



WKREŃTAKI

384



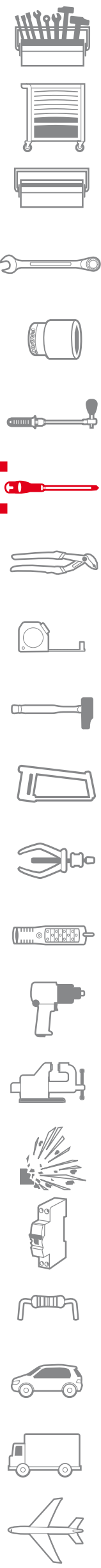
Zestawy i moduły PROTWIST®	386
Wkręćaki PROTWIST®	387
Wkręćaki ze stali nierdzewnej	397
Wkręćaki SHOCK	400
Wkręćaki fluorescencyjne	402
Wkręćaki PROTWIST® izolowane 1000V	405
Wkręćaki ISORYL	409
Wkręćaki z rękojeścią drewnianą	412
Wkręćaki różne	414

KLUCZE TRZPIENIOWE

420



Zestawy kluczy trzpieniowych	420
Klucze trzpieniowe zagięte	425
Klucze trzpieniowe ze stali nierdzewnej	428
Klucze trzpieniowe z rękojeścią - klucze trzpieniowe „T”	430
Klucze trzpieniowe o profilu specjalnym	434



KOŃCÓWKI DO PRZYKRĘCANIA

435



Końcówki seria 0	436
Końcówki seria 1	437
Końcówki seria 2	450
Końcówki seria 6	453
Uchwyty do końcówek i akcesoria	458
Końcówki udarowe seria 2	460
Końcówki udarowe seria 3	462

WKREŹTAKI DO POBIJANIA

464



Seria z oprawką 3/8"	464
Seria z oprawką 1/2"	465

Protwist®

WKRETKI
WYTRZYMAŁE I TRWAŁE

PRZENOSZENIE MOMENTU I SZYBKOŚĆ DOKRĘCANIA NIEZALEŻNIE OD WARUNKÓW!

Naturalne ułożenie w dłoni i doskonała ergonomia.

- Szybkie i skuteczne zbliżenie.
- Wygodne dokręcanie z użyciem siły.
- Przekazanie momentu przy zastosowaniu mniejszej siły.

Wytrzymałość, wygodny uchwyt i trwałe osiągi

- Strefa miękka z poliuretanu, rdzeń z poliamidu zapewniające dużą wytrzymałość:
 - Na działanie sił i uderzeń.
 - Na ścieranie i produkty chemiczne.

5 rozmiarów rękojeści dostosowanych do wymiarów końcówki

- Rękojeść wydłużona i delikatniejsza przy małych rozmiarach dla zwiększenia szybkości dokręcania.
- Większa strefa nacisku przy większych rozmiarach dla zapewnienia pewnego chwytu i maksymalnego przekazania momentu.

Groty ze stali krzemowej.

- Duża wytrzymałość.
- Bardzo dobra odporność na zginanie.

Końcówka czerniona: 0 ryzyka odprysków i gwarancja dokładności

- Zachowanie precyzji wymiarowej obróbki.
- Brak odprysków chromu w miejscu pracy.
- Brak osłabienia wytrzymałości spowodowanego wydzielaniem wodoru podczas procesu chromowania.



SERIE SPECJALNE

- Seria SHOCK®: wytrzymałość w każdych warunkach i przy użytkowaniu na zewnątrz.



- Seria INOX: zastosowania do wkrętów specjalnych.

- Seria FLUO: zwiększone bezpieczeństwo dzięki łatwej detekcji narzędzi.



Protwist®

GROT WKREŃTAKA
DOBÓR

SERIA PROTWIST®

- Idealne połączenie serii grotów, typów końcówek i różnych materiałów.
- Ponad 250 pozycji dla wszystkich potrzeb.

Grot krótki AN	Grot okrągły z końcówką piaskowaną AS	Grot okrągły z końcówką czarną AN	Grot sześciokątny AW	Grot sześciokątny z nakrętką AWH	Grot izolowany 1000 V A.VE	Grot sześciokątny AWHH/AWSH	Grot ze stali nierdzewnej AXT	Grot udarowy	Rękojeść fluorescencyjna	
Trudny dostęp	Użytkowanie częste	Użytkowanie intensywne	Dokręcanie/odkręcanie siłowe	Odkręcanie z użyciem bardzo dużej siły z kluczem	Dokręcanie pod napięciem	Wkręty z łbem 6-kątnym drażnionym	Wkręty ze stali nierdzewnej/otoczenie korozyjne	Odkręcanie utrudnione	Wykrywanie narzędzi	
	4 do 6,5 mm x 4	2,5 do 10 mm x 11	2 do 10 mm x 30	4 do 12 mm x 10	5,5 do 14 mm x 8	2 do 12 mm x 18		4 do 8 mm x 4	4 do 14 mm x 7	2,5 do 10 mm x 11
	1-2 x 3	0 do 3 x 4	0 do 4 x 10	1 do 4 x 4	1 do 4 x 4	0 do 4 x 5		1 do 2 x 2	1,2 do 3 x 3	0-1-2-3 x 4
	1-2 x 3	0 do 3 x 4	0 do 4 x 9	1 do 4 x 4	1 do 4 x 4	0 do 3 x 4		1 do 2 x 2	1,2 do 3 x 3	
		10 do 30 x 5	6 do 40 x 12					10 do 40 x 6		
			10 do 40 x 7							
			5 do 40 x 12							
			10 do 40 x 7							
			1 do 3 x 3							
						1 do 2 x 4				
							2 do 8 mm x 14			3-4-5 x 3

Kod kolorowy: natychmiastowa identyfikacja dostępna we wszystkich modelach Protwist®.



Zestawy i moduły wkrętaków PROTWIST®

■ Zestawy wkrętaków Protwist®



	Zawartość	Liczba	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 Listwa na wkrętaki



- Łatwość użytkowania i oszczędność czasu.
 - Brak specjalnego miejsca, wkrętaki można wkładać do dowolnej przegródki.
 - Brak ryzyka uszkodzenia narzędzi, stojak z polipropylenu i kształt opracowany w celu zapewnienia styku bez ryzyka.
 - Szeroki zakres gamy.
 - Wymiary (dł. x gł. x wys.): 238 x 38 x 50 mm.
- Masa: 40 g.

■ Moduły wkrętaków Protwist® na wkładce termoformowanej



- Zorganizowane przechowywanie narzędzi w szufladach.

	Taca	Zawartość	Liczba
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

Moduły wkrętaków Protwist® na wkładce piankowej

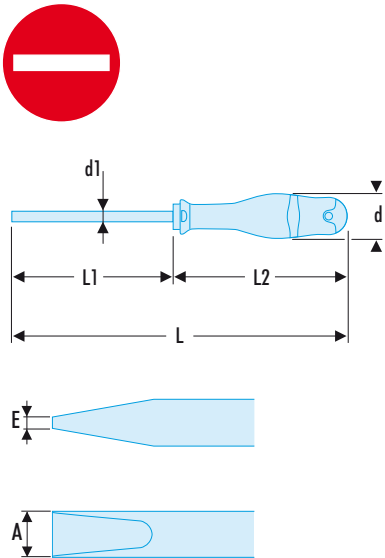


- Zorganizowane przechowywanie narzędzi w szufladach = wydajność, wygoda i bezpieczeństwo.
- Pianka o wysokiej gęstości, dwukolorowa:
 - Natychmiastowe odnajdywanie brakujących narzędzi.
 - Odporność na zgniatanie, produkty ropopochodne, oleje hydrauliczne i środki czyszczące.
- Łatwy chwyt dzięki otworom na palce.
- Optymalne mocowanie narzędzi podczas transportu.

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

Wkrętaki PROTWIST® do śrub z rowkiem

AN - Wkrętaki PROTWIST® do śrub z rowkiem - grot frezowane

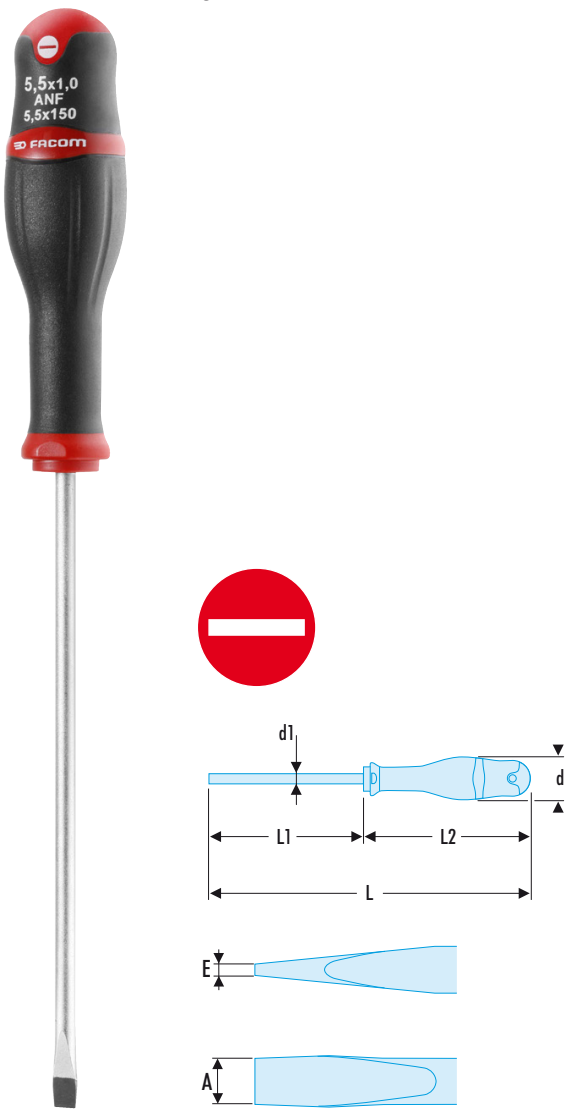


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grot cylindryczny umożliwiający dostęp do gniazd.
- Grot ekstra-długi do 300 mm do miejsc trudno dostępnych i oddalonych.
- Grot z węgla krzemowego: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	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 - Wkręta PROTWIST® do śrub z rowkiem - grot kute

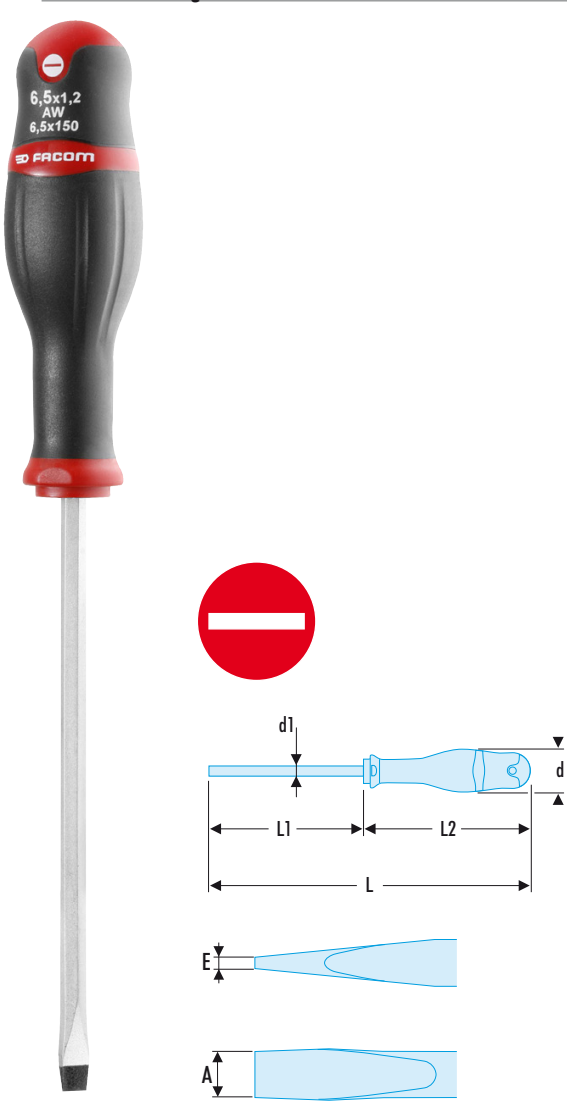


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grot kuty z doskonałym układem włókien końcówki, zapewniającym wysoką wytrzymałość na skręcanie.
- Grot ekstra-długi do 250 mm do miejsc trudno dostępnych i oddalonych.
- Grot z węgla krzemowego: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

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

AW - Wkręta PROTWIST® do śrub z rowkiem - grot sześciokątny

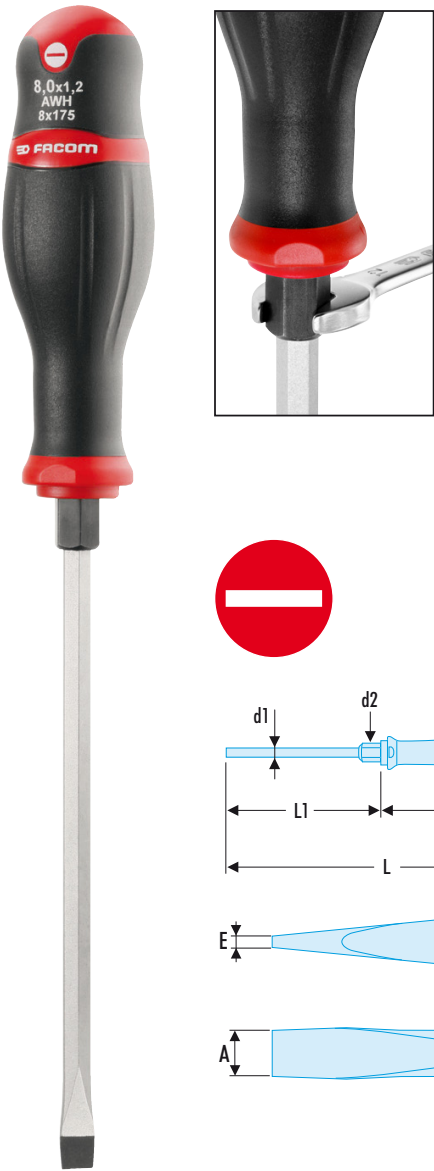


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grot sześciokątny zapewniający trwałość i optymalne parametry.
- Grot ekstra-długi do 250 mm do miejsc trudno dostępnych i oddalonych.
- Grot z węgla krzemowego: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

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

AWH - Wkrętaki PROTWIST® do śrub z rowkiem - seria wzmocniona

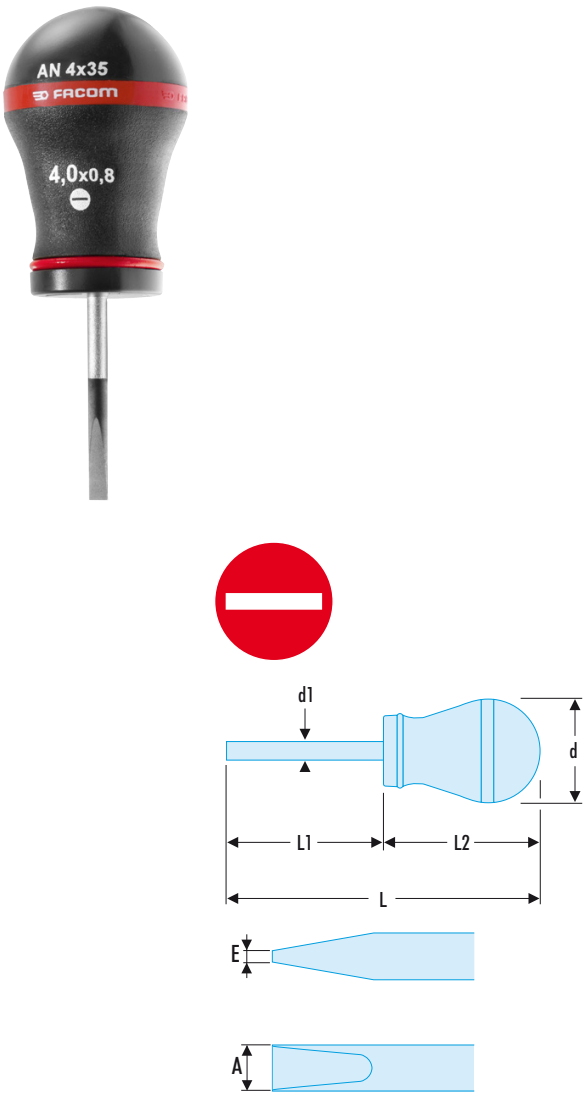


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grot sześciokątny z nakrętką umożliwia utrudnione odkręcanie za pomocą klucza.
- Grot ekstra-długi do 250 mm do miejsc trudno dostępnych i oddalonych.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

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

AN - Wkrętaki PROTWIST® do śrub z rowkiem - groty krótkie



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

- Grot cylindryczny krótki i rękojeść kulista do pracy w ograniczonej przestrzeni.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

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

ZASADY PRAWDŁOWEGO DOBORU WKRĘTAKA KRZYŻAKOWEGO

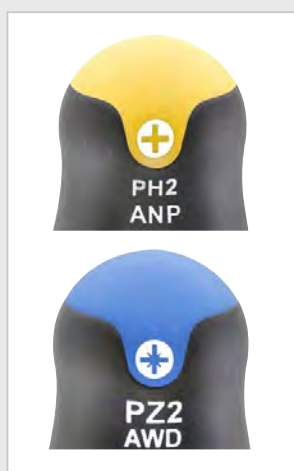
SIŁA - TRWAŁOŚĆ JAKOŚĆ

Istnieją dwa podstawowe rodzaje wkrętów krzyżakowych o bardzo różnych charakterystykach profilu. Ważne jest, aby dobrać odpowiedni wkręt.

- Aby przedłużyć żywotność Twoich narzędzi.
- Aby chronić gniazdo wkręta.
- Aby przenosić maksymalny moment bez przeskakiwania, szczególnie podczas odkręcania utrudnionego.

Aby ułatwić wybór wkręta FACOM, każda końcówka posiada inny kolor.

- Wkręta krzyżakowe PHILLIPS® są oznaczone kolorem żółtym, a wkręta POZIDRIV® niebieskim...
- Ponadto, na oznaczeniu kolorowym widnieje symbol końcówki.



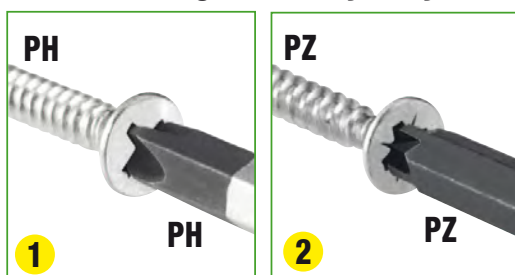
PHILLIPS® PH



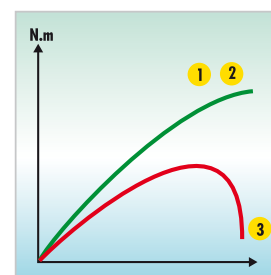
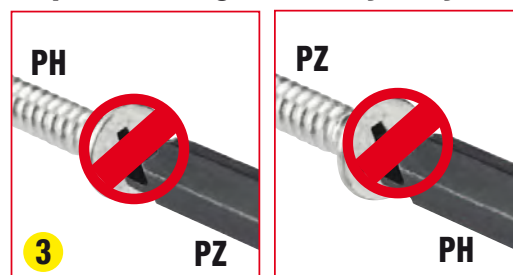
POZIDRIV® PZ

NIEWIELKIE RÓŻNICE/DUŻE EFEKTY

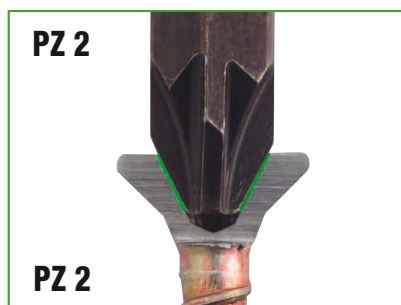
Prawidłowe gniazda i wymiary.



Nieprawidłowe gniazda i wymiary.



Moment przekazywany w zależności od doboru wkręt-wkrętak.



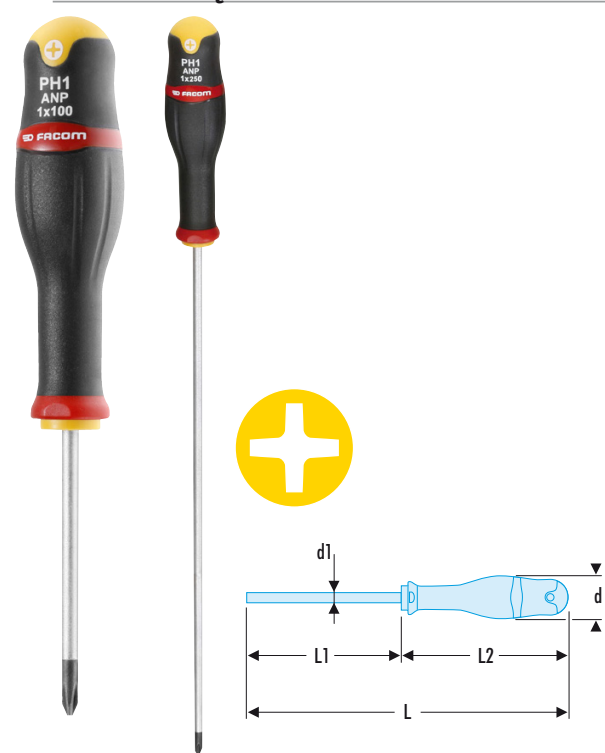
Wkręta przystosowane do śruby, zoptymalizowane strefy styku, przekazanie maksymalnego momentu następuje w najdogodniejszych warunkach.



Wkręta nieprzystosowane do śruby, strefy styku zredukowane (zużyte końcówki, złamane skrzydełka grota), przesuwanie się grota mogące spowodować uszkodzenie śruby, zniszczenie połączonych części, zranienie.

Wkrętaki PROTWIST® do wkrętów Phillips®

ANP - Wkrętaki PROTWIST® do śrub krzyżakowych Phillips® - groty okrągłe

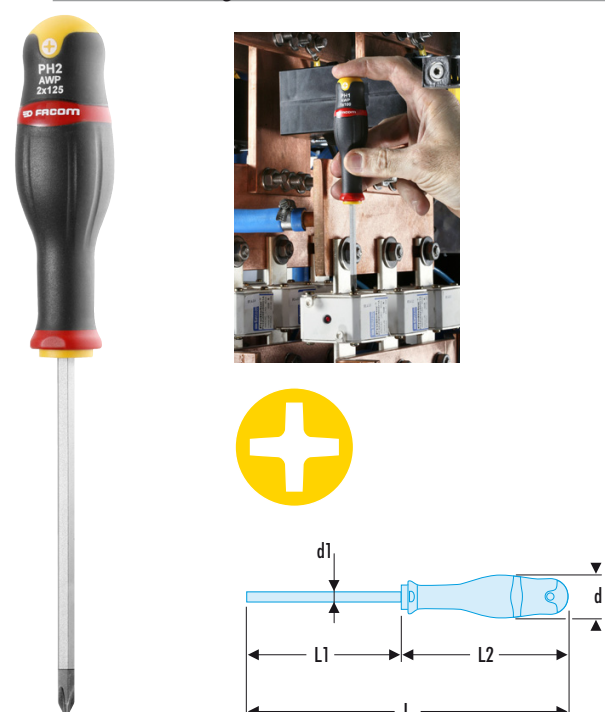


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot ekstra-długi do 400 mm do miejsc trudno dostępnych i oddalonych.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Phillips [Nr]	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
ANP3X150	PH3	40	8,0 x 150	275	125	194
ANP4X200	PH4	40	10,0 x 200	325	125	277

AWP - Wkrętaki PROTWIST® do śrub krzyżakowych Phillips® - groty sześciokątne



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

- Grot sześciokątny: trwałość i optymalne parametry.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Phillips [Nr]	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 - Wkrętaki PROTWIST® do śrub krzyżakowych Phillips® - seria wzmocniona

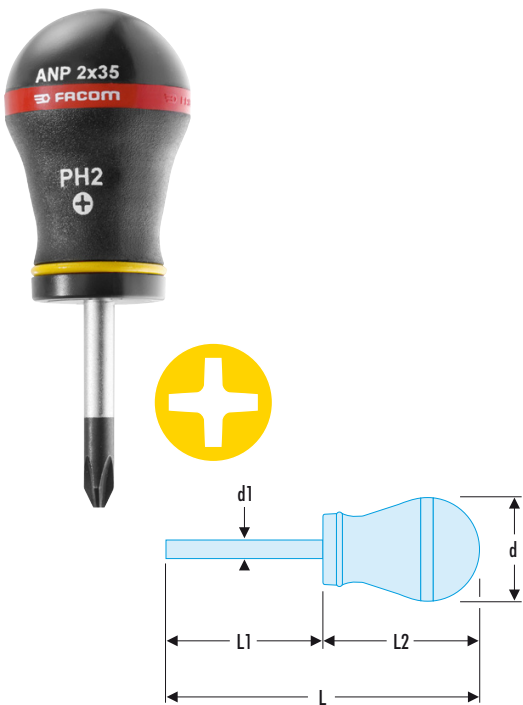


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot sześciokątny z nakrętką umożliwia trudne odkręcanie za pomocą klucza.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Phillips [Nr]	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 - Wkręta PROTWIST® do śrub krzyżakowych Phillips® - groty krótkie



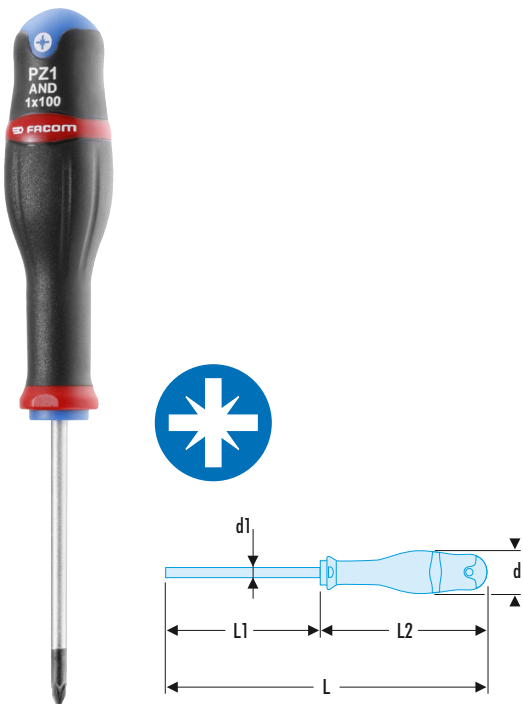
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot krótki i rękojeść kulista do pracy w ograniczonej przestrzeni.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Phillips [Nr]	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

Wkręta PROTWIST® do śrub Pozidriv®

AND - Wkręta PROTWIST® do śrub krzyżakowych Pozidriv® - groty okrągłe



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

- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: Grot okrągły chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Pozidriv [Nr]	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 - Wkręta PROTWIST® do śrub krzyżakowych Pozidriv® - groty sześciokątne

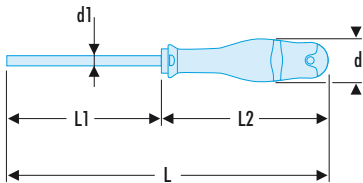


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot sześciokątny: trwałość i optymalne parametry.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Pozidriv [Nr]	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 - Wkrętaki PROTWIST® do śrub krzyżakowych Pozidriv® - seria wzmacniona

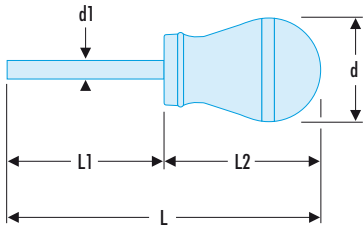


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot sześciokątny z nakrętką umożliwia utrudnione odkręcanie za pomocą klucza.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Pozidriv [Nr]	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 - Wkrętaki PROTWIST® do śrub krzyżakowych Pozidriv® - grot krótkie



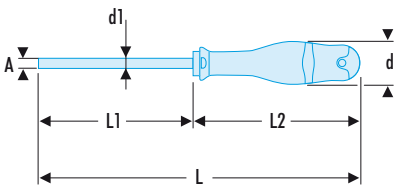
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot cylindryczny krótki i rękojeść kulista do pracy w ograniczonej przestrzeni.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Pozidriv [Nr]	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

Wkrętaki PROTWIST® do śrub z gniazdem kwadratowym

ANSQ - Wkrętaki PROTWIST® do śrub z gniazdem kwadratowym ROBERTSON

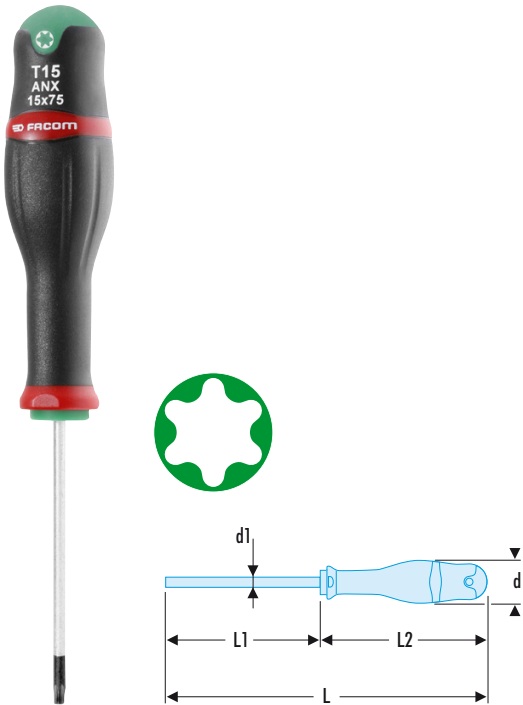


- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	A [mm]	Robertson [Nr]	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

Wkrętaki PROTWIST® do śrub Torx® i Resistorx®

ANX - Wkrętak PROTWIST® do śrub Torx®



- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
- Grot z węgla krzemowego: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	A [mm]	Torx [Nr]	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 - Wkrętak PROTWIST® do śrub Torx Plus®



- Zgodne ze specyfikacją Torx Plus®.
- Grot z węgla krzemowego: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	A [mm]	Resistorx [Nr]	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

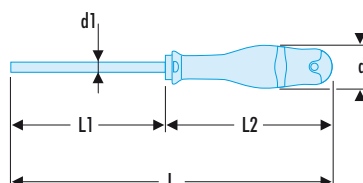
ANXR - Wkrętak PROTWIST® do śrub Resistorx®



- Zgodne ze specyfikacją Resistorx®.
- Grot z węgla krzemowego: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	A [mm]	Resistorx [Nr]	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 - Wkrętak PROTWIST® do śrub Torx Plus®



- Zgodne ze specyfikacją Torx Plus®.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	A [mm]	Resistorx [Nr]	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

Zestaw wkrętaków PROTWOST® z końcówką piaskowaną

Zestaw 6 wkrętów PROTWIST® z końcówką piaskowaną do śrub z rowkiem i Phillips®

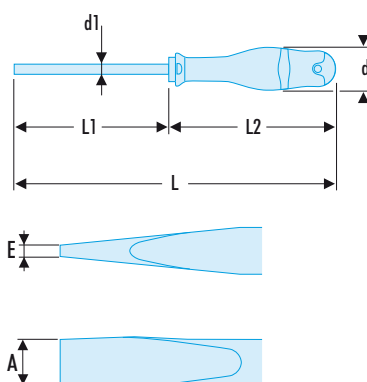


- Dostarczane w kartonowym pudełku.

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

Wkrętaki PROTWIST® z końcówką piaskowaną

AS -ASF - Wkrętak PROTWIST® z końcówką piaskowaną do śrub z rowkiem

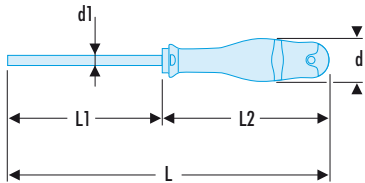


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- ASF: grot kuty.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany błyszczący, końcówka piaskowana.

	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 - Wkrętak PROTWIST® z końcówką piaskowaną do śrub krzyżakowych Phillips®

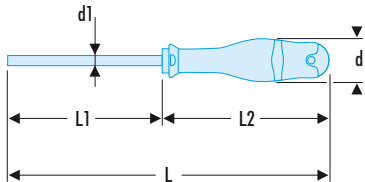


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany błyszczący, końcówka piaskowana.

	Phillips [Nr]	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 - Wkrętak PROTWIST® z końcówką piaskowaną do śrub krzyżakowych Pozidriv®

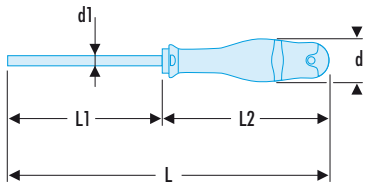


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany błyszczący, końcówka piaskowana.

	Pozidriv [Nr]	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 - Wkrętak PROTWIST® z końcówką piaskowaną do śrub Torx®



- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
- Grot z węgla krzemu: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany błyszczący, końcówka piaskowana.

	Torx [Nr]	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

Wkręta PROTWIST® INOX

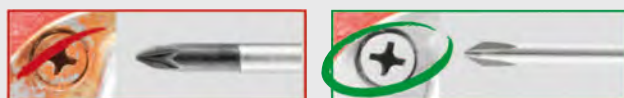
WKRĘTA PROTWIST® INOX

NIEZBĘDNE PRZY POŁĄCZENIACH ZE STALI
NIERDZEWNEJ

- Branże czułe na zanieczyszczenia: rolno-spożywcza, białe sale, laboratoria i środowiska medyczne...
- Otoczenie zewnętrzne o zwiększonej możliwości powstawania rdzy: środowisko morskie, budownictwo (mocowanie drzwi i okien, tarasów itp.)

Zachowanie charakterystyk antykorozyjnych wkręta ze stali
nierdzewnej wymaga zastosowania wkrętaka ze stali nierdzewnej.

- Podczas przykręcania, wkrętak standardowy pozostawia nieubłagane cząstki metalu, które zardzewieją i zanieczyszczą wkręty ze stali nierdzewnej.
- Jedynie wkrętak ze stali nierdzewnej zapobiega zanieczyszczeniu wkrętów i gwarantuje ich dużą odporność na korozję.

Wkrętak łączący odporność na utlenianie, solidność i wygodę
przykręcania:

- ergonomiczna rękojeść Protwist zalewana na grocie ze stali nierdzewnej, dobranym ze względu na jego wysokie parametry i poddane precyzyjnej i kontrolowanej obróbce cieplnej.

Stal nierdzwenna X46Cr13

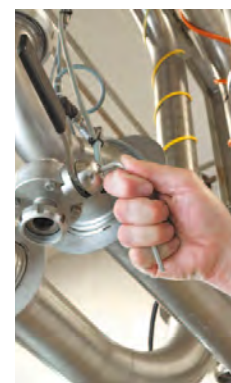
- stosowana również do wysokiej jakości noży do żywności, narzędzi chirurgicznych, tarcz hamulcowych itp.

Hartowana próżniowo

- gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję

Niezbite dowody testów bakteriologicznych po sterylizacji w autoklawie

- 10 min w temperaturze 120°C i nadciśnieniu 1 bar.

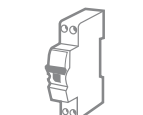


Zestaw 6 wkrętaków PROTWIST® INOX



- Wysoka odporność narzędzi ze stali nierdzewnej na korozję zapewniająca im wyższą trwałość w miejscach o ułatwionym powstawaniu rdzy.
- Grot ze stali nierdzewnej gatunku X46Cr13 jest szczególnie wykorzystywany w wysokiej klasy nożach do środków spożywczych, narzędziach chirurgicznych, tarczach hamulcowych.
- Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
- Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).

	Zawartość	Liczba	ΔΔ [g]
ADST.J6	4X100 - 5,5X100 - 6,5X150 - 8X175 - PZ1X100 - PZ2X125	6	620



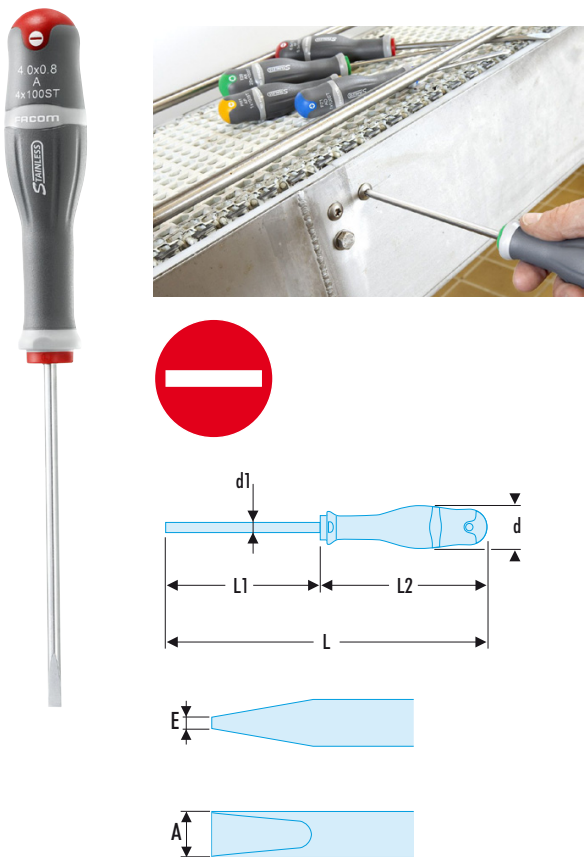
Zestaw mieszany 6 wkrętaków PROTWIST® INOX



- Wysoka odporność narzędzi ze stali nierdzewnej na korozję zapewniająca im wyższą trwałość w miejscach o ułatwionym powstawaniu rdzy.
- Grot ze stali nierdzewnej gatunku X46Cr13 jest szczególnie wykorzystywany w wysokiej klasy nożach do środków spożywczych, narzędziach chirurgicznych, tarczach hamulcowych.
- Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
- Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).

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

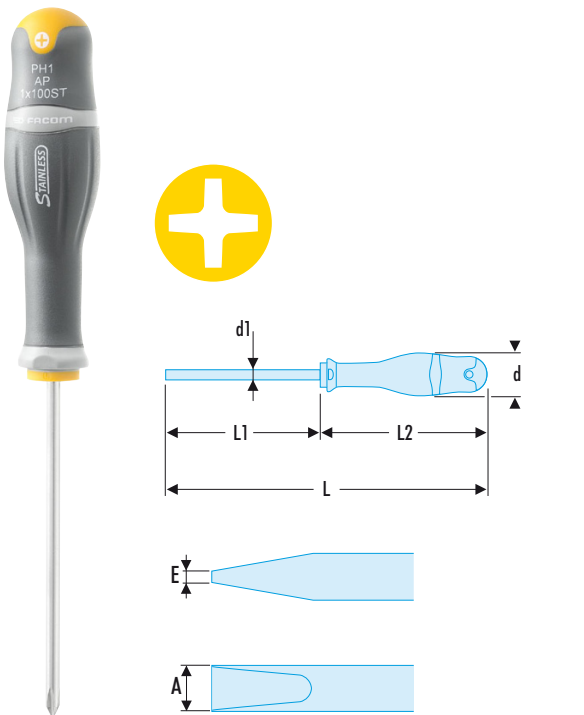
A.ST -AF.ST - Wkrętak PROTWIST® INOX z do śrub z rowkiem



- 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
- Wysoka odporność narzędzi ze stali nierdzewnej na korozję zapewniająca im wyższą trwałość w miejscach o ułatwionym powstawaniu rdzy.
 - Grot ze stali nierdzewnej gatunku X46Cr13 jest szczególnie wykorzystywany w wysokiej klasy nożach do środków spożywczych, narzędziach chirurgicznych, tarczach hamulcowych.
 - Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
 - Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).
 - Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	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

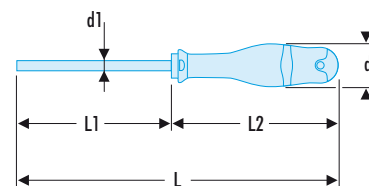
AP.ST - Wkrętak PROTWIST® INOX do śrub krzyżakowych Phillips®



- 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
- Wysoka odporność narzędzi ze stali nierdzewnej na korozję zapewniająca im wyższą trwałość w miejscach o ułatwionym powstawaniu rdzy.
 - Grot ze stali nierdzewnej gatunku X46Cr13 jest szczególnie wykorzystywany w wysokiej klasy nożach do środków spożywczych, narzędziach chirurgicznych, tarczach hamulcowych.
 - Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
 - Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).
 - Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	Phillips [Nr]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AP1X100ST	PH1	30	4,5 x 100	209	109	76
AP2X125ST	PH2	36	6,0 x 125	245	120	126

AD.ST - Wkrętak PROTWIST® INOX do śrub krzyżakowych Pozidriv®

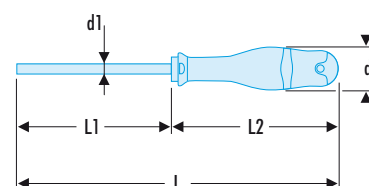


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Wysoka odporność narzędzi ze stali nierdzewnej na korozję zapewniająca im wyższą trwałość w miejscach o ułatwionym powstawaniu rdzy.
- Grot ze stali nierdzewnej gatunku X46Cr13 jest szczególnie wykorzystywany w wysokiej klasy nożach do środków spożywczych, narzędziach chirurgicznych, tarczach hamulcowych.
- Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
- Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	Pozidriv [Nr]	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 - Wkrętak PROTWIST® INOX do śrub Torx®



- Wysoka odporność narzędzi ze stali nierdzewnej na korozję zapewniająca im wyższą trwałość w miejscach o ułatwionym powstawaniu rdzy.
- Grot ze stali nierdzewnej gatunku X46Cr13 jest szczególnie wykorzystywany w wysokiej klasy nożach do środków spożywczych, narzędziach chirurgicznych, tarczach hamulcowych.
- Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
- Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	Torx [Nr]	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

KLUCZE TRZPIENIOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ

KLUCZE ZE STALI NIERDZEWNEJ: DLACZEGO?

- Bardzo wysoka odporność na oksydację:
 - Brak rdzewienia narzędzia.
 - Brak zanieczyszczenia śruby.
- Klucz ze stali nierdzewnej poddanej obróbce, bez powłoki:
 - Brak ryzyka tarcia.
 - Brak strat materiału.

▶ Gama kluczy trzpieniowych ze stali nierdzewnej, patrz str. 428



Wkrętaki PROTWIST® SHOCK

WKREŃTAK ZE STREFĄ DO POBIJANIA

Wyjątkowa siła odkręcania

- Fala uderzeniowa umożliwia uwolnienie zardzewiałego wkręta i ułatwia jego wykręcenie.
- Dodanie wkładki metalowej.
- Optymalne przekazywanie energii uderzeń z wkładki na grot: wkładka metalowa połączona z rdzeniem ze zmodyfikowanego poliamidu Protwist®, odpornego na uderzenia.
- Znaczna redukcja odskakiwania i drgań przekazywanych na dłoń podczas uderzania: grot i wkładka nie stykają się, ale są rozdzielone poliamidem.
- Doskonałe ułożenie w dłoni: ergonomia rękojeści Protwist® i miękka powłoka zapewniająca skuteczny i wygodny chwyt.
- Wysoka wytrzymałość: grot sześciokątny ze stali wysokostopowej i wkładka chroniąca strefę pobijania.

Zestaw 5 wkrętaków PROTWIST® SHOCK

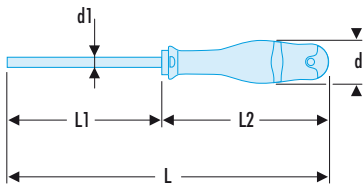
	Zawartość	Liczba
AWCK.J5	4X100 - 6,5x150 - 8X175 - PH1X100 - PH2X125	5

AWH.CK - Wkrętaki PROTWIST® SHOCK do śrub z rowkiem

- Wysoka wytrzymałość.
- Szeroki wypukły wkład chroniący strefę pobijania, połączony z sześciokątnym grotem ze stali 73M0.
- Grot sześciokątny z nakrętką umożliwia utrudnione odkręcanie za pomocą klucza (za wyjątkiem AW4X100CK bez nakrętki).
- Grot ekstra-długi do miejsc trudno dostępnych i oddalonych.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

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

AWPH.CK - Wkrętaki PROTWIST® SHOCK do śrub z krzyżakowych Philips®

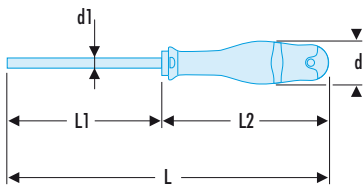


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Wysoka wytrzymałość.
- Szeroki wypukły wkład chroniący strefę pobijania, połączony z sześciokątnym grotem ze stali 73M0.
- Groty sześciokątne z nakrętką umożliwia trudniejsze odkręcanie za pomocą klucza.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Phillips [Nr]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWPH1X100CK	PH1	30	5 x 100	209	109	70
AWPH2X125CK	PH2	36	6 x 125	245	120	130
AWPH3X150CK	PH3	40	8 x 150	275	125	200

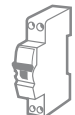
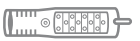
AWDH.CK - Wkrętaki PROTWIST® SHOCK do śrub Pozidriv



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

- Wysoka wytrzymałość.
- Szeroki wypukły wkład chroniący strefę pobijania, połączony z sześciokątnym grotem ze stali 73M0.
- Groty sześciokątne z nakrętką umożliwia trudniejsze odkręcanie za pomocą klucza.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: grot chromowany matowy, końcówka czerniona.

	Pozidriv [Nr]	d [mm]	d2 [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWDH1X100CK	PZ1	30	8	5 x 100	210	110	86
AWDH2X125CK	PZ2	36	10	6 x 125	245	120	142
AWDH3X150CK	PZ3	40	12	8 x 150	275	125	211



WKREŃTAKI PROTWIST® FLUORESCENCYJNE

ROZWIĄZANIE DLA „MIEJSC CIEMNYCH LUB ZACIENIONYCH”

BEZPIECZEŃSTWO

- Zapobieganie zagubieniu lub zapomnieniu narzędzi.
- Widoczność narzędzia.

ZMNIEJSZENIE KOSZTÓW

- Zmniejsza konieczność wymiany narzędzi z powodu zagubienia.

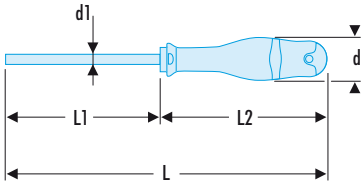
Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.



Kompletna gama narzędzi fluorescencyjnych, patrz rozdział 21 LOTNICTWO



AN.F - Wkrętaki PROTWIST® FLUO - do śrub z rowkiem



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

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Grot z węgla krzem: solidność i wytrzymałość na zginanie.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	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

A schematic diagram of a screwdriver. The handle is on the right, and the shaft is on the left. The distance from the center of the handle to the end of the shaft is labeled L_2 . The distance from the end of the shaft to the left end of the handle is labeled L_1 . The total length of the screwdriver is labeled L . The diameter of the shaft is labeled d_1 , and the diameter of the handle is labeled d .

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

Diagram of a cantilever beam with a handle. The beam has a total length L and diameter d_1 . The handle has a length L_2 . The beam is fixed at the right end and has a force F applied at the left end. The handle is attached to the beam at a distance L_1 from the left end.

	Phillips [Nr]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
ANPOX75F	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

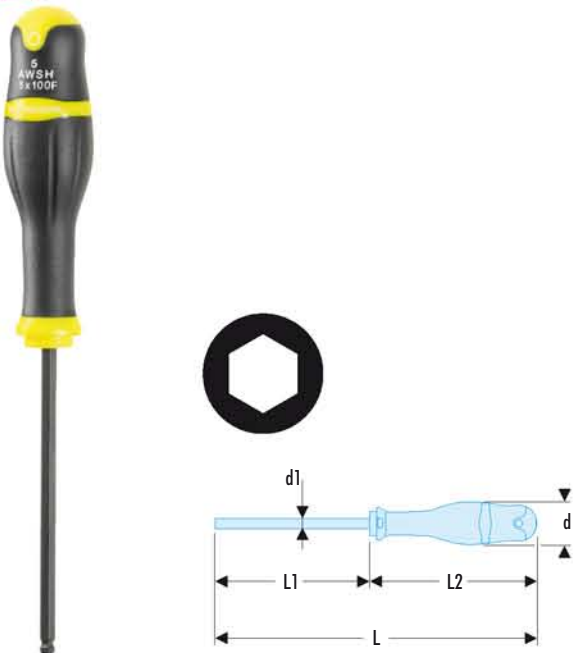
A schematic diagram of a cantilever beam of total length L and diameter d_1 . A handle of length L_2 is attached to the right end of the beam. A force P is applied at the right end of the handle. The distance from the fixed support to the handle attachment is L_1 .

	Phillips [Nr]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
AWP2X125F	2	36	6 x 125	245	120	130

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Wykończenie: chromowane.



AWSH.F - Klucze trzpieniowe 6-kątne PROTWIST® FLUO - z kulką



- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

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

Wkrętak FLUO z uchwytem do końcówek



- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Uchwyt do końcówek magnetyczny długi.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Zabierak 6-kątny 1/4".

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

BEZPIECZEŃSTWO

KLUCZE TRZPIENIOWE W ETUI FLUORESCENCYJNYM

➤ KLUCZE TRZPIENIOWE W ETUI FLUORESCENCYJNYM DOSTĘPNE NA STR. 1024

BEZPIECZEŃSTWO

NARZĘDZIA NIEISKRZĄCE

➤ GAMA NARZĘDZI NIEISKRZĄCYCH DOSTĘPNA NA STR. 738

Zestawy i moduły wkrętek PROTWIN® izolowanych 1000 V

WKRETKI IZOLOWANE 1000 V

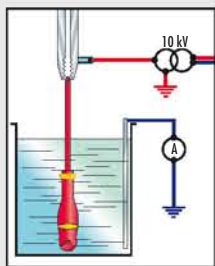
WKREŹAKI FACOM VE 1000 V



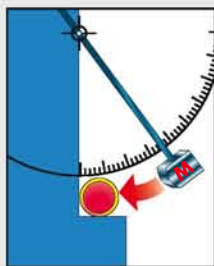
Narzędzie skutecznie chroniące przed ryzykiem związanym z elektrycznością, zgodne z normą europejską EN60900, do prac pod napięciem do 1000 V prądu przemiennego i 1500 V prądu stałego.

Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.

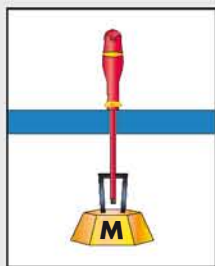
Testy wykonane zgodnie z normą europejską normą EN 60900.



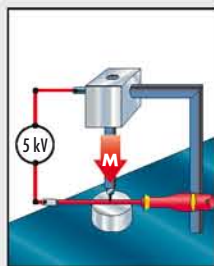
Odporność elektryczna



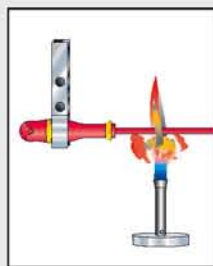
Wytrzymałość na uderzenia



**Wytrzymałość
na oderwanie**



Wytrzymałość na przebicie



Próby palności

BEZPIECZEŃSTWO

PRACE POD NAPIĘCIEM WIAŻĄ SIĘ Z ZAGROŻENIEM.
Dla bezpieczeństwa, ważne jest by:

- **Chronić izolację przed:**
 - Ciepłem (temperatura użytkowania -20° do +70°),
 - Produktami chemicznymi,
 - Nacięciami i przebicciem.
- **Przed każdym użyciem, izolację należy sprawdzić wzrokowo.**



■ A.VE - Zestaw wkrętaków izolowanych 1000 V PROTWIST®



- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.

	Zawartość	Liczba	$\Delta\Delta$ [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

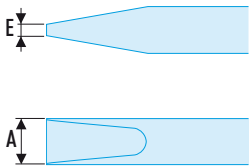
MOD.A1VE Moduł 8 wkrętaków Protwist® izolowanych 1000 V



- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
 - Zawiera:
 - AVE: 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm.
 - AP1X100VE - AP2X125VE.
 - AD1X100VE - AD2X125VE.
 - Wkładka termoformowana PL.325.
- Masa: 907 g.

Wkrętaki PROTWIST® izolowane 1000 V do wkrętów z rowkiem

A.VE - Wkrętaki izolowane 1000 V do śrub z rowkiem PROTWIST®



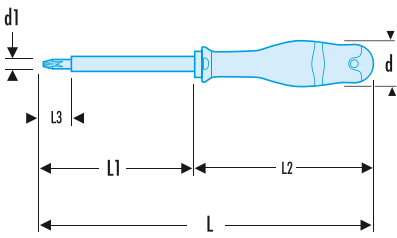
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Grot frezowany: --> 5,5 mm w zestawie.
- Grot ciągniony: 6,5 --> 12 mm.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

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

Wkrętaki PROTWIST® izolowane 1000 V do śrub krzyżakowych Phillips®

AP.VE - Wkrętaki izolowane 1000 V do śrub Phillips® PROTWIST®



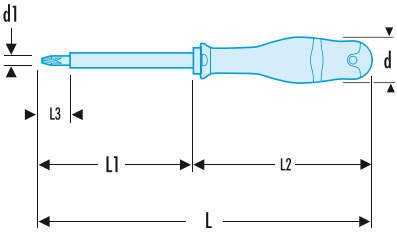
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, NF EN 60900, ISO 8764-1, ISO 8764-2, EN 60900, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	Phillips [Nr]	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

Wkrętaki PROTWIST® izolowane 1000 V do śrub krzyżakowych Pozidriv®

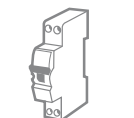
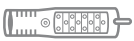
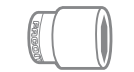
AP.VE - Wkrętaki izolowane 1000 V do śrub Phillips® PROTWIST®



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

- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Grot okrągły izolowany 1000 V.

	Pozidriv [Nr]	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



WKREŹAKI IZOLOWANE 1000 V



WKRĘTAKI SPECJALNE DO WKRĘTÓW Z GNIAZDEM UNIWERSALNYM STOSOWANYCH W URZĄDZENIACH ELEKTRYCZNYCH

Dostosowana końcówka

- Końcówka wkrętałów specjalnie dostosowana do styków, przekaźników, rozłączników, skrzynek, listew zaciskowych itp.

Mocne dokręcanie

- Przenoszony moment dokręcania znacznie wyższy niż w przypadku wkrętałów klasycznych.

Jakość dokręcania

- Zwiększona jakość dokręcania, mniejsze przeskakowanie, mniejsze zużycie wkrętów i wkrętaaków.
- Lepsza kontrola dokręcania - chronione obudowy i skrzynki.



OCHRONA 1000 V

- **Wkrętaki zgodne z normą EN 60900.**
- **W większości urządzeń stosowane są wkręty mieszane Pozidriv®/z rowkiem (seria wkrętaków Facom ADB). Istnieją także modele wyposażone we wkręty Phillips®/z rowkiem (seria wkrętaków FACOM APB). Jedynie prawidłowe połączenie wkrętak-wkręt zagwarantuje 100% satysfakcję.**

■ AB.VE - Zestawy wkrętaków PROTWIST® BORNEO® do gniazd mieszanych



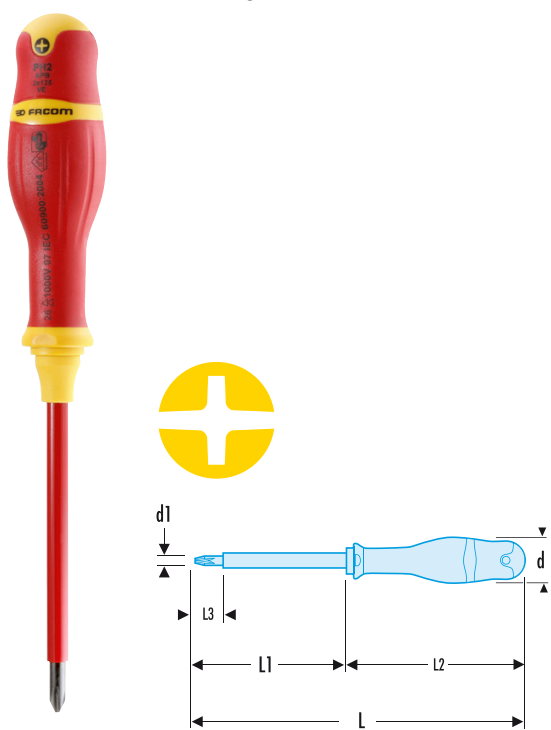
Wkręta szczególnie zalecane do śrub z gniazdem uniwersalnym stosowanych w urządzeniach elektrycznych.

- Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
- Dostarczane w kartonowym pudełku.

	Zawartość	Liczba
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

Wkrętaki PROTWIST® BORNEO® do listew zaciskowych

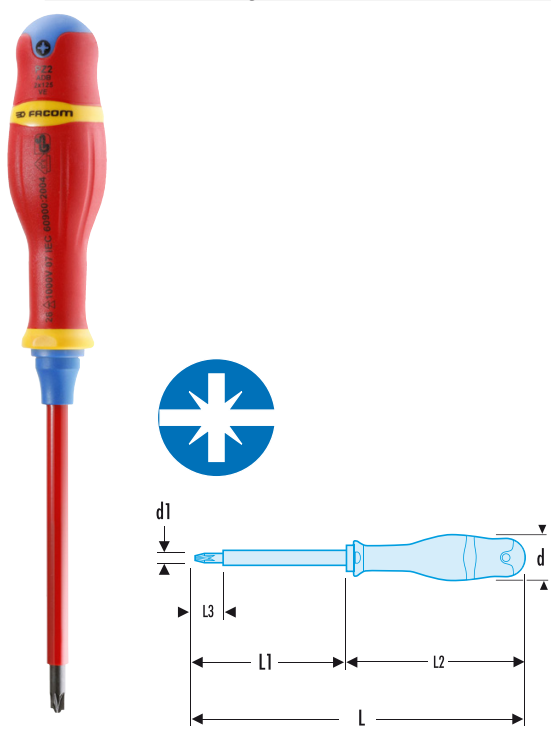
APBVE - Wkrętaki PROTWIST® BORNEO® do śrub mieszanych z rowkiem - Phillips®



- Wkrętaki szczególnie zalecane do śrub z gniazdem uniwersalnym stosowanych w urządzeniach elektrycznych.
- Mocniejsze przykręcanie = bezpieczeństwo
 - Mniej zeskakiwania = lepsze odczucia, mniejsze zużycie.
 - Zwiększona trwałość wkrętaków.
 - Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
 - Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	Phillips [Nr]	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 - Wkrętaki PROTWIST® BORNEO® do śrub mieszanych z rowkiem - Pozidriv®



- Wkrętaki szczególnie zalecane do śrub z gniazdem uniwersalnym stosowanych w urządzeniach elektrycznych.
- Mocniejsze przykręcanie = bezpieczeństwo
 - Mniej zeskakiwania = lepsze odczucia, mniejsze zużycie.
 - Zwiększona trwałość wkrętaków.
 - Dla bezpieczeństwa, każde narzędzie na końcu cyklu produkcyjnego jest indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V przez 10 sekund.
 - Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

	Pozidriv [Nr]	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

Zestawy wkrętaków ISORYL

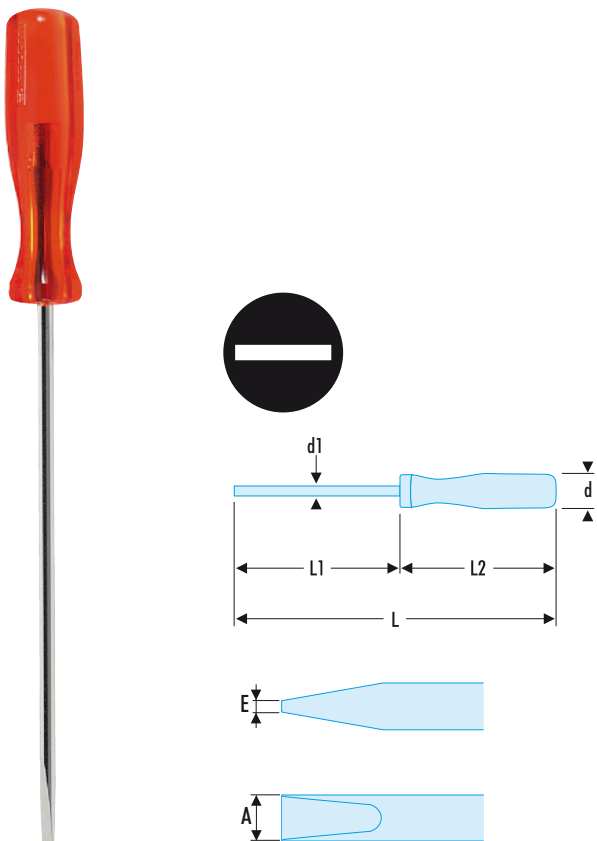
Zestawy wkrętaków ISORYL



	Opakowanie	Zawartość	Liczba	ΔΔ [g]
AR.J5	Pudełko	AR.3X75 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150	5	406
AS.4	Zawieszka	AP.0X75 - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AP.4X200	5	685
AT.J9	Saszetka: N.38A-9B	AR.3X75 - AR.3,5X100 - AR.4X100 - AP.0X75 - AP.1X100 - AP.2X125 - AWHH2X75 - AWHH2,5X75 - AWHH3X75	9	300
AJ.3	Stojak	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	Zawieszka	AR.3,5X100 - AR.4X100 - AR.5,5X100 - AR.6,5X150 - AR.8X150 - ATH.8EX175 - A3,5X100VE - AP.1X75 - AP.2X100 - AP.3X150 - AD.1X75 - AD.2X100 - AD.3X150 - AF	14	1460

Wkrętaki ISORYL do wkrętów z rowkiem

AR - Wkrętaki ISORYL do śrub z rowkiem - grot frezowany

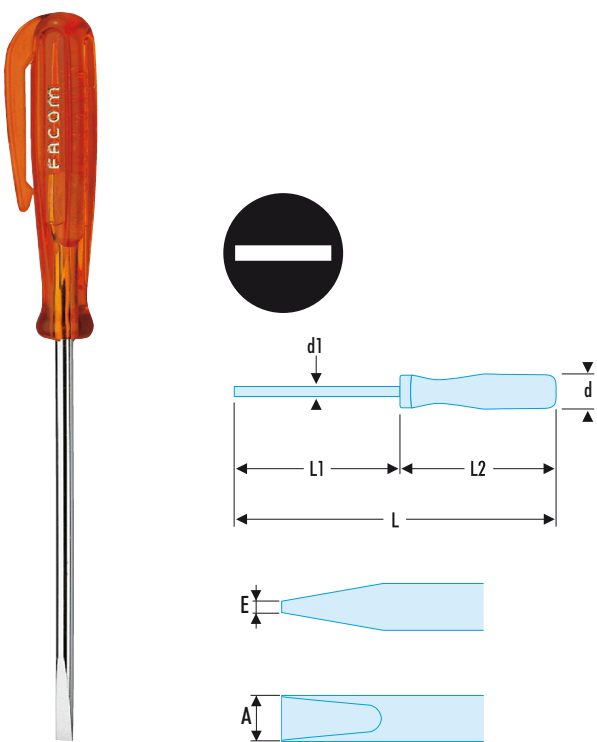


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grot okrągły frezowany, umożliwiające dostęp do śrub w głęboko położonych otworach.
- Wykończenie: chromowane polerowane.

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

ARA - Wkrętaki ISORYL do śrub z rowkiem - rękojeść z kłamrą

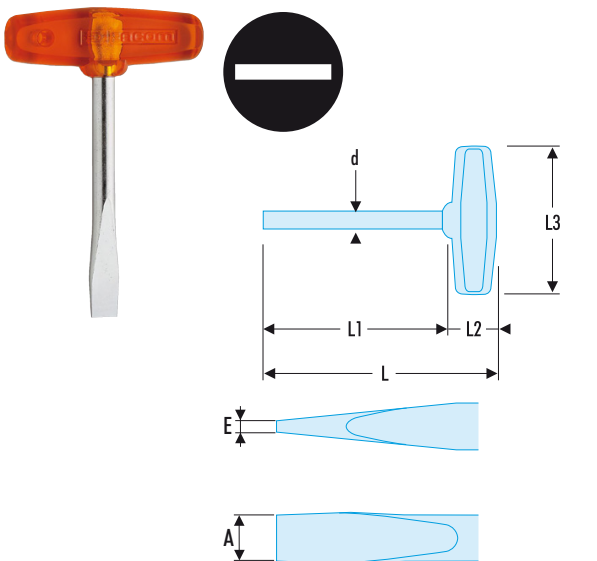


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Wykończenie: chromowane polerowane.

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

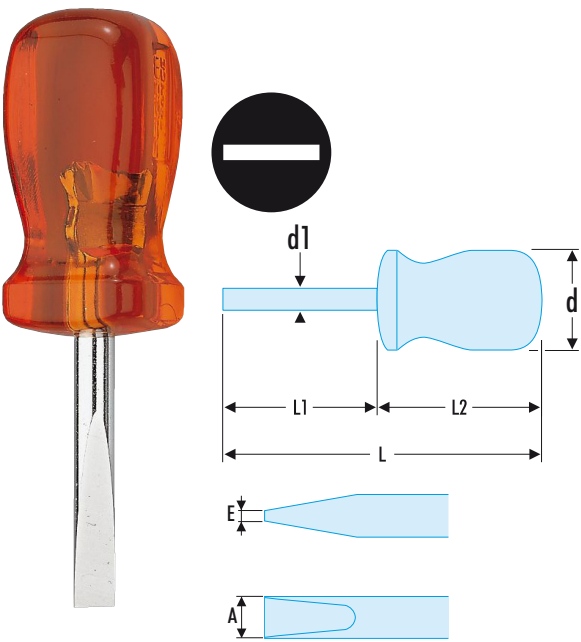
AGT - Wkrętaki ISORYL do śrub z rowkiem - grot kuty z rękojeścią w kształcie litery T



- Pozwalają przenosić znaczne momenty dokręcania.
- Wykończenie: chromowane.

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

ARB - Wkrętaki ISORYL do śrub z rowkiem - grot krótki



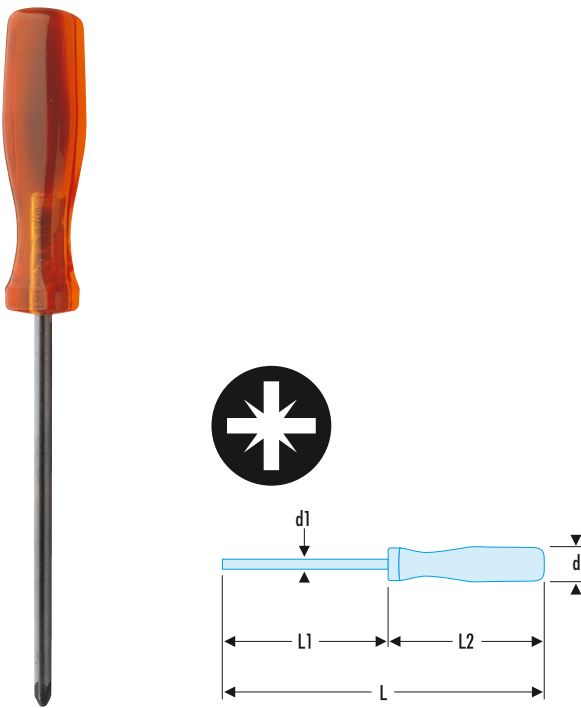
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Do prac w ograniczonej przestrzeni.
- Wykończenie: chromowane polerowane.

	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

Wkrętaki ISORYL do wkrętów Pozidriv®

AD - Wkrętak ISORYL do śrub krzyżakowych Pozidriv®

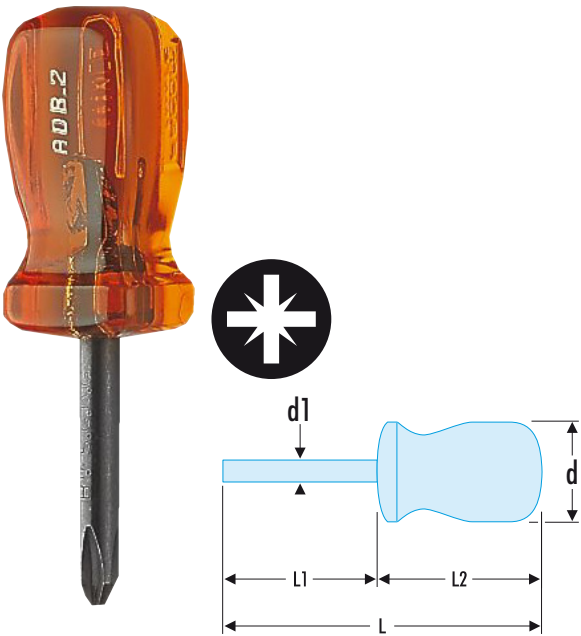


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Groty ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości.
- Wykończenie: czernione.

	Pozidriv [Nr]	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 - Wkrętaki ISORYL do śrub krzyżakowych Pozidriv® - grot krótki



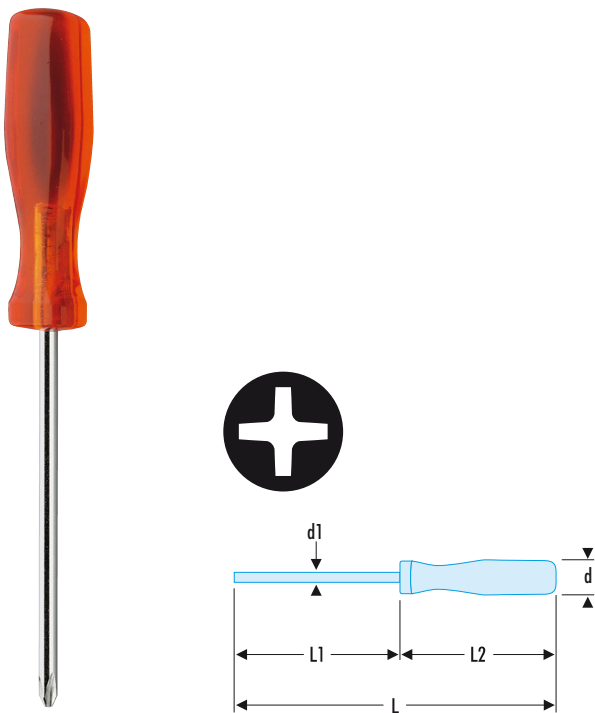
NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Do prac w ograniczonej przestrzeni.
- Wykończenie: czernione.

	Pozidriv [Nr]	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

Wkrętaki ISORYL do wkrętów Phillips®

AP - Wkrętak ISORYL do śrub krzyżakowych Phillips®

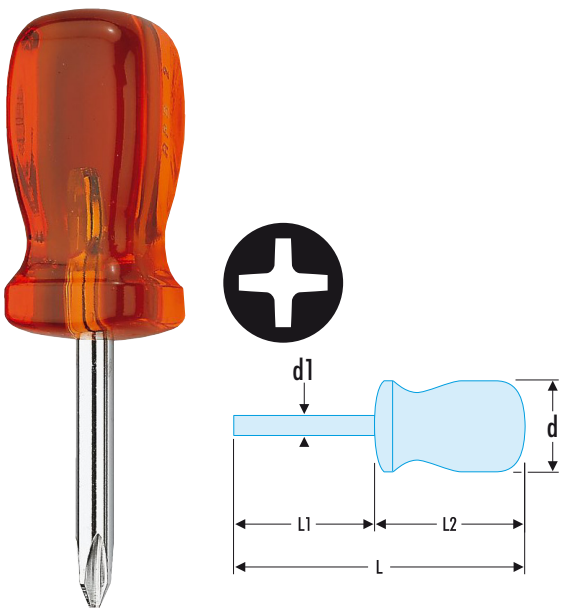


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Wykończenie: chromowane.

	Phillips [Nr]	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 - Wkrętaki ISORYL do śrub krzyżakowych Phillips® - grot krótki



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

- Do prac w ograniczonej przestrzeni.
- Wykończenie: chromowane.

	Phillips [Nr]	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

Zestawy wkrętaków z rękojeścią drewnianą

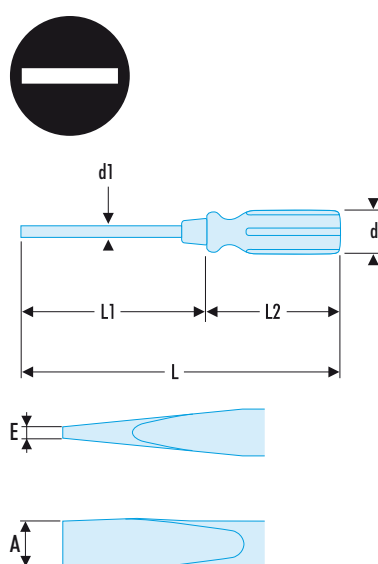
Zestawy wkrętaków z rękojeścią drewnianą



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

Wkręta z rękojeścią drewnianą do śrub z rowkiem

ATH - Wkręta z rękojeścią drewnianą do śrub z rowkiem - grot kuty

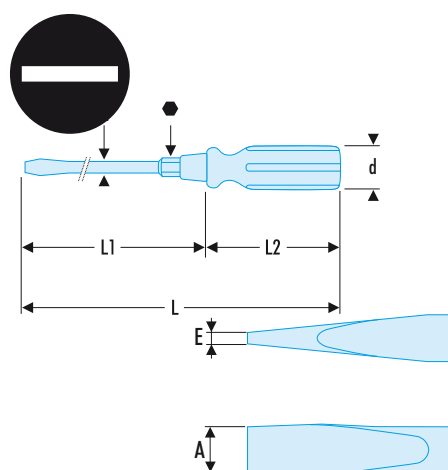


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grot przechodzący na wylot umożliwiający, za pomocą lekkich uderzeń, „odklejenie” zapieczonego wkręta.
- Miejsce pobijania powiększone przez duży metalowy korek.
- Grot o przekroju okrągłym, kuty i poddany obróbce termicznej na całej długości.
- Połączenie rękojeść-grot za pomocą skrzydełek.
- Wykończenie: czernione.

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

ATHH - Wkręta z rękojeścią drewnianą do śrub z rowkiem - grot kuty 6-kątny



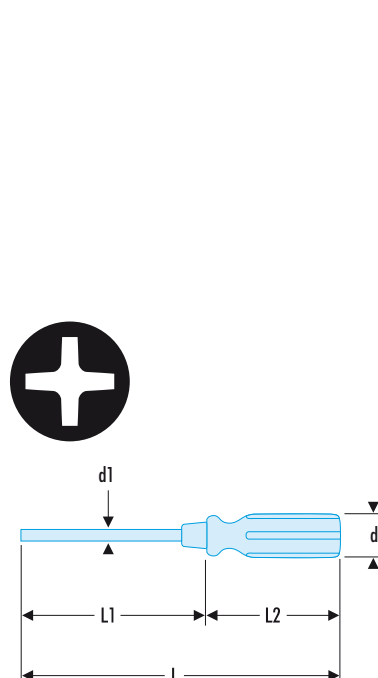
NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Grot przechodzący na wylot umożliwiający, za pomocą lekkich uderzeń, „odklejenie” zapieczonego wkręta.
- Grot kuty i poddany obróbce termicznej, wyposażony w zabierak 6-kątny do dokręcania i odkręcania śrub za pomocą klucza.
- Połączenie rękojeść-grot za pomocą skrzydełek.
- Rękojeść od strony grota ma zaciśniętą nasadkę cylindryczną z tłumikiem, po drugiej stronie posiada podkładkę skórzaną chroniącą drewno przed uderzeniami.
- Wykończenie: chromowane polerowane.

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

Wkręta z rękojeścią drewnianą do śrub z krzyżakowych

ATHH.P - Wkręta z rękojeścią drewnianą do śrub krzyżakowych Phillips® - grot kuty 6-kątny

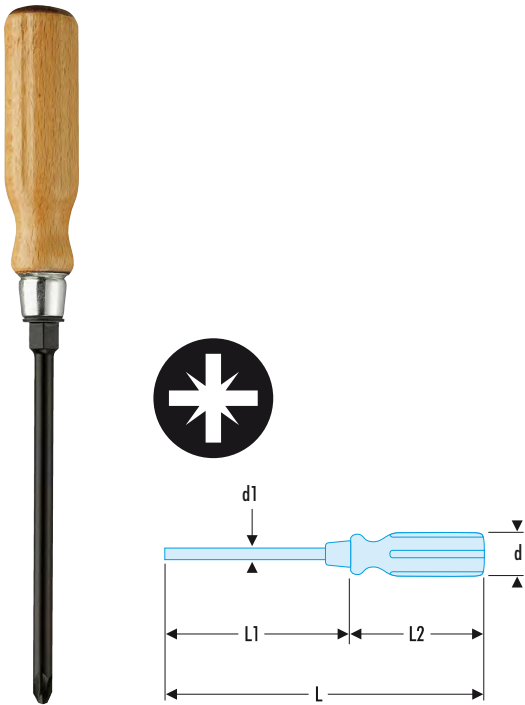


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Grot przechodzący na wylot umożliwiający, za pomocą lekkich uderzeń, „odklejenie” zapieczonego wkręta.
- Grot kuty i poddany obróbce termicznej, wyposażony w zabierak 6-kątny do dokręcania i odkręcania śrub za pomocą klucza.
- Połączenie rękojeść-grot za pomocą skrzydełek.
- Rękojeść od strony grota ma zaciśniętą nasadkę cylindryczną z tłumikiem, po drugiej stronie posiada podkładkę skórzaną chroniącą drewno przed uderzeniami.
- Wykończenie: chromowane polerowane.

	Phillips [Nr]	Φ [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
ATHH.P1	PH1	8	25	5 x 100	200	100	60
ATHH.P2	PH2	10	26	6 x 125	235	110	92
ATHH.P3	PH3	13	28	8 x 150	270	120	160

ATHH.D - Wkrętaki z rękojeścią drewnianą do śrub krzyżakowych Pozidriv® - grot kuty 6-kątny



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

- Grot przechodzący na wylot umożliwiający, za pomocą lekkich uderzeń, „odklejenie” zapieczonego wkręta.
- Grot kuty i poddany obróbce termicznej, wyposażony w zabierak 6-kątny do dokręcania i odkręcania śrub za pomocą klucza.
- Połączenie rękojeść-grot za pomocą skrzydełek.
- Rękojeść od strony grotu ma zaciśniętą nasadkę cylindryczną z tłumikiem, po drugiej stronie posiada podkładkę skórzaną chroniącą drewno przed uderzeniami.
- Wykończenie: czernione.

	Pozidriv [Nr]	6 [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
ATHH.D1	PZ1	8	25	5 x 100	200	100	60
ATHH.D2	PZ2	10	26	6 x 125	240	115	92
ATHH.D3	PZ3	13	28	8 x 150	270	120	160

Wkrętaki z wymiennymi grotami

AM - Zestawy wkrętaków PROTWIST® z wieloma grotami



- Umożliwiają umieszczenie w niewielkiej przestrzeni wielu końcówek do przykręcania.
- Można korzystać z obu końcówek grotu.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Rękojeść przystosowana do grotów z zabierakiem 6-kątnym 1/4".
- Sprężyna blokująca grot w rękojeści.
- Wykończenie:
 - AM.1: kaseta plastikowa BP.112.
 - AM.2 - AM.3 - AM.4: saszetka kompaktowa.

	Z rowkiem [Nr]	Phillips [Nr]	Pozidriv [Nr]	Torx [Nr]	Resistorx [Nr]	Pokrętko	Liczba	ΔΔ [g]
AM.1	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	AMZ.P0-1 - AMZ.P2-3	AMZ.D0-1 - AMZ.D2-3	AMZ.X10-15 - AMZ.X20-25 - AMZ.X30-40	-	AM.D	16	775
AM.2	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	AMZ.P1-2	AMZ.D1-2	-	-	AM.D	5	350
AM.3	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	AMZ.P1-3	-	AMZ.X10-15 - AMZ.X20-25 - AMZ.X30-40	-	AM.D	7	450
AM.4	AMZ.S3,5 - 4 - AMZ.S5,5 - 6,5	-	-	-	AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP10-15 - AMZ.XRP27-30	AM.D	6	350

AMZ - groty dwustronne



- Wymienne ostrze 6-kątne 1/4".
- Długość: 175 mm.
- Długość poza uchwytem: 125 mm.
- Powierzchnia: chromowana.

	Zawartość	ΔΔ [g]
AMZ.S3,5-4	rowek: 0,6 x 3,5 - 0,8 x 4	40
AMZ.S5,5-6,5	rowek: 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	Profile 6-kątne: 2,5	40
AMZ.H3	Profile 6-kątne: 3,0	40
AMZ.H4	Profile 6-kątne: 4,0	40
AMZ.H5	Profile 6-kątne: 5,0	40
AMZ.H6	Profile 6-kątne: 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	Uchwyt do końcówek 6-kątny 1/4"	40

ACL.2 Rękojeść uchwytu do ostrzy z grzechotką PROTWIST®



- Grzechotka z 45 zębami wysokiej jakości = szybkość przykręcania, precyzja, wytrzymałość i trwałość.
- Pierścień z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie i blokada.
- Rękojeść z pojemnikiem umożliwiającym przechowywanie osiem dodatkowych końcówek (poza zestawem).
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Wydrążona rękojeść pozwala na przechowywanie końcówek i śrub.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Bardzo niski moment powrotny grotu.
- Zabierak 6-kątny 1/4".

AM.D Rękojeść uchwytu do ostrzy odwracalna PROTWIST®



- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Zabierak 6-kątny 1/4".
- Długość: 133 mm.
- Średnica: 35 mm.
- Masa: 100 g.

AMR Wkrętak z wieloma grotami, model „Radio”

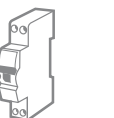
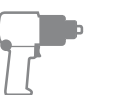


- Długość z grotom: 105 mm.
- Dostarczany z 3 grotami do wkrętów z rowkiem, średnica 1,5 - 2 - 2,5 mm, przechowywanymi w rękojeści.
- Wykończenie: chromowane polerowane.
- Masa: 14 g.

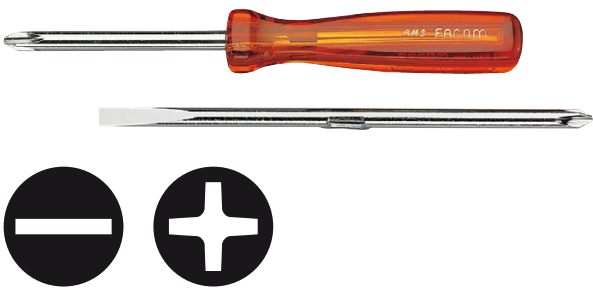
AMJ Wkrętak z wieloma grotami, model „Junior”



- Długość z grotom: 150 mm.
- Dostarczany z 3 grotami do wkrętów z rowkiem, średnica 3,5 - 4 - 5,5 mm, przechowywanymi w rękojeści.
- Wykończenie: chromowane polerowane.
- Masa: 57 g.



AMS Wkrętak z wieloma grotami, model „Standard”



- Długość z grotem: 165 mm.
 - Dostarczany w saszetce z 2 grotami odwracalnymi:
 - Do wkrętów z rowkiem, śr. 5,5 mm i Phillips® nr 1.
 - Do wkrętów z rowkiem, śr. 6,5 mm i Phillips® nr 2.
 - Wykończenie: chromowane polerowane.
- Masa: 101 g.

Wkręta z obsadką końcówek

WKRĘTAKI Z GRZECHOTKĄ

Ergonomiczna rękojeść Protwist® z dwóch materiałów

- Komfort użytkowania.

Rękojeść z pojemnikiem

- Rękojeść wydrążona umożliwiającą przechowywanie małych przedmiotów: wkrętów, końcówek.

Mechanizm grzechotki o wysokich parametrach

- 45 zębów, 3 położenia, mały moment powrotny

Grot chromowany 100 mm

- Odporność na korozję i dostępność.
- Strefa radełkowana umożliwiającą szybkie przykręcanie trzymając za grot.

Magnetyczne uchwyty końcówek

- Przytrzymywanie końcówki i wkręta.





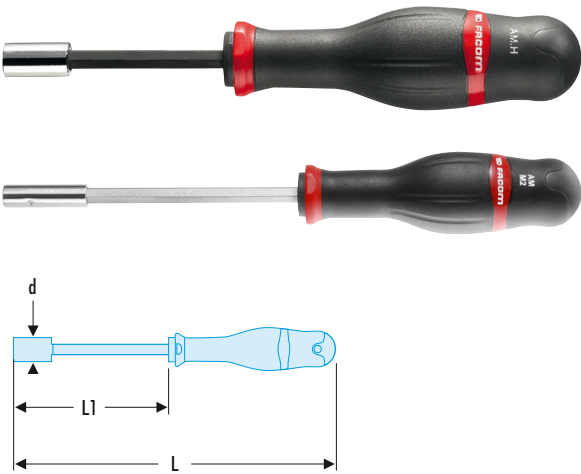
Wkrętak z uchwytem do końcówek PROTWIST® + 15 końcówek



- Zabierak 6-kątny 1/4".
- Grzechotka z 45 zębami wysokiej jakości = szybkość przykręcania, precyzja, wytrzymałość i trwałość.
- Pierścień z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie i blokada (obsługiwany jedną ręką).
- Korek zbiornika do ładowarki.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Wydrążona rękojeść pozwala na przechowywanie końcówek i śrub.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- Bardzo niski moment powrotny grotu.
- Silny łącznik magnetyczny umożliwia magnesowi przytrzymywanie końcówki i wkręta.
- Podręczny mini uchwyt do końcówek dzięki namagnesowanemu gniazdu centralnemu magazynków.
- Zawiera 2 magazynki:
 - 1 magazynek zawierający 7 końcówek do przykręcania + 1 dodatkową: do śrub z rowkiem 4 - 6,5; do śrub Phillips® PH.1 - PH.2; do śrub Pozidriv® PZ.1 - PZ.2; do śrub z gniazdem 6-kątnym 4 - 6).
 - 1 magazynek zawierający 7 końcówek 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 - Wkrętak z uchwytem do końcówek PROTWIST®



- Zabierak 6-kątny 1/4".
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
- AM.H: Model z pierścieniem osadczym.
- AM.M1: Model magnetyczny krótki.
- AM.M2: Model magnetyczny długi.

	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 Wkręta automatyczne z 6-kątną obsadką do końcówek 1/4"



- Do wkrętów z długim gwintem, czas przykręcania i odkręcania skraca się o jedną trzecią.
- Uchwyt szybko zaciskowy do końcówek serii 1: 1/4" (6,35 mm).
- Grzechotka z 3 położeniami: przykręcanie, odkręcanie, blokada.
- Spiralny pierścień blokujący grot w pozycji powrotnej.
- Długość: otwarta 305 mm, zamknięta 230 mm.
- Wykończenie: chromowane polerowane.
- Masa: 345 g.

Wkręta - próbniki napięcia

AV.BT - Wkręta - próbniki bardzo niskiego napięcia



- Bardzo niskie napięcie.
- 2 modele:
 - AV.BT1: Model standardowy.
 - AV.BT2: Model z klipsem.
- Dostarczone z 50 cm kabelkiem z wtyczką i zaciskiem „krokodylkiem”.

	d [mm]	L [mm]	Długość ostrza [mm]	Napięcie\woltów	ΔΔ [g]
AV.BT1	4	196	104	6 - 24	53
AV.BT2	3	138	53	6 - 24	27

AV.HT - Wkręta - próbniki niskiego napięcia



- AV.HT1B: Model standardowy.
- AV.HT2B: Model z klipsem.

	d [mm]	L [mm]	Długość ostrza [mm]	Napięcie\woltów	ΔΔ [g]
AV.HT1B	3,5	190	100	90 - 480	45
AV.HT2B	3,0	140	62	110 - 250	20

Przyrząd do namagnesowania i rozmagnesowania

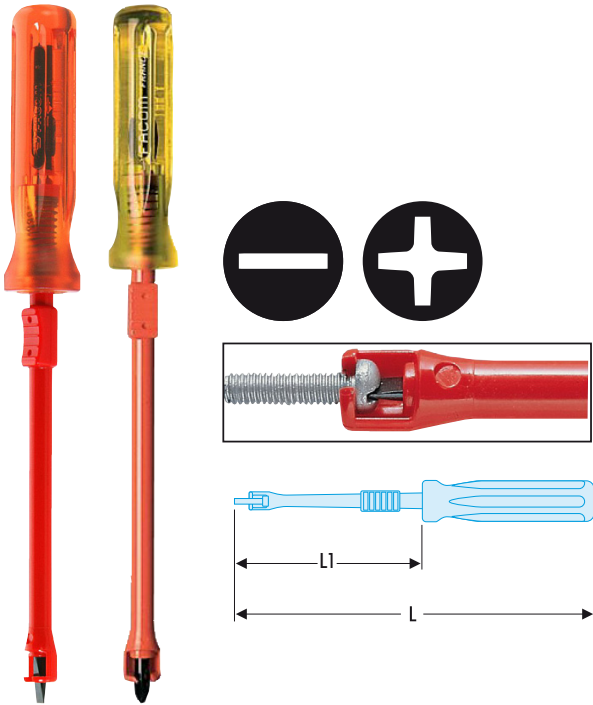
837 Przyrząd do namagnesowania i rozmagnesowania



- Magnesowanie grota wkrętaka do przytrzymywania śrub.
 - Rozmagnesowanie po użyciu.
- Masa: 73 g.

Chwytnak do śrub

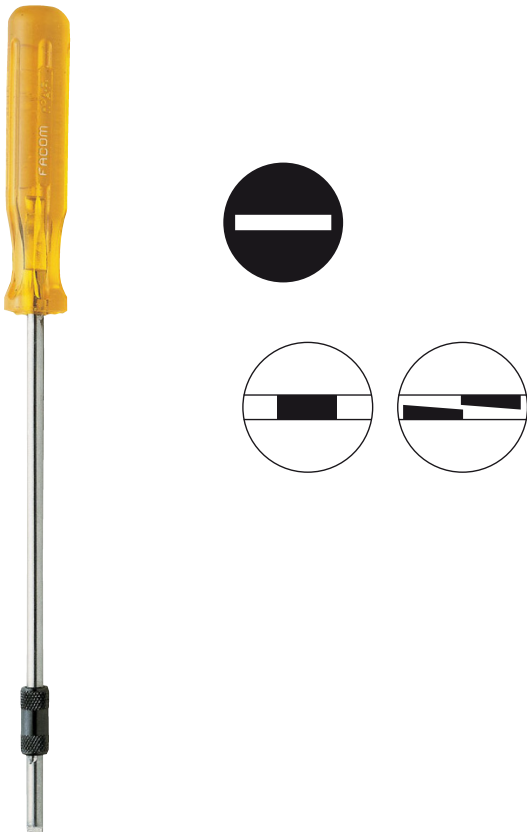
AFR - AFP - Wkrętaki z uchwytami śrub



- Do wkrętów z rowkiem i Phillips®.
- Chwytnak oraz dokręcanie śrub za pomocą tego samego narzędzia.
- Suwak przesuwany kciukiem, sprężyna przytrzymuje śrubę na grocie.

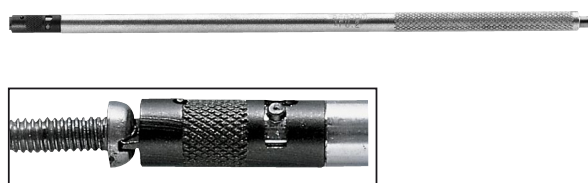
	A [mm]	E [mm]	Phillips [Nr]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
AFR.3X100	3	0,5	-	190	100	37
AFR.4X125	4	0,6	-	225	125	64
AFR.5X150	5	0,7	-	260	150	95
AFP.1	-	-	PH1	260	150	96
AFP.2	-	-	PH2	285	175	118

AF Wkrętaki z uchwytem do śrub do wkrętów z rowkiem



- Do wkrętów z rowkiem o długości 0,5 --> 1,5 mm.
 - Przesuwany pierścień blokujący dwie połówki grota klinowo w rowku wkręta.
 - Jeden wkrętak do dokręcania lub odblokowania wkręta.
 - Długość grotu: 150 mm.
- Długość całkowita: 240 mm.
Masa: 56 g.

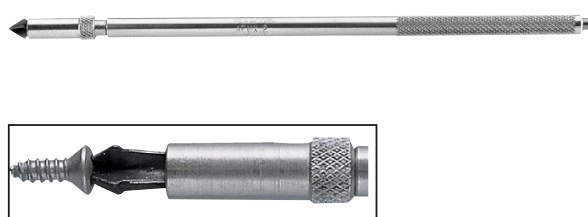
AFU - Chwytnak do śrub z rowkiem



- Obrót pierścienia blokuje grot w rowku śruby.
- Rękojeść stalowa drobno radełkowana.
- AFU.2 jest wyposażony w magnes na końcu rękojeści.

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

AFUX - Chwytnak do śrub Phillips®

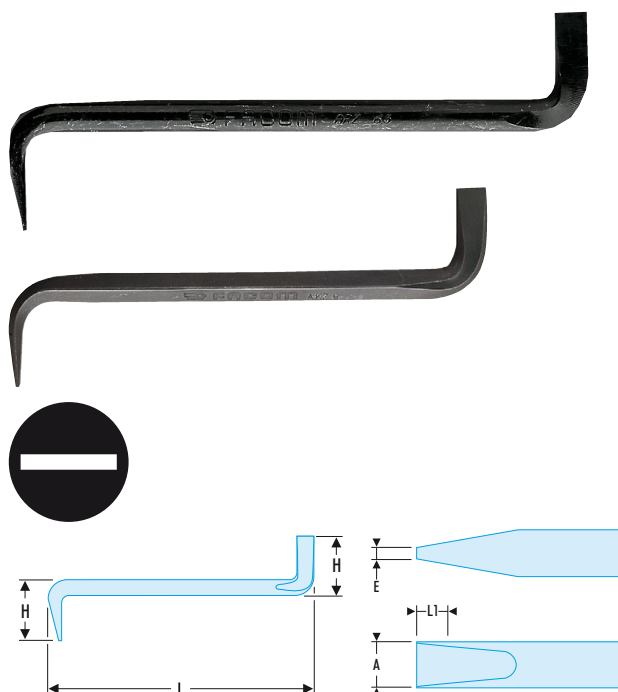


- Przesunięcie pierścienia blokuje groty w rowku śruby.
- Rękojeść stalowa drobno radełkowana.
- AFUX.2 jest wyposażony w magnes na końcu rękojeści.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
AFUX.1	PH1	130	23
AFUX.2	PH2	235	39

Wkrętaki odgięte

ARZ - AKZ - Wkrętaki zagięte - do śrub z rowkiem

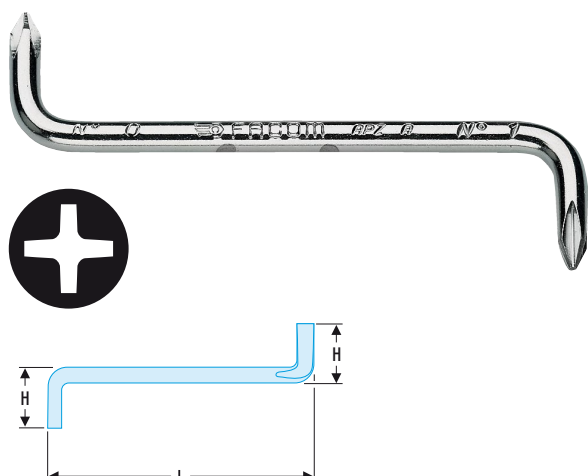


DIN 5000

- ARZ z grotem okrągłym.
- AKZ z grotem kwadratowym.
- Końcówki odgięte obustronnie pod kątem 90°.
- Działanie po ćwierć obrotu przez odwrócenie.
- Wykończenie: czernione.

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

APZ - Wkrętaki zagięte - do śrub Phillips®



DIN 5008

- Na każdym końcu inna końcówka.
- Do prac w ograniczonej przestrzeni.
- Wykończenie: chromowane.

	Phillips [Nr]	L [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
APZ.A	PH0 - PH1	86	18	17
APZ.B	PH1 - PH2	142	20	40
APZ.C	PH3 - PH4	205	22	138



KLUCZE TRZPIENIOWE FACOM

Solidność i trwałość:

- Klucze ze stali stopowej krzemowej łączące wytrzymałość i odporność na zużycie.

Gwarancja bezpieczeństwa:

- Precyzyjna i równomierna obróbka termiczna zapewniająca kontrolowaną twardość i odporność na skręcanie oraz ochronę przed złamaniem bez powstawania odprysków.

Idealny kontakt ze śrubą:

- Klucze cięte bez efektu naprężenia: gładka i równomierna powierzchnia.

Kompletna gama.

- Klucze trzpieniowe wygięte 6-kątne, dostępne w 3 długościach, standardowe i z kulką (serie 82 i 83).
- Klucze trzpieniowe wygięte Torx® i Résistorx® (serie 89).
- Klucze trzpieniowe wygięte o profilu specjalnym: XZN®, do gniazd zębatkowych i bristol (serie 80, 81 i 85).
- Klucze trzpieniowe „T”: 6-kątne (serie 84 TC).
- Klucze trzpieniowe „T” z rękojeścią: 6-kątne i Torx® (serie 84TZ i 89TX).
- Klucze trzpieniowe z rękojeścią Protwist®: 6-kątne standard i z głowicą kulową (serie AWHH i AWSH).

... i mocowania dostosowane do każdej potrzeby.

- Zestawy w etui JP, 6-kątne i Torx®.
- Klucze trzpieniowe w oprawce, 6-kątne i Torx®.
- Zestawy na kółku, w saszetce i w module.



ETUI „EASY LOCK SYSTEM”

Całkowity dostęp do każdego klucza

- Dostęp do każdego klucza całkowicie niezależny od pozostałych kluczy.
- Natychmiastowe znajdowanie wszystkich wymiarów.
- Etui otwierane jak portfel.

Utrzymywanie kluczy stałe w czasie

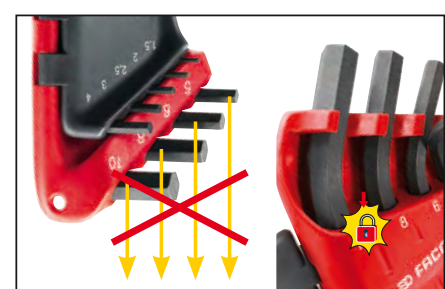
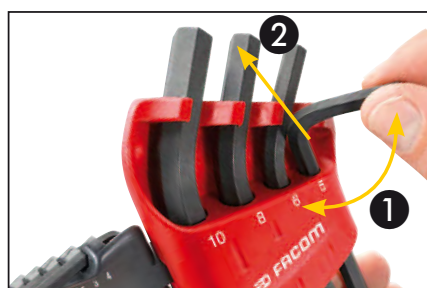
- Blokowanie kluczy całkowicie niezależne od zużycia etui.
- Brak ryzyka zgubienia kluczy.

Łatwe mocowanie etui.

- Dzięki mimośrodowemu położeniu otworu mocującego.

Wytrzymałość i trwałość

- Elastomer wybrany ze względu na odporność na zużycie, trwałość i odporność na działanie czynników chemicznych i zmian klimatycznych.



JP - Zestawy kluczy trzpieniowych zagiętych 6-kątnych w etui



- Klucze trzpieniowe są dostarczane w kompaktowym etui z opuszczaną klapką, co pozwala na szybki wybór klucza o odpowiednim wymiarze.
 - Zestawy dostępne w 4 typach kluczy trzpieniowych:
 - 82H: Klucze krótkie.
 - 83H: Klucze długie.
 - 83SH: Klucze długie z kulką.
 - 83S.L: Klucze ekstra-długie z kulką.
- JL = zestaw kluczy metrycznych.
JPU = zestaw kluczy calowych.

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

83R.JP6 Zestaw 6 kluczy trzpieniowych do śrub 6-kątnych zabezpieczających



- Klucze trzpieniowe są dostarczane w kompaktowym etui z opuszczaną klapką, co pozwala na szybki wybór klucza o odpowiednim wymiarze.
 - Etui zawiera rozmiary: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- Masa: 350 g.

89.JP - Zestawy kluczy trzpieniowych zagiętych Torx® w etui



- Zgodne ze specyfikacją Torx® i Resistorx®.
- Klucze trzpieniowe są dostarczane w kompaktowym etui z opuszczaną klapką, co pozwala na szybki wybór klucza o odpowiednim wymiarze.
- Zestawy dostępne w 4 typach kluczy trzpieniowych:
 - 89: Klucze trzpieniowe Torx®.
 - 89L: Klucze trzpieniowe Torx® długie/
 - 89R: Klucze trzpieniowe Resistorx®.
 - 89S: Klucze trzpieniowe Torx® długie - z kulką

	Torx [Nr]	Klucz	ΔΔ [g]
89.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	89	230
89.JP8A	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89	330
89.JP8AL	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89L	360
89R.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	89R	220
89S.JP8A	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89S	260

Zestawy kluczy trzpieniowych w oprawce

RĘKOJEŚĆ DO WIELU GROTÓW

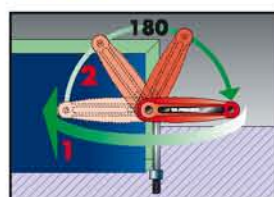
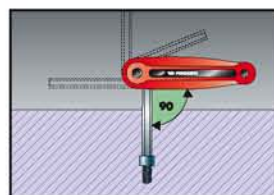
SIŁA I WYGODA!

Odbojnik blokuje grot pod kątem 90°
zapewniając mocny i bezpieczny docisk.

Grot pod kątem 180°
umożliwiający szybkie zbliżenie w położeniu „wkrętek”.

Przechył oprawki o 180°
umożliwiający szybkie przełożenie bez konieczności
wyjmowania grotu ze śruby.

Budowa kompozytowa
Rdzeń metalowy, 30% większa wytrzymałość.
Kołnierz z tworzywa sztucznego: ergonomiczne ułożenie
w dłoni.
Do kluczy trzpieniowych 6-kątnych i Torx®.



86H - Klucze trzpieniowe 6-kątne w oprawce



- Bardzo kompaktowa oprawka.
- Wygodny chwyt w rękę.
- Przy dokręcaniu klucze wychylone pod kątem 90°.
- Klucze ze stali krzemowej należą do serii 82H.
- Wykończenie: fosforanowane.

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

89.JM - Klucze trzpieniowe Torx® w oprawce



- Zgodne ze specyfikacją Torx® i Resistorx®.
- Oprawka o zwartej budowie, wygodny chwyt.
- 89A.JM8: Torx® (T).
- 89R.JM8: Résistorx® (TT).

	Torx [Nr]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
89A.JM8	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	30	24	138	32	34 x 83,5	170
89R.JM8	TT8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	30	24	138	32	37 x 88,5	160

Zestawy kluczy trzpieniowych na kółku

87HL - Klucze trzpieniowe 6-kątne długie na kółku



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

- Klucze wywodzące się z serii 83H.
- Ze stali krzemowej.
- Wykończenie: fosforanowane.

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



87H - Klucze trzpieniowe 6-kątne krótkie na kółku



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

- Klucze wywodzące się z serii 82H.
- Ze stali krzemowej.
- Wykończenie: fosforanowane.

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



89.JA8 Klucze trzpieniowe Torx® na kółku



- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
- Zawiera 8 kluczy Torx® nr: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.
- Masa: 107 g.



Zestawy kluczy trzpieniowych w saszetce

■ JL - JU - Zestawy kluczy trzpieniowych 6-kątnych w saszetce



- 82H: Klucze krótkie.
 - 83H: Klucze długie.
 - 83SH: Klucze długie z kulką.
- JL = ze/staw kluczy metrycznych.
JU = zestaw kluczy calowych.

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

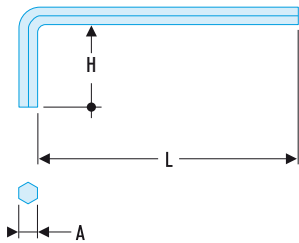
■ 89.JL - Zestawy kluczy Torx® w saszetce



- Zgodne ze specyfikacją Torx®.

	Torx [Nr]	Klucz	ΔΔ [g]
89.JL8	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	89	110
89.JL12	7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	89	271

83H - Klucze trzpieniowe długie metryczne

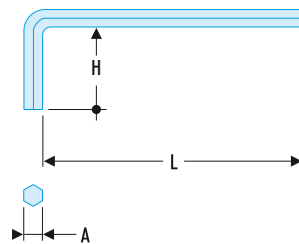


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Wytwarzane ze stali krzemowej.
- Wykończenie: fosforanowane.

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

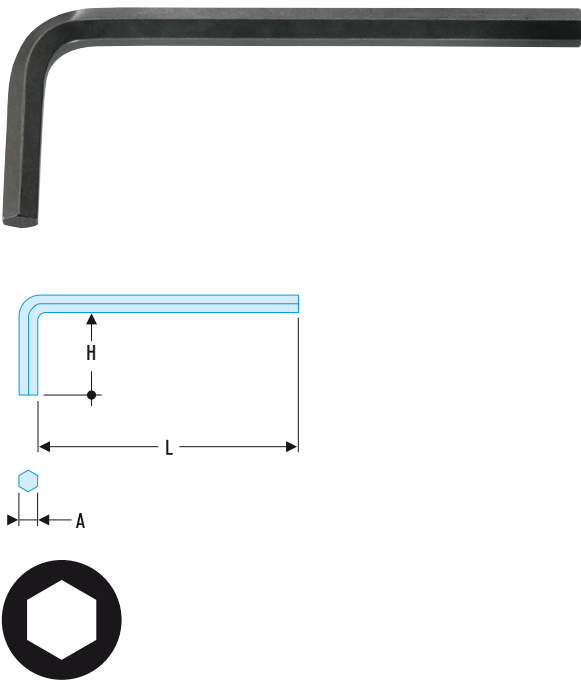
83H - Klucze trzpieniowe długie calowe



- Wytwarzane ze stali krzemowej.
- Wykończenie: fosforanowane.

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

82H - Klucze trzpieniowe krótkie metryczne

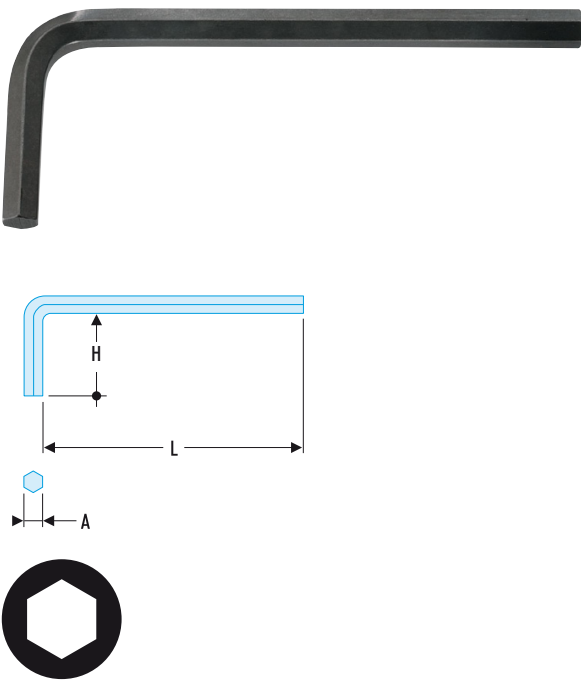


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Wytwarzane ze stali krzemowej.
- Wykończenie: fosforanowane.

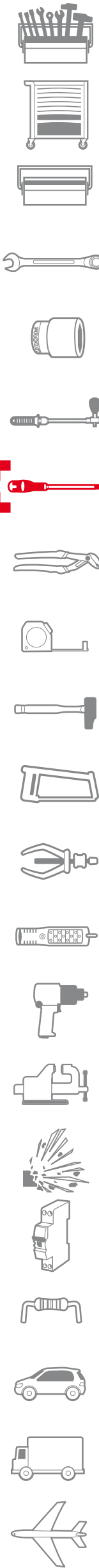
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
82H.0,9	0,9	38	12	0,30
82H.1,3	1,3	45	13	0,70
82H.1,5	1,5	45	13	0,90
82H.2	2,0	50	16	2,00
82H.2,5	2,5	62	17	3,00
82H.3	3,0	65	20	5,00
82H.3,5	3,5	66	22	8,00
82H.4	4,0	70	25	10,00
82H.4,5	4,5	75	26	15,00
82H.5	5,0	80	28	20,00
82H.6	6,0	90	32	30,00
82H.7	7,0	95	34	45,00
82H.8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

82H - Klucze trzpieniowe krótkie calowe



- Wytwarzane ze stali krzemowej.
- Wykończenie: fosforanowane.

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



KLUCZE TRZPIENIOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ



Stal nierdzewna X46Cr13

- stosowana również do wysokiej jakości noży do żywności, narzędzi chirurgicznych, tarcz hamulcowych itp.

Hartowana próżniowo

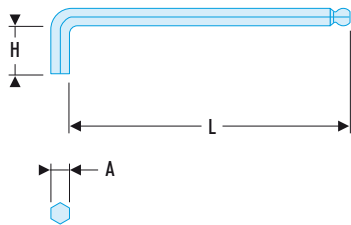
- gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję

Niezbite dowody testów bakteriologicznych po sterylizacji w autoklawie

- 20 min w temperaturze 120°C i nadciśnieniu 1 bar.



83H.ST - Klucze trzpieniowe INOX - 6-kątne



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

- Stal nierdzewna X46Cr13. Stosowana także do wysokiej jakości noży do żywności, narzędzi chirurgicznych, tarcz hamulcowych, itp.
- Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
- Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).

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

Zestaw 9 kluczy trzpieniowych INOX - 6-kątnych



- Stal nierdzewna X46Cr13. Stosowana również do wysokiej jakości noży do żywności, narzędzi chirurgicznych, tarcz hamulcowych itp.
- Hartowanie próżniowe = gwarantuje charakterystyki mechaniczne i odporność na korozję.
- Wiarygodne testy bakteriologiczne po sterylizacji w autoklawie (20 min w 120°C, nadciśnienie 1 bar).
- Klucze trzpieniowe są dostarczane w kompaktowym etui z opuszczaną klapką, co pozwala na szybki wybór klucza o odpowiednim wymiarze.

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

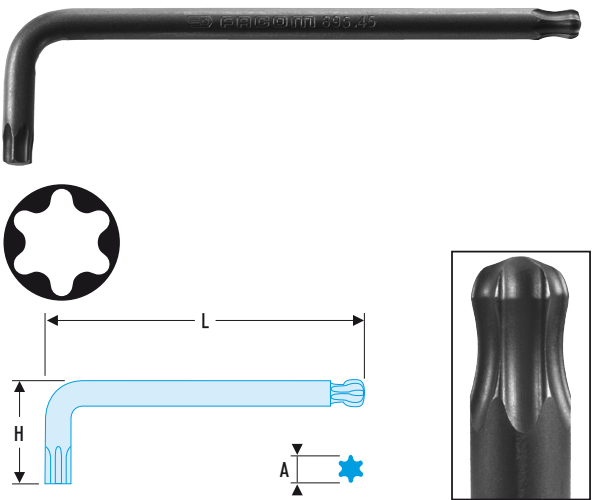
WKREŃTAKI ZE STALI NIERDZEWNEJ

GAMA WKREŃTAKÓW ZE STALI
NIERDZEWNEJ DOSTĘPNA NA
STR. 397



Klucze trzpieniowe zagięte Torx®

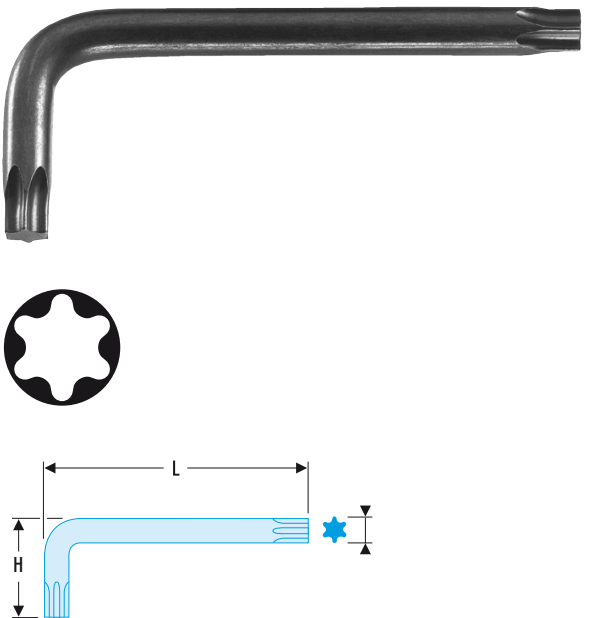
89S - Klucze trzpieniowe długie Torx® - z kulką



- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
- Główka kulista pozwala na dostęp do śrub pod kątem 20° w miejscach trudno dostępnych.
- Wykończenie: czernione.

	A [mm]	Torx [Nr]	L [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
89S.15	3,26	T15	121	48	8
89S.20	3,84	T20	54	20	10
89S.25	4,40	T25	57	21	18
89S.27	4,96	T27	61	24	23
89S.30	5,49	T30	65	25	30
89S.40	6,60	T40	76	30	45
89S.45	7,70	T45	83	33	63

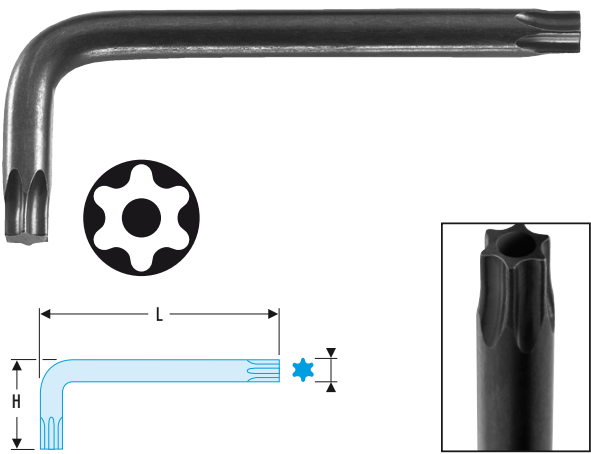
89 - Klucze trzpieniowe krótkie Torx®



- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
- Wykończenie: czernione.

	A [mm]	Torx [Nr]	L [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
89.6	1,65	T6	51,0	18,0	3
89.7	1,97	T7	51,5	18,0	3
89.8	2,30	T8	51,5	18,0	3
89.9	2,48	T9	51,5	19,5	4
89.10	2,72	T10	53,0	19,5	4
89.15	3,26	T15	57,0	21,5	6
89.20	3,84	T20	61,0	24,0	8
89.25	4,40	T25	63,5	25,5	11
89.27	4,96	T27	67,5	27,0	16
89.30	5,49	T30	76,0	30,0	20
89.40	6,60	T40	83,5	34,0	31
89.45	7,70	T45	88,5	37,0	43
89.50	8,79	T50	106,0	41,0	62
89.55	11,17	T55	121,0	48,0	70

89R - Klucze trzpieniowe krótkie Resistorx®



- Zgodne ze specyfikacją Resistorx®.
- Do śrub zabezpieczających.
- Wykończenie: czernione.

	A [mm]	Torx [Nr]	L [mm]	H [mm]	ΔΔ [g]
89R.10	2,72	T10	54	20	4
89R.15	3,26	T15	57	21	6
89R.20	3,84	T20	61	24	8
89R.25	4,40	T25	65	25	11
89R.30	5,49	T30	76	30	20
89R.40	6,60	T40	83	33	31

Klucze trzpieniowe z rękojeścią - klucze trzpieniowe „T”

KLUCZE NASADOWE OSADZONE

Naturalne ułożenie w dłoni

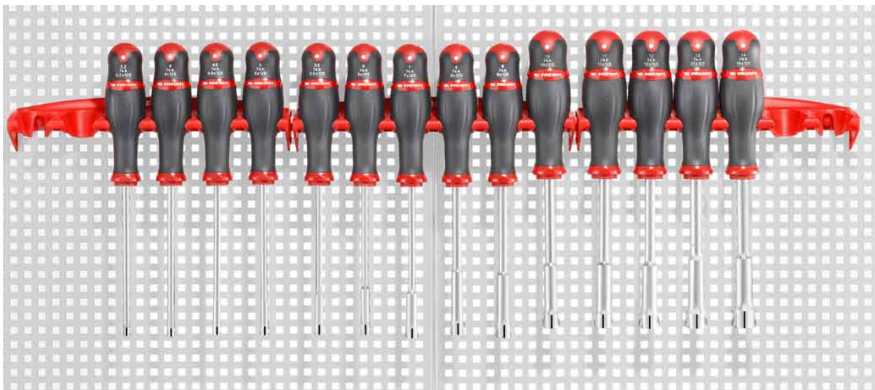
- Doskonałe przenoszenie momentu.
- Wygodny chwyt rękojeści.
- Szybkie i łatwe zbliżenie.

Trwałe osiągi

- Strefa miękka z poliuretanu, odporność na ścieranie i żrące ciecze.
- Rdzeń z poliamidu odporny na uderzenia.



➤ Kompletna gama kluczy, patrz str. 211

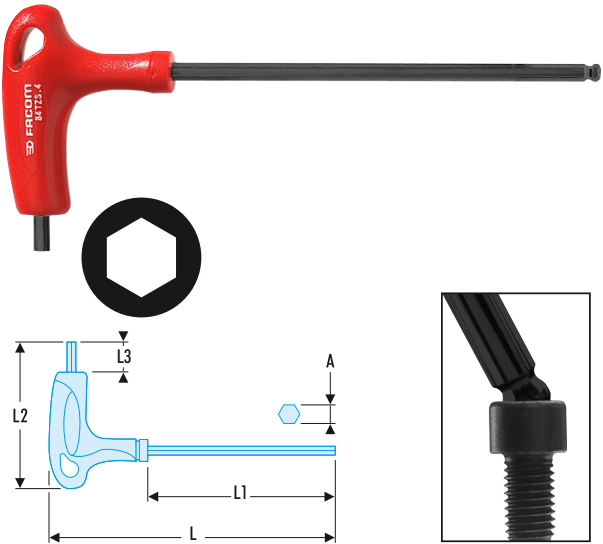


MOD.84TZS Moduł 7 kluczy trzpieniowych 6-kątnych „T” z kulką



- 84TZ.3 mm.
 - 84TZS.4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.
 - Wkładka termoformowana PL.329.
- Masa: 996 g.

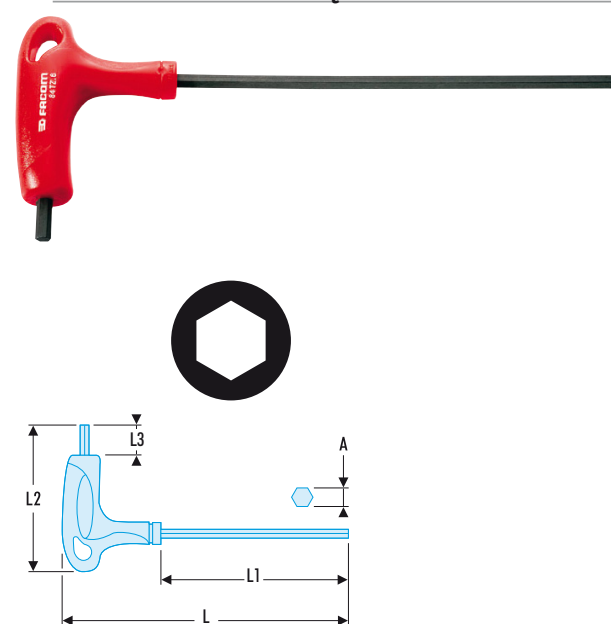
84TZS - Klucze 6-kątne z kulką metryczne



- Rękojeść ergonomiczna zapewnia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza.
- Główna kulista pozwala na dostęp do śrub pod kątem 30°. Do dokręcania, używać końcówki 6-kątnej krótkiej.
- Ze stali krzemowej.
- Wykończenie: polerowane, fosforanowane.

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

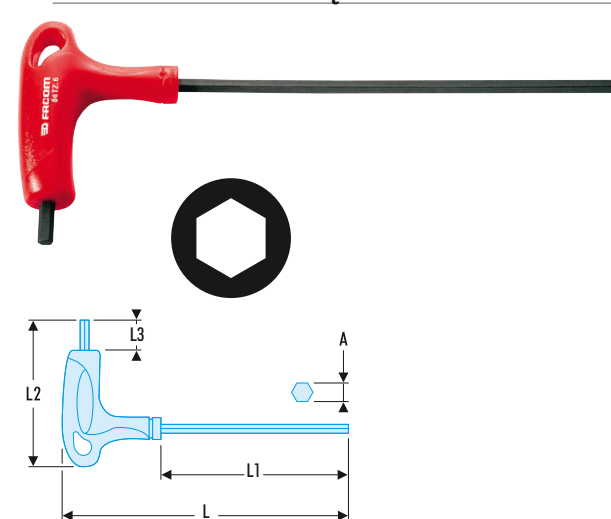
84TZ - Klucze 6-kątne standardowe metryczne



- Rękojeść ergonomiczna zapewnia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza.
- Ze stali krzemowej.
- Wykończenie: polerowane, fosforanowane.

	A [mm]	A ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
84TZ.2,5	2,5	-	133	90	63	11	9
84TZ.3	3,0	-	133	90	63	11	12
84TZ.4	4,0	-	183	130	77	12	58
84TZ.5	5,0	-	183	130	77	12	70
84TZ.6	6,0	-	240	175	95	15	112
84TZ.8	8,0	-	240	175	95	15	125
84TZ.10	10,0	-	240	175	95	15	192

84TZ - Klucze 6-kątne standardowe calowe



- Rękojeść ergonomiczna zapewnia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza.
- Wykończenie: polerowane, fosforanowane.

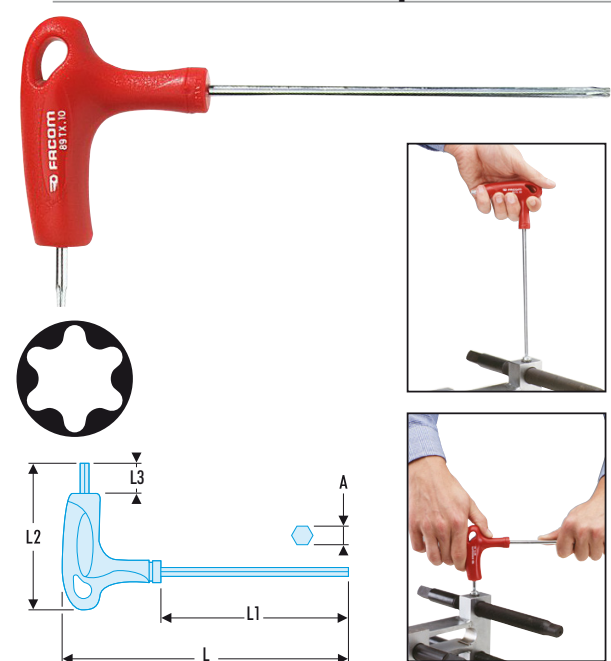
	A [mm]	A ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
84TZ.5/32	-	5/32	183	130	77	12	58
84TZ.3/16	-	3/16	183	130	77	12	65
84TZ.7/32	-	7/32	240	175	95	15	80
84TZ.1/4	-	1/4	240	175	95	15	115
84TZ.5/16	-	5/16	240	175	95	15	125
84TZ.3/8	-	3/8	240	175	95	15	180

MOD.89TX Moduł 7 kluczy trzpieniowych Torx® z rękojeścią „T”.



- Zawiera:
- 89TX.10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
 - Wkładka termoformowana PL.328.
- Masa: 648 g.

89TX - Klucze Torx® oprawiane



- Rękojeść ergonomiczna zapewnia skuteczne wykorzystanie obu końców klucza.
- Wykończenie: śrutowane, chromowane.

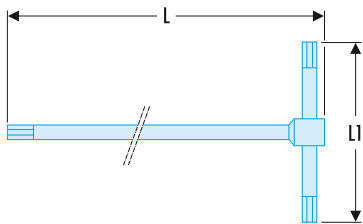
	A [mm]	Torx [Nr]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
89TX.6	1,65	T6	133	90	63	11	7
89TX.7	1,97	T7	133	90	63	11	8
89TX.8	2,30	T8	133	90	63	11	9
89TX.9	2,48	T9	133	90	63	11	10
89TX.10	2,72	T10	133	90	63	12	12
89TX.15	3,26	T15	133	130	77	12	15
89TX.20	3,84	T20	183	130	77	12	40
89TX.25	4,40	T25	183	130	77	15	55
89TX.27	4,96	T27	183	175	95	15	60
89TX.30	5,49	T30	240	175	95	15	90
89TX.40	6,60	T40	240	175	95	15	105
89TX.45	7,77	T45	240	175	95	15	125
89TX.50	8,79	T50	240	175	95	15	170

84TC.JE5 Zestaw 5 kluczy trzpieniowych 6-kątnych z rękojeścią „T”



- Zawiera klucze 84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
- Masa: 519 g.

84TC - Klucze trzpieniowe 6-kątne „T” metryczne



- Profil 6-kątny na 3 końcówkach.
- Wykończenie: chromowana, końcówki czernione.

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

KLUCZE TRZPIENIOWE 6 - KĄTNE SZYBKIE "T"

Klucze trzpieniowe 6-kątne „T” - szybkie
Dzięki ruchomej tulei dwukrotnie szybsze niż
standardowe klucze!
= niewiarygodna wygoda pracy.

Sposób użycia:

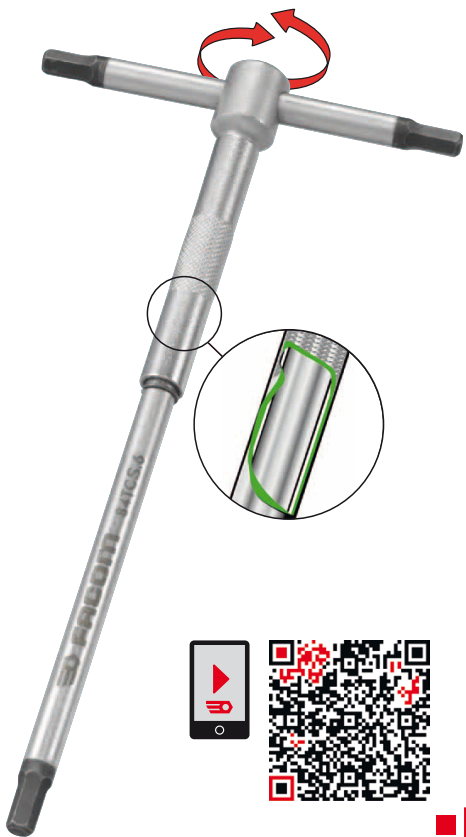
- Przytrzymać.
- Popchnąć klucz.
- Klucz jest dobrze prowadzony i obraca się dużo szybciej niż trzymany między palcami: „efekt łożyska”.

Dostępność:

- Długi korpus zapewnia lepszy dostęp w porównaniu do tradycyjnego klucza trzpieniowego 6-kątnego.
- Ławy dostęp do śrub osadzonych głęboko.

Silne dokręcanie/odkręcanie:

- Końcówka 6-kątna: umożliwia zastosowanie jako dźwignia.



84TCS.J4 Zestaw 4 klucze trzpieniowych 6-kątnych z rękojeścią „T”, szybkich



- Zestaw 4 klucze trzpieniowych: 84TCS.3 - 4 - 5 - 6 mm.
 - Profil 6-kątny trzpieniowy na 3 końcówkach.
 - Rura mocowana za pomocą pierścienia osadczego wokół korpusu, umożliwiającą szybkie zbliżenie.
 - Wykończenie: korpus chromowany, rura radełkowana (umożliwia pewny chwyt i ogranicza poślizg), końcówki czernione (umożliwia zachowanie dokładności obróbki).
- Masa: 497 g.

84TCS - Klucze trzpieniowe 6-kątne „T” szybkie



- Profil 6-kątny trzpieniowy na 3 końcówkach.
- Rura mocowana za pomocą pierścienia osadczego wokół korpusu, umożliwiającą szybkie zbliżenie.
- Wykończenie: korpus chromowany, rura radełkowana (umożliwia pewny chwyt i ogranicza poślizg), końcówki czernione (umożliwia zachowanie dokładności obróbki).

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

AWSH.JT6 Zestaw kluczy trzpieniowych 6-kątnych osadzanych z kulką



- Zestaw 6 kluczy trzpieniowych 6-kątnych z kulką: AWSH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm.
 - Ergonomiczna rękojeść PROTWIST® z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
 - Dostarczone w saszetce.
- Masa: 375 g.

AWSH - Klucze trzpieniowe 6-kątne osadzane z kulką



- Ergonomiczna rękojeść PROTWIST® z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.

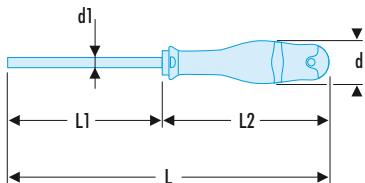
	6-kątny [mm]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWSH2X75	2,0	19	2,0 x 75	169	94	31
AWSH2,5X75	2,5	19	2,5 x 75	169	94	33
AWSH3X75	3,0	19	3,0 x 75	169	94	35
AWSH4X75	4,0	25	4,0 x 75	178	103	45
AWSH5X100	5,0	30	5,0 x 100	208	109	80
AWSH6X100	6,0	36	6,0 x 100	220	120	120
AWSH8X100	8,0	36	8,0 x 100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

AWHH.JT6 Zestaw kluczy trzpieniowych 6-kątnych osadzanych



- Zestaw 6 kluczy trzpieniowych 6-kątnych: AWHH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 mm.
 - Ergonomiczna rękojeść PROTWIST® z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.
 - Dostarczone w saszetce.
- Masa: 375 g.

AWHH - Klucze trzpieniowe 6-kątne osadzone



- Ergonomiczna rękojeść PROTWIST® z dwóch materiałów zapewnia komfortowe i silne dokręcanie.

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

Klucze trzpieniowe o profilu specjalnym

80.JL7 Zestaw kluczy trzpieniowych wygiętych do gniazd wielowypustowych XZN



- Zestaw 7 kluczy 80: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16.
 - Dostarczone w saszetce.
- Masa: 918 g.

85.JU10 Zestaw 10 kluczy do gniazd BRISTOL



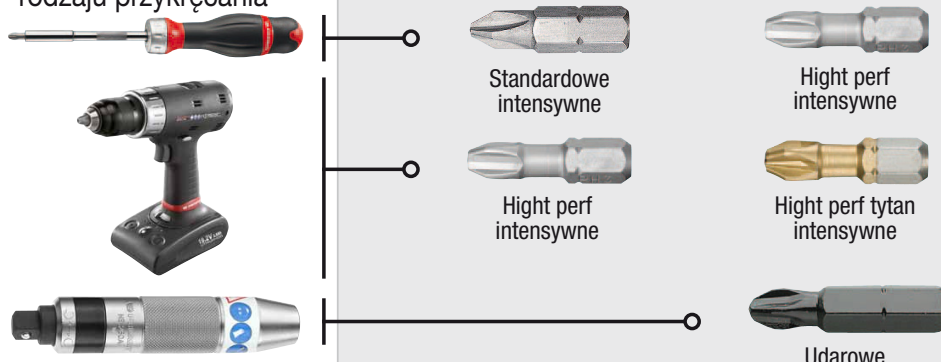
- Zestaw 10 kluczy 85: 033 - 048 - 060 - 072 - 096 - 111 - 133 - 145 - 168 - 183.
 - Dostarczone w saszetce.
- Masa: 37 g.

GAMA KOŃCÓWEK DO PRZYKRĘCANIA FACOM

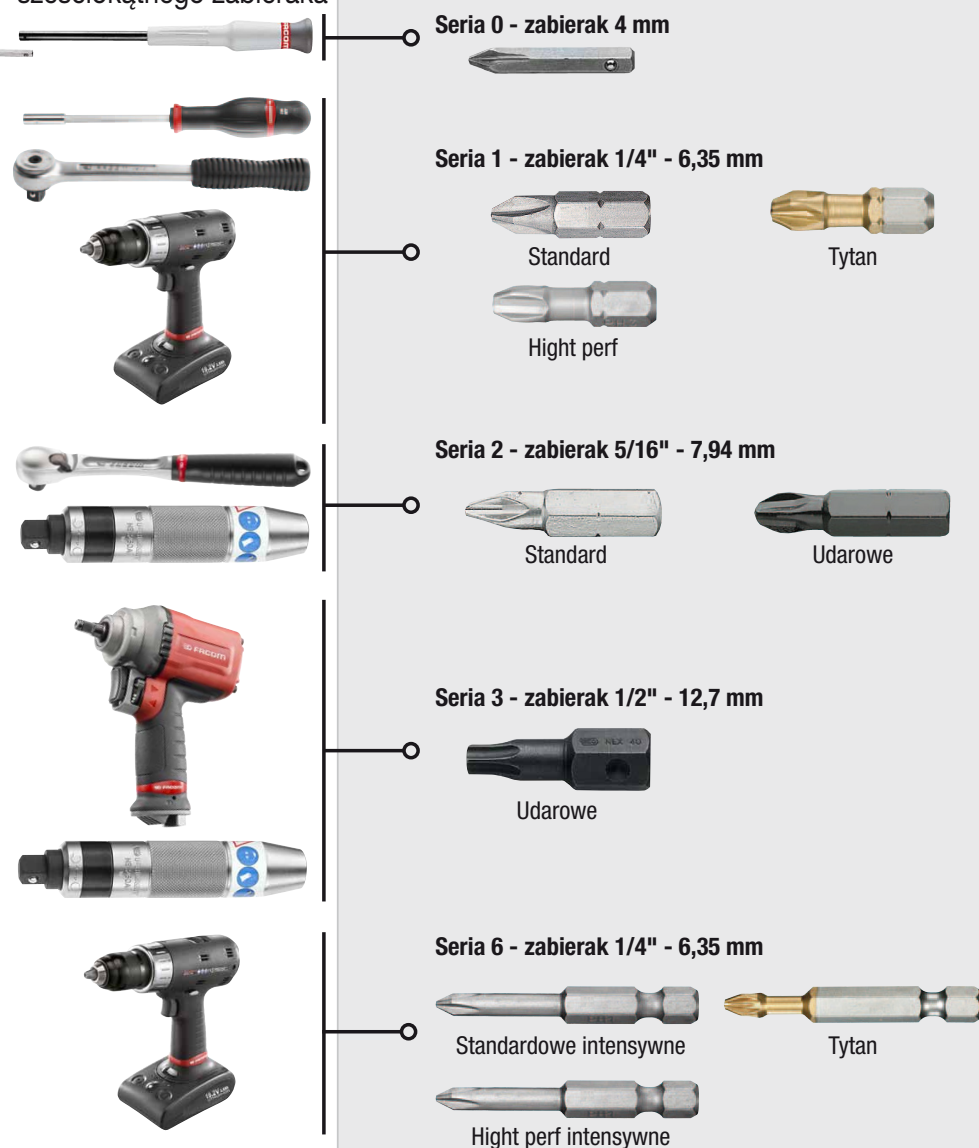
JAKOŚĆ - TRWAŁOŚĆ EKONOMIA

Prawidłowy dobór końcówki do przykręcania:

- 1 - W zależności od rodzaju przykręcania

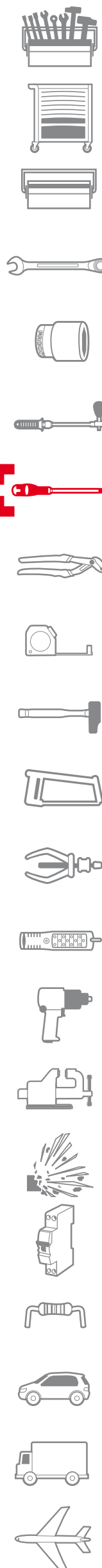


- 2 - W zależności od narzędzia i sześciokątnego zabieraka



Facom oferuje różne rodzaje pakowania wybranych końcówek do przykręcania:

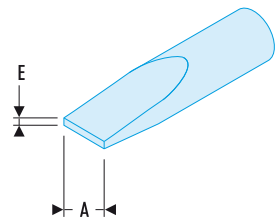
- Dostarczane pojedynczo.
- Pakowane po 3.
- 3 końcówki tego samego typu.
- 3 końcówki różne.



Końcówki seria 0

Końcówki standardowe seria 0 - zabierak 4 mm

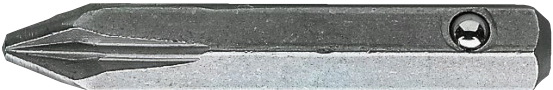
ES.0 - Końcówki do dokręcania do śrub z rowkiem



- Do precyzyjnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 4 mm.
- Do użycia z wkrętakami Micro-Tech® i uchwytami końcówek AEM.M.
- Do użycia z wkrętakami dynamometrycznymi Micro-Tech® seria A.300MT i A.340MT.

	E [mm]	Z rowkiem [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ES.001,8	0,3	1,8	28	3,00
ES.002	0,4	2,0	28	3,00
ES.002,5	0,4	2,5	28	3,10
ES.003	0,5	3,0	28	3,10
ES.004	0,5	4,0	28	3,20
ES.004,5	0,6	4,5	28	3,20

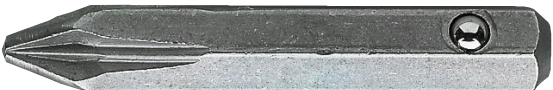
EP.0 - Końcówki do dokręcania do śrub Phillips®



- Do precyzyjnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 4 mm.
- Do użycia z wkrętakami Micro-Tech® i uchwytami końcówek AEM.M.
- Do użycia z wkrętakami dynamometrycznymi Micro-Tech® seria A.300MT i A.340MT.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.0X2	PH00	28	3,20
EP.000	PH0	28	3,20

ED.0 - Końcówki do dokręcania do śrub Pozidriv®



- Do precyzyjnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 4 mm.
- Do użycia z wkrętakami Micro-Tech® i uchwytami końcówek AEM.M.
- Do użycia z wkrętakami dynamometrycznymi Micro-Tech® seria A.300MT i A.340MT.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.0X2	PZ00	28	3,20
ED.000	PZ0	28	3,20
ED.001	PZ1	28	3,20

EH.0 - Końcówki do dokręcania do śrub z gniazdem 6-kątnym



- Do precyzyjnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 4 mm.
- Do użycia z wkrętakami Micro-Tech® i uchwytami końcówek AEM.M.
- Do użycia z wkrętakami dynamometrycznymi Micro-Tech® seria A.300MT i A.340MT.

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

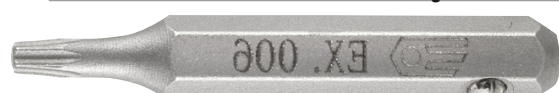
ETS.0 - Końcówki do dokręcania z kulą do śrub z gniazdem 6-kątnym



- Do precyzyjnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 4 mm.
- Do użycia z wkrętakami Micro-Tech® i uchwytami końcówek AEM.M.

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

EX.0 - Końcówki do dokręcania do śrub Torx®



- Do precyzyjnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 4 mm.
- Do użycia z wkrętakami Micro-Tech® i uchwytami końcówek AEM.M.
- Do użycia z wkrętakami dynamometrycznymi Micro-Tech® seria A.300MT i A.340MT.

	Torx [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EX.006	T6	28	1,80
EX.007	T7	28	1,80
EX.008	T8	28	1,80
EX.010	T10	28	1,90

ECR.0 Końcówka z uchwytem do nasadek, 1/4" – 1/4"

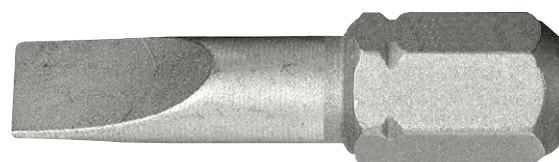


- Końcówka do nasadek 1/4" serii „radio” z wkrętakami dynamometrycznymi Micro-Tech® serii A.300MT i A.340MT.
- Zabierak 4 mm (6-kątny).
- Długość: 22 mm.
- Masa: 7 g.

Końcówki seria 1

Końcówki standardowe seria 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm

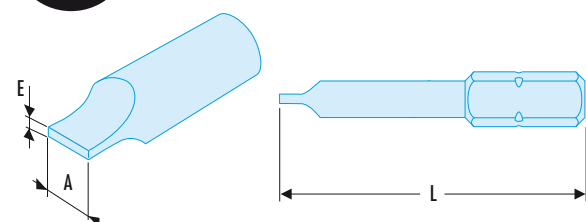
ES.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z rowkiem



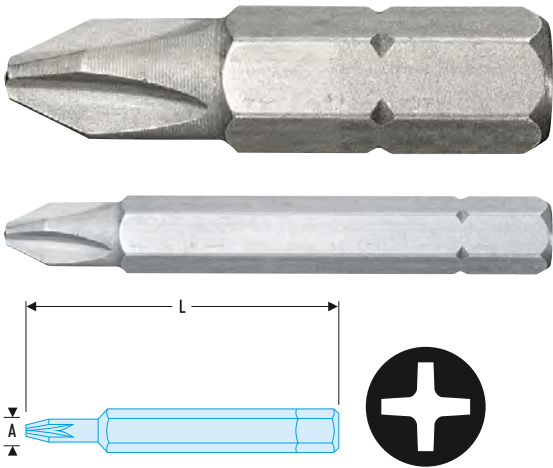
NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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



EP.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub krzyżakowych Phillips®

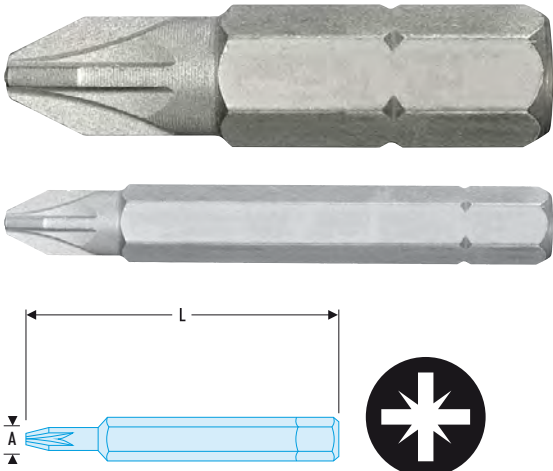


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.100	PH0	25	7,20
EP.111	PH1	50	14,40
EP.122	PH2	50	14,40

ED.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub krzyżakowych Pozidriv®

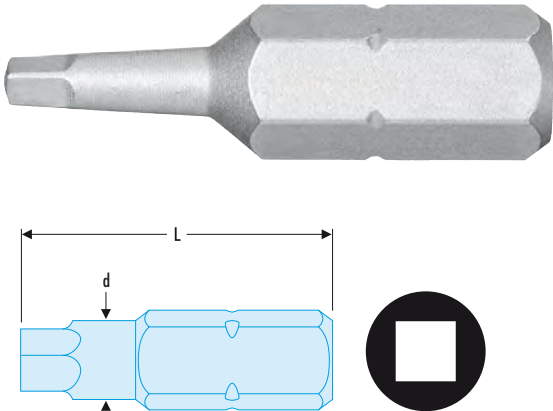


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.100	PZ0	25	6
ED.111	PZ1	50	11
ED.112	PZ2	50	12

ECAR.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z gniazdem kwadratowym ROBERTSON

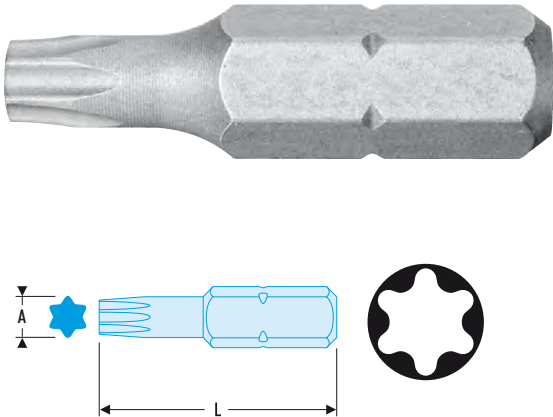


NF ISO 1173, ISO 1173

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EX.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub Torx®



NF ISO 1173, ISO 1173

- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

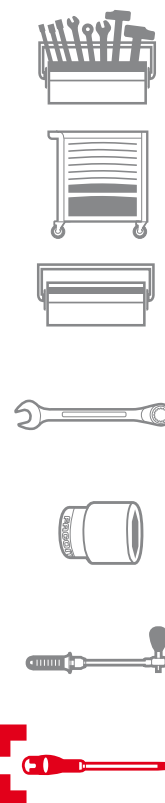
	A [mm]	Torx [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EX.106	1,65	T6	25	5
EX.107	1,97	T7	25	5
EX.108	2,30	T8	25	5
EX.109	2,48	T9	25	5
EX.110	2,72	T10	25	5
EX.115	3,26	T15	25	5
EX.120	3,84	T20	25	6
EX.125	4,40	T25	25	6
EX.127	4,96	T27	25	6
EX.130	5,49	T30	25	6
EX.140	6,60	T40	25	6

EX1 - Zestawy 3 końcówek standardowych serii 1 Torx®



- Do śrub Torx®.
- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

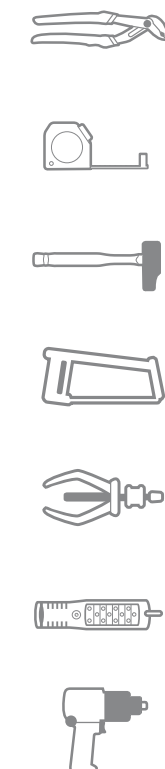
	Torx [Nr]	L [mm]	Zawartość
EX108.J3	T8	25	EX.108 (x3)
EX110.J3	T10	25	EX.110 (x3)
EX115.J3	T15	25	EX.115 (x3)
EX120.J3	T20	25	EX.120 (x3)
EX125.J3	T25	25	EX.125 (x3)
EX127.J3	T27	25	EX.127 (x3)
EX130.J3	T30	25	EX.130 (x3)
EX140.J3	T40	25	EX.140 (x3)



EX11.J3 Zestaw 3 końcówek standardowych serii 1 Torx® T8-10-15



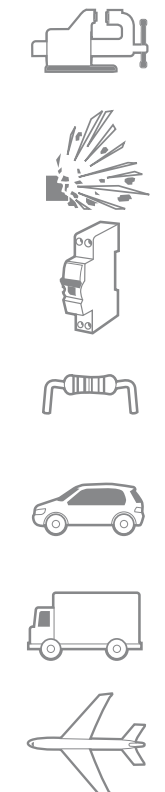
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Do przykręcania ręcznego.
- Do śrub Torx®.
- Zawiera 3 końcówki:
 - EX.108 (T8).
 - EX.110 (T10).
 - EX.115 (T15).
- Długość: 25 mm.



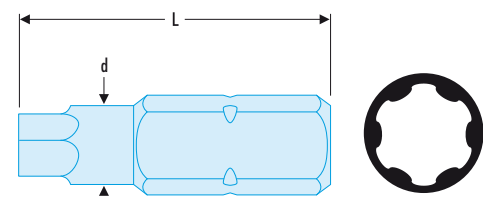
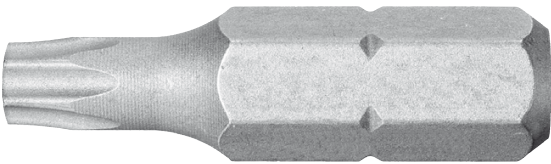
EX12.J3 Zestaw 3 końcówek standardowych serii 1 Torx® T20-25-30



- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Do przykręcania ręcznego.
- Do śrub Torx®.
- Zawiera 3 końcówki:
 - EX.120 (T20).
 - EX.125 (T25).
 - EX.130 (T30).
- Długość: 25 mm.



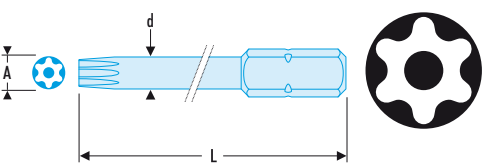
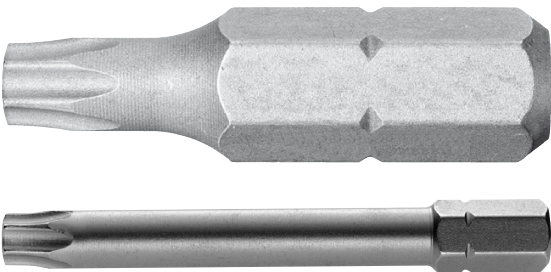
EXP.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub Torx Plus®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zgodne ze specyfikacją Torx Plus®.
 - Do przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Resistorx® [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EXP.106	IP6	25	5
EXP.107	IP7	25	5
EXP.108	IP8	25	5
EXP.109	IP9	25	5
EXP.110	IP10	25	5
EXP.115	IP15	25	5
EXP.120	IP20	25	6
EXP.125	IP25	25	6
EXP.127	IP27	25	6
EXP.130	IP30	25	6
EXP.140	IP40	25	6

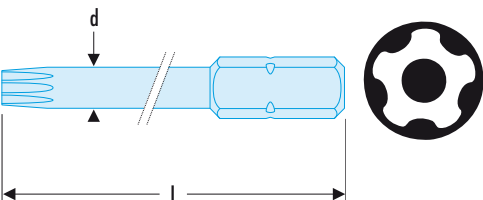
EXR.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub Resistorx®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zgodne ze specyfikacją Resistorx®.
 - Do przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
 - Końcówki długie 70 mm, posiadają wysmukły korpus umożliwiający pracę w miejscach trudno dostępnych.

	A [mm]	Resistorx® [Nr]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EXR.110	2,72	TT10	-	25	5
EXR.115	3,26	TT15	-	25	6
EXR.120	3,84	TT20	-	25	6
EXR.125	4,40	TT25	-	25	6
EXR.127	4,96	TT27	-	25	6
EXR.130	5,59	TT30	-	25	6
EXR.140	6,60	TT40	-	25	6
EXR.110L	2,72	TT10	5,2	70	8
EXR.115L	3,26	TT15	5,2	70	8
EXR.120L	3,84	TT20	5,6	70	9
EXR.125L	4,40	TT25	5,6	70	11
EXR.130L	5,59	TT30	6,0	70	14
EXR.140L	6,60	TT40	7,1	70	17

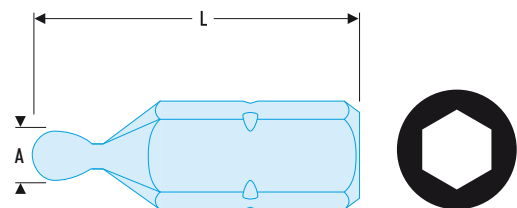
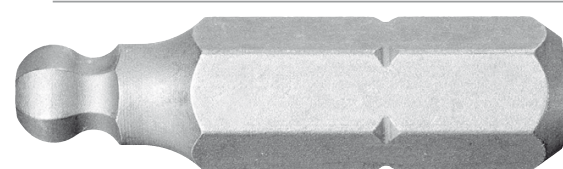
EXRP.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub Torx Plus® Tamper Resistant



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zgodne ze specyfikacją Torx Plus® Tamper Resistant.
 - Do przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Torx® [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EXRP.108	IPR8	25	5
EXRP.110	IPR10	25	5
EXRP.115	IPR15	25	6
EXRP.120	IPR20	25	6
EXRP.125	IPR25	25	6
EXRP.127	IPR27	25	6
EXRP.130	IPR30	25	6
EXRP.140	IPR40	25	6

ETS.1 - Końcówki standardowe serii 1 z kulką do śrub z gniazdem 6-kątnym

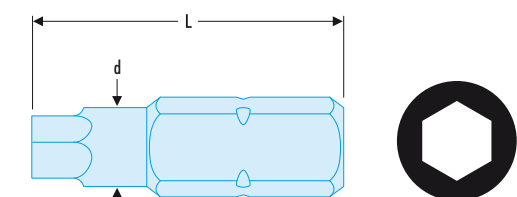
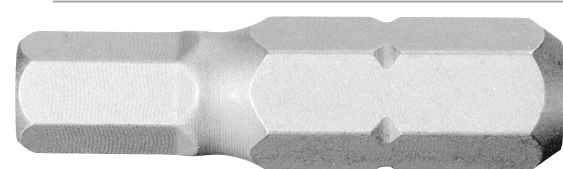


NF ISO 1173, ISO 1173

- Główka kulista pozwala na dostęp do śrub pod kątem do 30°.
- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EH.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z gniazdem 6-kątnym, metrycznych



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

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EH10 - Zestawy 3 końcówek standardowych serii 1 do śrub z gniazdem 6-kątnym, metrycznych



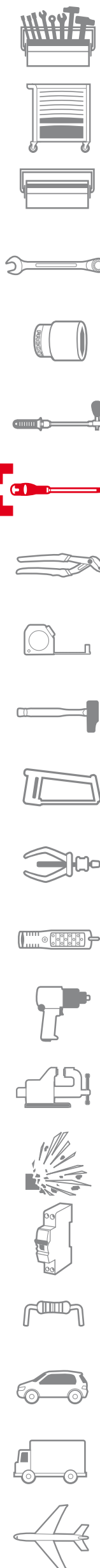
- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

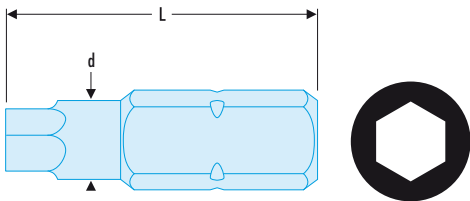
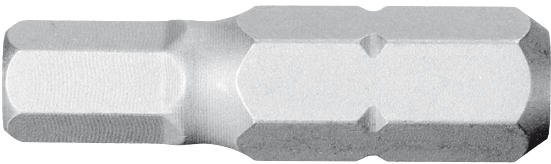
EH1.J3 Zestaw 3 końcówek standardowych serii 1 do śrub z gniazdem 6-kątnym, metrycznych



- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Zawiera 3 końcówki:
 - EH.104 (4 mm).
 - EH.105 (5 mm).
 - EH.106 (6 mm).
- Długość: 25 mm.



EH.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z gniazdem 6-kątnym, calowych

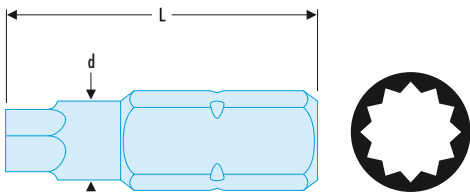


NF ISO 1173, ISO 1173

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EV.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z gniazdem o wielu zębach XZN



NF ISO 1173, ISO 1173

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	XZN [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EV.104	M4	25	5
EV.105	M5	25	5
EV.106	M6	25	6
EV.108	M8	25	7
EV.110	M10	25	8

ETRI.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z gniazdem Tri-wing

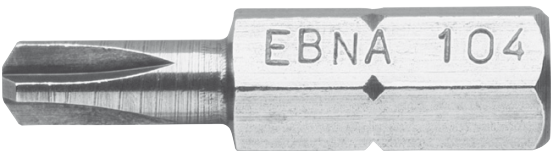


NF ISO 1173, ISO 1173

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EBNA.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z gniazdem BNAE



NF ISO 1173, ISO 1173

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	L [mm]	BNAE [Nr]	ΔΔ [g]
EBNA.104	25	4	5
EBNA.105	25	5	5
EBNA.106	25	6	6

ETOR.1 - Końcówki standardowe serii 1 do śrub z gniazdem Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

Zestawy końcówek do przykręcania standardowych seria 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm

AME.B - Zestaw 9 końcówek do przykręcania High Perf' + uchwyt do końcówek



- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- AME.B3: Rowek, Phillips®, Pozidriv®.
- AME.B4: Rowek, Pozidriv®, 6-kątne.
- AME.B5: Rowek, Phillips®, Torx®.
- AME.B6: Torx®, Resistorx®.
- Dostarczane z uchwytem końcówek z pierścieniem osadczym (symbol EF.6P1).
- Kasetka kompaktowa, wym. (dł. x gł. x wys.): 115 x 52 x 21 mm.

	Z rowkiem [Nr]	Phillips® [Nr]	Pozidriv® [Nr]	Torx® [Nr]	Resistorx® [Nr]	Φ [mm]	ΔΔ [g]
AME.B3	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5	1 - 2 - 3	1 - 2 - 3	-	-	-	100
AME.B4	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5	-	1 - 2	-	-	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	100
AME.B5	0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5	1 - 2	-	T10 - T15 - T20 - T25 - T30	-	-	103
AME.B6	-	-	-	8 - 9	TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	-	125

Rękojeść z uchwytem do końcówek „Pocket”



- Odpowiednik 6 wkrętaków w 1.
- Zintegrowane przechowywanie końcówek = 3 końcówki do rowka i 3 Pozidriv® do przykręcania ręcznego.
- Magnetyczny grot z uchwytem do końcówek 1/4".
- Zestaw zajmuje niewiele miejsca kiedy jest zamknięty.

	Z rowkiem [Nr]	Pozidriv [Nr]	ΔΔ [g]
EFPPZ	4,5 - 6,5 - 8,0	1 - 2 - 3	200

65.PEJ13 Zestaw uchwytów do końcówek - z kluczem grzechotkowym z uchwytem do końcówek



- Zawiera:
- 65.PE: klucz grzechotkowy z uchwytem do końcówek 1/4" - 5/16".
- Końcówki do śrub Resistorx®: EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.130 - EXR.140.
- Końcówki do gniazd 6-kątnych: EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
- Końcówki do śrub Pozidriv®: ED.101T - ED.102T - ED.103T.
- Skrzynka plastikowa BP.102.
- Wkładka termoformowana PL.367A.

Masa: 400 g.

ZESTAWY KOŃCÓWEK DO DOKRĘCANIA Z UCHWYTEM

WYJĄTKOWA BUDOWA: KOMPAKTOWA, I ŁATWA W UŻYCIU

Opakowanie z poliamidu (PA66)

- Duża odporność na uderzenia.
- Skuteczne i trwałe trzymanie końcówek
- Dobra odporność na działanie produktów chemicznych.

❶ Otwieranie i zamykanie jak dla portmonetki.

❷ Wymywanie końcówek poprzez system popychaczy, skuteczny i wygodny, od strony tylnej.

❸ Ułatwiony wybór: końcówki widoczne od przodu + piktogramy gniazd.



■ E.110 Zestaw mieszany 10 końcówek 1/4" - seria 1 - 25 mm + uchwyt do końcówek - nr 1



- Zawiera:
 - Końcówki do przykręcania ręcznego.
 - Końcówki do śrub z rowkiem: ES.134,5T - ES.135,5T - ES.136,5T - ES.148T.
 - Końcówki do śrub Phillips®: EP.101T - EP.102T - EP.103T.
 - Końcówki do śrub Pozidriv®: ED.101T - ED.102T - ED.103T.
 - Uchwyt do końcówek: EF.6P1.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

■ E.111 Zestaw mieszany 10 końcówek 1/4" - seria 1 - 25 mm + uchwyt do końcówek nr 2



- Zawiera:
 - Końcówki do przykręcania ręcznego.
 - Końcówki do śrub z rowkiem: ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
 - Końcówki do śrub Pozidriv®: ED.101T - ED.102T - ED.103T.
 - Końcówki do gniazd 6-kątnych: EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
 - Uchwyt do końcówek: EF.6P1.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

■ E.112 Zestaw mieszany 10 końcówek Torx® 1/4" - seria 1 - 25 mm + uchwyt do końcówek



- Zawiera:
 - Końcówki do przykręcania ręcznego.
 - Końcówki: EX.108 - EX.109 - EX.110 - EX.115 - EX.120 (x2) - EX.125 - EX.127 - EX.130 - EX.140.
 - Uchwyt do końcówek: EF.6P1.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

■ E.113 Zestaw mieszany 10 końcówek Resistorx® 1/4" - seria 1 - 25 mm + uchwyt do końcówek



- Zawiera:
- Końcówki do przykręcania ręcznego.
- Końcówki: EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 (X2) - EXR.125 (X2) - EXR.127 - EXR.130 (X2) - EXR.140.
- Uchwyt do końcówek: EF.6P1.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

■ E.114 Zestaw mieszany 10 końcówek Torx Plus® Tamper Resistant 1/4" - seria 1 - 25 mm + uchwyt do końcówek



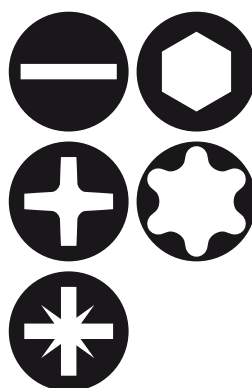
- Zawiera:
- Końcówki do przykręcania ręcznego.
- Końcówki: EXRP.108 - EXRP.110 - EXRP.120 (X2) - EXRP.125 - EXRP.127 - EXRP.130 (X2) - EXRP.140.
- Uchwyt do końcówek: EF.6P1.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

■ E.116 Zestaw mieszany 10 końcówek Torx Plus® 1/4" - seria 1 - 25 mm + uchwyt do końcówek



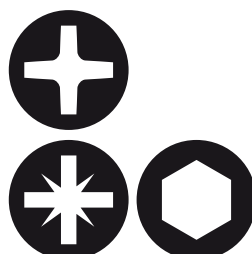
- Zawiera:
- Końcówki do przykręcania ręcznego.
- Końcówki: EXP.108 - EXP.109 - EXP.110 - EXP.115 - EXP.120 - EXP.125 - EX.127 - EX.130 (x2) - EXP.140.
- Uchwyt do końcówek: EF.6P1.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

■ E.120 Zestaw mieszany 28 końcówek High Perf' 1/4" - seria 1 - 25 mm + uchwyt do końcówek

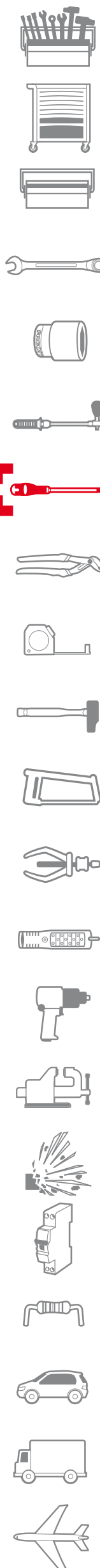


- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Zawiera:
- 3 końcówki do śrub z rowkiem: ES.134,5T - ES.136,5T - ES.148T.
- 3 końcówki do śrub Phillips®: EP.101T - ES.102T - ES.103T.
- 3 końcówki do śrub Pozidriv®: ED.101T - ED.102T - ED.103T.
- 4 końcówki 6-kątne: EH.103 - EH.104 - EH.105 - EH.106.
- 6 końcówek Torx®: EX.110 - EX.115 - EX.120 - EX.125 - EX.130 - EX.140.
- Uchwyt do końcówek: EF.6P1.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

■ E.611 Zestaw 10 końcówek o długości 50 mm 1/4" - seria 1



- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Zawiera:
- 3 końcówki do śrub Phillips®: EP.601T - EP.602T (x2).
- 3 końcówki do śrub Pozidriv®: ED.601T - ED.602T (x2).
- 4 końcówki 6-kątne: EH.603 - EH.604 - EH.605 - EH.606.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.



E.612 Zestaw 10 końcówek o długości 50 mm z rowkiem 1/4" - seria 1



- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Zawiera:
 - 3 końcówki do śrub Phillips®: EP.601T - EP.602T (x2).
 - 3 końcówki do śrub Pozidriv®: ED.601T - ED.602T (x2).
 - 4 końcówek Torx®: T10 - T20 - T25 - T30.
- Dostarczane w kompaktowym etui poliamidowym bardzo odpornym na uderzenia i produkty chemiczne.

Moduły końcówek do dokręcania standardowych seria 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm

Moduł 20 końcówek do dokręcania



	Wkładka	Zawartość
MOD.E20L	PL.624	EH.204L - 205L - 206L - 207L - 208L - 210L - EV.205L - 206L - 208L - 210L - EX.230L - 240L - 245L - 250L - EXR.110L - 115L - 120L - 125L - 130L - 140L - Uchwyt do końcówek SJ.236 - Nasadka R.235-N - S.236-N

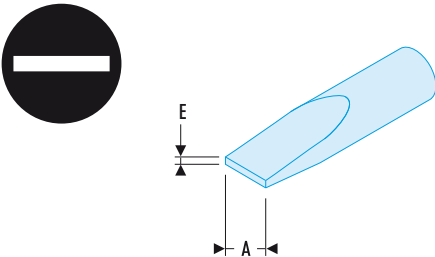
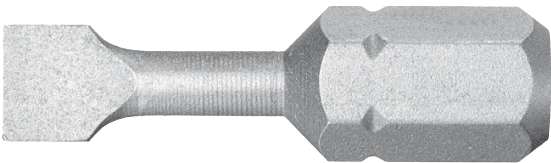
Moduł 41 końcówek do dokręcania



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

Końcówki High Perf' seria 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm

ES.1T - Końcówki High Perf' serii 1 do śrub z rowkiem

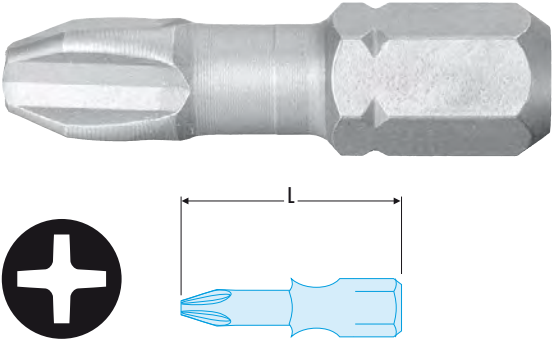


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EP.1T - Końcówki High Perf' serii 1 do śrub krzyżakowych Phillips®

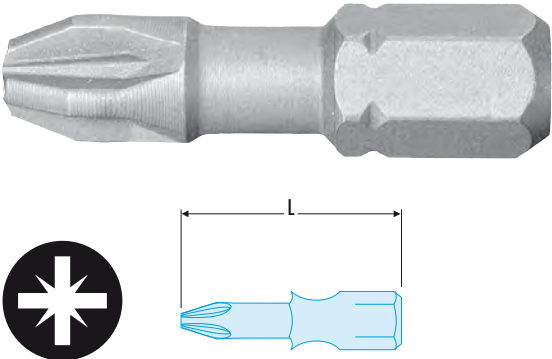


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.101T	PH1	25	3,50
EP.102T	PH2	25	4,00
EP.103T	PH3	25	4,20

ED.1T - Końcówki High Perf' serii 1 do śrub krzyżakowych Pozidriv®



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

- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.101T	PZ1	25	3,50
ED.102T	PZ2	25	4,00
ED.103T	PZ3	25	4,20

Zestawy końcówek do dokręcania High Perf' seria 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm

ES13T - ES14T - Zestaw 3 końcówek High Perf' serii 1 do dokręcania z rowkiem



- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EP10T - Zestaw 3 końcówek High Perf' serii 1 - 25 mm



- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Phillips [Nr]	L [mm]	Zawartość
EP101T.J3	PH1	25	EP.101T (x3)
EP102T.J3	PH2	25	EP.102T (x3)
EP103T.J3	PH3	25	EP.103T (x3)



ED10T - Zestaw 3 końcówek High Perf' serii 1 - do śrub Pozidriv®



- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	Zawartość
ED101T.J3	PZ1	25	ED.101T (x3)
ED102T.J3	PZ2	25	ED.102T (x3)
ED103T.J3	PZ3	25	ED.103T (x3)

ES1.J3 Zestaw 3 końcówek High Perf' do śrub z rowkiem



- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Długość: 25 mm.
- Zawiera 3 końcówki:
 - ES.134,5 (4,5 mm).
 - ES.136,5 (6,5 mm).
 - ES.138 (8 mm).

EP1.J3 Zestaw 3 końcówek High Perf' do śrub Phillips®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
 - Długość: 25 mm.
 - Zawiera 3 końcówki:
 - EP.101 (PH1).
 - EP.102 (PH2).
 - EP.103 (PH3).

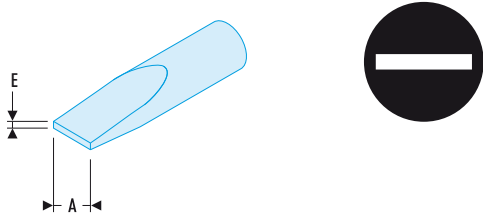
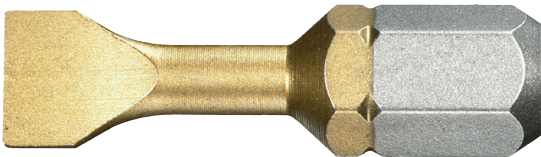
ED1.J3 Zestaw 3 końcówek High Perf' do śrub Pozidriv®



- Do intensywnego przykręcania ręcznego.
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Długość: 25 mm.
- Zawiera 3 końcówki:
 - ED.101 (PZ1).
 - ED.102 (PZ2).
 - ED.103 (PZ3).

Końcówki High Perf' Titane seria 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm

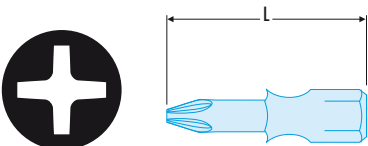
ES.12T - Końcówki High Perf' Titane serii 1 do śrub z rowkiem



- NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1
- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

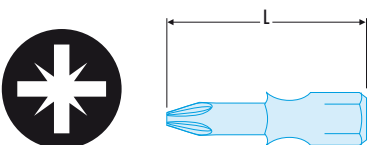
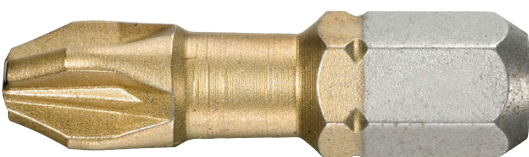
EP.13T - Końcówki High Perf' Titane serii 1 do śrub krzyżakowych Phillips®



- NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

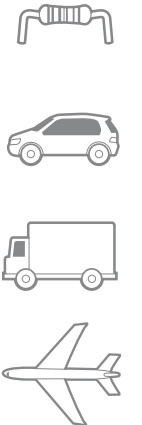
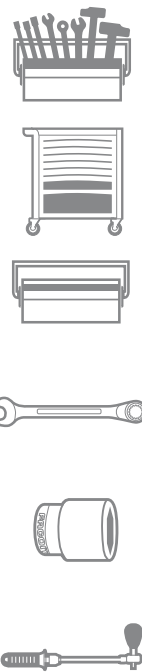
	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.131T	PH1	25	3,50
EP.132T	PH2	25	4,00
EP.133T	PH3	25	4,20

ED.13T - Końcówki High Perf' Titane serii 1 do śrub krzyżakowych Pozidriv®



- NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.131T	PZ1	25	3,50
ED.132T	PZ2	25	4,10
ED.133T	PZ3	25	4,20



Zestawy końcówek do dokręcania High Perf' Titane seria 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm

EP13T - Zestaw 3 końcówek High Perf' Titane serii 1 - 25 mm do śrub Phillips®



- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Phillips [Nr]	L [mm]	Zawartość
EP131T.J3	PH1	25	EP.131T (x3)
EP132T.J3	PH2	25	EP.132T (x3)
EP133T.J3	PH3	25	EP.133T (x3)

ED13T - Zestaw 3 końcówek High Perf' Titane serii 1 - 25 mm do śrub Pozidriv®



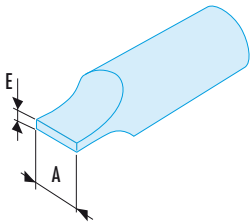
- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	Zawartość
ED131T.J3	PZ1	25	ED.131T (x3)
ED132T.J3	PZ2	25	ED.132T (x3)
ED133T.J3	PZ3	25	ED.133T (x3)

Końcówki seria 2

Końcówki standardowe seria 2 - zabierak 5/16" - 7,94 mm

ES.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub z rowkiem

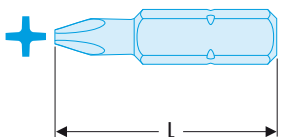


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 5/16" - 7,94 mm.

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

EP.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub krzyżakowych Phillips®



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

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 5/16" - 7,94 mm.

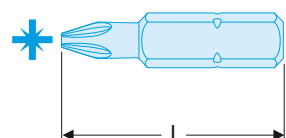
	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.201	PH1	32	10
EP.202	PH2	32	11
EP.203	PH3	32	11
EP.204	PH4	32	14

ED.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub krzyżakowych Pozidriv®



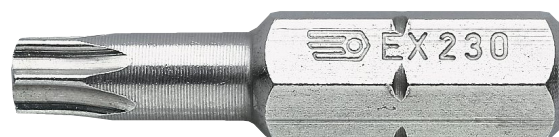
NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 5/16" - 7,94 mm.



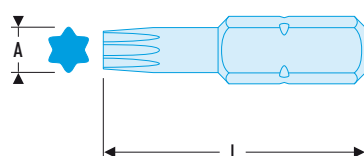
	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.201	PZ1	32	10
ED.202	PZ2	32	11
ED.203	PZ3	32	11
ED.204	PZ4	32	12

EX.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub Torx®



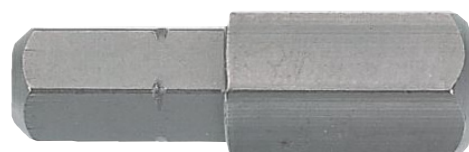
NF ISO 1173, ISO 1173

- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 5/16" - 7,94 mm.



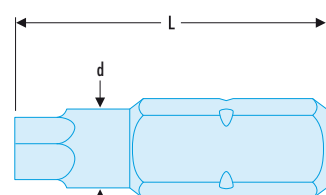
	Torx [Nr]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EX.220	T20	-	35	13
EX.225	T25	-	35	13
EX.227	T27	-	35	13
EX.230	T30	-	35	15
EX.240	T40	-	35	15
EX.245	T45	-	35	15
EX.250	T50	-	35	18
EX.255	T55	-	35	31
EX.220L	T20	5,6	70	25
EX.225L	T25	5,6	70	25
EX.230L	T30	6,0	70	30
EX.240L	T40	7,0	70	30
EX.245L	T45	Hex.7,94	70	40
EX.250L	T50	Hex.7,94	70	55

EH.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub z gniazdem 6-kątnym



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

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 5/16" - 7,94 mm.



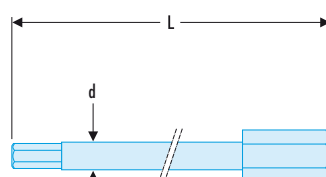
	6-kątny [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EH.204	4	30	8
EH.205	5	30	9
EH.206	6	30	11
EH.208	8	30	13
EH.210	10	30	17
EH.201/4	1/4	30	12
EH.205/16	5/16	30	15
EH.203/8	3/8	30	19

EH.2L - Końcówki standardowe długie serii 2 do śrub z gniazdem 6-kątnym



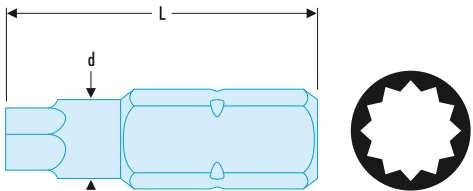
NF ISO 1173, ISO 1173

- Do przykręcania ręcznego.
- Zabierak 5/16" - 7,94 mm.



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

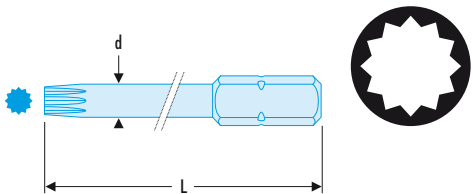
EV.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub z gniazdem o wielu zębach XZN



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.

	XZN [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EV.206	M6	28	9
EV.208	M8	28	10
EV.210	M10	32	15
EV.212	M12	36	21

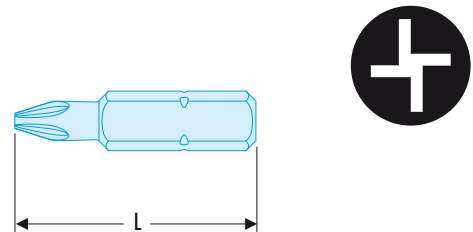
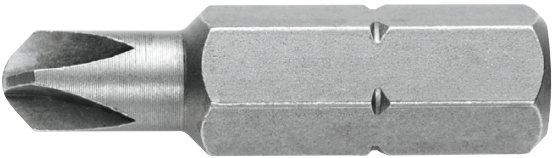
EV.L - Końcówki standardowe długie serii 2 do śrub z gniazdem o wielu zębach XZN



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.

	XZN [Nr]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EV.205L	M5	6,0	70	26
EV.206L	M6	7,0	70	27
EV.208L	M8	7,5	70	28
EV.210L	M10	10,0	70	39

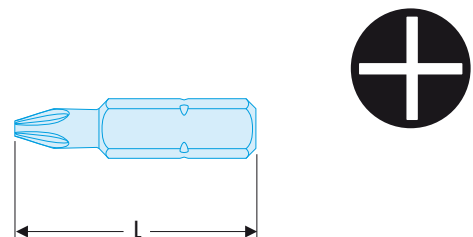
ETORM.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub z gniazdem Torq Set®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.

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

EBNA.2 - Końcówki standardowe serii 2 do śrub z gniazdem BNAE



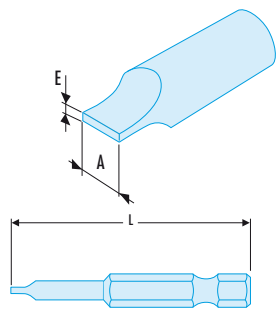
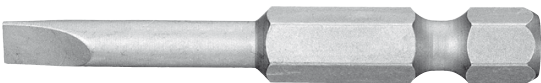
- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do przykręcania ręcznego.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.

	L [mm]	BNAE [Nr]	ΔΔ [g]
EBNA.204	35	4	9
EBNA.205	35	5	9
EBNA.206	35	6	10
EBNA.208	35	8	10

Końcówki seria 6

Końcówki standardowe seria 6 - zabierak 1/4" - 6,35 mm z przewężeniem

ES.6 - Końcówki standardowe serii 6 do śrub z rowkiem

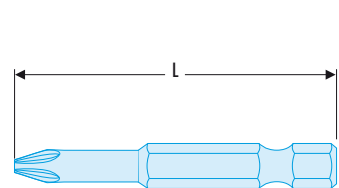
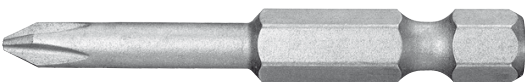


NF ISO 2351-1, NF ISO 1173, ISO 2351-1, ISO 1173, DIN ISO 2351-1

• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

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

EP.6 - Końcówki standardowe serii 6 do śrub Phillips®

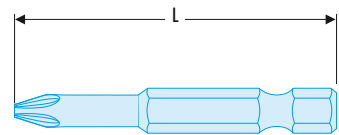
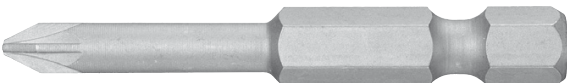


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.661	PH1	70	12,40
EP.662	PH2	70	14,40
EP.663	PH3	70	15,20
EP.691	PH1	90	16,10
EP.692	PH2	90	17,90

ED.6 - Końcówki standardowe serii 6 do śrub Pozidriv®

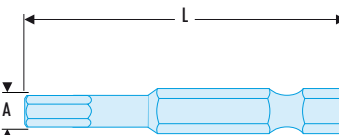


NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2

• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.661	PZ1	70	12,40
ED.662	PZ2	70	14,40
ED.663	PZ3	70	15,20
ED.691	PZ1	90	16,10
ED.692	PZ2	90	17,90
ED.693	PZ3	90	18,90

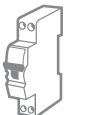
EX.6 - Końcówki standardowe serii 6 do śrub Torx®



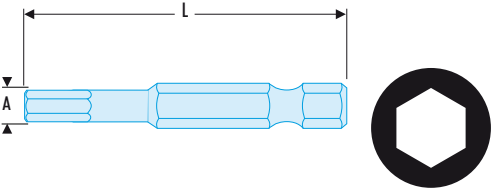
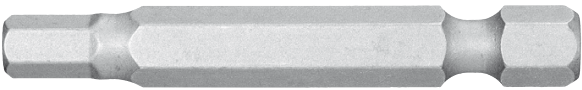
NF ISO 1173, ISO 1173

• Zgodne ze specyfikacją Torx®.
• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	A [mm]	Torx [Nr]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
EX.610	2,72	T10	5,2	70	8,40
EX.615	3,26	T15	5,2	70	8,60
EX.620	3,84	T20	5,6	70	9,80
EX.625	4,40	T25	5,6	70	11,50
EX.627	4,96	T27	5,8	70	12,90
EX.630	5,59	T30	6,0	70	14,50
EX.640	6,60	T40	7,1	70	17,60



EH.6 - Końcówki standardowe serii 6 do śrub z gniazdem 6-kątnym



NF ISO 2351-3, NF ISO 1173, ISO 2351-3, ISO 1173, DIN ISO 2351-3
• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

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

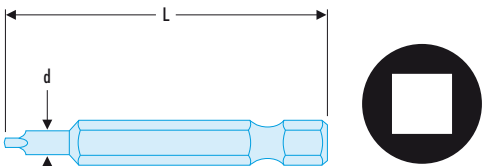
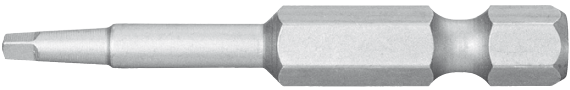
EH60 - Zestawy 3 końcówek standardowych serii 6 do śrub z gniazdem 6-kątnym



• Do wkrętów z łbem 6-kątnym.
• Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

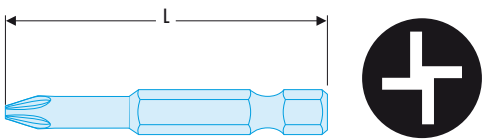
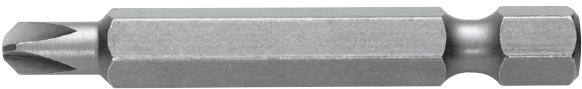
ECAR.6 - Końcówki standardowe serii 6 do śrub z gniazdem kwadratowym ROBERTSON



NF ISO 1173, ISO 1173
• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	L [mm]	Kwadrat ["]	ΔΔ [g]
ECAR.601	50	1	10
ECAR.602	50	2	12
ECAR.603	50	3	15

ETORM.6 - Końcówki standardowe serii 6 do śrub z gniazdem Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173
• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Torq-set [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ETORM.602	2	50	12
ETORM.603	3	50	12
ETORM.604	4	50	12
ETORM.605	5	50	12
ETORM.606	6	50	12
ETORM.608	8	50	12
ETORM.610	10	50	12
ETORM.601/4	1/4	50	12

EF.6DM - Nasadki magnetyczne do śrub 6-kątnych



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Przytrzymywanie śruby za pomocą magnesu.
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

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

EF.6D - Nasadki do śrub 6-kątnych



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

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

Zestawy końcówek do przykręcania standardowych seria 6-zabierak 1/4" - 6,35 mm z przewężeniem

ES60 - Zestaw 3 końcówek standardowych do śrub z rowkiem - seria 6



- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EX6 - Zestawy 3 końcówek standardowych serii 6 do śrub Torx®

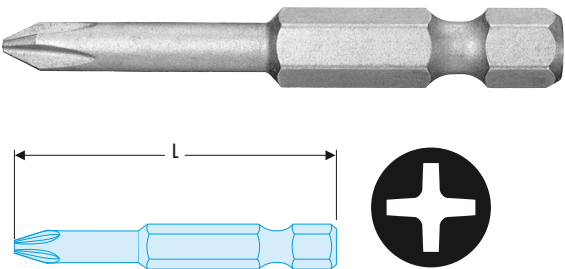


- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Torx [Nr]	L [mm]	Zawartość
EX610.J3	T10	50	EX.610 (x3)
EX615.J3	T15	50	EX.615 (x3)
EX620.J3	T20	50	EX.620 (x3)
EX625.J3	T25	50	EX.625 (x3)
EX630.J3	T30	50	EX.630 (x3)
EX640.J3	T40	50	EX.640 (x3)

Końcówki High Perf' seria 6 - zabierak 1/4" - 6,35 mm z przewężeniem

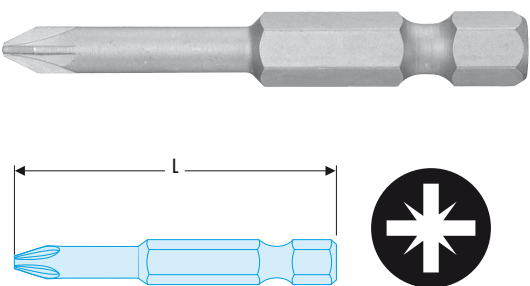
EP.60T - Końcówki High Perf' serii 6 do śrub Phillips®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.601T	PH1	50	8,70
EP.602T	PH2	50	10,00
EP.603T	PH3	50	11,50

ED.60T - Końcówki High Perf' serii 6 do śrub Pozidriv®



NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.601T	PZ1	50	8,70
ED.602T	PZ2	50	10,00
ED.603T	PZ3	50	11,50

Zestawy końcówek do dokręcania High Perf' seria 6 - zabierak 1/4" - 6,35 mm z przewężeniem

EP60T - Zestawy 3 końcówek do śrub Phillips® - High Perf - seria 6



• Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Phillips [Nr]	L [mm]	Zawartość
EP601T.J3	PH1	50	EP.601T (x3)
EP602T.J3	PH2	50	EP.602T (x3)
EP603T.J3	PH3	50	EP.603T (x3)

ED60T - Zestawy 3 końcówek do śrub Pozidriv® - High Perf - seria 6

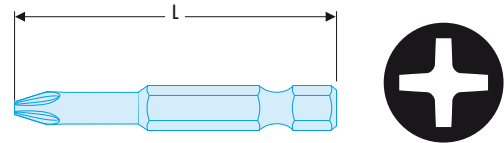


• Zabierak 1/4" - 6,35 mm.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	Zawartość
ED601T.J3	PZ1	50	ED.601T (x3)
ED602T.J3	PZ2	50	ED.602T (x3)
ED603T.J3	PZ3	50	ED.603T (x3)

Końcówki High Perf' Titane seria 6 - zabierak 1/4" - 6,35 mm z przewężeniem

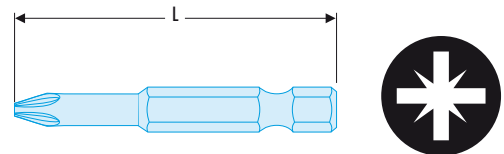
EP.6T - Końcówki High Perf' Titane serii 6 do śrub Phillips®



- NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
EP.631T	PH1	50	8,70
EP.632T	PH2	50	10,00
EP.633T	PH3	50	11,50

ED.6T - Końcówki High Perf' Titane serii 6 do śrub Pozidriv®

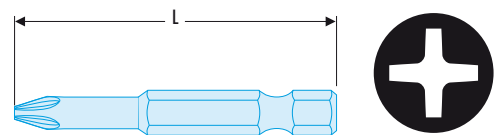
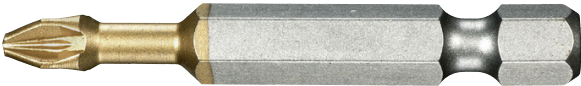


- NF ISO 2351-2, NF ISO 1173, ISO 2351-2, ISO 1173, DIN ISO 2351-2
- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
 - Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ED.631T	PZ1	50	8,70
ED.632T	PZ2	50	10,00
ED.633T	PZ3	50	11,50

Zestawy końcówek do dokręcania High Perf' Titane seria 6 - zabierak 1/4" - 6,35 mm z przewężeniem

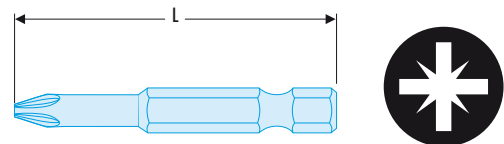
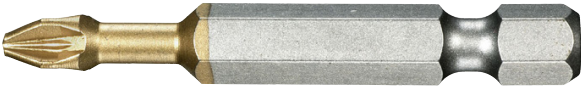
EP63T - Zestaw 3 końcówek High Perf' Titane serii 6 - do śrub Phillips®



- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Phillips [Nr]	L [mm]	Zawartość
EP631T.J3	PH1	50	EP.631T (x3)
EP632T.J3	PH2	50	EP.632T (x3)
EP633T.J3	PH3	50	EP.633T (x3)

ED63T - Zestawy 3 końcówek High Perf' Titane serii 6 - do śrub Pozidriv®



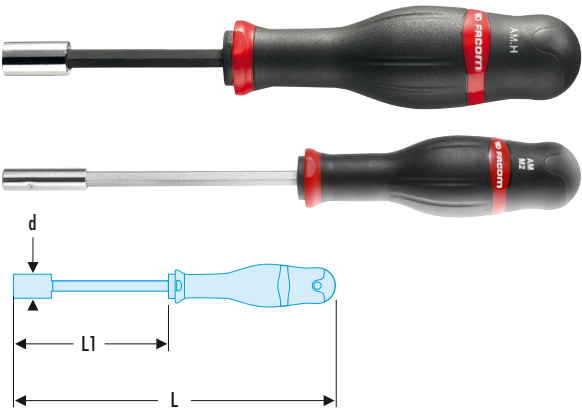
- Do użycia z wkrętarkami elektrycznymi lub pneumatycznymi (za wyjątkiem kluczy udarowych).
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm z rowkiem.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	Zawartość
ED631T.J3	PZ1	50	ED.631T (x3)
ED632T.J3	PZ2	50	ED.632T (x3)
ED633T.J3	PZ3	50	ED.633T (x3)



Uchwyty do końcówek i akcesoria do przykręcania ręcznego

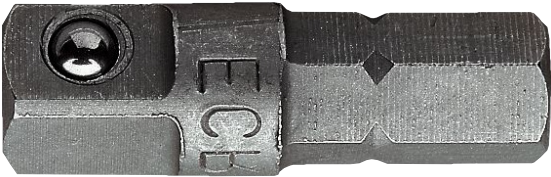
AM - Wkrętak z uchwytem do końcówek PROTWIST®



- Zabierak 6-kątny 1/4".
- AM.H Model z pierścieniem osadczym.
- AM.M1 Model magnetyczny krótki.
- AM.M2 Model magnetyczny długi.

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

ECR Końcówka z uchwytem do nasadek, zabierak kwadratowy 1/4", 6-kątna 1/4"



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Końcówka do nasadek 1/4" seria z wkrętakami dynamometrycznymi serii A.400 - A.440 - A.301MT - A.341MT.
 - Zabierak 6-kątny 1/4" - 6,35 mm.
 - Długość: 25 mm.
 - Masa: 15 g.

Nasadki z uchwytem do końcówek z pierścieniem sprężynującym do końcówek serii 1 – 6-kątnych 1/4" 6,35 mm



- NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Do końcówek serii 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm.
 - Nasadki R.235 - J.235 - SJ.235 zawierają standardowy zatrzask do częstego demontażu.
 - Nasadka R.245 zawiera zatrzask osadczy do pewnego mocowania końcówek. Do rzadkiego demontażu. Zabierak kwadratowy jest wyposażony w otwór na zatrzask kulkowy lub zaczep.

	A ["]	d [mm]	L [mm]	Kwadrat ["]	ΔΔ [g]
R.235	1/4	11,3	22	1/4	10
R.245	1/4	11,3	22	1/4	10
J.235	1/4	18,0	30	3/8	26
SJ.235	1/4	18,6	30	CDX	28

J-SJ-S - Nasadki z uchwytem do końcówek z pierścieniem sprężynującym do końcówek serii 2 – 5/16" 7,94 mm



- NF ISO 2725-1, NF ISO 1173, ISO 2725-1, ISO 1173, DIN 3124
- Do końcówek serii 2 - zabierak 5/16" - 7,94 mm.
 - Do użytku ręcznego.

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

Uchwyty do końcówek i akcesoria do przykręcania z napędem bez udaru

EF - Nasadki z uchwytem do końcówek i pierścieniem blokującym



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

- Do końcówek serii 1 - zabierak 1/4" - 6,35 mm.

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

EF.6P6 Uchwyt do końcówek magnetyczny z pierścieniem blokującym



NF ISO 1173, ISO 1173

- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Szybka wymiana końcówek.
- Przytrzymywanie wkręta w końcówce za pomocą magnesu.
- Długość: 77 mm.
- Masa: 41 g.

EF.6P5 Uchwyt do końcówek z pierścieniem blokującym



NF ISO 1173, ISO 1173

- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Szybka wymiana końcówek.
- Długość: 51 mm.
- Masa: 31 g.

EF.6P1 Uchwyt do końcówek krótki z pierścieniem sprężynującym



NF ISO 1173, ISO 1173

- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Długość: 57 mm.
- Masa: 30 g.

EF.6P3 - EF.6P4 Magnetyczny uchwyt do końcówek



NF ISO 1173, ISO 1173

EF.6P3

- Berilium.
- Długość: 74 mm.
- Masa: 39 g.

EF.6P4

- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Długość: 75 mm.
- Masa: 36 g.

EF.6R Uchwyt do nasadek - zabierak kwadratowy 1/4"



NF ISO 1173, ISO 1173

- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
- Blokada trzpieniem.
- Długość: 50 mm.
- Masa: 16 g.



EF.6RL Uchwyt do nasadek długi - zabierak kwadratowy 1/4"



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zabierak 1/4" - 6,35 mm.
 - Blokada trzpieniem.
 - Długość: 100 mm.
 - Masa: 38 g.

EF.6J Uchwyt do nasadek - zabierak kwadratowy 3/8"



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zabierak 3/8".
 - Blokada trzpieniem.
 - Długość: 50 mm.
 - Masa: 25 g.

EF.6JL Uchwyt do nasadek długi - zabierak kwadratowy 3/8"

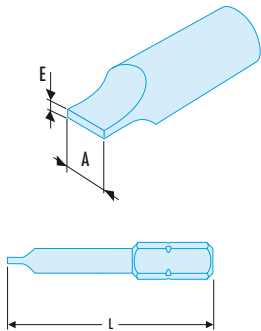


- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zabierak 3/8".
 - Blokada trzpieniem.
 - Długość: 100 mm.
 - Masa: 80 g.

Końcówki udarowe seria 2

Końcówki standardowe seria 2 - zabierak 5/16" - 7,94 mm

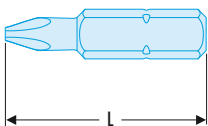
ENS.6 - Końcówki udarowe serii 2 do śrub z rowkiem



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do używania na wkrętakach udarowych.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.
 - Wykończenie: czernione.

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

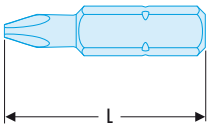
ENP.6 - Końcówki udarowe serii 2 do śrub Phillips®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do używania na wkrętakach udarowych.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.
 - Wykończenie: czernione.

	Phillips [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENP.201	PH1	32	14
ENP.202	PH2	32	14
ENP.203	PH3	32	14
ENP.204	PH4	32	14

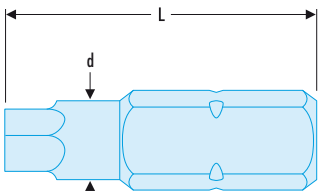
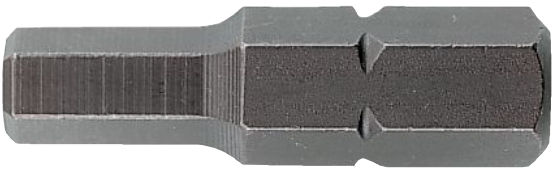
END.6 - Końcówki udarowe serii 2 do śrub Pozidriv®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do używania na wkrętakach udarowych.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.
 - Wykończenie: czernione.

	Pozidriv [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
END.201	PZ1	32	10
END.202	PZ2	32	10
END.203	PZ3	32	11
END.204	PZ4	32	12

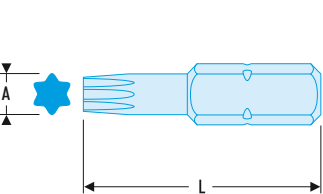
ENH.6 - Końcówki udarowe serii 2 do śrub z gniazdem 6-kątnym



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do używania na wkrętakach udarowych.
 - Zabierak 5/16" - 7,94 mm.
 - Wykończenie: czernione.

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

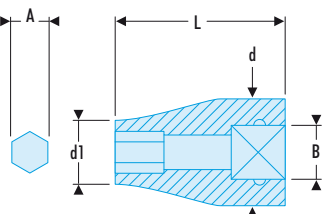
ENX.6 - Końcówki udarowe serii 2 do śrub Torx®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
 - Do używania na wkrętakach udarowych.
 - Wykończenie: czernione.

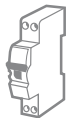
	A [mm]	Torx [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
ENX.220	3,84	T20	35	13
ENX.225	4,40	T25	35	13
ENX.227	4,96	T27	35	13
ENX.230	5,49	T30	35	15
ENX.240	6,60	T40	35	15
ENX.245	7,77	T45	35	15
ENX.250	8,79	T50	35	18
ENX.255	11,77	T55	35	31

NJ-NS.236A - Nasadki udarowe z uchwytem do końcówek



- NF ISO 1711-2, ISO 1711-2, DIN 3121,
- Dla ochrony należy zawsze używać pierścieni i kołków zabezpieczających.
 - Wykończenie: czernione.

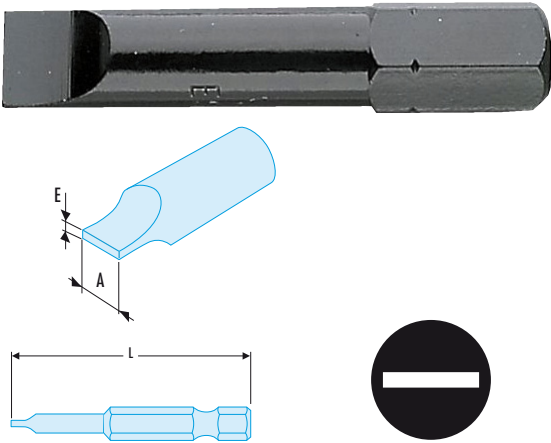
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	Kwadrat ["]	BA	GA	ΔΔ [g]
NJ.236A	5/16	19	14,0	37	3/8	BA.16A	GA.15A	35
NS.236A	5/16	25	15,5	40	1/2	BA.20A	GA.20A	65



Końcówki udarowe seria 3

Końcówki standardowe seria 3 - zabierak 1/2" - 12,7 mm

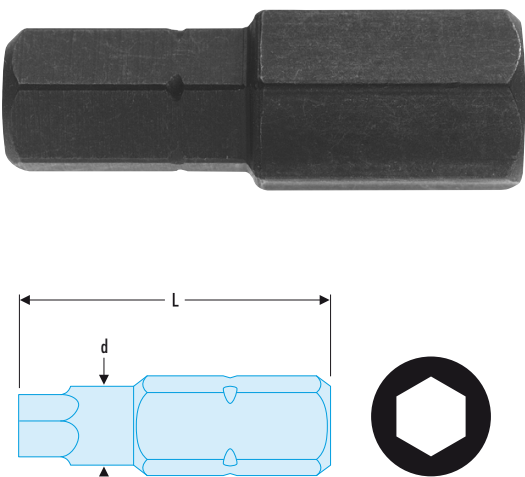
ENS.3 - Końcówki udarowe serii 3 do śrub z rowkiem



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do używania w kluczach udarowych.
 - Wykończenie: czernione.
 - Zabierak 1/2" - 12,7 mm.

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

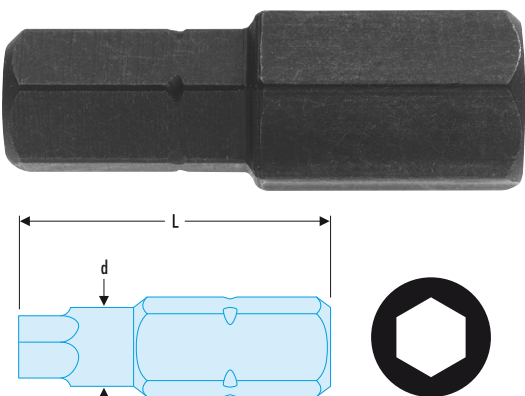
ENH.3 - Końcówki udarowe serii 3 do śrub z gniazdem 6-kątnym metrycznym



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do używania w kluczach udarowych.
 - Zabierak 1/2" - 12,7 mm.
 - Wykończenie: czernione.

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

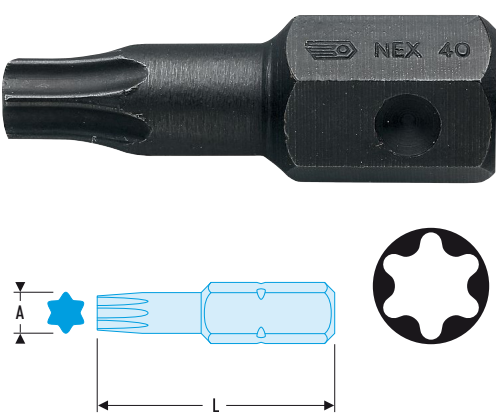
ENH.3 - Końcówki udarowe serii 3 do śrub z gniazdem 6-kątnym calowym



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Do używania w kluczach udarowych.
 - Zabierak 1/2" - 12,7 mm.
 - Wykończenie: czernione.

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

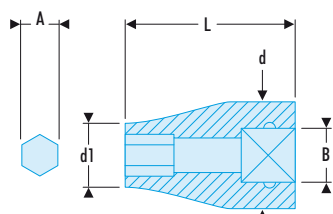
NEX - Końcówki udarowe serii 3 do śrub Torx®



- NF ISO 1173, ISO 1173
- Zgodne ze specyfikacją Torx®.
 - Do używania na kluczach udarowych.
 - Zabierak 1/2" - 12,7 mm.

	A [mm]	Torx [Nr]	L [mm]	ΔΔ [g]
NEX.25A	4,40	T25	50	18
NEX.27A	4,96	T27	50	18
NEX.30A	5,49	T30	50	20
NEX.40A	6,60	T40	50	25
NEX.45A	7,77	T45	50	25
NEX.50A	8,79	T50	50	30
NEX.55A	11,17	T55	50	38
NEX.60A	13,20	60	50	45
NEX.70A	15,49	T70	50	55

■ NJ-NS.237A - Nasadki udarowe z uchwytem do końcówek



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

- Do używania w kluczach udarowych.
- Dla ochrony należy zawsze używać pierścieni i kołków zabezpieczających.
- Wykończenie: czernione.

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

Zestawy końcówek udarowych

■ JHX.14 Skrzynka 14 końcówek udarowych 3/8"



- Zawiera:
- 2 nasadki z uchwytem do końcówek 3/8", 6-kątne 1/2" i 5/16" (NJ.236A - NJ.237A).
- 6 końcówek udarowych 6-kątnych: 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm (symbol ENH.306 - ENH.307 - ENH.308 - ENH.310 - ENH.312 - ENH.314).
- 5 końcówek udarowych Torx®: T30 - T40 - T45 - T50 - T55 (symbol NEX.30A - NEX.40A - NEX.45A - NEX.50A - NEX.55A).
- 3 końcówki udarowe Philips: PH2 - PH3 - PH4 (symbol ENP.202 - ENP.203 - ENP.204).
- Skrzynka plastikowa BP.102, wym. (dł. x szer. x wys.): 204 x 122 x 52 mm.
- Wkładka termoformowana PL.402A.

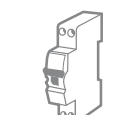
Masa: 780 g.

■ NHX.14A Zestaw 14 końcówek udarowych 1/2"



- Zawiera:
- 2 nasadki z uchwytem do końcówek 1/2", 6-kątne 1/2" i 5/16".
- 6-kątne: 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm.
- Torx® nr 30 - 40 - 45 - 50 - 55.
- Phillips® nr 2 - 3 - 4.
- Skrzynka plastikowa BP.102.
- Wkładka termoformowana PL.402A.

Masa: 800 g.



Seria z zabierakiem 3/8"

WKRĘTAK DO POBIJANIA

Szybkie i bezpieczne odblokowywanie wkrętów zabezpieczonych, zardzewiałych lub przyklejonych!

- Wybierz końcówkę dopasowaną do gniazda wkrętu i pobijaj wkrętak młotkiem montażowym.
- Uderzenia w rękojeść ściskają sprężynę, która powoduje nagły obrót końcówki i odblokowanie wkręta. Brak gwałtownych i powtarzalnych uderzeń jak w przypadku kluczy udarowych, a zatem mniejsze ryzyko zniszczenia gniazda wkręta.
- Działanie: dokręcanie i odkręcanie.

BEZPIECZEŃSTWO

- Zawsze używaj młotka montażowego, a nie młotka, który może uszkodzić wkrętak (patrz rozdział 10).
- Zakładaj okulary ochronne (patrz rozdział 15).



▣ NJ.260 Wkrętak do pobijania kwadratowy 3/8"



- Zabierak 3/8" = 9,53 mm.
 - Moment: 200 Nm.
 - Średnica: 32 mm.
 - Długość: 160 mm.
 - Wykończenie: chromowane.
- Masa: 795 g.

▣ NJ.261M Zestaw 12 narzędzi do pobijania



- Zawiera:
 - END nr 2 - 3: Końcówki Pozidriv®.
 - ENP nr 2 - 3: Końcówki Phillips®.
 - ENS: 6,5 - 8 - 10 mm: Końcówki do śrub z rowkiem.
 - ENH: 5 - 6 - 8 mm: Końcówki udarowe Torx®.
 - NJ.236A.
 - NJ.260.
 - Kaseta plastikowa BP.115.
 - Wkładka termoformowana PL.72A.
- Masa: 1,72 kg.

▣ NJ.262 Zestaw 16 narzędzi do pobijania



- Zawiera:
 - END nr 2 - 3 - 4: Końcówki Pozidriv®.
 - ENP nr 2 - 3 - 4: Końcówki Phillips®.
 - ENS: 6,5 - 8 - 10 mm: Końcówki do śrub z rowkiem.
 - ENX nr 20 - 25 - 27 - 30 - 40: Końcówki udarowe Torx®.
 - NJ.236A.
 - NJ.260.
 - Kaseta plastikowa BP.115.
 - Wkładka termoformowana PL.73A.
- Masa: 1,78 kg.

Seria z zabierakiem 1/2"

■ NS.260A Wkrętak do pobijania 1/2"



- Zabierak 3/8" = 9,53 mm.
 - Moment: 200 Nm.
 - Średnica: 32 mm.
 - Długość: 160 mm.
 - Wykończenie: chromowane.
- Masa: 795 g.

■ NS.263M Zestaw 13 narzędzi do pobijania



- Zawiera:
 - END nr 2 - 3 - 4: Końcówki Pozidriv®.
 - ENS: 8 - 10 - 12 - 14 mm: Końcówki do śrub z rowkiem.
 - ENH: 5 - 6 - 8 - 10 mm: Końcówki 6-kątne.
 - NS.236A: Nasadki udarowe z uchwyty do końcówek.
 - NS.260A: Wkrętak do pobijania.
 - Kaseta plastikowa BP.115.
 - Wkładka termoformowana PL.49A.
- Masa: 1,78 kg.

■ MOD.NS260 Moduł z wkrętakiem udarowym



- Zawiera:
 - NS.260A: Wkrętak do pobijania 1/2".
 - NS.236A: Nasadka z uchwytem do końcówek, zabierak kwadratowy 1/2" do 5/16".
 - 15 końcówek udarowych: ENH.5 - ENH.6 - ENH.8 - ENH.10 - END.2-2 - END.2-3 - ENP.2-2 - ENP.2-3 - ENP.2-4 - ENX.2-20 - ENX.2-25 - ENX.2-30 - ENX.2-40 - ENX.2-45 - ENX.2-55.
 - Wkładka termoformowana PL.380.
- Masa: 1,25 kg.

■ NS.265M Zestaw 21 narzędzi do pobijania



- Zabierak 1/2" = 12,7 mm.
 - Moment: 400 N.
 - Zawiera:
 - END nr 2 - 3 - 4 mm: Końcówki Pozidriv®.
 - ENP nr 2 - 3 - 4 mm: Końcówki Phillips®.
 - ENS nr 8-10-12-14 mm: Końcówki do śrub z rowkiem.
 - ENH nr 5 - 6 - 8 - 10 mm: Końcówki 6-kątne.
 - ENX nr 20 - 30 - 40 - 45 - 50 mm: Końcówki udarowe Torx®.
 - NS.236A: Nasadki udarowe z uchwyty do końcówek.
 - NS.260A: Wkrętak do pobijania.
 - Kaseta plastikowa BP.115.
 - Wkładka termoformowana PL.50A.
- Masa: 1,92 kg.

