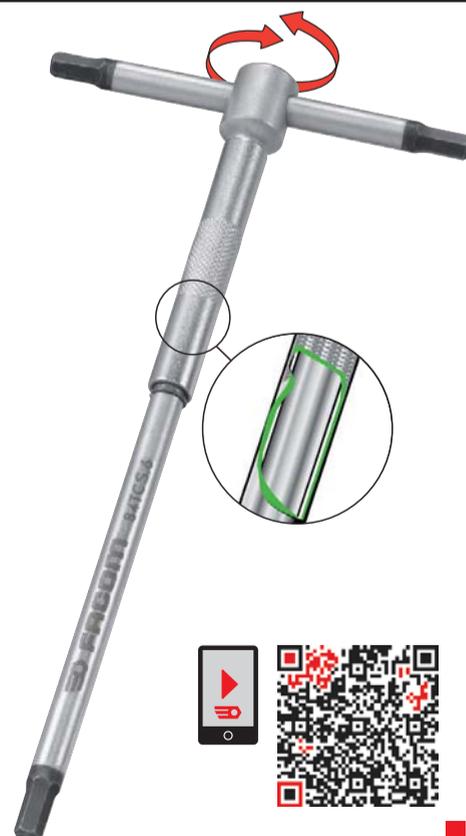
- Maintenir le tube.
- Lancer la clé.
- La clé est bien guidée et tourne beaucoup plus vite qu'en la tenant entre les doigts : "effet roulement".

Accessibilité :

- Le corps long permet un meilleur accès comparé à une clé mâle 6 pans traditionnelle.
- Accès facile sur les vis nécessitant de la profondeur.

Serrages/desserrages puissants :

- Empreinte 6 pans mâle aux 3 extrémités : permet une utilisation "bras de levier".



84TCS.J4PB Jeu de 4 clés mâles 6 pans en "T" rapide



- Jeu de 4 clés mâles : 84TCS.3 - 4 - 5 - 6 mm.
 - Profil 6 pans mâle aux 3 extrémités.
 - Tube fixé par jonc autour du corps permettant une approche rapide.
 - Présentation : corps chromé, tube moleté (permet une bonne prise en main et limite les glissements), extrémités brunies (permet de conserver la précision de l'usinage).
- Poids : 497 g.

84TCS - Clés mâles 6 pans en "T" rapide



- Profil 6 pans mâle aux 3 extrémités.
- Tube fixé par jonc autour du corps permettant une approche rapide.
- Présentation : corps chromé, tube moleté (permet une bonne prise en main et limite les glissements), extrémités brunies (permet de conserver la précision de l'usinage).

| ➤ | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 84TCS.3 | 4,0 | 4,0 | 7 | 150 | 75 | 75 | 65 | 36 |
| 84TCS.4 | 5,6 | 5,6 | 9 | 180 | 90 | 90 | 70 | 76 |
| 84TCS.5 | 7,0 | 7,0 | 11 | 210 | 105 | 105 | 70 | 129 |
| 84TCS.6 | 8,0 | 8,0 | 11 | 210 | 105 | 105 | 70 | 154 |

AWSH.JT6 Jeu de clés mâles 6 pans emmanchées à tête sphérique



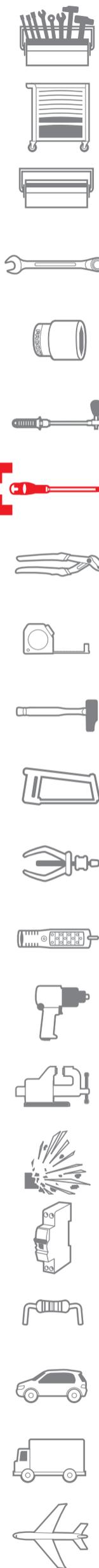
- Jeu de 6 clés mâles 6 pans tête sphérique : AWSH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm.
 - Manche ergonomique bi-matière PROTWIST® pour un vissage confortable et puissant.
 - Livré en trousse.
- Poids : 375 g.

AWSH - Clés mâles 6 pans emmanchées à tête sphérique



- Manche ergonomique bi-matière PROTWIST® pour un vissage confortable et puissant.

| ➤ | ⌀ [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AWSH2X75 | 2,0 | 19 | 2,0 x 75 | 169 | 94 | 31 |
| AWSH2,5X75 | 2,5 | 19 | 2,5 x 75 | 169 | 94 | 33 |
| AWSH3X75 | 3,0 | 19 | 3,0 x 75 | 169 | 94 | 35 |
| AWSH4X75 | 4,0 | 25 | 4,0 x 75 | 178 | 103 | 45 |
| AWSH5X100 | 5,0 | 30 | 5,0 x 100 | 208 | 109 | 80 |
| AWSH6X100 | 6,0 | 36 | 6,0 x 100 | 220 | 120 | 120 |
| AWSH8X100 | 8,0 | 36 | 8,0 x 100 | 220 | 120 | 180 |

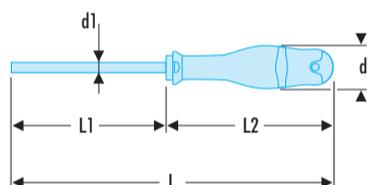


AWHH.JT6 Jeu de clés mâles 6 pans emmanchées



- Jeu de 6 clés mâles 6 pans : AWHH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm.
 - Manche ergonomique bi-matière PROTWIST® pour un vissage confortable et puissant.
 - Livré en trousse.
- Poids : 375 g.

AWHH - Clés mâles 6 pans emmanchées



- Manche ergonomique bi-matière PROTWIST® pour un vissage confortable et puissant.

| AWHH | Ø [mm] | d [mm] | d1 x L1 [mm] | L [mm] | L2 [mm] | ΔΔ [g] |
|------------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| AWHH2X75 | 2,0 | 19 | 2,0 x 75 | 169 | 94 | 31 |
| AWHH2,5X75 | 2,5 | 19 | 2,5 x 75 | 169 | 94 | 33 |
| AWHH3X75 | 3,0 | 19 | 3,0 x 75 | 169 | 94 | 35 |
| AWHH4X75 | 4,0 | 25 | 4,0 x 75 | 178 | 103 | 45 |
| AWHH5X100 | 5,0 | 30 | 5,0 x 100 | 209 | 109 | 80 |
| AWHH6X100 | 6,0 | 36 | 6,0 x 100 | 220 | 120 | 120 |
| AWHH8X100 | 8,0 | 36 | 8,0 x 100 | 220 | 120 | 180 |

Clés mâles à profils spéciaux

80.JL7 Jeu de clés mâles coudées pour denture multiple XZN



- Jeu de 7 clés 80 : M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16.
 - Livré en trousse.
- Poids : 918 g.

85.JU10 Jeu de 10 clés pour empreintes BRISTOL



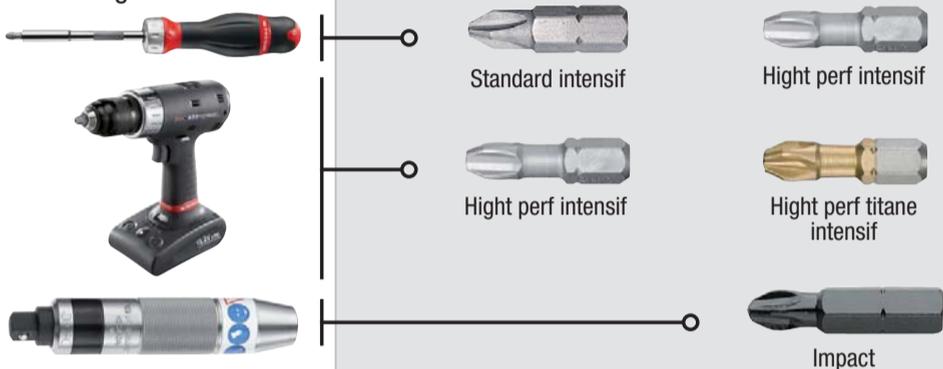
- Jeu de 10 clés 85 : 033 - 048 - 060 - 072 - 096 - 111 - 133 - 145 - 168 - 183.
 - Livré en trousse.
- Poids : 37 g.

GAMME D'EMBOUTS DE VISSAGE FACOM

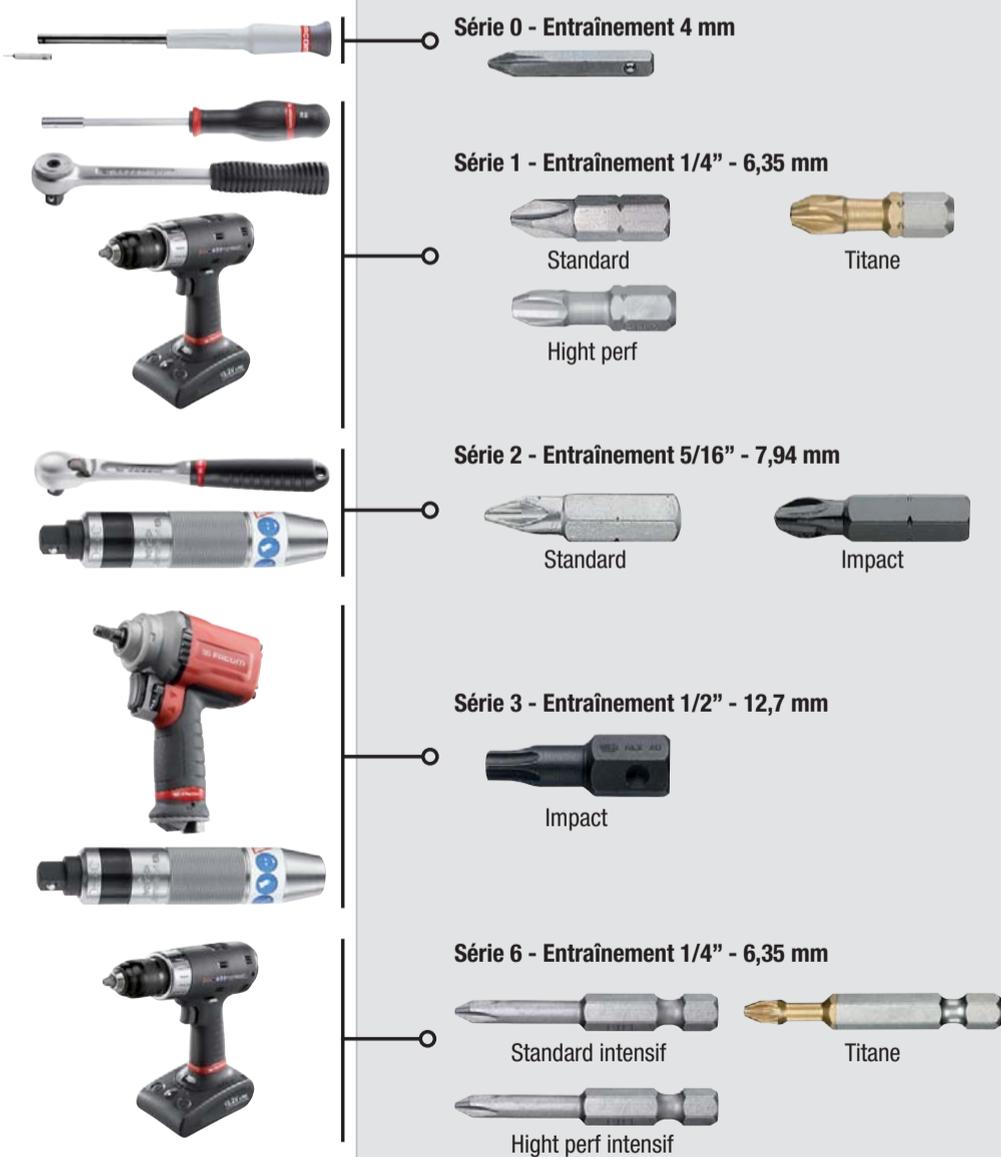
QUALITÉ - LONGEVITÉ ÉCONOMIE

Bien choisir un embout de vissage :

- 1-En fonction du type de vissage



- 2-En fonction de l'outil et de son hexagone d'entraînement



Facom vous propose, pour le choix de vos embouts de vissage, différents types de conditionnement :

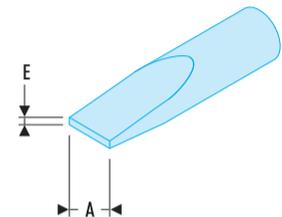
- À l'unité.
- Conditionnés par 3.
- 3 embouts de même type.
- 3 embouts différents.



Embout série 0

Embout standard série 0 - entraînement 4 mm

ES.0 - Embouts de vissage pour vis à fente



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

| ➤ | E [mm] | A fente [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|--------------|--------|--------|
| ES.001,8 | 0,3 | 1,8 | 28 | 3,00 |
| ES.002 | 0,4 | 2,0 | 28 | 3,00 |
| ES.002,5 | 0,4 | 2,5 | 28 | 3,10 |
| ES.003 | 0,5 | 3,0 | 28 | 3,10 |
| ES.004 | 0,5 | 4,0 | 28 | 3,20 |
| ES.004,5 | 0,6 | 4,5 | 28 | 3,20 |

EP.0 - Embouts de vissage pour vis Phillips®



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

| ➤ | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|---------------|--------|--------|
| EP.0X2 | PH00 | 28 | 3,20 |
| EP.000 | PH0 | 28 | 3,20 |

ED.0 - Embouts de vissage pour vis Pozidriv®



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

| ➤ | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|---------------|--------|--------|
| ED.0X2 | PZ00 | 28 | 3,20 |
| ED.000 | PZ0 | 28 | 3,20 |
| ED.001 | PZ1 | 28 | 3,20 |

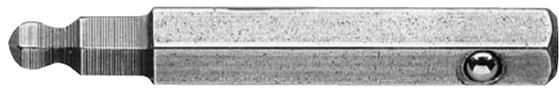
EH.0 - Embouts de vissage pour vis 6 pans creux



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

| ➤ | ♂ [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|--------|--------|
| EH.000,9 | 0,9 | 28 | 3,00 |
| EH.001,3 | 1,3 | 28 | 3,10 |
| EH.001,5 | 1,5 | 28 | 3,10 |
| EH.002 | 2,0 | 28 | 3,20 |
| EH.002,5 | 2,5 | 28 | 3,20 |

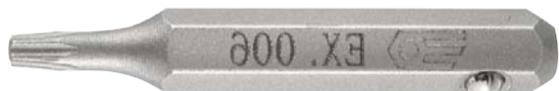
ETS.0 - Embouts de vissage tête sphérique pour vis 6 pans creux



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.

| ETS | Ø [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------|--------|--------|--------|
| ETS.001,5 | 1,5 | 28 | 3,10 |
| ETS.002 | 2,0 | 28 | 3,20 |
| ETS.002,5 | 2,5 | 28 | 3,20 |

EX.0 - Embouts de vissage pour vis Torx®



- Pour vissage manuel de précision.
- Entraînement 4 mm.
- Utilisables avec le tournevis Micro-Tech® porte-embouts AEM.M.
- Utilisables avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.

| EX | Torx [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------|-----------|--------|--------|
| EX.006 | T6 | 28 | 1,80 |
| EX.007 | T7 | 28 | 1,80 |
| EX.008 | T8 | 28 | 1,80 |
| EX.010 | T10 | 28 | 1,90 |

ECR.0 Embout porte-douille 4mm - 1/4"



- Embout pour utilisation des douilles 1/4" série «radio» avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.
- Entraînement 4 mm (6 pans).
- Longueur : 22 mm.
- Poids : 7 g.

Embout série 1

Embout standards série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

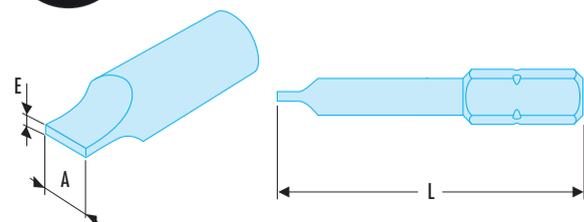
ES.1 - Embouts standards série 1 pour vis à fente



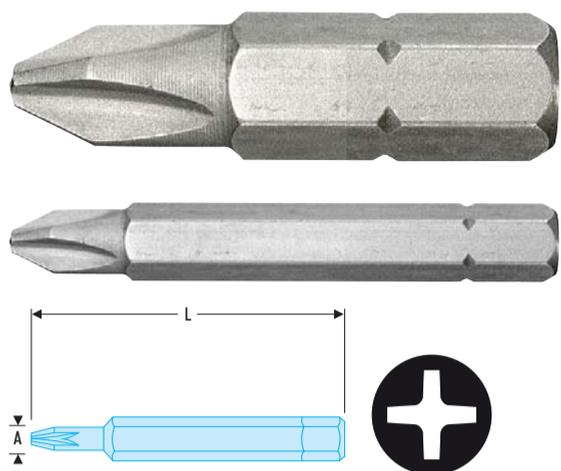
NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ES | A [mm] | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| ES.133 | 3 | 0,5 | 25 | 5 |



EP.1 - Embouts standards série 1 pour vis cruciformes Phillips®

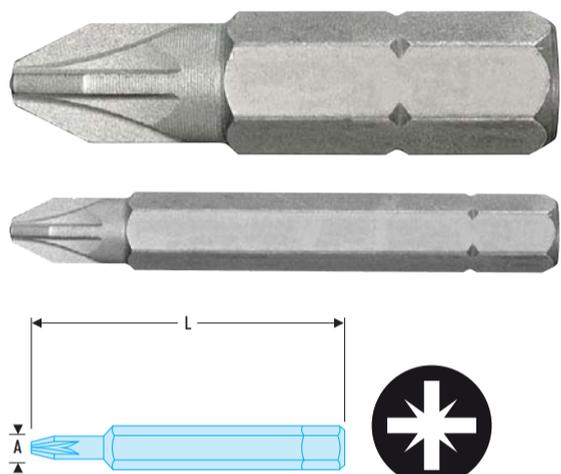


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ➤ | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|---------------|--------|--------|
| EP.100 | PH0 | 25 | 7,20 |
| EP.111 | PH1 | 50 | 14,40 |
| EP.122 | PH2 | 50 | 14,40 |

ED.1 - Embouts standards série 1 pour vis cruciformes Pozidriv®

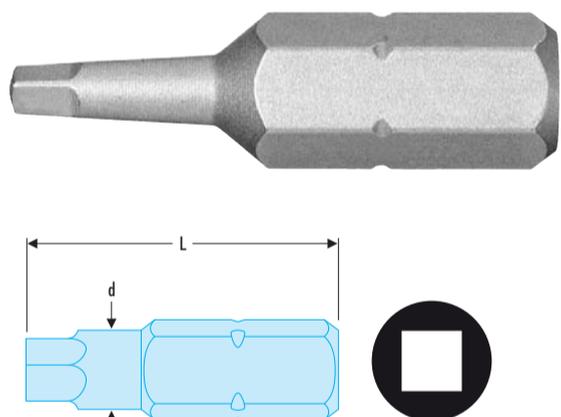


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ➤ | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|---------------|--------|--------|
| ED.100 | PZ0 | 25 | 6 |
| ED.111 | PZ1 | 50 | 11 |
| ED.112 | PZ2 | 50 | 12 |

ECAR.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte carrée ROBERTSON

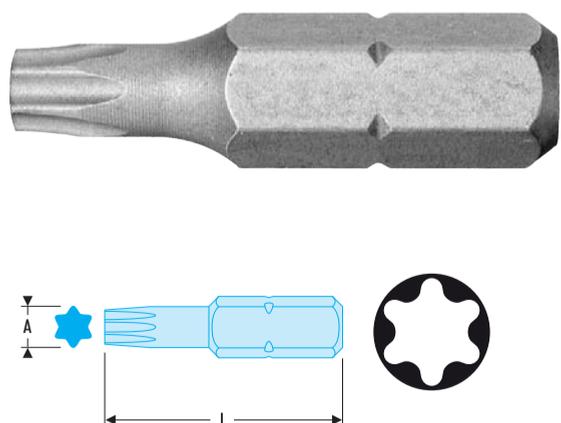


NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ➤ | d [mm] | L [mm] | Carré ["] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|--------|-----------|--------|
| ECAR.101 | 3,5 | 25 | 1 | 8 |
| ECAR.102 | 6,0 | 25 | 2 | 10 |
| ECAR.103 | 6,0 | 25 | 3 | 12 |

EX.1 - Embouts standards série 1 pour vis Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

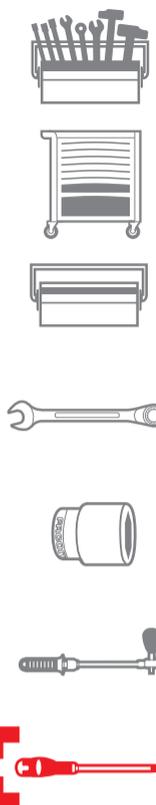
| ➤ | A [mm] | Torx [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|--------|-----------|--------|--------|
| EX.106 | 1,65 | T6 | 25 | 5 |
| EX.107 | 1,97 | T7 | 25 | 5 |
| EX.108 | 2,30 | T8 | 25 | 5 |
| EX.109 | 2,48 | T9 | 25 | 5 |
| EX.110 | 2,72 | T10 | 25 | 5 |
| EX.115 | 3,26 | T15 | 25 | 5 |
| EX.120 | 3,84 | T20 | 25 | 6 |
| EX.125 | 4,40 | T25 | 25 | 6 |
| EX.127 | 4,96 | T27 | 25 | 6 |
| EX.130 | 5,49 | T30 | 25 | 6 |
| EX.140 | 6,60 | T40 | 25 | 6 |

EX1 - Jeux de 3 embouts standards série 1 Torx®



- Pour vis Torx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| EX | Torx [No] | L [mm] | Contenu |
|----------|-----------|--------|-------------|
| EX108.J3 | T8 | 25 | EX.108 (x3) |
| EX110.J3 | T10 | 25 | EX.110 (x3) |
| EX115.J3 | T15 | 25 | EX.115 (x3) |
| EX120.J3 | T20 | 25 | EX.120 (x3) |
| EX125.J3 | T25 | 25 | EX.125 (x3) |
| EX127.J3 | T27 | 25 | EX.127 (x3) |
| EX130.J3 | T30 | 25 | EX.130 (x3) |
| EX140.J3 | T40 | 25 | EX.140 (x3) |



EX11.J3 Jeu de 3 embouts standards série 1 Torx® T8-10-15



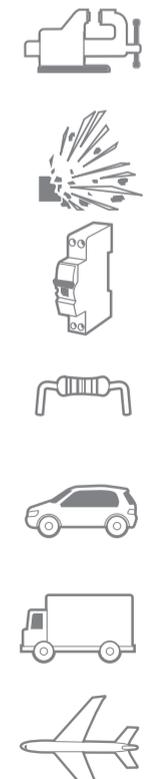
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Pour vissage manuel.
- Pour vis Torx®.
- Comprenant 3 embouts :
 - EX.108 (T8).
 - EX.110 (T10).
 - EX.115 (T15).
- Longueur : 25mm.



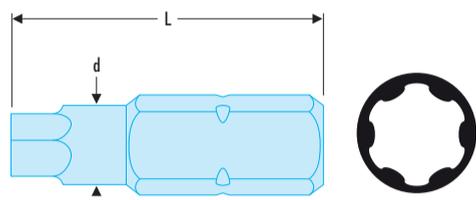
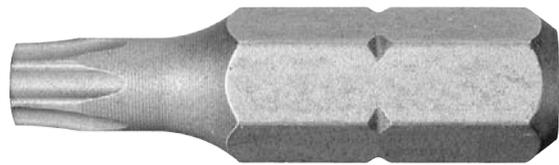
EX12.J3 Jeu de 3 embouts standards série 1 Torx® T20-25-30



- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Pour vissage manuel.
- Pour vis Torx®.
- Comprenant 3 embouts :
 - EX.120 (T20).
 - EX.125 (T25).
 - EX.130 (T30).
- Longueur : 25 mm.



EXP.1 - Embouts standards série 1 pour vis Torx Plus®

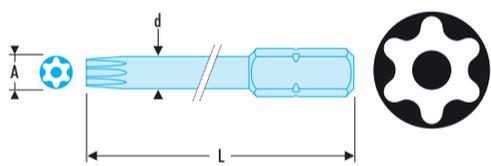
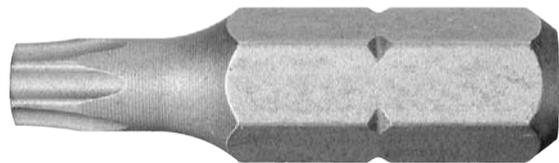


NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Torx Plus®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ⇒ | Resistorx [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|----------------|--------|--------|
| EXP.106 | IP6 | 25 | 5 |
| EXP.107 | IP7 | 25 | 5 |
| EXP.108 | IP8 | 25 | 5 |
| EXP.109 | IP9 | 25 | 5 |
| EXP.110 | IP10 | 25 | 5 |
| EXP.115 | IP15 | 25 | 5 |
| EXP.120 | IP20 | 25 | 6 |
| EXP.125 | IP25 | 25 | 6 |
| EXP.127 | IP27 | 25 | 6 |
| EXP.130 | IP30 | 25 | 6 |
| EXP.140 | IP40 | 25 | 6 |

EXR.1 - Embouts standards série 1 pour vis Resistorx®

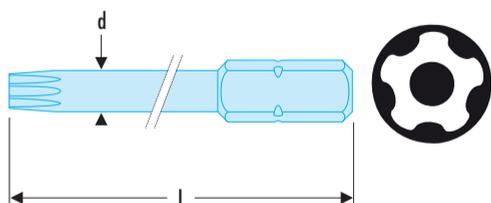


NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Resistorx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Les embouts longs 70 mm, sont décollés pour permettre l'accès aux vis logées dans les puits.

| ⇒ | A [mm] | Resistorx [No] | d [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| EXR.110 | 2,72 | TT10 | - | 25 | 5 |
| EXR.115 | 3,26 | TT15 | - | 25 | 6 |
| EXR.120 | 3,84 | TT20 | - | 25 | 6 |
| EXR.125 | 4,40 | TT25 | - | 25 | 6 |
| EXR.127 | 4,96 | TT27 | - | 25 | 6 |
| EXR.130 | 5,59 | TT30 | - | 25 | 6 |
| EXR.140 | 6,60 | TT40 | - | 25 | 6 |
| EXR.110L | 2,72 | TT10 | 5,2 | 25 | 8 |
| EXR.115L | 3,26 | TT15 | 5,2 | 25 | 8 |
| EXR.120L | 3,84 | TT20 | 5,6 | 25 | 9 |
| EXR.125L | 4,40 | TT25 | 5,6 | 25 | 11 |
| EXR.130L | 5,59 | TT30 | 6,0 | 25 | 14 |
| EXR.140L | 6,60 | TT40 | 7,1 | 25 | 17 |

EXRP.1 - Embouts standards série 1 pour vis Torx Plus® Tamper Resistant

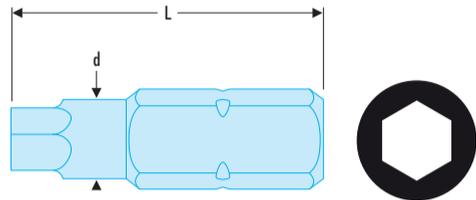
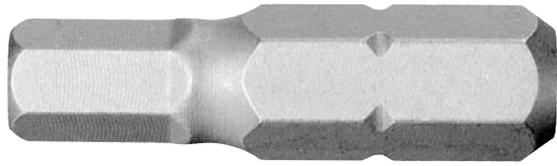


NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Torx Plus® Tamper Resistant.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ⇒ | Tamper [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|-------------|--------|--------|
| EXRP.108 | IPR8 | 25 | 5 |
| EXRP.110 | IPR10 | 25 | 5 |
| EXRP.115 | IPR15 | 25 | 6 |
| EXRP.120 | IPR20 | 25 | 6 |
| EXRP.125 | IPR25 | 25 | 6 |
| EXRP.127 | IPR27 | 25 | 6 |
| EXRP.130 | IPR30 | 25 | 6 |
| EXRP.140 | IPR40 | 25 | 6 |

EH.1 - Embouts standards série 1 pour vis 6 pans creux en pouces

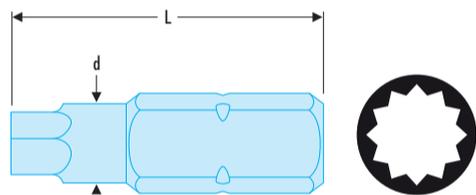


NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ⇒ | A ["] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|-------|--------|--------|
| EH.101/8 | 1/8 | 25 | 5 |
| EH.105/32 | 5/32 | 25 | 5 |
| EH.103/16 | 3/16 | 25 | 5 |
| EH.107/32 | 7/32 | 25 | 6 |
| EH.101/4 | 1/4 | 25 | 7 |

EV.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte denture multiple XZN



NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ⇒ | XZN [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|----------|--------|--------|
| EV.104 | M4 | 25 | 5 |
| EV.105 | M5 | 25 | 5 |
| EV.106 | M6 | 25 | 6 |
| EV.108 | M8 | 25 | 7 |
| EV.110 | M10 | 25 | 8 |

ETRI.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte Tri-wing



NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ⇒ | L [mm] | Vis [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|----------|--------|
| ETRI.101 | 25 | 1 | 5,50 |
| ETRI.102 | 25 | 2 | 5,50 |
| ETRI.103 | 25 | 3 | 5,50 |
| ETRI.104 | 25 | 4 | 5,50 |
| ETRI.105 | 25 | 5 | 5,50 |

EBNA.1 - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte BNAE

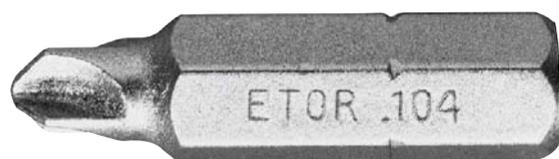


NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ⇒ | L [mm] | BNAE [No.] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|------------|--------|
| EBNA.104 | 25 | 4 | 5 |
| EBNA.105 | 25 | 5 | 5 |
| EBNA.106 | 25 | 6 | 6 |

ETOR - Embouts standards série 1 pour vis à empreinte Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | L [mm] | Vis [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------------|--------|----------|--------|
| ETOR.100 | 25 | 0 | 5,50 |
| ETOR.101 | 25 | 1 | 5,50 |
| ETORM.102 | 25 | 2 | 6,00 |
| ETORM.103 | 25 | 3 | 6,00 |
| ETORM.104 | 25 | 4 | 6,00 |
| ETORM.105 | 25 | 5 | 6,00 |
| ETORM.106 | 25 | 6 | 6,00 |
| ETORM.108 | 25 | 8 | 6,00 |
| ETORM.110 | 25 | 10 | 6,00 |
| ETORM.101/4 | 32 | 1/4 | 13,00 |

Compositions d'embouts de vissage standards série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

AME.B - Jeux de 9 embouts de vissage High Perf' + porte-embouts



- Pour vissage manuel intensif.
- AME.B3 : Fente, Phillips®, Pozidriv®.
- AME.B4 : Fente, Pozidriv®, 6 pans.
- AME.B5 : Fente, Phillips®, Torx®.
- AME.B6 : Torx®, Resistorx®.
- Livrés avec porte-embouts à jonc (Réf EF.6P1).
- Boîte compact, dim. (L. x P. x H.) : 115 x 52 x 21 mm.

| Embout | A fente [No] | Phillips [No] | Pozidriv [No] | Torx [No] | Resistorx [No] | Ø [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|---|---------------|---------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--------|
| AME.B3 | 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 | 1 - 2 - 3 | 1 - 2 - 3 | - | - | - | 100 |
| AME.B4 | 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 | - | 1 - 2 | - | - | 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | 100 |
| AME.B5 | 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 | 1 - 2 | - | T10 - T15 - T20 - T25 - T30 | - | - | 103 |
| AME.B6 | - | - | - | 8 - 9 | TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40 | - | 125 |

Poignée porte-embouts "Pocket"



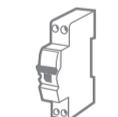
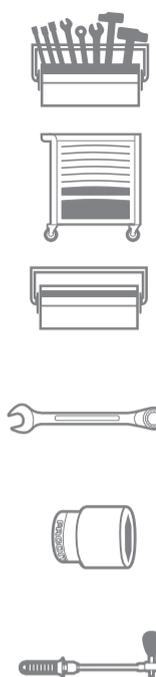
- Equivaut à 6 tournevis en 1.
- Stockage des embouts intégré = 3 embouts fente et 3 Pozidriv® pour vissage manuel.
- Lame porte-embouts magnétique 1/4".
- Volume réduit en position fermée.

| Embout | A fente [No] | Pozidriv [No] | ΔΔ [g] |
|-------------|-----------------|---------------|--------|
| EPFZ | 4,5 - 6,5 - 8,0 | 1 - 2 - 3 | 200 |

65.PEJ13 Composition embouts - clé à cliquet porte-embouts



- Comprenant :
 - 65.PE : clé à cliquet porte embouts 1/4" - 5/16".
 - Embouts pour vis Resistorx® : EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.130 - EXR.140.
 - Embouts 6 pans creux : EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
 - Embouts pour vis Pozidriv® : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
 - Coffret Plastique BP.102.
 - Plateau thermoformé PL.367A.
- Poids : 400 g.



BOÎTE D'EMBOUITS DE VISSAGE

DESIGN EXCLUSIF : COMPACTE ET FACILE À UTILISER

Boîte en polyamide (PA66)

- Grande résistance aux chocs.
- Maintien efficace et durable des embouts.
- Bonne résistance aux produits chimiques.

① Ouverture / fermeture faciles type porte-monnaie.

② Sortie des embouts par système de poussoirs, efficace et ludique, sur la face arrière.

③ Choix facilité : embouts visibles sur la face avant + pictos des empreintes.



▣ E.110 Jeu mixte de 10 embouts 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts N°1



- Comprenant :
 - Embouts pour vissage manuel.
 - Embouts fente : ES.134,5T - ES.135,5T - ES.136,5T - ES.148T.
 - Embouts Phillips : EP.101T - EP.102T - EP.103T.
 - Embouts Pozidriv : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
 - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

▣ E.111 Jeu mixte de 10 embouts 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts - N°2



- Comprenant :
 - Embouts pour vissage manuel.
 - Embouts fente : ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
 - Embouts Pozidriv : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
 - Embouts 6 pans : EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
 - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

▣ E.112 Jeu mixte de 10 embouts Torx® 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts



- Comprenant :
 - Embouts pour vissage manuel.
 - Embouts : EX.108 - EX.109 - EX.110 - EX.115 - EX.120 (x2) - EX.125 - EX.127 - EX.130 - EX.140.
 - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

■ E.113 Jeu mixte de 10 embouts Résistorx® 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts



- Comprenant :
 - Embouts pour vissage manuel.
 - Embouts : EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 (X2) - EXR.125 (X2) - EXR.127 - EXR.130 (X2) - EXR.140.
 - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

■ E.114 Jeu mixte de 10 embouts Torx Plus® Tamper Résistant 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts



- Comprenant :
 - Embouts pour vissage manuel.
 - Embouts : EXRP.108 - EXRP.110 - EXRP.120 (X2) - EXRP.125 - EXRP.127 - EXRP.130 (X2) - EXRP.140.
 - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

■ E.116 Jeu mixte de 10 embouts Torx Plus® 1/4" - série 1 - 25 mm + porte-embouts



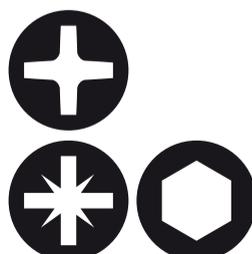
- Comprenant :
 - Embouts pour vissage manuel.
 - Embouts : EXP.108 - EXP.109 - EXP.110 - EXP.115 - EXP.120 - EXP.125 - EX.127 - EX.130 (x2) - EXP.140.
 - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

■ E.120 Jeu mixte de 28 embouts série 1 High Perf' 1/4" - série 1 + porte-embouts

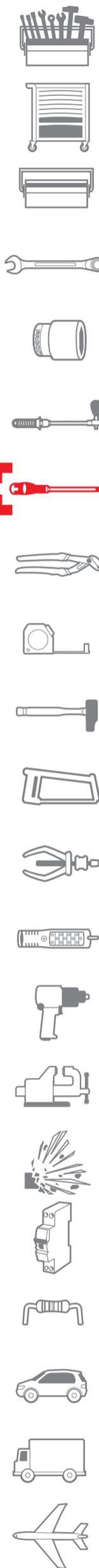


- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant :
 - 3 embouts pour vis à fente : ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
 - 3 embouts pour vis Phillips® : EP.101T - ES.102T - ES.103T.
 - 3 embouts pour vis Pozidriv® : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
 - 4 embouts 6 pans : EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
 - 6 embouts Torx® : EX.110 - EX.115 - EX.120 - EX.125 - EX.130 - EX.140.
 - Porte-embouts : EF.6P1.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

■ E.611 Jeu de 10 embouts de 50 mm de long 1/4" - série 1



- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant :
 - 3 embouts pour vis Phillips® : EP.601T - EP.602T (x2).
 - 3 embouts pour Pozidriv® : ED.601T - ED.602T (x2).
 - 4 embouts 6 pans : EH.603 - EH.604 - EH.605 - EH.606.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.



▣ E.612 Jeu de 10 embouts de 50 mm à gorge 1/4» - série 1



- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant :
 - 3 embouts pour vis Phillips® : EP.601T - EP.602T (x2).
 - 3 embouts pour Pozidriv® : ED.601T - ED.602T (x2).
 - 4 embouts Torx® : T10 - T20 - T25 - T30.
- Livré en étui Polyamide compact très résistant aux chocs et aux produits chimiques.

Modules d'embouts de vissage standards série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

▣ Module 20 embouts de vissage



| FACOM | Support pour | Contenu |
|-----------------|--------------|---|
| MOD.E20L | PL.624 | EH.204L - 205L - 206L - 207L - 208L - 210L - EV.205L - 206L - 208L - 210L - EX.230L - 240L - 245L - 250L - EXR.110L - 115L - 120L - 125L - 130L - 140L - Porte-embouts SJ.236 - Douille R.235-N - S.236-N |

▣ Module 41 embouts de vissage

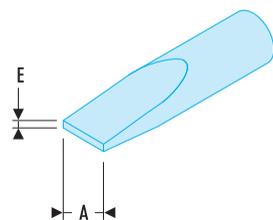
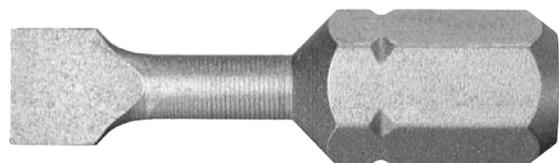


- Comprenant :
 - EH.2L 4-5-6-7-8-10 / EH. 4-5-6-7 / EH.2 8-10.
 - EV.2L 5-6-8-10 /EV. 6-8-10.
 - EX.2L 30-40-45-50 / EX.2 45-50-55.
 - EXR.1L 10-15-20-25-30-40 / EXR.1 10-15-20-25-30-40.
 - Embouts n° 1-2-3.
 - SJ.236 : Douille porte embouts 5/16.
 - R.235 : Douille 1/4" porte embouts.
 - S.236 : Douille 1/2" porte embouts 5/16.
 - Plateau thermoformé PL.621.
- Poids : 895 g.

| FACOM | Support pour | Contenu |
|----------------|--------------|--|
| MOD.E41 | PL.621 | ED.101T-102T-103T - EH.104-105-106-107 - EH.204L-205L-206L-207L-208L-210L - EH.208-210 - EV.205L-206L-208L-210L - EV.206-208-210 - EX.230L-240L-245L-250L - EX.245-250-255 |

Embouts High Perf' série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

▣ ES.1T - Embouts High Perf' série 1 pour vis à fente

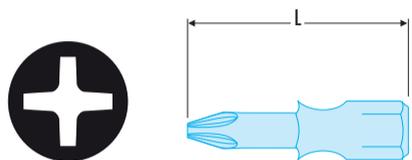


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| FACOM | A [mm] | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| ES.134T | 4,0 | 0,5 | 25 | 2 |
| ES.134,5T | 4,5 | 0,6 | 25 | 3 |
| ES.135,5T | 5,5 | 0,8 | 25 | 3 |
| ES.145,5T | 5,5 | 1,0 | 25 | 4 |
| ES.136,5T | 6,5 | 1,2 | 25 | 4 |
| ES.148T | 8,0 | 1,6 | 25 | 8 |

EP.1T - Embouts High Perf' série 1 pour vis cruciformes Phillips®

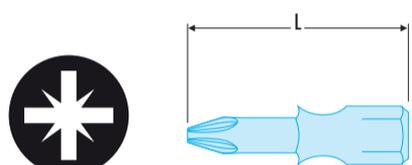


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|---------------|--------|--------|
| EP.101T | PH1 | 25 | 3,50 |
| EP.102T | PH2 | 25 | 4,00 |
| EP.103T | PH3 | 25 | 4,20 |

ED.1T - Embouts High Perf' série 1 pour vis cruciformes Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|---------------|--------|--------|
| ED.101T | PZ1 | 25 | 3,50 |
| ED.102T | PZ2 | 25 | 4,00 |
| ED.103T | PZ3 | 25 | 4,20 |

Jeux d'embouts de vissage High Perf' série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

ES13T - ES14T - Jeux de 3 embouts High Perf' série 1 pour vis à fente



- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | E [mm] | L [mm] | Contenu |
|-------------|--------|--------|----------------|
| ES134T.J3 | 0,5 | 25 | ES.134T (x3) |
| ES134,5T.J3 | 0,6 | 25 | ES.134,5T (x3) |
| ES135,5T.J3 | 0,8 | 25 | ES.135,5T (x3) |
| ES136,5T.J3 | 1,2 | 25 | ES.136,5T (x3) |
| ES148T.J3 | 1,5 | 25 | ES.148T (x3) |

EP10T - Jeux de 3 embouts High Perf' série 1 - 25 mm



- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | Phillips [No] | L [mm] | Contenu |
|-----------|---------------|--------|--------------|
| EP101T.J3 | PH1 | 25 | EP.101T (x3) |
| EP102T.J3 | PH2 | 25 | EP.102T (x3) |
| EP103T.J3 | PH3 | 25 | EP.103T (x3) |



ED10T - Jeux de 3 embouts High Perf' série 1 pour vis Pozidriv®



- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ED | Pozidriv [No] | L [mm] | Contenu |
|------------------|---------------|--------|--------------|
| ED101T.J3 | PZ1 | 25 | ED.101T (x3) |
| ED102T.J3 | PZ2 | 25 | ED.102T (x3) |
| ED103T.J3 | PZ3 | 25 | ED.103T (x3) |

ES1.J3 Jeu de 3 embouts High Perf' pour vis à fente



- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Longueur : 25 mm.
- Comprenant 3 embouts :
 - ES.134,5 (4,5 mm).
 - ES.136,5 (6,5 mm).
 - ES.138 (8 mm).

EP1.J3 Jeu de 3 embouts High Perf' pour vis Phillips®



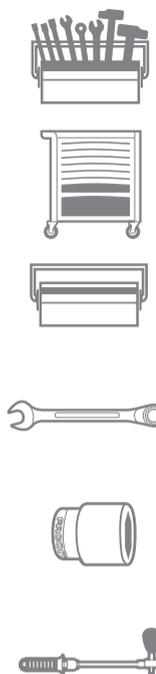
NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Longueur : 25 mm.
- Comprenant 3 embouts :
 - EP.101 (PH1).
 - EP.102 (PH2).
 - EP.103 (PH3).

ED1.J3 Jeu de 3 embouts High Perf' pour vis Pozidriv®

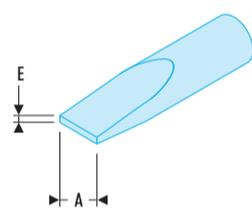


- Pour vissage manuel intensif.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Longueur : 25 mm.
- Comprenant 3 embouts :
 - ED.101 (PZ1).
 - ED.102 (PZ2).
 - ED.103 (PZ3).



Embout High Perf' Titane série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

ES.12T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis à fente



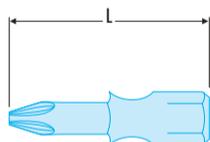
NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| | A [mm] | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| ES.124,5T | 4,5 | 0,6 | 25 | 3 |
| ES.125,5T | 5,5 | 0,8 | 25 | 3 |
| ES.175,5T | 5,5 | 1,0 | 25 | 4 |
| ES.126,5T | 6,5 | 1,2 | 25 | 4 |
| ES.128T | 8,0 | 1,6 | 25 | 8 |



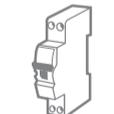
EP.13T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis cruciformes Phillips®



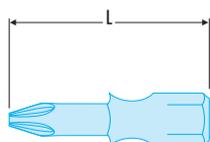
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|---------------|--------|--------|
| EP.131T | PH1 | 25 | 3,50 |
| EP.132T | PH2 | 25 | 4,00 |
| EP.133T | PH3 | 25 | 4,20 |



ED.13T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis cruciformes Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|---------------|--------|--------|
| ED.131T | PZ1 | 25 | 3,50 |
| ED.132T | PZ2 | 25 | 4,10 |
| ED.133T | PZ3 | 25 | 4,20 |



Jeux d'embouts de vissage High Perf' Titane série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

EP13T - Jeux de 3 embouts High Perf' Titane série 1 - 25 mm pour vis Phillips®



- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | Phillips [No] | L [mm] | Contenu |
|------------------|---------------|--------|--------------|
| EP131T.J3 | PH1 | 25 | EP.131T (x3) |
| EP132T.J3 | PH2 | 25 | EP.132T (x3) |
| EP133T.J3 | PH3 | 25 | EP.133T (x3) |

ED13T - Jeux de 3 embouts High Perf' Titane série 1 - 25 mm - Titanium pour vis Pozidriv®



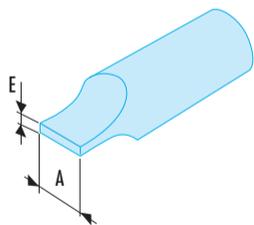
- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | Pozidriv [No] | L [mm] | Contenu |
|------------------|---------------|--------|--------------|
| ED131T.J3 | PZ1 | 25 | ED.131T (x3) |
| ED132T.J3 | PZ2 | 25 | ED.132T (x3) |
| ED133T.J3 | PZ3 | 25 | ED.133T (x3) |

Embout série 2

Embout standards série 2 - entraînement 5/16" - 7,94 mm

ES.2 - Embouts standards série 2 pour vis à fente

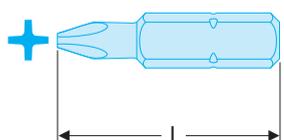


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| Embout | A [mm] | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| ES.206,5 | 6,5 | 1,2 | 41 | 11 |
| ES.208 | 8,0 | 1,2 | 41 | 13 |
| ES.210 | 10,0 | 1,6 | 41 | 19 |
| ES.212 | 12,0 | 2,0 | 41 | 23 |

EP.2 - Embouts standards série 2 pour vis cruciformes Phillips®

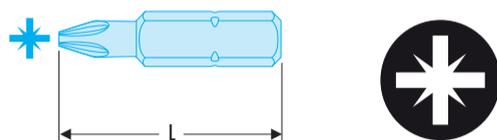


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| Embout | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|---------------|--------|--------|
| EP.201 | PH1 | 32 | 10 |
| EP.202 | PH2 | 32 | 11 |
| EP.203 | PH3 | 32 | 11 |
| EP.204 | PH4 | 32 | 14 |

ED.2 - Embouts standards série 2 pour vis cruciformes Pozidriv®

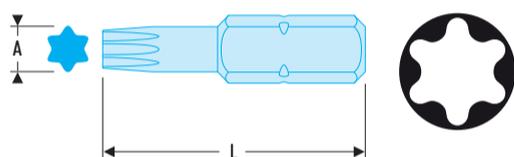


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| ED | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------|---------------|--------|--------|
| ED.201 | PZ1 | 32 | 10 |
| ED.202 | PZ2 | 32 | 11 |
| ED.203 | PZ3 | 32 | 11 |
| ED.204 | PZ4 | 32 | 12 |

EX.2 - Embouts standards série 2 pour vis Torx®

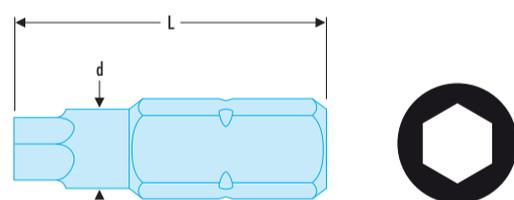


NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| EX | Torx [No] | d [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|-----------|----------|--------|--------|
| EX.220 | T20 | - | 35 | 13 |
| EX.225 | T25 | - | 35 | 13 |
| EX.227 | T27 | - | 35 | 13 |
| EX.230 | T30 | - | 35 | 15 |
| EX.240 | T40 | - | 35 | 15 |
| EX.245 | T45 | - | 35 | 15 |
| EX.250 | T50 | - | 35 | 18 |
| EX.255 | T55 | - | 35 | 31 |
| EX.220L | T20 | 5,6 | 70 | 25 |
| EX.225L | T25 | 5,6 | 70 | 25 |
| EX.230L | T30 | 6,0 | 70 | 30 |
| EX.240L | T40 | 7,0 | 70 | 30 |
| EX.245L | T45 | Hex.7,94 | 70 | 40 |
| EX.250L | T50 | Hex.7,94 | 70 | 55 |

EH.2 - Embouts standards série 2 pour vis 6 pans creux

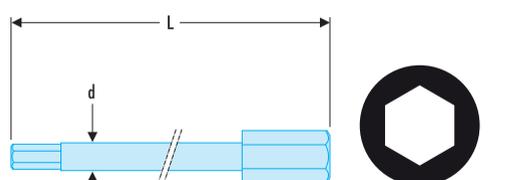


NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| EH | Ø [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------|--------|--------|--------|
| EH.204 | 4 | 30 | 8 |
| EH.205 | 5 | 30 | 9 |
| EH.206 | 6 | 30 | 11 |
| EH.208 | 8 | 30 | 13 |
| EH.210 | 10 | 30 | 17 |
| EH.201/4 | 1/4 | 30 | 12 |
| EH.205/16 | 5/16 | 30 | 15 |
| EH.203/8 | 3/8 | 30 | 19 |

EH.2L - Embouts standards longs série 2 pour vis 6 pans creux



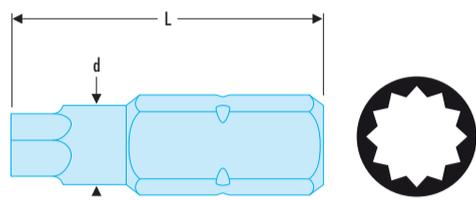
NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| EH | Ø [mm] | d [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| EH.204L | 4 | 4,8 | 70 | 15 |
| EH.205L | 5 | 6,0 | 70 | 19 |
| EH.206L | 6 | 7,0 | 70 | 23 |
| EH.207L | 7 | 8,9 | 70 | 28 |
| EH.208L | 8 | 8,9 | 70 | 29 |
| EH.210L | 10 | 11,3 | 70 | 42 |



EV.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte denture multiple XZN

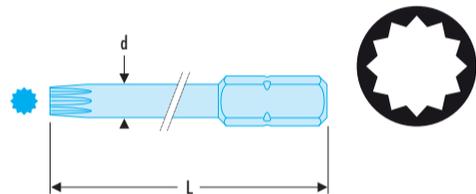


NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| ⇒ | XZN [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|----------|--------|--------|
| EV.206 | M6 | 28 | 9 |
| EV.208 | M8 | 28 | 10 |
| EV.210 | M10 | 32 | 15 |
| EV.212 | M12 | 36 | 21 |

EV.L - Embouts standards longs série 2 pour vis à empreinte denture multiple XZN

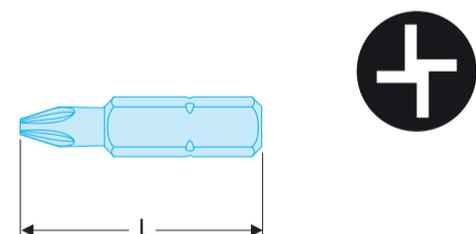


NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| ⇒ | XZN [No] | d [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|----------|--------|--------|--------|
| EV.205L | M5 | 6,0 | 70 | 26 |
| EV.206L | M6 | 7,0 | 70 | 27 |
| EV.208L | M8 | 7,5 | 70 | 28 |
| EV.210L | M10 | 10,0 | 70 | 39 |

ETORM.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte Torq Set®

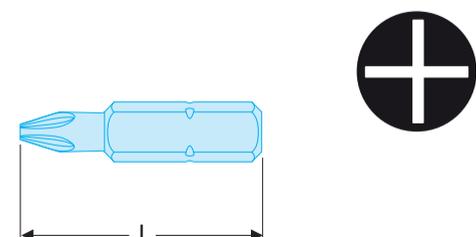


NF ISO 1173, ISO 1173

- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| ⇒ | L [mm] | Vis [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------------|--------|----------|--------|
| ETORM.208 | 32 | 8 | 14 |
| ETORM.210 | 32 | 10 | 14 |
| ETORM.201/4 | 32 | 1/4 | 14 |
| ETORM.205/16 | 32 | 5/16 | 14 |
| ETORM.203/8 | 32 | 3/8 | 14 |

EBNA.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte BNAE



NF ISO 1173, ISO 1173

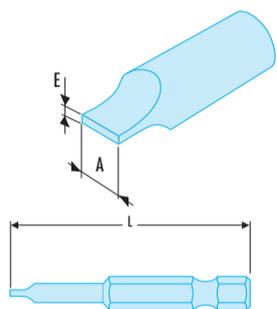
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

| ⇒ | L [mm] | BNAE [No.] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|------------|--------|
| EBNA.204 | 35 | 4 | 9 |
| EBNA.205 | 35 | 5 | 9 |
| EBNA.206 | 35 | 6 | 10 |
| EBNA.208 | 35 | 8 | 10 |

Embouts série 6

Embouts standards série 6 - entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge

ES.6 - Embouts standards série 6 pour vis à fente

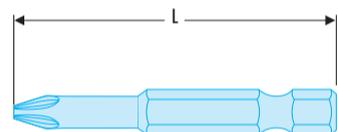


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| ES | A [mm] | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| ES.603 | 3,0 | 0,5 | 50 | 7,70 |
| ES.603,5 | 3,5 | 0,6 | 50 | 7,90 |
| ES.604 | 4,0 | 0,5 | 50 | 8,60 |
| ES.604,5 | 4,5 | 0,6 | 50 | 9,00 |
| ES.605,5 | 5,5 | 0,8 | 50 | 10,00 |
| ES.606,5 | 6,5 | 1,2 | 50 | 11,50 |
| ES.608 | 8,0 | 1,2 | 70 | 13,70 |
| ES.623 | 3,0 | 0,5 | 70 | 8,80 |
| ES.623,5 | 3,5 | 0,6 | 70 | 9,40 |
| ES.624 | 4,0 | 0,8 | 70 | 10,60 |
| ES.625,5 | 5,5 | 1,0 | 70 | 13,70 |

EP.6 - Embouts standards série 6 pour vis cruciformes Phillips®

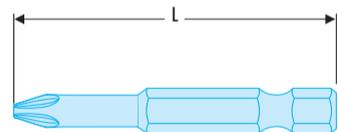


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| EP | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------|---------------|--------|--------|
| EP.661 | PH1 | 70 | 12,40 |
| EP.662 | PH2 | 70 | 14,40 |
| EP.663 | PH3 | 70 | 15,20 |
| EP.691 | PH1 | 90 | 16,10 |
| EP.692 | PH2 | 90 | 17,90 |

ED.6 - Embouts standards série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®

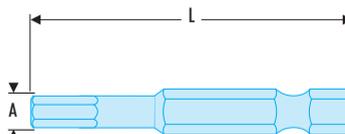


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| ED | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------|---------------|--------|--------|
| ED.661 | PZ1 | 70 | 12,40 |
| ED.662 | PZ2 | 70 | 14,40 |
| ED.663 | PZ3 | 70 | 15,20 |
| ED.691 | PZ1 | 90 | 16,10 |
| ED.692 | PZ2 | 90 | 17,90 |
| ED.693 | PZ3 | 90 | 18,90 |

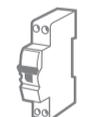
EX.6 - Embouts standards série 6 pour vis Torx®



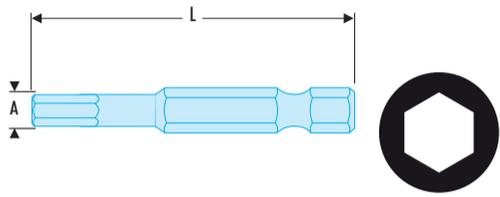
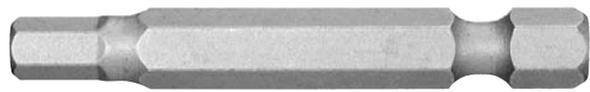
NF ISO 1173, ISO 1173

• Conformes aux spécifications Torx®.
• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| EX | A [mm] | Torx [No] | d [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| EX.610 | 2,72 | T10 | 5,2 | 70 | 8,40 |
| EX.615 | 3,26 | T15 | 5,2 | 70 | 8,60 |
| EX.620 | 3,84 | T20 | 5,6 | 70 | 9,80 |
| EX.625 | 4,40 | T25 | 5,6 | 70 | 11,50 |
| EX.627 | 4,96 | T27 | 5,8 | 70 | 12,90 |
| EX.630 | 5,59 | T30 | 6,0 | 70 | 14,50 |
| EX.640 | 6,60 | T40 | 7,1 | 70 | 17,60 |



EH.6 - Embouts standards série 6 pour vis 6 pans creux



NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| ➤ | ⌀ [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------------|--------|--------|--------|
| EH.603 | 3 | 50 | 14,40 |
| EH.604 | 4 | 50 | 14,40 |
| EH.605 | 5 | 50 | 15,00 |
| EH.606 | 6 | 50 | 15,50 |
| EH.608 | 8 | 50 | 18,00 |

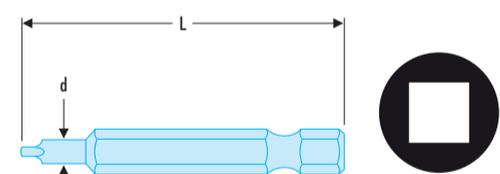
EH60 - Jeux de 3 embouts standards série 6 pour vis 6 pans creux



• Pour vis 6 pans.
• Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| ➤ | ⌀ [mm] | L [mm] | Contenu |
|-----------------|--------|--------|-------------|
| EH603.J3 | 3 | 50 | EH.603 (x3) |
| EH604.J3 | 4 | 50 | EH.604 (x3) |
| EH605.J3 | 5 | 50 | EH.605 (x3) |
| EH606.J3 | 6 | 50 | EH.606 (x3) |

ECAR.6 - Embouts standards série 6 pour vis à empreinte carrée ROBERTSON

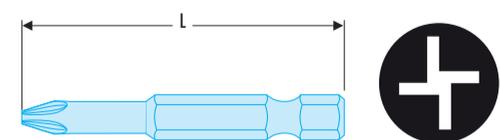


NF ISO 1173, ISO 1173

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| ➤ | L [mm] | Carré ["] | ΔΔ [g] |
|-----------------|--------|-----------|--------|
| ECAR.601 | 50 | 1 | 10 |
| ECAR.602 | 50 | 2 | 12 |
| ECAR.603 | 50 | 3 | 15 |

ETORM.6 - Embouts standards série 6 pour vis à empreinte Torq set®



NF ISO 1173, ISO 1173

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| ➤ | Torq-set [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------------|---------------|--------|--------|
| ETORM.602 | 2 | 50 | 12 |
| ETORM.603 | 3 | 50 | 12 |
| ETORM.604 | 4 | 50 | 12 |
| ETORM.605 | 5 | 50 | 12 |
| ETORM.606 | 6 | 50 | 12 |
| ETORM.608 | 8 | 50 | 12 |
| ETORM.610 | 10 | 50 | 12 |
| ETORM.601/4 | 1/4 | 50 | 12 |

EF.6DM - Douilles magnétiques pour vis 6 pans



NF ISO 1173, ISO 1173

- Maintien de la vis par aimant.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| Embout | A [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|------------|--------|--------|--------|
| EF.6DM5,5L | 5,5 | 70 | 31 |
| EF.6DM7L | 7,0 | 70 | 36 |
| EF.6DM8L | 8,0 | 70 | 42 |
| EF.6DM10L | 10,0 | 70 | 49 |
| EF.6DM13L | 13,0 | 70 | 63 |

EF.6D - Douilles pour vis 6 pans



NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge

| Embout | A [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-----------|--------|--------|--------|
| EF.6D5,5L | 5,5 | 70 | 26 |
| EF.6D7L | 7,0 | 70 | 32 |
| EF.6D8L | 8,0 | 70 | 37 |
| EF.6D10L | 10,0 | 70 | 44 |
| EF.6D13L | 13,0 | 70 | 58 |

Jeux d'embouts de vissage standards série 6 - entraînement 1/4"- 6,35 mm à gorge

ES60 - Jeux de 3 embouts standards pour vis à fente - série 6



- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | E [mm] | L [mm] | Contenu |
|------------|--------|--------|---------------|
| ES603.J3 | 0,5 | 50 | ES.603 (x3) |
| ES604.J3 | 0,5 | 50 | ES.604 (x3) |
| ES604,5.J3 | 0,6 | 50 | ES.604,5 (x3) |
| ES605,5.J3 | 0,8 | 50 | ES.605,5 (x3) |
| ES606,5.J3 | 1,2 | 50 | ES.606,5 (x3) |
| ES608.J3 | 1,2 | 50 | ES.608 (x3) |

EX6 - Jeux de 3 embouts standards - série 6 pour vis Torx®



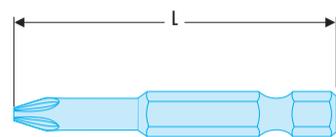
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | Torx [No] | L [mm] | Contenu |
|----------|-----------|--------|-------------|
| EX610.J3 | T10 | 50 | EX.610 (x3) |
| EX615.J3 | T15 | 50 | EX.615 (x3) |
| EX620.J3 | T20 | 50 | EX.620 (x3) |
| EX625.J3 | T25 | 50 | EX.625 (x3) |
| EX630.J3 | T30 | 50 | EX.630 (x3) |
| EX640.J3 | T40 | 50 | EX.640 (x3) |



Embout High Perf' série 6 - entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge

EP.60T - Embouts High Perf' - série 6 pour vis cruciformes Phillips®

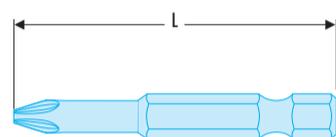


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| Embout | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|---------------|--------|--------|
| EP.601T | PH1 | 50 | 8,70 |
| EP.602T | PH2 | 50 | 10,00 |
| EP.603T | PH3 | 50 | 11,50 |

ED.60T - Embouts High Perf' - série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| Embout | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|---------------|--------|--------|
| ED.601T | PZ1 | 50 | 8,70 |
| ED.602T | PZ2 | 50 | 10,00 |
| ED.603T | PZ3 | 50 | 11,50 |

Jeux d'embouts de vissage High Perf' série 6 - entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge

EP60T - Jeux de 3 embouts pour vis Phillips® - High Perf' - série 6



• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| Embout | Phillips [No] | L [mm] | Contenu |
|-----------|---------------|--------|--------------|
| EP601T.J3 | PH1 | 50 | EP.601T (x3) |
| EP602T.J3 | PH2 | 50 | EP.602T (x3) |
| EP603T.J3 | PH3 | 50 | EP.603T (x3) |

ED60T - Jeux de 3 embouts pour vis Pozidriv® - High Perf' - série 6

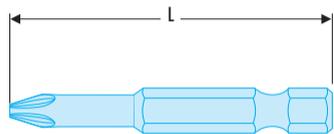


• Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Embout | Pozidriv [No] | L [mm] | Contenu |
|-----------|---------------|--------|--------------|
| ED601T.J3 | PZ1 | 50 | ED.601T (x3) |
| ED602T.J3 | PZ2 | 50 | ED.602T (x3) |
| ED603T.J3 | PZ3 | 50 | ED.603T (x3) |

Embout High Perf' titane série 6 - entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge

EP.6T - Embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Phillips®

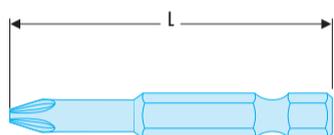


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| EP | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|---------------|--------|--------|
| EP.631T | PH1 | 50 | 8,70 |
| EP.632T | PH2 | 50 | 10,00 |
| EP.633T | PH3 | 50 | 11,50 |

ED.6T - embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®



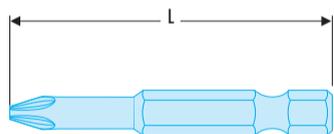
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| ED | Pozidriv [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|---------|---------------|--------|--------|
| ED.631T | PZ1 | 50 | 8,70 |
| ED.632T | PZ2 | 50 | 10,00 |
| ED.633T | PZ3 | 50 | 11,50 |

Jeux d'embouts de vissage High Perf' titane série 6 - entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge

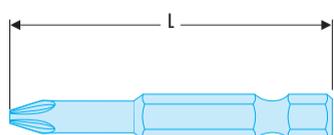
EP63T - Jeux de 3 embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Phillips®



- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| EP | Phillips [No] | L [mm] | Contenu |
|-----------|---------------|--------|--------------|
| EP631T.J3 | PH1 | 50 | EP.631T (x3) |
| EP632T.J3 | PH2 | 50 | EP.632T (x3) |
| EP633T.J3 | PH3 | 50 | EP.633T (x3) |

ED63T - Jeux de 3 embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Pozidriv®



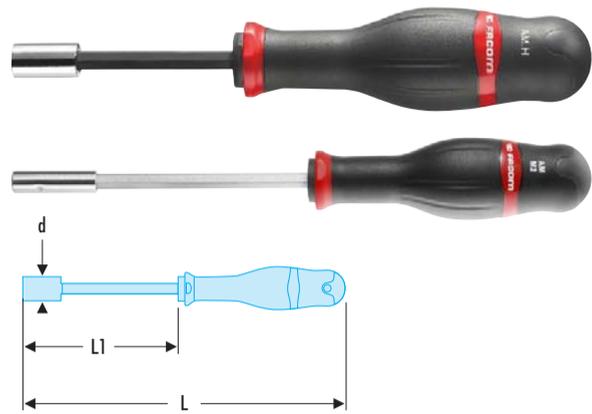
- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

| ED | Pozidriv [No] | L [mm] | Contenu |
|-----------|---------------|--------|--------------|
| ED631T.J3 | PZ1 | 50 | ED.631T (x3) |
| ED632T.J3 | PZ2 | 50 | ED.632T (x3) |
| ED633T.J3 | PZ3 | 50 | ED.633T (x3) |



Porte-embouts et accessoires pour vissage manuel

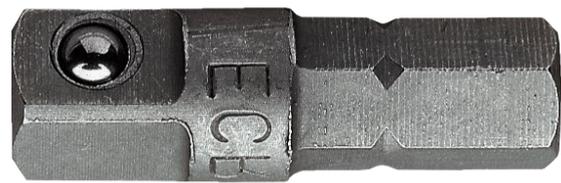
AM - Tournevis PROTWIST® porte-embouts



- Entraînement 6 pans 1/4".
- AM.H Modèle à jonc.
- AM.M1 Modèle magnétique court.
- AM.M2 Modèle magnétique long.

| ➤ | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ΔΔ [g] |
|--------------|--------|--------|---------|--------|
| AM.H | 11 | 180 | 75 | 80 |
| AM.M1 | 10 | 180 | 63 | 120 |
| AM.M2 | 10 | 245 | 125 | 150 |

ECR Embout porte-douilles - carré 1/4» - 6 pans 1/4»



NF ISO 1173, ISO 1173

- Embout pour utiliser des douilles 1/4" avec les tournevis dynamométriques séries A.400 - A.440 - A.301MT - A.341MT.
- Entraînement 6 pans 1/4" - 6,35 mm.
- Longueur : 25 mm.
- Poids : 15 g.

Douilles porte-embouts à jonc pour embouts série 1 - 6 pans 1/4" - 6,35 mm



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Pour embouts série 1 entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Les douilles Réf R.235 - J.235 - S.J.235 comportent un clip standard pour les démontages fréquents.
- La douille Réf R.245 comporte un clip de retenue pour un maintien ferme des embouts. Pour les démontages peu fréquents, le carré est équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.

| ➤ | A ["] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | Carré ["] | ΔΔ [g] |
|----------------|-------|--------|---------|--------|-----------|--------|
| R.235 | 1/4 | 11,3 | | 22 | 1/4 | 10 |
| R.245 | 1/4 | 11,3 | | 22 | 1/4 | 10 |
| J.235 | 1/4 | 18,0 | 11,3 | 30 | 3/8 | 26 |
| S.J.235 | 1/4 | 18,6 | 11,3 | 30 | CDX | 28 |

J-SJ-S - Douilles porte-embouts à jonc pour embouts série 2 - 5/16" - 7,94 mm



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Pour embouts série 2 entraînement 5/16" - 7,94 mm.
- Utilisation manuelle.

| ➤ | A ["] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | Carré ["] | ΔΔ [g] |
|---------------|-------|--------|---------|--------|-----------|--------|
| J.236 | 5/16 | 18,0 | 14 | 30 | 3/8 | 30 |
| SJ.236 | 5/16 | 18,6 | 14 | 30 | CDX | 32 |
| S.236 | 5/16 | 23,0 | 14 | 36 | 1/2 | 54 |

Porte-embouts et accessoires pour vissage énergisé non impact

EF - Douilles porte-embouts à bague de verrouillage



NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124

- Pour embouts série 1 entraînement 1/4" - 6,35 mm.

| Modèle | A ["] | L [mm] | Carré ["] | ΔΔ [g] |
|--------|-------|--------|-----------|--------|
| EF.R | 1/4 | 30 | 1/4 | 26 |
| EF.J | 1/4 | 43 | 3/8 | 48 |
| EF.S | 1/4 | 50 | 1/2 | 88 |

EF.6P6 Porte-embouts magnétique à bague de verrouillage



NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Changement rapide des embouts.
- Maintien de la vis sur l'embout par aimant.
- Longueur : 77 mm.
- Poids : 41 g.

EF.6P5 Porte-embouts à bague de verrouillage



NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Changement rapide des embouts.
- Longueur : 51 mm.
- Poids : 31 g.

EF.6P1 Porte-embouts court à jonc



NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Longueur : 57 mm.
- Poids : 30 g.

EF.6P3 Porte-embouts magnétique à jonc



NF ISO 1173, ISO 1173

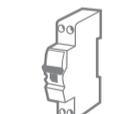
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Longueur : 75 mm.
- Poids : 36 g.

EF.6R Porte-douilles - carré 1/4"



NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 50 mm.
- Poids : 16 g.



EF.6RL Porte-douilles long - carré 1/4"



NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 100 mm.
- Poids : 38 g.

EF.6J Porte-douilles - carré 3/8"



NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 3/8".
- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 50 mm.
- Poids : 25 g.

EF.6JL Porte-douilles long - carré 3/8"



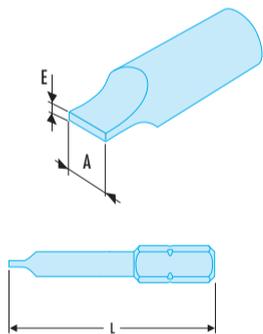
NF ISO 1173, ISO 1173

- Entraînement 3/8".
- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 100 mm.
- Poids : 80 g.

Embout impact série 2

Embout impact série 2 - entraînement 5/16" - 7,94 mm

ENS.2 - Embouts impact série 2 pour vis à fente

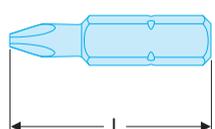


NF ISO 1173, ISO 1173

- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
- Présentation : brunie.

| ➤ | A [mm] | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| ENS.205,5 | 5,5 | 0,8 | 41 | 10 |
| ENS.206,5 | 6,5 | 1,2 | 41 | 12 |
| ENS.208 | 8,0 | 1,2 | 41 | 14 |
| ENS.210 | 10,0 | 1,6 | 41 | 19 |
| ENS.212 | 12,0 | 2,0 | 41 | 22 |
| ENS.214 | 14,0 | 2,5 | 41 | 28 |

ENP.2 - Embouts impact série 2 pour vis Phillips®



NF ISO 1173, ISO 1173

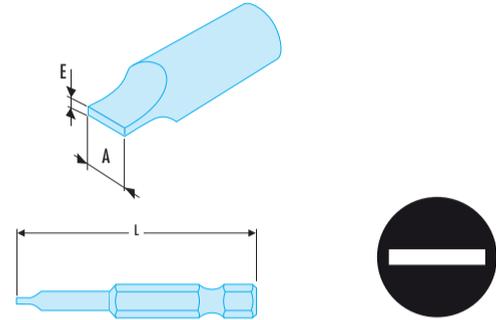
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
- Présentation : brunie.

| ➤ | Phillips [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|---------------|--------|--------|
| ENP.201 | PH1 | 32 | 14 |
| ENP.202 | PH2 | 32 | 14 |
| ENP.203 | PH3 | 32 | 14 |
| ENP.204 | PH4 | 32 | 14 |

Embout impact série 3

Embout impact série 3 - entraînement 1/2" - 12,7 mm

ENS.3 - Embouts impact série 3 pour vis à fente

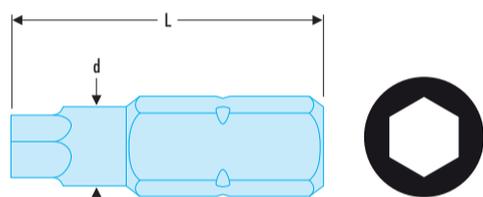
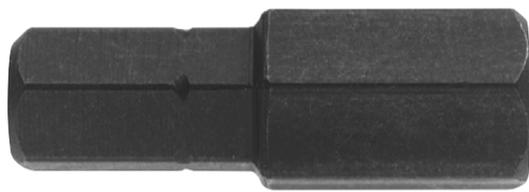


NF ISO 1173, ISO 1173

- Utilisation avec les clés à chocs.
- Présentation : brunie.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm.

| ➤ | E [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|--------|--------|
| ENS.312 | 2,0 | 50 | 40 |
| ENS.314 | 2,5 | 50 | 46 |
| ENS.316 | 2,5 | 50 | 59 |

ENH.3 - Embouts impact série 3 pour vis à 6 pans creux métriques

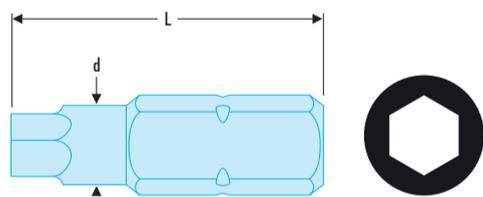
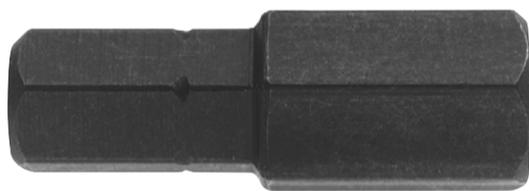


NF ISO 1173, ISO 1173

- Utilisation avec les clés à chocs.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm.
- Présentation : brunie.

| ➤ | A [mm] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|--------|--------|
| ENH.303 | 3 | 50 | 20 |
| ENH.304 | 4 | 50 | 22 |
| ENH.305 | 5 | 50 | 22 |
| ENH.306 | 6 | 50 | 24 |
| ENH.307 | 7 | 50 | 24 |
| ENH.308 | 8 | 50 | 24 |
| ENH.310 | 10 | 50 | 30 |
| ENH.311 | 11 | 50 | 40 |
| ENH.312 | 12 | 50 | 45 |
| ENH.314 | 14 | 50 | 55 |
| ENH.317 | 17 | 50 | 73 |
| ENH.319 | 19 | 50 | 86 |

ENH.3 - Embouts impact série 3 pour vis à 6 pans creux en pouces

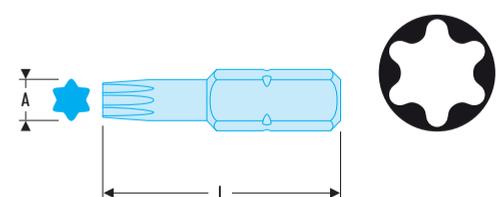


NF ISO 1173, ISO 1173

- Utilisation avec les clés à chocs.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm.
- Présentation : brunie.

| ➤ | A ["] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|-------------------|-------|--------|--------|
| ENH.301/2 | 1/2 | 50 | 48 |
| ENH.309/16 | 9/16 | 50 | 57 |
| ENH.305/8 | 5/8 | 50 | 65 |
| ENH.303/4 | 3/4 | 50 | 86 |
| ENH.307/16 | 7/16 | 50 | 40 |

NEX - Embouts impact série 3 pour vis Torx®

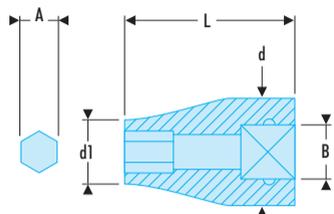


NF ISO 1173, ISO 1173

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Utilisation avec clés à chocs.
- Entraînement 1/2" - 12,7 mm

| ➤ | A [mm] | Torx [No] | L [mm] | ΔΔ [g] |
|----------------|--------|-----------|--------|--------|
| NEX.25A | 4,40 | T25 | 50 | 18 |
| NEX.27A | 4,96 | T27 | 50 | 18 |
| NEX.30A | 5,49 | T30 | 50 | 20 |
| NEX.40A | 6,60 | T40 | 50 | 25 |
| NEX.45A | 7,77 | T45 | 50 | 25 |
| NEX.50A | 8,79 | T50 | 50 | 30 |
| NEX.55A | 11,17 | T55 | 50 | 38 |
| NEX.60A | 13,20 | 60 | 50 | 45 |
| NEX.70A | 15,49 | T70 | 50 | 55 |

■ NJ-NS.237A - Douilles impact porte-embouts



NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,

- Utilisation avec clés à choc.
- Pour votre sécurité, utiliser toujours les bagues et les goupilles de verrouillage.
- Présentation : brunie.

| | A ["] | d [mm] | d1 [mm] | L [mm] | Carré ["] | BA | GA | ΔΔ [g] |
|----------------|-------|--------|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| NJ.237A | 1/2 | 19 | 19 | 37 | 3/8 | BA.16A | GA.15A | 40 |
| NS.237A | 1/2 | 25 | 20 | 40 | 1/2 | BA.20A | GA.20A | 40 |

Compositions d'embouts impact

■ JHX.14 Coffret 14 embouts impact 3/8"



- Comprenant :
 - 2 douilles porte-embout carré 3/8», 6 pans 1/2» et 5/16» (NJ.236A - NJ.237A).
 - 6 embouts impact 6 pans : 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm (Réf ENH.306 - ENH.307 - ENH.308 - ENH.310 - ENH.312 - ENH.314).
 - 5 embouts Impact Torx® : T30 - T40 - T45 - T50 - T55 (Réf NEX.30A - NEX.40A - NEX.45A - NEX.50A - NEX.55A).
 - 3 embouts Impact Phillips : PH2 - PH3 - PH4 (Réf ENP.202 - ENP.203 - ENP.204).
 - Coffret plastique BP.102, dim. (L. x l. x H.) : 204 x 122 x 52 mm.
 - Plateau thermoformé PL.402A.
- Poids : 780 g.

■ NHX.14A Coffret 14 embouts impact 1/2"



- Comprenant :
 - 2 douilles porte-embouts carré 1/2", 6 pans 1/2" et 5/16".
 - 6 pans : 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm.
 - Torx® n° 30 - 40 - 45 - 50 - 55.
 - Phillips® n° 2 - 3 - 4.
 - Coffret plastique BP.102.
 - Plateau thermoformé PL.402A.
- Poids : 800 g.



TOURNEVIS À FRAPPER

Débloqué rapide et en toute sécurité des vis grippées, rouillées ou collées !

- Choisissez l'embout adapté à l'empreinte de vis et frappez sur le tournevis avec une massette.
- L'impact sur le manche du tournevis comprime un ressort qui provoque une rotation brutale de l'embout qui débloque la vis. Pas d'impact violent et répété comme avec clé à chocs donc moins de risques de destruction de l'empreinte de la vis.
- Fonctionnement : serrage et desserrage.

SÉCURITÉ

- Utilisez toujours une massette et non un marteau qui abîme le tournevis (voir section 10).
- Portez des lunettes de protection (voir section 15).



▣ NJ.260 Tournevis à frapper carré 3/8"



- Carré 3/8" = 9,53 mm.
 - Couple : 200 N.m.
 - Diamètre : 32 mm.
 - Longueur : 160 mm.
 - Présentation : chromée.
- Poids : 795 g.

▣ NJ.261M Composition tournevis à frapper de 12 outils



- Comprendant :
 - END n° 2 - 3 : Embouts Pozidriv®.
 - ENP n° 2 - 3 : Embouts Phillips®.
 - ENS : 6,5 - 8 - 10 mm : Embouts vis à fente.
 - ENH : 5 - 6 - 8 mm : Embouts Impact Torx®.
 - NJ.236A.
 - NJ.260.
 - Boîte plastique BP.115.
 - Plateau termoformé PL.72A.
- Poids : 1,72 kg.

▣ NJ.262 Composition tournevis à frapper de 16 outils



- Comprendant :
 - END n° 2 - 3 - 4 : Embouts Pozidriv®.
 - ENP n° 2 - 3 - 4 : Embouts Phillips®.
 - ENS : 6,5 - 8 - 10 mm : Embouts vis à fente.
 - ENX n° 20 - 25 - 27 - 30 - 40 : Embouts Impact Torx®.
 - NJ.236A.
 - NJ.260.
 - Boîte plastique BP.115.
 - Plateau termoformé PL.73A.
- Poids : 1,78 kg.

Série entraînement 1/2"

■ NS.260A Tournevis à frapper 1/2"



- Carré 1/2" = 12,7 mm.
- Couple : 400 N.m.
- Diamètre : 32 mm.
- Longueur : 165 mm.
- Présentation : chromée.
- Poids : 800 g.

■ NS.263M Composition tournevis à frapper de 13 outils



- Comprendant :
 - END n° 2 - 3 - 4 : Embouts Pozidriv®.
 - ENS : 8 - 10 - 12 - 14 mm : Embouts vis à fente.
 - ENH : 5 - 6 - 8 - 10 mm : Embouts 6 pans.
 - NS.236A : Douilles Impact porte-embouts..
 - NS.260A : Tournevis à frapper.
 - Boîte plastique BP.115.
 - Plateau thermoformé PL.49A.
- Poids : 1,78 kg.

■ MOD.NS260 Module tournevis à frapper



- Comprendant :
 - NS.260A : Tournevis à frapper 1/2".
 - NS.236A : Douille porte-embouts carré 1/2" à 5/16".
 - 15 embouts impact : ENH.5 - ENH.6 - ENH.8 - ENH.10 - END.2-2 - END.2-3 - ENP.2-2 - ENP.2-3 - ENP.2-4 - ENX.2-20 - ENX.2-25 - ENX.2-30 - ENX.2-40 - ENX.2-45 - ENX.2-55.
 - Plateau thermoformé PL.380.
- Poids : 1,25 kg.

■ NS.265M Composition tournevis à frapper de 21 outils



- Carré 1/2" = 12,7 mm.
- Couple : 400 N.m.
- Comprendant :
 - END n° 2 - 3 - 4 mm : Embouts Pozidriv®.
 - ENP n° 2 - 3 - 4 mm : Embouts Phillips®.
 - ENS n° 8-10-12-14 mm : Embouts vis à fente.
 - ENH n° 5 - 6 - 8 - 10 mm : Embouts 6 pans.
 - ENX n° 20 - 30 - 40 - 45 - 50 mm : Embouts Impact Torx®.
 - NS.236A : Douilles Impact porte-embouts.
 - NS.260A : Tournevis à frapper.
 - Boîte plastique BP.115.
 - Plateau thermoformé PL.50A.
- Poids : 1,92 kg.

