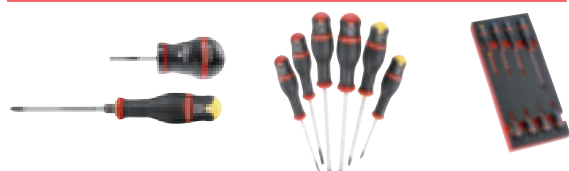


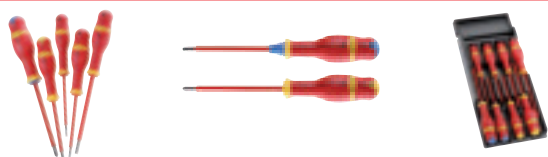
# 7. Tournevis, clés mâles et embouts de vissage

## ► Tournevis PROTWIST 308



Jeux & Modules ..... 310  
Tournevis ..... 311

## ► Tournevis PROTWIST isolés 1000V 320



Jeux & Modules ..... 320  
Tournevis ..... 321  
Tournevis pour borniers ..... 323

## ► Tournevis ISORYL 324



## ► Tournevis manche bois 326



## ► Tournevis divers 328



Tournevis multilames ..... 328  
Protwist à cliquet ..... 330  
Protwist porte-embouts ..... 330  
Tournevis détecteurs de tension ..... 331  
Aimanteur / Désaimanteur ..... 331  
Pose-vis ..... 331  
Tournevis coudés ..... 332

## ► Jeux de clés mâles 334



## ► Clés mâles coudées 6 pans 337



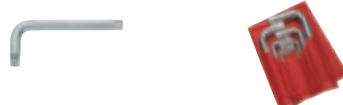
## ► Clés mâles coudées TORX® 340



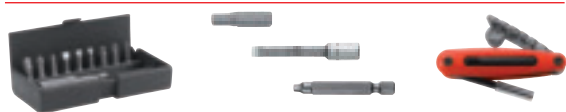
## ► Clés mâles emmanchées - clés mâles en «T» 341



## ► Clés mâles à profils spéciaux 343



## ► Embouts de vissage standards 345



Série 1 - entraînement 1/4" ..... 345  
Série 6 - entraînement 1/4" à gorge ..... 349  
Série 2 - entraînement 5/16" ..... 351  
Compositions et modules d'embouts ..... 354

## ► Embouts de vissage torsion 355



Série 1 - entraînement 1/4" ..... 356  
Série 6 - entraînement 1/4" ..... 357

## ► Embouts de vissage torsion titane 356



Série 1 - entraînement 1/4" ..... 356  
Série 6 - entraînement 1/4" ..... 357

## ► Porte-embouts et accessoires 358



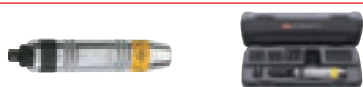
Pour vissage manuel ..... 358  
Vissage énergisé non impact ..... 360

## ► Embouts impact 362



Série 2 - entraînement 5/16" ..... 362  
Série 3 - entraînement 1/2" ..... 363  
Compositions d'embouts ..... 365

## ► Tournevis à frapper 366



Série 3/8" ..... 366  
Série 1/2" ..... 367

692 Section 17 embouts série 0 entraînement 4 mm



**NOUVEAU**

## Tournevis porte-embouts à cliquet

*Cliquet 45 dents Hautes performances !*

### Les + produits

**Protwist®**

- ▶ Gain de temps
- ▶ Très faible couple de retour du cliquet
- ▶ 8 embouts de vissage
- ▶ Poignée bi-matière ergonomique
- ▶ Rangement malin : embouts faciles à prendre et à remettre



**N** ▶ **330**

**NOUVEAU**

## Torx Plus

*Nouvelles empreintes, nouveaux outils !*

### Les + produits

- ▶ Outils adaptés aux empreintes TorxPlus
- ▶ Passage de couple plus important
- ▶ Aucun risque de ripage

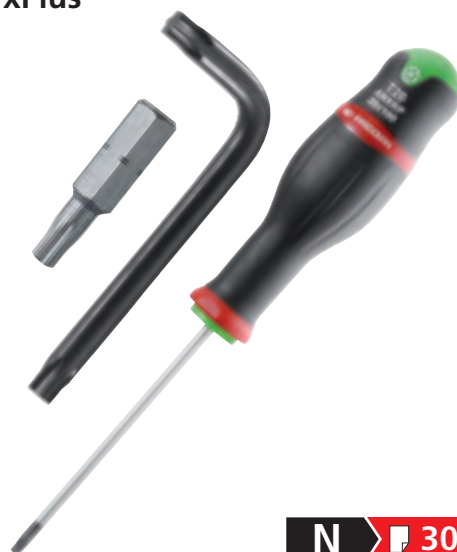
**TORXplus®**



TORX Plus®



TORX Plus®  
TAMPER RESISTANT



**N** ▶ **305**

*Confortable,  
résistant et durable !*

**Protwist®**

### Les + produits

- ▶ Prise en main ergonomique
- ▶ Grip efficace et confortable
- ▶ Précision de l'empreinte "bout noir"
- ▶ Puissance des lames "Carbon - Silicium"
- ▶ Codes couleurs



N 308



# Nouveau Tournevis

# Protwist®



## CARBON SILICIUM

### TRANSMISSION DE COUPLE ET RAPIDITÉ DE VISSAGE !

#### 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.
- A l'abrasion et aux produits chimiques.

#### 5 tailles de manche 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.







**Plus de 200 références pour couvrir tous vos besoins.**

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



## ► Jeux et modules de tournevis PROTWIST®

### Jeux de tournevis Protwist®

🔧	Qté	contenu
<b>AND.J5</b>	5	⚙️ ANDOX75 - AND1X100 - AND2X125 - AND3X150 - AND4X200
<b>ANP.J5</b>	5	⚙️ ANPOX75 - ANP1X100 - ANP2X125 - ANP3X150 - ANP4X200
<b>ANX.J6</b>	6	★ ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX30X125 - ANX40X150
<b>ANXP.J6</b>	6	★ ANXP10X75 - ANXP15X75 - ANXP20X100 - ANXP25X100 - ANXP30X125 - ANXP40X150
<b>ANXR.J5</b>	5	⚙️ ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR30X125
<b>ANXRP.J5</b>	5	⚙️ ANXRP10X75 - ANXRP15X75 - ANXRP20X100 - ANXRP25X100 - ANXRP30X125
<b>ANP.J6</b>	6	⚙️ AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 ⚙️ ANP1X100 - ANP2X125
<b>AND.J6</b>	6	⚙️ AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 ⚙️ AND1X100 - AND2X125
<b>AN.J10</b>	10	⚙️ AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - AW8X150 - AW10X200 ⚙️ ANP1X100 - ANP2X125 ⚙️ AND1X100 - AND2X125
<b>AWP.J6</b>	6	⚙️ AW4X100 - AW5,5X150 - AW6,5X150 - AW8X200 ⚙️ AWP1X100 - AWP2X125
<b>AWD.J6</b>	6	⚙️ AW4X100 - AW5,5X150 - AW6,5X150 - AW8X200 ⚙️ AWD1X100 - AWD2X125
<b>ANWH.J13</b>	13	⚙️ AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X100 - AW6,5X150 - AWH8X150 - AWH10X200 - AN4X25 - AN6,5X35 ⚙️ ANP1X100 - ANP2X125 - ANP2X35 ⚙️ AND1X100 - AND2X125

🔧	Désignation
<b>CKS.13B</b>	Ratelier porte-outils
<b>CKS.82A</b>	Ratelier porte-outils
<b>CKS.83A</b>	Ratelier porte-outils
<b>CKS.16A</b>	Ratelier porte-outils
<b>N.38A-6C</b>	Trousse nylon
<b>N.38A-9B</b>	Trousse nylon



### Modules de tournevis Protwist®

🔧	Qté	contenu	Plateau
<b>MOD.A1</b>	8	⚙️ AN3X75 - AN3,5X100 - AN4X100 - AN5,5X125 - AWH6,5X150 - AWH8X175 ⚙️ ANP1X100 - ANP2X125	PL.325
<b>MODM.A1</b>	8	⚙️ AN3X75 - AN3,5X100 - AN4X100 - AN5,5X125 - AWH6,5X150 - AWH8X175 ⚙️ ANP1X100 - ANP2X125	PM.MODA1
<b>MOD.A2</b>	8	⚙️ AN2X75 - AN2,5X75 - AWDH3X150 ⚙️ ANPOX75 ⚙️ ANDOX75 - AND1X100 - AND2X125	PL.631
<b>MOD.A3</b>	8	⚙️ AN4X25 - AN5,5X35 ⚙️ ANPOX75 - ANP1X25 ⚙️ ANDOX75 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35	PL.326
<b>MODM.A3</b>	9	⚙️ AN4X25 - AN5,5X35 ⚙️ ANPOX75 - ANP1X25 ⚙️ ANDOX75 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35	PM.MODA3
<b>MOD.ANXR</b>	7	⚙️ ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR27X100 - ANXR30X125 - ANXR40X150	PL.327
<b>MOD.ANX</b>	7	★ ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX27X100 - ANX30X125 - ANX40X150	PL.327

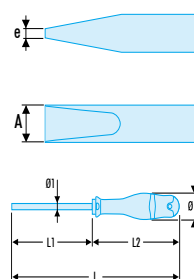
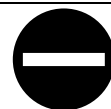
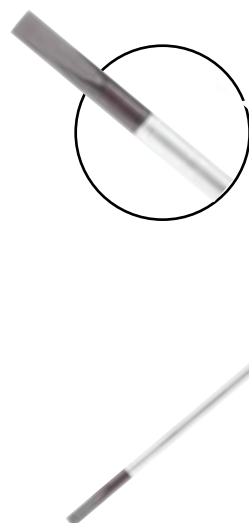


## ► Tournevis PROTWIST® pour vis à fente

### AN Pour vis à fente - lames fraisées

- Lame cylindrique permettant l'accès dans les puits.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.
- Lames extra longues pour accès difficiles et éloignés.

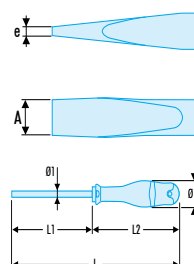
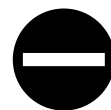
➤	e x A mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AN2X75	0,4 x 2,0	2,0 x 75	19 x 94	169	18
AN2,5X50	0,4 x 2,5	2,5 x 50	19 x 94	144	20
AN2,5X75	0,4 x 2,5	2,5 x 75	19 x 94	169	21
AN3X75	0,5 x 3,0	3,0 x 75	25 x 103	178	32
AN3X100	0,5 x 3,0	3,0 x 100	25 x 103	203	33
AN3,5X75	0,6 x 3,5	3,5 x 75	25 x 103	178	41
AN3,5X100	0,6 x 3,5	3,5 x 100	25 x 103	203	43
AN3,5X250	0,6 x 3,5	3,5 x 250	25 x 103	353	55
AN4X100	0,8 x 4,0	4,0 x 100	30 x 109	209	47
AN4X150	0,8 x 4,0	4,0 x 150	30 x 109	259	52
AN4X200	0,8 x 4,0	4,0 x 200	30 x 109	309	57
AN4X300	0,8 x 4,0	4,0 x 300	30 x 109	409	120
AN5,5X100	1,0 x 5,5	5,5 x 100	30 x 109	209	82
AN5,5X125	1,0 x 5,5	5,5 x 125	30 x 109	234	87
AN5,5X150	1,0 x 5,5	5,5 x 150	30 x 109	259	91
AN5,5X200	1,0 x 5,5	5,5 x 200	30 x 109	309	105
AN5,5X300	1,0 x 5,5	5,5 x 300	30 x 109	409	130
AN6,5X125	1,2 x 6,5	6,5 x 125	36 x 120	245	132
AN6,5X150	1,2 x 6,5	6,5 x 150	36 x 120	270	140
AN6,5X200	1,2 x 6,5	6,5 x 200	36 x 120	320	153
AN6,5X300	1,2 x 6,5	6,5 x 300	36 x 120	420	180



### ANF Pour vis à fente - lames forgées

- Lames forgées ont un excellent fibrage de l'extrémité qui procure une grande résistance à la torsion.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.
- Lames extra longues pour accès difficiles et éloignés.

➤	e x A mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ANF4X100	0,8 x 4,0	4,0 x 100	30 x 109	209	47
ANF5,5X100	1,0 x 5,5	5,5 x 100	30 x 109	209	76
ANF5,5X150	1,0 x 5,5	5,5 x 150	30 x 109	259	84
ANF6,5X100	1,2 x 6,5	6,0 x 100	36 x 120	220	120
ANF6,5X150	1,2 x 6,5	6,0 x 150	36 x 120	270	131
ANF8X150	1,2 x 8,0	7,0 x 150	40 x 125	275	149
ANF8X200	1,2 x 8,0	7,0 x 200	40 x 125	325	164
ANF10X200	1,6 x 10,0	9,0 x 200	40 x 125	325	214
ANF10X250	1,6 x 10,0	9,0 x 250	40 x 125	375	268

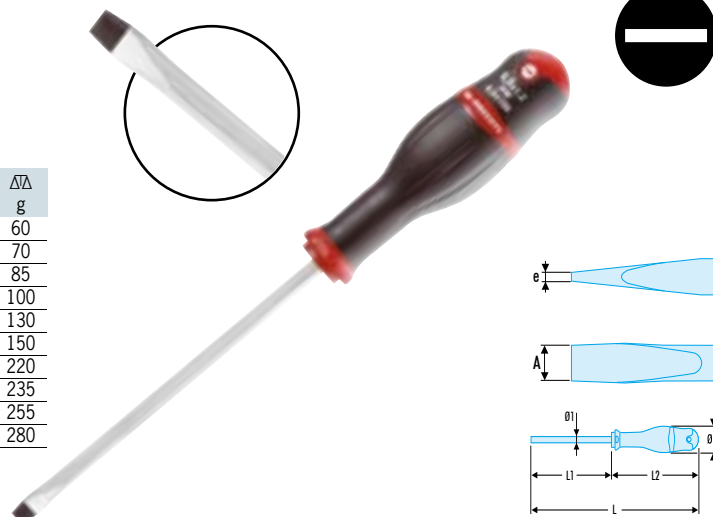




## AW Pour vis à fente - lames hexagonales

- Lames hexagonales : endurance et performances optimales.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.
- Lames extra longues pour accès difficiles et éloignés.

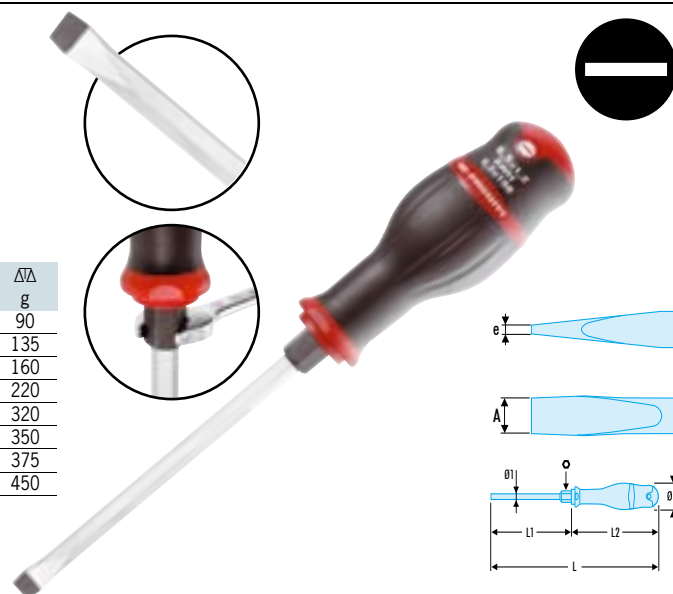
AW	e x A mm	1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AW4X100	0,8 x 4,0	4,0 x 100	30 x 109	209	60
AW4X150	0,8 x 4,0	4,0 x 150	30 x 109	259	70
AW5,5X100	1,0 x 5,5	5,0 x 100	30 x 109	209	85
AW5,5X150	1,0 x 5,5	5,0 x 150	30 x 109	259	100
AW6,5X125	1,2 x 6,5	6,0 x 125	36 x 120	245	130
AW6,5X150	1,2 x 6,5	6,0 x 150	36 x 120	270	150
AW8X150	1,2 x 8,0	7,0 x 150	40 x 125	275	220
AW8X200	1,2 x 8,0	7,0 x 200	40 x 125	300	235
AW10X200	1,6 x 10,0	9,0 x 200	40 x 125	325	255
AW12X250	2,0 x 12,0	10,0 x 250	40 x 125	375	280



## AWH Pour vis à fente - série puissance

- Lames hexagonales avec écrou : permet les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.
- Lames extra longues pour accès difficiles et éloignés.

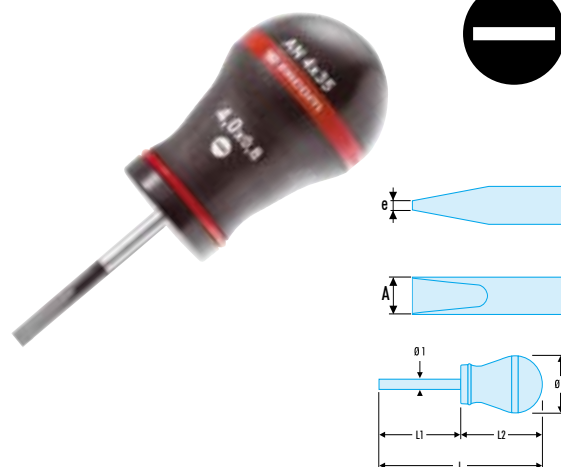
AWH	e x A mm	1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	Ø mm	ΔΔ g
AWH5,5X125	1,0 x 5,5	5,0 x 125	30 x 109	234	8	90
AWH6,5X150	1,2 x 6,5	6,0 x 150	36 x 120	270	10	135
AWH8X175	1,2 x 8,0	7,0 x 175	40 x 125	300	11	160
AWH8EX175	1,6 x 8,0	8,0 x 175	40 x 125	300	12	220
AWH10X175	1,6 x 10,0	9,0 x 175	40 x 125	300	14	320
AWH12x200	2,0 x 12,0	10,0 x 200	40 x 125	325	14	350
AWH12X250	2,0 x 12,0	10,0 x 250	40 x 125	375	14	375
AWH14X250	2,5 x 14,0	12,0 x 250	40 x 125	375	16	450



## AN Pour vis à fente - lames courtes

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

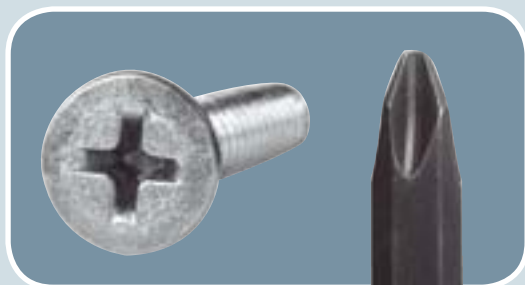
AN	e x A mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AN4X25	0,8 x 4,0	4,0 x 25	36 x 56	81	35
AN4X35	0,8 x 4,0	4,0 x 35	36 x 56	91	36
AN5,5X35	1,0 x 5,5	5,5 x 35	36 x 56	91	41
AN6,5X35	1,2 x 6,5	6,5 x 35	36 x 56	91	46





## Bien choisir votre tournevis cruciforme

**PUISSANCE - LONGÉVITÉ - QUALITÉ !**



**PHILLIPS® PH**



**POZIDRIV® PZ**

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

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

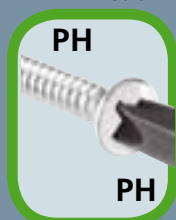
**Pour faciliter le choix des tournevis FACOM, chaque empreinte a un code couleur différent.**

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

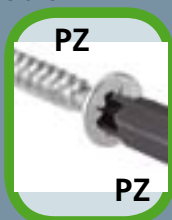


### PETITES DIFFÉRENCES / GROS EFFETS

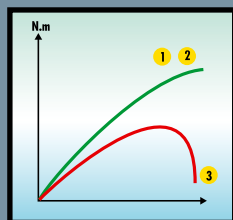
Bonnes empreintes et dimensions.



**1**



**2**

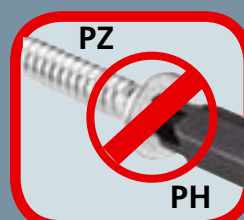


Couple transmis en fonction des associations vis-tournevis.

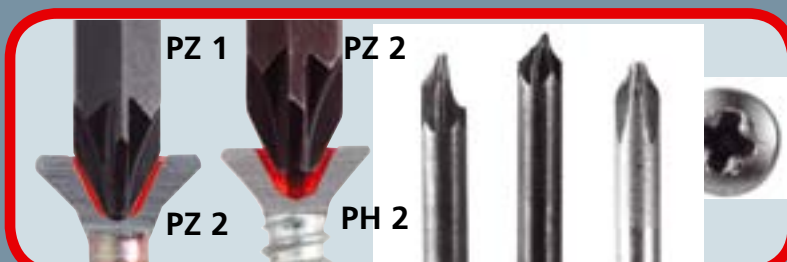
Mauvaises empreintes ou dimensions.



**3**



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.

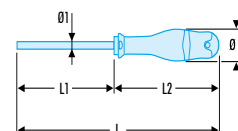
## ► Tournevis PROTWIST® pour vis Phillips®

### ANP Pour vis cruciformes Phillips® - lames rondes

- Lames extra longues pour accès difficiles et éloignés.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Φ	Phillips® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ANP0X75	PH 0	3,0 x 75	25 x 103	178	45
ANP1X75	PH 1	4,5 x 75	30 x 109	184	73
ANP1X100	PH 1	4,5 x 100	30 x 109	209	76
ANP1X250	PH 1	4,5 x 250	30 x 109	359	99
ANP2X100	PH 2	6,0 x 100	36 x 120	220	120
ANP2X125	PH 2	6,0 x 125	36 x 120	245	126
ANP2X250	PH 2	6,0 x 250	36 x 120	370	153
ANP2X400	PH 2	6,0 x 400	36 x 120	520	186
ANP3X150	PH 3	8,0 x 150	40 x 125	275	194
ANP4X200	PH 4	10,0 x 200	40 x 125	325	277

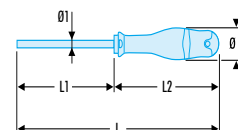
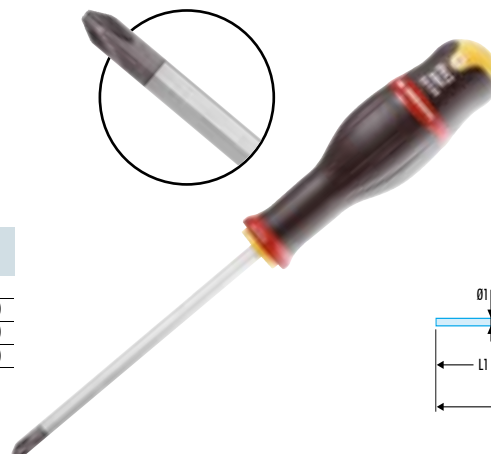


### AWP Pour vis cruciformes Phillips® - lames hexagonales

- Lames hexagonales : endurance et performances optimales.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Φ	Phillips® n°	● 1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AWP1X100	PH 1	5,0 x 100	30 x 109	209	80
AWP2X125	PH 2	6,0 x 125	36 x 120	245	130
AWP3X150	PH 3	8,0 x 150	40 x 125	275	200
AWP4X200	PH 4	10,0 x 200	40 x 125	325	280

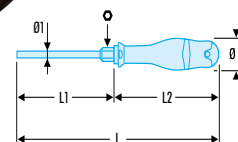
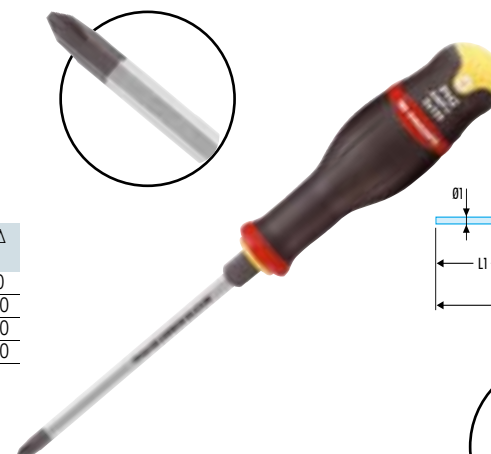


### AWPH Pour vis cruciformes Phillips® - série puissance

- Lames hexagonales avec écrou : permet les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Φ	Phillips® n°	● 1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	○ mm	ΔΔ g
AWPH1X100	PH 1	5,0 x 100	30 x 109	209	8	70
AWPH2X125	PH 2	6,0 x 125	36 x 120	245	10	130
AWPH3X150	PH 3	8,0 x 150	40 x 125	275	12	200
AWPH4X200	PH 4	10,0 x 200	40 x 125	325	14	280

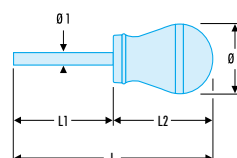




## ANP Pour vis cruciformes Phillips® - lames courtes

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

	Phillips® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ANP1X25	PH 1	4,5 x 25	36 x 56	81	38
ANP1X35	PH 1	4,5 x 35	36 x 56	91	39
ANP2X35	PH 2	6,0 x 35	36 x 56	91	44

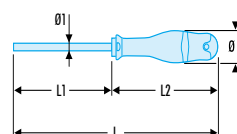
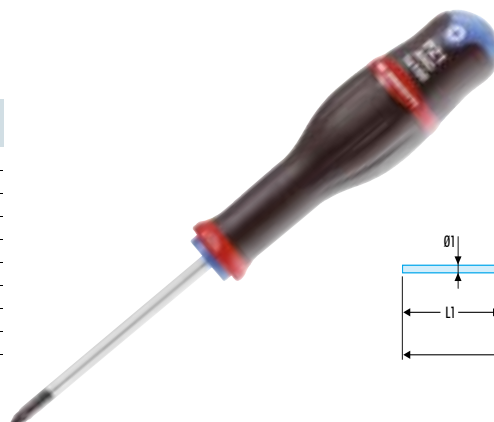


## ▶ Tournevis PROTWIST® pour vis Pozidriv®

### AND Pour vis cruciformes Pozidriv® - lames rondes

- Lames hexagonales : endurance et performances optimales.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

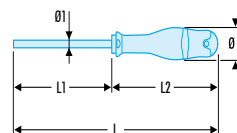
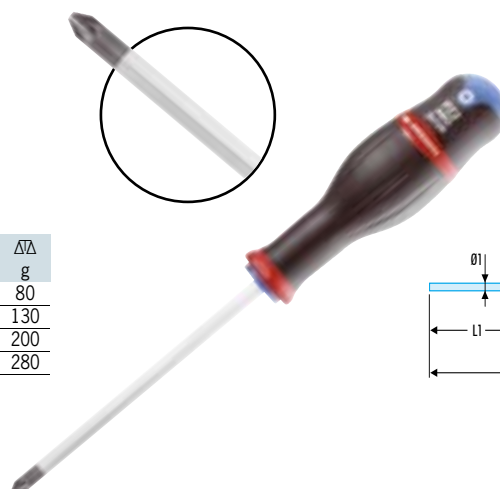
	Pozidriv® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AND0X75	PZ 0	3,0 x 75	25 x 103	178	45
AND1X75	PZ 1	4,5 x 75	30 x 109	184	73
AND1X100	PZ 1	4,5 x 100	30 x 109	209	76
AND1X250	PZ 1	4,5 x 250	30 x 109	359	99
AND2X100	PZ 2	6,0 x 100	36 x 120	220	120
AND2X125	PZ 2	6,0 x 125	36 x 120	245	126
AND2X250	PZ 2	6,0 x 250	36 x 120	370	153
AND3X150	PZ 3	8,0 x 150	40 x 125	275	194
AND4X200	PZ 4	10,0 x 200	40 x 125	325	277



### AWD Pour vis cruciformes Pozidriv® - lames hexagonales

- Lames hexagonales : endurance et performances optimales.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

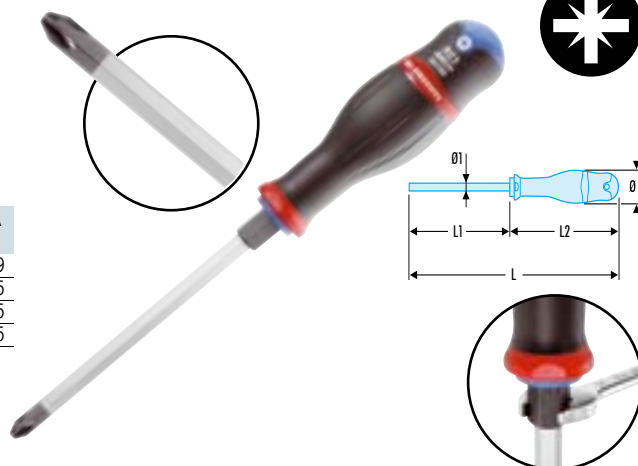
	Pozidriv® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AWD1X100	PZ 1	5,0 x 100	30 x 109	209	80
AWD2X125	PZ 2	6,0 x 125	36 x 120	245	130
AWD3X150	PZ 3	8,0 x 150	40 x 125	275	200
AWD4X200	PZ 4	10,0 x 200	40 x 125	325	280



## AWDH Pour vis cruciformes Pozidriv® - série puissance

- Lames hexagonales avec écrou : permet les dévissages difficiles à l'aide d'une clé.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

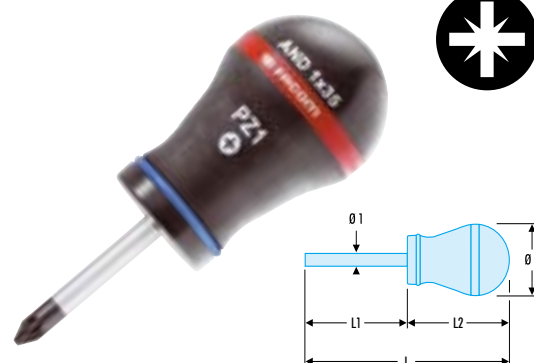
	Pozidriv® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	Ø mm	ΔΔ g
<b>AWDH1X100</b>	PZ 1	5,0 x 100	30 x 109	209	8	209
<b>AWDH2X125</b>	PZ 2	6,0 x 125	36 x 120	245	10	245
<b>AWDH3X150</b>	PZ 3	8,0 x 150	40 x 125	275	12	275
<b>AWDH4X200</b>	PZ 4	10,0 x 200	40 x 125	325	14	325



## AND Pour vis cruciformes Pozidriv® - lames courtes

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

	Pozidriv® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>AND1X25</b>	PZ 1	4,5 x 25	36 x 56	81	38
<b>AND1X35</b>	PZ 1	4,5 x 35	36 x 56	91	40
<b>AND2X35</b>	PZ 2	6,0 x 35	36 x 56	91	45

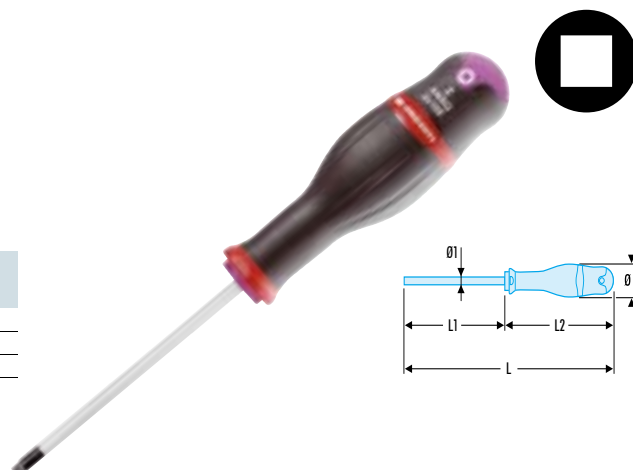


## ► Tournevis PROTWIST® pour vis à empreinte carrée

### ANSQ Pour vis à empreinte carrée

- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

	Robertson® n°	Ø2 x L2 mm	L mm	Ø1 x L1 mm	ΔΔ g
<b>ANSQ1X75</b>	SQ 1	30 x 109	184	4,0 x 75	73
<b>ANSQ2X100</b>	SQ 2	36 x 120	220	5,0 x 10	120
<b>ANSQ3X125</b>	SQ 3	40 x 125	250	6,0 x 125	185

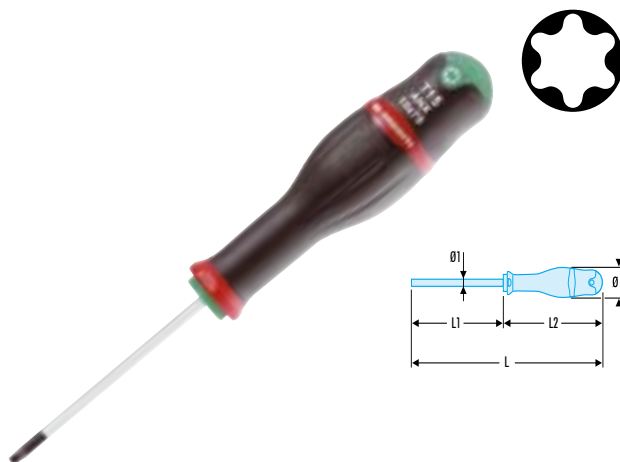


## ► Tournevis PROTWIST® pour vis Torx® et Resistorx®

### ANX Pour vis Torx®

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

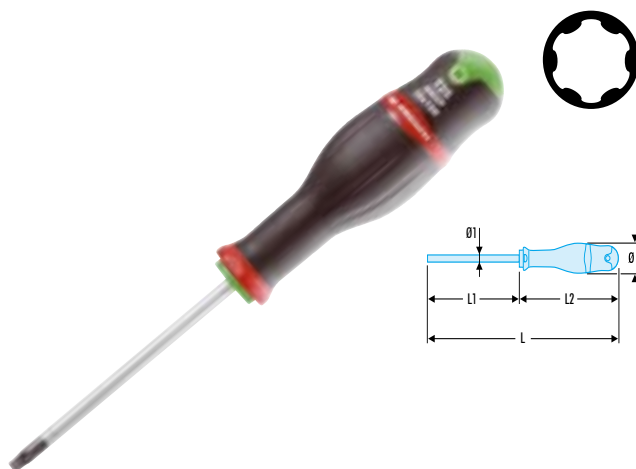
➤	Torx® n°	Ø1 x L1 mm	I* mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ANX6X50	T 6	2,5 x 50	1,65	19 x 94	144	20
ANX7X50	T 7	2,5 x 50	1,97	19 x 94	144	20
ANX8X50	T 8	2,5 x 50	2,30	25 x 103	153	35
ANX9X75	T 9	3,0 x 75	2,48	25 x 103	178	45
ANX10X75	T 10	3,0 x 75	2,74	30 x 109	184	50
ANX15X75	T 15	3,5 x 75	3,26	30 x 109	184	61
ANX20X100	T 20	4,0 x 100	3,84	36 x 120	220	67
ANX20X150	T 20	4,0 x 150	3,84	36 x 120	270	73
ANX25X100	T 25	5,0 x 100	4,40	36 x 120	220	113
ANX27X100	T 27	5,5 x 100	4,96	36 x 120	220	113
ANX30X125	T 30	6,0 x 125	5,49	36 x 120	245	126
ANX40X150	T 40	7,0 x 150	6,60	40 x 125	275	173



### ANXP Pour vis Torx Plus®

- Conformes aux spécifications Torx Plus®.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

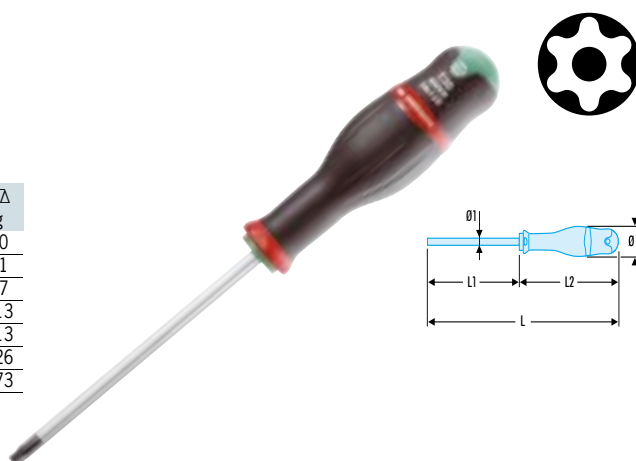
➤	Torx® n°	I* mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ANXP5X50	IP 5	1,42	2,5 x 50	19 x 95	144	20
ANXP6X50	IP 6	1,65	2,5 x 50	19 x 95	144	20
ANXP7X50	IP 7	1,97	2,5 x 50	19 x 95	144	20
ANXP8X50	IP 8	2,30	2,5 x 50	25 x 103	153	35
ANXP9X75	IP 9	2,48	3,0 x 75	25 x 103	178	45
ANXP10X75	IP 10	2,74	3,0 x 75	30 x 109	184	50
ANXP15X75	IP 15	3,26	3,5 x 75	30 x 110	184	61
ANXP20X100	IP 20	3,84	4,0 x 100	36 x 120	220	67
ANXP25X100	IP 25	4,40	5,0 x 100	36 x 120	220	113
ANXP27X100	IP 27	4,96	5,5 x 100	36 x 120	220	113
ANXP30X125	IP 30	5,49	6,0 x 125	36 x 120	245	126
ANXP40X150	IP 40	6,60	7,0 x 150	40 x 125	275	173



### ANXR Pour vis Resistorx®

- Conformes aux spécifications Resistorx®.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.

➤	Resistorx® n°	I* mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ANXR10X75	TT 10	2,74	3,0 x 75	25 x 109	184	50
ANXR15X75	TT 15	3,26	3,5 x 75	30 x 110	185	61
ANXR20X100	TT 20	3,84	4,0 x 100	36 x 120	220	67
ANXR25X100	TT 25	4,40	5,0 x 100	36 x 120	220	113
ANXR27X100	TT 27	4,96	5,5 x 100	36 x 120	220	113
ANXR30X125	TT 30	5,49	6,0 x 125	36 x 120	245	126
ANXR40X150	TT 40	6,60	7,0 x 150	40 x 125	275	173



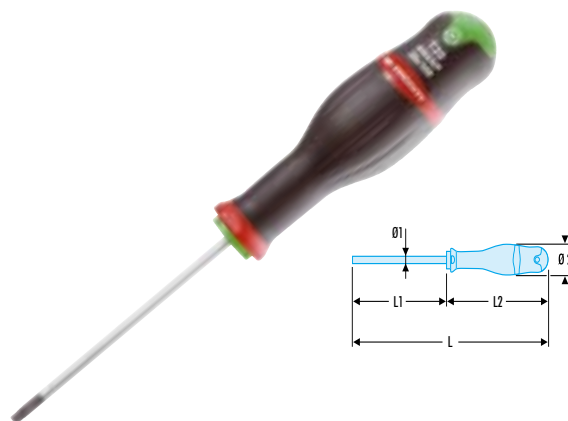


## ANXRP Pour vis Torx Plus® Tamper Resistant

- Conformes aux spécifications Torx Plus® Tamper Resistant.
- Présentation : lame chromée mate, empreinte traitée noire.



Resistorx® n°	T	mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ANXRP10X75	T 10	2,74	3,0 x 75	30 x 109	184	50
ANXRP15X75	T 15	3,26	3,5 x 75	30 x 110	185	61
ANXRP20X100	T 20	3,84	4,0 x 100	36 x 120	220	67
ANXRP25X100	T 25	4,40	5,0 x 100	36 x 120	220	113
ANXRP27X100	T 27	4,96	5,5 x 100	36 x 120	220	113
ANXRP30X125	T 30	5,49	6,0 x 125	36 x 120	245	126
ANXRP40X140	T 40	6,60	7,0 x 150	40 x 125	275	173

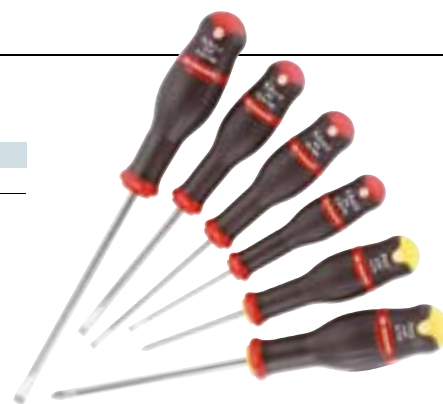


## ► Jeu de tournevis PROTWIST® extrémité sablée

## Jeu de 6 tournevis pour vis à fente et Phillips®

## ASP.J6

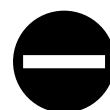
Qté	contenu
6	● AS3,5X75 - AS4X100 - AS5,5X100 - ASF6,5X150 ● ASP1X100 - ASP2X125



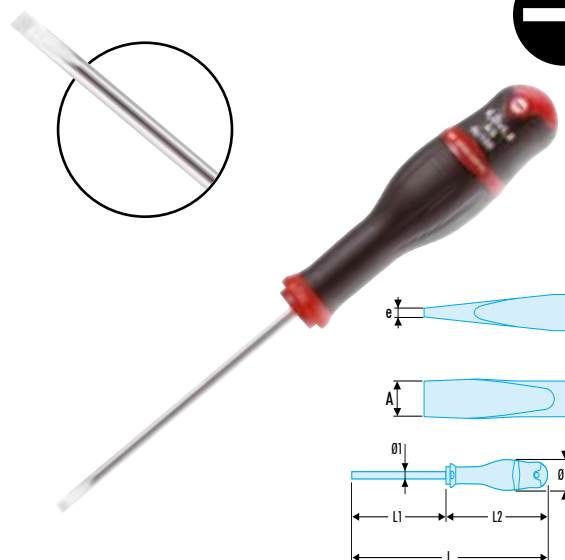
## ► Tournevis PROTWIST® extrémité sablée

## AS - ASF Pour vis à fente

- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.
- AS : lames fraisées - ASF : lames forgées.



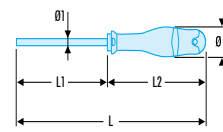
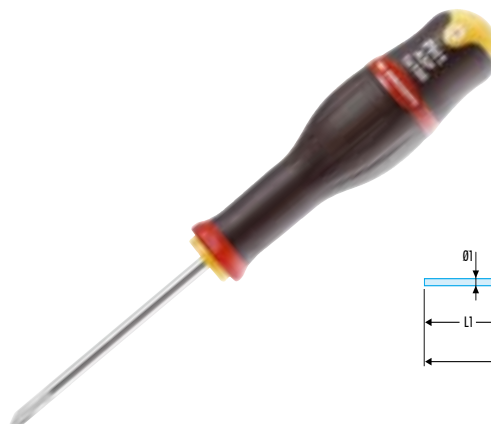
e x A mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AS2,5X75	0,4 x 2,5	2,5 x 75	19 x 95	21
AS3,5X75	0,6 x 3,5	3,5 x 75	25 x 104	41
AS3,5X100	0,6 x 3,5	3,5 x 100	25 x 104	43
AS4X100	0,8 x 4,0	4,0 x 100	30 x 109	47
AS5,5X100	1,0 x 5,5	5,5 x 100	30 x 110	82
AS5,5X150	1,0 x 5,5	5,5 x 150	30 x 110	91
AS6,5X150	1,2 x 6,5	6,5 x 150	36 x 120	140
ASF5,5X100	1,0 x 5,5	5,0 x 100	30 x 110	76
ASF6,5X150	1,2 x 6,5	6,0 x 150	36 x 120	120
ASF8X150	1,2 x 8,0	7,0 x 150	40 x 125	149
ASF10X200	1,6 x 10,0	9,0 x 200	40 x 125	214



## ASP Pour vis cruciformes Phillips®

- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.

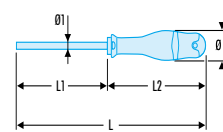
FACOM	Phillips® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ASP0X75	PH 0	3,0 x 75	25 x 104	179	45
ASP1X100	PH 1	4,5 x 100	30 x 110	210	76
ASP2X125	PH 2	6,0 x 125	36 x 120	245	126
ASP3X150	PH 3	8,0 x 150	40 x 125	275	194



## ASD Pour vis cruciformes Pozidriv®

- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.

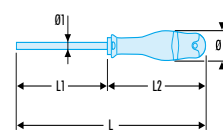
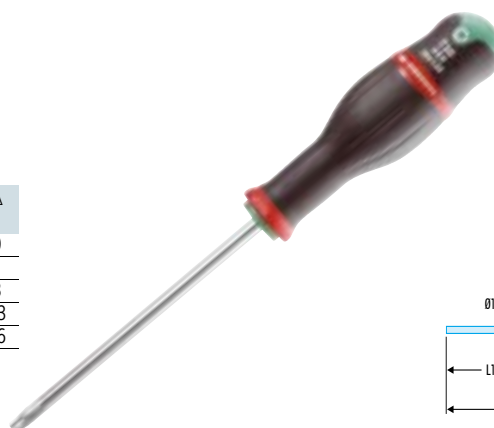
FACOM	Pozidriv® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ASD0X75	PZ 0	3,0 x 75	25 x 104	179	45
ASD1X100	PZ 1	4,5 x 100	30 x 110	210	76
ASD2X125	PZ 2	6,0 x 125	36 x 120	245	126
ASD3X150	PZ 3	8,0 x 150	40 x 125	275	194



## ASX Pour vis Torx®

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Présentation : lame chromée brillante, empreinte sablée.

FACOM	Torx® n°	I★ mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ASX10X75	T 10	2,74	3,0 x 75	30 x 109	184	50
ASX15X75	T 15	3,26	3,5 x 75	30 x 110	185	61
ASX20X100	T 20	3,84	4,0 x 100	36 x 120	220	73
ASX25X100	T 25	4,40	5,0 x 100	36 x 120	220	113
ASX30X125	T 30	5,49	6,0 x 125	36 x 120	245	126



Nouveau  
Tournevis

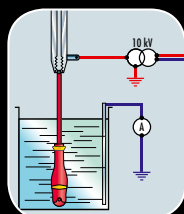
Protwist®

1000V  
EN 60900

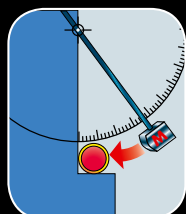
## TOURNEVIS FACOM VE 1000 VOLTS

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 sur 10s, en fin de cycle de fabrication.

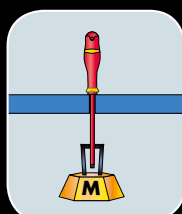
Tests réalisés selon la norme européenne EN 60900.



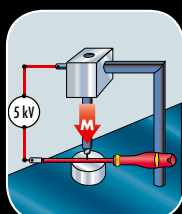
Résistance électrique



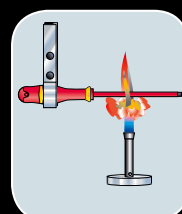
Résistance aux chocs



Résistance à l'arrachement



Résistance à la pénétration



Essai de combustion



## Pour votre 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.



## ► Jeux et modules de tournevis PROTWIST® isolés 1000V

## A.VE Jeux de tournevis isolés 1000V

	Nombre de tournevis	contenu
AD.J5VE	5	● A3,5x100VE - A4x100VE - A5,5x125VE ➤ AD1 x 100VE - AD2x125VE
AP.J5VE	5	● A3,5x100VE - A4x100VE - A5,5x125VE ➤ AP1x100VE - AP2x125VE
AD.J8VE	8	● A2,5x75VE - A3x75VE - A3,5x75VE - A4x100VE - A5,5x125VE A6,5x150VE ➤ AD1x100VE - AD2x125VE



## Module 8 tournevis isolés 1000V

## MOD.A1VE

	Nombre de tournevis	contenu	Plateau
MOD.A1VE	8	● A3,5x10VE - A4x100VE - A5,5x125VE - A6,5x150VE ➤ AP1x100VE - AP2x125VE ➤ AD1x100VE - AD2x125VE	PL.764





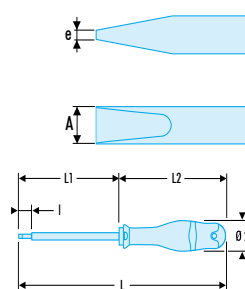
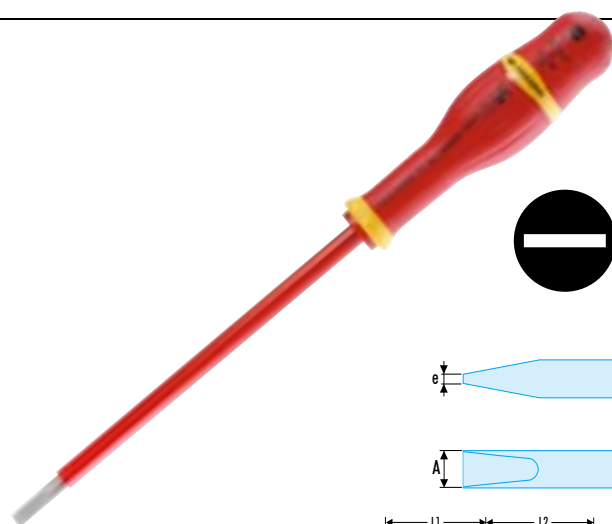
## ► Tournevis PROTWIST® isolés 1000V pour vis à fente

### A.VE Pour vis à fente

► NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2.

- Lame ronde gainée 1000V.
- Lame fraisée jusqu'à 5,5 inclus. Lame en congé de 6,5 à 12.

Ref	e x A mm	l x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
A2X75VE	0,4 x 2,0	18 x 40	19 x 95	170	23
A2,5X50VE	0,4 x 2,5	18 x 50	25 x 103	153	30
A2,5X75VE	0,4 x 2,5	18 x 75	25 x 103	178	32
A3X75VE	0,5 x 3,0	18 x 75	25 x 103	178	38
A3X100VE	0,5 x 3,0	18 x 100	25 x 103	202	39
A3,5X75VE	0,6 x 3,5	18 x 75	25 x 104	179	42
A3,5X100VE	0,6 x 3,5	18 x 100	25 x 104	204	44
A4X100VE	0,8 x 4,0	18 x 100	30 x 110	210	48
A4X150VE	0,8 x 4,0	18 x 150	30 x 110	260	53
A5,5X125VE	1,0 x 5,5	18 x 125	30 x 110	235	88
A5,5X150VE	1,0 x 5,5	18 x 150	30 x 110	260	92
A5,5X200VE	1,0 x 5,5	18 x 200	30 x 110	310	106
A6,5X150VE	1,2 x 6,5	18 x 150	36 x 120	270	120
A6,5X200VE	1,2 x 6,5	18 x 200	36 x 120	320	170
A8X150VE	1,2 x 8,0	18 x 150	40 x 125	275	160
A8X200VE	1,2 x 8,0	18 x 200	40 x 125	325	180
A10X200VE	1,6 x 10,0	18 x 200	40 x 125	325	240
A12X250VE	2,0 x 12,0	18 x 250	40 x 125	375	360



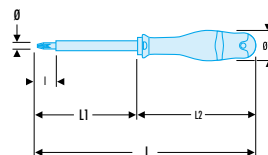
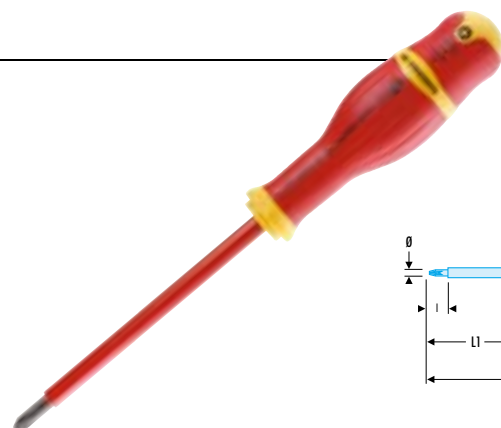
## ► Tournevis PROTWIST® isolés 1000V pour vis cruciformes

### AP.VE Pour vis cruciformes Phillips®

► NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2.

- Lame ronde gainée 1000V.

Ref	Phillips® n°	Ø mm	l x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AP0X75VE	PH 0	3	18 x 75	25 x 104	179	46
AP1X100VE	PH 1	4,5	18 x 100	30 x 110	210	77
AP2X125VE	PH 2	6	18 x 125	36 x 120	245	127
AP3X150VE	PH 3	8	18 x 150	40 x 125	275	195
AP4X200VE	PH 4	10	18 x 200	40 x 125	325	278

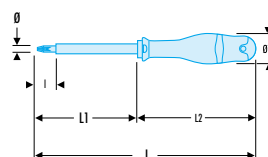
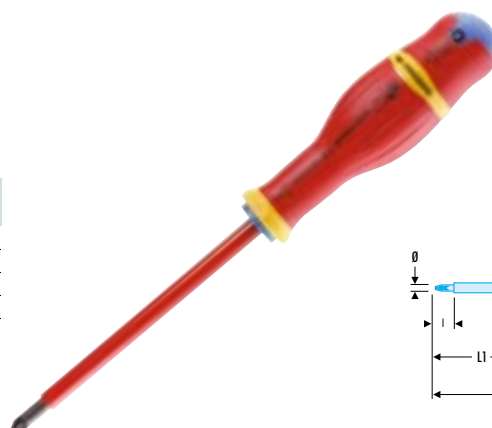


### AD.VE Pour vis cruciformes Pozidriv®

► NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2.

- Lame ronde gainée 1000V.

Ref	Pozidriv® n°	Ø mm	l x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AD0X75VE	PZ 0	3	18 x 75	25 x 104	179	46
AD1X100VE	PZ 1	4,5	18 x 100	30 x 109	209	77
AD2X125VE	PZ 2	6	18 x 125	36 x 120	245	127
AD3X150VE	PZ 3	8	18 x 150	40 x 125	275	195





## Tournevis isolés 1000 Volts

**1000VOLTS**  
EN 60900

**Borneo®**

*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.



### Pour votre sécurité

#### 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 %.



## ► Jeux de tournevis BORNEO® pour borniers électriques

### AB.VE Jeux de tournevis Bornéo® pour empreintes mixtes

- Tournevis livrés en boîte.

Modèle	Qté	contenu
AB.J4VE	4	●/● APB1X100VE - APB2X125VE ●/● ADB1X100VE - ADB2X125VE
ADB.J7VE	7	●/● ADB1X100VE - ADB2X125VE ● A2,5X75VE - A3,5X100VE - A4X100VE - A5,5X125VE - A6,5X150VE
APB.J7VE	7	●/● APB1X100VE - APB2X125VE ● A2,5X75VE - A3,5X100VE - A4X100VE - A5,5X125VE - A6,5X150VE

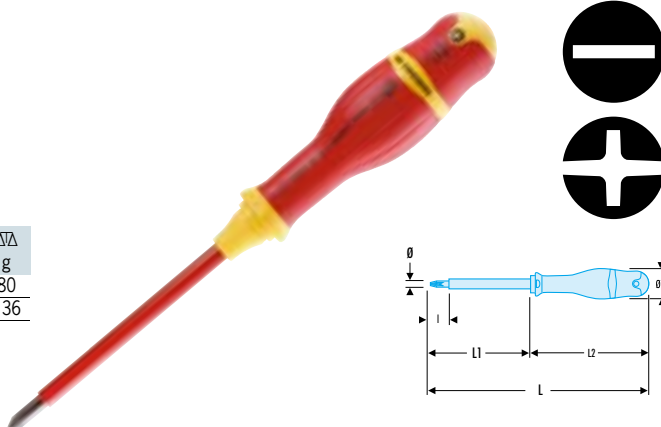


## ► Tournevis BORNEO® pour borniers électriques

### APB Pour vis mixtes fente/Phillips®

- Tournevis spécialement adapté 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.

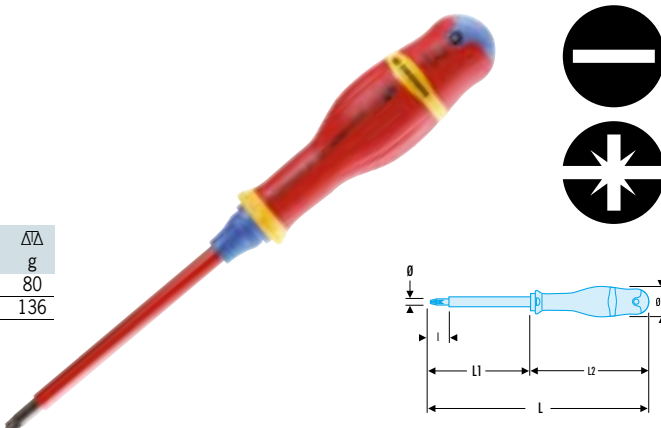
	Phillips® n°	Ø mm	l x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>APB1X100VE</b>	PH 1	5	18 x 100	30 x 110	210	80
<b>APB2X125VE</b>	PH 2	6	18 x 125	36 x 120	245	136



### ADB Pour vis mixtes fente/Pozidriv®

- Tournevis spécialement adapté 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.

	Pozidriv® n°	Ø mm	l x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>ADB1X100VE</b>	PZ 1	5	18 x 100	30 x 110	210	80
<b>ADB2X125VE</b>	PZ 2	6	18 x 125	36 x 120	245	136



## ► Jeux de tournevis ISORYL

### Jeux de tournevis Isoryl

▷ NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2.

		contenu	Nombre de tournevis	ΔΔ g
<b>AR.J5</b>	•	● AR.3x75 - 4x100 - 5,5x100 6,5x150 - 8x200	5	406
<b>AS.4</b>	•	● AP.0x50 - 1x75 - 2x100 3x150 - 4x200	5	685
<b>AT.J9</b>	•	● AR.3x75 - 3,5x100 - 4x100 ● AP.0x50 - 1x75 - 2x100 ● 84,2 - 2,5 - 3	9	300
<b>AJ.3</b>	•	● AR.3,5x75 - 4x100 - 5,5x100 6,5x150 ● AG.8x150 - 8Ex200 - 3,5x100VE ● AP.1x75 - 2x100 - 3x150 ● AD.1x75 - 2x100 - 3x150 ● AF	14	1210
<b>AS.15</b>	•	● AR.3,5x75 - 4x100 - 5,5x100 6,5x150 ● AG.8x150 - 8Ex200 - 3,5x100VE ● AP.1x75 - 2x100 - 3x150 ● AD.1x75 - 2x100 - 3x150 ● AF (pose vis)	14	1460



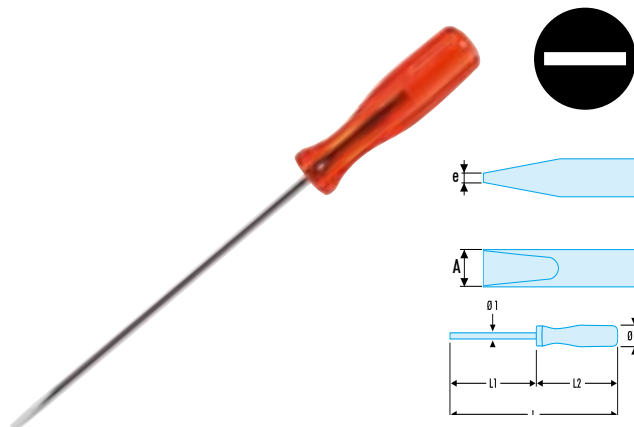


## ► Tournevis ISORYL pour vis à fente

### AR Pour vis à fente - lames fraisées

- Lames rondes fraisées pour accessibilité au fond des puits.
- Présentation : chromée polie.

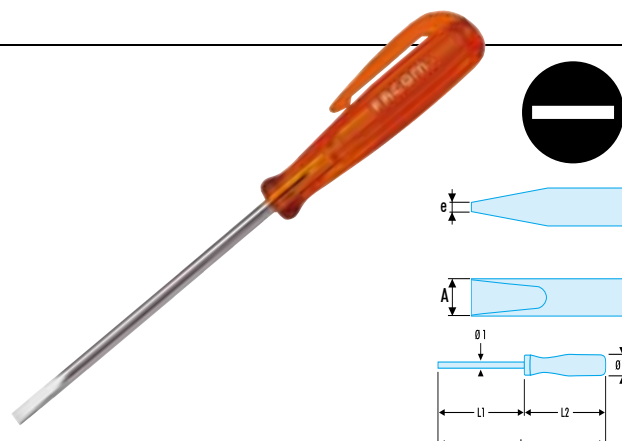
➤	e x A mm	T mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AR.2X40	0,4 x 2	0,2	2 x 40	16 x 70	110	13,5
AR.2,5X50	0,4 x 2,5	0,2	2,5 x 50	16 x 70	120	15
AR.2,5X75	0,4 x 2,5	0,2	2,5 x 75	16 x 70	145	16
AR.3X75	0,5 x 3	0,3	3 x 75	16 x 70	145	17,5
AR.3,5X75	0,6 x 3,5	0,4	3,5 x 75	20,5 x 80	155	31
AR.3,5X100	0,8 x 4	0,4	3,5 x 100	20,5 x 80	180	33
AR.4X100	0,8 x 4	0,5	4 x 100	24 x 90	190	45
AR.4X150	0,8 x 4	0,5	4 x 150	24 x 90	240	50
AR.5,5X100	1 x 5,5	0,6	5,5 x 100	28 x 100	200	71
AR.5,5X150	1 x 5,5	0,6	5,5 x 150	28 x 100	250	80
AR.6,5X100	1,2 x 6,5	0,7	6,5 x 100	30 x 110	210	102
AR.6,5X150	1,2 x 6,5	0,7	6,5 x 150	30 x 110	260	114
AR.8X150	1,2 x 8	0,7	8 x 150	30 x 110	260	141



### ARA Pour vis à fente - manche avec agrafe

- Présentation : chromée polie.

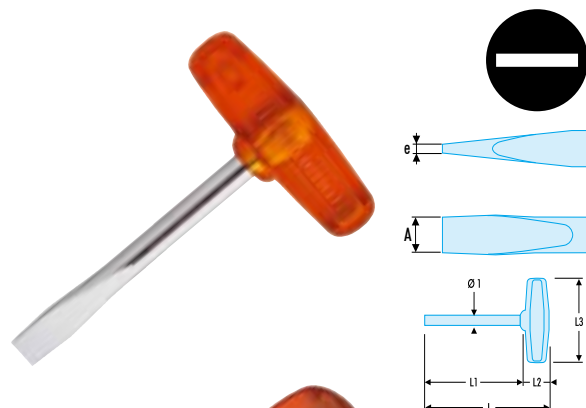
➤	e x A mm	T mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ARA.2,5X50	0,4 x 2,5	0,2	2,5 x 50	13 x 60	110	10
ARA.2,5X75	0,4 x 2,5	0,2	2,5 x 75	13 x 60	135	11
ARA.3,5X50	0,6 x 3,5	0,4	3,5 x 50	13 x 60	110	12
ARA.3,5X75	0,6 x 3,5	0,4	3,5 x 75	13 x 60	135	14



### AGT Pour vis à fente - lames forgées - poignée en T

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

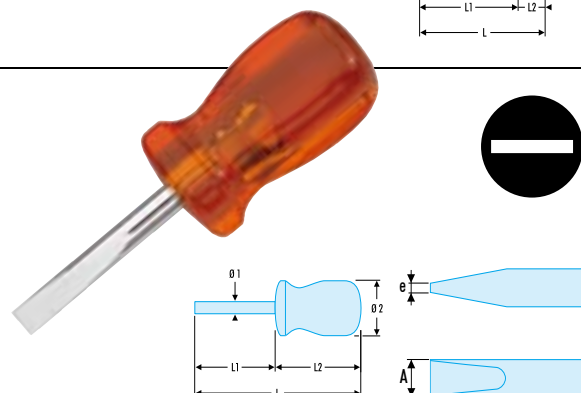
➤	e x A mm	T mm	L2 x L3 mm	Ø1 x L1 mm	L mm	ΔΔ g
AGT.8X100	1,2 x 8	1	30 x 85	8 x 100	130	150
AGT.10X100	1,6 x 10	1	30 x 85	10 x 100	130	160



### ARB Pour vis à fente - lames courtes

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

➤	e x A mm	T mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
ARB.4X40	0,8 x 4	0,5	4 x 40	29 x 50	90	38
ARB.5,5X40	1 x 5,5	0,6	5,5 x 40	29 x 50	90	39
ARB.6,5X40	1,2 x 6,5	0,7	6,5 x 40	29 x 50	90	42

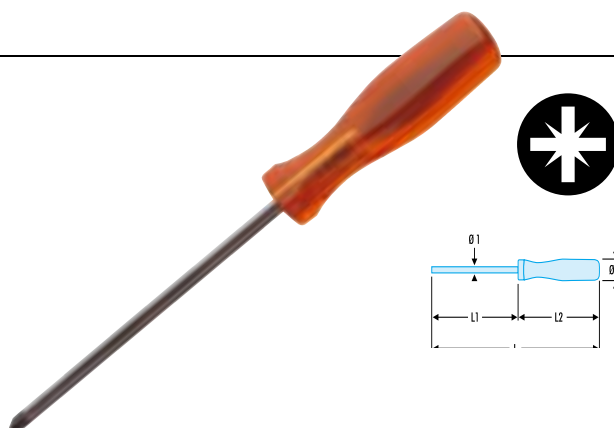


## ► Tournevis ISORYL pour vis Pozidriv®

### AD Pour vis cruciformes Pozidriv®

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

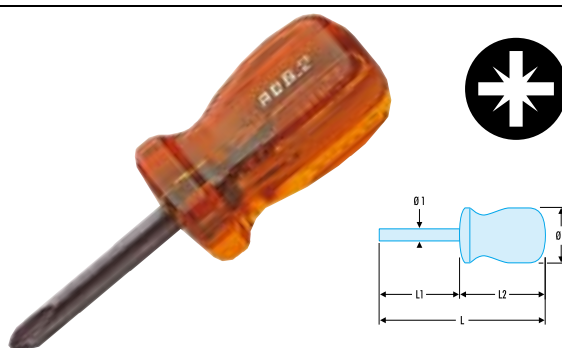
	Pozidriv® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>AD.0X50</b>	PZ.0	4 x 50	20,5 x 80	130	31
<b>AD.1X75</b>	PZ.1	4 x 75	24 x 90	165	55
<b>AD.2X100</b>	PZ.2	6 x 100	28 x 100	200	77
<b>AD.2X125</b>	PZ.2	6 x 125	28 x 100	225	81
<b>AD.3X150</b>	PZ.3	8 x 150	30 x 110	260	142



### ADB Pour vis cruciformes Pozidriv® - lames courtes

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

	Pozidriv® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>ADB.1X40</b>	PZ.1	5 x 40	29 x 50	90	38
<b>ADB.2X40</b>	PZ.2	6 x 40	29 x 50	90	44

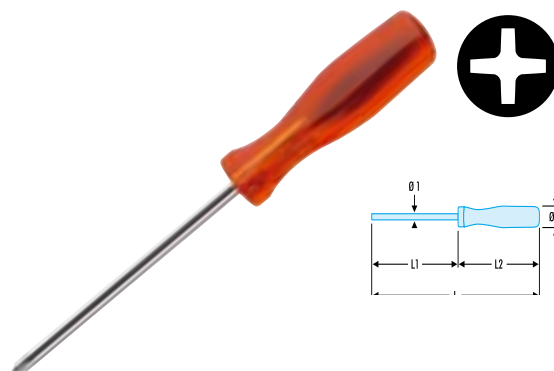


## ► Tournevis ISORYL pour vis Phillips®

### AP Pour vis cruciformes Phillips®

- Présentation : chromée.

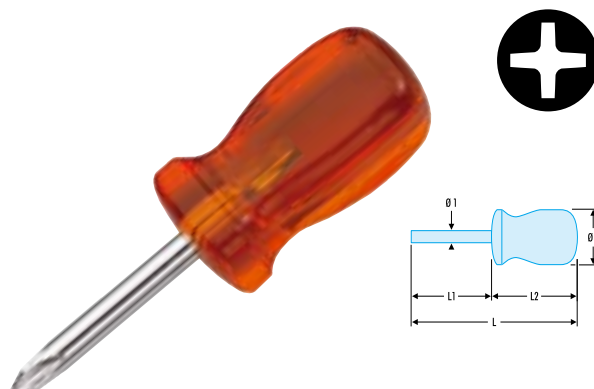
	Phillips® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>AP.0X50</b>	PH.0	4 x 50	20,5 x 80	130	31
<b>AP.0X75</b>	PH.0	4 x 75	20,5 x 80	155	33
<b>AP.1X75</b>	PH.1	5 x 75	24 x 90	165	55
<b>AP.1X100</b>	PH.1	5 x 100	24 x 90	190	59
<b>AP.2X100</b>	PH.2	6 x 100	28 x 100	200	77
<b>AP.2X125</b>	PH.2	6 x 125	28 x 100	225	81
<b>AP.3X150</b>	PH.3	8 x 150	30 x 110	260	142
<b>AP.4X200</b>	PH.4	10 x 200	34 x 120	320	246



### APB Pour vis cruciformes Phillips® - lames courtes

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

	Phillips® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>APB.0X40</b>	PH.0	4 x 40	29 x 50	90	33
<b>APB.1X40</b>	PH.1	5 x 40	29 x 50	90	36
<b>APB.2X40</b>	PH.2	6 x 40	29 x 50	90	40



## ► Jeux de tournevis manche bois

### Jeux de tournevis bois

Ref	Contenu	Nombre de tournevis	ΔΔ g
<b>ATH.JS5</b>	• ATH.5,5x100 - 6,5x100 - 8Ex150 8x175 - 10x200	5	837
<b>ATHH.JS5</b>	• ATHH.5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 10x175 - 12x200	5	952
<b>AGH.JS5</b>	• AGH.5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 10x175 - 12x200	5	992 1262
<b>ATHH.PJ3</b>	• ATHH.P1 - P2 - P3	3	372
<b>ATHH.J7</b>	• ATHH.4x90 - 5,5x100 - 6,5x125 8x150 - 10x17 - 12x200 - 14x250	7	1262
<b>AJT.2</b>	• ATHH.5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 • ATHH.P1 - P2 • ATHH.D1 - D2	8	908



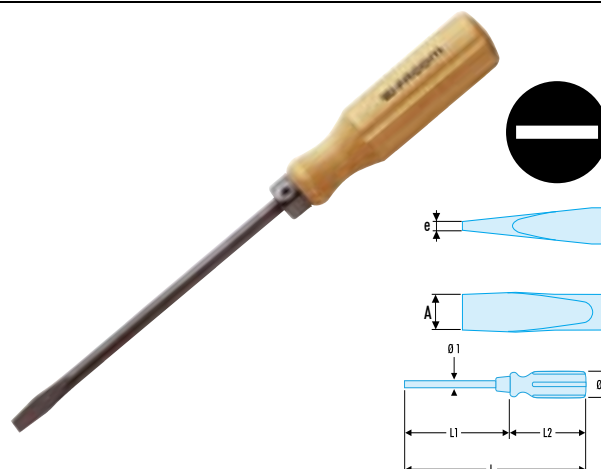
## ► Tournevis manche bois pour vis à fente

### ATH Pour vis à fente - lames forgées

► NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2.

- 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.

Ref	e x A mm	T mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>ATH.5,5X100</b>	1,0 x 5,5	0,6	5 x 100	22 x 105	205	65
<b>ATH.6,5X100</b>	1,2 x 6,5	0,7	6 x 100	26 x 110	210	86
<b>ATH.8X150</b>	1,2 x 8,0	0,7	7 x 150	28 x 120	270	130
<b>ATH.8EX175</b>	1,6 x 8,0	1,0	7 x 175	32 x 130	305	177
<b>ATH.10X200</b>	1,6 x 10,0	1,0	9 x 200	32 x 130	330	222
<b>ATH.12X250</b>	2,0 x 12,0	1,2	10 x 250	32 x 130	380	335

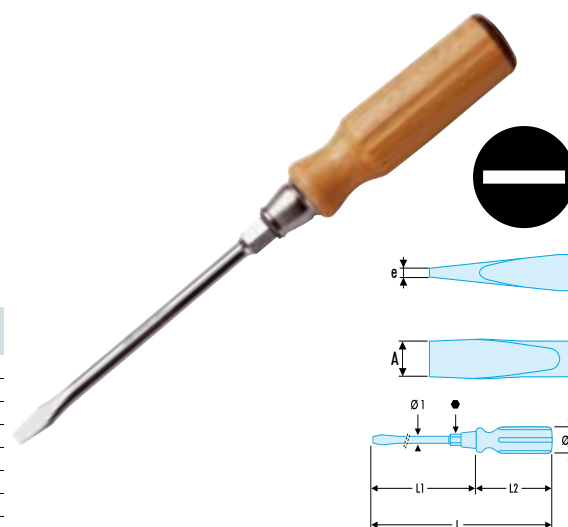


### ATHH Pour vis à fente - lames forgées avec 6 pans

► NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2.

- 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 un 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.

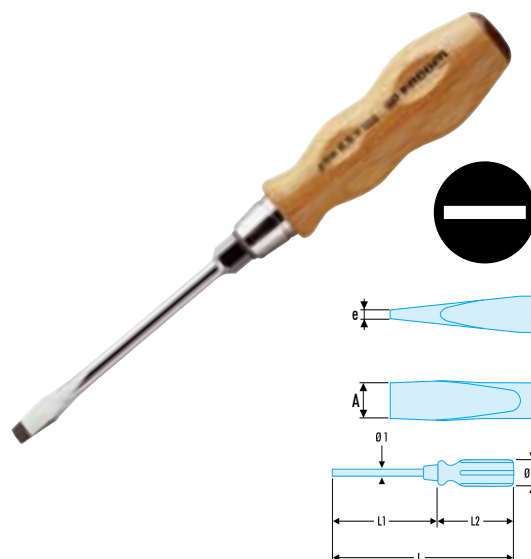
Ref	e x A mm	T mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	mm	L mm	ΔΔ g
<b>ATHH.4X90</b>	0,8 x 4,0	0,5	4,5 x 90	25 x 100	6	190	49
<b>ATHH.5,5X100</b>	1,0 x 5,5	0,6	5,5 x 100	25 x 100	8	200	58
<b>ATHH.6,5X125</b>	1,2 x 6,5	0,7	6,5 x 125	26 x 115	10	240	99
<b>ATHH.6,5X175</b>	1,2 x 6,5	0,7	6,5 x 175	26 x 115	10	290	110
<b>ATHH.8X150</b>	1,2 x 8,0	0,7	8,0 x 150	28 x 120	13	270	160
<b>ATHH.10X175</b>	1,6 x 10,0	1,0	9,0 x 175	30 x 125	13	300	207
<b>ATHH.12X200</b>	2,0 x 12,0	1,2	10,0 x 200	32 x 130	17	330	278
<b>ATHH.14X250</b>	2,5 x 14,0	1,5	10,0 x 250	32 x 135	17	385	331



## AGH Pour vis à fente - "Serrages puissants" Lames forgées avec 6 pans

- Manche ergonomique en hêtre verni pour serrages de puissance.
- 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 et déblocage avec une clé.
- Liaison manche-lame par ailettes.
- Le manche, côté lame, a une virole en acier sertie avec amortisseur, à l'opposé, une rondelle de cuir protège le bois des chocs.
- Présentation : chromée, extrémité brunie.

	e x A mm	T mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	● mm	L mm	ΔΔ g
<b>AGH.5.5X100</b>	1,0 x 5,5	0,6	5,0 x 100	33 x 110	6	210	49
<b>AGH.6.5X125</b>	1,2 x 6,5	0,7	6,0 x 125	33 x 110	8	235	64
<b>AGH.8X150</b>	1,2 x 8,0	0,7	8,0 x 150	38 x 120	10	270	110
<b>AGH.8X200</b>	1,2 x 8,0	0,7	8,0 x 200	38 x 120	13	320	160
<b>AGH.10X175</b>	1,6 x 10,0	1,0	9,0 x 175	38 x 120	13	295	190
<b>AGH.10X200</b>	1,6 x 10,0	1,0	9,0 x 200	38 x 120	13	320	207
<b>AGH.12X200</b>	2,0 x 12,0	1,2	10,0 x 200	42 x 130	17	330	278
<b>AGH.12X250</b>	2,0 x 12,0	1,2	10,0 x 250	42 x 130	17	380	331
<b>AGH.14X250</b>	2,5 x 14,0	1,2	11,0 x 250	42 x 130	17	380	351

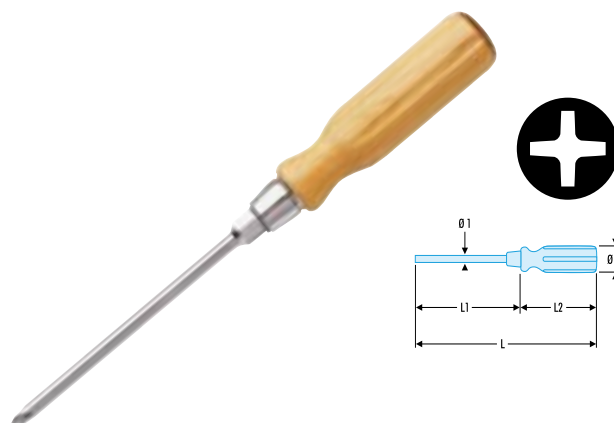


## ► Tournevis manche bois pour vis cruciformes

### ATHH.P Pour vis cruciformes Phillips® - lames avec 6 pans

- 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® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	● mm	L mm	ΔΔ g
<b>ATHH.P1</b>	PH.1	5 x 100	25 x 100	8	200	60
<b>ATHH.P2</b>	PH.2	6 x 125	26 x 110	10	235	92
<b>ATHH.P3</b>	PH.3	8 x 150	28 x 120	13	270	160



### ATHH.D Pour vis cruciformes Pozidriv® - lames avec 6 pans

- 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® n°	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	● mm	L mm	ΔΔ g
<b>ATHH.D1</b>	PZ.1	5 x 100	25 x 100	8	200	60
<b>ATHH.D2</b>	PZ.2	6 x 125	26 x 115	10	240	92
<b>ATHH.D3</b>	PZ.3	8 x 150	28 x 120	13	270	160





## ► Tournevis multilames

**Nouveau**

### AM Compositions multilames

- Le système permet de disposer dans un faible encombrement de plusieurs empreintes de vissage.
- Chaque lame à deux extrémités utiles.
- La poignée entraîne les lames par le 6 pans 1/4".
- Un ressort maintient les lames dans la poignée.
- AM.1 en boîte plastique
- AM.2-AM.3-AM.4 en trousse compacte.

**Protwist®**


	Poignée	⊖	⊕	⊕	⊕	Torx Plus® Tamper resistant	Qté	ΔΔ g
<b>AM.1</b>	AM.D	AMZ.S 4-6,5 AMZ.S 5,5-7	AMZ.P 0-1 AMZ.P 2-3		AMZ.X 10-15 AMZ.X 20-25 AMZ.X 30-40		16	775
<b>AM.2</b>	AM.D	AMZ.S 4-6,5 AMZ.S 5,5-7	AMZ.P 1-2	AMZ. D1-2			5	350
<b>AM.3</b>	AM.D	AMZ.S 4-6,5 AMZ.S 5,5-7	AMZ.P 1-2		AMZ.X 10-15 AMZ.X 20-25 AMZ.X 30-40		7	450
<b>AM.4</b>	AM.D	AMZ.S 4-6,5 AMZ.S 5,5-7				AMZ.XRP 10-15 AMZ.XRP 20-25 AMZ.XRP 30-40	5	350

### AMZ Lames réversibles

- Longueur : 175 mm.
- Longueur sortie de la poignée : 125 mm.
- Présentation : chromée.

ΔΔ : 40 g.

⊖	Empreinte	contenu
<b>AMZ.S4-6,5</b>	⊖	0,8 x 4 - 1,2 x 6,5
<b>AMZ.S5,5-7</b>	⊖	1 x 5,5 - 1,5 x 7
<b>AMZ.P0-1</b>	⊕	PH0 - PH1
<b>AMZ.P2-3</b>	⊕	PH2 - PH3
<b>AMZ.P1-2</b>	⊕	PH1 - PH2
<b>AMZ.D0-1</b>	⊕	PZ0 - PZ1
<b>AMZ.D2-3</b>	⊕	PZ2 - PZ3
<b>AMZ.D1-2</b>	⊕	PZ1 - PZ2
<b>AMZ.H2,5</b>	○	2,5
<b>AMZ.H3</b>	○	3
<b>AMZ.H4</b>	○	4
<b>AMZ.H5</b>	○	5
<b>AMZ.H6</b>	○	6
<b>AMZ.X8-9</b>	⊗	T8 - T9
<b>AMZ.X10-15</b>	⊗	T10 - T15
<b>AMZ.X20-25</b>	⊗	T20 - T25
<b>AMZ.X30-40</b>	⊗	T30 - T40
<b>AMZ.XRP10-15</b>	Tamper Torx® Plus	TT+10-15
<b>AMZ.XRP20-25</b>	Tamper Torx® Plus	TT+20-25
<b>AMZ.XRP30-40</b>	Tamper Torx® Plus	TT+30-40
<b>AMZ.E</b>		Porte-embouts 6 pans 1/4"



**Nouveau**

## Poignée porte-lame réversible

### AM.D

- Entraînement 6 pans 1/4".
- Longueur : 133 mm.
- Ø : 35 mm.

ΔΔ : 100 g.

**Protwist**®

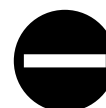


## Modèle "radio"

### AMR

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

ΔΔ : 14 g.

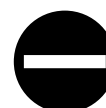


## Modèle "junior"

### AMJ

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

ΔΔ : 57 g.

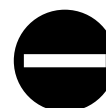
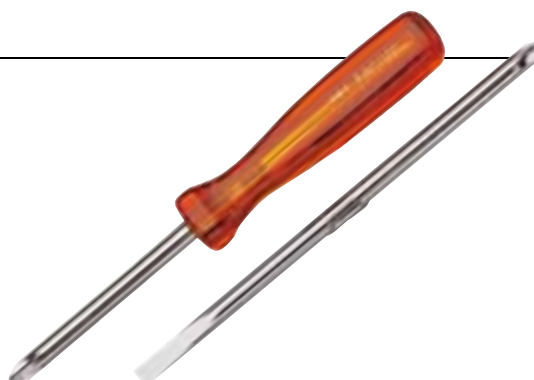


## Modèle "standard"

### AMS

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

ΔΔ : 101 g.



## ► Tournevis porte-emboutss

### Tournevis automatique à porte-emboutss 6 pans 1/4"

#### AAM.PE

- 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.
- Présentation : chromée polie.
- Longueur : ouvert, 305 mm ; fermé, 230 mm.
- $\Delta\Delta$  : 345 g.

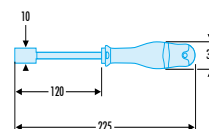


## Nouveau

### Tournevis porte-emboutss à cliquet

#### ACL.1

- Cliquet 45 dents de grande qualité : rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions (vissage, dévissage et blocage) sélectionnables à une main.
- Bouchon réservoir avec 7 logements pour embouts.
- Bouchon utilisable comme mini porte-emboutss d'appont pour les vissages difficiles d'accès.
- Manche en partie creux permettant de stocker plus d'embouts ou des vis.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Très faible couple de retour de la lame.
- Adaptateur magnétique puissant : l'aimant maintient l'embout et la vis.
- Contient 8 embouts de vissage :
  - Pour vis à fente : 4 - 6,5.
  - Pour vis Phillips® : PH1 - PH2.
  - Pour vis Pozidriv® : PZ1 - PZ2.
  - Pour vis à 6 pans creux : 4 - 6.



**Protwist®**

## Nouveau

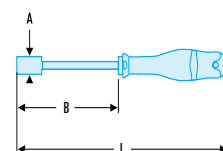
### AM Tournevis porte-embouts

AM.H : modèle à jonc.

AM.M1 : modèle magnétique court.

AM.M2 : modèle magnétique long.

	A mm	B mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
<b>AM.H</b>	11	75	180	80
<b>AM.M1</b>	10	63	180	120
<b>AM.M2</b>	10	125	245	150



**Protwist®**

## ► Tournevis détecteurs de tension

### AV.BT Tournevis détecteurs très basse tension

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

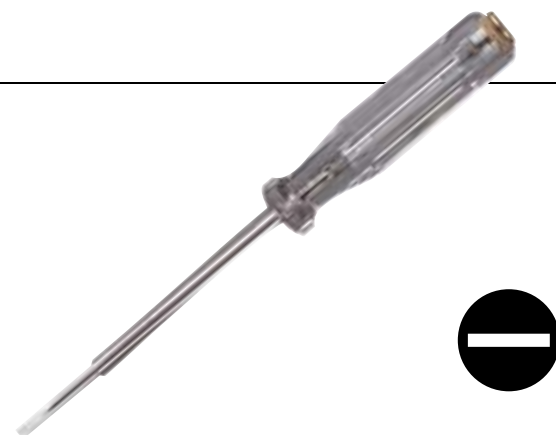
	Tension Volt	Ø x Lame mm	L mm	ΔΔ g
<b>AV.BT1</b>	6 - 24	4 x 104	196	53
<b>AV.BT2</b>	6 - 24	3 x 53	138	27



### AV.HT Tournevis détecteurs basse tension

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

	Tension Volt	Ø x Lame mm	L mm	ΔΔ g
<b>AV.HT1B</b>	90 - 480	3,5 x 100	190	45
<b>AV.HT2B</b>	110 - 250	3 x 62	140	20



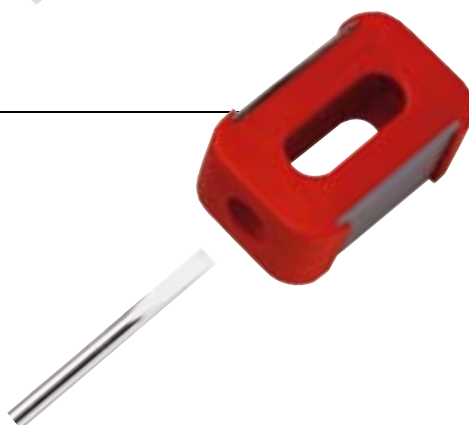
## ► Aimanteur / Désaimanteur

### Aimanteur-désaimanteur

**837**

- Aimante la lame du tournevis pour maintenir la vis en place.
- Désaimante le tournevis après utilisation.

ΔΔ : 73 g.

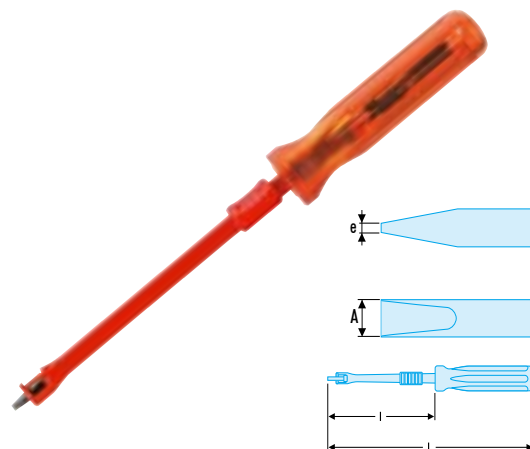


## ► Pose-vis

### Tournevis pose-vis

- AFR pour vis à fente.
- AFP pour empreinte Phillips®.
- AFD pour empreinte Pozidriv®.
- Pose-vis et vissage avec le même outil.
- Le guide est manœuvrable avec le pouce, le ressort retient la vis sur la lame.

	e x A mm	Phillips® n°	Pozidriv® n°	l mm	L mm	ΔΔ g
<b>AFR.2.5X75</b>	0,4 x 2,5			75	150	22
<b>AFR.3X100</b>	0,5 x 3			100	190	37
<b>AFR.4X125</b>	0,6 x 4			125	225	64
<b>AFR.5X150</b>	0,7 x 5			150	260	95
<b>AFP.0</b>		PH.0		125	225	64
<b>AFP.1</b>		PH.1		150	260	96
<b>AFP.2</b>		PH.2		175	285	118
<b>AFD.1</b>			PZ.1	150	255	96
<b>AFD.2</b>			PZ.2	175	280	120

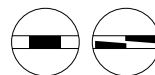
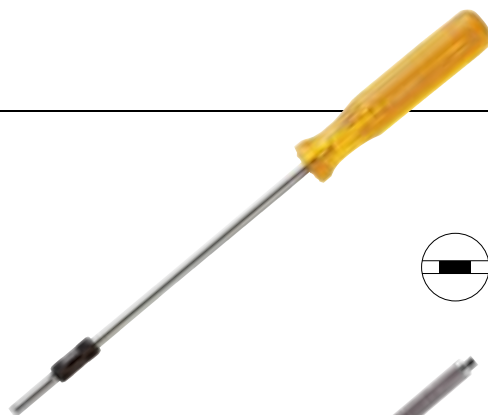




## Tournevis pose-vis pour vis à fente

### AF

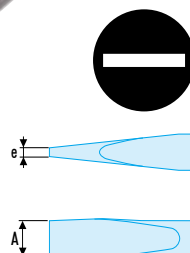
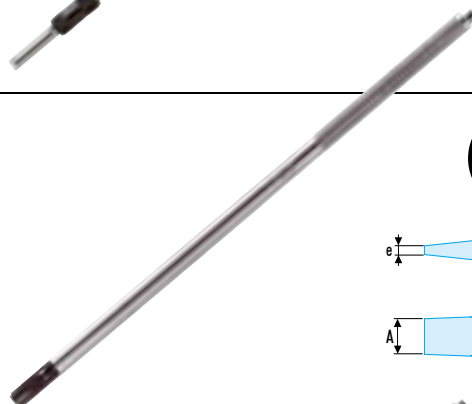
- Bague coulissante pour bloquer les 2 demi-lames en coin dans la fente de la vis.
- Pour vis à fente de largeur 0,5 à 1,5 mm.
- Utiliser un tournevis pour le blocage ou déblocage de la vis.
- Longueur lame : 150 mm.
- Longueur totale : 240 mm.
- $\Delta\Delta$  : 56 g.



## AFU Pose-vis pour vis à fente

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

	e x A mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
<b>AFU.0</b>	0,5 x 3,8	135	18
<b>AFU.1</b>	0,8 x 7,0	130	18
<b>AFU.2</b>	0,8 x 7,0	300	31



## AFUX Pose-vis pour empreinte cruciforme

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

	Phillips® n°	L mm	$\Delta\Delta$ g
<b>AFUX.1</b>	1	130	23
<b>AFUX.2</b>	2	300	39

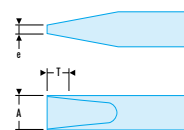
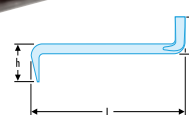
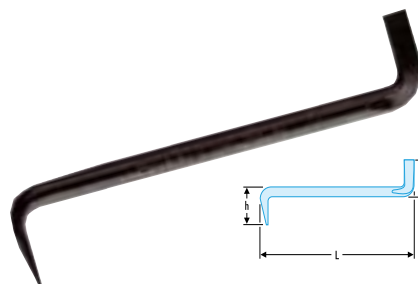


## Tournevis coudés

### ARZ et AKZ Tournevis coudés - pour vis à fente

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

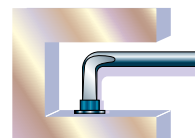
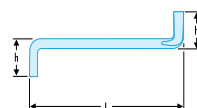
	Section de la lame	e x A mm	T mm	h mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
<b>ARZ.4</b>	•	0,8 x 4	0,5	13	86	10
<b>ARZ.5,5</b>	•	1 x 5,5	0,6	14	95	19
<b>ARZ.6,5</b>	•	1,2 x 6,5	0,7	16	110	31
<b>AKZ.6</b>	■	1,2 x 8	0,7	17,5	123	38
<b>AKZ.8</b>	■	1,6 x 10	1	20	175	92



### APZ Tournevis coudés - pour vis cruciformes Phillips®

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

	Phillips® n°	h mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
<b>APZ.A</b>	PH.0 - PH.1	18	86	17
<b>APZ.B</b>	PH.1 - PH.2	20	142	40
<b>APZ.C</b>	PH.3 - PH.4	22	205	138



## 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 cisaillées 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.



## Etui JP FACOM

### PRATIQUE ET COMPACT !

#### Compacité optimale :

- Etui portefeuille plat.

#### Rangement et sélection faciles :

- Une clé, une place, avec marquage de la dimension.

#### Résistance et longévité :

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

#### Trou pour accrochage facile.

Système disponible pour les séries de clés 6 pans et Torx®.



## ► Jeux de clés mâles coudées en étui

### JP Clés mâles coudées 6 pans en étui

► NF/ISO 2936, DIN ISO 2936.

- Les clés mâles sont présentées dans un étui compact à volet rabattable permettant une sélection rapide de la dimension souhaitée.

82H : clés courtes.

83H : clés longues.

83SH : clés longues têtes sphériques.

83S.L : clés extra-longues têtes sphériques.

Clés	Clés série	mm / "	Etui seul	ΔΔ g
82H.JP9	82H	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	JP9	260
82H.JP8U	82H	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	JP8U	235
83H.JP9	83H	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	JP9	350
83SH.JP7	83SH	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	JP9	290
83SH.JP9	83SH	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	JP9	450
83SH.JPA	83SH	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8		270
83SH.JP6U	83SH	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4	JP8U	300
83SH.JP8U	83SH	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	JP8U	365
83S.JP9L	83S.L	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	JP9	350



### Jeu de 6 clés 83R pour vis 6 pans de sécurité

#### 83R.JP6

- L'étui contient les dimensions : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6.

ΔΔ : 350 g.



### 89.JP Clés mâles coudées Torx® en étui

- Conformes aux spécifications Torx® et Resistorx®.
- 89 Clés mâles Torx®.
- 89L Clés mâles Torx® longues.
- 89R Clés mâles Resistorx®.
- 89S Clés mâles Torx® longues - têtes sphériques.

Clés	Clés série	Torx® n°	ΔΔ g
89.JP6	89	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40	230
89.JP8	89	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45	330
89.JP8L	89L	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45	360
89R.JP6	89R	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40	220
89S.JP8	89S	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45	230





## 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 ».

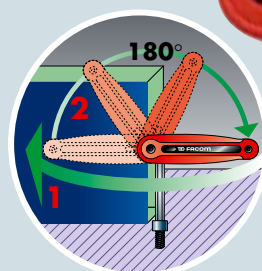
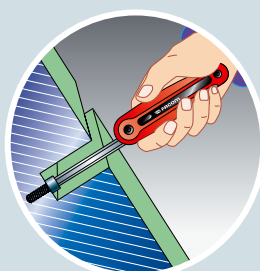
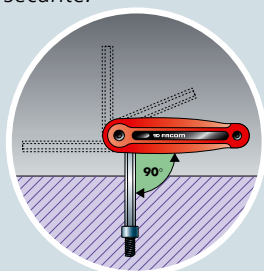
**Basculement de la monture à 180°**  
Pour la reprise rapide sans sortir la lame de la vis.



### Structure composite

- Armature métallique, 30 % de résistance en plus.
- Flasque résine : prise en main ergonomique.

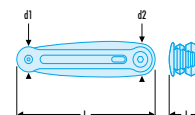
Pour clés 6 pans et Torx®.



## ► Jeux de clés mâles sur monture

### 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 / °	d1 mm	d2 mm	l mm	L mm	ΔΔ g
<b>86H.JE7A</b>	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	24	30	32	138	405
<b>86H.JE7B</b>	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	18	22	28	118	147
<b>86H.JU6</b>	5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	24	30	32	138	420
<b>86H.JU7</b>	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4	18	22	28	118	142

### 89.JM Clés mâles Torx® sur monture

- Conformes aux spécifications Torx® et Resistox®.
- 89A.JM8 : Torx®.
- 89R.JM8 : Resistox®.
- Monture très compacte, prise en main confortable.

	Torx® n°	d1 mm	d2 mm	l mm	L mm	ΔΔ g
<b>89A.JM8</b>	8-10-15-20-25-27-30-40	24	30	32	138	170
<b>89R.JM8</b>	8-10-15-20-25-27-30-40	24	30	32	138	160







## ► Jeux de clés mâles sur anneaux

### 87HL Clés mâles 6 pans longues sur anneau



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

	 mm/°	$\Delta\Delta$ g
<b>87HL.JE8</b>	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	150
<b>87HL.JU8</b>	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

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

	 mm/°	$\Delta\Delta$ g
<b>87H.JE8</b>	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	150
<b>87H.JU8</b>	5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	175



### 89 Clés mâles Torx® sur anneau

#### 89.JA8

- Conformes aux spécifications Torx®.
  - Comprend les 8 clés Torx® n° : T 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
- $\Delta\Delta$  : 107 g.



## ► Jeux de clés mâles en trousse

### JL / JU Jeux de clés 6 pans en trousse

82H : Clés courtes.

83H : Clés longues.

83SH : Clés longues têtes sphériques.

JL = jeu de clés métriques.

JU = jeu de clés en pouces.

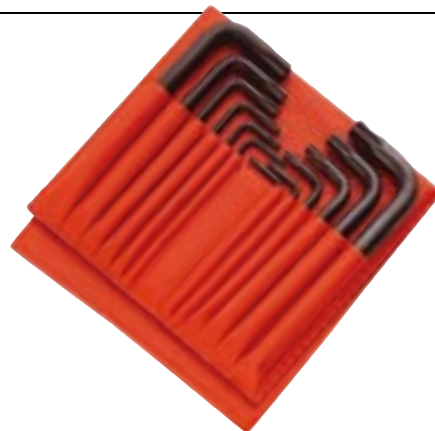
	Clés série	mm / °	ΔΔ kg
<b>82H.JE10</b>	82H	0,9 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6	0,122
<b>82H.JL10</b>	82H	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	0,433
<b>82H.JL12</b>	82H	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	0,6
<b>82H.JL13</b>	82H	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	2,22
<b>82H.JU7</b>	82H	0,028 - 0,035 - 0,050 - 3/64 - 1/16 - 5/64 - 3/32	0,011
<b>82H.JU10</b>	82H	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 3/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	0,433
<b>82H.JU13</b>	82H	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	2,08
<b>83H.JL10</b>	83H	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	0,585
<b>83H.JL12</b>	83H	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	0,81
<b>83H.JL13</b>	83H	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	3,04
<b>83H.JU10</b>	83H	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	0,44
<b>83SH.JL10</b>	83SH	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	0,585
<b>83SH.JL12</b>	83SH	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	0,81
<b>83SH.JU8</b>	83SH	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	0,435



### 89.JL Jeux de clés Torx® en trousse

- Conformes aux spécifications Torx®.

	Clés série	Torx® n°	ΔΔ g
<b>89.JL8</b>	89	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	110
<b>89.JL12</b>	89	7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	271



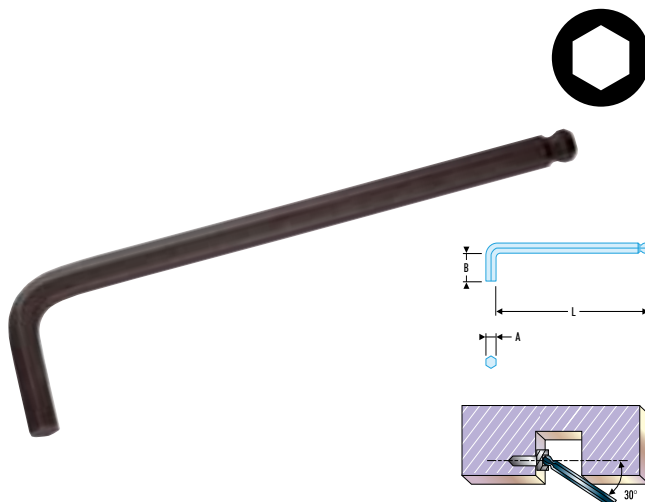
## ► Clés mâles coudées 6 pans

### 83SH Clés mâles longues métriques - à tête sphérique

► ISO 2936, DIN ISO 2936, NF ISO 2936


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

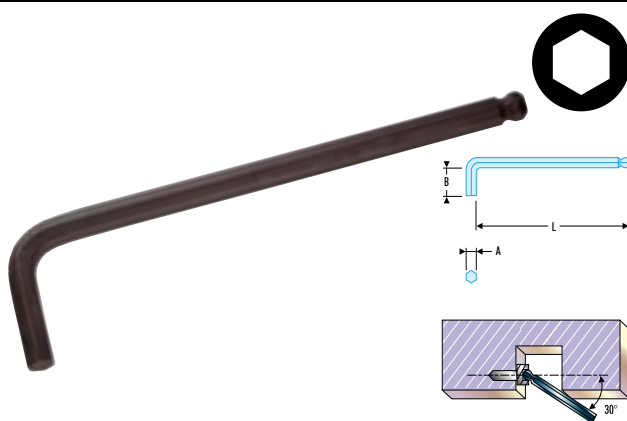
	A mm	B x L mm	ΔΔ g
<b>83SH.1,5</b>	1,5	14 x 62	1
<b>83SH.2</b>	2	16 x 75	2
<b>83SH.2,5</b>	2,5	18 x 85	4
<b>83SH.3</b>	3	20 x 90	7
<b>83SH.4</b>	4	25 x 100	15
<b>83SH.5</b>	5	28 x 115	24
<b>83SH.6</b>	6	32 x 135	42
<b>83SH.7</b>	7	34 x 140	57
<b>83SH.8</b>	8	36 x 150	80
<b>83SH.9</b>	9	38 x 160	110
<b>83SH.10</b>	10	40 x 170	140
<b>83SH.12</b>	12	45 x 190	225



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

- Caractéristiques identiques à 83SH métriques.


	A "	B x L mm	$\Delta\Delta$ g
83SH.3/32	3/32	17 x 85	4
83SH.1/8	1/8	20 x 90	7
83SH.5/32	5/32	25 x 100	13
83SH.3/16	3/16	28 x 115	22
83SH.7/32	7/32	32 x 135	34
83SH.1/4	1/4	32 x 140	46
83SH.5/16	5/16	36 x 150	80
83SH.3/8	3/8	38 x 170	128

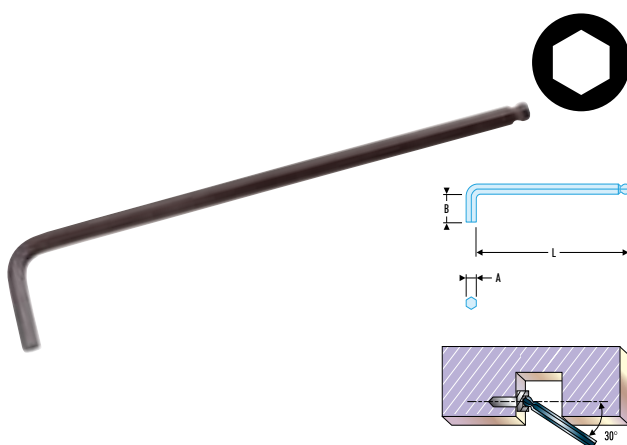


## 83S.L Clés mâles extra-longues - à tête sphérique

▷ DIN ISO 2936

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


	A mm	B x L mm	$\Delta\Delta$ g
83S.1,5L	1,5	14 x 89	1,7
83S.2L	2	16 x 100	4
83S.2,5L	2,5	18 x 111	6
83S.3L	3	20 x 124	10
83S.4L	4	25 x 138	20
83S.5L	5	28 x 159	36
83S.6L	6	32 x 179	58
83S.7L	7	34 x 188	83
83S.8L	8	36 x 198	115
83S.10L	10	40 x 221	200
83S.12L	12	45 x 247	322

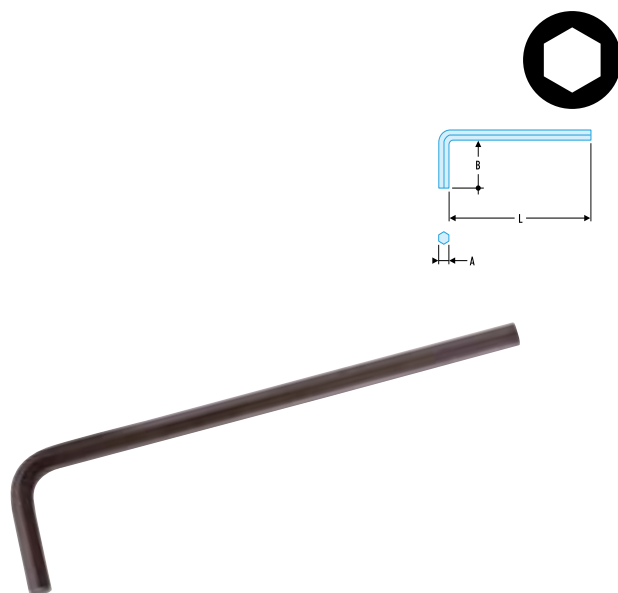


## 83H Clés mâles longues métriques

▷ ISO 2936, DIN ISO 2936, NF ISO 2936

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

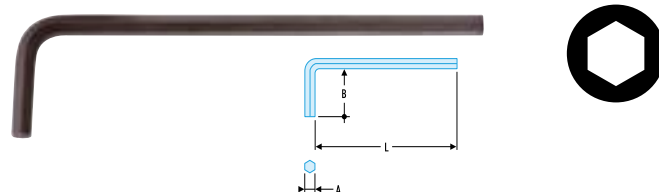
	A mm	B x L mm	$\Delta\Delta$ g
83H.1,5	1,5	14 x 62	1
83H.2	2	16 x 75	2
83H.2,5	2,5	18 x 85	4
83H.3	3	20 x 90	7
83H.3,5	3,5	25 x 95	10
83H.4	4	25 x 100	15
83H.4,5	4,5	26 x 110	18
83H.5	5	28 x 115	24
83H.6	6	32 x 135	42
83H.7	7	34 x 140	57
83H.8	8	36 x 150	80
83H.9	9	38 x 160	110
83H.10	10	40 x 170	140
83H.11	11	42 x 180	180
83H.12	12	45 x 190	225
83H.13	13	50 x 200	286
83H.14	14	56 x 215	361
83H.15	15	58 x 225	435
83H.16	16	60 x 235	515
83H.17	17	63 x 245	602
83H.18	18	66 x 255	713
83H.19	19	70 x 265	830
83H.22	22	80 x 275	1010
83H.23	23	85 x 285	1160
83H.24	24	90 x 299	1310
83H.27	27	100 x 315	1380
83H.32	32	125 x 364	1470



## 83H Clés mâles longues en pouces

▷ Pour information : DIN ISO 2936, NF ISO 2936

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



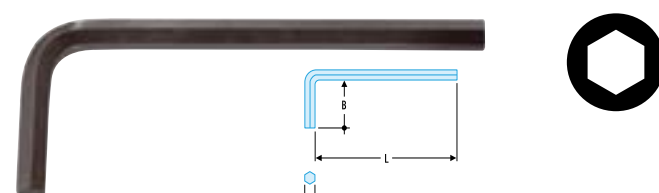
	A "	B x L mm	ΔΔ g
83H.050	050	14 x 62	0,8
83H.3/64	3/64	14 x 58	1
83H.1/16	1/16	13 x 62	2
83H.5/64	5/64	16 x 75	3
83H.3/32	3/32	17 x 85	4
83H.7/64	7/64	18 x 90	5
83H.1/8	1/8	20 x 90	7
83H.9/64	9/64	22 x 95	10
83H.5/32	5/32	25 x 100	13

	A "	B x L mm	ΔΔ g
83H.3/16	3/16	28 x 115	22
83H.7/32	7/32	32 x 135	34
83H.1/4	1/4	32 x 140	46
83H.5/16	5/16	36 x 150	80
83H.3/8	3/8	38 x 170	128
83H.7/16	7/16	42 x 180	186
83H.1/2	1/2	45 x 190	263
83H.9/16	9/16	56 x 215	376

## 82H Clés mâles courtes métriques

▷ ISO 2936, DIN ISO 2936, NF ISO 2936

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



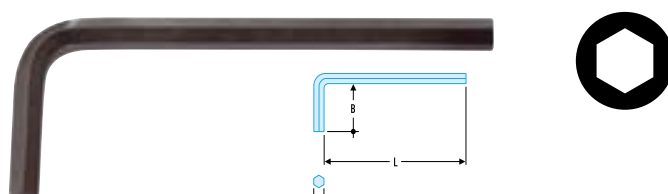
	A mm	B x L mm	ΔΔ g
82H.0,9	0,9	12 x 38	0,3
82H.1,3	1,3	13 x 45	0,7
82H.1,5	1,5	13 x 45	0,9
82H.2	2	16 x 50	2
82H.2,5	2,5	17 x 62	3
82H.3	3	20 x 65	5
82H.3,5	3,5	22 x 66	8
82H.4	4	25 x 70	10
82H.4,5	4,5	26 x 75	15
82H.5	5	28 x 80	20
82H.6	6	32 x 90	30
82H.7	7	34 x 95	45
82H.8	8	36 x 100	60
82H.9	9	38 x 105	80
82H.10	10	40 x 112	100

	A mm	B x L mm	ΔΔ g
82H.11	11	42 x 118	130
82H.12	12	45 x 125	165
82H.13	13	50 x 135	205
82H.14	14	55 x 140	260
82H.15	15	58 x 150	310
82H.16	16	60 x 154	370
82H.17	17	63 x 160	440
82H.18	18	66 x 170	540
82H.19	19	70 x 180	640
82H.22	22	80 x 200	950
82H.23	23	85 x 210	1100
82H.24	24	90 x 224	1250
82H.27	27	100 x 250	1300
82H.32	32	125 x 315	1420

## 82H Clés mâles courtes en pouces

▷ Pour information : DIN ISO 2936, NF ISO 2936

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



	A "	B x L mm	ΔΔ g
82H.028	028	10 x 33	0,3
82H.035	035	11 x 35	0,4
82H.050	050	12 x 38	0,4
82H.3/64	1/64	12 x 38	0,5
82H.1/16	1/16	13 x 45	0,7
82H.5/64	5/64	16 x 50	2
82H.3/32	3/32	17 x 62	3
82H.7/64	7/64	18 x 60	4
82H.1/8	1/8	20 x 65	6
82H.9/64	9/64	22 x 66	8
82H.5/32	5/32	25 x 70	10
82H.3/16	3/16	28 x 80	16

	A "	B x L mm	ΔΔ g
82H.7/32	7/31	32 x 90	24
82H.1/4	1/4	32 x 90	33
82H.5/16	5/16	36 x 100	59
82H.3/8	3/8	40 x 112	90
82H.7/16	7/16	42 x 118	135
82H.1/2	1/2	45 x 125	202
82H.9/16	9/16	55 x 140	273
82H.5/8	5/8	60 x 160	383
82H.11/16	11/16	63 x 170	540
82H.3/4	3/4	70 x 175	623
82H.7/8	7/8	80 x 200	955
82H.1"	1"	90 x 235	1450



## ► 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.

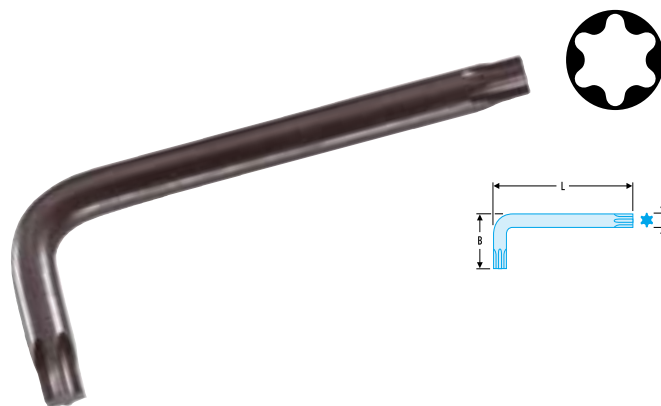
89S	Torx® n°	I★ mm	B x L mm	ΔΔ g
89S.15	T15	3,26	21,0 x 93,0	8
89S.20	T20	3,84	23 x 99	10
89S.25	T25	4,40	24,5 x 104,5	18
89S.27	T27	4,96	26 x 110	23
89S.30	T30	5,49	30 x 120,5	30
89S.40	T40	6,60	32,5 x 131,5	45
89S.45	T45	7,77	37 x 138	63



### 89 Clés mâles courtes Torx®

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

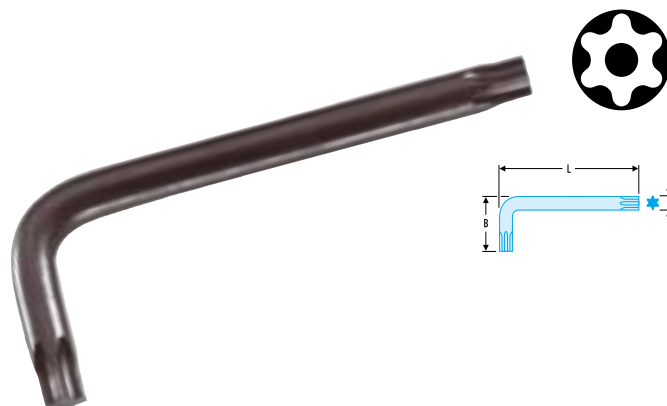
89	Torx® n°	I★ mm	B x L mm	ΔΔ g
89.6	T6	1,65	18 x 51	3
89.7	T7	1,97	18 x 51,5	3
89.8	T8	2,30	18 x 51,5	3
89.9	T9	2,48	19,5 x 51,5	4
89.10	T10	2,72	19,5 x 53	4
89.15	T15	3,26	21,5 x 57	6
89.20	T20	3,84	24 x 61	8
89.25	T25	4,40	25,5 x 63,5	11
89.27	T27	4,96	27 x 67,5	16
89.30	T30	5,49	30 x 76	20
89.40	T40	6,60	34 x 83,5	31
89.45	T45	7,77	37 x 88,5	43
89.50	T50	8,79	41 x 106	62
89.55	T55	11,17	48 x 121	70



### 89R Clés mâles courtes Resistorx®

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

89R	Torx® n°	I★ mm	B x L mm	ΔΔ g
89R.10	T10	2,72	20 x 54	4
89R.15	T15	3,26	21 x 57	6
89R.20	T20	3,84	24 x 61	8
89R.25	T25	4,40	25 x 65	11
89R.30	T30	5,49	30 x 76	20
89R.40	T40	6,60	33 x 83	31



## ► Clés mâles emmanchées - clés mâles en "T"

### Module 7 clés mâles 6 pans poignée en "T" - tête sphérique

#### MOD.84TZS

	Clé	Ø	Plateau	ΔΔ kg
MOD.84TZS	6 pans	84TZ 3 - 84TZS.4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	PL.329	0,996

### Module 7 clés mâles Torx® poignée en "T"

#### MOD.89TX

- ★ 89.TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
- Plateau PL.328.

	Clé	Ø	Plateau	ΔΔ kg
MOD.89TX	Torx®	89.TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	PL.328	0,648

### 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.
- Présentation : polie, phosphatée.
- Acier au silicium.

	A mm	l2 x l1 mm	L2 x L1 mm	ΔΔ g
84TZS.4	4	12 x 130	77 x 183	58
84TZS.5	5	12 x 130	77 x 183	70
84TZS.6	6	15 x 175	95 x 240	112
84TZS.7	7	15 x 175	95 x 240	120
84TZS.8	8	15 x 175	95 x 240	125
84TZS.10	10	15 x 175	95 x 240	192

### 84TZ Clés 6 pans standard métriques

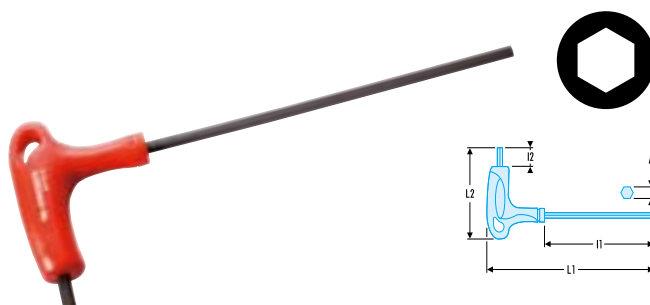
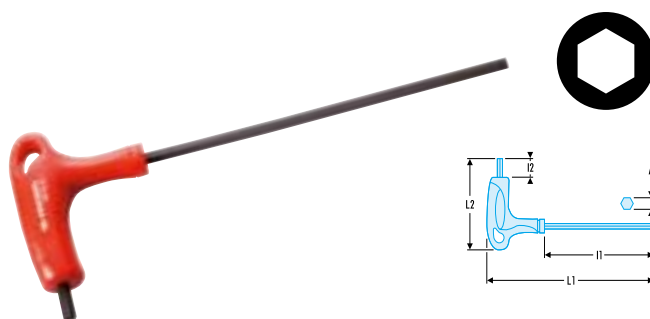
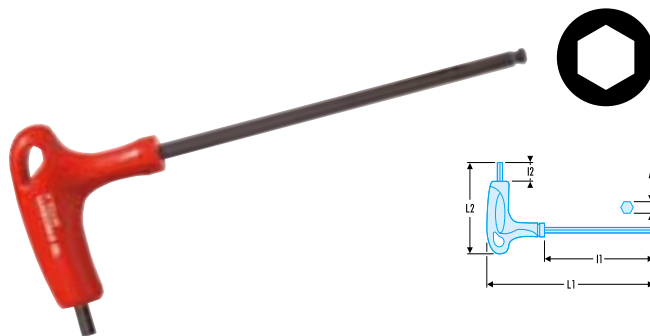
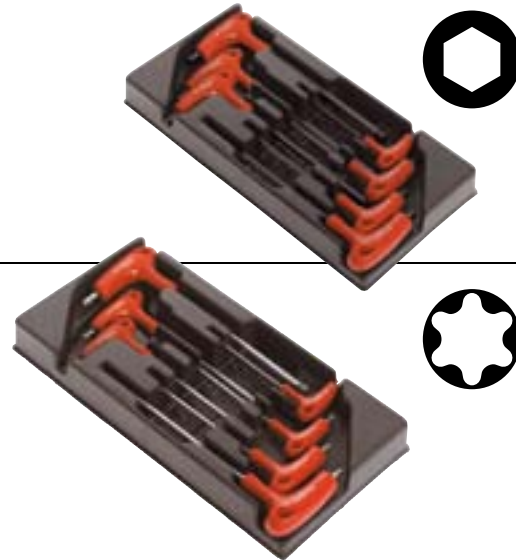
- Poignée en T ergonomique pour l'utilisation efficace des deux extrémités de la clé.
- Présentation : polie, phosphatée.
- Acier au silicium.

	A mm	l2 x l1 mm	L2 x L1 mm	ΔΔ g
84TZ.2,5	2,5	11 x 90	63 x 133	9
84TZ.3	3	11 x 90	63 x 133	12
84TZ.4	4	12 x 130	77 x 183	58
84TZ.5	5	12 x 130	77 x 183	70
84TZ.6	6	15 x 175	95 x 240	112
84TZ.8	8	15 x 175	95 x 240	125
84TZ.10	10	15 x 175	95 x 240	192

### 84TZ Clés 6 pans standard en pouces

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

	A "	l2 x l1 mm	L2 x L1 mm	ΔΔ g
84TZ.5/32	5/32	12 x 130	77 x 183	58
84TZ.3/16	3/16	12 x 130	77 x 183	65
84TZ.7/32	7/32	15 x 175	95 x 240	80
84TZ.1/4	1/4	15 x 175	95 x 240	115
84TZ.5/16	5/16	15 x 175	95 x 240	125
84TZ.3/8	3/8	15 x 175	95 x 240	180



## 89TX Clés Torx® emmanchées

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

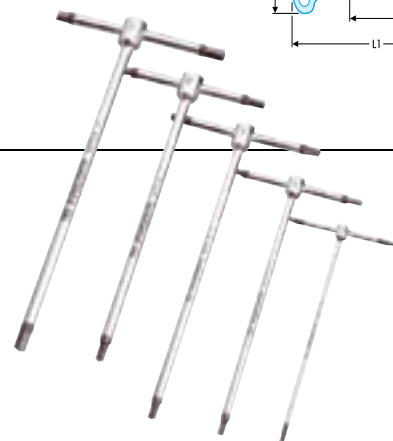
89TX	Torx® n°	I★ A mm	l2 x l1 mm	L2 x L1 mm	ΔΔ g
89TX.6	T6	1,65	11 x 90	63 x 133	7
89TX.7	T7	1,97	11 x 90	63 x 133	8
89TX.8	T8	2,30	11 x 90	63 x 133	9
89TX.9	T9	2,48	11 x 90	63 x 133	10
89TX.10	T10	2,72	11 x 90	63 x 133	12
89TX.15	T15	3,26	11 x 90	63 x 133	15
89TX.20	T20	3,84	12 x 130	77 x 183	40
89TX.25	T25	4,40	12 x 130	77 x 183	55
89TX.27	T27	4,96	12 x 130	77 x 183	60
89TX.30	T30	5,49	15 x 175	95 x 240	90
89TX.40	T40	6,60	15 x 175	95 x 240	105
89TX.45	T45	7,77	15 x 175	95 x 240	125
89TX.50	T50	8,79	15 x 175	95 x 240	170



## Jeu de 5 clés mâles 6 pans à poignée en "T"

## 84TC.JE5

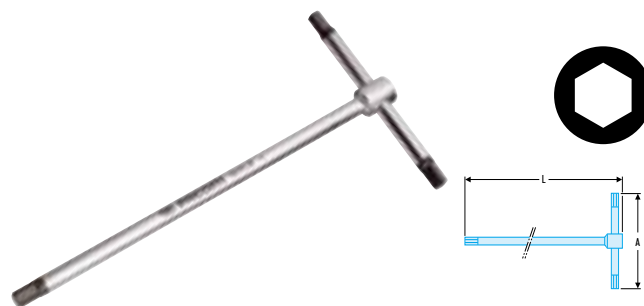
- Comprenant les clés 84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
- ΔΔ : 519 g.



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

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

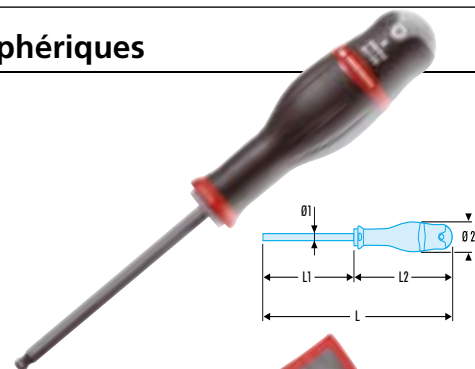
84TC	mm	A mm	L mm	ΔΔ g
84TC.2	2,0	62,5	125	22
84TC.2,5	2,5	62,5	125	22
84TC.3	3,0	75,0	150	26
84TC.4	4,0	90,0	180	63
84TC.5	5,0	105,0	210	100
84TC.6	6,0	105,0	210	145
84TC.8	8,0	125,0	250	220
84TC.10	10,0	150,0	300	440
84TC.12	12,0	160,0	320	645
84TC.14	14,0	170,0	340	680



Nouveau

## AWSH Clés mâles 6 pans emmanchées - Têtes sphériques

AWSH	mm	Ø1 x L1 mm	Ø2 x L2 mm	L mm	ΔΔ g
AWSH2X75	2	2,0 x 75	19 x 94	169	31
AWSH2,5X75	2,5	2,5 x 75	19 x 94	169	33
AWSH3X75	3	3,0 x 75	19 x 94	169	35
AWSH4X75	4	4,0 x 75	25 x 103	178	45
AWSH5X100	5	5,0 x 100	30 x 109	209	80
AWSH6X100	6	6,0 x 100	36 x 120	220	120
AWSH8X100	8	8,0 x 100	36 x 120	220	180



## Jeu clés mâles 6 pans emmanchées - Têtes sphériques

## AWSH.JT6

contenu	Qté
● AWSH2X75 - AWSH2,5X75 - AWSH3X75 - AWSH4X75 - AWSH5X100 - AWSH6X100	6

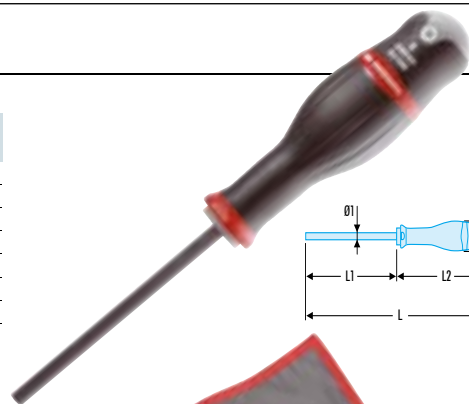
Protwist®



**Nouveau**

## AWHH Clés mâles 6 pans emmanchées

	mm	Ø2 x L2 mm	L mm	Ø1 x L1 mm	ΔΔ g
<b>AWHH2X75</b>	2	19 x 94	169	2,0 x 75	31
<b>AWHH2,5X75</b>	2,5	19 x 94	169	2,5 x 75	33
<b>AWHH3X75</b>	3	19 x 94	169	3,0 x 75	35
<b>AWHH4X75</b>	4	25 x 103	178	4,0 x 75	45
<b>AWHH5X100</b>	5	30 x 109	209	5,0 x 100	80
<b>AWHH6X100</b>	6	36 x 120	220	6,0 x 100	120
<b>AWHH8X100</b>	8	36 x 120	220	8,0 x 100	180



## Jeu clés mâles 6 pans emmanchées

### AWHH.JT6

	contenu	Qté
<b>AWHH.JT6</b>	● AWHH.2X75 - AWHH.2,5X75 - AWHH.3X75 - AWHH.4X75 - AWHH.5X100 - AWHH.6X100	6

**Protwist®**



## ► Clés mâles à profils spéciaux

### Jeu clés mâles coudées pour denture multiple XZN

#### 80.JL7

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

ΔΔ : 918 g.



### Jeu clés mâles coudées pour empreinte à créneaux

#### 81.JL7

- Jeu de 7 clés 81 : M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16.
- Livré en trousse.

ΔΔ : 907 g.



### Jeu de 10 clés en trousse pour empreinte BRISTOL

#### 85.JU10

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

ΔΔ : 37 g.













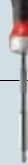











## Bien choisir vos embouts de vissage




### QUALITÉ – LONGÉVITÉ – ÉCONOMIE !

La gamme d'embouts FACOM se compose de nombreux modèles pour répondre aux multiples applications. Aucun embout ne donne pleinement satisfaction dans toutes les situations. Il est notamment primordial d'adapter la dureté à l'usage et éventuellement de mener des essais afin de sélectionner le produit qui vous donnera satisfaction.
















































### Comment choisir le type d'embout adapté à vos besoins ?

#### 1 - En fonction du type de vissage utilisé :

Type de vissage/ Type d'embouts	Manuel Ex : tournevis porte-embouts	Energisé Ex : visseuse	Impact Ex : tournevis à frapper
 STANDARD	 	 	
 High Perf'	 	 	
 High Perf' TITANE	 	 	
 IMPACT			 

 Occasionnel  
 Recommandé  
 Idéal

#### 2 - Et en fonction de l'hexagone d'entraînement :

Embouts	 STANDARD	 High Perf'	 High Perf' TITANE	 IMPACT
Ø 1/4" série 1	          Page 345	   Page 355	   Page 356	
Ø 1/4" à gorge série 6	      Page 349	  Page 356	  Page 357	
Ø 5/16" série 2	       Page 351			     Page 362
Ø 1/2" série 3				     Page 363

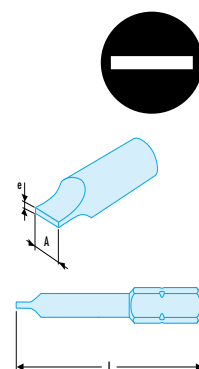
## ► Embouts standards

### ►► Embouts standard série 1 - entraînement 1/4" - 6,35 mm

#### ES.1 Pour vis à fente

► ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2380-1, ISO 2351-1.

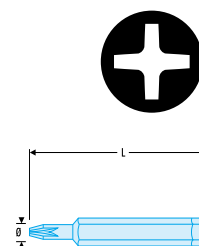
Ref	e x A mm	Longueur mm	ΔΔ g
ES.133	0,5 x 3,0	25	5
ES.133,5	0,6 x 3,5	25	5
ES.134	0,6 x 4,0	25	6
ES.134,5	0,6 x 4,5	25	6
ES.135,5	0,8 x 5,5	25	8
ES.136,5	1,2 x 6,5	25	9
ES.138	1,2 x 8,0	25	12



#### EP.1 Pour vis cruciformes Phillips®

► ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

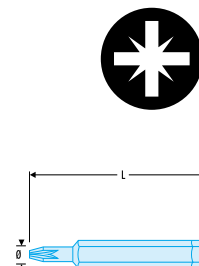
Ref	Phillips® n°	Longueur mm	ΔΔ g
EP.100	PH.0	25	7,2
EP.101	PH.1	25	8,0
EP.111	PH.1	50	14,4
EP.102	PH.2	25	8,0
EP.122	PH.2	50	14,4
EP.103	PH.3	25	14,4



#### ED.1 Pour vis cruciformes Pozidriv®

► ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

Ref	Pozidriv® n°	Longueur mm	ΔΔ g
ED.100	PZ.0	25	6
ED.101	PZ.1	25	7
ED.111	PZ.1	50	11
ED.102	PZ.2	25	7
ED.112	PZ.2	50	12
ED.103	PZ.3	25	12

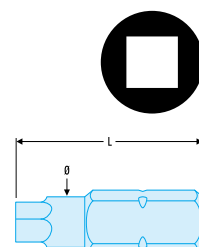


#### ECAR.1 Pour vis à empreinte carrée

► ISO 1173, DIN 3126

• Entraînement 1/4 - 6,35 mm.

Ref	n°	Ø mm	L mm	ΔΔ g
ECAR.101	1	3,5	25	8
ECAR.102	2	6	25	10
ECAR.103	3	6	25	12

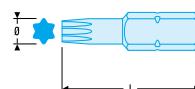


## EX.1 Pour vis Torx®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

- Conformes aux spécifications Torx®.

Ref	Torx® n°	I★ mm	L mm	ΔΔ g
EX.106	T6	1,65	25	5
EX.107	T7	1,97	25	5
EX.108	T8	2,30	25	5
EX.109	T9	2,48	25	5
EX.110	T10	2,72	25	5
EX.115	T15	3,26	25	5
EX.120	T20	3,84	25	6
EX.125	T25	4,40	25	6
EX.127	T27	4,96	25	6
EX.130	T30	5,49	25	6
EX.140	T40	6,60	25	6

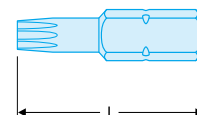


## EXP.1 pour vis Torx Plus®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

- Conformes aux spécifications Torx Plus®.

Ref	Torx® n°	L mm	ΔΔ g
EXP.106	IP6	25	5
EXP.107	IP 7	25	5
EXP.108	IP 8	25	5
EXP.109	IP 9	25	5
EXP.110	IP 10	25	5
EXP.115	IP 15	25	5
EXP.120	IP 20	25	6
EXP.125	IP 25	25	6
EXP.127	IP 27	25	6
EXP.130	IP 30	25	6
EXP.140	IP 40	25	6

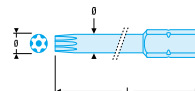


## EXR.1 Pour vis Resistorx®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

- Conformes aux spécifications Résistorx®.
- Embouts pour vis sécurité Résistorx®.
- Les embouts longs 70 mm, sont décolletés pour permettre l'accès aux vis logées dans les puits.

Ref	Torx® n°	I★ mm	Ø mm	L mm	ΔΔ g
EXR.110	IP 10	2,72		25	5
EXR.115	IP 15	3,26		25	6
EXR.120	IP 20	3,84		25	6
EXR.125	IP 25	4,40		25	6
EXR.127	IP 27	4,96		25	6
EXR.130	IP 30	5,59		25	6
EXR.140	IP 40	6,60		25	6
EXR.110L	IP 10	2,72	5,2	70	8
EXR.115L	IP 15	3,26	5,2	70	8
EXR.120L	IP 20	3,84	5,6	70	9
EXR.125L	IP 25	4,40	5,6	70	11
EXR.130L	IP 30	5,59	6,0	70	14
EXR.140L	IP 40	6,60	7,1	70	17

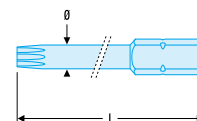


## EXRP.1 pour vis Torx Plus® Tamper Resistant

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

- Conformes aux spécifications Torx Plus® Tamper Resistant.

Ref	Torx® n°	L mm	ΔΔ g
EXRP.108	IPR 8	25	5
EXRP.110	IPR 10	25	5
EXRP.115	IPR 15	25	6
EXRP.120	IPR 20	25	6
EXRP.125	IPR 25	25	6
EXRP.127	IPR 27	25	6
EXRP.130	IPR 30	25	6
EXRP.140	IPR 40	25	6





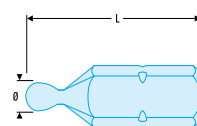
# Embouts de vissage

## ETS.1 Pour vis 6 pans creux métriques - tête sphérique

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.



- La tête sphérique permet le vissage avec une inclinaison jusqu'à 30°.

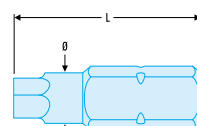
	 mm	L mm	ΔΔ g
<b>ETS.102,5</b>	2,5	25	5
<b>ETS.103</b>	3	25	5
<b>ETS.104</b>	4	25	5
<b>ETS.105</b>	5	25	6
<b>ETS.106</b>	6	25	6



## EH.1 Pour vis 6 pans creux métriques



▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2936, ISO 2351-3.

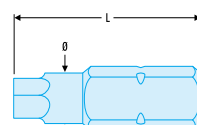
	 mm	Longueur mm	ΔΔ g
<b>EH.101,5</b>	1,5	25	5
<b>EH.102</b>	2	25	5
<b>EH.102,5</b>	2,5	25	5
<b>EH.103</b>	3	25	5
<b>EH.104</b>	4	25	5
<b>EH.105</b>	5	25	6
<b>EH.106</b>	6	25	7
<b>EH.107</b>	7	25	8
<b>EH.108</b>	8	25	9
<b>EH.110</b>	10	25	11



## EH.1 Pour vis 6 pans creux en pouces


▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2936, ISO 2351-3.

	 mm	Longueur mm	ΔΔ g
<b>EH.101/8</b>	1/8	25	5
<b>EH.105/32</b>	5/32	25	5
<b>EH.103/16</b>	3/16	25	5
<b>EH.107/32</b>	7/32	25	6
<b>EH.101/4</b>	1/4	25	7



## EV.1 Pour vis à empreinte denture multiple XZN

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

	Ø	L mm	ΔΔ g
<b>EV.104</b>	M4	25	5
<b>EV.105</b>	M5	25	5
<b>EV.106</b>	M6	25	6
<b>EV.108</b>	M8	25	7
<b>EV.110</b>	M10	25	8





## Pour empreinte Tri-wing

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

Embout	Vis Tri-Wing® n°	Longueur mm	ΔΔ g
<b>ETRI.101</b>	1	25	5,5
<b>ETRI.102</b>	2	25	5,5
<b>ETRI.103</b>	3	25	5,5
<b>ETRI.104</b>	4	25	5,5
<b>ETRI.105</b>	5	25	5,5



## Pour empreinte BNAE

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

Embout	BNAE n°	Longueur mm	ΔΔ g
<b>EBNA.104</b>	4	25	5
<b>EBNA.105</b>	5	25	5
<b>EBNA.106</b>	6	25	6



## ETOR Embouts 1/4" pour empreinte Torq Set®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

Embout	Vis Torq-Set® n°	Longueur mm	ΔΔ g
<b>ETOR.100</b>	0	25	5,5
<b>ETOR.101</b>	1	25	5,5
<b>ETORM.102</b>	2	25	6
<b>ETORM.103</b>	3	25	6
<b>ETORM.104</b>	4	25	6
<b>ETORM.105</b>	5	25	6
<b>ETORM.106</b>	6	25	6
<b>ETORM.108</b>	8	25	6
<b>ETORM.110</b>	10	25	6
<b>ETORM.101/4</b>	1/4	32	13

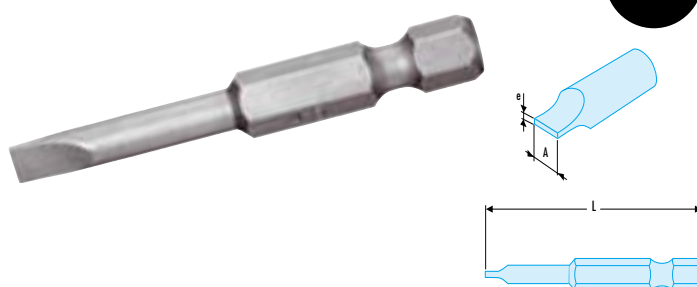


## ►► Embouts série 6 - entraînement 1/4"- 6,35 mm à gorge

### ES.6 Pour vis à fente

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2380-1, ISO 2351-1.

ES	e x A mm	L mm	ΔΔ g
ES.603	0,5 x 3	50	7,7
ES.603,5	0,6 x 3,5	50	7,9
ES.604	0,5 x 4	50	8,6
ES.604,5	0,6 x 4,5	50	9
ES.605,5	0,8 x 5,5	50	10
ES.606,5	1,2 x 6,5	50	11,5
ES.608	1,2 x 8	50	13,7
ES.623	0,5 x 3	70	8,8
ES.623,5	0,6 x 3,5	70	9,4
ES.624	0,8 x 4	70	10,6
ES.625,5	1 x 5,5	70	13,7
ES.634	0,8 x 4	90	12,6
ES.635,5	1 x 5,5	90	17,5



### EP.6 Pour vis cruciformes Phillips®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

EP	Phillips® n°	L mm	ΔΔ g
EP.661	PH.1	70	12,4
EP.662	PH.2	70	14,4
EP.663	PH.3	70	15,2
EP.691	PH.1	90	16,1
EP.692	PH.2	90	17,9



### ED.6 Pour vis cruciformes Pozidriv®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

ED	Pozidriv® n°	L mm	ΔΔ g
ED.661	PZ.1	70	12,4
ED.662	PZ.2	70	14,4
ED.663	PZ.3	70	15,2
ED.691	PZ.1	90	16,1
ED.692	PZ.2	90	17,9
ED.693	PZ.3	90	18,9



### EX.6 Pour vis Torx®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.



- Conformes aux spécifications Torx®.

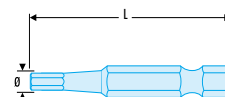
EX	Torx® n°	I★ mm	Ø mm	L mm	ΔΔ g
EX.610	T10	2,72	5,2	70	8,4
EX.615	T15	3,26	5,2	70	8,6
EX.620	T20	3,84	5,6	70	9,8
EX.625	T25	4,40	5,6	70	11,5
EX.627	T27	4,96	5,8	70	12,9
EX.630	T30	5,59	6	70	14,5
EX.640	T40	6,60	7,1	70	17,6



## EH.6 Pour vis 6 pans creux



▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2936, ISO 2351-3.

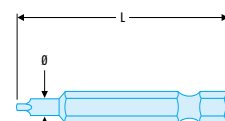
	 mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
EH.603	3	50	14,4
EH.604	4	50	14,4
EH.605	5	50	15
EH.606	6	50	15,5
EH.608	8	50	18



## ECAR.6 Pour vis à empreinte carrée

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.



	 n°	L mm	$\Delta\Delta$ g
ECAR.601	1	50	10
ECAR.602	2	50	12
ECAR.603	3	50	15



## EF.6DM Douilles magnétiques pour vis 6 pans

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.



- Maintien de la vis par aimant.

	 A mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
EF.6DM5,5L	5,5	70	31
EF.6DM7L	7	70	36
EF.6DM8L	8	70	42
EF.6DM10L	10	70	49
EF.6DM13L	13	70	63



## EF.6D Douilles pour vis 6 pans

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

	 A mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
EF.6D5,5L	5,5	70	26
EF.6D7L	7	70	32
EF.6D8L	8	70	37
EF.6D10L	10	70	44
EF.6D13L	13	70	58



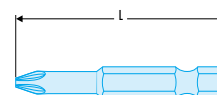
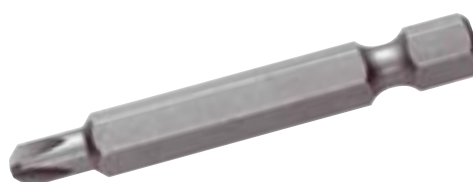
# Embouts de vissage

## ETORM.6 Embouts entraînement 1/4" à gorge pour empreinte Torq set®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.



Embout	Vis Torq-Set® n°	Longueur 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



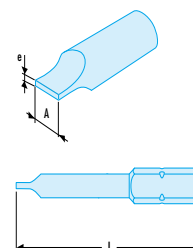
## ►► Embouts série 2 - entraînement 5/16" - 7,94 mm

### ES.2 Pour vis à fente

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2380-1, ISO 2351-1.



Embout	e x A mm	Longueur mm	ΔΔ g
ES.206,5	1,2 x 6,5	41	11
ES.208	1,2 x 8,0	41	13
ES.210	1,6 x 10,0	41	19
ES.212	2,0 x 12,0	41	23

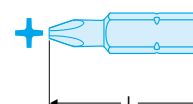


### EP.2 Pour vis cruciformes Phillips®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1773, ISO 8764-1, ISO 2351-2.



Embout	Phillips® n°	Longueur mm	ΔΔ g
EP.201	PH.1	32	10
EP.202	PH.2	32	11
EP.203	PH.3	32	11
EP.204	PH.4	32	14

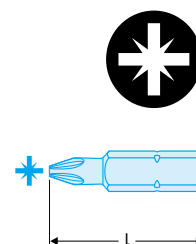




## ED.2 Pour vis cruciformes Pozidriv®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

Ref	Pozidriv® n°	L mm	ΔΔ g
ED.201	PZ.1	32	10
ED.202	PZ.2	32	11
ED.203	PZ.3	32	11
ED.204	PZ.4	32	12

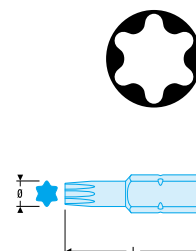


## EX.2 Pour vis Torx®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Longueur 35 et 70 mm.

Ref	Torx® n°	l* A mm	Ø mm	L mm	ΔΔ g
EX.220	T20	3,84		35	13
EX.225	T25	4,40		35	13
EX.227	T27	4,96		35	13
EX.230	T30	5,49		35	15
EX.240	T40	6,60		35	15
EX.245	T45	7,77		35	15
EX.250	T50	8,79		35	18
EX.255	T55	11,77		35	31
EX.220L	T20	3,84	5,6	70	25
EX.225L	T25	4,40	5,6	70	25
EX.230L	T30	5,49	6	70	30
EX.240L	T40	6,60	7	70	30
EX.245L	T45	7,77	Hex.7,94	70	40
EX.250L	T50	8,79	Hex.7,94	70	55



## EH.2 Pour vis 6 pans creux

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2936, ISO 2351-3.

- Métriques et en pouces.

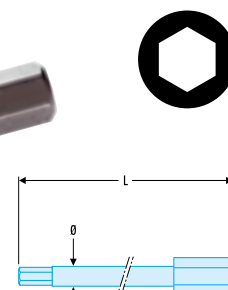
Ref	Ø mm	L mm	ΔΔ g
EH.204	4	30	8
EH.205	5	30	9
EH.206	6	30	11
EH.208	8	30	13
EH.210	10	30	17
EH.201/4	1/4	30	12
EH.205/16	5/16	30	15
EH.203/8	3/8	30	19



## EH.2L Pour vis 6 pans creux - long

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2936, ISO 2351-3.

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



# Embouts de vissage

## EV.2 Pour vis à empreinte denture multiple XZN

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

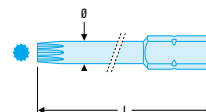
	Ø	Longueur mm	ΔΔ g
EV.206	M6	28	9
EV.208	M8	28	10
EV.210	M10	32	15
EV.212	M12	36	21



## EV.L Pour vis à empreinte denture multiple XZN - long

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

	Ø	L mm	Ø mm	ΔΔ g
EV.205L	M5	70	6	26
EV.206L	M6	70	7	27
EV.208L	M8	70	7,5	28
EV.210L	M10	70	10	39



## ETORM.2 Pour empreinte Torq-Set®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

	Vis Torq-Set® n°	Longueur mm	ΔΔ g
ETORM.208	8	32	14
ETORM.210	10	32	14
ETORM.201/4	1/4	32	14
ETORM.205/16	5/16	32	14
ETORM.203/8	3/8	32	14



## EBNA.2 Pour empreinte BNAE

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

	BNAE n°	Longueur mm	ΔΔ g
EBNA.204	4	35	9
EBNA.205	5	35	9
EBNA.206	6	35	10
EBNA.208	8	35	10



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

### AME.B Boîte 9 embouts + porte-embouts

- Fente Philips®, Pozidriv® : Embouts "Hight Perf".
- Porte-embouts à jonc EF6P1.
- Boîte compacte 115 x 52 x 21 mm.



	mm	n°	n°	mm	n°	n°	ΔΔ
	mm	n°	n°	mm	n°	n°	g
AME.B3	0,6 x 4,5 - 1 x 5,5 - 1,2 x 6,5	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3				100
AME.B4	0,6 x 4,5 - 1 x 5,5		1 - 2	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6			100
AME.B5	0,6 x 4,5 - 1 x 5,5	1 - 2			10 - 15 - 20 - 25 - 30		103
AME.B6					8 - 9	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	125

### POCKET 6, Poignées services porte-embouts

- 6 tournevis en 1.
- Stockage des embouts intégré.
- Lame porte-embouts magnétique Ø 1/4".
- Volume réduit en position fermée.
- EFMZ contient des embouts plats et Pozidriv®.
- EH contient des embouts 6 pans.

	mm	n°	mm	ΔΔ
	mm	n°	mm	g
EFMZ	4,5 - 6,5 - 8	1 - 2 - 3		200
EH			2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	200



### Composition "maintenance générale"

#### AME.JE1

- Comprenant 16 outils :
  - 15 embouts 1/4" et 1 porte-embouts articulé.
  - Torsion : pour vis à fente 0,5 x 4 - 0,6 x 4,5 - 0,8 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
  - High Perf<sup>®</sup> : Phillips® PH0 - 1 - 2 - 3
  - High Perf<sup>®</sup> : Pozidriv® PZ1 - 2.
  - 6 pans 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm.
  - 1 Porte-embouts à poignée articulée AMH.142.
- Livrée en coffret : 125 x 95 x 28 mm.
- ΔΔ : 250 g.



### Composition "maintenance automobile"




#### AME.JE2

- Comprenant 16 outils :
  - 15 embouts 1/4" et 1 porte-embouts articulé.
  - High Perf<sup>®</sup> : Pour vis à fente 0,5 x 4 - 0,6 x 4,5 - 0,8 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm
  - High Perf<sup>®</sup> : empreinte Pozidriv® PZ.0 - 1 - 2
  - 6 pans 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
  - Torx® n° T 10 - 20 - 25 - 30
  - 1 Porte-embouts à poignée articulée AMH.142.
- Livrée en coffret : 125 x 95 x 28 mm.
- ΔΔ : 250 g.



## Composition clé à cliquet porte-emboutss

### 65.PEJ13

- Comprenant :
  - Clé 65.PE.
  - 13 embouts.
  -  Pour vis Torx® Tamper® Resistant : EXR.110
  - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.130 - EXR.140.
  -  : 6 pans creux : EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
  -  Pour vis Pozidriv® : ED.101T - ED.102T - ED.103T.
  - BP.102.
  - PL.367 A.
- ΔΔ : 400 g.



## ►► Modules embouts de vissage

### Modules embouts de vissage

	Comprenant		ΔΔ g
<b>MOD.E20L</b>	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-emboutss SJ.236 - Douille R.235-N - S.236-N 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	PL.624	755
<b>MOD.E41</b>	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	PL.621	895



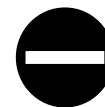
## ► Embouts High Perf'

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

#### ES.1T Pour vis à fente - High Perf'

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2380-1, ISO 2351-1.

	e x A mm	Longueur mm	ΔΔ g
<b>ES.134T</b>	0,5 x 4	25	2
<b>ES.134,5T</b>	0,6 x 4,5	25	3
<b>ES.135,5T</b>	0,8 x 5,5	25	3
<b>ES.145,5T</b>	1 x 5,5	25	4
<b>ES.136,5T</b>	1,2 x 6,5	25	4
<b>ES.148T</b>	1,6 x 8	25	8



#### EP.1T Pour vis cruciformes Phillips®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

	Phillips® n°	L mm	ΔΔ g
<b>EP.101T</b>	PH.1	25	3,5
<b>EP.102T</b>	PH.2	25	4
<b>EP.103T</b>	PH.3	25	4,2





## ED.1T Pour vis cruciformes Pozidriv®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

Ref	Pozidriv® n°	L mm	ΔΔ g
ED.101T	PZ.1	25	3,5
ED.102T	PZ.2	25	4
ED.103T	PZ.3	25	4,2



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

### EP.60T Pour vis cruciformes Phillips®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

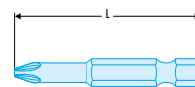
Ref	Phillips® n°	L mm	ΔΔ g
EP.601T	PH.1	50	8,7
EP.602T	PH.2	50	10
EP.603T	PH.3	50	11,5



### ED.60T Pour vis cruciformes Pozidriv®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

Ref	Pozidriv® n°	Longueur mm	ΔΔ g
ED.601T	PZ.1	50	8,7
ED.602T	PZ.2	50	10
ED.603T	PZ.3	50	11,5



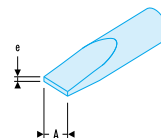
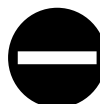
## ► Embouts High Perf' titane

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

### ES.12T Pour vis à fente

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 2380-1, ISO 2351-1.

Ref	e x A mm	L mm	ΔΔ g
ES.124,5T	0,6 x 4,5	25	3
ES.125,5T	0,8 x 5,5	25	3
ES.175,5T	1 x 5,5	25	4
ES.126,5T	1,2 x 6,5	25	4
ES.128T	1,6 x 8	25	8



# Embouts de vissage

## EP.13T Pour vis cruciformes Phillips®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

EP	Phillips® n°	L mm	ΔΔ g
EP.131T	PH.1	25	3,5
EP.132T	PH.2	25	4
EP.133T	PH.3	25	4,2



## ED.13T Pour vis cruciformes Pozidriv®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

ED	Pozidriv® n°	L mm	ΔΔ g
ED.131T	PZ.1	25	3,5
ED.132T	PZ.2	25	4,1
ED.133T	PZ.3	25	4,2



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

### EP.6T Pour vis cruciformes Phillips®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

EP	Phillips® n°	Longueur mm	ΔΔ g
EP.631T	PH.1	50	8,7
EP.632T	PH.2	50	10
EP.633T	PH.3	50	11,5



### ED.6T Pour vis cruciformes Pozidriv®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173, ISO 8764-1, ISO 2351-2.

ED	Pozidriv® n°	Longueur mm	ΔΔ g
ED.631T	PZ.1	50	8,7
ED.632T	PZ.2	50	10
ED.633T	PZ.3	50	11,5







## ► Porte-embouts et accessoires

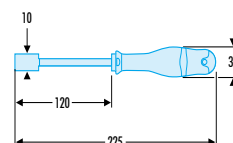
### ►► Porte-embouts et accessoires pour vissage manuel

**Nouveau**

#### Tournevis porte-embouts à cliquet

##### ACL.1




- Cliquet 45 dents de grande qualité : rapidité du vissage, précision, résistance et longévité.
- Bague 3 positions (vissage, dévissage et blocage) sélectionnables à une main.
- Bouchon réservoir avec 7 logements pour embouts.
- Bouchon utilisable comme mini porte-embouts d'appoint pour les vissages difficiles d'accès.
- Manche en partie creux permettant de stocker plus d'embouts ou des vis.
- Manche ergonomique bi-matière pour un vissage confortable et puissant.
- Très faible couple de retour de la lame.
- Adaptateur magnétique puissant : l'aimant maintient l'embout et la vis.
- Contient 8 embouts de vissage :
  -  Pour vis à fente : 4 - 6,5.
  -  Pour vis Phillips® : PH1 - PH2.
  -  Pour vis Pozidriv® : PZ1 - PZ2.
  -  Pour vis à 6 pans creux : 4 - 6.

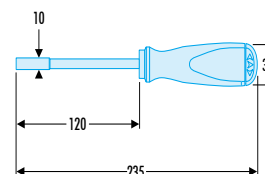


**Protwist®**

#### Tournevis porte-embouts magnétique, manche réservoir

##### AFM.2

- Manche réservoir facile d'accès, choix rapide de l'embout de vissage.
- Bouchon de fermeture parfaitement solidaire du manche et inamovible en utilisation.
- Equipé d'un adaptateur magnétique puissant. L'aimant maintient la vis sur l'embout.
- Manche et bouchon en polyamide : grande résistance aux chocs et aux produits chimiques de l'atelier.
- Contient 6 embouts de vissage 1/4" long. 25 mm.
  -  Pour vis à fente : 0.5 x 4 mm - 0.8 x 5.5 mm
  -  Pour vis Phillips® N° 1 et 2
  -  Pour vis Pozidriv® N° 1 et 2
- Lame en acier traitée, chromée.
- Livré en étui plastique transparent, réutilisable.
- Poids total : 218 g (compris étui de 41g).



**Nouveau**

## AM Tournevis porte-embouts

AM.H : modèle à jonc.

AM.M1 : modèle magnétique court.

AM.M2 : modèle magnétique long.

	A mm	B mm	L mm	ΔΔ g
<b>AM.H</b>	11	75	180	80
<b>AM.M1</b>	10	63	180	120
<b>AM.M2</b>	10	125	245	150



**Protwist®**

## Clé à cliquet porte-embouts 1/4" - 5/16"

### 65.PE

- Reçoit les embouts :
- Série 1 : 6 pans 1/4".
- Série 2 : 6 pans 5/16".
- Utilisable pour la pose des fixations Aéronautiques 1/4 et 5/16.
- Angle de reprise : 5°.
- Têtes inclinées à 15°.
- Maintien de l'embout par clip.
- Tête moletée pour approche rapide.
- Longueur : 150 mm.
- Présentation : chromée satinée.

ΔΔ : 74 g.



## Embout porte-douille - ☐ 1/4" - ⬡ 1/4"

### ECR

- Embout pour utiliser des douilles 1/4" avec les tournevis A.400, A.440, A.301MT, A.341MT.
- Longueur : 25 mm.

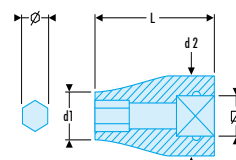
ΔΔ : 15 g.



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

- La douille R.245 comporte un clip de retenue pour maintien ferme des embouts. Démontages peu fréquents, le carré est équipé d'un trou pour verrouillage par bille ou plongeur.
- Les douilles R.235, J.235, SJ.235 comportent un clip standard pour les démontages fréquents.

	☐	☐	d1 mm	d2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>R.235</b>	1/4	1/4	11,3	11,3	22	10
<b>R.245</b>	1/4	1/4	11,3	11,3	22	10
<b>J.235</b>	1/4	3/8	11,3	18,0	30	26
<b>SJ.235</b>	1/4	CDX	11,3	18,6	30	28

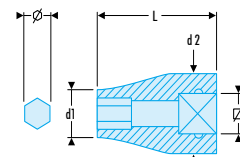




## J-SJ-S Douilles porte-embouts à jonc pour embout série 2 : 5/16" - 7,94 mm

- Utilisation manuelle.

Ref	Ø"	Ø"	d1 mm	d2 mm	L mm	ΔΔ g
<b>J.236</b>	5/16	3/8	14	18,0	30	30
<b>SJ.236</b>	5/16	CDX	14	18,6	30	32
<b>S.236</b>	5/16	1/2	14	23	36	54



## ►► Porte-embouts et accessoires pour vissage énergisé non impact

### EF Douilles porte-embouts à bague de verrouillage

Ref	Ø"	Ø"	Longueur mm	ΔΔ g
<b>EF.R</b>	1/4	1/4	30	26
<b>EF.J</b>	1/4	3/8	43	48
<b>EF.S</b>	1/4	1/2	50	88



### Porte-embouts magnétique à bague de verrouillage

#### EF.6P6

- Changement rapide des embouts.
- Maintien de la vis sur l'embout par aimant.
- Longueur : 77 mm.

ΔΔ : 41 g.



### Porte-embouts à bague de verrouillage

#### EF.6P5

- Changement rapide des embouts.
- Longueur : 51 mm.

ΔΔ : 31 g.



### Porte-embouts court à jonc

#### EF.6P1

- Longueur : 57 mm.

ΔΔ : 30 g.



## Porte-embouts magnétique à jonc

### EF.6P3

- Corps en cuivre-berilium.
- Longueur : 74 mm.

ΔΔ : 39 g.



## Porte-embouts magnétique à jonc

### EF.6P4

- Longueur : 75 mm.

ΔΔ : 36 g.



## Porte-douille - □ 1/4"

### EF.6R

- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 50 mm.

ΔΔ : 16 g.



## Porte-douille - □ 1/4" - long

### EF.6RL

- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 100 mm.

ΔΔ : 38 g.



## Porte-douille - □ 3/8"

### EF.6J

- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 50 mm.

ΔΔ : 25 g.



## Porte-douille - □ 3/8" - long

### EF.6JL

- Verrouillage par plongeur.
- Longueur : 100 mm.
- ΔΔ : 80 g.



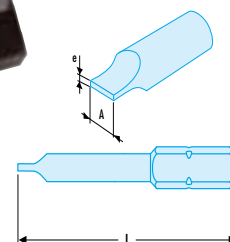
## ► Embouts impact

### ►► Embouts gamme impact - série 2 - entraînement 5/16" - 7,94 mm

#### ENS.2 Pour vis à fente

- ▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Présentation : brunie.

Ref	e x A mm	L mm	ΔΔ g
ENS.205,5	0,8 x 5,5	41	10
ENS.206,5	1,2 x 6,5	41	12
ENS.208	1,2 x 8	41	14
ENS.210	1,6 x 10	41	19
ENS.212	2 x 12	41	22
ENS.214	2,5 x 14	41	28
ENS.215,5	1 x 5,5	41	10
ENS.218	1,6 x 8	41	19



#### ENP.2 Pour vis à empreinte Phillips®

- ▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Présentation : brunie.

Ref	Phillips® n°	L mm	ΔΔ g
ENP.201	PH.1	32	14
ENP.202	PH.2	32	14
ENP.203	PH.3	32	14
ENP.204	PH.4	32	14



#### END.2 Pour vis à Empreinte Pozidriv®

- ▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.
- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Présentation : brunie.

Ref	Pozidriv® n°	L mm	ΔΔ g
END.201	PZ.1	32	10
END.202	PZ.2	32	10
END.203	PZ.3	32	11
END.204	PZ.4	32	12




# Embouts de vissage

## ENH.2 Pour vis 6 pans creux

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

- Utilisation avec les tournevis à frapper.
- Présentation : brunie.

		L	ΔΔ
	mm	mm	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

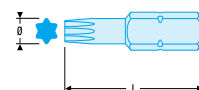


## ENX.2 Pour vis Torx®

▷ ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

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



	Torx®	I★	L	ΔΔ
	n°	mm	mm	g
ENX.220	T20	3,84	35	13
ENX.225	T25	4,40	35	13
ENX.227	T27	4,96	35	13
ENX.230	T30	5,49	35	15
ENX.240	T40	6,60	35	15
ENX.245	T45	7,77	35	15
ENX.250	T50	8,79	35	18
ENX.255	T55	11,77	35	31

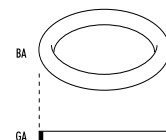
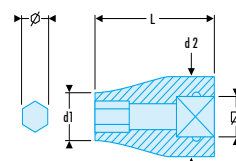


## NJ-NS.236A Douilles impact porte-embouts

• Pour votre sécurité, utiliser les bagues et les goupilles de verrouillage.

- Présentation : brunie.

			Ø d1	Ø d2	GA	BA	L	ΔΔ
	"	"	mm	mm			mm	g
NJ.236A	3/8	5/16	14	19	GA.15A	BA.16A	37	35
NS.236A	1/2	5/16	15,5	25	GA.20A	BA.20A	40	65

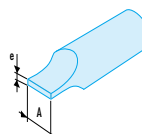
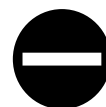


## ►► Gamme impact - série 3 - entraînement 1/2" - 12,7 mm

### ENS.3 Pour vis à fente


- Utilisation avec les clés à chocs.
- Présentation : brunie.

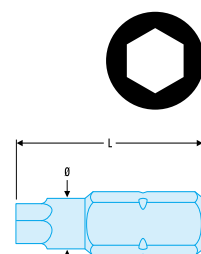
	e x A	L	ΔΔ
	mm	mm	g
ENS.312	2 x 12	50	40
ENS.314	2,5 x 14	50	46
ENS.316	2,5 x 16	50	59



## ENH.3 Pour vis à 6 pans creux métriques


- Utilisation avec des clés à chocs.
- Présentation : brunie.

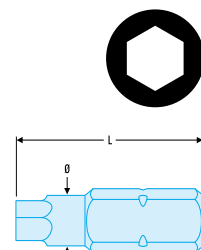
		L	ΔΔ
	mm	mm	g
<b>ENH.303</b>	3	50	20
<b>ENH.304</b>	4	50	22
<b>ENH.305</b>	5	50	22
<b>ENH.306</b>	6	50	24
<b>ENH.307</b>	7	50	24
<b>ENH.308</b>	8	50	24
<b>ENH.310</b>	10	50	30
<b>ENH.311</b>	11	50	40
<b>ENH.312</b>	12	50	45
<b>ENH.314</b>	14	50	55
<b>ENH.317</b>	17	50	73
<b>ENH.319</b>	19	50	86



## ENH.3 Pour vis à 6 pans creux en pouces


- Utilisation avec des clés à chocs.
- Présentation : brunie.

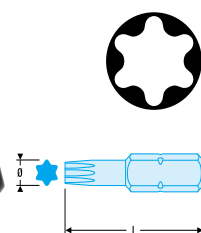
		L	ΔΔ
		mm	g
<b>ENH.301/2</b>	1/2	50	48
<b>ENH.309/16</b>	9/16	50	57
<b>ENH.305/8</b>	5/8	50	65
<b>ENH.303/4</b>	3/4	50	86
<b>ENH.307/16</b>	7/16	50	40



## NEX Embouts pour vis Torx®

- Conformes aux spécifications Torx®.
- Utilisation avec clés à chocs.



	Torx® n°	 mm	L	ΔΔ
		mm	mm	g
<b>NEX.25A</b>	T25	4,40	50	18
<b>NEX.27A</b>	T27	4,96	50	18
<b>NEX.30A</b>	T30	5,49	50	20
<b>NEX.40A</b>	T40	6,60	50	25
<b>NEX.45A</b>	T45	7,77	50	25
<b>NEX.50A</b>	T50	8,79	50	30
<b>NEX.55A</b>	T55	11,17	50	38
<b>NEX.60A</b>	T60	13,20	50	45
<b>NEX.70A</b>	T70	15,49	50	55

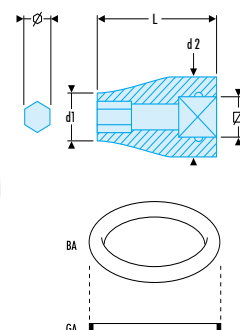


## NJ-NS.237A Douilles impact porte-embouts

▷ ISO 1174-2, DIN 3121, NF ISO 1174-2.

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

			Ø d1	Ø d2	GA	BA	L	ΔΔ
	"	"	mm	mm			mm	g
<b>NJ.237A</b>	3/8	1/2	19	19	GA.15A	BA.16A	37	40
<b>NS.237A</b>	1/2	1/2	20	25	GA.20A	BA.20A	40	40





## ►► Compositions d'embouts impact

### Coffret 14 embouts impact 1/2"

#### NHX.14A

- Comprenant :
- 2 douilles porte-embouts  $\square$  1/2",  $\varnothing$  1/2" et 5/16".
- 6 pans : 6-7-8-10-12 et 14 mm.
- Torx® n°30-40-45-50 et 55.
- Phillips® 2 - 3 et 4.
- BP.102.
- PL.402A.
- $\Delta\Delta$  : 800 g.



### Coffret 14 embouts impact 3/8"

#### JHX.14

- Comprenant :
- 2 douilles porte-embouts  $\square$  1/2",  $\varnothing$  1/2" et 5/16".
- 6 pans : 6-7-8-10-12 et 14 mm.
- Torx® n°30-40-45-50 et 55.
- BP.102.
- PL.402A.
- $\Delta\Delta$  : 800 g.





## Tournevis à frapper

### DÉBLOCAGE 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.



#### Pour votre sécurité

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



## ► Série 3/8"

### Tournevis à frapper

#### NJ.260

- $\frac{3}{8}$ " = 9,53 mm.
- Couple : 200 N.m.
- Diamètre : 32 mm.
- Longueur : 160 mm.
- Présentation : chromée.
- $\Delta\Delta$  : 795 g.



### Composition de 12 outils

#### NJ.261M

- Comprendant :
  - ⊕ END n° 2-3.
  - ⊕ ENP n° 2-3.
  - ⊖ ENS 6,5-8-10 mm.
  - ENH 5-6-8 mm.
  - NJ.236A.
  - ▮ NJ.260.
- Présentation : boîte plastique BP.115.
- Plateau PL.72A.
- $\Delta\Delta$  : 1,720 kg.



### Composition de 16 outils

#### NJ.262

- Comprendant :
  - ⊕ END n° 2-3-4
  - ⊕ ENP n° 2-3-4
  - ⊖ ENS 6,5-8-10 mm
  - ⊖ ENX n° 20-25-27-30-40
  - NJ.236A
  - ▮ NJ.260.
- Présentation : boîte plastique BP.115
- Plateau PL.73A.
- $\Delta\Delta$  : 1,780 kg.



## ► Série 1/2"

### Tournevis à frapper

#### NS.260A

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



### Composition de 13 outils

#### NS.263M

- Comprendant :
  - END n° 2-3-4
  - ENH 5-6-8-10 mm
  - ENS 8-10-12-14 mm
  - NS.236A.
  - NS.260A.
- Présentation : boîte plastique BP.115.
- Plateau PL.49A.
- $\Delta$  : 1,780 kg.



### Tournevis à frapper

#### NS.265M

- Composition métrique de 21 outils.
- $\square$  1/2" = 12,7 mm.
- Couple : 400 N.m.
- Présentation : boîte plastique BP.115.
- Plateau PL.50A.
- Comprendant :
  - END n° 2-3-4 Embouts Pozidrv®.
  - ENP n° 2-3-4 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 Embouts Impact Torx®.
  - NS.236A Douille Impact porte-emboutss.
  - NS.260A Tournevis à frapper.
- $\Delta$  : 1,920 kg.



### Module tournevis à frapper

#### MOD.NS260

- Comprendant :
  - NS.260A Tournevis.
  - NS.236A Douille porte-emboutss  $\square$  1/2" à 5/16".
  - 15 embouts impact :
    - PH2 PH3 PH4 PZ2 PZ3.
    - 6 pans de 6 à 10 mm.
    - Torx® de n°20 à n°55.
- Plateau PL.380.
- $\Delta$  : 1,25 kg.

