



NARZĘDZIA FLUORESCENCYJNE „FOD”

1021



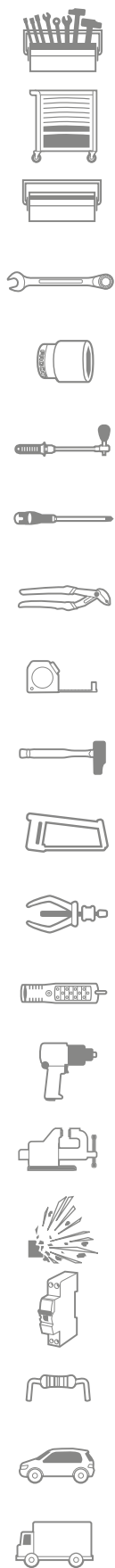
Wkrętaki PROTWIST® FLUO.....	1022
Klucze trzpieniowe z rękojeścią PROTWIST® FLUO	1023
Zestaw kluczy trzpieniowych zagiętych w etui FLUO	1024
Szczypce FLUO	1025

NARZĘDZIA SPECJALNE DLA LOTNICTWA

1029



Klucze oczkowe.....	1029
Narzędzia do śrub o profilu rowkowanym Spline	1029
Końcówki Crowfoot.....	1031
Narzędzia do mocowań lotniczych	1032
Grzechotki z rękojeścią metalową 1/2"	1033
Grzechotki z rękojeścią metalową 3/8"	1033
Grzechotki z rękojeścią metalową 1/4"	1033



ZESTAWY DO OBSŁUGI LOTNICTWA

1038



- Nasadki przegubowe 1034
- Klucze Bristol..... 1034
- Końcówki Torq Set® - Tri-wing 1035
- Szczypcy do skręcania linek 1036



FACOM LOTNICTWO



WYMAGANIA LOTNICZE OD ROKU 1918



FACOM

FACOM, obecnie w ramach działu Industrial & Automotive Repair grupy **Stanley Black & Decker**, dysponuje organizacją zdolną do oferowania kompletnych i konkurencyjnych rozwiązań, na tym samym poziomie jakości i usług na całym świecie.

- W ten sposób, katalog Facom Aerospace został wzbogacony o produkty PROTO, jednego z amerykańskich liderów obsługi lotniczej i uzupełnia ofertę narzędzi ręcznych w rozmiarach calowych.
- Oferta ta została również wzbogacona o rozwiązania do przechowywania lub specjalistyczne narzędzia innych marek grupy.
- FACOM współpracuje również z klientami z branży lotniczej w celu opracowania przyszłych rozwiązań DOF, obejmujących innowacyjne systemy lokalizacji narzędzi.



PROTO

USŁUGI FACOM: DOKRĘCANIE POD KONTROLĄ

Laboratorium kalibracji Facom, z akredytacją Cofrac ma uprawnienia do wydawania:

- Świadectw kalibracji Cofrac.
- Świadectw kalibracji Facom.



cofrac
ETALONNAGE

AKREDYTACJA
Nr 2-1934.
Zasięg dostępny
na www.cofrac.fr

BEZPIECZEŃSTWO

NOWA GAMA NARZĘDZI
FLUORESCENCYJNYCHROZWIĄZANIE FOD
DLA „MIEJSC CIEMNYCH LUB
ZACIENIONYCH”

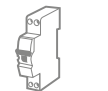
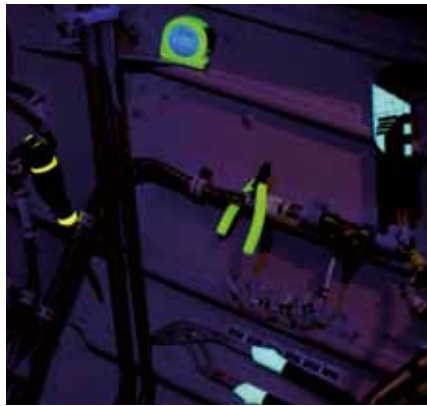
BEZPIECZEŃSTWO

- Zapobieganie zagubieniu lub zapomnieniu narzędzi.
- Widoczność narzędzia.

ZMNIJSZENIE KOSZTÓW

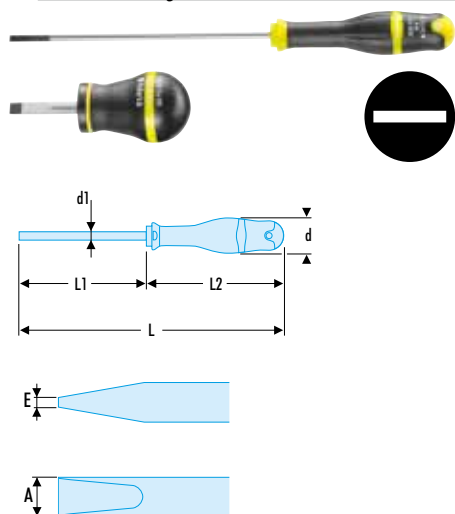
- Zmniejsza konieczność wymiany narzędzi z powodu zagubienia.

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



Wkrętaki PROTWIST® FLUO

AN.F - Wkrętaki PROTWIST® fluorescencyjne do wkrętów z rowkiem - groti frezowane

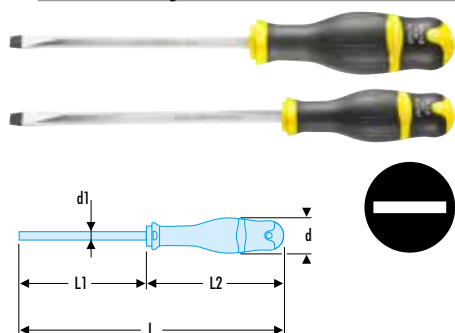


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Grot sześciokątny: trwałość i optymalne parametry.
- 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

AW.F - Wkrętaki PROTWIST® fluorescencyjne do wkrętów z rowkiem - grot sześciokątny

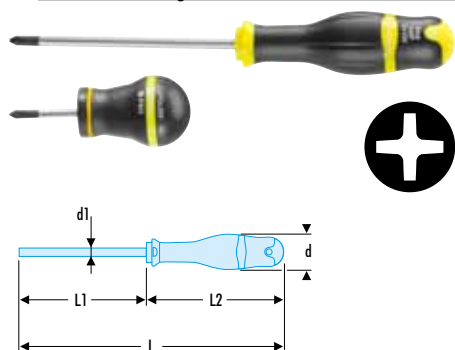


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- 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.

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

ANP.F - Wkrętaki PROTWIST® fluorescencyjne do wkrętów krzyżakowych Phillips® - groti frezowane

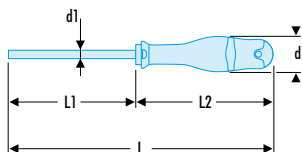


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2, DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- 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.

➤	Phillips [Nr]	d [mm]	d1 x L1 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [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

AWP.F - Wkrętaki PROTWIST® fluorescencyjne do wkrętów krzyżakowych Phillips® - grot sześciokątny



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

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

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

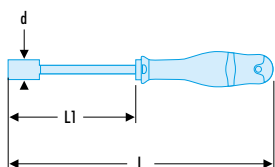
R.236AF Rękojeść osadzana PROTWIST® fluorescencyjna 1/4" - 158 mm



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

- 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.

Wkrętak fluorescencyjny z zabierakiem 6-kątnym 1/4"

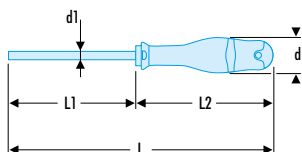


- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Uchwyt do końcówek magnetyczny długi.
- Ergonomiczna rękojeść z dwóch materiałów, wytrzymała na uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.
- Zabierak 6-kątny 1/4".

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

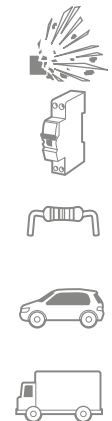
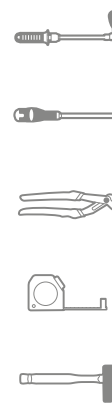
Klucze trzpieniowe PROTWIST® FLUO

AWSH.F - Klucze trzpieniowe 6-kątne osadzone PROTWIST® fluorescencyjne - 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.

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



Zestawy kluczy trzpieniowych FLUO odgiętych w etui

■ 83SH.JP8UF Zestaw 8 kluczy trzpieniowych fluorescencyjnych odgiętych w etui



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



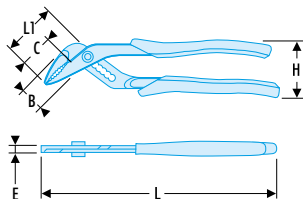
■ 83SH.JP9F Zestaw 9 kluczy trzpieniowych fluorescencyjnych odgiętych w etui



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

Szczypce FLUO

■ Szczypce nastawne z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

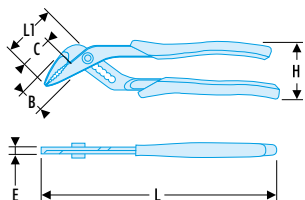


NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Rozstaw: 44 mm.
- Idealne w przypadku trudnego dostępu: Szczęki długie i wysmukłe.
- Podwójna obróbka termiczna szczęk: wysoka wytrzymałość na zużycie, twardość 60/62 HRC.
- Wykończenie: chromowane, ergonomiczne powłoki rękojeści z dwóch materiałów.

➤	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
180.CPEF	30	35	8	22	250	58

■ Szczypce nastawne z blokadą z fluorescencyjnymi powłokami rękojeści

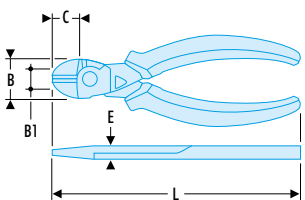


NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Przycisk szybkiej i precyzyjnej regulacji z blokadą.
- Samozaciskające się.
- Podwójna obróbka termiczna szczęk: wysoka wytrzymałość na zużycie, twardość 62 HRC.
- Wykończenie: chromowane.

➤	A [mm]	C [mm]	E [mm]	Wielkość nakrętek [mm]
181.25CPEF	33,8	55	28	41

■ Szczypce tnące boczne z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

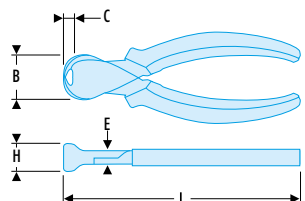


NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Ostrza zaprojektowane do równego cięcia wszystkich rodzajów drutu: struny fortepianowej, drutów miękkich, materiałów nowoczesnych (maks. 200 kg/mm²).
- Minimalny wysięk podczas cięcia dzięki dużej dźwigni i odsuniętej osi.
- Wysoka trwałość dzięki stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (wysoka twardość ostrzy: 61/63 HRC).
- Wykończenie: chromowane.
- Ergonomiczne osłony z materiału bardzo odpornego na produkty chemiczne.
- Demontowalny mechanizm rozwierający.
- Wykończenie: chromowane.

➤	B [mm]	C [mm]	d maks. [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
192.14CPEF	21,5	15,5	1,5	9,5	145	160
192.20CPEF	28,0	22,0	2,5	11,5	200	320

■ Szczypce tnące czołowe z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści



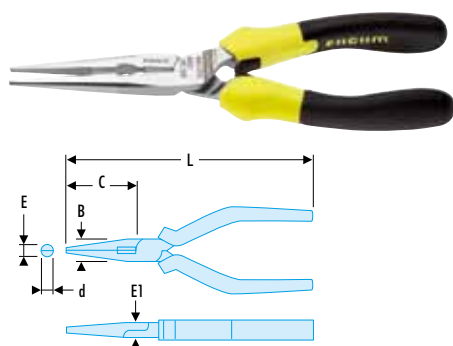
NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Ostrza zaprojektowane do równego cięcia wszystkich rodzajów drutu: struny fortepianowej, drutów twardych i miękkich (maks. 200 kg/mm²).
- Minimalny wysięk podczas cięcia dzięki dużej dźwigni i odsuniętej osi.
- Wysoka trwałość dzięki stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (wysoka twardość ostrzy: 61/63 HRC).
- Ergonomiczne osłony z materiału bardzo odpornego na produkty chemiczne.
- Demontowalny mechanizm rozwierający.
- Wykończenie: chromowane.

➤	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
190.20CPEF	7,5	31	7,5	13,5	200	340




■ Szczypce półokrągłe z długimi szczękami i fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

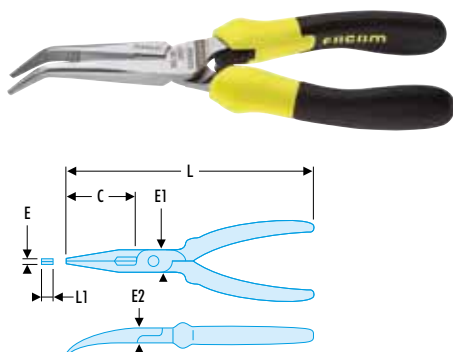


NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Szczęki cienkie, drobno ryflowane, wyposażone w zacisk do rur.
- Przecinak boczny do drutu miedzianego i z twardej stali (maks. 160 kg/mm²).
- Ergonomiczne osłony z materiału bardzo odpornego na produkty chemiczne.
- Demontowalny mechanizm rozwierający.
- Wykończenie: chromowane.

	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
185.20CPEF	18	75	2,9	3,6	9	200	200

■ Szczypce półokrągłe odgięte z długimi szczękami i fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

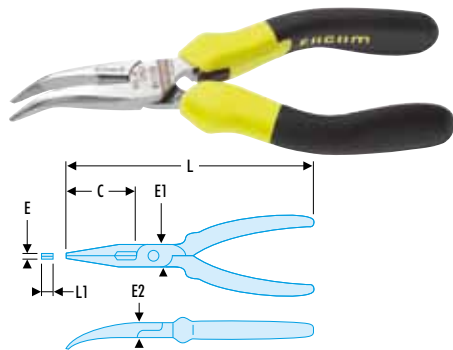


NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Szczęki cienkie wydłużone, drobno ryflowane, odgięte pod kątem 40°.
- Przecinak boczny do drutu miedzianego i z twardej stali (maks. 160 kg/mm²).
- Ergonomiczne osłony z materiału bardzo odpornego na produkty chemiczne.
- Demontowalny mechanizm rozwierający.
- Wykończenie: chromowane.


	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
183.20CPEF	69	3	18	9	200	2,5	185

■ Szczypce odgięte półokrągłe z krótkimi szczękami i fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

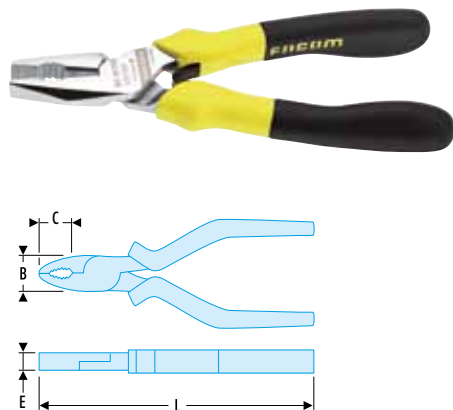


NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Szczęki cienkie, drobno ryflowane, odgięte pod kątem 40° wyposażone w zacisk do rur.
- Przecinak boczny do drutu miedzianego i z twardej stali (maks. 160 kg/mm²).
- Ergonomiczne osłony z materiału bardzo odpornego na produkty chemiczne.
- Demontowalny mechanizm rozwierający.
- Wykończenie: chromowane.


	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
195.16CPEF	17	50	2,5	3	9	160	177

■ Szczypce uniwersalne z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

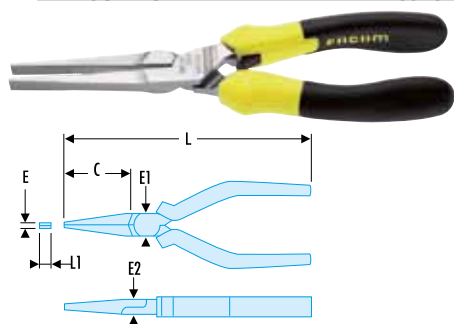


NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Ostrza zaprojektowane do cięcia wszystkich rodzajów drutu: struny fortepianowej, drutów miękkich, materiałów nowoczesnych (maks. Fe 200 kg/mm²).
- Minimalny wysięk podczas cięcia dzięki dużej dźwigni i odsuniętej osi.
- Wysoka trwałość dzięki stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (wysoka twardość ostrzy: 61/63 HRc).
- Ergonomiczne osłony z materiału Demontowalny mechanizm rozwierający odpornego na produkty chemiczne.
- Demontowalny mechanizm rozwierający.
- Wykończenie: chromowane.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
187.16CPEF	21	34	9,5	165	195

Szczypce płaskie z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

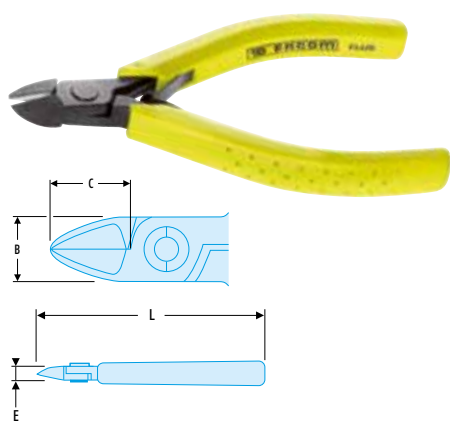


NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Szczęki ryflowane dla mocniejszego chwytu.
- Ergonomiczne osłony z materiału odpornego na produkty chemiczne.
- Demontowalny mechanizm rozwierający.
- Wykończenie: chromowane.

	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
188.20CPEF	75	4	18	9	200	6,5	200

Szczypce tnące Micro-Tech® „krótkie” z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

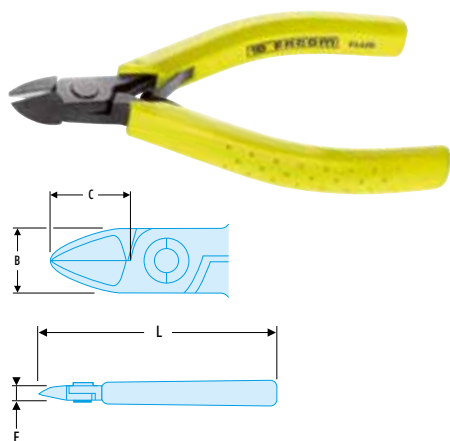


NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Szczypce te umożliwiają równe cięcie w wielu materiałach: od drutu miedzianego do struny fortepianowej do 0,5 mm.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu – Ni Ø [mm]	Śr. Fe 30 HRc [mm]	Cięcie	ΔΔ [g]
405.10MTF	10,5	11,5	7	110	0,3 - 1,4	0,8		60

Szczypce tnące Micro-Tech® „wydłużone” z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

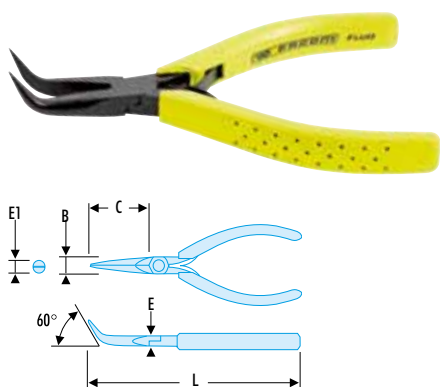


NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Te szczypce pozwalają przedłużyć dostęp; do +1,5 do 2 mm w stosunku do standardowych szczypiec.
- Model z chwytakiem odpadu, zapobiegającym wyrzucaniu uciętego przewodu.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	Cu – Ni Ø [mm]	Cięcie	ΔΔ [g]
425F	10,5	13	7	110	0,1 - 1,3		60

Szczypce odgięte Micro-Tech® z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści



NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Szczęki sztywne, odgięte pod kątem 60°.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
423.MTF	11	25	7	1,4	125	70



■ Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści - szczęki proste



NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Do pierścieni osadczych 19 --> 60 mm.

	d [mm]	d min. ÷ maks. [mm]	L [mm]
177A.18F	1,8	19 - 60	180

■ Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści - szczęki odgięte pod kątem 90°



NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Do pierścieni osadczych 19 --> 60 mm.

	d [mm]	d min. ÷ maks. [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
197A.18F	1,8	19 - 60	170	175

■ Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści - szczęki proste



NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Do pierścieni osadczych 19 --> 60 mm.

	d [mm]	d min. ÷ maks. [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
179A.18F	1,8	19 - 60	185	215

■ Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści - szczęki odgięte pod kątem 90°

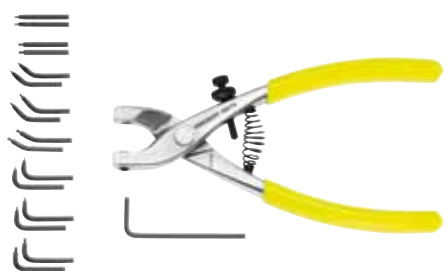


NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Do pierścieni osadczych 19 --> 60 mm.

	d [mm]	d min. ÷ maks. [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
199A.18F	1,8	19 - 60	170	215

■ 467FLUO Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści

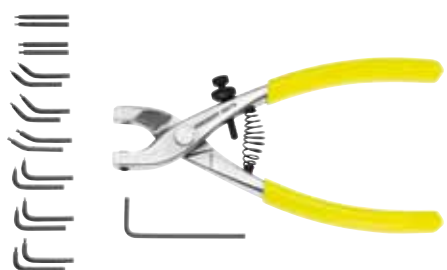


NF E 73-130DIN 5254, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Wymienne szczęki do średnic 8 --> 63 mm.
- Śruba nastawcza do regulacji rozwarcia końcowego szczęki.
- Sprężyna rozwierająca.
- Wykończenie: chromowane, osłony rękojeści z PCV.
- Dostarczane w saszetce z kluczem trzpieniowym i zestawem końcówek E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.

Masa: 160 g.

■ 469F Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych z fluorescencyjnymi osłonami rękojeści



NF E 73-130DIN 5256, ASME B107.500

- Narzędzie jest widoczne dzięki efektowi fluorescencyjnemu widocznemu pod lampą lub neonem ultrafioletowym.
- Wymienne szczęki do średnic 8 --> 63 mm.
- Śruba nastawcza do regulacji rozwarcia końcowego szczęki.
- Sprężyna rozwierająca.
- Wykończenie: chromowane, osłony rękojeści z PCV.
- Dostarczane w saszetce z kluczem trzpieniowym i zestawem końcówek E1 - E2 - E3 - E5 - E6 - E8 - E9.

Masa: 160 g.

Klucze oczkowe

▣ Klucze oczkowe długie



ASME B107.100

- Wykończenie błyszczące.
- 12-kątne, zapewniający lepsze przekładanie na nakrętkę, zwiększające szybkość i przykręcanie. Przystosowany do śrub 4-, 6- i 12-kątnych.

➤	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
J1151	1-1/16x1-1/4	464	826
J1155	1-1/4x1-5/16	489	894
J1160	1-1/4x1-3/8	514	1007
J1162	1-7/16x1-1/2	565	1352
J1164	1-5/8x1-11/16	616	1696

Narzędzia do śrub o profilu rowkowanym Spline

▣ Klucze oczkowe z profilem rowkowanym Spline



ASME B107.100

- Wykończenie błyszczące.
- ASME B107.100: specyfikacja oczka i parametry.
- MS33787: specyfikacja do profilu rowkowanego.

➤	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
J1118SPL	1/4x5/16	184	54
J1122SPL	3/8x7/16	229	82
J1126SPL	1/2x9/16	229	154
J1130SPL	9/16x5/8	248	181
J1135SPL	11/16x3/4	279	340
J1142SPL	13/16x15/16	324	467
J1144SPL	7/8x1	337	490

▣ Klucze oczkowo-płaskie z profilem rowkowanym Spline



- Wykończenie błyszczące.
- Część płaska: budowa antypoślizgowa.
- ASME B107.100: specyfikacja oczka i parametry.
- MS33787: specyfikacja do profilu rowkowanego. Całkowita wysokość główki: 18 mm.

➤	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
J1208SPL	1/4	125	27
J1209SPL	9/32	131	32
J1210SPL	5/16	138	36
J1211SPL	11/32	144	41
J1212SPL	3/8	150	45
J1214SPL	7/16	176	64
J1216SPL	1/2	201	91
J1218SPL	9/16	224	118
J1220SPL	5/8	242	154
J1222SPL	11/16	261	191
J1224SPL	3/4	280	227
J1226SPL	13/16	300	268
J1228SPL	7/8	318	331
J1230SPL	15/16	338	408
J1232SPL	1	357	499



SBV - Klucze oczkowe z grzechotką, główka o profilu rowkowanym Spline



- Profil przystosowany do śrub o wysokiej wytrzymałości, rowkowanych.
- Kompatybilne z śrubami 12- i 6-kątnymi calowymi.
- Główki odchylone o 15°.
- Skok zęba grzechotki co 5°.
- Wysokie parametry.
- Duży zakres główek.
- Wykończenie: chromowane czarne.

⇒	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
SBV0709	7/32 x 9/32	114	36
SBV0810	1/4 x 5/16	114	36
SBV1214	3/8 x 7/16	151	54
SBV1618	1/2 x 9/16	179	104
SBV2022	5/8 x 11/16	200	159
SBV2428	3/4 x 7/8	245	259
SBV2630	13/16 x 15/16	260	381
SBV3236	1 x 1 1/8	330	431

Nasadki 1/4" z profilem nacinanym Spline



- Profil przystosowany do śrub o wysokiej wytrzymałości, rowkowanych.
- Kompatybilne z śrubami 12- i 6-kątnymi calowymi.
- Cienkie ścianki.
- Wysokie parametry.
- Wykończenie: chromowane.

⇒	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
J4706SPL	3/16	23	9
4707SPL	7/32	23	9
4708SPL	1/4	23	9
4709SPL	9/32	23	9
4710SPL	5/16	23	14
4712SPL	3/8	23	18
4714SPL	7/16	26	23

Nasadki 1/4" Spline długie



- Profil przystosowany do śrub o wysokiej wytrzymałości, rowkowanych.
- Kompatybilne z śrubami 12- i 6-kątnymi calowymi.
- Cienkie ścianki.
- Wysokie parametry.
- Wykończenie: chromowane.

⇒	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
J4706DPL	3/16	51	14
J4707DPL	7/32	51	18
4708DPL	1/4	51	18
J4709DPL	9/32	51	23
4710DPL	5/16	51	27
J4712DPL	3/8	51	36
J4714DPL	7/16	51	41

▣ Nasadki 3/8" długie z profilem nacinanym Spline

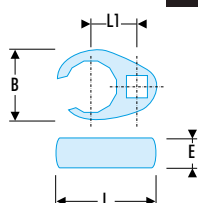


- Profil przystosowany do śrub o wysokiej wytrzymałości, rowkowanych.
- Kompatybilne z śrubami 12- i 6-kątnymi stalowymi.
- Cienkie ścianki.
- Wysokie parametry.
- Wykończenie: chromowane.

№	A ["]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
5012DPL	3/8	13.8	16.8	53.4	36
5014DPL	7/16	16	17.25	53.65	43
5016DPL	1/2	18.3	18.3	59.95	54
5018DPL	9/16	20.9	20.9	60.3	83
5020DPL	5/8	22.6	22.6	60.4	96

Końcówki „crowfoot”

▣ Końcówki Crowfoot 3/8" do rur, wysokie 12-kątne



- Wysoka główka 12-kątna cienkościenna.
- Dostosowana do specyfikacji lotniczych.
- Zabierak kwadratowy 3/8".
- Wymiary: 5/8 ---> 1"1/16.
- Wykończenie: chromowane.

№	A ["]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
4920FL	5/8	24,2	18,3	24,2	19,05	40
4922FL	11/16	26,3	18,3	26,3	20,20	44
4924FL	3/4	29,2	18,3	29,2	21,40	53
4926FL	13/16	31,1	18,9	31,1	22,60	56
4928FL	7/8	33,8	19,3	33,8	25,00	67
4930FL	15/16	35,9	19,0	35,9	24,20	68
4932FL	1	37,7	19,8	37,7	26,20	77
4934FL	1-1/16	39,5	20,0	39,5	27,00	84

▣ J5100 Zestaw 9 kluczy oczkowych z zabierakiem kwadratowym 3/8" - 12-kątnym



- Długość 2" pomiędzy środkiem kwadratu i środkiem oczka.
- Profil oczka zaprojektowany w celu zagwarantowania wytrzymałość mechaniczną z możliwością użycia w miejscach trudno dostępnych.
- Wymiary: 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8".

▣ Końcówki Crowfoot 1/2" płaskie



- Część płaska: budowa antypoślizgowa umożliwiającą dobre trzymanie się końcówki na śrubie.
- Zabierak kwadratowy 1/2".

№	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
J5334CF	1-11/16	73	231
J5336CF	1-1/8	76	245
J5338CF	1-3/16	76	263
J5340CF	1-1/4	84	299
J5342CF	1-5/16	84	299
J5344CF	1-3/8	86	327
J5346CF	1-7/16	86	340
J5348CF	1-1/2	87	349
J5350CF	1-9/16	89	363
J5352CF	1-5/8	89	376
J5354CF	1-11/16	97	431
J5356CF	1-3/4	97	445
J5358CF	1-13/16	98	458
J5360CF	1-7/8	98	478
J5364CF	2	100	499



NARZĘDZIA DO MOCOWAŃ LOTNICZYCH

GRZECHOTKI 1/4" I 3/8" DO MOCOWAŃ LOTNICZYCH

Użycie z nasadkami standardowymi z zabierakiem kwadratowym 1/4" i 3/8".

- Nasadki są utrzymywane na zabieraku kwadratowym za pomocą metalowego pierścienia osadczego.

Korpus przelotowy do przekładania klucza trzpieniowego.

- Pozwala to unieruchomić mocowanie podczas dokręcania.



4749XLHS Grzechotka 1/4" do mocowań lotniczych



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10, AS 4283

- Główka i zabierak kwadratowy 1/4 przelotowy dla przejścia kluczy trzpieniowych.
- Główka kompaktowa zapewniająca lepszą dostępność.
- Skok zęba grzechotki co: 8°.
- Średnica główki: 21,5 mm.
- Całkowita wysokość główki: 18 mm.
- Długość: 144 mm.
- Masa: 115 g.

5249XLHS Grzechotka 3/8" do mocowań lotniczych

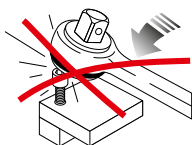
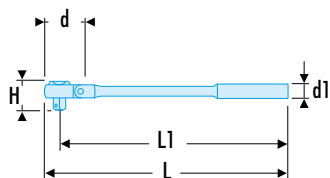


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10, AS 4283

- Główka i zabierak kwadratowy 3/8 przelotowy dla przejścia kluczy trzpieniowych.
- Główka kompaktowa zapewniająca lepszą dostępność.
- Skok zęba grzechotki co: 8°.
- Średnica główki: 33 mm.
- Całkowita wysokość główki: 27 mm.
- Długość: 215 mm.
- Masa: 400 g.

Grzechotki z rękocią metalową 1/2"

■ Grzechotka „na docisk dłonią” z rękocią metalową

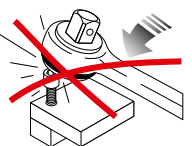
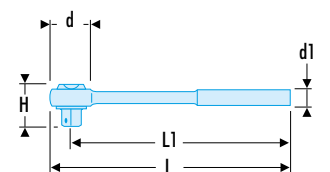


- Grzechotka długa przegubowa.
- Skok zęba grzechotki co: 5°.
- System na „docisk dłonią”.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
S.158A	42	20	40	435	940

Grzechotki z rękocią metalową 3/8"

■ Grzechotka 3/8" „na docisk dłonią” długa przegubowa z rękocią metalową



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

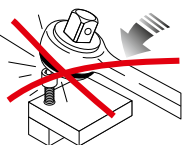
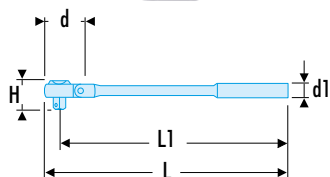
Mechanizm z 72 zębami o skoku 5°.

- System „na docisk dłonią”, umożliwiający dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania i odkręcania bez ryzyka przypadkowego odwrócenia kierunku obrotów.
- Przegub hamowany umożliwiający zachowanie położenia nawet z założonym przedłużaczem i nasadką.
- Całkowicie metalowa rękocisk, radełkowana na uchwycie.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
J.158A	30	16	32	273	350

Grzechotki z rękocią metalową 1/4"

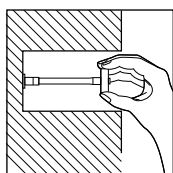
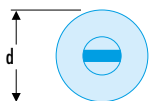
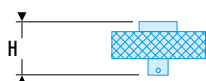
■ Grzechotka 1/4" „na docisk dłonią” długa przegubowa z rękocią metalową



- Mechanizm z 72 zębami o skoku 5°.
- System „na docisk dłonią”, umożliwiający dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania i odkręcania bez ryzyka przypadkowego odwrócenia kierunku obrotów.
- Przegub hamowany umożliwiający zachowanie położenia nawet z założonym przedłużaczem i nasadką.
- Rękocisk metalowa radełkowana.

➤	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
R.158A	25	11	26,5	158	135

■ R.150A Grzechotka 1/4" bez rękoci



- Skok zęba grzechotki co: 5°.
- Wykończenie: chromowane satynowane.



▣ 65.PE Klucz grzechotkowy z uchwytem do końcówek 1/4" - 5/16"



- Możliwość mocowania końcówek:
 - Seria 1: zabierak 6-kątny 1/4".
 - Seria 2: zabierak 6-kątny 5/16".
 - Nadaje się do montażu mocowań stosowanych w lotnictwie 1/4" i 5/16".
 - Skok zęba grzechotki: 5°.
 - Główki odchylone o 15°.
 - Mocowanie końcówki za pomocą pierścienia metalowego.
 - Główna radełkowana do szybkiego dokręcania.
 - Długość: 150 mm.
 - Wykończenie: chromowane satynowane.
- Masa: 74 g.

Nasadki przegubowe

▣ Nasadki przegubowe 1/2"



ASME B107.1, AS954G

▣	A ["]	L [mm]	ΔΔ [g]
J5475A	1/2	63	113
J5477A	9/16	67	118
J5476A	5/8	67	122

▣ J47107 Zestaw 9 nasadek przegubowych 1/4"



- 9 nasadek: 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16".
- Masa: 213 g.

▣ Przedłużka radełkowana 1/4"



- Wykończenie: chromowane.

▣	L [mm]	ΔΔ [g]
J4759	51	23
J4760	76	36
J4761	152	68
J4762	254	109
J4763	259	136

Klucze Bristol

▣ 85.JU10 Zestaw 10 kluczy w saszetce do gniazd Bristol



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

Końcówki Torq Set® - Tri-wing

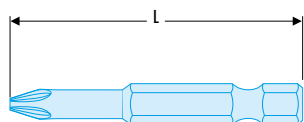
ETOR.1 - ETORM.1 - Końcówki 1/4" do gniazd Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173

№	L [mm]	Śruba [mm]	ΔΔ [g]
ETOR.100	25	0	5,50
ETOR.101	25	1	5,50
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

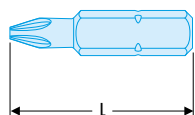
ETORM.6 - Końcówki z zabierakiem 1/4" z rowkiem gniazd Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173

№	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

ETORM.2 - Końcówki do gniazda Torq Set®



NF ISO 1173, ISO 1173

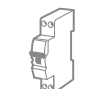
№	L [mm]	Śruba [mm]	ΔΔ [g]
ETORM.208	32	8	14
ETORM.210	32	10	14
ETORM.201/4	32	1/4	14
ETORM.205/16	32	5/16	14
ETORM.203/8	32	3/8	14

ETRI - Końcówki do gniazd Tri-wing



NF ISO 1173, ISO 1173

№	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



SZCZYPCE DO SKRĘCANIA LINEK FACOM

Umożliwiają szybkie skręcanie linek stalowych, zapewniając zabezpieczenie połączeń poddanych wibracji.

- Do drutów \varnothing 1 mm ze stali nierdzewnej i z inkonelu.
- Przecinak boczny do drutu.
- Dla większej poręczności, końce szczęk są pocienione.
- Model 10": 3 obroty, 125 mm przebiegu
- Model 8": 2,5 obroty, 95 mm przebiegu

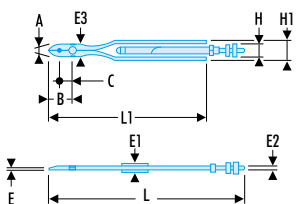


Model automatyczny

- Powrót automatyczny mechanizmu, prostota i zysk na czasie.



■ Szczypce do skręcania linek, krótkie 8"

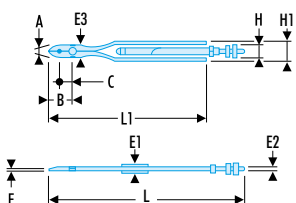


ASME B107.500

- Model automatyczny.

	A [mm]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L2 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
445.8R	3	2,5	20	7	15	10,5	22	215	215	245

■ Szczypce do skręcania linek 10"



ASME B107.500

- Model automatyczny.

	A [mm]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L2 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
445.10R	3	2,5	30	11	15,5	11,5	25	360	360	400

BEZPIECZEŃSTWO

MODUŁY PIANKOWE

FACOM CONTROL SYSTEM**BEZPIECZEŃSTWO**

- Jedno gniazdo na narzędzie, aby zwiększyć widoczność brakujących elementów.

WYDAJNOŚĆ

- Natychmiastowy chwyt i odłożenie. Bez gubienia narzędzi.

SZYBKOŚĆ

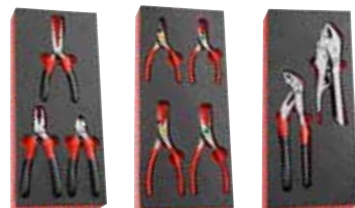
- Inwentaryzacja i lokalizacja narzędzi na „pierwszy rzut oka”.



- System modułowy wkładek z dwukolorowej pianki odpornej na działanie substancji ropopochodnych, olejów hydraulicznych i środków czyszczących.
- Moduły kompatybilne z wózkami JET+, JET.XL i CHRONO.XL.
- Wymiary: 420 x 190 x 55 mm.



- **Kompletny program modułów piankowych, patrz rozdział Wózki i meble warsztatowe, str. 52.**



CU.AE50 Zestaw 153 narzędzi dla mechanika silnikowego

- Zestaw przeznaczony do kompletnego przeglądu w warsztacie i do interwencji punktowych pomiędzy przeglądami w samolotach wyposażonych w silniki SNECMA, GE, PW lub RR:
- Airbus A3xx, Boeing 7xx, Mc Donnell Douglas DCxx.
- 153 narzędzia:
- Masa: 17,800 kg.



№	Ilości	Opis zestawu
RB.40AU	10	Nasadki od 3/16" do 9/16"
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.232	1	Przekładnia 1/4" - 3/8"
R.236A	1	Rękojeść osadzana krótką
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.155A	1	Grzechołka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 1/4"
JL.40U	10	Nasadki 3/8" długie od 1/2" do 9/16"
J.F	7	Nasadki 3/8" przegubowe 1/2"- 11/16"- 3/4"- 3/8"- 5/8"- 7/16"- 9/16"
JB.41AU	5	Nasadki 3/8" od 5/8" do 7/8"
JB.40AU	6	Nasadki 3/8" od 1/4" do 9/16"
J.240A	1	Przegub uniwersalny 3/8"
J.230	1	Reduktor 3/8" - 1/4"
J.215	1	Przedłużacz junior 250 mm
J.210	1	Przedłużacz junior 125 mm
J.155A	1	Grzechołka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 3/8"
J.145	1	Rękojeść przegubowa z uchwytem metalowym
J.120A	1	Rękojeść przesuwna
J.115	1	Korba z rękojeścią metalową
CLE.MDAM100A	6	Pilniki do kluczów pośrednie
ARZ.5,5	1	Wkrętak zagięty z grotem okrągłym
APZ.A	1	Wkrętak zagięty z podwójną końcówką
APZ.B	1	Wkrętak zagięty z podwójną końcówką
ANP	2	Wkrętak krótki Phillips® PH 1 x 35 - 2 x 35 mm
AWP	4	Wkrętak Phillips® PH 1-2-3-4
AW	4	Wkrętak do wkrętów z rowkiem z grotem sześciokątnym kutym 4 x 100 - 5,5 x 150 - 6,5 x 150 - 8 x 200 mm
ANG.5X35	1	Wkrętak do wkrętów z rowkiem z grotem krótkim
AN	3	Wkrętak do wkrętów z rowkiem z grotem okrągłym 2,5 x 75 - 3,5 x 75 - 4 x 100 mm

№	Ilości	Opis zestawu
86H.JU7	7	Klucze trzpieniowe w oprawce od 1/16" do 1/4"
86H.JU6	6	Klucze trzpieniowe w oprawce od 5/32" do 3/8"
834.R2	1	Lusterko inspekcyjne 55 mm
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, giętki, obustronny
64.3/8X7/16	1	Klucz oczkowy z grzechołką 12-kątny
55A.JU10	10	Klucze oczkowe osadzone od 1/4" do 1"1/4
445.10R	1	Szczypce do skręcania linek
410.S	1	Szczypce do złącz
440.JU17T	17	Klucze oczkowo-płaskie od 1/4" do 1"1/4 w saszetce
192.16CPE	1	Szczypce tnące boczne „struna fortepianowa”
256.2,5	1	Punktak precyzyjny
251A.JS9	9	Wybijaki z tuleją prowadzącą od 1 do 6 mm
208A.40CBA	1	Młotek montażowy z adaptowanymi końcówkami, seria ciężka
195.20CPE	1	Szczypce półokrągłe odgięte
193.16CPE	1	Szczypce półokrągłe, model proste
189.17CPE	1	Szczypce okrągłe izolowane
187.18CPE	1	Szczypce uniwersalne izolowane
1830.1	1	Pędzel ekstra-mięki jedwabny
181A.25CPE	1	Szczypce nastawne z blokadą
804	1	Szczelinomierz 19 listków
603F	1	Oprawka do brzeszczotów do metalu
234	1	Rysik traserski
231	1	Skrobak trójkątny
34	6	Klucze płaskie do mikromechaniki 1/4"- 11/32"- 3/8"- 5/16"- 7/16"- 9/32"
CKS.91	1	Stojak z nasadkami
JB.11/32	1	Nasadka 11/32
200C.26	1	Młotek francuski z trzonkiem grafitowym.
200C.30	1	Młotek francuski z trzonkiem grafitowym.

JETGXL.UAE50 Zestaw CU.AE50 dostarczany w modułach piankowych i JET.8GM3S

- Zestaw CU.AE50 dla mechanika silnikowego dostarczany w modułach piankowych w wózku JET.8GM3S.



CU.AE51 Zestaw 115 narzędzi dla elektryka

- Do małych i dużych przeglądów w warsztacie i interwencji na wyposażeniu elektrycznym: wiązki przewodów sterowania, obwody zasilania, złącza i przełączniki, oświetlenie, audio-video.
- 115 narzędzi:
Masa: 6,880 kg.



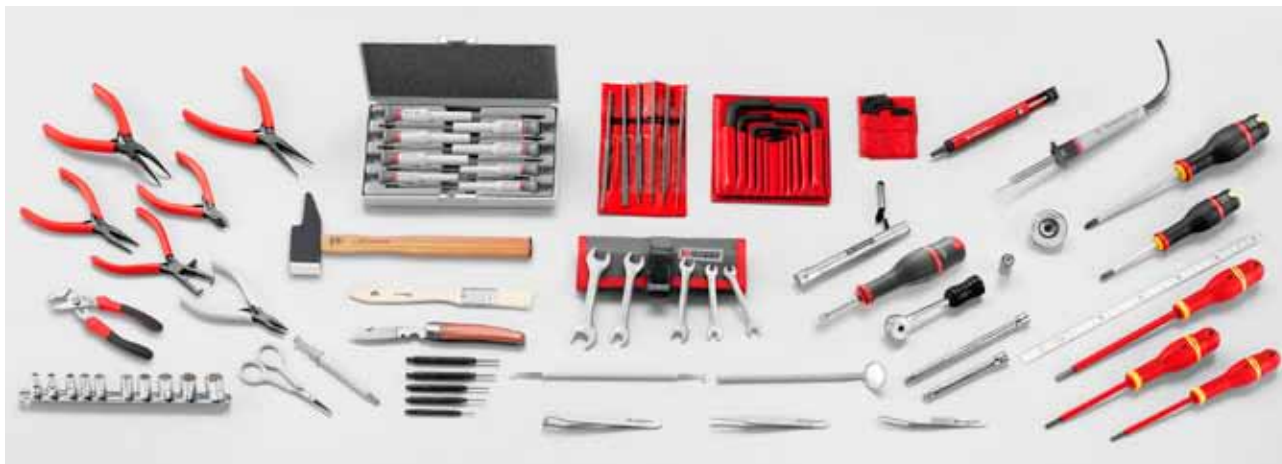
Symbol	Ilości	Opis zestawu
R.EL	5	Nasadki 1/4" długie 6-kątne 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
RB.40AU	10	Nasadki 1/4" od 3/16" do 9/16"
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.236A	1	Rękojeść oprawiana krótką 1/4"
R.216	1	Przedłużacz giętki 1/4" 150 mm
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.151	1	Grzechołka 1/4"
R.120A	1	Rękojeść przesuwna 1/4"
AS.6L160T2A	6	Pilniki precyzyjne w saszetce
ARZ.5,5	1	Wkrętak zagięty z grotem okrągłym
APZ.B	1	Wkrętak zagięty z podwójną końcówką
AWP	2	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1-2
ANPOX75	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 0
AN	2	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 2,5 x 75 i 3,5 x 75 mm
AW	4	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 4 x 100 - 5,5 x 150 - 6,5 x 150 - 8 x 200 mm
85.JU10	10	Klucze od 33 do 183 mm (w saszetce)
841A.4	1	Nożyczki bez osłon
840.1	1	Noż dla elektryków z nacięciami do ściągania izolacji
839A.0	1	Odsysacz do cyny
834.R1	1	Lusterko inspekcyjne 36 mm
826.1	1	Chwytnak mechaniczny giętki
82H.JU10	10	Klucze trzpieniowe zakrzywione od 1/16" do 3/8" w saszetce
445.8R	1	Szczypce do skręcania linek
410.S	1	Szczypce do złącz
405.15	1	Szczypce tnące boczne precyzyjne do cięcia osiowego
34.JU13T	13	Klucze płaskie od 3/16" do 11/16" w saszetce

Symbol	Ilości	Opis zestawu
256.2,5	1	Punktak precyzyjny
251A.JT9	9	Wybijaki z tuleją prowadzącą od 1 do 6 mm
208A.32CBA	1	Młotek montażowy z końcówkami wymiennymi
200H.261	1	Młotek „francuski”
193.16CPE	1	Szczypce półokrągłe, model proste
189.17CPE	1	Szczypce okrągłe izolowane
188.16CPE	1	Szczypce płaskie izolowane
1230.30	1	Pędzel jedwabny ekstra-miękki.
183.20CPE	1	Szczypce półokrągłe odgięte
180.CPE	1	Szczypce nastawne
BV.21-10	1	Podpórka lutowniczy
113A.8C	1	Klucz nastawny 10"
1830.1	1	Lutownica o podwójnej mocy (20/40 W)
836	1	Latarka paluszkowa
804	1	Szczelinomierz 19 listków
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, giętki, obustronny
234	1	Rysik traserski
163	1	Szczypce do cięcia przewodów i ściągania izolacji
144	1	Pęseta prosta, końcówki bardzo płaskie
R.235	5	1/4" uchwyt do końcówek
ES.148T	1	1/4" Końcówka płaska
ES.136,5T	1	1/4" Końcówka płaska 6,5 mm
ES.134T	1	1/4" Końcówka płaska 4 mm
EP.102T	1	1/4" Końcówka Phillips® do główka nr 2
EP.101T	1	1/4" Końcówka Phillips® do główka nr 1
APB.1X40	1	Wkrętak do końcówek Phillips® do główka nr 1



CU.AE52 Zestaw 86 narzędzi do przyrządów pokładowych

- Do przeglądów w warsztacie i interwencji na przyrządach pokładowych, modułach elektrycznych, elektromechanicznych i elektronicznych, na lampkach kontrolnych i wskaźnikach.
- 86 narzędzi:
- Masa: 3,490 kg.



№	Ilości	Opis zestawu
RB.40AU	10	Nasadki 1/4" od 3/16" do 9/16"
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.236A	1	Rękojeść oprawiana krótka 1/4"
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.151	1	Grzechotka 1/4"
R.150A	1	Grzechotka „na docisk dłonią” bez rękojeści 1/4"
AVE	3	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem: 3,5 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm
AS.6L16072A	6	Pilniki precyzyjne w saszetce
AEF.J3	8	Wkrętaki Micro-Tech® (w kasecie)
AWP	2	Wkrętaki do wkrętów z gniazdem Phillips® PH 1-2
85.JU10	10	Klucze od 33 do 183 mm (w saszetce)
841.1	1	Nożyce o krótkich szczękach, bardzo ostro zakończone
840.1	1	Nóż dla elektryków z nacięciami do ściągania izolacji
839A.0	1	Odsysacz do cyny
835A	1	Cięgło do sprężyn
826.0	1	Chwytnik mechaniczny
82H.JU10	10	Klucze trzpieniowe standardowe od 1/16" do 3/8" w saszetce

№	Ilości	Opis zestawu
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, giętki, obustronny
405.10	1	Szczypce tnące dla elektromechanika koncentryczne
251A	5	Wybijaki 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm
200H.26	1	Młotek „francuski”
22.JU5T	5	Klucze płaskie do mikromechaniki od 3/16" do 9/16" w saszetce
194.12	1	Szczypce do zdejmowania izolacji ekstra-cienkie
1830.1	1	Pędzel jedwabny ekstra-miękki.
176A.CPY	1	Szczypce nastawne z wygodną osłoną rękojeści
142.2	1	Pęsety z końcówkami odsadzonymi, wygiętymi pod kątem 15°
1230.30	1	Lutownica elektroniczna 30 W
836	1	Latarka paluszkowa
834	1	Lusterko inspekcyjne
431.MT	1	Szczypce Micro-Tech® wąskie ze szczękami krótkimi
421	1	Szczypce ze szczękami krótkimi z rękojeściami w osłonach, dla elektryków
403	1	Szczypce ze szczękami półokrągłymi z rękojeściami w osłonach, dla elektryków
402	1	Szczypce ze szczękami półokrągłymi z rękojeściami w osłonach
144	1	Pęseta prosta, końcówki bardzo płaskie
139	1	Szczypce pęsetowe tnące do przewodów ekstra-cienkich



CU.AE53 Zestaw 145 narzędzi do obsługi płatowca

• Do przeglądów i interwencji na płatowcu: sterach, siłownikach klap, konstrukcji dużych samolotów.

• 145 narzędzi:

Masa: 12,880 kg



Symbol	Ilości	Opis zestawu
RB.40AU	10	Nasadki 1/4" od 3/16" do 9/16"
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.232	1	Przekładnia 1/4" - 3/8"
R.236A	1	Rękojeść osadzana krótka
R.235	5	Bit-holder 1/4"
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.155A	1	Grzechotka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 1/4"
R.140A	1	Rękojeść przegubowa 1/4"
R.120A	1	Rękojeść przesuwna 1/4"
JB.41AU	5	Nasadki 3/8" od 5/8" do 7/8"
JB.40AU	6	Nasadki 3/8" od 1/4" do 9/16"
J.LA	2	Nasadki 3/8" długie od 7/16" do 3/8"
J.F	2	Nasadki 3/8" przegubowe od 7/16" do 3/8"
JB.11/32	1	Sockets
J.240A	1	Przegub uniwersalny 3/8"
J.230	1	Reduktor 3/8" - 1/4"
J.215	1	Przedłużacz 3/8" 250 mm
J.210	1	Przedłużacz 3/8" 125 mm
J.155A	1	Grzechotka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 3/8"
J.145	1	Rękojeść przegubowa 3/8" z uchwytem metalowym
J.120A	1	Rękojeść przesuwna 3/8"
J.115	1	Korba 3/8" z uchwytem metalowym
CLE.MDAM100A	6	Pilniki do kluczy pośrednie
AV.HT2B	1	Wkrętak - próbnik napięcia 110-250 V
ARZ.5,5	1	Wkrętak zagięty z podwójną końcówką
AFU.1	1	Wkrętaki z chwytakiem do wkrętów z rowkiem
AN	2	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 2 x 75 i 3 x 75 mm
AWP	3	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1 - 2 - 3
AW	4	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150 - 8 x 200 mm
AN6,5X35	1	Wkrętak do wkrętów z rowkiem z grotem krótkim 6,5 x 35 mm
APB	1	Short blade screwdriver Phillips® 1x40 - 2x 40

Symbol	Ilości	Opis zestawu
APB	1	Short blade screwdriver Phillips® 1x40 - 2x 40
85.JU10	10	Klucze od 33 do 183 mm (w szaszce)
83H.JU10	10	Klucze trzpieniowe zakrzywione długie od 1/16" do 3/8" w szaszce
826.1	1	Chwytnik mechaniczny giętki
805.1	1	Suwmiarka z podziałką 1/10 mm
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, giętki, obustronny
55A.JU8	8	Klucze oczkowe od 1/4" do 15/16"
445.10R	1	Szczypce do skręcania linek
44.JU8	8	Klucze oczkowo-płaskie calowe od 1/4" do 1,1/4"
192.16CPE	1	Szczypce tnące boczne „struna fortepianowa”
193.16CPE	1	Szczypce półokrągłe, model proste
188.16CPE	1	Szczypce płaskie izolowane
180.CPE	1	Szczypce nastawne
BV.21-10	1	Podpórka lutowniczy
1230-30	1	Lutownica o podwójnej mocy (20/40 W)
893.316	1	Taśma miernicza zwijana z blokadą 2 m
843	1	Nóż dla elektryków z 2 ostrzami
841	1	Nożyce dla elektryków
234	1	Rysik traserski
150	1	Pęsety standardowe proste
34.JU13T	13	Klucze płaskie od 3/16" do 11/16" w szaszce
256.2,5	1	Punktak precyzyjny
248.J77	7	Wybijaki długie od 2 do 10 mm
208A.32CBA	1	Młotek montażowy z końcówkami wymiennymi
200H.28	1	Młotek francuski z trzonkiem grafitowym.
1830.1	1	Pędzel jedwabny ekstra-miękki.
ES.148T	1	Kończówka płaska 8 mm
ES.136,5T	1	Kończówka płaska 6,5 mm
ES.134T	1	Kończówka płaska 4 mm
EP.102T	1	Kończówka Phillips główka nr 2
EP.101T	1	Kończówka Phillips główka nr 1
ACL.1A	1	Uchwyt do końcówek



CU.AE54 Zestaw 128 narzędzi do obsługi urządzeń

- Do interwencji na wyposażeniu kabin samolotów pasażerskich i transportowych: oświetlenie, okładziny wnętrza, fotele, obiegi wentylacji i klimatyzacji.
- 128 narzędzi:
- Masa: 8,680 kg.



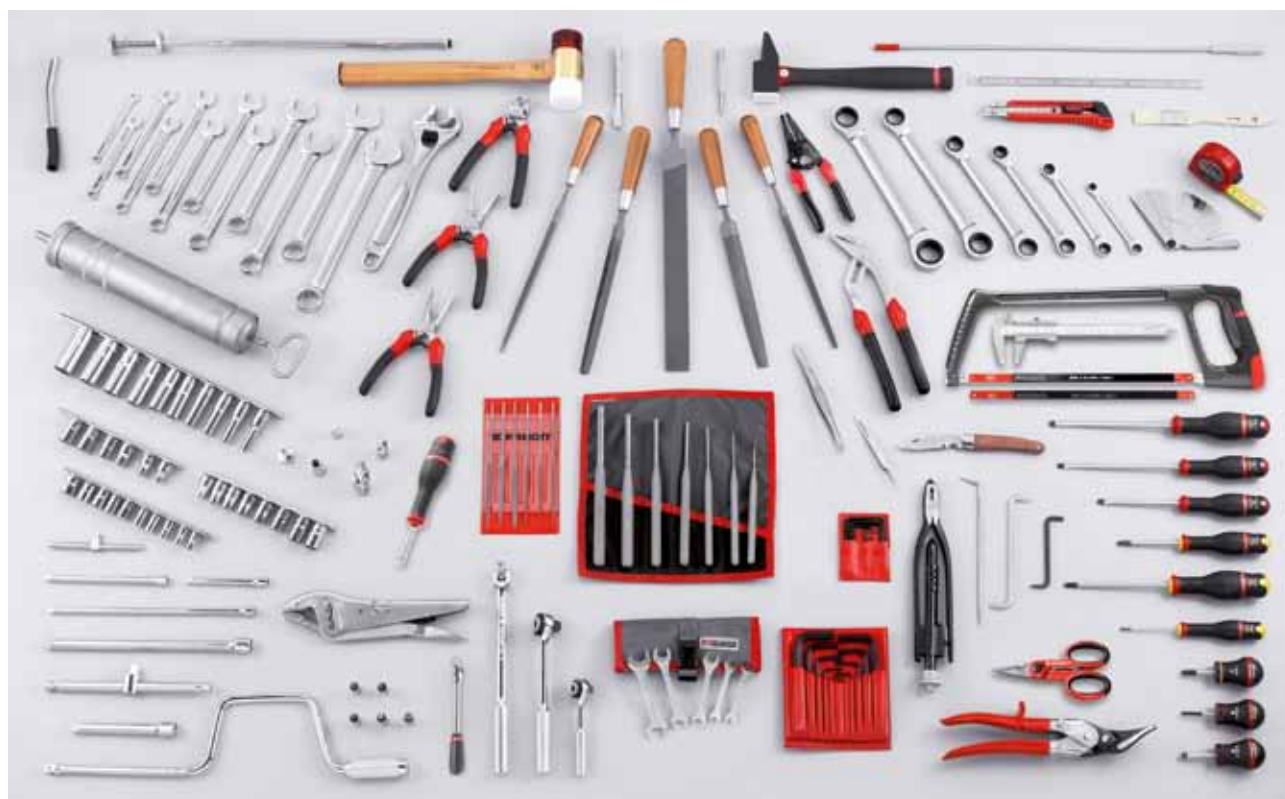
№	Ilości	Opis zestawu
39.JU14T	14	Klucze oczkowo-płaskie krótkie od 1/8" do 11/16"
44	4	Klucze płaskie: 1/2 x 9/16 - 3/4 x 13/16 - 5/8 x 11/16 - 7/8 x 1 5/16
34.JU13T	13	Klucze płaskie od 3/16" do 11/16" w zestawie
64	3	Klucze oczkowe grzechotkowe 12-kątne: 1/4 x 5/16 - 3/8 x 7/16 - 1/2 x 9/16
R.120A	1	Rękojeść przesuwna 1/4"
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.232	1	Przekładnia 1/4" - 3/8"
J.210	1	Przedłużacz 3/8" 125 mm
J.215	1	Przedłużacz 3/8" 250 mm
J.240A	1	Przegub uniwersalny 3/8"
J.120A	1	Rękojeść przesuwna 3/8"
J.230	1	Reduktory 3/8" - 1/4"
J.LA	2	Nasadki 3/8" długie od 3/8" do 7/16"
AW	3	Wkrętaki do wkrętów z gniazdem Phillips © PH 0-1-2
AN	2	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 2,5 x 75 i 3,5 x 75 mm
AN4X35	1	Wkrętak z grotem krótkim 4 x 35 mm
ANPOX75	1	Wkrętaki do wkrętów z gniazdem Phillips © PH 0
AWP2X125	3	Wkrętaki do wkrętów z gniazdem Phillips © PH 0-1-2
ANP	2	Wkrętak 1 x 35 i 2 x 35 mm
APZ.B	1	Wkrętak zagięty
A3,5X100VE	1	Wkrętak izolowany 1000 V do wkrętów z rowkiem 3,5 x 100 mm
ARZ.5,5	1	Wkrętak zagięty z podwójną końcówką
82H.JU10	10	Klucze trzpieniowe standardowe od 1/16" do 3/8" w zestawie
192.16CPE	1	Szczytce tnące boczne „struna fortepianowa”
R.155A	1	Grzechotka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 1/4"

№	Ilości	Opis zestawu
J.155A	1	Grzechotka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 3/8"
R.140A	1	Rękojeść przegubowa 1/4"
J.145	1	Rękojeść przegubowa 3/8" z uchwytem metalowym
J.115	1	Korba 3/8" z uchwytem metalowym
RB.40AU	10	Nasadki 1/4" od 3/16" do 9/16"
JB.41AU	5	Nasadki 3/8" od 5/8" do 7/8"
JB.40AU	6	Nasadki 3/8" od 1/4" do 9/16"
85.JU10	10	Klucze od 33 do 183 mm (w zestawie)
188.16CPE	1	Szczytce płaskie izolowane
193.16CPE	1	Szczytce półokrągłe, model proste
405.12	1	Szczytce tnące boczne precyzyjne
1230.30	1	Lutownica o podwójnej mocy (20/40 W)
BV.21-10	1	Podpórka lutownicy
839A.0	1	Odsysacz do cyny
841A.4	1	Nożyce dla elektryków z dwóch materiałów
843	1	Nóż dla elektryków z 2 ostrzami
248	3	Wybijaki długie 2 - 3 - 4 mm
256.2,5	1	Punktak precyzyjny
234	1	Rysik traserski
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej giętki 300 mm
836	1	Latarka paluszkowa
410.S	1	Szczytce do złącz
445.8R	1	Szczytce do skręcania linek
200H.2B	1	Młotek „francuski”
JB.11/32	1	Nasadka
84/A.4	1	Nożyce dla elektryków z dwóch materiałów
176A.CPY	1	Szczytce nastawne

CU.AE56 Zestaw 167 narzędzi dla mechanika międzyzyladowania

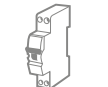
• Do interwencji na akcesoriach silników, płatowca, osprzęcie i obwodach elektrycznych.

• 167 narzędzi:
Masa: 16,960 kg.



№	Ilości	Opis zestawu
ST6	5	Pilniki
RB.40AU	10	Nasadki 1/4" od 3/16" do 9/16"
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.232	1	Przekładnia 1/4" - 3/8"
R.235	1	Przekładnia 1/4" - 1/4"
R.236A	1	Rękojeść osadzana krótką
R.217	1	Przedłużacz 1/4" 250 mm
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.155A	1	Grzechotka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 1/4"
R.140A	1	Rękojeść przegubowa
R.120A	1	Rękojeść przesuwna
JL.40U	10	Nasadki 3/8" długie od 1/2" do 9/16"
JB.41AU	5	Nasadki 3/8" od 5/8" do 7/8"
JB.40AU	6	Nasadki 3/8" od 1/4" do 9/16"
J.240A	1	Przegub uniwersalny 3/8"
J.230	1	Reduktor 3/8" - 1/4"
J.215	1	Przedłużacz 3/8" 250 mm
J.210	1	Przedłużacz 3/8" 125 mm
J.155A	1	Grzechotka „na docisk dłonią” z rękojeścią metalową 3/8"
J.145	1	Rękojeść przegubowa 3/8" z uchwytem metalowym
J.120A	1	Rękojeść przesuwna 3/8"
J.115	1	Korba 3/8" z uchwytem metalowym
AS.6L160T2A	6	Pilniki precyzyjne w saszetce
ARZ.5,5	1	Wkrętak zagięty z grotem okrągłym
APZ.B	1	Wkrętak zagięty z podwójną końcówką
ANP1X35	1	Wkrętak krótki z końcówką Phillips® PH 1
AWP	2	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1-2
ANPOX75	1	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 0
AW	3	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 4 x 100 - 5,5 x 150 et 6,5 x 150 mm
AN	4	Wkrętaki krótkie 4 x 35 i 6,5 x 35
882A	1	Nożyce do blachy
85.JU10	10	Klucze od 33 do 183 mm (w saszetce)
884.S18	1	Nóż z chowanym ostrzem podzielnym 18 mm
841A.4	1	Nożyce dla elektryków z dwóch materiałów

№	Ilości	Opis zestawu
840.1	1	Nóż dla elektryków z nacięciami do ściągania izolacji
827.1	1	Chwytnak magnetyczny ekstra-cienki giętki
826.1	1	Chwytnak mechaniczny giętki
82H.JU10	10	Klucze trzpieniowe standardowe od 1/16" do 3/8" w saszetce
805.1	1	Suwmiarka z podziałką 1/10 mm
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, giętki, obustronny
64	6	Klucze oczkowe: 1/2 x 9/16" - 1/4 x 5/16" - 3/4 x 13/16" - 3/8 x 7/16" - 5/8 x 11/16" - 7/8 x 15/16"
668B.12	10	Brzeszczoty bimetalowe 12 zębów
445.10R	1	Szczypce do skręcania linek
440.JU12	12	Klucze oczkowe-płaskie od 1/4" do 15/16"
192.16CPE	1	Szczypce tnące boczne „struna fortepianowa”
256.4	1	Punktak precyzyjny 4 mm
263.G19	1	Przecinak
248.JT7	7	Wybijaki długie od 2 do 10 mm
22.JU5T	5	Klucze płaskie „mikromechanika” od 3/16" do 9/16" w saszetce
208A.40CBA	1	Młotek montażowy z adaptowanymi końcówkami, seria ciężka
200H.32	1	Młotek francuski z trzonkiem grafitowym.
193.16CPE	1	Szczypce półokrągłe, model proste
188.16CPE	1	Szczypce płaskie izolowane
1830.1	1	Pędzel jedwabny ekstra-miękki.
180.CPE	1	Szczypce nastawne
142.1	1	Pęseta prosta, końcówki odsadzane
113A.10C	1	Klucz nastawny 10"
893.316	1	Taśma miernicza zwijana z blokadą 3 m
804	1	Szczelinomierz 19 listków
603F	1	Oprawka do brzeszczotów do metalu
500	1	Szczypce zaciskowe
376A	1	Strzykawka ręczna do oleju
234	1	Rysik traserski
163	1	Szczypce do cięcia przewodów i ściągania izolacji
154	1	Pęsety proste
JB.11/32	1	Nasadka



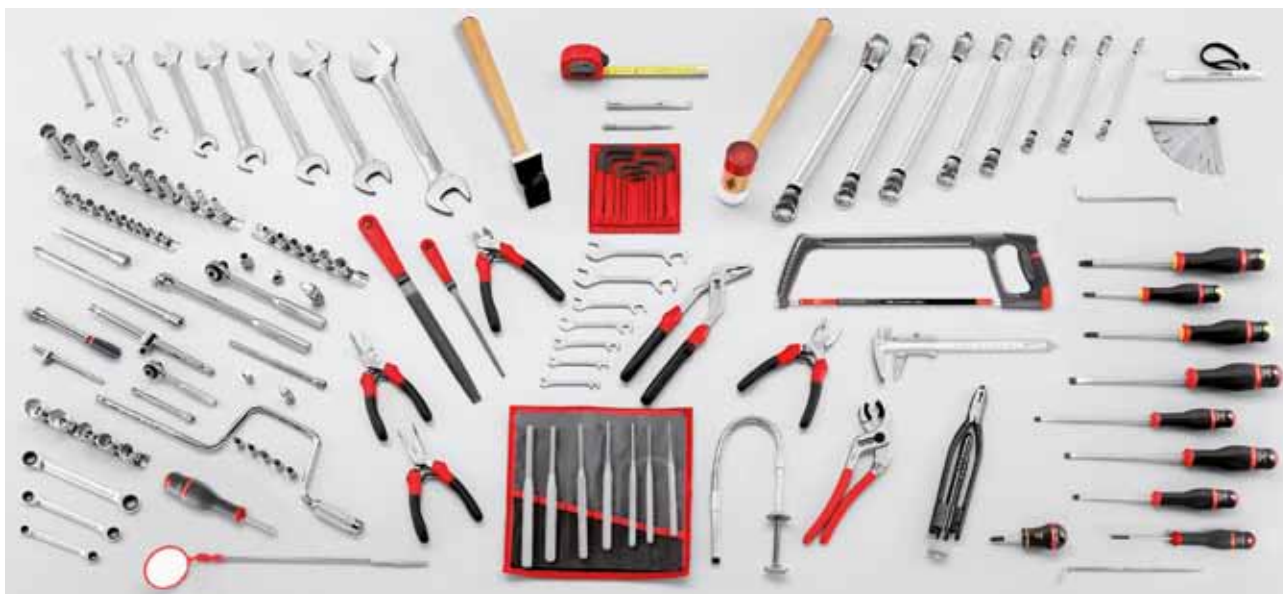
▣ JETGXL.UAE56 Zestaw CU.AE56 dostarczany w modułach piankowych i JET.8GM3S

- Zestaw CU.AE56 dla mechanika międzylądowań dostarczany w modułach piankowych i JET.8GM3S.



▣ CU.AE57 Zestaw 127 narzędzi do przeglądu głównego

- Do wykonywania głównych przeglądów okresowych silników, podwozi, płatowców i układów hydraulicznych dużych samolotów pasażerskich: Airbus, Boeing, Mc Donnell Douglas.
- 127 narzędzi:
- Masa: 14,430 kg.



№	Ilości	Opis zestawu
RB.40AU	10	Nasadki 1/4" od 3/16" do 9/16"
R.155A	1	Grzechotka metalowa 1/4"
R.140A	1	Rękojeść przegubowa 1/4"
R.120A	1	Rękojeść przesuwna 1/4"
R.236A	1	Rękojeść oprawiana krótka 1/4"
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.232	1	Przekładnia 1/4" - 3/8"
JB.41AU	5	Nasadki 3/8" od 5/8" do 7/8"
JB.40AU	6	Nasadki 3/8" od 1/4" do 9/16"
JL.40U	10	Nasadki 3/8" długie od 1/4" do 13/16"
J.155A	1	Grzechotka metalowa 3/8"
J.115	1	Korba 3/8" z uchwytem metalowym
J.145	1	Rękojeść przegubowa 3/8" z uchwytem metalowym
J.120A	1	Rękojeść przesuwna 3/8"
J.210	1	Przedłużacz 3/8" 125 mm
J.215	1	Przedłużacz 3/8" 250 mm
J.240A	1	Przegub uniwersalny 3/8"
J.230	1	Reduktor 3/8" - 1/4"
44.JU8	8	Klucze płaskie od 1/4" do 1,1/4"
34	7	Klucze płaskie 1/4" - 11/16" - 3/8" - 5/16" - 5/8" - 7/16" - 9/32"
55A.JU8	8	Klucze płaskie od 1/2 x 9/16" do 7/8 x 15/16"
64	3	Klucze oczkowe: 1/2 x 9/16" - 1/4 x 5/16" - 3/8 x 7/16"
82H.JU10	10	Klucze trzpieniowe zakrzywione od 1/16" do 3/8" w saszetce
AWP	3	Wkrętaki do wkrętów z gniazdem Phillips® PH 1-2-3
AW	4	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 4 x 100 - 5,5 x 150 - 6,5 x 150 - 8 x 200 mm

№	Ilości	Opis zestawu
AN3X75	1	Wkrętak do wkrętów z rowkiem 3 x 75 mm
APZ.B	1	Wkrętak zagięty z końcówką Phillips®
180.CPE	1	Szczypce nastawne
188.16CPE	1	Szczypce płaskie izolowane
193.16CPE	1	Szczypce półokrągłe, model proste
187.16CPE	1	Szczypce uniwersalne izolowane
192.16CPE	1	Szczypce tnące boczne „struna fortepianowa”
410.S	1	Szczypce do złącz
445.10R	1	Szczypce do skręcania linek
805.1	1	Suwmiarka z podziałką 1/10 mm
804	1	Szczelinomierz 19 listków
234	1	Rysik traserski
893.316	1	Taśma miernicza zwijana z blokadą 3 m
200H.32	1	Młotek „francuski”
208A.40CBA	1	Młotek montażowy z adaptowanymi końcówkami, seria ciężka
248.JT7	7	Wybijaki długie od 2 do 10 mm
256.2,5	1	Punktak precyzyjny
263.619	1	Przecinak
826.1	1	Chwytyk mechaniczny giętki
834.R2	1	Lusterko nastawne
836	1	Latarka paluszkowa
DRD.MD200EMA	1	Pilnik półokrągły pośredni 200 mm
RD.MD150EMA	1	Pilnik półokrągły pośredni 150 mm
603F	1	Oprawka do brzeszczotów do metalu
JB.11/32	1	Nasadka
APB.2X40	1	Wkrętak krótki Phillips® 2x40
ES.T	3	Końcówki 134 - 136,5 - 148
EPT	2	Końcówki 101 - 102
R.235	5	Uchwyt do końcówek 1/4"

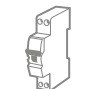
CU.AE10 Zestaw 118 narzędzi do obsługi silnika

- 118 narzędzi:
- Masa: 11,920 kg.



№	Ilości	Opis zestawu
RB.40AU	10	Nasadki 1/4" od 3/16" do 9/16"
R.155A	1	Grzechotka metalowa 1/4"
R.140A	1	Rękojeść przegubowa 1/4"
R.120A	1	Rękojeść przesuwna 1/4"
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.232	1	Przekładnia 1/4" - 3/8"
JB.41AU	5	Nasadki 3/8" od 5/8" do 7/8"
JB.40AU	6	Nasadki 3/8" od 1/4" do 9/16"
JB.11/32	1	Nasadka
J.155A	1	Grzechotka metalowa 3/8"
J.145	1	Rękojeść przegubowa 3/8" z uchwytem metalowym
J.115	1	Korba 3/8" z uchwytem metalowym
J.120A	1	Rękojeść przesuwna 3/8"
J.210	1	Przedłużacz 3/8" 125 mm
J.215	1	Przedłużacz 3/8" 250 mm
J.240A	1	Przegub uniwersalny 3/8"
J.230	1	Reduktor 3/8" - 1/4"
JL.40U	10	Nasadki 3/8" długie od 1/2" do 9/16"
440.JU17T	17	Klucze oczkowo-płaskie od 1/4" do 1"1/4 w saszetce
34.JU13T	13	Klucze płaskie od 3/16" do 11/16" w saszetce
87H.JU8	8	Klucze trzpieniowe krótkie na kółku

№	Ilości	Opis zestawu
AN5,5X35	1	Wkrętak krótki do wkrętów z rowkiem 5,5 mm
AWP	3	Wkrętaki do wkrętów z gniazdem Phillips® PH 1-2-3
AW	4	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150 - 8 x 200 mm
AN3X75	1	Wkrętak do wkrętów z rowkiem 3 x 75 mm
180.CPE	1	Szczytce nastawne
188.20CPE	1	Szczytce płaskie izolowane
193.16CPE	1	Szczytce z końcówkami półokrągłymi „telefoniczne”, proste, z rękojeściami w osłonach
192.16CPE	1	Szczytce tnące boczne „struna fortepianowa”
445.10R	1	Szczytce do skręcania linek
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, giętki, obustronny
804	1	Szczelinomierz 19 listków
805.1	1	Suwmiarka z podziałką 1/10 mm
200H.28	1	Młotek „francuski”
208A.32CBA	1	Młotek montażowy z końcówkami wymiennymi
256.2,5	1	Punktak precyzyjny
248.JT7	7	Wybijaki długie od 2 do 10 mm
234	1	Rysik traserski
834.R1	1	Lusterko nastawne
827.1	1	Chwytek magnetyczny
836	1	Latarka paluszkowa
APB.2X40	1	Wkrętak krótki Phillips® 2x40
ANPOX75	1	Wkrętak Phillips® n°0
ACL.1A	1	Uchwyt do końcówek 1/4"



CM.AE22 Zestaw 115 narzędzi dla mechanika serwisowego

- 112 narzędzi:
- Masa: 13,750 kg.



№	Ilości	Opis zestawu
440.JE14	14	Klucze oczkowo-płaskie od 7 do 24 mm
55A.JE8	8	Klucze oczkowe od 8 do 26 mm
113A.10C	1	Klucz nastawny 10"
R.120A	1	Rękojeść przesuwana 1/4"
R.236A	1	Rękojeść osadzana krótka 155 mm
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.232	1	Przekładnia 1/4" - 3/8"
R.155A	1	Grzechotka metalowa 1/4"
R.140A	1	Drive-hinged handle 1/4"
RB.40AE	10	Nasadki 1/4" od 5,5 do 14 mm
J.155A	1	"Junior" metal-grip ratchet
J.145	1	Rękojeść przegubowa 3/8" z uchwytem metalowym
J.115	1	Korba 3/8" z uchwytem metalowym
J.120A	1	Rękojeść przesuwana 3/8"
J.210	1	Przedłużacz 3/8" 125 mm
J.215	1	Przedłużacz 3/8" 250 mm
J.240A	1	Przegub uniwersalny 3/8"
J.230	1	Reduktor 3/8" - 1/4"
JB.40AE	8	Nasadki 3/8" od 7 do 14 mm
JB.41AE	6	Nasadki 3/8" od 15 do 21 mm
AN3X75	1	Wkrętak do wkrętów z rowkiem 3 x 75 mm
AWH	4	Wkrętak z końcówką Phillips® PH 1-2-3
AN	2	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 4 x 35 - 6,5 x 35 mm
ANP	1	Wkrętak krótki z końcówką Phillips® PH 2

№	Ilości	Opis zestawu
AFU.1	1	Chwytnak do wkrętów z rowkiem
AFUX.1	1	Chwytnak do wkrętów krzyżakowych
AKZ.6	1	Wkrętak do wkrętów z rowkiem zagięty
APZ.B	1	Wkrętak zagięty z końcówką Phillips®
82..JL10	10	Klucze trzpieniowe
180.CPE	1	Szczypce nastawne
188.16CPE	1	Szczypce płaskie izolowane
193.16CPE	1	Szczypce z końcówkami półokrągłymi „telefoniczne”, proste, z rękojeściami w osłonach
192.16CPE	1	Szczypce tnące boczne „struna fortepianowa”
187.16CPE	1	Szczypce uniwersalne izolowane
507A	1	Szczypce zaciskowe kompaktowe
985.ST	1	Nożyce
603.F	1	Oprawka do brzeszczotów do metalu
CLE.MDAM100A	6	Pilniki do kluczy pośrednie
200H.28	1	Młotek „francuski”
208A.32CBA	1	Młotek montażowy z końcówkami wymiennymi
256.2,5	1	Punktak precyzyjny
262A	2	Przecinaki kute od 15 do 18 mm
234	1	Rysik traserski
893.316	1	Taśma miernicza zwijana z blokadą 3 m
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, obustronny
804	1	Szczelinomierz 19 listków
836	1	Łatarka paluszkowa
410.S	1	Szczypce do złącz
445.10R	1	Szczypce do skręcania linek

CM.AE21 Zestaw 97 narzędzi dla elektryka oprzyrządowania

- Do przeglądów i interwencji na elementach elektrycznych sterowania, przyrządach pokładowych, osprzęcie optycznym i strzeleckim (myśliwce, bombowce itp.).
 - 97 narzędzi:
- Masa: 6,940 kg.



№	Ilości	Opis zestawu
39.JE16T	16	Klucze oczkowo-płaskie od 3,2 do 17 mm w saszetce
34	6	Klucze płaskie 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm
R.120A	1	Rękojeść przesuwana 1/4"
R.236A	1	Rękojeść oprawiana krótka 1/4"
R.210	1	Przedłużacz 1/4" 100 mm
R.215	1	Przedłużacz 1/4" 150 mm
R.240A	1	Przegub uniwersalny 1/4"
R.140A	1	Rękojeść przegubowa 1/4"
AN	4	Wkrętaki do wkrętów z rowkiem 2,5 x 75 - 3 x 75 - 4x100 - 5,5 x 125 mm
AN4X35	1	Wkrętak krótki do wkrętów z rowkiem 4 x 35 mm
ANP	3	Wkrętaki do wkrętów z gniazdem Phillips® PH 0 x 35 - 1 x 35
AWH6,5X150	1	Screwdrivers for slotted heads 6,5x150 mm
ARZ.4	1	Wkrętak odgięty z grotem okrągłym 4 mm
APZ.A	1	Wkrętak zagięty z podwójną końcówką Phillips®
82.JL10	10	Klucze trzpieniowe
193.16CPE	1	Szczytce półokrągłe, model proste
181A.18CPE	1	Szczytce nastawne z blokadą
405.12	1	Szczytce tnące boczne precyzyjne
431.MT	1	Szczytce krótkie
401	1	Szczytce płaskie

№	Ilości	Opis zestawu
402	1	Szczytce ze szczękami półokrągłymi z rękojeściami w osłonach
403	1	Szczytce ze szczękami półokrągłymi z rękojeściami w osłonach, dla elektryków
1230.30	1	Lutownica elektroniczna 30 W
BV.21-10	1	Podpórka lutownicy
200H.26	1	Młotek „francuski”
839A.0	1	Odsysacz do cyny
841A.4	1	Nożyce dla elektryków z dwóch materiałów
840.1	1	Nóż dla elektryków z nacięciami do ściągania izolacji
AS.6L160T2A	6	Pilniki precyzyjne w saszetce
803.300M	1	Liniał ze stali nierdzewnej, giętki, obustronny
804	1	Szczelinomierz 19 listków
AEF.J3	8	Wkrętaki Micro-Tech® (w kasecie)
149	1	Pęsety proste
R.155A	1	Grzechołka metalowa 1/4"
RB.40AE	10	Nasadki 1/4" od 5,5 do 14 mm
834.R1	1	Lusterko nastawne
826.0	1	Chwytnak mechaniczny
836	1	Latarka paluszkowa
1830.1	1	Pędzel jedwabny ekstra-miękki.
445.8R	1	Szczytce do skręcania linek

