



## 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

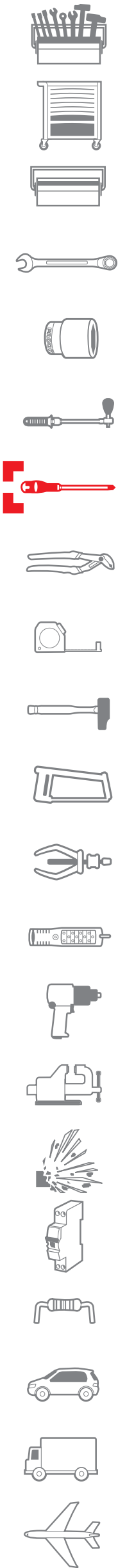
## CLÉS MÂLES

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.



## GAMMES SPÉCIFIQUES

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

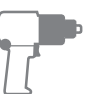


- Gamme INOX : application pour de la visserie spéciale.

- Gamme FLUO : Sécurité accrue par détection des outils.





























**Protwist®**

# LA LAME DE TOURNEVIS

## BIEN LA CHOISIR

# LA GAMME PROTWIST®

- Une combinaison idéale de choix de lames, de types d'empreintes et de différentes matières.
- Plus de 250 références pour couvrir tous vos besoins.

										
	Lame courte AN	Lame ronde bout sablé AS	Lame ronde bout noir AN	Lame hexagonale AW	Lame hexagonale avec écrou AWH	Lame isolée 1000V A.VE	Lame hexagonale AWHH/AWSH	Lame inox AXT	Lame choc	Manche fluo
	Accès difficiles	Utilisation fréquente	Utilisation intensive	Vissage/dévisage en force	Dévisage surpuissants avec une clé	Vissage sous tension	Vis à 6 pans creux	Visserie inox / milieu corrosif	Dévisage difficile	Détection outils
	4 à 6,5 mm x 4	2,5 à 10 mm x 11	2 à 10 mm x 30	4 à 12 mm x 10	5,5 à 14 mm x 8	2 à 12 mm x 18		4 à 8 mm x 4	4 à 14 mm x 7	2,5 à 10 mm x 11
	1-2 x 3	0 à 3 x 4	0 à 4 x 10	1 à 4 x 4	1 à 4 x 4	0 à 4 x 5		1 à 2 x 2	1,2 à 3 x 3	0-1-2-3 x 4
	1-2 x 3	0 à 3 x 4	0 à 4 x 9	1 à 4 x 4	1 à 4 x 4	0 à 3 x 4		1 à 2 x 2	1,2 à 3 x 3	
		10 à 30 x 5	6 à 40 x 12					10 à 40 x 6		
			10 à 40 x 7							
			5 à 40 x 12							
			10 à 40 x 7							
			1 à 3 x 3							
<i>Borneo</i>										
						1 à 2 x 4				
										
							2 à 8 mm x 14			3-4-5 x 3

**Le code couleur : une identification immédiate disponible sur tous les Protwist®.**





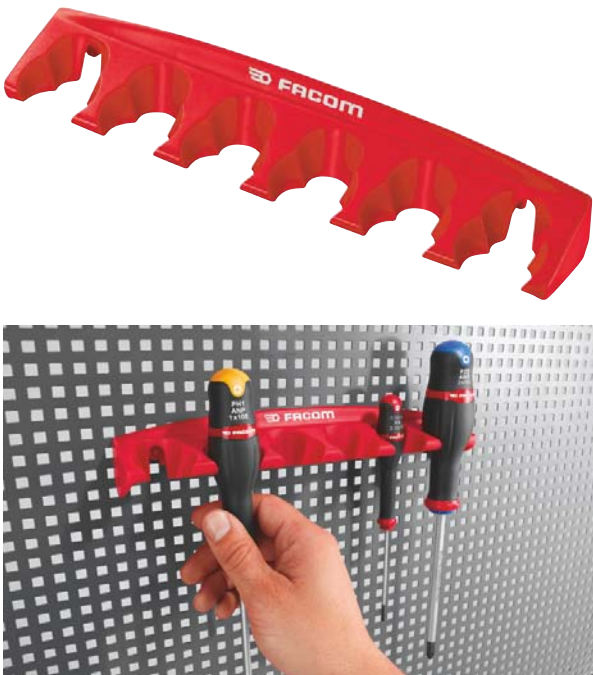
Jeux et modules de tournevis PROTWIST®

Jeux de tournevis Protwist®



	Contenu	Qté	ΔΔ [g]
AND.J5	AND0X75 - AND1X100 - AND2X125 - AND3X150 - AND4X200	5	750
ANP.J5	ANP0X75 - 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.

	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 - ANP0X75 - AND0X75 - 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 - ANP0X75 - ANP1X25 - AND0X75 - 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 - ANP0X75 - 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

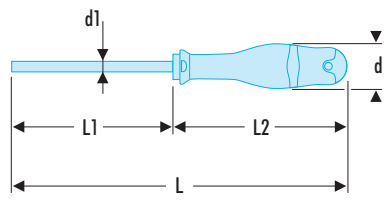


- Rangement organisé des outils dans les tiroirs = productivité, confort et sécurité.
- Mousse haute densité bicolore :
  - Visualisation immédiate des outils manquants.
  - Résistance à l'écrasement, aux hydrocarbures, aux liquides hydrauliques et aux produits de nettoyage.
- Préhension facile grâce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

	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 - AND0X75 - 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

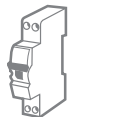
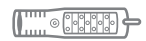
AN - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - lames fraisées



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

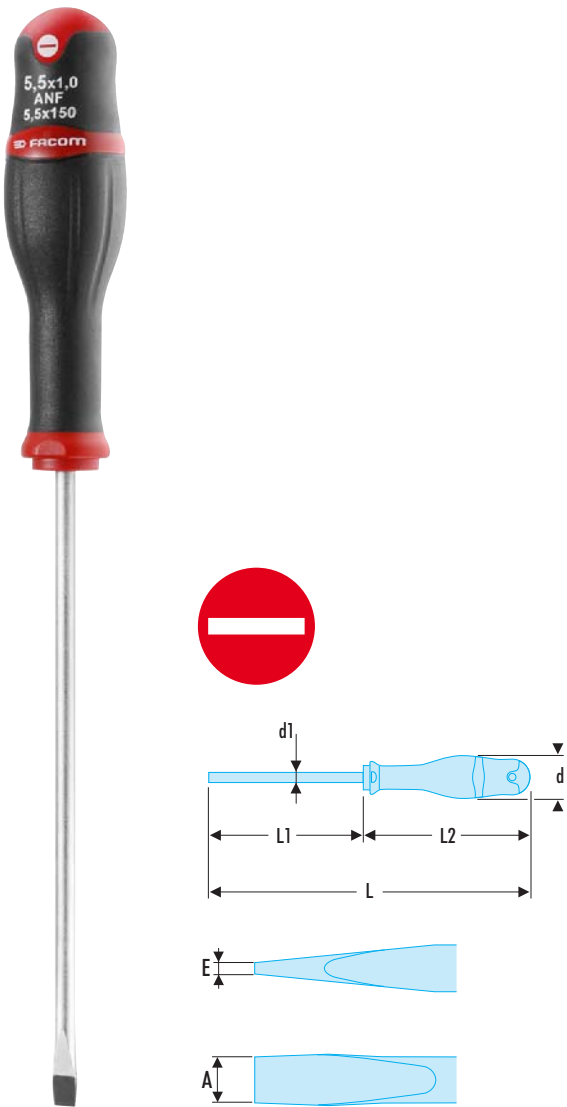
- Lame cylindrique permettant l'accès dans les puits.
- Lame extra-longue jusqu'à 300 mm pour accès difficiles et éloignés.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation :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

	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

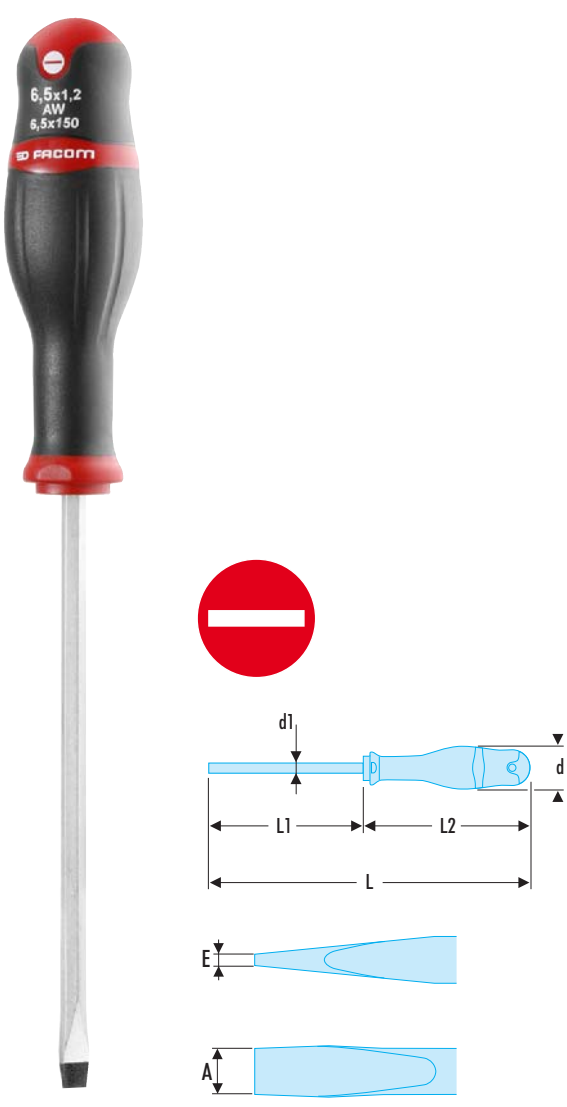


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- 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]	ΔΔ [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



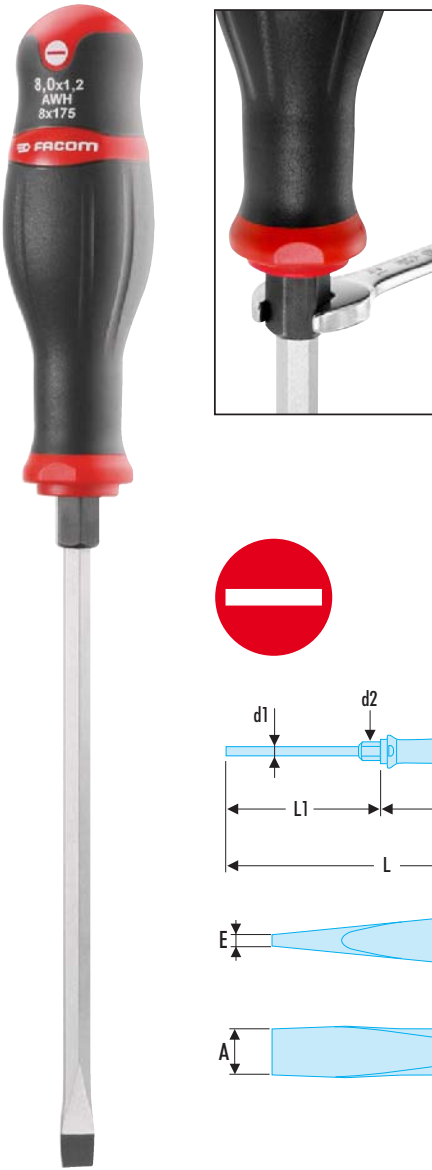
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- 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]	ΔΔ [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



AWH - Tournevis PROTWIST® pour vis à fente - série puissance

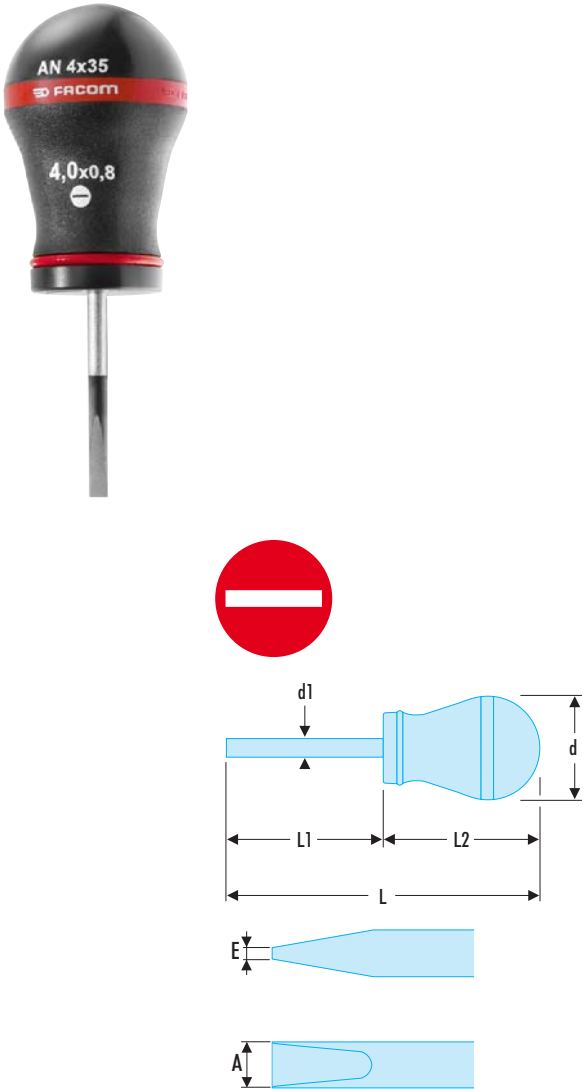


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- 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]	d2 [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWH5,5X125	5,5	1,0	30	8	5 x 125	234	109	90
AWH6,5X150	6,5	1,2	36	10	6 x 150	270	120	135
AWH8X175	8,0	1,2	40	11	7 x 175	300	125	160
AWH8EX175	8,0	1,6	40	12	8 x 175	300	125	220
AWH10X175	10,0	1,6	40	14	9 x 175	300	125	320
AWH12X200	12,0	2,0	40	14	10 x 200	325	125	350
AWH12X250	12,0	2,0	40	14	10 x 250	375	125	375
AWH14X250	14,0	2,5	40	16	12 x 250	375	125	450

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



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

	A [mm]	E [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AN4X25	4,0	0,8	36	4,0 x 25	81	56	35
AN4X35	4,0	0,8	36	4,0 x 35	91	56	36
AN5,5X35	5,5	1,0	36	5,5 x 35	91	56	41
AN6,5X35	6,5	1,2	36	6,5 x 35	91	56	46



## 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.



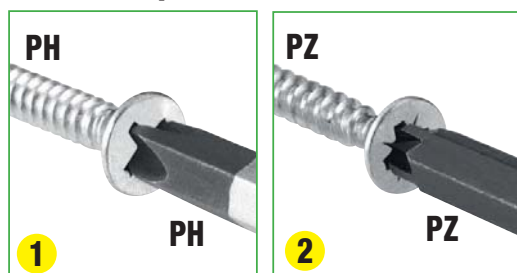
PHILLIPS® PH



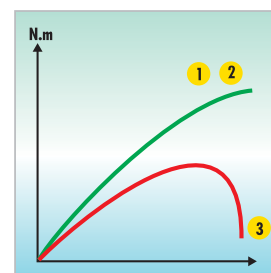
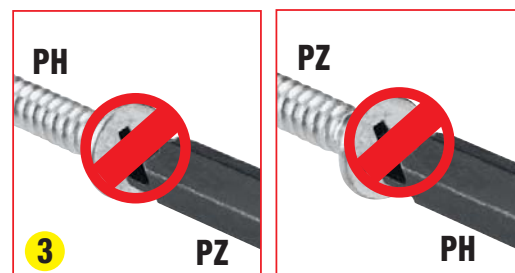
POZIDRIV® PZ

### PETITES DIFFÉRENCES / GROS EFFETS

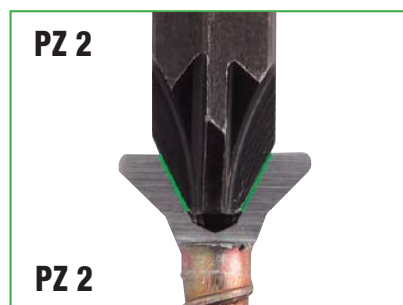
Bonnes empreintes et dimensions.



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.

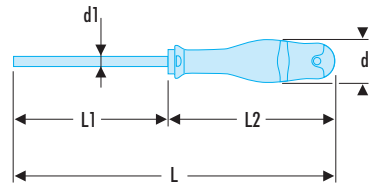


Tournevis inadaptés, zones de contact réduites, usure ou casse accentuée (pointes usées, ailettes cassées) phénomène de ripage pouvant détériorer les vis, dégrader les pièces assemblées, occasionner des blessures.



Tournevis PROTWIST® pour vis Phillips®

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

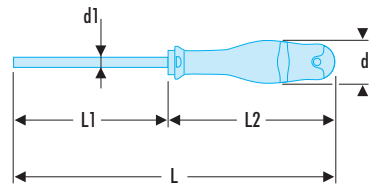


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame extra-longue jusqu'à 400 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.

	Phillips [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
ANP0X75	PH0	25	3,0 x 75	178	103	45
ANP1X75	PH1	30	4,5 x 75	184	109	73
ANP1X100	PH1	30	4,5 x 100	209	109	76
ANP1X250	PH1	30	4,5 x 250	359	109	99
ANP2X100	PH2	36	6,0 x 100	220	120	120
ANP2X125	PH2	36	6,0 x 125	245	120	126
ANP2X250	PH2	36	6,0 x 250	370	120	153
ANP2X400	PH2	36	6,0 x 400	520	120	186
ANP3X150	PH3	40	8,0 x 150	275	125	194
ANP4X200	PH4	40	10,0 x 200	325	125	277

AWP - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Phillips® - lames hexagonales

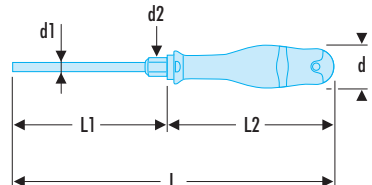


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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.

	Phillips [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWP1X100	PH1	30	5 x 100	209	109	80
AWP2X125	PH2	36	6 x 125	245	120	130
AWP3X150	PH3	40	8 x 150	275	125	200
AWP4X200	PH4	40	10 x 200	325	125	280

AWPH - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Phillips® - série puissance



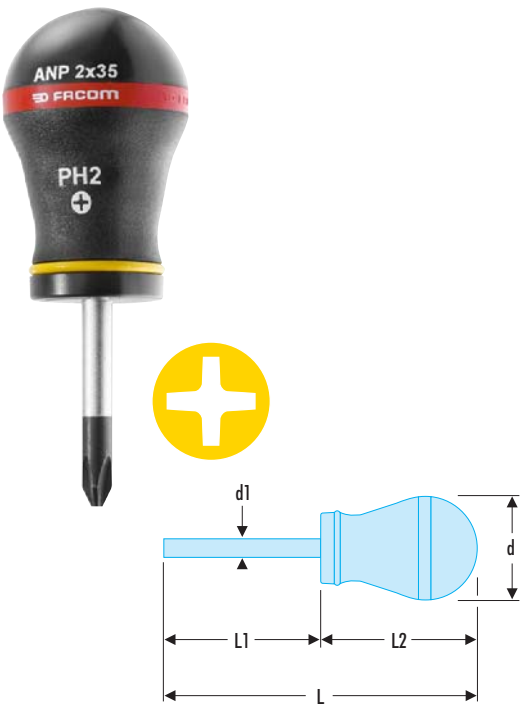
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- 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.

	Phillips [No]	d [mm]	d2 [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWPH1X100	PH1	30	8	5 x 100	209	109	70
AWPH2X125	PH2	36	10	6 x 125	245	120	130
AWPH3X150	PH3	40	12	8 x 150	275	125	200
AWPH4X200	PH4	40	14	10 x 200	325	125	280



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



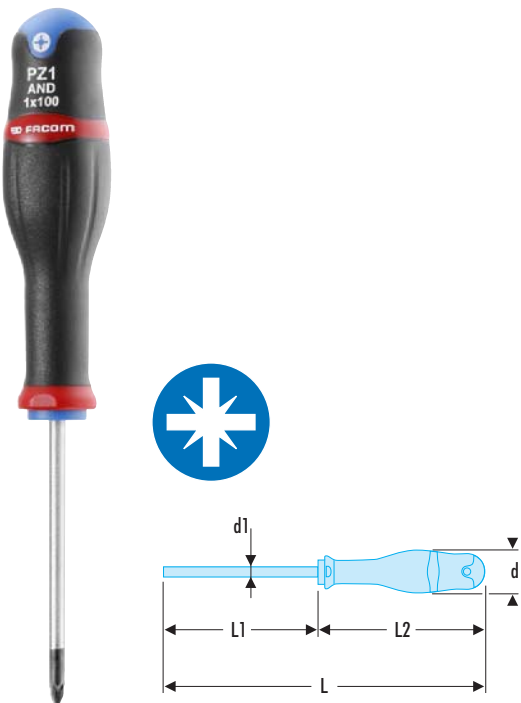
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

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

	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.

	Pozidriv [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AND0X75	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



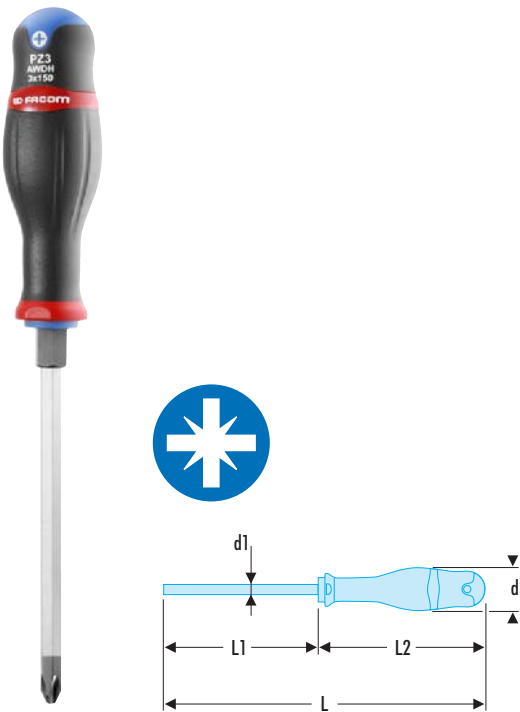
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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.

	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



AWDH - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Pozidriv® - série puissance

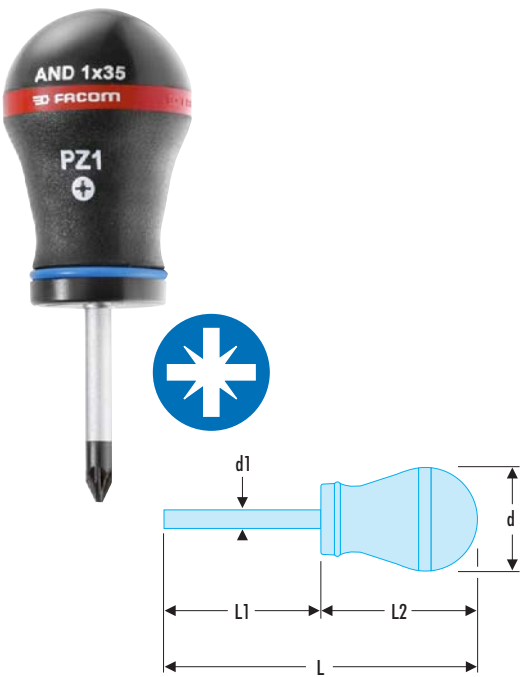


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame hexagonale avec écrou permettant les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- 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.

	Pozidriv [No]	d [mm]	d2 [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWDH1X100	PZ1	30	8	5 x 100	209	109	209
AWDH2X125	PZ2	36	10	6 x 125	245	120	245
AWDH3X150	PZ3	40	12	8 x 150	275	125	275
AWDH4X200	PZ4	40	14	10 x 200	325	125	325

AND - Tournevis PROTWIST® pour vis cruciformes Pozidriv® - 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 cylindrique courte et manche boule pour travaux à dégagement limité.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

	Pozidriv [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AND1X25	PZ1	36	4,5 x 25	81	56	38
AND1X35	PZ1	36	4,5 x 35	91	56	40
AND2X35	PZ2	36	6,0 x 35	91	56	45

Tournevis PROTWIST® pour vis à empreinte carrée

ANSQ - Tournevis PROTWIST® pour vis à empreinte carrée ROBERTSON



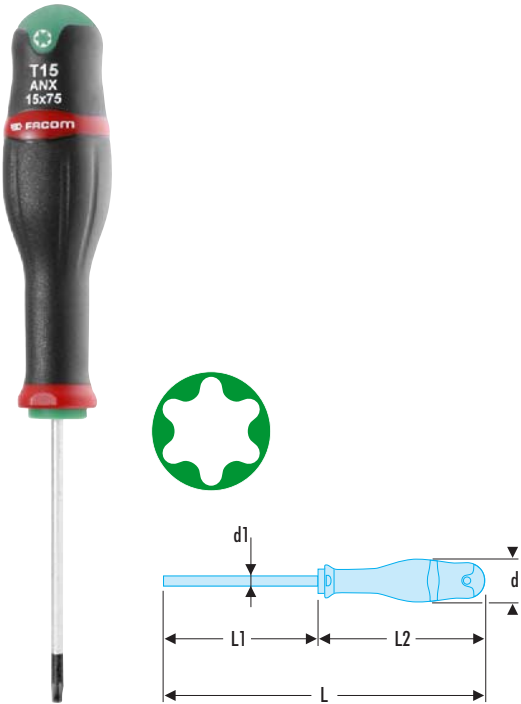
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

	A [mm]	Robertson [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
ANSQ1X75	4	SQ1	30	4 x 75	184	109	73
ANSQ2X100	5	SQ2	36	5 x 100	220	120	120
ANSQ3X125	6	SQ3	40	6 x 125	250	125	185



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®

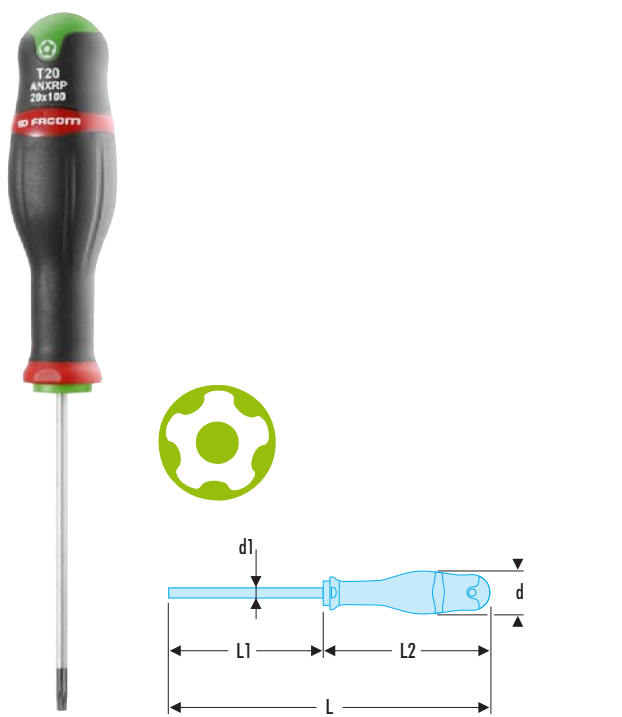


- Conformes aux spécifications Resistorx®.
- Lame en carbone-silicium : robustesse et résistance à la flexion.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion et aux produits chimiques.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

	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®

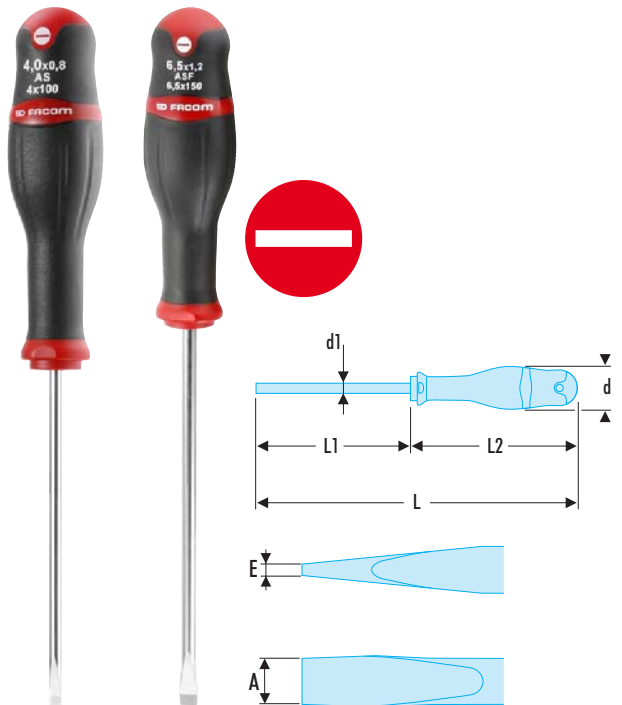


- Livré en boîte carton.

	Contenu	Qté
ASP.J6	AS3,5X75 - AS4X100 - AS5,5X100 - AS6,5X150 - 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®

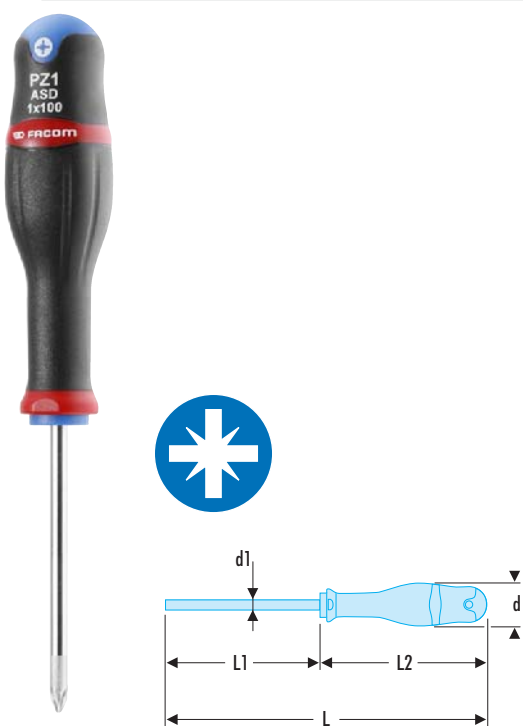


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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®

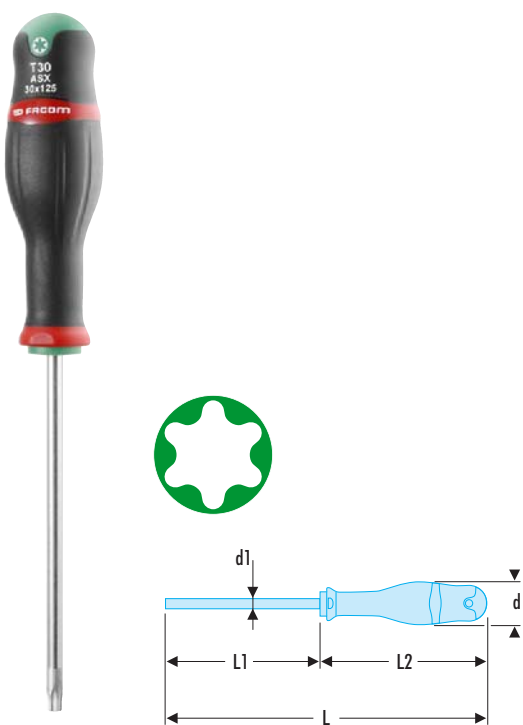


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600


- 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 anti-rouille 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

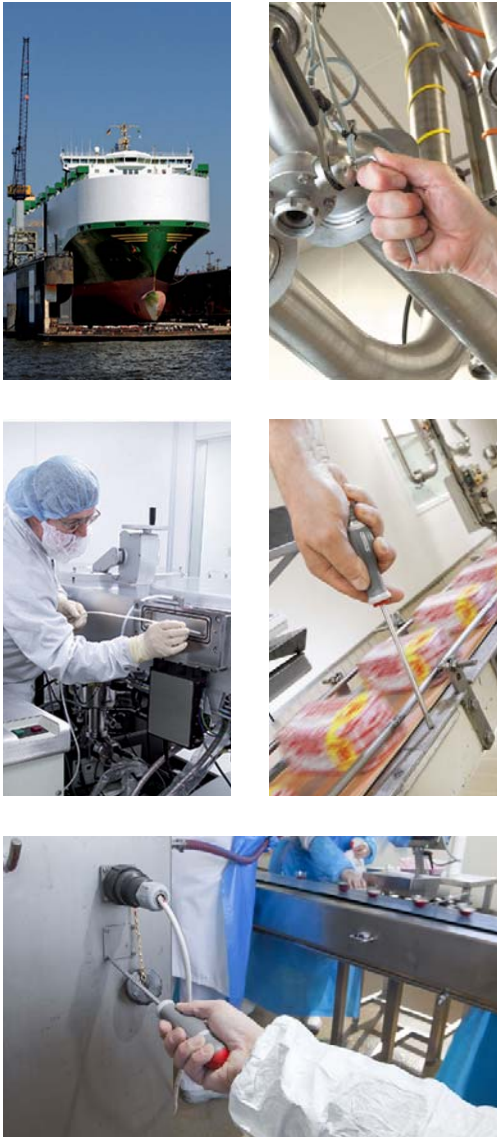
- aussi utilisé pour la coutellerie alimentaire haut de gamme, les outils de chirurgie, les disques de frein...

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]
ADST.J6	4X100 - 5,5X100 - 6,5X150 - 8X175 - PZ1X100 - PZ2X125	6	620





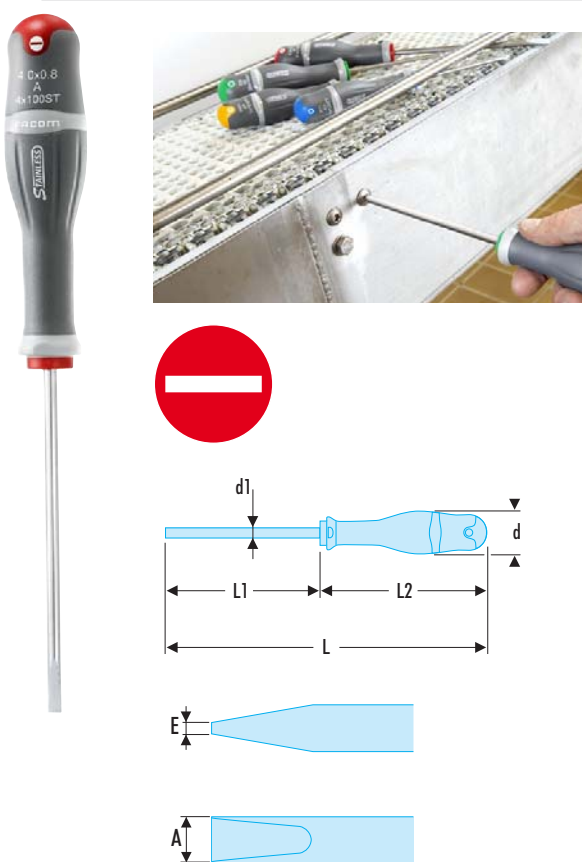
■
 Jeu mixte de 6 tournevis PROTWIST® INOX



- 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

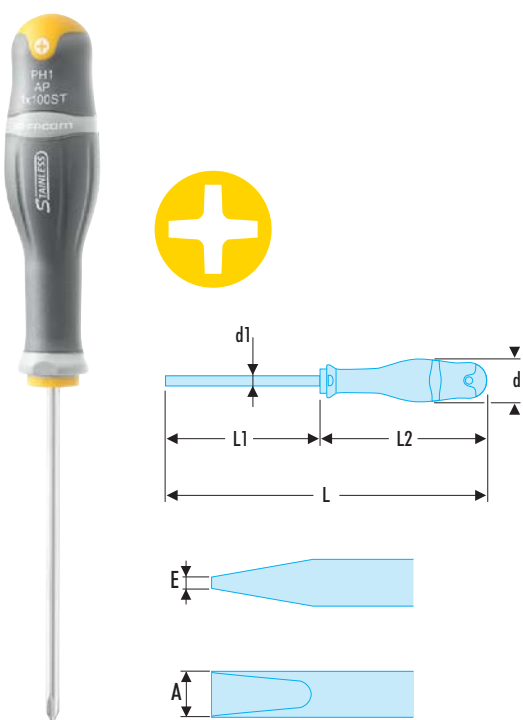
■
 A.ST - AF.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis à fente



- 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®

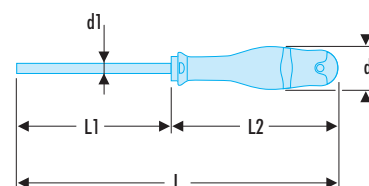


- NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600
- La grande résistance à la corrosion des outils inox leur confère une durée de vie plus longue dans les environnements favorisant la rouille.
  - La lame en acier inoxydable Réf X46Cr13 est notamment 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



### AD.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis cruciformes Pozidriv®

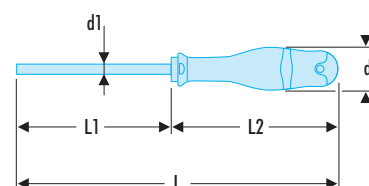


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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.

	Pozidriv [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
<b>AD1X100ST</b>	PZ1	30	4,5 x 100	209	109	76
<b>AD2X125ST</b>	PZ2	36	6,0 x 125	245	120	126

### AX.ST - Tournevis PROTWIST® INOX pour vis Torx®



- 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.

	Torx [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
<b>AX10X75ST</b>	T10	30	3,0 x 75	184	109	50
<b>AX15X75ST</b>	T15	30	3,5 x 75	184	109	61
<b>AX20X100ST</b>	T20	36	4,0 x 100	220	120	67
<b>AX25X100ST</b>	T25	36	5,0 x 100	220	120	113
<b>AX30X125ST</b>	T30	36	6,0 x 125	245	120	126
<b>AX40X150ST</b>	T40	40	7,0 x 150	275	125	173

## CLÉS MÂLES INOX

### CLÉS INOX : POURQUOI ?

- Très grande résistance à l'oxydation :
  - Pas de rouille de l'outil.
  - Pas de contamination de la vis.
- Clé en inox traité, sans revêtement :
  - Pas de risque d'écaillage.
  - Pas de perte de matière.

Retrouvez la gamme des clés mâles inox p. 428





Tournevis 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 notoire 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
<b>AWCK.J5PB</b>	4X100 - 6,5x150 - 8X175 - PH1X100 - PH2X125	5

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

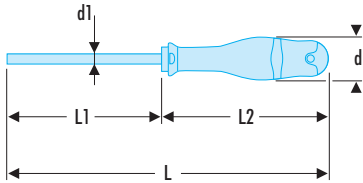
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- 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]
<b>AW4X100CK</b>	4,0	0,8	25	-	4,1 x 100	204	104	57
<b>AWH5,5X125CK</b>	5,5	1,0	25	8	4 x 100	204	104	57
<b>AWH6,5X150CK</b>	6,5	1,2	30	10	5 x 125	235	110	88
<b>AWH8X175CK</b>	8,0	1,2	36	11	6 x 150	270	120	147
<b>AWH10X175CK</b>	10,0	1,6	40	14	7 x 175	300	125	195
<b>AWH12X200CK</b>	12,0	2,0	40	14	10 x 200	325	125	292
<b>AWH14X250CK</b>	14,0	2,5	40	16	10 x 250	375	125	322



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

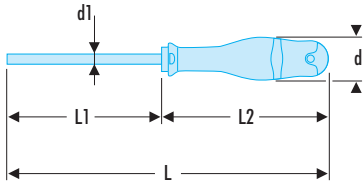


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grande résistance.
- Insert métallique large et bombé pour protéger la zone de frappe, associé à une lame hexagonale 73M0.
- 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 73M0.
- 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”

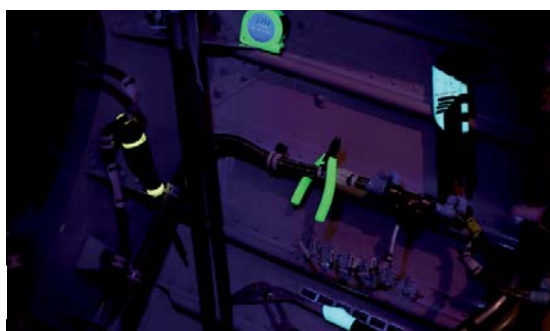
## SÉCURITÉ

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

## RÉDUCTION DES COÛTS

- Diminue les remplacements d'outils dûs aux pertes.

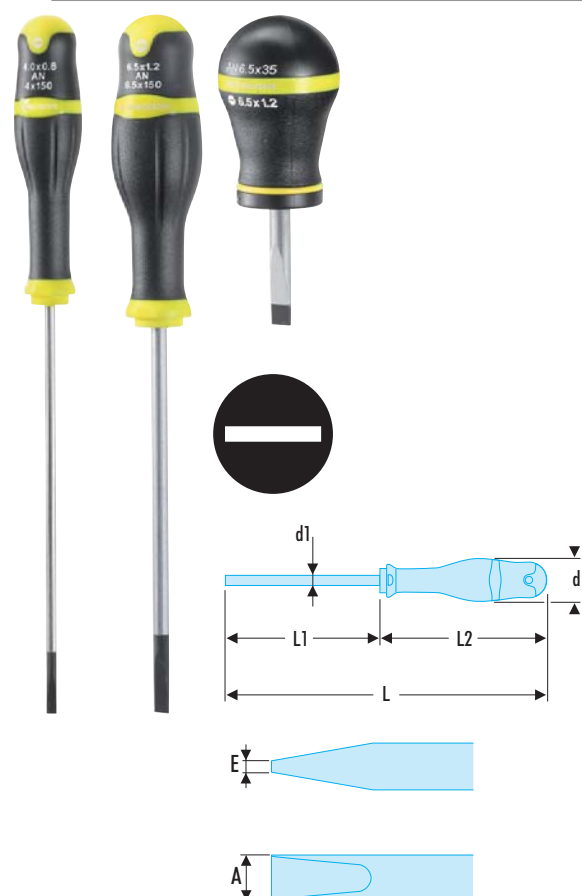
**L'outil est détecté  
par sa fluorescence,  
activée par une  
lampe ou un néon  
ultraviolet.**



**Retrouvez la gamme  
complète des outils  
fluorescents  
Section 21 AERONAUTIQUE**




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



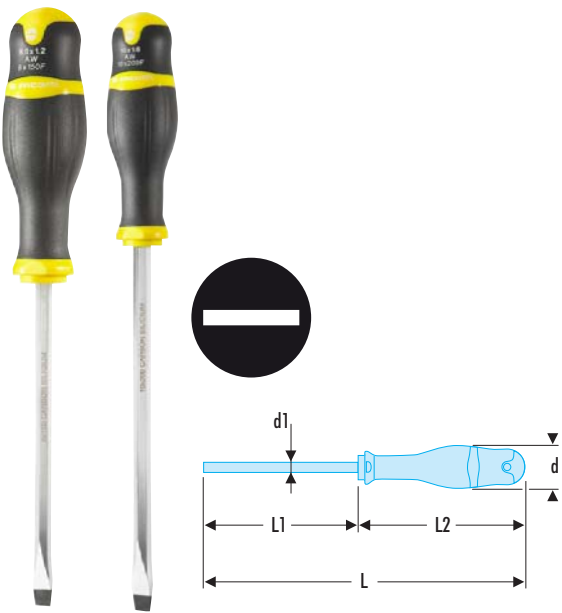
**NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2,  
ASME B107.600**

- 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.

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



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

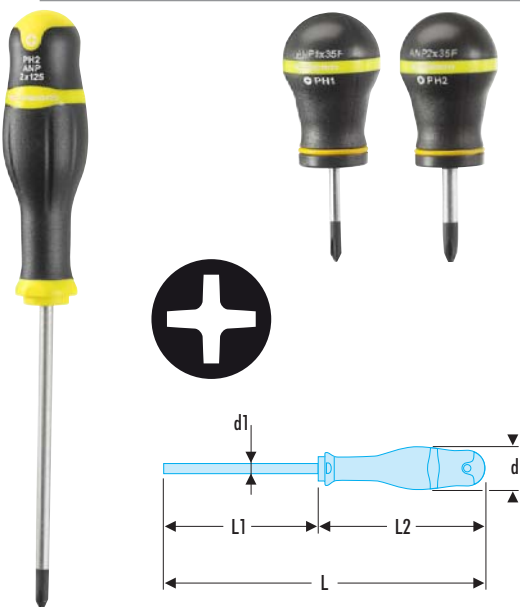


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- 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.

	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

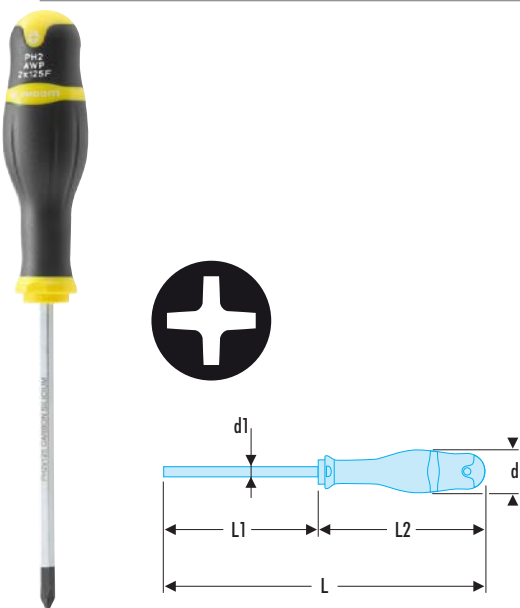


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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.

	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.

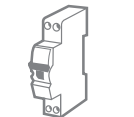
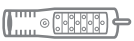
	Phillips [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWP2X125F	2	36	6 x 125	245	120	130

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



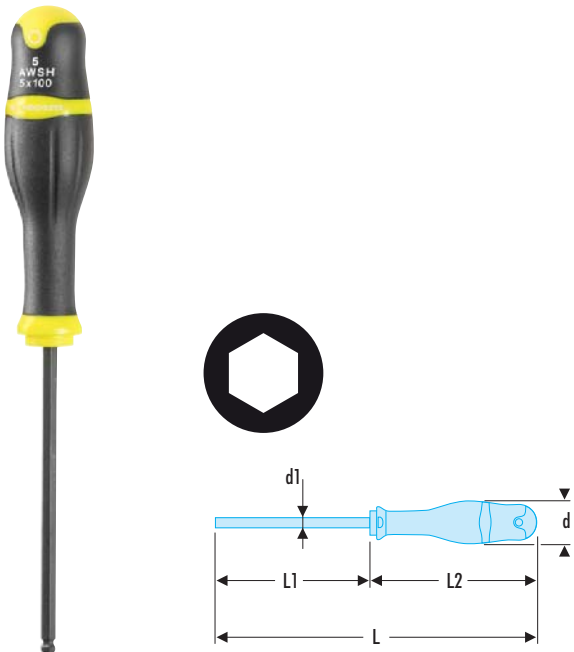
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- 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.





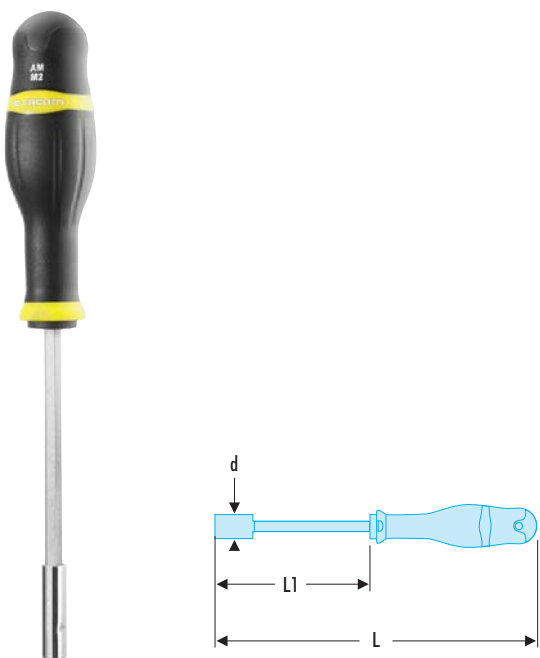
**AWSH.F - Clés mâles 6 pans emmanchées PROTWIST® fluorescentes - à tête sphérique**



- 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]
<b>AWSH3X75F</b>	19	3	169	75	94	35
<b>AWSH4X75F</b>	25	4	178	75	103	45
<b>AWSH5X100F</b>	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]
<b>AM.M2F</b>	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

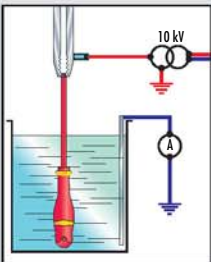
TOURNEVIS FACOM VE 1000 VOLTS



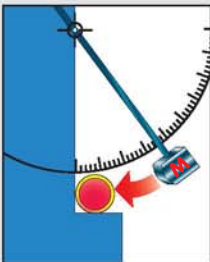
Outillage contre les risques électriques conforme à la norme EN 60900 pour travaux sous tension jusqu'à 1000 volts en courant alternatif et 1500 volts en courant continu.

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

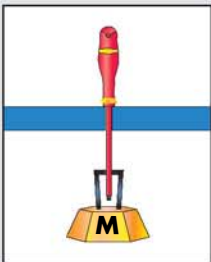
Tests réalisés selon la norme européenne EN 60900.



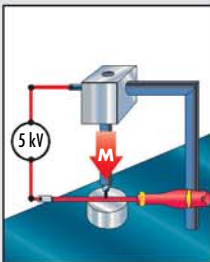
Résistance électrique



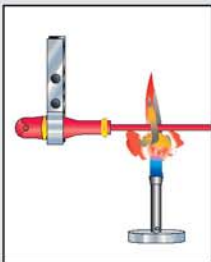
Résistance aux chocs



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

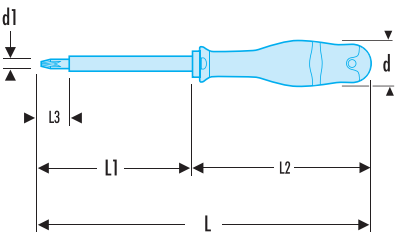
- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Lame ronde gainée 1000 Volts.
- Lame fraisée : --> 5,5 mm inclus.
- Lame en congé : 6,5 --> 12 mm.
- Manche ergonomique bi-matière résistant aux chocs, à l'abrasion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

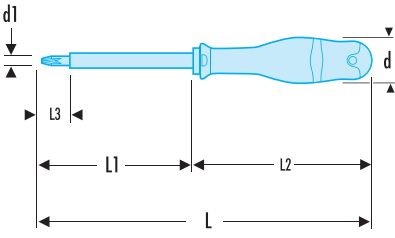


- NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600
- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
  - Lame ronde gainée 1000 Volts.
  - 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	

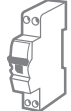
Tournevis PROTWIST® isolés 1000 Volts pour vis cruciformes Pozidriv®

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

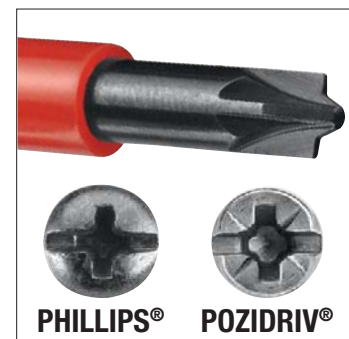
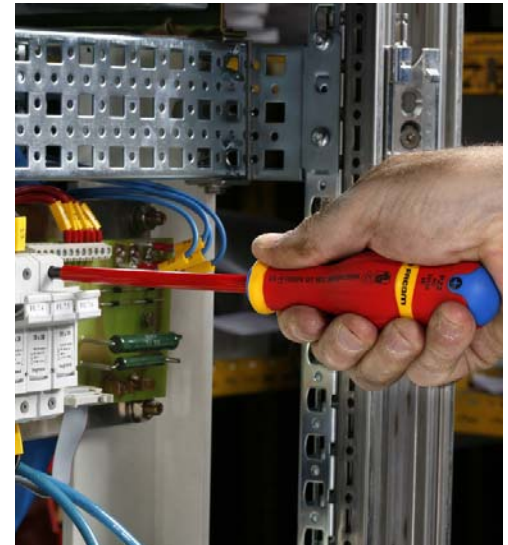
- Empreinte du tournevis spécialement adaptée aux contacteurs, relais, disjoncteurs, boîtiers, borniers...

## 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**



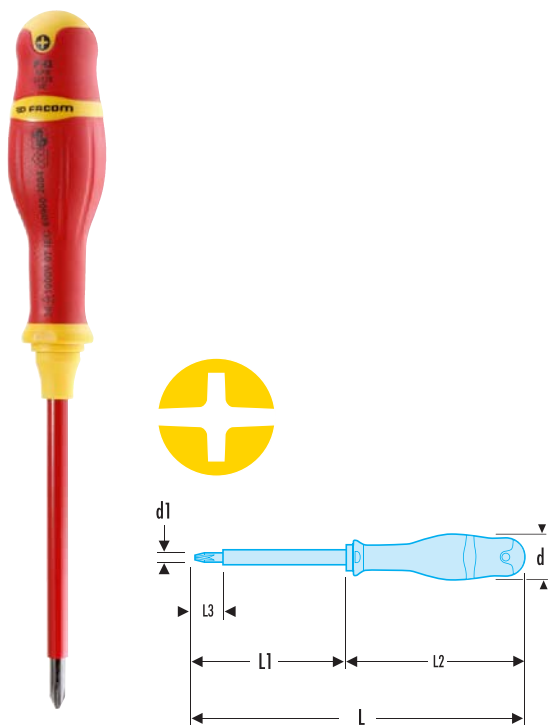
- Tournevis spécialement adaptés aux vis à empreintes mixtes rencontrées sur les appareillages électriques.
- Pour votre sécurité, chaque tournevis est testé individuellement à 10000 Volts pendant 10 secondes, en fin de cycle de fabrication.
- Livrés en boîte carton.

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



Tournevis PROTWIST® BORNEO® pour borniers électriques

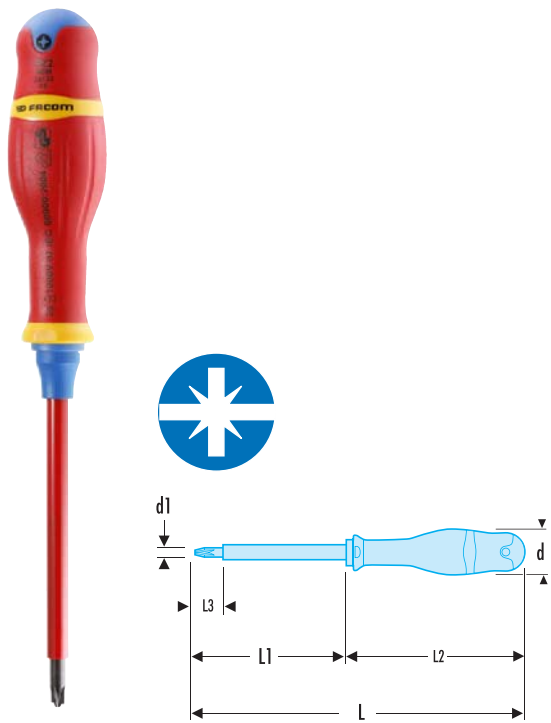
APBVE - Tournevis PROTWIST® BORNEO® pour vis mixtes fente - Phillips®



- 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

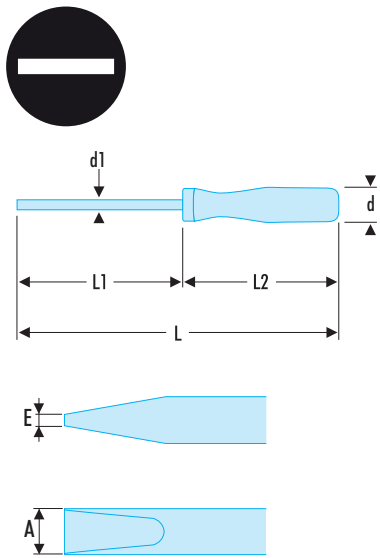


	Support pour	Contenu	Qté	ΔΔ [g]
AR.J5	Boîte	AR.3X75 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150	5	406
AS.4	Rack	AP.0X75 - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AP.4X200	5	685
AT.J9	Trousse : N.38A-9B	AR.3X75 - AR.3,5X100 - AR.4X100 - AP.0X75 - AP.1X100 - AP.2X125 - AWHH2X75 - AWHH2,5X75 - AWHH3X75	9	300
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.6,5X150 - 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

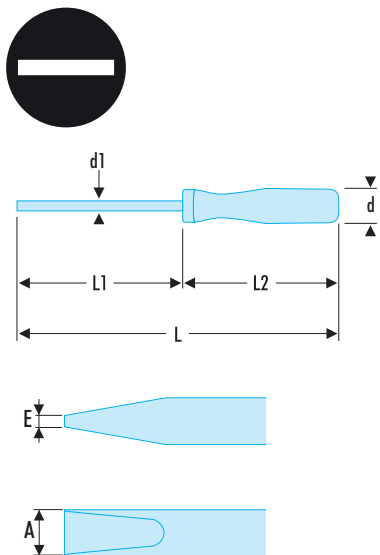


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- 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

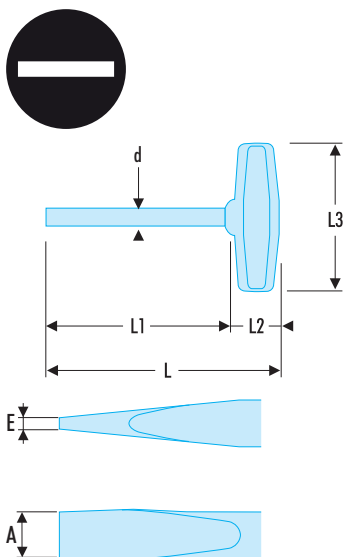


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600


- 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

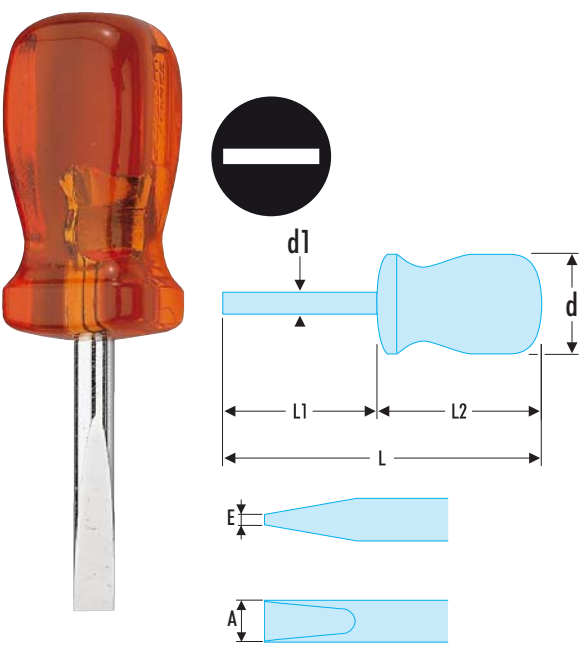


- Permet de transmettre des couples élevés.
- Présentation : chromée.

	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



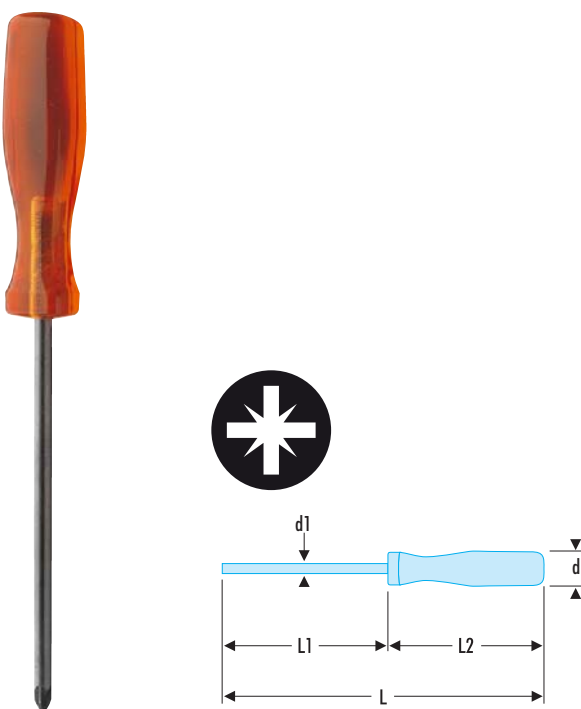
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- 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®

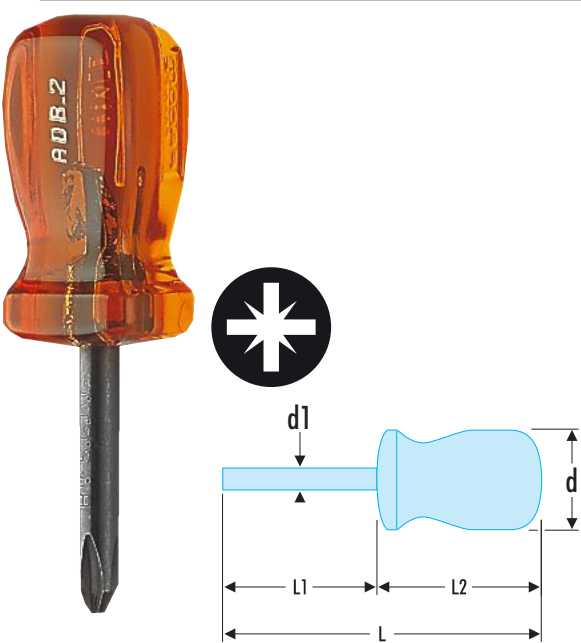


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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

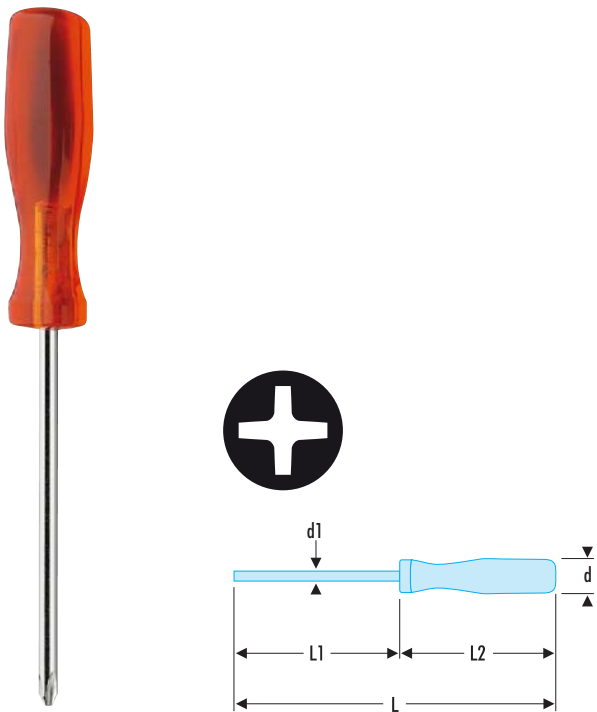
- Pour travaux à dégagement réduit.
- Présentation : brunie.

	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®

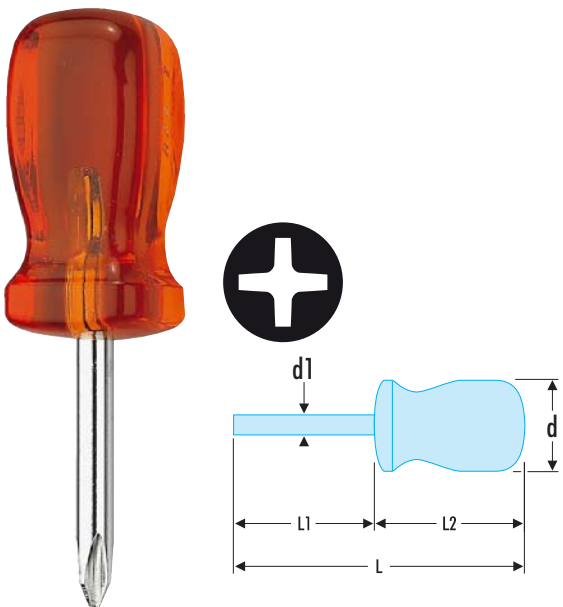


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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

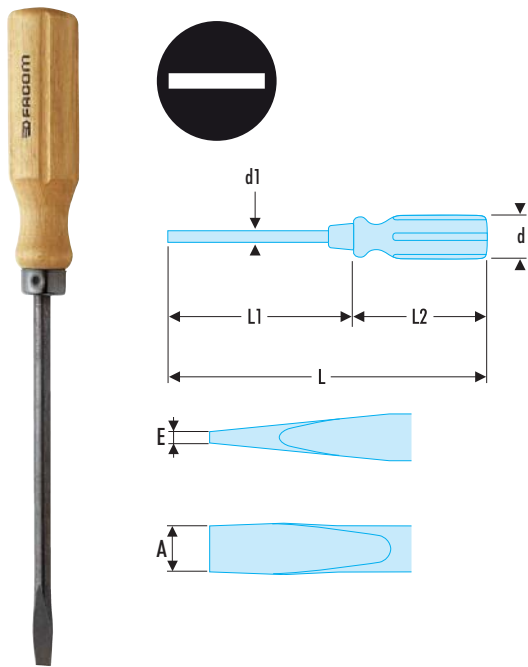


	Support pour	Contenu	Qté	ΔΔ [g]
ATH.JS5	Rack	ATH.5,5X100 - 6,5X100 - 8X150 - 8X175 - 10X200	5	837
ATHH.JS5	Rack	ATHH.5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X175 - 12X200	5	952
ATHH.PJ3	Boîte	ATHH.P1 - P2 - P3	3	372
ATHH.J7	Boîte	ATHH.4X90 - 5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X17 - 12X200 - 14X250	7	1262
AJT.2	Boîte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

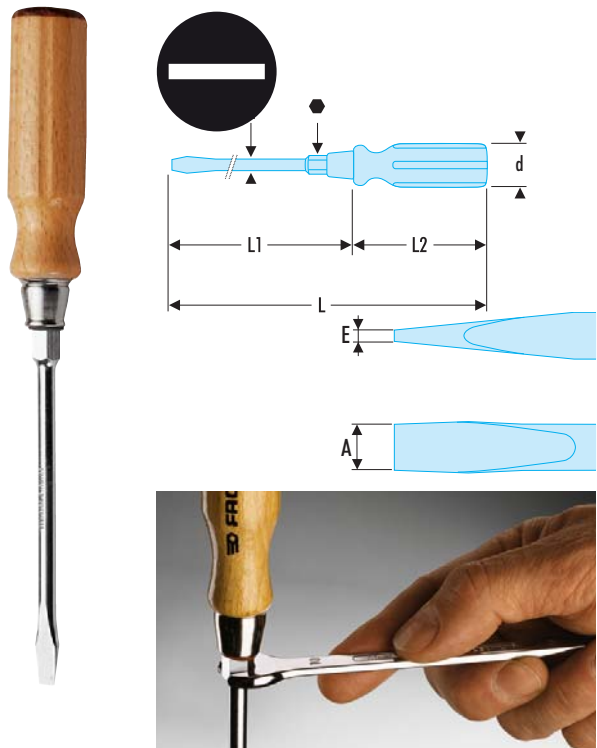


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de «décoller» 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



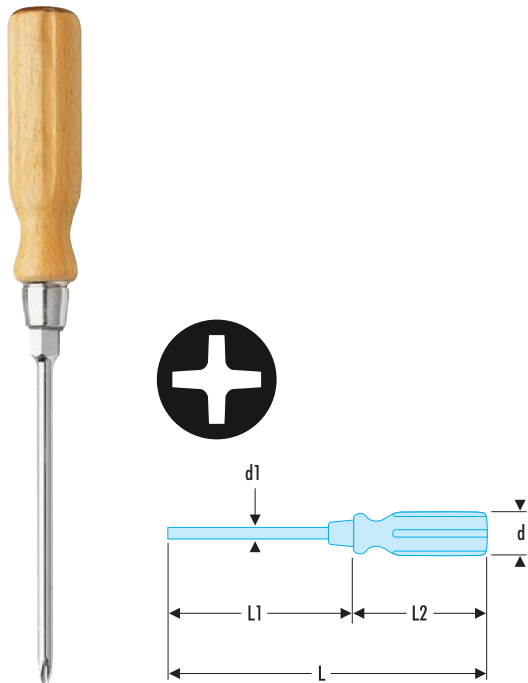
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de «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 : chromée, polie.

	A [mm]	E [mm]	Φ [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



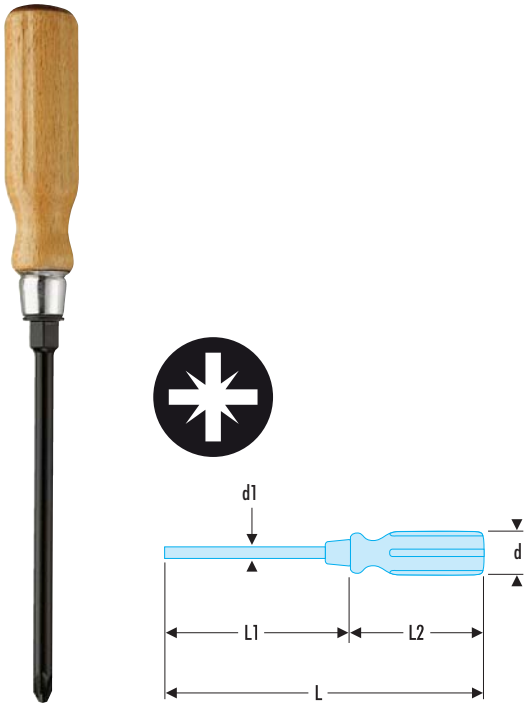
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Lame traversante permettant, à l'aide de chocs légers, de «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 de cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : chromée, polie.

	Phillips [No]	Φ [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]	6 [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	PZ1 - 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"

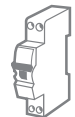
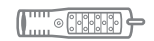


- Longueur avec lame : 105 mm.
- Livré avec 3 lames pour vis à fente, diam. 1,5 - 2 - 2,5 mm, stockées dans le manche.
- Présentation : chromée polie.
- Poids : 14 g.

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.

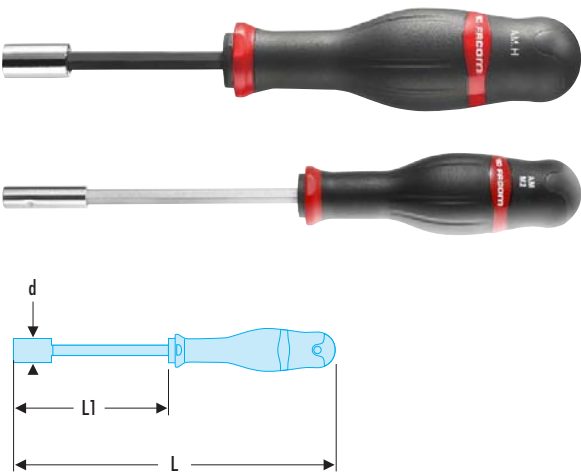








AM - Tournevis porte-embouts PROTWIST®



- Entraînent 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 filetée, 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.

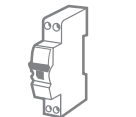
	d [mm]	L [mm]	Longueur lame [mm]	Tension\Volt	ΔΔ [g]
AV.BT1	4	196	104	6 - 24	53
AV.BT2	3	138	53	6 - 24	27

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

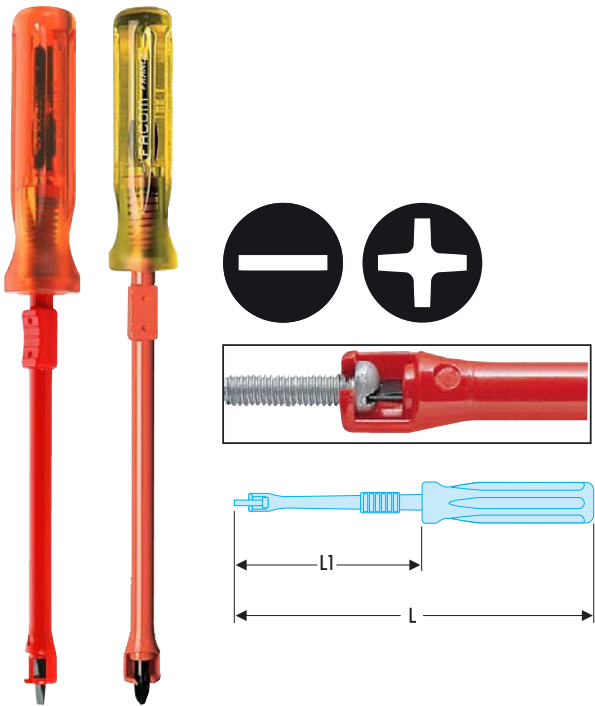
837 Aimanteur - Désaimanteur



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

Pose-vis

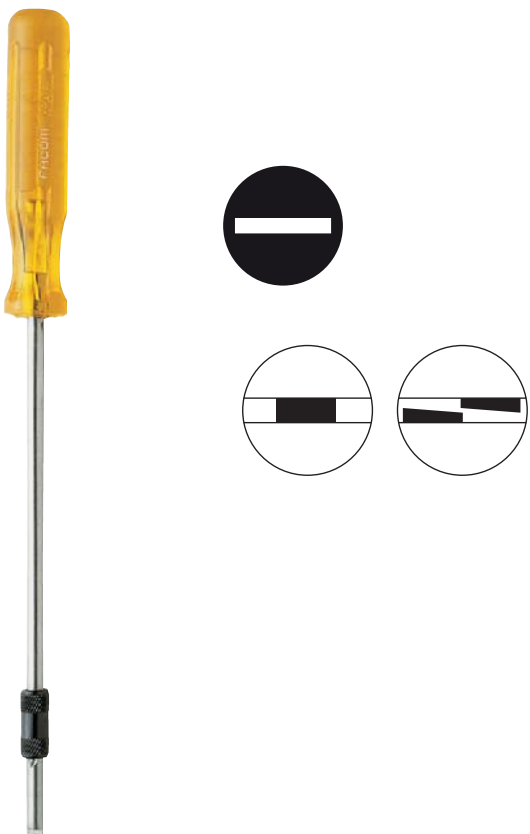
AFR - AFP - Tournevis pose-vis



- 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®

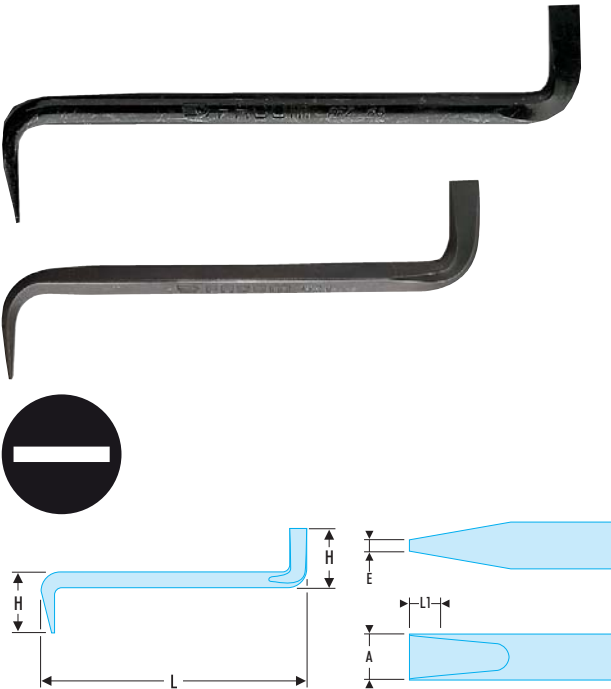


- Le déplacement de la bague bloque les lames dans l'empreinte de la vis.
- Manche acier finement moleté.
- AFUX.2 est équipé d'un aimant en bout de manche.

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

Tournevis coudés

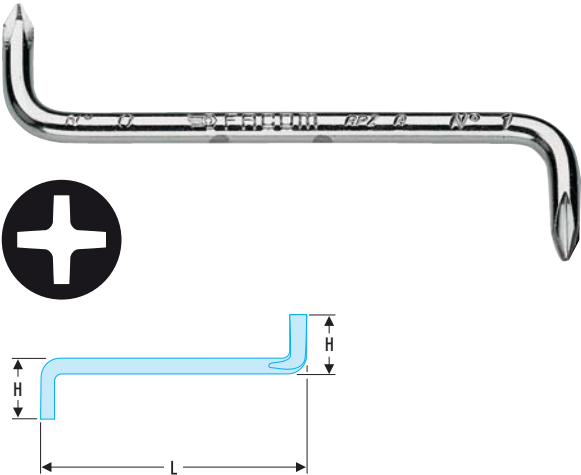
ARZ - AKZ - Tournevis coudés - pour vis à fente



- 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

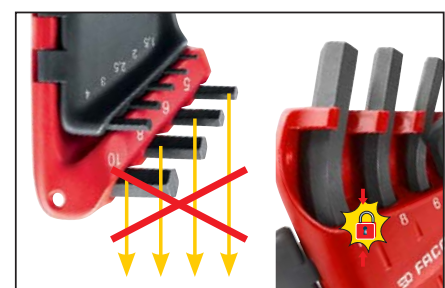
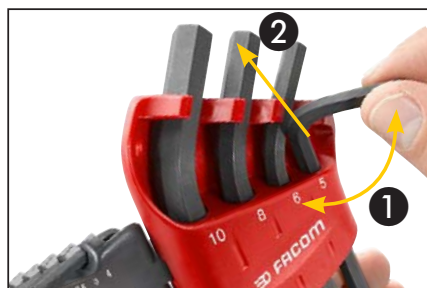
- Verrouillage des clés totalement indépendant de l'usure de l'étui.
- Pas de risque de perte des clés.

#### 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.

	⌀ [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.

	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 !

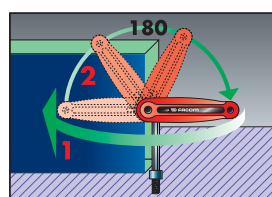
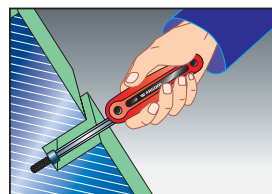
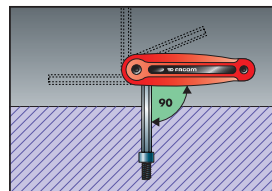
**Une butée bloque la lame à 90°**  
procurant un appui franc pour les efforts puissants  
en toute sécurité.

**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.

	 [mm]	 ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
<b>86H.JE7A</b>	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	-	30	24	138	32	405
<b>86H.JE7B</b>	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	-	22	18	118	28	147
<b>86H.JU6</b>	-	5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	30	24	138	32	420
<b>86H.JU7</b>	-	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).

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



Jeux de clés mâles sur anneaux

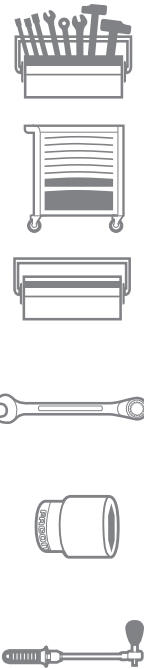
87HL - Clés mâles 6 pans longues sur anneau



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

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

	6 [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



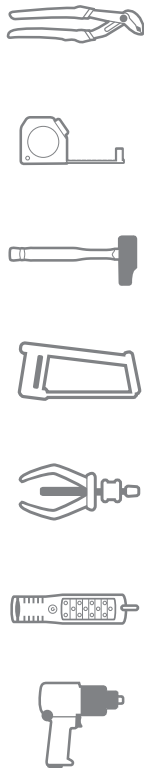
87H - Clés mâles 6 pans courtes sur anneau



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

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

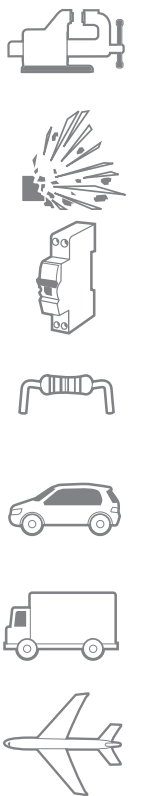
	6 [mm]	6 ["]	ΔΔ [g]
87H.JE8	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0	-	150
87H.JU8	-	5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	175



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



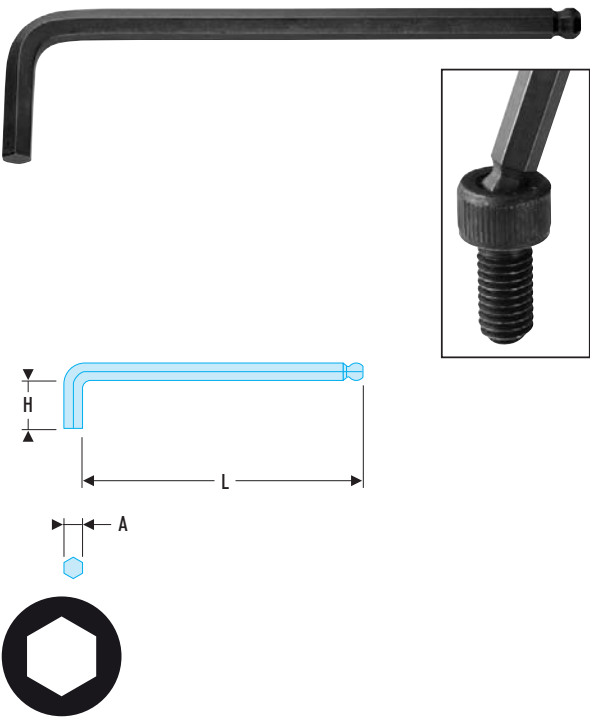
- Conformes aux spécifications Torx®.

	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

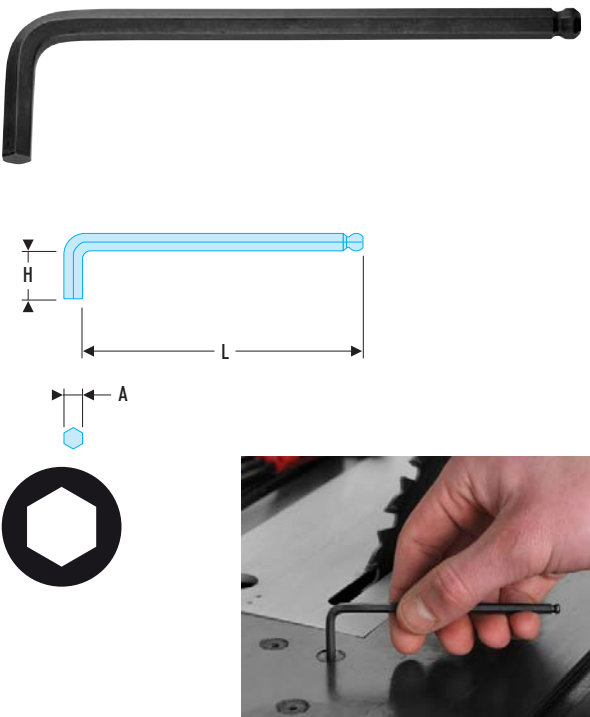


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- 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

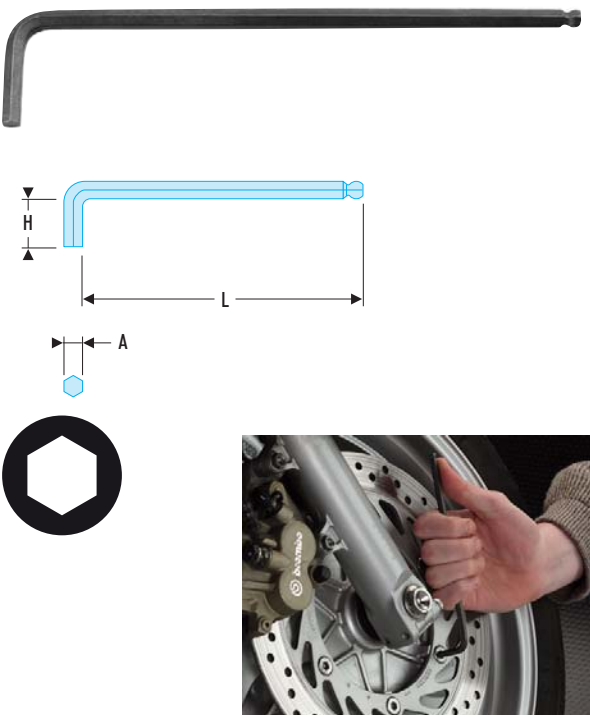


ASME B18.3

- 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



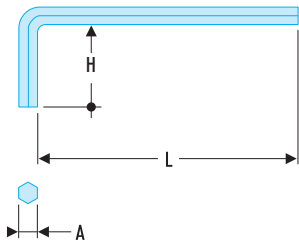
NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- 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

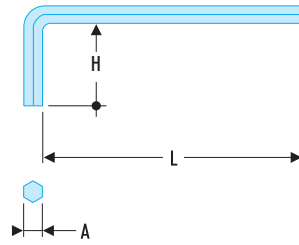


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- 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

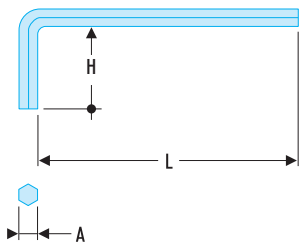


- Fabriquée en acier au silicium.
- Présentation : phosphatée.

	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

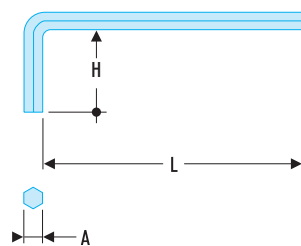


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

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

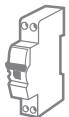
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
82H.0,9	0,9	38	12	0,30
82H.1,3	1,3	45	13	0,70
82H.1,5	1,5	45	13	0,90
82H.2	2,0	50	16	2,00
82H.2,5	2,5	62	17	3,00
82H.3	3,0	65	20	5,00
82H.3,5	3,5	66	22	8,00
82H.4	4,0	70	25	10,00
82H.4,5	4,5	75	26	15,00
82H.5	5,0	80	28	20,00
82H.6	6,0	90	32	30,00
82H.7	7,0	95	34	45,00
82H.8	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.

	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**

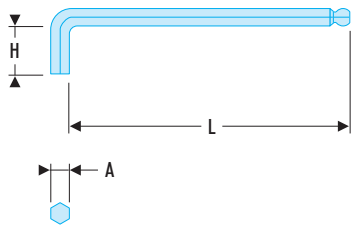
- garantissant les caractéristiques mécaniques et la résistance à la corrosion.

**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).

	A [mm]	L [mm]	H [mm]	ΔΔ [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.

	⌀ [mm]	Clé	ΔΔ [g]
83SHST.JP9	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	9	365

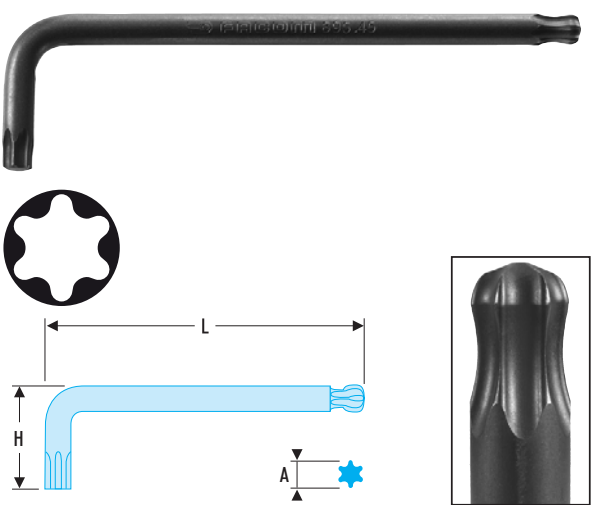
TOURNEVIS INOX

GAMME DE TOURNEVIS INOX  
DISPONIBLE P. 397



Clés mâles coudées Torx®

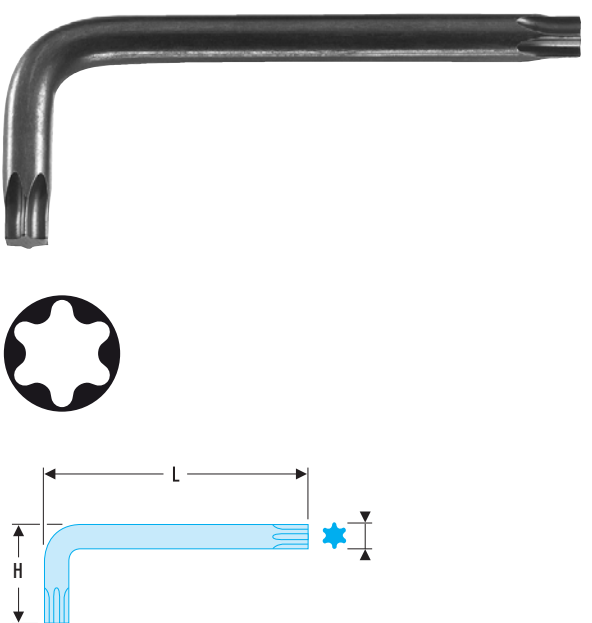
89S - Clés mâles longues Torx® - à tête sphérique



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

	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®

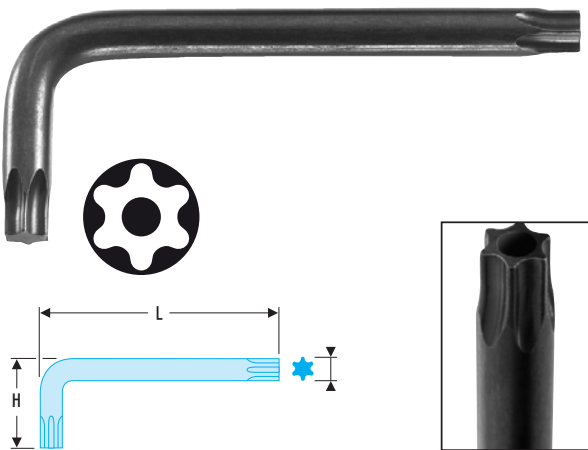


- Conformes aux spécifications Torx®.
- Présentation : brunie.

	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

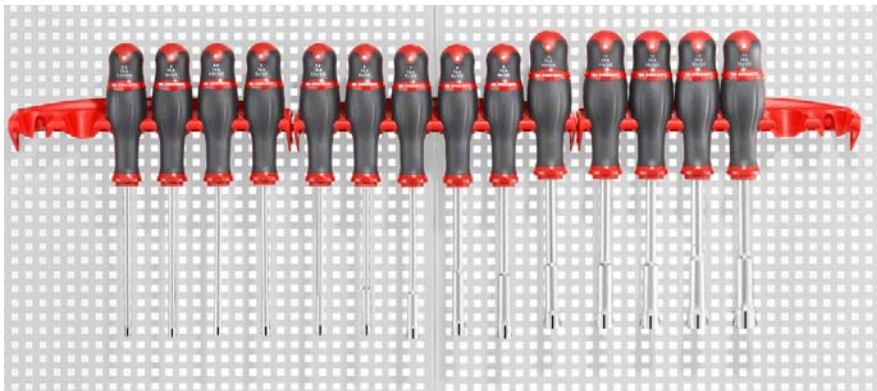
- Excellente transmission du couple.
- Grip confortable du manche.
- Approche rapide facilitée.

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

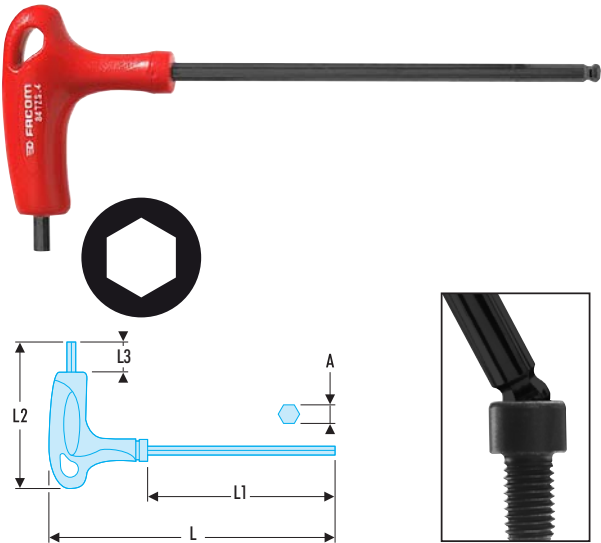


MOD.84TZS Module 7 clés mâles poignées en "T" 6 pans tête sphérique



- 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.

84TZ	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.

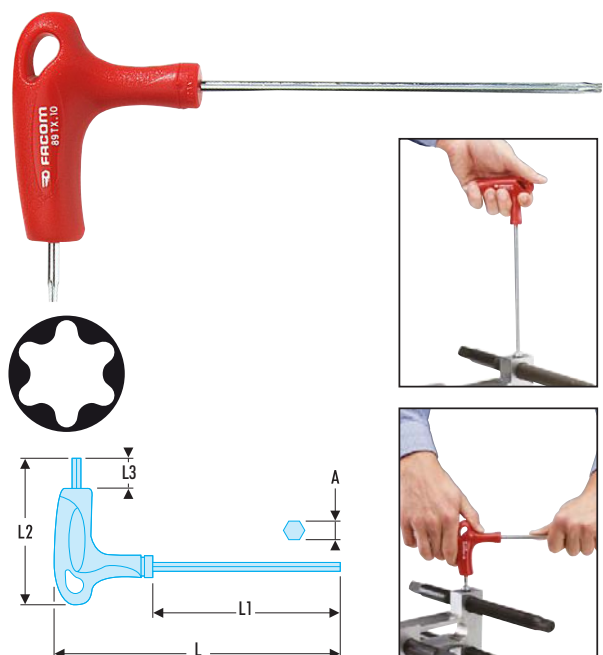
84TZ	A [mm]	A ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
84TZ.5/32	-	5/32	183	130	77	12	58
84TZ.3/16	-	3/16	183	130	77	12	65
84TZ.7/32	-	7/32	240	175	95	15	80
84TZ.1/4	-	1/4	240	175	95	15	115
84TZ.5/16	-	5/16	240	175	95	15	125
84TZ.3/8	-	3/8	240	175	95	15	180

### 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 : grenailée chromée.

89TX	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

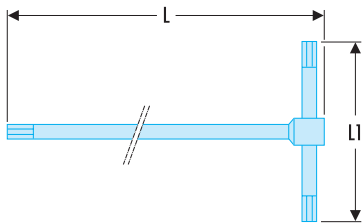


84TC.JE5 Jeu de 5 clés mâles 6 pans à poignée en "T"



- 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 :

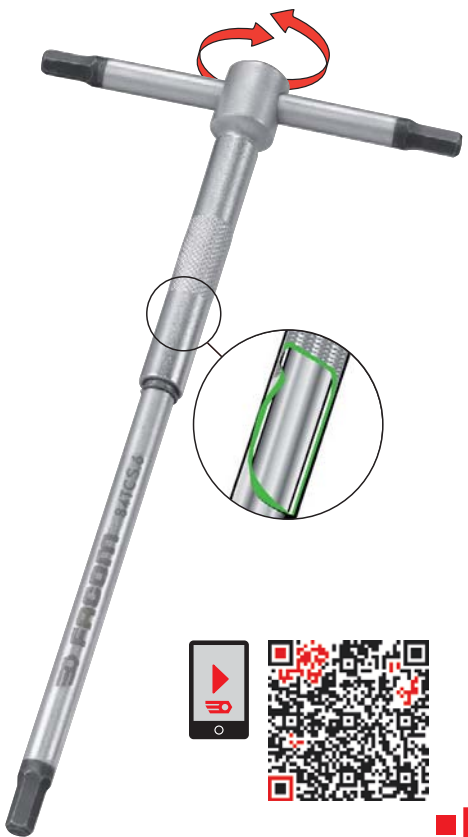
- Maintenir le tube.
- Lancer la clé.
- La clé est bien guidée et tourne beaucoup plus vite qu'en la tenant entre les doigts : "effet roulement".

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.

	6 [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

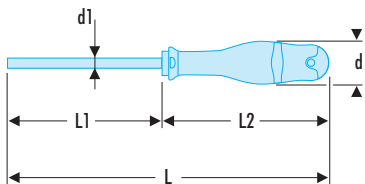


AWHH.JT6 Jeu de clés mâles 6 pans emmanchées



- 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.

	⌀ [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.



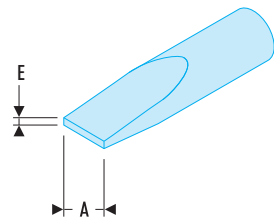




Embouts série 0

Embouts 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.

	6 [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



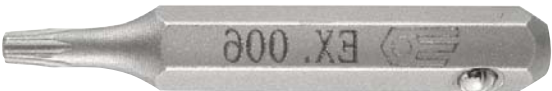
ETS.0 - Embouts de vissage tête sphérique pour vis 6 pans creux




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

	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.

	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"

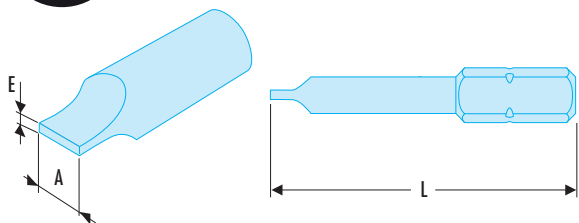
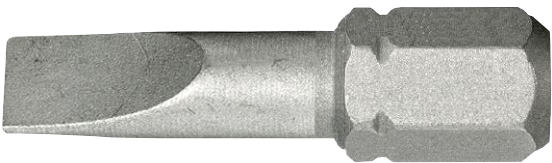


- Embout pour utilisation des douilles 1/4" série «radio» avec les tournevis dynamométriques Micro-Tech® séries A.300MT et A.340MT.
- Entraînement 4 mm (6 pans).
- Longueur : 22 mm.
- Poids : 7 g.


Embout série 1

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

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



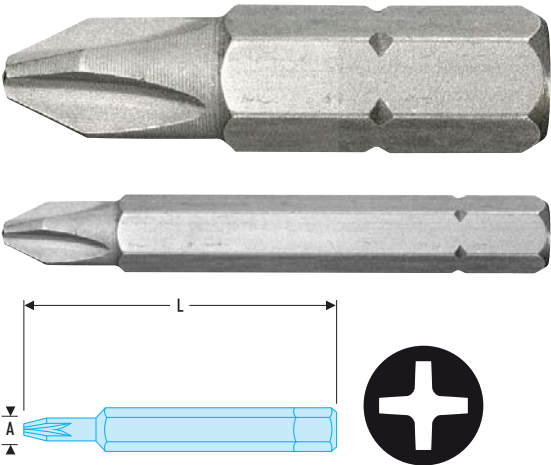
- NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Pour vissage manuel.
  - Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	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®

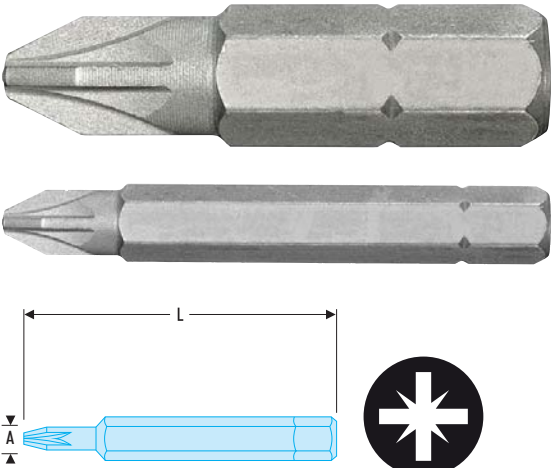


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- 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®

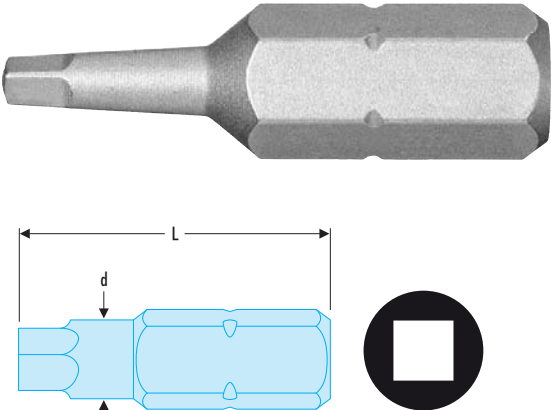


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- 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

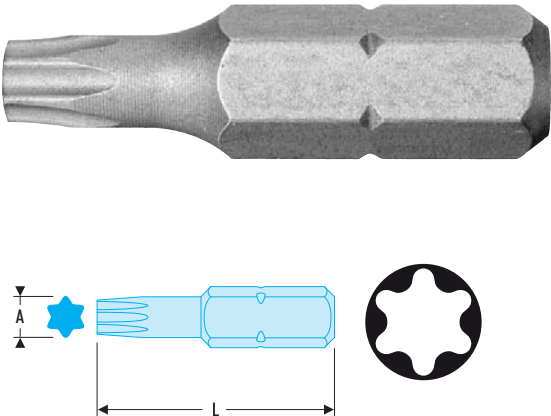


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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

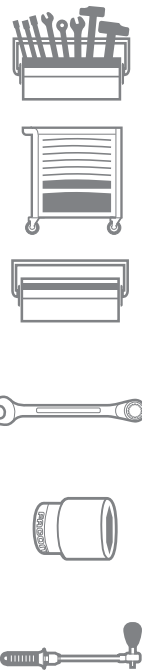


EX1 - Jeux de 3 embouts standards série 1 Torx®



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

	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



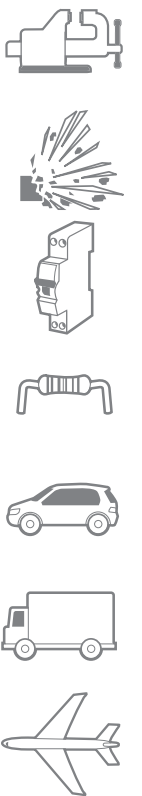
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Pour vissage manuel.
- Pour vis Torx®.
- Comprenant 3 embouts :
  - EX.108 (T8).
  - EX.110 (T10).
  - EX.115 (T15).
- Longueur : 25mm.



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

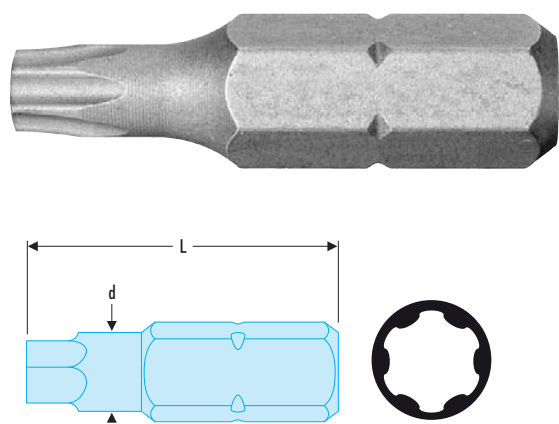


- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Pour vissage manuel.
- Pour vis Torx®.
- Comprenant 3 embouts :
  - EX.120 (T20).
  - EX.125 (T25).
  - EX.130 (T30).
- Longueur : 25 mm.





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

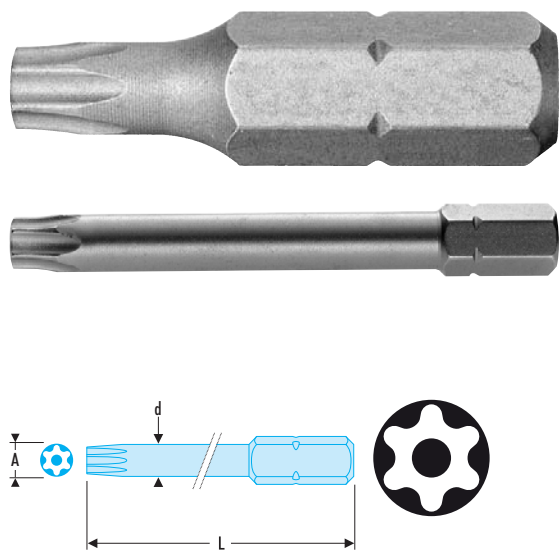


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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®

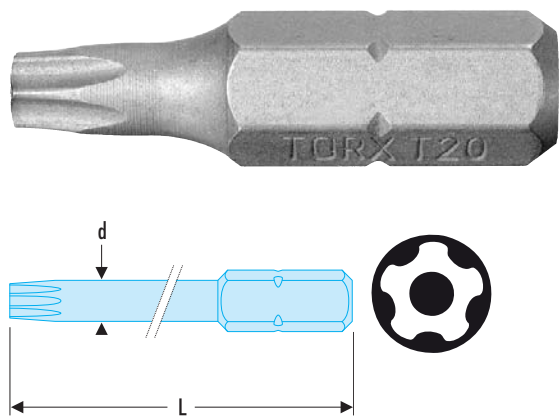


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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



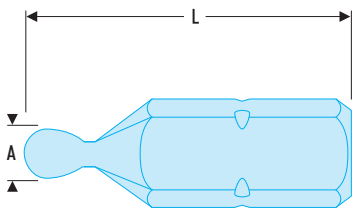
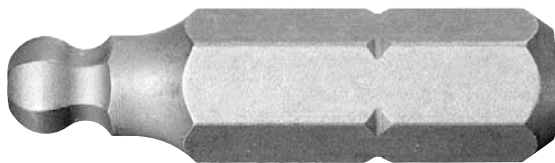
NF ISO 1173, ISO 1173

- 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



ETS.1 - Embouts standards série 1 à tête sphérique pour vis 6 pans creux

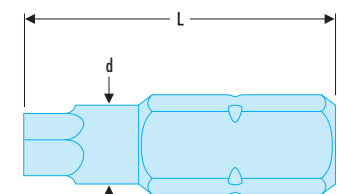
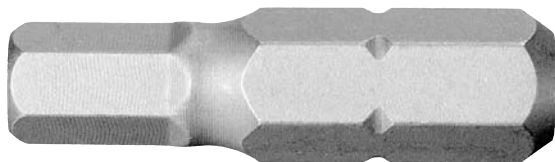


NF ISO 1173, ISO 1173

- La tête sphérique permet le vissage avec une inclinaison jusqu'à 30°.
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	Ø [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ETS.102,5	2,5	25	5
ETS.103	3,0	25	5
ETS.104	4,0	25	5
ETS.105	5,0	25	6
ETS.106	6,0	25	6

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



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

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

	Ø [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EH.101,5	1,5	25	5
EH.102	2,0	25	5
EH.102,5	2,5	25	5
EH.103	3,0	25	5
EH.104	4,0	25	5
EH.105	5,0	25	6
EH.106	6,0	25	7
EH.107	7,0	25	8
EH.108	8,0	25	9
EH.110	10,0	25	11

EH10 - Jeux de 3 embouts standards série 1 pour vis 6 pans creux métriques



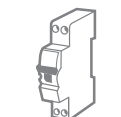
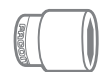
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	Ø [mm]	L [mm]	Contenu
EH102.J3	2,0	25	EH.102 (x3)
EH102,5.J3	2,5	25	EH.102,5 (x3)
EH103.J3	3,0	25	EH.103 (x3)
EH104.J3	4,0	25	EH.104 (x3)
EH105.J3	5,0	25	EH.105 (x3)
EH106.J3	6,0	25	EH.106 (x3)
EH108.J3	8,0	25	EH.108 (x3)

EH1.J3 Jeu de 3 embouts standards série 1 pour vis 6 pans creux métriques

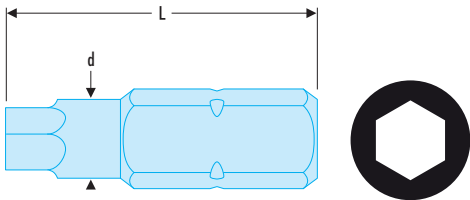
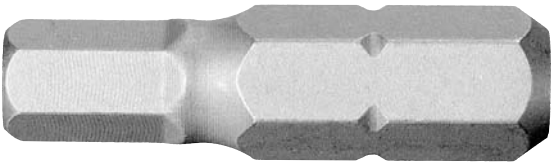


- Pour vissage manuel.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.
- Comprenant 3 embouts :
  - EH.104 (4 mm).
  - EH.105 (5 mm).
  - EH.106 (6 mm).
- Longueur : 25 mm.





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

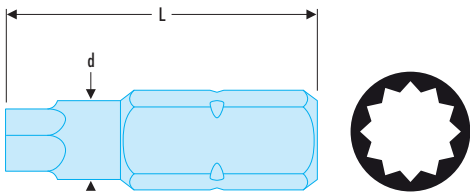


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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

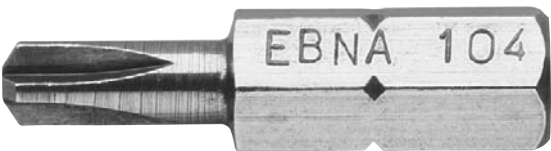


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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



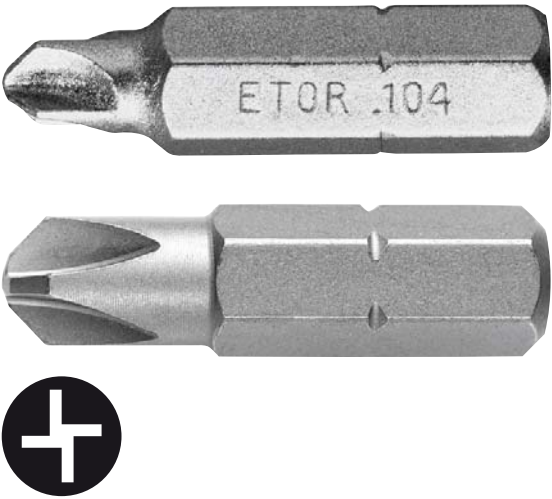
NF ISO 1173, ISO 1173

- 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.

	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.

	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.

	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'EMBOUTS 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



- Comprendant :
  - 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



- Comprendant :
  - 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



- Comprendant :
  - 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.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



	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

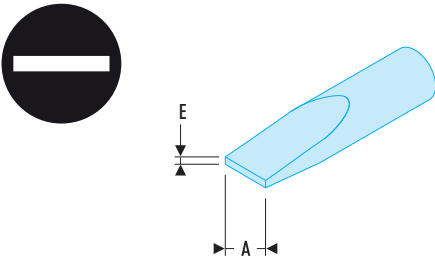
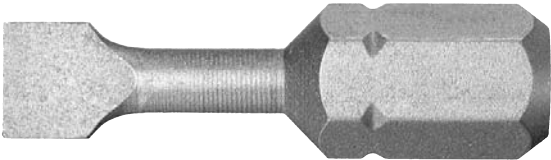


- Comprenant :
  - EH.2L 4-5-6-7-8-10 / EH. 4-5-6-7 / EH.2 8-10.
  - EV.2L 5-6-8-10 /EV. 6-8-10.
  - EX.2L 30-40-45-50 / EX.2 45-50-55.
  - EXR.1L 10-15-20-25-30-40 / EXR.1 10-15-20-25-30-40.
  - Embouts n° 1-2-3.
  - SJ.236 : Douille porte embouts 5/16.
  - R.235 : Douille 1/4" porte embouts.
  - S.236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

	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

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

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

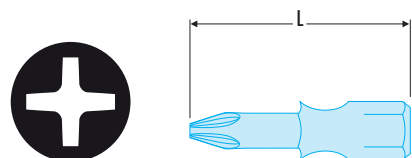


- NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Pour vissage manuel intensif.
  - Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	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®

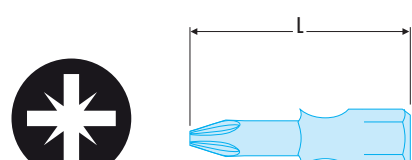


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

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

	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.

	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.

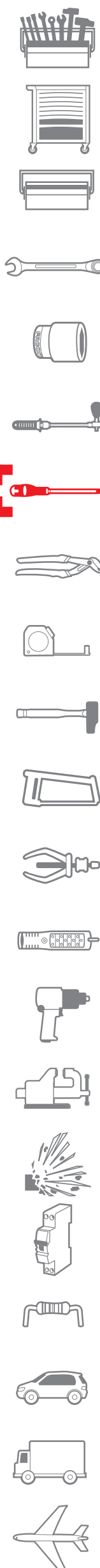
	E [mm]	L [mm]	Contenu
ES134T.J3	0,5	25	ES.134T (x3)
ES134,5T.J3	0,6	25	ES.134,5T (x3)
ES135,5T.J3	0,8	25	ES.135,5T (x3)
ES136,5T.J3	1,2	25	ES.136,5T (x3)
ES148T.J3	1,5	25	ES.148T (x3)

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



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

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



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

	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).



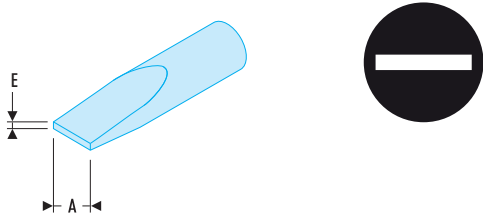
ED1.J3 Jeu de 3 embouts High Perf' pour vis Pozidriv®



- 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

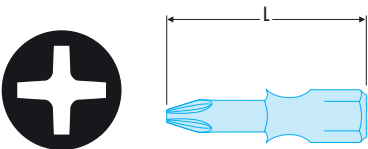
ES.12T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis à fente



- 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

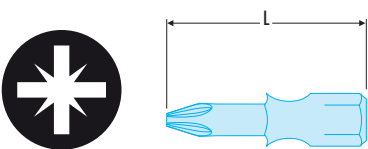
EP.13T - Embouts High Perf' Titane série 1 pour vis cruciformes Phillips®



- 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.

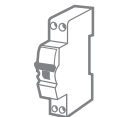
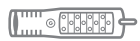
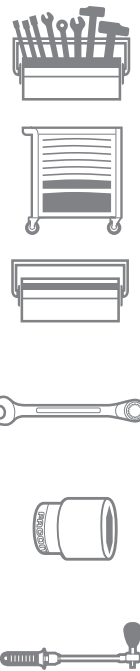
	Phillips [No]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.131T	PH1	25	3,50
EP.132T	PH2	25	4,00
EP.133T	PH3	25	4,20

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.

	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®



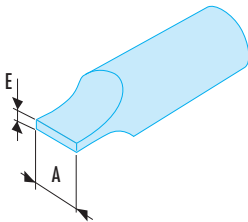
- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	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

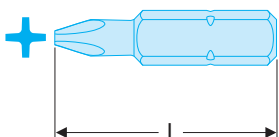


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

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

	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®



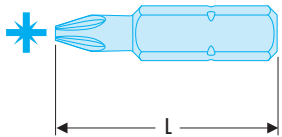
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

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

	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®

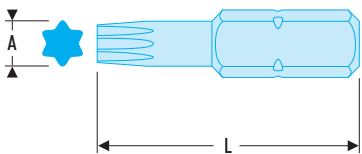


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

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

	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®

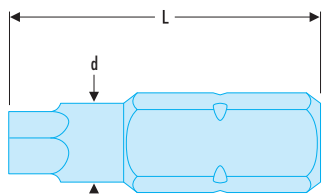
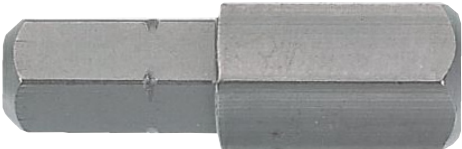


NF ISO 1173, ISO 1173

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

	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

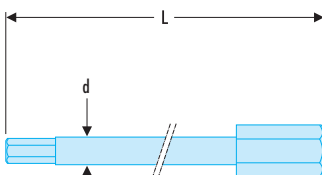


NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3

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

	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

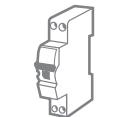
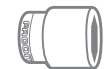
EH.2L - Embouts standards longs série 2 pour vis 6 pans creux



NF ISO 1173, ISO 1173

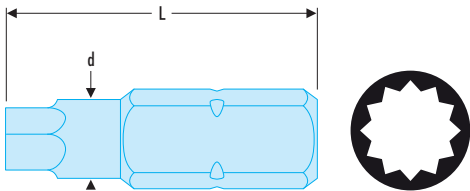
- Pour vissage manuel.
- Entraînement 5/16" - 7,94 mm.

	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





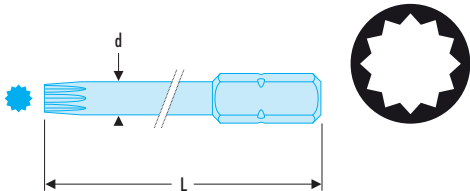
EV.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte denture multiple XZN



- 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

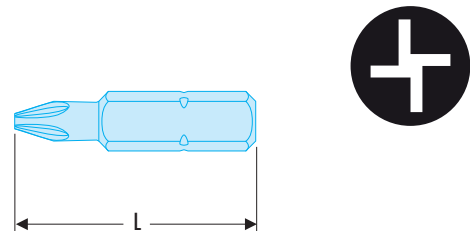
EV.L - Embouts standards longs série 2 pour vis à empreinte denture multiple XZN



- 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

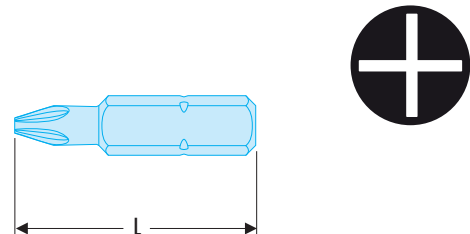
ETORM.2 - Embouts standards série 2 pour vis à empreinte Torq Set®



- 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.

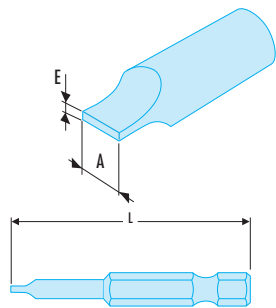
	L [mm]	BNAE [No.]	ΔΔ [g]
EBNA.204	35	4	9
EBNA.205	35	5	9
EBNA.206	35	6	10
EBNA.208	35	8	10



Embout série 6


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

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

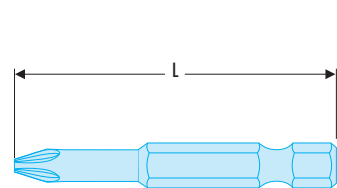


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

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


	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®

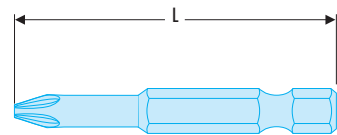


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

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


	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®

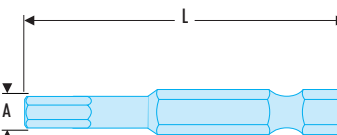


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

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


	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

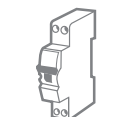
EX.6 - Embouts standards série 6 pour vis Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173

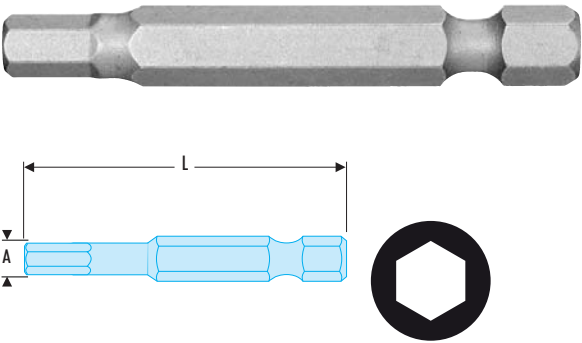
- Conformes aux spécifications Torx®.
- Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	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.

	6 [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

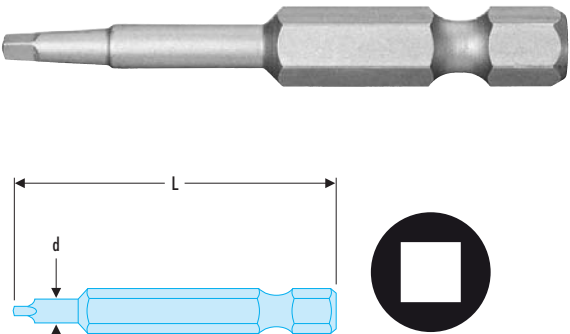
EH60 - Jeux de 3 embouts standards série 6 pour vis 6 pans creux



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

	6 [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)

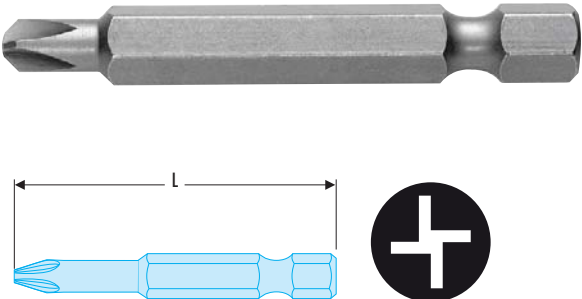
ECAR.6 - Embouts standards série 6 pour vis à empreinte carrée ROBERTSON




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.

	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

	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.

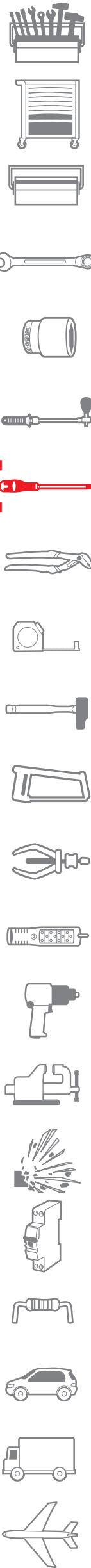
	E [mm]	L [mm]	Contenu
ES603.J3	0,5	50	ES.603 (x3)
ES604.J3	0,5	50	ES.604 (x3)
ES604,5.J3	0,6	50	ES.604,5 (x3)
ES605,5.J3	0,8	50	ES.605,5 (x3)
ES606,5.J3	1,2	50	ES.606,5 (x3)
ES608.J3	1,2	50	ES.608 (x3)

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



- Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

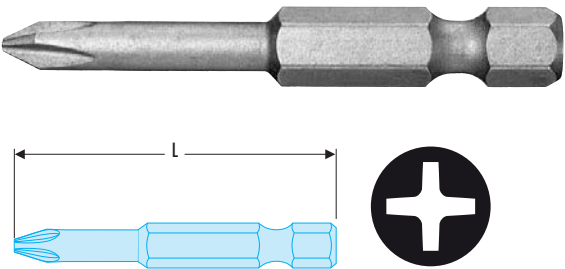
	Torx [No]	L [mm]	Contenu
EX610.J3	T10	50	EX.610 (x3)
EX615.J3	T15	50	EX.615 (x3)
EX620.J3	T20	50	EX.620 (x3)
EX625.J3	T25	50	EX.625 (x3)
EX630.J3	T30	50	EX.630 (x3)
EX640.J3	T40	50	EX.640 (x3)





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

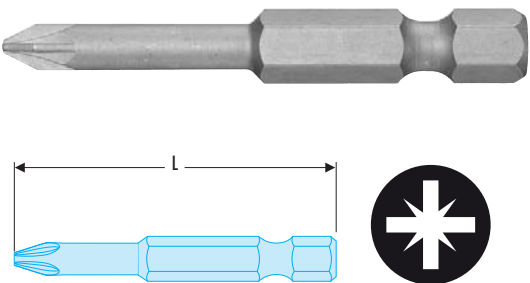
EP.60T - Embouts High Perf' - série 6 pour vis cruciformes Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2  
• Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	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.

	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.

	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



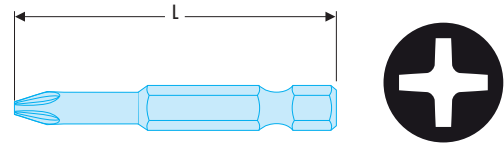
• Entraînement 1/4" - 6,35 mm.

	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)



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

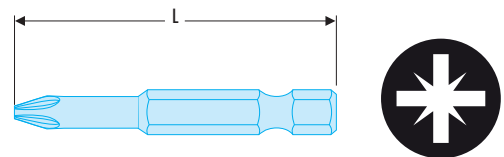
EP.6T - Embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Phillips®



- 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.

	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®

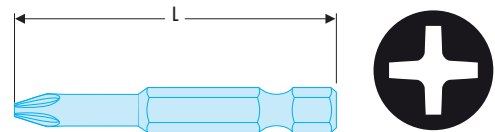


- NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Pour utilisation sur visseuses électriques ou pneumatiques (sauf clés à chocs).
  - Entraînement 1/4" - 6,35 mm à gorge.

	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

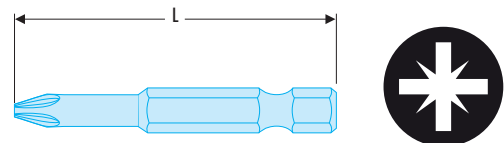
EP63T - Jeux de 3 embouts High Perf' titane série 6 pour vis cruciformes Phillips®



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

	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.

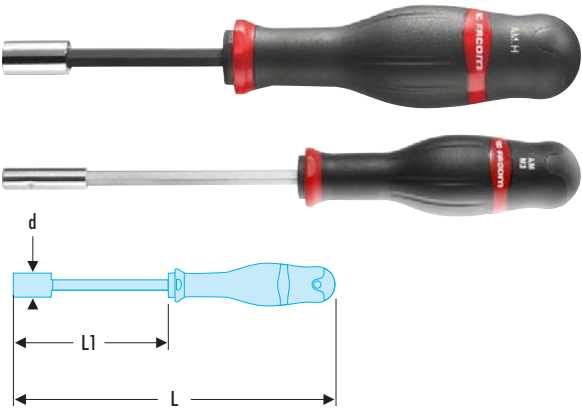
	Pozidriv [No]	L [mm]	Contenu
ED631T.J3	PZ1	50	ED.631T (x3)
ED632T.J3	PZ2	50	ED.632T (x3)
ED633T.J3	PZ3	50	ED.633T (x3)






Porte-embouts et accessoires pour vissage manuel

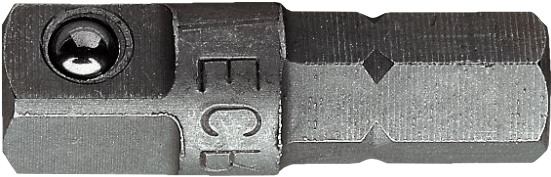
AM - Tournevis PROTWIST® porte-embouts



- 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.

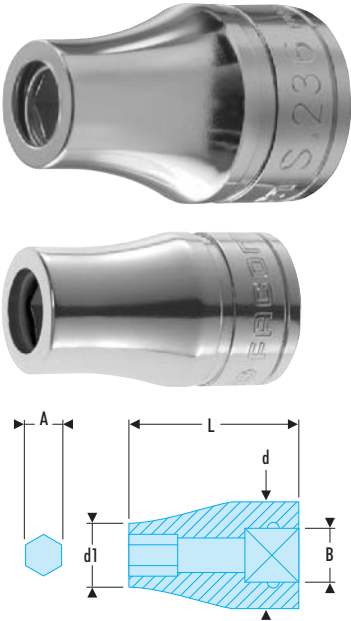
Douilles porte-embouts à jonc pour embouts série 1 - 6 pans 1/4" - 6,35 mm



- 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 - SJ.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
SJ.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



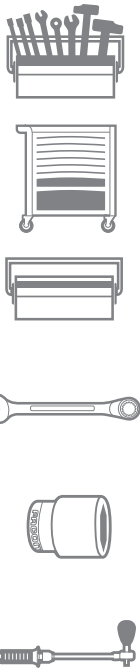
Porte-embouts et accessoires pour vissage énergisé non impact

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.

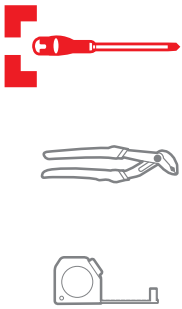
	A ["]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [g]
EF.R	1/4	30	1/4	26
EF.J	1/4	43	3/8	48
EF.S	1/4	50	1/2	88



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



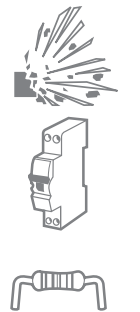
NF ISO 1173, ISO 1173  
• Entraînement 1/4" - 6,35 mm.  
• Longueur : 57 mm.  
Poids : 30 g.



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"

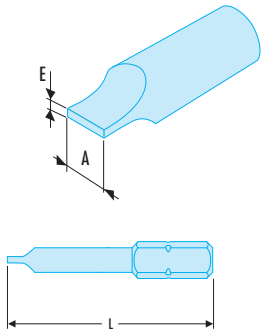


- NF ISO 1173, ISO 1173
- Entraînement 3/8".
  - Verrouillage par plongeur.
  - Longueur : 100 mm.
- Poids : 80 g.

Embout impact série 2

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

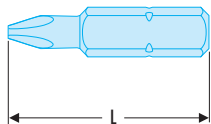
ENS.2 - Embouts impact série 2 pour vis à fente



- 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®

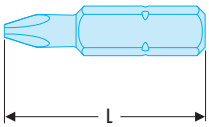


- NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
  - Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
  - Présentation : brunie.

	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



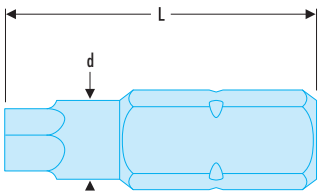
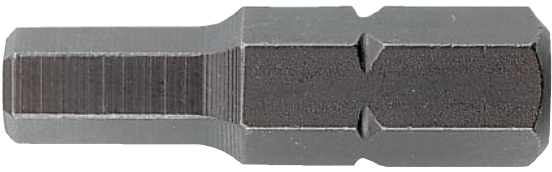
END.2 - Embouts impact série 2 pour vis Pozidriv®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
  - Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
  - Présentation : brunie.

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

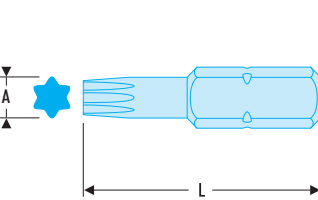
ENH.2 - Embouts impact série 2 pour vis 6 pans creux



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
  - Entraînement 5/16" - 7,94 mm.
  - Présentation : brunie.

	Ø [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENH.204	4	30	9
ENH.205	5	30	10
ENH.206	6	30	11
ENH.208	8	30	13
ENH.210	10	30	17

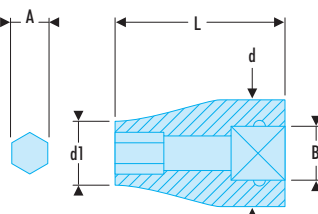
ENX.2 - Embouts impact série 2 pour vis Torx®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Conformes aux spécifications Torx®.
  - Utilisation avec les tournevis à frapper.
  - Présentation : brunie.

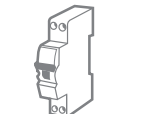
	A [mm]	Torx [No]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENX.220	3,84	T20	35	13
ENX.225	4,40	T25	35	13
ENX.227	4,96	T27	35	13
ENX.230	5,49	T30	35	15
ENX.240	6,60	T40	35	15
ENX.245	7,77	T45	35	15
ENX.250	8,79	T50	35	18
ENX.255	11,77	T55	35	31

NJ-NS.236A - Douilles impact porte-embouts



- NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,
- Pour votre sécurité, utiliser les bagues et les goupilles de verrouillage.
  - Présentation : brunie.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Carré ["]	BA	GA	ΔΔ [g]
NJ.236A	5/16	19	14,0	37	3/8	BA.16A	GA.15A	35
NS.236A	5/16	25	15,5	40	1/2	BA.20A	GA.20A	65

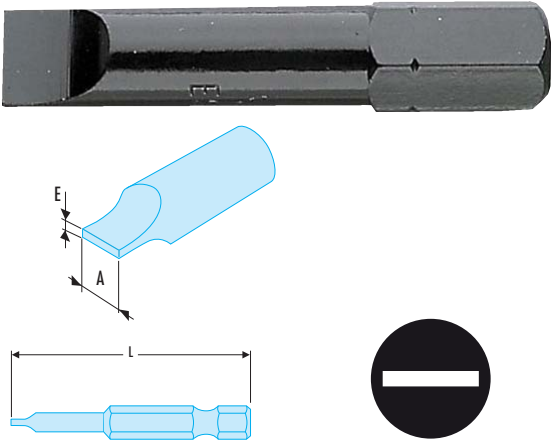




Embout impact série 3

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

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

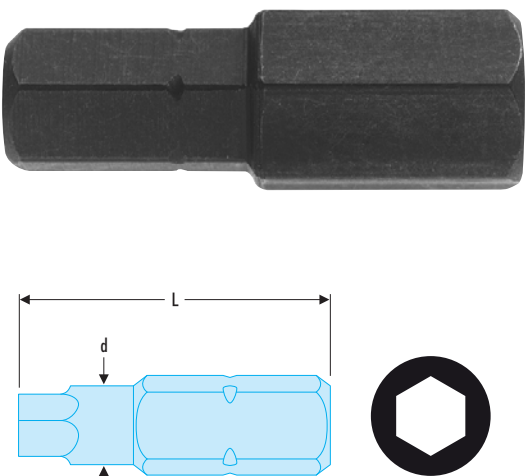


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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

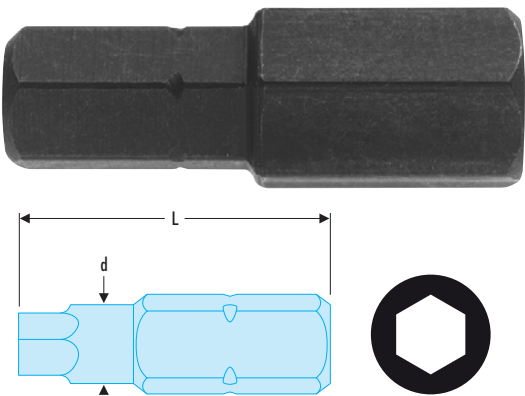


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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

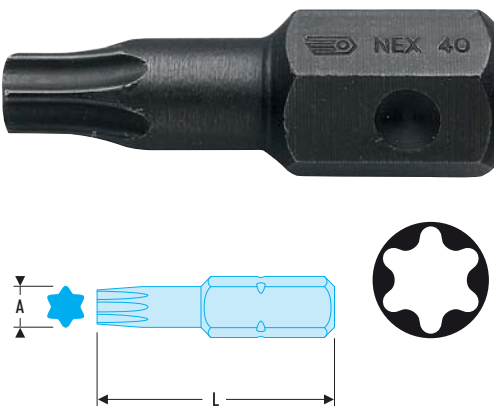


NF ISO 1173, ISO 1173

- 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®



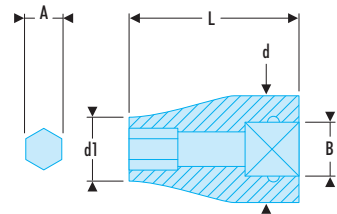
NF ISO 1173, ISO 1173

- 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"



- Comprendant :
    - 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"



- Comprendant :
    - 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

#### Déblochage 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



- Comprenant :
  - 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 thermoformé PL.72A.
- Poids : 1,72 kg.

#### ▣ NJ.262 Composition tournevis à frapper de 16 outils



- Comprenant :
  - 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 thermoformé 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.

