Protwist®

DESTORNILLADORES
ALTAS PRESTACIONES

¡TRANSMISIÓN DE PAR Y RAPIDEZ DE ATORNILLADO CUALESQUIERA QUE SEAN LAS CONDICIONES!

Agarre natural, excelente ergonomía
- Aproximación rápida y eficaz.
- Cómodo atornillado fuerte.
- Transmisión de par con menor esfuerzo.

Resistencia, agarre cómodo y prestaciones duraderas
- Zona soft de poliuretano, centro poliamida para una gran resistencia:
  - A los esfuerzos y a los impactos.
  - A la abrasión y a los productos químicos.

5 tamaños de mango adaptados a las dimensiones de la huella
- Cuerpo alargado y fino en tamaños pequeños para favorecer el atornillado rápido.
- Zona potencia más desarrollada en grandes tamaños para un agarre más firme y una transmisión de par maximizada.

Hojas de acero al carbono silicio
- Gran solidez.
- Muy alta resistencia a la flexión.

Huella negra: ningún riesgo de desconchones y precisión garantizada
- Mantiene la precisión dimensional del mecanizado.
- Sin depósitos de cromo en el medio ambiente.
- Sin pérdida de robustez debido al desprendimiento de hidrógeno durante el cromado.

GAMAS ESPECÍFICAS

- Gama SHOCK®: para una resistencia a toda prueba y un uso externo.

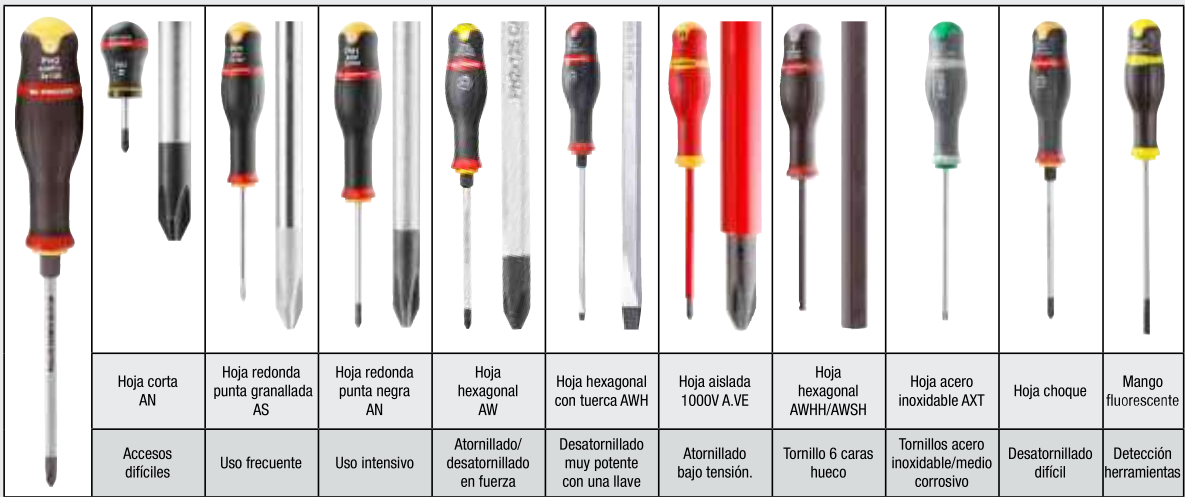
- Gama INOX: aplicación para tornillos especiales.
- Gama FLUO: Mayor seguridad por detección de las herramientas.

Protwist®

HOJA DE DESTORNILLADOR
SELECCIONELA CORRECTAMENTE

LA GAMA PROTWIST®

- Una combinación ideal de selección de hojas, tipos de huellas y diferentes materiales.
- Más de 250 referencias para cubrir todas sus necesidades.



	Hoja corta AN	Hoja redonda punta granallada AS	Hoja redonda punta negra AN	Hoja hexagonal AW	Hoja hexagonal con tuerca AWH	Hoja aislada 1000V A.VE	Hoja hexagonal AWHH/AWSH	Hoja acero inoxidable AXT	Hoja choque	Mango fluorescente
	Accesos difíciles	Uso frecuente	Uso intensivo	Atornillado/ desatornillado en fuerza	Desatornillado muy potente con una llave	Atornillado bajo tensión.	Tornillo 6 caras hueco	Tornillos acero inoxidable/medio corrosivo	Desatornillado difícil	Detección herramientas
	4 a 6,5 mm x 4	2,5 a 10 mm x 11	2 a 10 mm x 30	4 a 12 mm x 10	5,5 a 14 mm x 8	2 a 12 mm x 18		4 a 8 mm x 4	4 a 14 mm x 7	2,5 a 10 mm x 11
	1-2 x 3	0 a 3 x 4	0 a 4 x 10	1 a 4 x 4	1 a 4 x 4	0 a 4 x 5		1 a 2 x 2	1,2 a 3 x 3	0-1-2-3 x 4
	1-2 x 3	0 a 3 x 4	0 a 4 x 9	1 a 4 x 4	1 a 4 x 4	0 a 3 x 4		1 a 2 x 2	1,2 a 3 x 3	
		10 a 30 x 5	6 a 40 x 12					10 a 40 x 6		
			10 a 40 x 7							
			5 a 40 x 12							
			10 a 40 x 7							
			1 a 3 x 3							
Bonus						1 a 2 x 4				
							2 a 8 mm x 14			3-4-5 x 3

El código color: identificación inmediata en todos los Protwist®.

Juegos y módulos de destornilladores PROTWIST®

Juegos de destornilladores Protwist®

	Contenido	Cant.	ΔΔ [g]
AND.J5	AND0X75 - AND1X100 - AND2X125 - AND3X150 - AND4X200	5	750
ANP.J5	ANP0X75 - ANP1X100 - ANP2X125 - ANP3X150 - ANP4X200	5	750
ANX.J6	ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX30X125 - ANX40X150	6	680
ANXP.J6	ANXP10X75 - ANXP15X75 - ANXP20X100 - ANXP25X100 - ANXP30X125 - ANXP40X150	6	680
ANXR.J5	ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR30X125	5	510
ANXRP.J5	ANXRP10X75 - ANXRP15X75 - ANXRP20X100 - ANXRP25X100 - ANXRP30X125	5	450
ANP.J6	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - ANP1X100 - ANP2X125	6	590
AND.J6	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - AND1X100 - AND2X125	6	600
AN.J10	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - ANF6,5X150 - AW8X150 - AW10X200 - ANP1X100 - ANP2X125 - AND1X100 - AND2X125	10	1190
AWP.J6	AW4X100 - AW5,5X150 - AW6,5X150 - AW8X200 - AWP1X100 - AWP2X125	6	720
AWD.J6	AW4X100 - AW5,5X150 - AW6,5X150 - AW8X200 - AWD1X100 - AWD2X125	6	720
ANWH.J13	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X100 - AW6,5X150 - AWH8X150 - AWH10X200 - AN4X25 - AN6,5X35 - ANP1X100 - ANP2X125 - ANP2X35 - AND1X100 - AND2X125	13	1400

CKS.08 Soporte porta-destornilladores

- Fácil de usar y ahorro de tiempo.
- No hay emplazamiento específico, los destornilladores se pueden colocar en cualquier alveolo.
- No hay riesgo de dañar las herramientas, soporte en polipropileno y formas estudiadas que aseguran un contacto sin riesgo.
- Gran cobertura de gama.
- Dimensiones (L. x P. x A.): 238 x 38 x 50 mm.

Peso: 40 g.

Módulos de destornilladores Protwist® en bandeja termoformada

- Colocación organizada de las herramientas en los cajones.

	Bandeja	Contenido	Cant.
MOD.A1	PL.325	AN3X75 - AN3,5X100 - AN4X100 - AN5,5X125 - AWH6,5X150 - AWH8X175 - ANP1X100 - ANP2X125	8
MOD.A2	PL.631	AN2X75 - AN2,5X75 - AWDH3X150 - ANP0X75 - AND0X75 - AND1X100 - AND2X125	8
MOD.A7	PL.325	AN3,5X75 - AN4X100 - AN5,5X150 - AN6,5X150 - AWH8X175 - AND1X100 - AND2X125	8
MOD.A3	PL.326	AN4X25 - AN5,5X35 - ANP0X75 - ANP1X25 - AND0X75 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35	8
MOD.A4	PL.676	ANX2,5X75 - AN3,5X75 - AN4X35 - AN4X100 - AN4X300 - AN5,5X35 - AN6,5X100 - AN8X175	9
MOD.A5	PL.677	AND1X100 - AND2X125 - AND2X35 - ANP0X75 - ANP1X25 - ANP1X100 - ANP2X35 - ANP2X125 - ANP2X250 - ANP3X150	10
MOD.A6	PL.678	AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR30X125 - ANXR40X150 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR27X100	10
MOD.ANX	PL.327	ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX27X100 - ANX30X125 - ANX40X150	7
MOD.ANXR	PL.327	ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR27X100 - ANXR30X125 - ANXR40X150	7

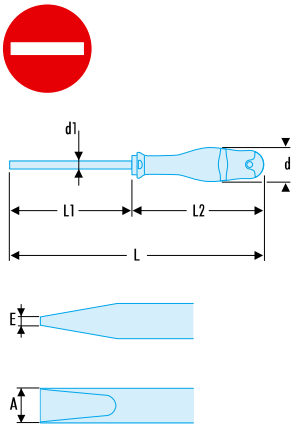
Módulos de destornilladores Protwist® en bandeja de espuma

- Colocación organizada de las herramientas en los cajones = productividad, comodidad y seguridad.
- Espuma alta densidad bicolor:
- Visualización inmediata de las herramientas que faltan.
- Resistencia al aplastamiento, a los hidrocarburos, a los líquidos hidráulicos y a los productos de limpieza.
- Fácil agarre gracias a los agujeros para dedos.
- Retención optimizada de las herramientas durante el transporte.

	Bandeja	Contenido	Cant.
MODM.A1	PM.MODA1	AN3,5X75 - AN3,5X100 - AN4X100 - AN5,5X100 - AWH6,5X150 - AWH8X175 - ANP1X100 - ANP2X125	8
MODM.A2	PM.MODA2	AN2X75 - AN2,5X75 - ANP0X75 - AWPH3X50 - AND1X100 - AND2X125 - AND3X150	8
MODM.A3	PM.MODA3	AN4X25 - AN5,5X35 - ANP0X75 - ANP1X25 - AND0X75 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35	9
MODM.A4	PM.MODA4	AN2,5X75 - AN3,5X75 - AN4X35 - AN4X100 - AN4X300 - AN5,5X35 - AN5,5X10 - AWH6,5X150 - AWH8X175	9
MODM.A5	PM.MODA5	ANP0X75 - ANP1X25 - ANP1X100 - ANP2X35 - ANP2X125 - ANP2X250 - ANP3X150 - AND1X100 - AND2X125 - AND2X35	10
MODM.A6	PM.MODA6	AEX6X35 - AEX7X35 - AEX8X75 - ANXR10X75 - ANXR15X75 - ANXR30X125 - ANXR40X150 - ANXR20X100 - ANXR25X100 - ANXR27X100	10
MODM.ANXR	PM.MODANXR	ANX10X75 - ANX15X75 - ANX20X100 - ANX25X100 - ANX27X100 - ANX30X125 - ANX40X150	7

Destornilladores PROTWIST® para tornillos ranurados

AN - Destornilladores PROTWIST® para tornillos ranurados - hojas fresadas

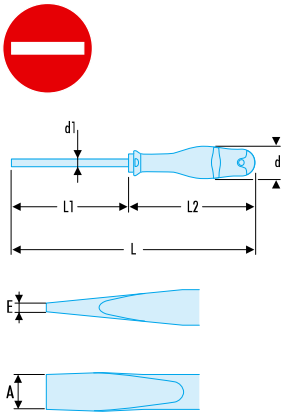


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Hoja cilíndrica para acceso a pozos.
- Hoja extra larga hasta 300 mm para accesos difíciles y alejados.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

ANF - Destornilladores PROTWIST® para tornillos ranurados - hojas forjadas

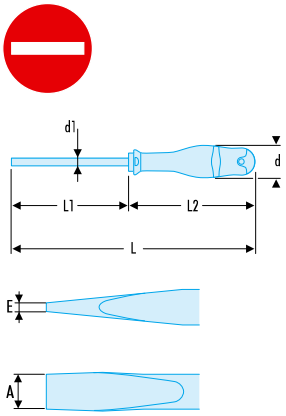


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Hoja forjada con un excelente fibrado del extremo que proporciona una gran resistencia a la torsión.
- Hoja extra larga hasta 250 mm para accesos difíciles y alejados.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AW - Destornilladores PROTWIST® para tornillos ranurados - hojas hexagonales

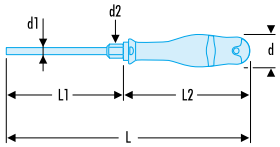


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Hoja hexagonal que permite resistencia y prestaciones óptimas.
- Hoja extra larga hasta 250 mm para accesos difíciles y alejados.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AWH - Destornilladores PROTWIST® para tornillos ranurados - serie potencia

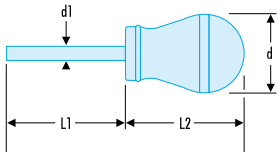


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Hoja hexagonal con tuerca que permite desatornillados difíciles con ayuda de una llave.
- Hoja extra larga hasta 250 mm para accesos difíciles y alejados.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

	A [mm]	E [mm]	d [mm]	d2 [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	⚖ [g]
AWH5,5X125	5,5	1,0	30	8	5 x 125	234	109	90
AWH6,5X150	6,5	1,2	36	10	6 x 150	270	120	135
AWH8X175	8,0	1,2	40	11	7 x 175	300	125	160
AWH8EX175	8,0	1,6	40	12	8 x 175	300	125	220
AWH10X175	10,0	1,6	40	14	9 x 175	300	125	320
AWH12X200	12,0	2,0	40	14	10 x 200	325	125	350
AWH12X250	12,0	2,0	40	14	10 x 250	375	125	375
AWH14X250	14,0	2,5	40	16	12 x 250	375	125	450

AN - Destornilladores PROTWIST® para tornillos ranurados - hojas cortas



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

- Hoja cilíndrica corta y mango de bola para trabajos con espacio limitado.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

SELECCIONE CORRECTAMENTE EL DESTORNILLADOR CRUCIFORME

POTENCIA - DURACIÓN CALIDAD

Existen dos grandes grupos de tornillos cruciformes con características de perfil muy diferentes. Es importante elegir el destornillador adecuado.

- Para aumentar la duración de las herramientas.
- Para proteger la huella de los tornillos.
- Para transmitir el par máximo sin deslizamiento, de manera especial en los desatornillados difíciles.

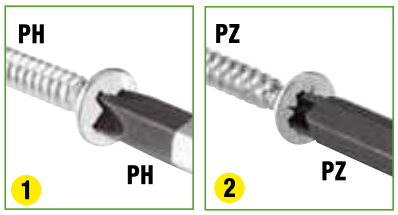
Para facilitar la elección de los destornilladores FACOM, cada huella tiene un código de color diferente.

- Los destornilladores PHILLIPS® tienen un código amarillo y los POZIDRIV® azul.
- Además, el pictograma que representa la huella figura sobre el código color.

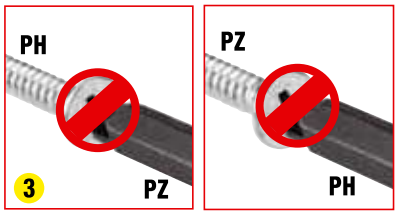
PHILLIPS® PH | POZIDRIV® PZ

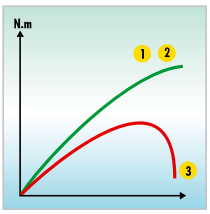
PEQUEÑAS DIFERENCIAS / EFECTOS NOTABLES

Huellas y dimensiones correctas.

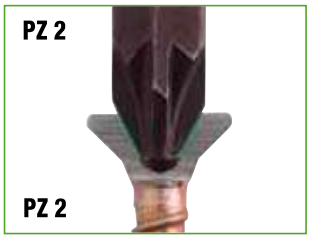


Huellas o dimensiones incorrectas.

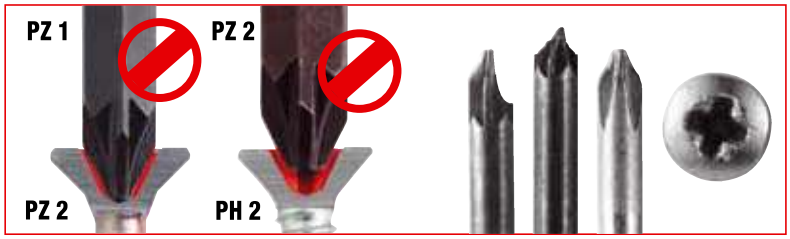




Par transmitido en función del binomio tornillo-destornillador.



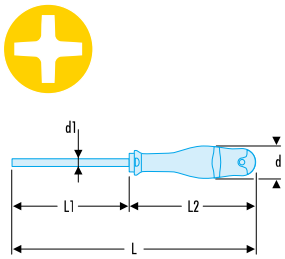
Destornillador adaptado al tornillo, zonas de contacto optimizadas, transmisión del par máximo en las mejores condiciones.



Destornilladores inadecuados, zonas de contacto reducidas, desgaste o rotura acentuados (puntas desgastadas, aletas rotas), fenómeno de deslizamiento que puede deteriorar los tornillos, degradar las piezas ensambladas u ocasionar lesiones.

Destornilladores PROTWIST® para tornillos Phillips®

ANP - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Phillips® - hojas redondas

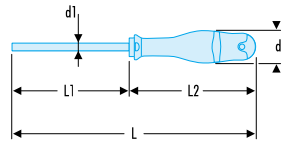


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja extra larga hasta 400 mm para accesos difíciles y alejados.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AWP - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Phillips® - hojas hexagonales

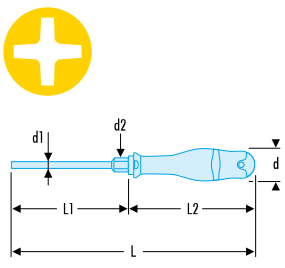


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja hexagonal: resistencia y rendimiento óptimos.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AWPH - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Phillips® - serie potencia

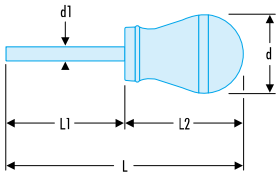


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja hexagonal con tuerca que permite desatornillados difíciles con ayuda de una llave.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

ANP - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Phillips® - hojas cortas



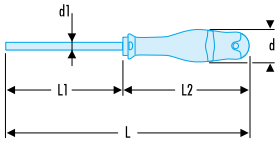
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja corta y mango de bola para trabajos con espacio limitado.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

Destornilladores PROTWIST® para tornillos Pozidriv®

AND - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Pozidriv® - hojas redondas

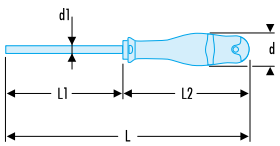


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: Hoja redonda cromada mate, huella tratada negra.

	Pozidriv [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AND0X75	PZ0	25	3,0 x 75	178	103	45
AND1X75	PZ1	30	4,5 x 75	184	109	73
AND1X100	PZ1	30	4,5 x 100	209	109	76
AND1X250	PZ1	30	4,5 x 250	359	109	99
AND2X100	PZ2	36	6,0 x 100	220	120	120
AND2X125	PZ2	36	6,0 x 125	245	120	126
AND2X250	PZ2	36	6,0 x 250	370	120	153
AND3X150	PZ3	40	8,0 x 150	275	125	194
AND4X200	PZ4	40	10,0 x 200	325	125	277

AWD - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Pozidriv® - hojas hexagonales

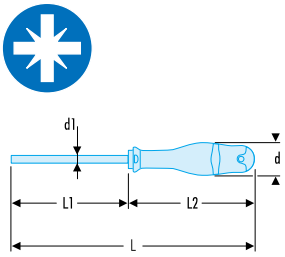


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja hexagonal: resistencia y rendimiento óptimos.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AWDH - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Pozidriv® - serie potencia

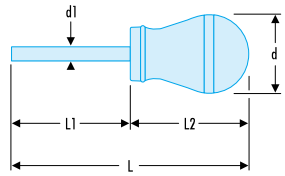


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja hexagonal con tuerca que permite desatornillados difíciles con ayuda de una llave.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AND - Destornilladores PROTWIST® para tornillos cruciformes Pozidriv® - hojas cortas



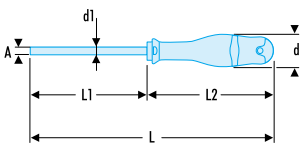
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja cilíndrica corta y mango de bola para trabajos con espacio limitado.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

Destornilladores PROTWIST® para tornillos con huella cuadrada

ANSQ - Destornilladores PROTWIST® para tornillos con huella cuadrada ROBERTSON

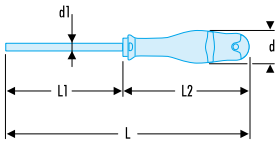


- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

Destornilladores PROTWIST® para tornillos Torx® y Resistorx®

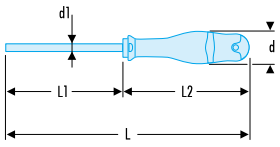
ANX - Destornilladores PROTWIST® para tornillos Torx®



- Cumplen las especificaciones Torx®.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

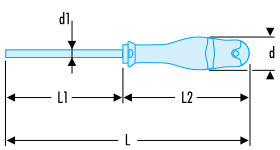
ANXP - Destornilladores PROTWIST® para tornillos Torx Plus®



- Cumplen las especificaciones Torx Plus®.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

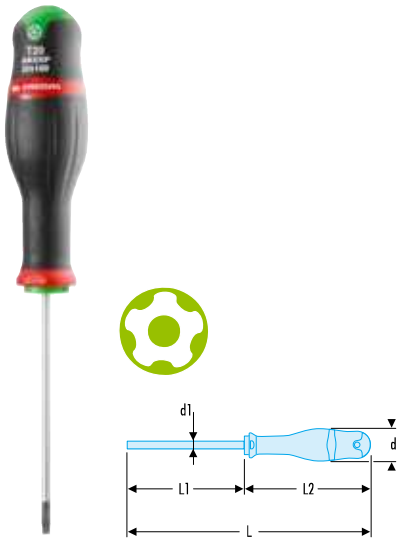
ANXR - Destornilladores PROTWIST® para tornillos Resistorx®



- Cumplen las especificaciones Resistorx®.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

ANXRP - Destornilladores PROTWIST® para tornillos Torx Plus® Tamper Resistant



- Cumplen las especificaciones Torx Plus®.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

Juego de destornilladores PROTWIST® punta granallada

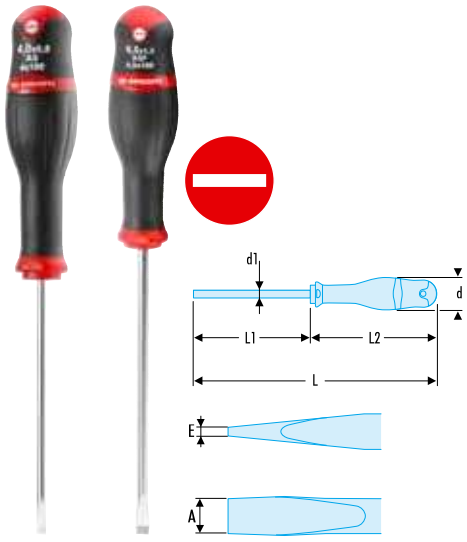
Juego de 6 destornilladores PROTWIST® punta granallada para tornillos ranurados y Phillips®

- Se entrega en una caja de cartón.

	Contenido	Cant.
ASP.J6	AS3,5X75 - AS4X100 - AS5,5X100 - ASF6,5X150 - ASP1X100 - ASP2X125	6

Destornilladores PROTWIST® punta granallada

AS - ASF - Destornilladores PROTWIST® punta granallada para tornillos ranurados

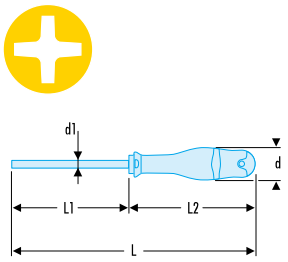


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- ASF: hoja forjada.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada brillante, huella granallada.

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

ASP - Destornilladores PROTWIST® punta granallada para tornillos cruciformes Phillips®

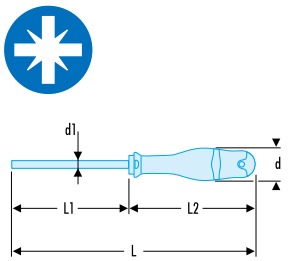


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada brillante, huella granallada.

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

ASD - Destornilladores PROTWIST® punta granallada para tornillos cruciformes Pozidriv®

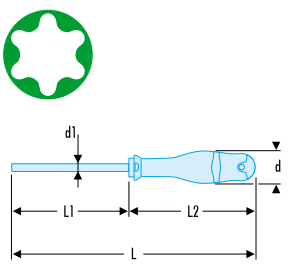


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada brillante, huella granallada.

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

ASX - Destornilladores PROTWIST® punta granallada para tornillos Torx®



- Cumplen las especificaciones Torx®.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada brillante, huella granallada.

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

Destornilladores PROTWIST® INOX

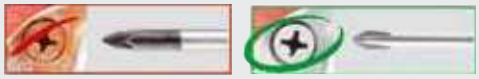
DESTORNILLADORES PROTWIST® INOX

ÁMBITOS DE USO PARA LA HERRAMIENTA INOX

- Las industrias sensibles a las contaminaciones: agroalimentaria, salas blancas, laboratorios y ámbito médico, etc.
- Les entornos exteriores que favorecen la corrosión: ámbito marino, construcción (fijación de puertas y ventanas, terrazas, etc.).

Conservar la característica anti-corrosión de un tornillo INOX requiere la utilización de un destornillador INOX

- Durante un atornillado, un destornillador estándar deposita inexorablemente partículas metálicas que terminan por oxidar, contaminando los tornillos de acero inoxidable.
- Sólo un destornillador en acero inoxidable garantiza la no-contaminación del tornillo y por lo tanto su gran resistencia a la corrosión.



Destornillador que combina resistencia a la oxidación, solidez y comodidad de atornillado:

- mango ergonómico Protwist sobremoldeado en hoja de acero inoxidable, seleccionado por sus características de alta gama y sometido a un tratamiento térmico preciso y controlado.

Acero inoxidable X46Cr13

- también utilizado para cuchillería para el sector alimentario, los utensilios de cirugía, los discos de freno, etc.

Templado al vacío

- que garantiza las características mecánicas y la resistencia a la corrosión.

Pruebas bacteriológicas concluyentes después de esterilización en autoclave

- 20 min a 120°C, sobrepresión 1 bar.

Juego de 6 destornilladores PROTWIST® INOX

- La gran resistencia a la corrosión de las herramientas INOX confiere una mayor duración en los entornos que favorecen la corrosión.
- La hoja de acero inoxidable Ref X46Cr13 es particularmente utilizada en cuchillería de alta gama, herramientas de cirugía, discos de frenos.
- Templado al vacío = que garantiza las características mecánicas y la resistencia a la corrosión.
- Pruebas bacteriológicas concluyentes después de esterilización en autoclave (- 20 min a 120°C, sobrepresión 1 bar).

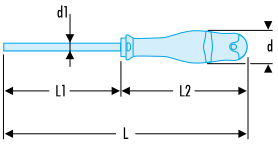
	Contenido	Cant.	⚖ [g]
ADST.J6	4X100 - 5,5X100 - 6,5X150 - 8X175 - PZ1X100 - PZ2X125	6	620

Juego mixto de 6 destornilladores PROTWIST® INOX

- La gran resistencia a la corrosión de las herramientas INOX confiere una mayor duración en los entornos que favorecen la corrosión.
- La hoja de acero inoxidable Ref X46Cr13 es particularmente utilizada en cuchillería de alta gama, herramientas de cirugía, discos de frenos.
- Templado al vacío = que garantiza las características mecánicas y la resistencia a la corrosión.
- Pruebas bacteriológicas concluyentes después de esterilización en autoclave (- 20 min a 120°C, sobrepresión 1 bar).

	Contenido	Cant.	ΔΔ [g]
APST.J6	4X100 - 5,5X100 - 6,5X150 - 8X175 - PH1X100 - PH2X125	6	620

A.ST - AF.ST - Destornilladores PROTWIST® INOX para tornillos ranurados

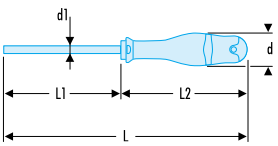


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La gran resistencia a la corrosión de las herramientas INOX confiere una mayor duración en los entornos que favorecen la corrosión.
- La hoja de acero inoxidable Ref X46Cr13 es particularmente utilizada en cuchillería de alta gama, herramientas de cirugía, discos de frenos.
- Templado al vacío = que garantiza las características mecánicas y la resistencia a la corrosión.
- Pruebas bacteriológicas concluyentes después de esterilización en autoclave (- 20 min a 120°C, sobrepresión 1 bar).
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

AP.ST - Destornilladores PROTWIST® INOX para tornillos cruciformes Phillips®

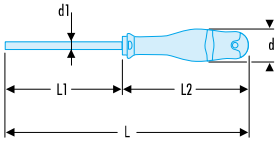


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La gran resistencia a la corrosión de las herramientas INOX confiere una mayor duración en los entornos que favorecen la corrosión.
- La hoja de acero inoxidable Ref X46Cr13 es particularmente utilizada en cuchillería de alta gama, herramientas de cirugía, discos de frenos.
- Templado al vacío = que garantiza las características mecánicas y la resistencia a la corrosión.
- Pruebas bacteriológicas concluyentes después de esterilización en autoclave (- 20 min a 120°C, sobrepresión 1 bar).
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

AP.ST - Destornilladores PROTWIST® INOX para tornillos cruciformes Pozidriv®

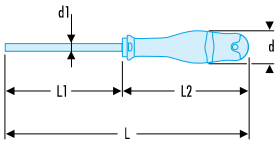


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La gran resistencia a la corrosión de las herramientas INOX confiere una mayor duración en los entornos que favorecen la corrosión.
- La hoja de acero inoxidable Ref X46Cr13 es particularmente utilizada en cuchillería de alta gama, herramientas de cirugía, discos de frenos.
- Templado al vacío = que garantiza las características mecánicas y la resistencia a la corrosión.
- Pruebas bacteriológicas concluyentes después de esterilización en autoclave (- 20 min a 120°C, sobrepresión 1 bar).
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

AX.ST - Destornilladores PROTWIST® INOX para tornillos Torx®



- La gran resistencia a la corrosión de las herramientas INOX confiere una mayor duración en los entornos que favorecen la corrosión.
- La hoja de acero inoxidable Ref X46Cr13 es particularmente utilizada en cuchillería de alta gama, herramientas de cirugía, discos de frenos.
- Templado al vacío = que garantiza las características mecánicas y la resistencia a la corrosión.
- Pruebas bacteriológicas concluyentes después de esterilización en autoclave (- 20 min a 120°C, sobrepresión 1 bar).
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

LLAVES MACHO INOX

LLAVES INOX: ¿POR QUÉ?

- Gran resistencia a la oxidación:
  - No hay corrosión de la herramienta.
  - No hay contaminación del tornillo.
- Llave en acero inoxidable, sin revestimiento:
  - Sin riesgo de desconchamiento.
  - Sin pérdida de material

Encuentre la gama de llaves machos en inox p. 428

Destornilladores PROTWIST® SHOCK

DESTORNILLADORES CON ZONA DE GOLPE

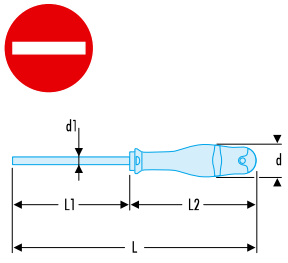
Una potencia de desapriete excepcional

- La onda de choque permitirá aflojar un tornillo oxidado más fácilmente.
- Adición de un inserto metálico.
- Transmisión óptima de la energía de golpe del inserto hacia la hoja: inserto metálico en el centro en poliamida modificada para absorción de golpes.
- Reducción notoria del rebote y de las vibraciones en la palma de la mano durante el golpeo: la hoja y el inserto no están en contacto sino separados por la poliamida.
- Excelente agarre: ergonomía del mango Protwist® y revestimiento soft que asegura un agarre eficaz y cómodo.
- Gran resistencia: hoja hexagonal en acero altamente aleado e inserto para proteger la zona de golpe.

Juego de 5 destornilladores PROTWIST® SHOCK

	Contenido	Cant.
AWCK.J5	4X100 - 6,5x150 - 8X175 - PH1X100 - PH2X125	5

AWH.CK - Destornilladores PROTWIST® SHOCK para tornillos ranurados

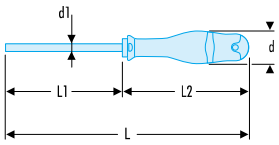


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Gran resistencia:
- Inserto metálico ancho y abombado para proteger la zona de golpe, asociado a una hoja hexagonal de acero 73MO.
- Hoja hexagonal con tuerca que permite desatornillados difíciles con ayuda de una llave (salvo AW4X100CK sin tuerca).
.• Hoja extra larga para accesos difíciles y alejados.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AWPH.CK - Destornilladores PROTWIST® SHOCK para tornillos cruciformes Phillips®

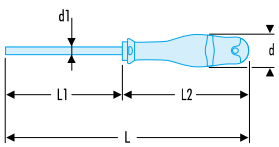


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Gran resistencia:
- Inserto metálico ancho y abombado para proteger la zona de golpe, asociado a una hoja hexagonal 73MO.
- Hoja hexagonal con tuerca que permite desatornillados difíciles con ayuda de una llave.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

AWDH.CK - Destornilladores PROTWIST® SHOCK para tornillos Pozidriv®



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

- Gran resistencia:
- Inserto metálico ancho y abombado para proteger la zona de golpe, asociado a una hoja hexagonal en acero 73MO.
- Hoja hexagonal con tuerca que permite desatornillados difíciles con ayuda de una llave.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: hoja cromada mate, huella tratada negra.

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

Destornilladores PROTWIST® fluorescentes

DESTORNILLADORES PROTWIST® FLUORESCENTES

SU SOLUCIÓN “ZONAS NEGRAS O MAL ILUMINADAS”

SEGURIDAD

- Evite las pérdidas u olvidos de herramientas.
- Visibilidad de la herramienta.

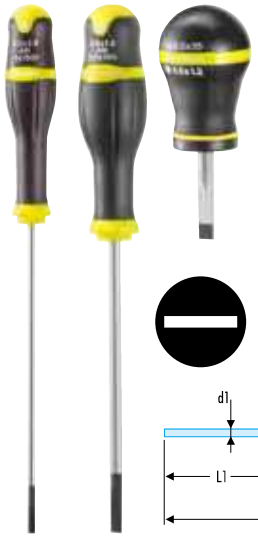
REDUCCIÓN DE LOS COSTES

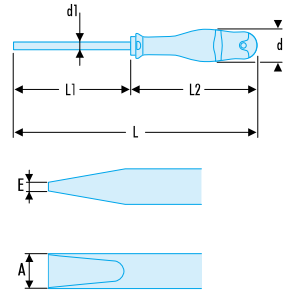
- Disminuye los remplazos de herramientas debido a las pérdidas.

La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.

Encuentre la gama completa de las herramientas fluorescentes Sección 21 AERONÁUTICA

AN.F - Destornilladores PROTWIST® fluorencentes para tornillos ranurados - hojas fresadas



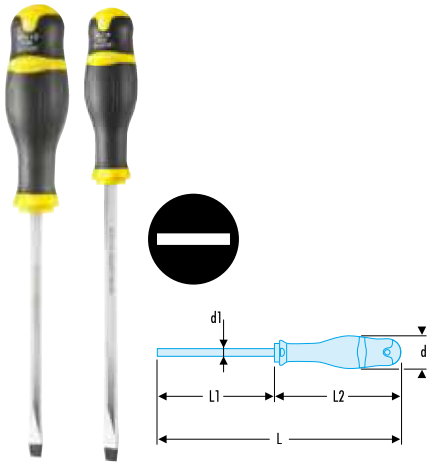


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los golpes, a la abrasión y a los productos químicos.

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

AW.F - Destornilladores PROTWIST® fluorescente para tornillos ranurados - hoja hexagonal

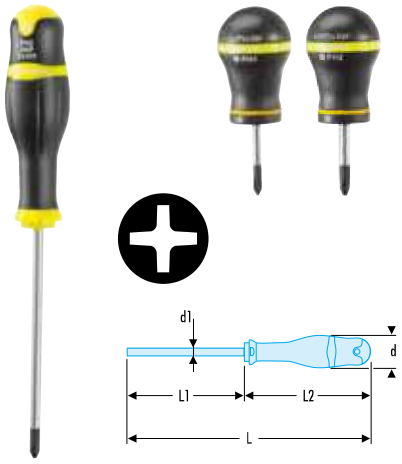


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los golpes, a la abrasión y a los productos químicos.

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

ANP.F - Destornilladores PROTWIST® fluorescentes para tornillos cruciformes Phillips® - hoja fresada

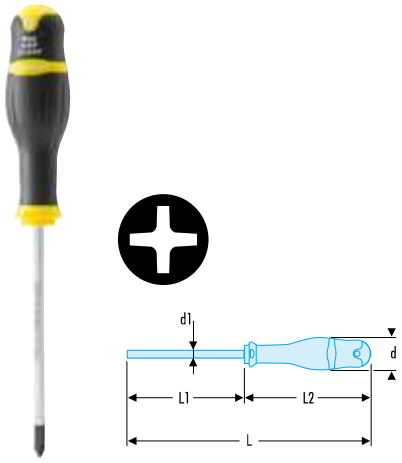


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los golpes, a la abrasión y a los productos químicos.

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

AWP.F - Destornillador PROTWIST® fluorescente para tornillos cruciformes Phillips® - hojas hexagonales



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

- La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.
- Hoja hexagonal: resistencia y prestaciones óptimas.
- Hoja de carbono-silicio: solidez y resistencia a la flexión.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los golpes, a la abrasión y a los productos químicos.

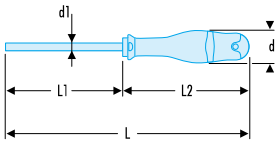
	Phillips [No]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWP2X125F	2	36	6 x 125	245	120	130

R.236AF Mango PROTWIST® fluorescente de 1/4" - 158 mm.

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

- La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los golpes, a la abrasión y a los productos químicos.
- Presentación: cromada.

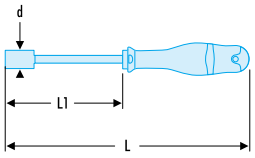
AWSH.F - Llaves machos 6 caras con mango PROTWIST® fluorescente - con cabezas esféricas



- La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los golpes, a la abrasión y a los productos químicos.

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

Destornillador porta punta fluorescente



- La herramienta se detecta por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta.
- Portapuntas magnético largo.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los golpes, a la abrasión y a los productos químicos.
- Arrastre 6 caras 1/4".

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
AM.M2F	10	245	125	150

SEGURIDAD | LLAVES MACHO EN ESTUCHE FLUORESCENTE

LLAVES MACHO EN ESTUCHE FLUORESCENTE. VER P. 1024

SEGURIDAD | HERRAMIENTAS ANTIDEFLAGRANTES

GAMA DE HERRAMIENTAS ANTIDEFLAGRANTES. VER P. 738

Juegos y módulos de destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios

DESTORNILLADORES AISLADOS 1.000 VOLTIOS

DESTORNILLADORES FACOM VE 1000 VOLTIOS

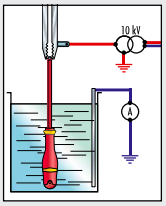
Protwist®

1000 VOLTS EN 60900

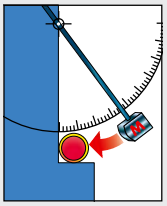
Herramientas contra riesgos eléctricos conforme con la norma EN 60900 para trabajos en tensión hasta 1.000 voltios en corriente alterna y 1.500 voltios en corriente continua.

Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10.000 voltios durante 10s, al final del ciclo de fabricación.

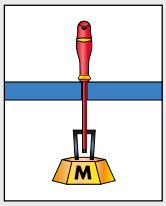
Pruebas realizadas según la norma europea EN 60900.



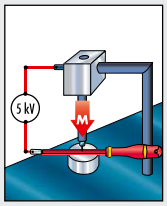
Resistencia eléctrica



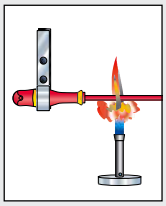
Resistencia a los impactos



Resistencia al arranque



Resistencia a la penetración



Prueba de combustión

SEGURIDAD

LOS TRABAJOS EN TENSIÓN ENTRAÑAN RIESGOS.
Por su seguridad es importante:

- No deteriorar el aislante por:
  - El calor (temperatura de utilización - 20° a + 70°),
  - Los productos químicos,
  - Los cortes y penetraciones.
- Compruebe el aislante visualmente antes de cada utilización

A.VE - Juegos y destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios

- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.

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

MOD.A1VE Módulo 8 destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios

- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.
- Incluye:

- AVE: 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm.
- AP1X100VE - AP2X125VE.
- AD1X100VE - AD2X125VE.
- Bandeja termoformada PL.325.

Peso: 907 g.

Destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios para tornillos ranurados

A.VE - Destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios para tornillos ranurados

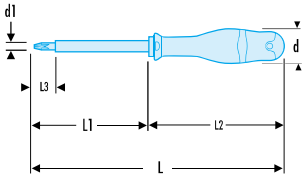
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.
- Hoja redonda con vaina 1000 Voltios.
- Hoja fresada: --> 5,5 mm incluido.
- Hoja redondeada: 6,5 --> 12 mm.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

Destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios para tornillos cruciformes Phillips®

AP.VE - Destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios para tornillos cruciformes Phillips®



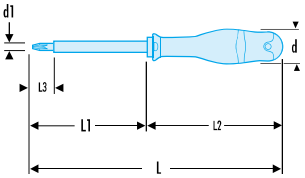
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.
- Hoja redonda con vaina 1000 Voltios.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

Destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios para tornillos cruciformes Pozidriv®

AD.VE - Destornilladores PROTWIST® aislados 1.000 Voltios para tornillos cruciformes Pozidriv®



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

- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.
- Hoja redonda con vaina 1.000 Voltios.

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

Juegos de destornilladores PROTWIST® BORNEO® para bornes eléctricos

DESTORNILLADORES AISLADOS 1000 VOLTIOS

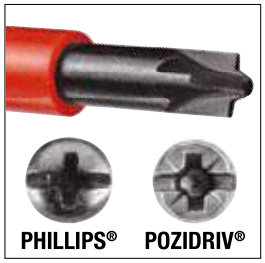
1000 VOLTS EN 60900 Borneo®

DESTORNILLADORES ESPECIALES PARA TORNILLOS DE HUELLA MIXTA DEL APARELLAJE ELÉCTRICO.

Huella adaptada
- Huella del destornillador especialmente adaptada a contactores, relés, diferenciales, cajetines, bornes, etc.

Atornillados potentes
- Par transmitido muy superior a un destornillador clásico.

Calidad de atornillado
- Calidad del atornillado mejorada, menor deslizamiento, menor desgaste de los tornillos y del destornillador.
- Mejor control del atornillado - cajetines y jaulas intactos.



SEGURIDAD 1000 VOLTIOS

- **Destornilladores conformes a la norma EN 60900.**
- **La mayoría de los equipos emplean tornillos mixtos Pozidriv®/Ranurados (serie destornillador Facom ADB). Existen no obstante modelos equipados con tornillos Phillips®/Ranurados (serie destornillador Facom APB). Sólo la correcta combinación destornillador/tornillo le garantizará una satisfacción al 100 %.**

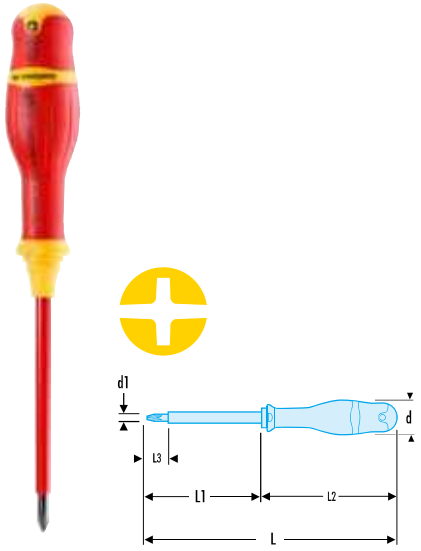
AB.VE - Juegos de destornilladores PROTWIST® BORNEO® para huellas mixtas

- Destornilladores especialmente adaptados a los tornillos con huellas mixtas de los aparatos eléctricos.
- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.
- Se suministra en caja de cartón.

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

Destornilladores PROTWIST® BORNEO® para bornes eléctricos

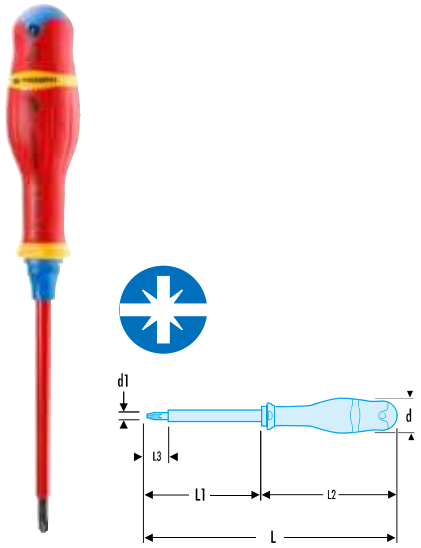
APBVE - Destornilladores PROTWIST® BORNEO® para tornillos mixtos ranurados - Phillips®



- Destornilladores especialmente adaptados a los tornillos con huellas mixtas de los aparatos eléctricos.
- Atornillados más potentes = seguridad.
- Menor deslizamiento = mejores sensaciones, menor desgaste.
- Larga vida útil del destornillador.
- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

ADBVE - Destornilladores PROTWIST® BORNEO® para tornillos mixtos ranurados - Pozidriv®



- Destornilladores especialmente adaptados a los tornillos con huellas mixtas de los aparatos eléctricos.
- Atornillados más potentes = seguridad.
- Menor deslizamiento = mejores sensaciones, menor desgaste.
- Larga vida útil del destornillador.
- Para su seguridad, cada destornillador se prueba individualmente a 10000 Voltios durante 10 segundos, al final del ciclo de fabricación.
- Mango ergonómico bi-materia resistente a los impactos, a la abrasión y a los productos químicos.

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

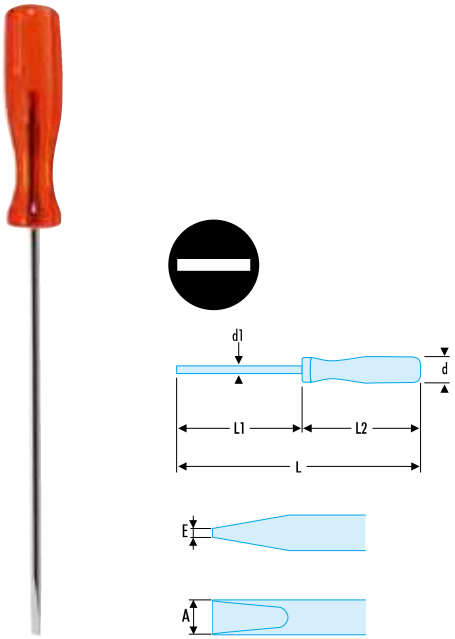
Juegos de destornilladores ISORYL

Juegos de destornilladores ISORYL

	Soporte para	Contenido	Cant.	ΔΔ [g]
AR.J5	Caja	AR.3X75 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150	5	406
AS.4	Soporte	AP.0X75 - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AP.4X200	5	685
AT.J9	Estuche : N.38A-9B	AR.3X75 - AR.3,5X100 - AR.4X100 - AP.0X75 - AP.1X100 - AP.2X125 - AWHH2X75 - AWHH2,5X75 - AWHH3X75	9	300
AJ.3	Caja	AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A.3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF	14	1210
AS.15	Soporte	AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X100 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF	14	1460

Destornilladores ISORYL para tornillos ranurados

AR - Destornilladores ISORYL para tornillos ranurados - hoja fresada

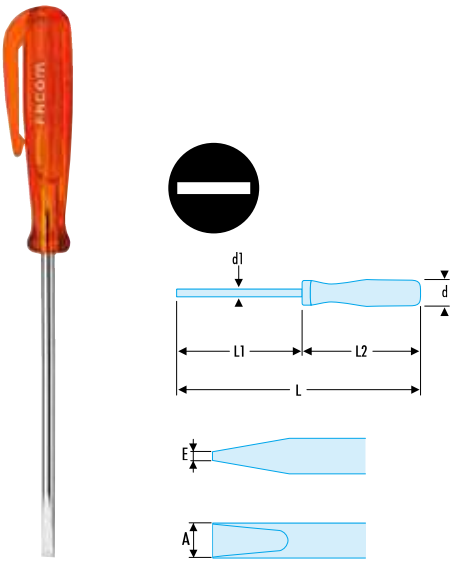


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Hoja redonda fresada para accesibilidad al fondo de los pozos.
- Presentación: cromado pulido.

	A [mm]	E [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	[g]
AR.2X40	2,0	0,4	16	2,0 x 40	110	70	13,50
AR.2,5X50	2,5	0,4	16	2,5 x 50	120	70	15,00
AR.2,5X75	2,5	0,4	16	2,5 x 75	145	70	16,00
AR.3X75	3,0	0,5	16	3,0 x 75	145	70	17,50
AR.3,5X75	3,5	0,6	20.5	3,5 x 75	155	80	31,00
AR.3,5X100	4,0	0,8	20.5	3,5 x 100	180	80	33,00
AR.4X100	4,0	0,8	24	4,0 x 100	190	90	45,00
AR.4X150	4,0	0,8	24	4,0 x 150	240	90	50,00
AR.5,5X100	5,5	1,0	28	5,5 x 100	200	100	71,00
AR.5,5X150	5,5	1,0	28	5,5 x 150	250	100	80,00
AR.5,5X200	5,5	1,0	28	5,5 x 200	300	100	89,00
AR.6,5X100	6,5	1,2	30	6,5 x 100	210	110	102,00
AR.6,5X150	6,5	1,2	30	6,5 x 150	260	110	114,00
AR.6,5X200	6,5	1,2	30	6,5 x 200	310	110	226,00
AR.8X150	8,0	1,2	30	8,0 x 150	260	110	141,00

ARA - Destornilladores ISORYL para tornillos ranurados - mango con pinza

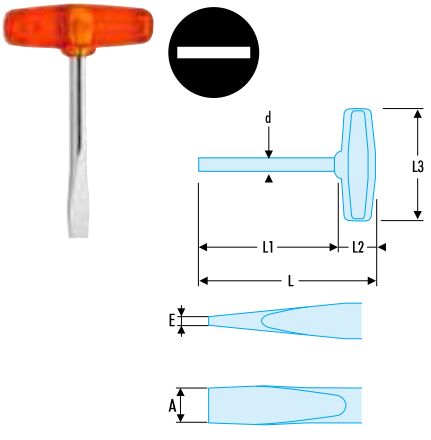


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Presentación: cromado pulido.

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

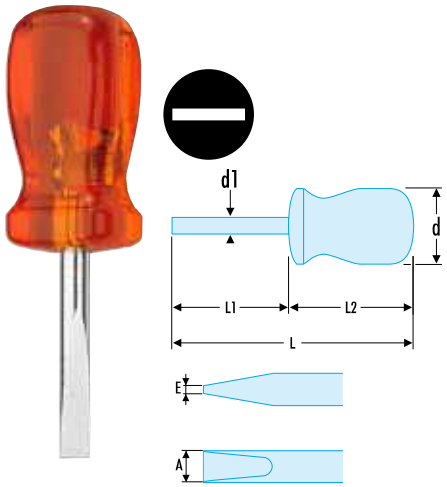
AGT - Destornilladores ISORYL para tornillos ranurados - hoja forjada - mango en T



- Permite transmitir pares elevados.
- Presentación: cromado.

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

ARB - Destornilladores ISORYL para tornillos ranurados - hoja corta



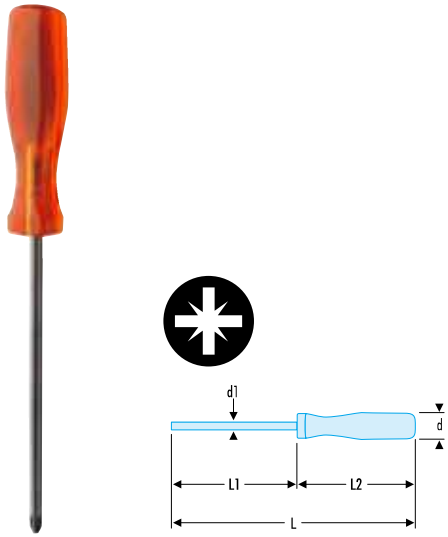
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Para trabajos en espacio reducido.
- Presentación: cromado pulido.

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

Destornilladores ISORYL para tornillos Pozidriv®

AD - Destornilladores ISORYL para tornillos cruciformes Pozidriv®

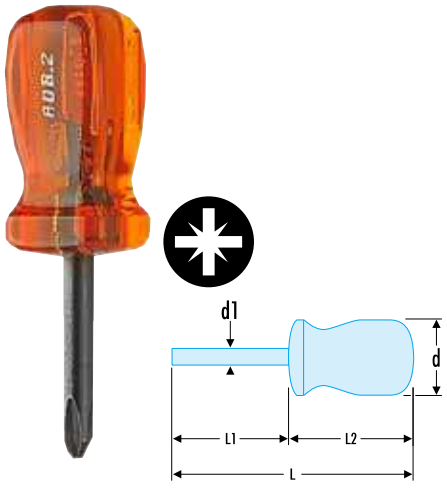


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hojas de acero aleado, alta resistencia.
- Presentación: bruñido.

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

ADB - Destornilladores ISORYL para tornillos cruciformes Pozidriv® - hoja corta



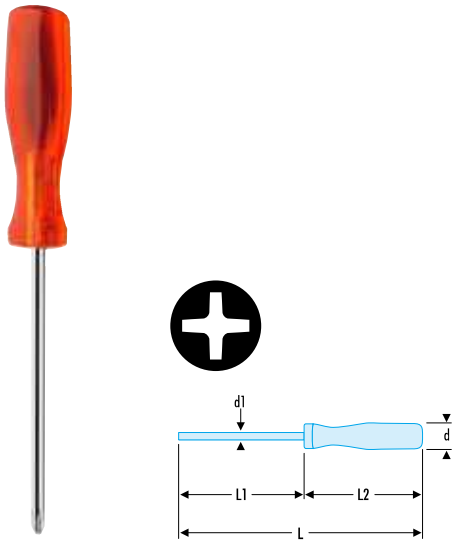
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Para trabajos en espacio reducido.
- Presentación: bruñido.

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

Destornilladores ISORYL para tornillos Phillips®

AP - Destornilladores ISORYL para tornillos cruciformes Phillips®

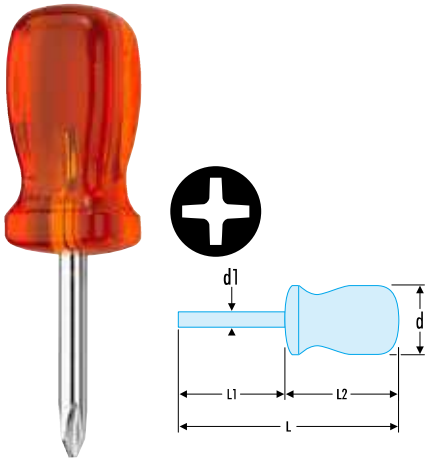


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Presentación: cromado.

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

APB - Destornilladores ISORYL para tornillos cruciformes Phillips® - hoja corta



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

- Para trabajos en espacio reducido.
- Presentación: cromado.

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

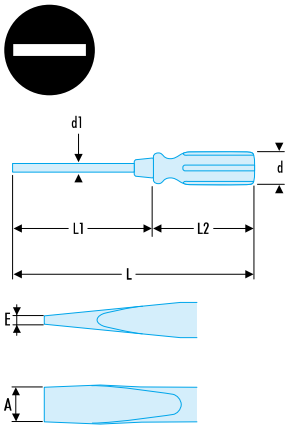
Juegos de destornilladores con mango de madera

Juegos de destornilladores con mango de madera

	Soporte para	Contenido	Cant.	ΔΔ [g]
ATH.JS5	Soporte	ATH.5,5X100 - 6,5X100 - 8X150 - 8X175 - 10X200	5	837
ATHH.JS5	Soporte	ATHH.5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X175 - 12X200	5	952
ATHH.PJ3	Caja	ATHH.P1 - P2 - P3	3	372
ATHH.J7	Caja	ATHH.4X90 - 5,5X100 - 6,5X125 - 8X150 - 10X17 - 12X200 - 14X250	7	1262
AJT.2	Caja	ATHH.5,5X100 - ATHH.6,5X125 -ATHH. 8X150 - ATHH.10X175 - ATHH.P1 - ATHH.P2 - ATHH.D1 - ATHH.D2	8	908

Destornilladores con mango de madera para tornillos ranurados

ATH - Destornilladores con mango de madera para tornillos ranurados - hoja forjada

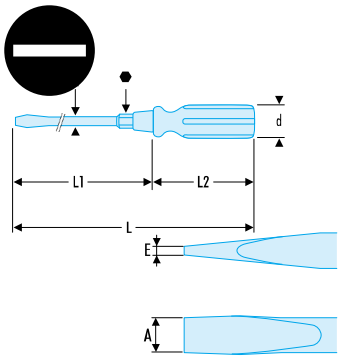


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Hoja pasante que permite, mediante ligeros impactos, despegar un tornillo bloqueado.
- Zona de golpe ampliada con tapón metálico.
- Hoja redonda forjada y tratada en toda su longitud.
- Conexión mango-hoja mediante alas.
- Presentación: bruñido.

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

ATHH - Destornilladores con mango de madera para tornillos ranurados - hoja forjada con 6 caras



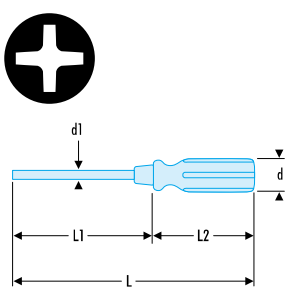
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Hoja pasante que permite, mediante ligeros impactos, despegar un tornillo bloqueado.
- Hoja forjada y tratada, equipada con 6 caras para bloqueo o desbloqueo con una llave.
- Conexión mango-hoja mediante alas.
- El mango, del lado de la hoja, tiene una virola de acero engastada con amortiguador y en el lado opuesto, una arandela de cuero protege la madera de los impactos.
- Presentación: cromado pulido.

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

Destornilladores con mango de madera para tornillos cruciformes

ATHH.P - Destornilladores con mango de madera para tornillos cruciformes Phillips® - hoja forjada con 6 caras

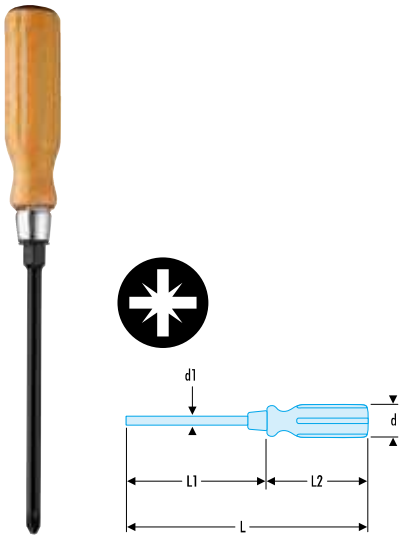


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Hoja pasante que permite, mediante ligeros impactos, despegar un tornillo bloqueado.
- Hoja forjada y tratada, equipada con 6 caras para bloqueo o desbloqueo con una llave.
- Conexión mango hoja mediante alas.
- El mango, del lado de la hoja, tiene una virola de acero engastada con amortiguador y en el lado opuesto, una arandela de cuero protege la madera de los impactos.
- Presentación: cromado pulido.

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

ATHH.D - Destornilladores con mango de madera para tornillos cruciformes Pozidriv® - hoja forjada con 6 caras



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

- Hoja pasante que permite, mediante ligeros impactos, despegar un tornillo bloqueado.
- Hoja forjada y tratada, equipada con 6 caras para bloqueo o desbloqueo con una llave.
- Conexión mango hoja mediante alas.
- El mango, del lado de la hoja, tiene una virola de acero engastada con amortiguador y en el lado opuesto, una arandela de cuero protege la madera de los impactos.
- Presentación: bruñido.

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

Destornilladores multihojas

AM - Composiciones de destornilladores PROTWIST® multihojas

- Permite disponer en un espacio reducido de varias huellas de tornillo.
- Cada hoja tiene dos extremidades útiles.
- Mango ergonómico bimaterial para un atornillado cómodo y potente.
- El mango arrastra las hojas mediante el 6 caras 1/4" .
- Un muelle mantiene las hojas en el mango.
- Presentación:

- AM.1: caja de plástico BP.112.
- AM.2 - AM.3 - AM.4: estuche compacto.

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

AMZ - Hojas reversibles

- Hojas intercambiables 6 caras 1/4".
- Longitud: 175 mm.
- Longitud saliente del mango: 125 mm.
- Presentación: cromado.

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

ACL.2 Mango porta-hojas con trinquete PROTWIST®

- Trinquete 45 dientes de gran calidad = rapidez del atornillado, precisión, resistencia y duración.
- Anilla 3 posiciones: atornillado, desatornillado y bloqueo.
- Mango recipiente que permite ordenar ocho puntas complementarias (no suministradas).
- Tapón utilizable como mini porta-puntas para atornillados de difícil acceso.
- Mango hueco parcialmente que permite almacenar más puntas o tornillos.
- Mango ergonómico bimaterial para un atornillado cómodo y potente.
- Muy bajo par de retorno de la hoja.
- Arrastre 6 caras 1/4".

AM.D Mango porta-hojas reversibles PROTWIST®

- Mango ergonómico bimaterial para un atornillado cómodo y potente.
- Arrastre 6 caras 1/4".
- Longitud: 133 mm.
- Diámetro: 35 mm.

Peso: 100 g.

AMR Destornillador hoja múltiple modelo "Radio"

- Longitud con hoja: 105 mm.
- Suministrado con 3 hojas para tornillo ranurado, diám. 1,5 - 2 - 2,5 mm, almacenadas en el mango.
- Presentación: cromado pulido.

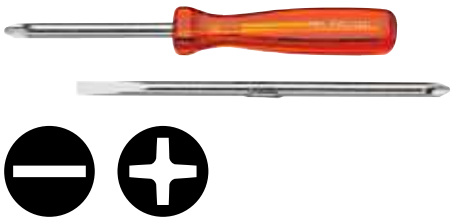
Peso: 14 g.

AMJ Destornillador hoja múltiple modelo "Junior"

- Longitud con hoja: 150 mm.
- Suministrado con 3 hojas para tornillo ranurado, diám. 3,5 - 4 - 5,5 mm, almacenadas en el mango.
- Presentación: cromado pulido.

Peso: 57 g.

AMS Destornillador hoja múltiple modelo "Standard"



- Longitud con hoja: 165 mm.
- Suministrado en estuche, con 2 hojas reversibles:
- Tornillo ranurado, diám. 5,5 mm y Phillips® n° 1.
- Tornillo ranurado, diám. 6,5 mm y Phillips® n° 2.
- Presentación: cromado pulido.

Peso: 101 g.

Destornilladores portapuntas

DESTORNILLADOR CON TRINQUETE

Mango ergonómico bi-material Protwist®
- Uso cómodo.

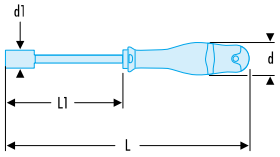
Mango depósito
- Mango hueco que permite el almacenamiento de piezas pequeñas: tornillos, puntas.

Mecanismo de trinquete altas prestaciones
- 45 dientes, 3 posiciones, par de retorno reducido.

Hoja cromada 100 mm
- Resistencia a la corrosión y accesibilidad.
- Zona moleteada para atornillado rápido por la hoja.

Porta-puntas magnética
- Mantenimiento de la punta y del tornillo.

Destornillador porta-puntas con trinquete PROTWIST® + 15 puntas

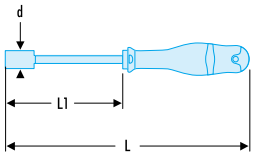


- Arrastre 6 caras 1/4".
- Trinquete 45 dientes de gran calidad = rapidez del atornillado, precisión, resistencia y duración.
- Anilla 3 posiciones: atornillado, desatornillado y bloqueo (seleccionables con una mano).
- Tapón depósito: cargador.
- Tapón utilizable como mini porta-puntas para atornillados de difícil acceso.
- Mango hueco parcialmente que permite almacenar más puntas o tornillos.
- Mango ergonómico bimaterial para un atornillado cómodo y potente.
- Muy bajo par de retorno de la hoja.
- El adaptador magnético potente permite al imán mantener la punta y el tornillo.
- Mini porta-puntas de complemento gracias al emplazamiento central imantado de los cargadores.
- Incluye 2 cargadores:

- 1 cargador que contiene 7 puntas de atornillado + 1 a parte:
para tornillos ranurados 4 - 6,5; para tornillos Phillips® PH.1 - PH.2; para tornillos Pozidriv® PZ.1 - PZ.2; para tornillos huecos 6 caras 4 - 6).
- 1 cargador transparente que contiene 7 puntas Resistorx EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140.

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

AM - Destornilladores porta-puntas PROTWIST®



- Arrastre 6 caras 1/4".
- Mango ergonómico bimaterial para un atornillado cómodo y potente.
- AM.H: Modelo con arandela.
- AM.M1: Modelo magnético corto.
- AM.M2: Modelo magnético largo.

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

AAM.PE Destornillador automático con portapuntas 6 caras 1/4"

- Para tornillos con rosca muy larga se disminuye en un tercio el tiempo de atornillado y desatornillado.
- Mandril rápido para las puntas de atornillado serie 1: 1/4" (6,35 mm).
- Trinquete de 3 posiciones: atornillado, desatornillado, bloqueo.
- Anillo de bloqueo del eje helicoidal en posición cerrada.
- Longitud: abierto, 305 mm; cerrado, 230 mm.
- Presentación: cromado pulido.

Peso: 345 g.

Destornilladores detectores de tensión

AV.BT - Destornilladores detectores de muy baja tensión

- Para muy baja tensión.
- 2 modelos:
- AV.BT1: Modelo estándar.
- AV.BT2: Modelo con pinza.
- Suministrado con 50 cm de cable con clavija y pinza cocodrilo.

	d [mm]	L [mm]	Longitud hoja [mm]	Tensión\Voltio	ΔΔ [g]
AV.BT1	4	196	104	6 - 24	53
AV.BT2	3	138	53	6 - 24	27

AV.HT - Destornilladores detectores de baja tensión

- AV.HT1B: Modelo estándar.
- AV.HT2B: Modelo con pinza.

	d [mm]	L [mm]	Longitud hoja [mm]	Tensión\Voltio	ΔΔ [g]
AV.HT1B	3,5	190	100	90 - 480	45
AV.HT2B	3,0	140	62	110 - 250	20

Imantador - Desimantador

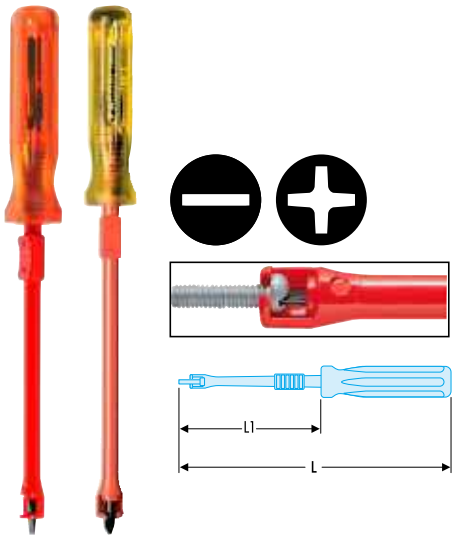
837 Imantador - Desimantador

- Imanta la hoja del destornillador para mantener el tornillo en su lugar.
- Desimanta el destornillador después de utilización.

Peso: 73 g.

Colocatornillos

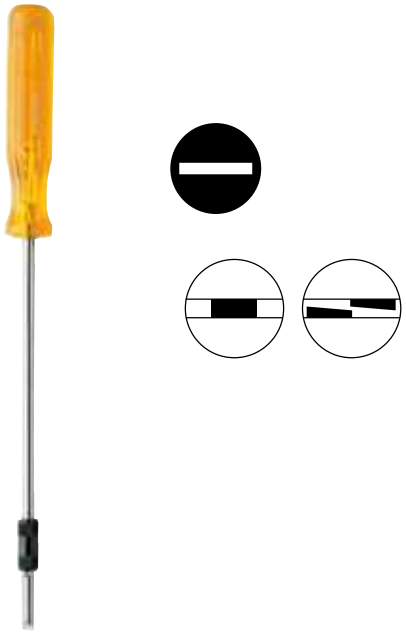
AFR - AFP - Destornilladores coloca-tornillos



- Para huella ranurada y Phillips®.
- Colocatornillos y atornillado con la misma herramienta.
- La guía puede moverse con el pulgar y el muelle sujeta el tornillo en la hoja.

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

AF Destornillador colocatornillos para tornillos ranurados



- Para tornillos ranurados de 0,5 --> 1,5 mm de ancho.
- Anillo deslizante para bloquear las dos semihojas de cuña en la ranura del tornillo.
- Emplear un destornillador para el bloqueo o desbloqueo del tornillo.
- Longitud hoja: 150 mm.
- Longitud total: 240 mm.

Peso: 56 g.

AFU - Colocatornillos para tornillos ranurados

- La rotación del anillo bloquea la hoja en la ranura del tornillo.
- Mango de acero finamente moleteado.
- AFU.2 está equipado con un imán en el extremo del mango.

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

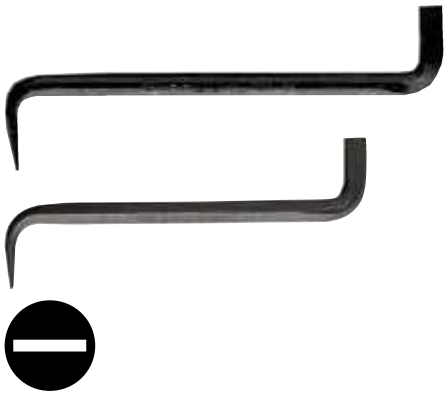
AFUX - Coloca-tornillos para tornillos Phillips®

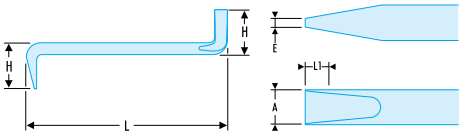
- El desplazamiento del anillo bloquea las hojas en la huella del tornillo.
- Mango de acero finamente moleteado.
- AFUX.2 está equipado con un imán en el extremo del mango.

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

Destornilladores acodados

ARZ - AKZ - Destornilladores acodados - para tornillos ranurados



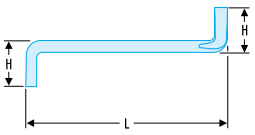


DIN 5000

- ARZ de hoja redonda.
- AKZ de hoja cuadrada.
- Dos extremos en dos planos a 90°.
- Operan por cuarto de vuelta por inversión.
- Presentación: bruñido.

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

APZ - Destornilladores acodados - para tornillos Phillips®



DIN 5008

- Para cada extremo una huella diferente.
- Para trabajos con espacio limitado.
- Presentación: cromado.

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