



8 | NARZĘDZIA DO RUR, PROZOSTAŁE NARZĘDZIA

NARZĘDZIA DO RUR, AKCESORIA

→ STRONA 290



MŁOTKI

→ STRONA 292



PRZECINAKI, DOBIJAKI, PUNKTAKI, WYBIJAKI

→ STRONA 293



SKROBAKI, PILNIKI, OPRAWKI DO BRZESZCZOTU

→ STRONA 296



NARZĘDZIA DO GWINTÓW

→ STRONA 298



WYKRĘTAKI DO ŚRUB, WYKRĘTAKI DO SZPILEK, NARZĘDZIA DO ROZCINANIA NAKRĘTEK

→ STRONA 299



SUWMIARKI

→ STRONA 299



UCHWYTY DO GWINTOWNIKÓW

→ STRONA 300



POZOSTAŁE NARZĘDZIA

→ STRONA 300



LATARKI

→ STRONA 303



PINCETY, NOŻYCE DO DRUTU

→ STRONA 304



Narzędzia do rur, prozostałe narzędzia



STAHLWILLE oryginalne narzędzia do rur

Ekstremalnie wytrzymałe obcinaki do rur produkcji STAHLWILLE do precyzyjnego obcinania rur z gwarancją bezpiecznego i bezpoślizgowego prowadzenia narzędzia. Zaraz po obcięciu rura jest gotowa do dalszej obróbki.

Obcinak do rur EXPRESS Nr 150

Przeznaczone do rur ze stali, miedzi, mosiądzu, metali lekkich i twardych tworzyw sztucznych. Narzędzie dostępne w 2 rozmiarach pokrywających zakres 6–63 mm.

Główne zalety obcinania rur przy użyciu obcinaków do rur produkcji STAHLWILLE:

Obcinanie w linii prostej

Obcinak do rur STAHLWILLE EXPRESS gwarantuje dokładnie prostopadłe obcinanie. Szerokie rolki prowadzące umożliwiają dokładne prowadzenie noży krążkowych, zapobiegając ich ześlizgnięciu się lub skośnemu prowadzeniu. Wysokiej jakości trwały korpus z hartowanymi krążkami tnącymi zabezpiecza przed spiralnym torem obcinania.

Zawalcowywanie i żłobienie

Szerokie rolki prowadzące automatycznie zawalcowują w materiał karby powstałe podczas obcinania. Przycięta rura jest automatycznie żłobiona i gotowa do kolejnej obróbki. Krawędź cięcia jest prowadzona stycznie do geometrii krążka tnącego.

Uniwersalne zastosowanie – obcinanie rur już położonych

Obcinaki do rur STAHLWILLE EXPRESS mogą być również wyposażone w trzy krążki tnące. Taka konstrukcja pozwala na obcinanie rur już położonych i efektywną pracę w trudno dostępnych miejscach.


1

Bolce do krążków i walców


2

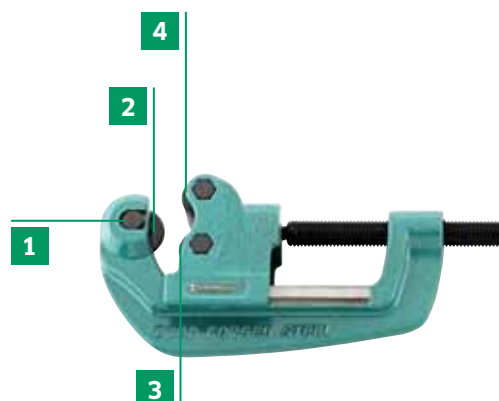
Nóż krążkowy do rur stalowych, nieżelaznych i z tworzywa sztucznego


3

Krążki prowadzące


4

Dodatkowe podkładki pierścieniowe do obcinaków z trzema nożami krążkowymi



Obcinak do rur STAHLWILLE METAL Nr 153

Lekkie i poręczne narzędzie przeznaczone przede wszystkim do obcinania rur z miedzi, mosiądzu, metali lekkich, z twardego tworzywa sztucznego i rur stalowych o cienkich ściankach o max grubości ścianek 3–35 mm i maks. głębokości cięcia 2,5 mm. Pokrętko z wewnętrznymi ostrzami do okrawania.



Mały obcinak do rur Nr 155

Ekstremalnie poręczny i precyzyjny model do rur z miedzi, mosiądzu, metali lekkich, twardego tworzywa i cienkościennych rur stalowych o max grubości ścianek 3–16 mm i maks. głębokości cięcia 2,0 mm.



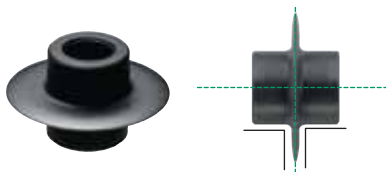
Klucz łańcuchowy do rur STAHLWILLE Nr 157

Specjalny obcinak do rur, bezstopniowy i regulowany pokrętkiem, także do obcinania rur ze stali szlachetnej o grubości ścianki do maks. 1,8 mm i zewn. wymiarach 25–75 mm. Długość łańcucha do 270 mm.



Krążki tnące STAHLWILLE do rur stalowych

Tylko wysokiej jakości hartowana stal zapewnia wysokiej jakości mocne cięcie. Krążki tnące STAHLWILLE wykonane są ze specjalnej stali gwarantującej ich długoletnią żywotność.

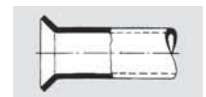


Praska do kołnierzy podwójnie wywiniętych Nr 165N

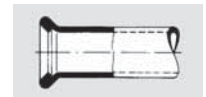
Do obróbki i trwałego wywijania kołnierzy zgodnych z normą DIN 74234. Bezpieczne połączenie bez specjalnych umiejętności może być wykonane (np. przy przewodach hamulcowych) przy pomocy tego solidnego i prostego w obsłudze narzędzia. Przyrząd zakłada się do normalnego imadła – jest gotowy do pracy. Przyrząd przeznaczony do szybkiego podwójnego wywijania kołnierzy na rurach ciągnionych bez szwu oraz na walcowanych rurach dwuściennych (rury Bundy®) o grubości ścianek 0,7–1,0 mm.



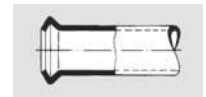
Przyrząd do kołnierzy rur STAHLWILLE prosty w obsłudze – zawsze gwarantuje oczekiwany rezultat pracy.



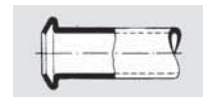
Obrzeże D
pojedynczy kołnierz



Obrzeże E
podwójny kołnierz



Obrzeże F
podwójny kołnierz



Obrzeże F 180°
podwójny kołnierz

Proste i szybkie wykonanie kołnierzy podwójnie wywiniętych zgodnych z wymogami normy ISO przez praski do kołnierzy podwójnie wywiniętych.

Narzędzia do rur, prozostałe narzędzia

150 Obcinak do rur EXPRESS

z 1 nożem krążkowym i 2 wałkami;
do rur ze stali, miedzi, mosiądzu,
metali lekkich i twardego tworzywa
sztucznego



Kod	roz.	"	mm	mm	głębokość cięcia max. mm	g	
60021001	1 ¹⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1220	1
60021002	2 ¹⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2149	1
60121001	1/3 ²⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1113	1
60121002	2/3 ²⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	1975	1

¹⁾ z szerokimi krążkami prowadzącymi

²⁾ z 3 nożami krążkowymi

153 Obcinak do rur METAL

do rur z miedzi, mosiądzu,
metali lekkich, z twardego
tworzywa sztucznego i rur
stalowych o cienkich ściankach
z frezem wewnętrznym (3 ostrza),
z uchwytem, kutły, chromowany



Kod	"	mm	głębokość cięcia max. mm	g	
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1

155 Mały obcinak do rur

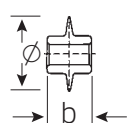
do rur z miedzi, mosiądzu i metali lekkich,
jak również do rur z twardego tworzywa
sztucznego i rur stalowych o cienkich ściankach.



Kod	"	mm	głębokość cięcia max. mm	g	
60070001	1/8-5/8	3-16	2	102	1

SR150 Nóż krążkowy

do rur ze stali



Kod	roz.	do obcinaków do rur	Ø mm	b mm	g	
69020101	1	150/1	25	14	14	10
69020201	2	150/2	32	19	28	10
69020301	3/4	150/3 + 4	41	19	38	10

SR153 Nóż krążkowy



Kod	do obcinaków do rur	Ø mm	b mm	g	
69010001	153	20	6	6	10

SR155 Nóż krążkowy

Kod	do obcinaków do rur	Ø mm	b mm	g	
69110001	155	20	5	5	10

157 Kluczek łańcuchowy do rur

bezsstopniowy, z pokrętkiem,
również do obcinania rur ze stali
szlachetnej o grubości ścianki do
1,8 mm; długość łańcucha 270 mm



Kod	mm	głębokość cięcia max. mm	g	
60110001	25-75	2	705	1

K157 Łańcuch zapasowy

Kod	g	
69130001	183	1

RL 150/153/1500 Wałki

do obcinaków do rur



Kod	Nr	do obcinaków do rur	Ø mm	b mm	g	
69020107	RL 1500/1	150/1	23	21,5	62	2
69070202	RL 1500/2	150-151/2	28	27,5	117	5
69020302	RL 150/3/4	150-151/3 + 4	33	19	115	5
69010002	RL 153	153	12	12	10	5

BL/BZ 150/153/1500 Bolce

do krążków i wałków



Kod	Nr	boleć do krążków	boleć do wałków	do obcinaków do rur	L mm	Ø mm	g	
69020104	BL 150/1	x ¹⁾		150/1	29	7,5	10	1
69020103	BZ 1500/1		x ²⁾	150/1	38,5	7,5	14	10
69070203	BZ 1500/2		x	150-151/2	46	9	23	10
69070204	BL 1500/2	x		150-151/2	38	9	19	10
69020303	BZ 150/3/4	x	x	150-151/3 + 4	36	9	17	10
69020304	BL 150/4N	x ³⁾		150/4	40	9	20	1
69010003	BZ 153		x	153	18,5	4	2	10
69010004	BL 153	x		153	13	4,75	2	1

BL - bolec do krążków

BZ - bolec do wałków

¹⁾ bolec do krążków i do wałków do 150/1 do końca 1985,
bolce do krążków do 150/1 od 1986

²⁾ bolce do wałków do 150/1 od 1986

³⁾ bolec do krążków do 150/4 od 2009

RI 1500 Podkładki pierścieniowe

jako wyposażenie obcinaków do rur Nr 150/1, 150/2 lub
Nr 150/4 z 3 nożami krążkowymi, używane np. do pracy
przy zainstalowanych rurach, wymagane są po 4 podkładki
pierścieniowe.



W tym celu wymienia się dwa wałki na 2 noże krążkowe
Nr SR150 z 2 podkładkami pierścieniowymi na każdy

Kod	roz.	do obcinaków do rur	Ø mm	b mm	g	
68020101	1	150/1	14	3,9	8	6
68020201	2	150/2, 151/2	16	4,45	4	6
68020301	4	150/4 ^{*)}	18	9,5	18	1

^{*)} do 150/4 od 2009

158* Obcinaki do rur z tworzyw sztucznych

do rur z tworzyw sztucznych z PE, PP, PB, PE-X, MLP / MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF oraz rur aluminiowych pokrytych tworzywem sztucznym



- zmniejszony wysiętek ze względu na optymalne przenoszenia obciążenia
- wysoka wydajność cięcia dzięki powłoce teflonowej ostrza
- szybka wymiana ostrza bez użycia narzędzi
- rozmiar 42 z funkcją grzechotki i szybkim chowaniem ostrza
- lekki i stabilny korpus nożycowy z magnetyzowanego odlewu ciśnieniowego

Kod	Ø mm	Ø"	L mm	Δ g	
60 12 00 35	35	1 3/8	225	276	1
60 12 00 42	42	1 5/8	245	441	1

* zaprzestano produkcji

KL158* Wymienne ostrza

Kod	do Nr	Δ g	
69 12 00 35	158-35	60	1
69 12 00 42	158-42	83	1

* zaprzestano produkcji

1650N Klocki mocujące

1 para



Kod		Δ g	
68 03 10 01	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 mm; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	198	1

1650K Klocki mocujące

1 para, do przewodów hamulcowych pokrytych tworzywem sztucznym.



Kod		Δ g	
68 03 00 03	5; 6 mm	234	1

1651 Wkładki do wywijania podwójnego

Kod	roz.	Ø mm	Δ g	
68 04 07 08	6+8 mm+1/4+5/16"	8	56	1
68 04 09 10	9+10 mm+3/8"	10	56	1

1652N Tłoczniaki/wrzeciona dociskowe

45°; 4,75/5 mm+3/16", do praski Nr 165N.



Kod	Ø mm	Δ g	
68 05 10 01	4,75/5 mm + 3/16"	55	1

1655N Wrzeciono wywijające

do praski do kołnierzy podwójnie wywiniętych Nr 165N.



Kod	Δ g	
69 10 10 02	54	1

1656N Śruba do mocowania wkładek

do praski do kołnierzy podwójnie wywiniętych Nr 165N.



Kod	Δ g	
69 10 10 03	102	1

D
Klocki mocujące zwrócone stroną 45° do wrzeciona wywijającego. Wymienne wkładki do wywijania podwójnego z tłoczniakiem.



E
Klocki mocujące zwrócone stroną 45° do wrzeciona wywijającego. Wstępnie docisnąć wkładkę do wywijania, następnie docisnąć tłoczniakiem dociskowym.



F
Klocki mocujące zwrócone stroną 45° do wrzeciona wywijającego. Wywijać przy pomocy wkładki do zawijania.



F180°
Stosując stronę 90° klocków mocujących, nadajemy kołnierzowi F bardziej płaski kształt.

Double... Praska do kołnierzy podwójnie wywiniętych

Prosta obsługa praski do kołnierzy podwójnie wywiniętych firmy STAHLWILLE. Do zgodnych z normą DIN 74234 podwójnie wywiniętych kołnierzy na rurach ciągnionych bez szwu oraz na walcowanych rurach dwuciennych (rury Bundy®). Przyrząd zakłada się do normalnego imadła i jest natychmiast gotowy do pracy.

Wytrzymała konstrukcja

przyrządu i formowanie wkładek do wywijania podwójnego pozwalają na obróbkę rur o grubości ścianki 0,7 lub 1 mm każdorazowo tylko z jedną wkładką.

Na długości 25 mm rura jest mocowana bez uszkodzenia w klockach mocujących.

Jest położona poziomo – ważne przy przewodach ciągłych. Zintegrowany kołek dystansowy gwarantuje niezbędne przesuwanie materiału.

165N Praska do kołnierzy podwójnie wywiniętych

z 1 parą klocków mocujących Nr 1650N, z 2 wkładkami do wywijania podwójnego Nr 1651 i 1 tłoczniakiem dociskowym Nr 1652N.



Kod		Δ g	
63 03 10 00	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 mm; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8"	1420	1

Narzędzia do rur, proste narzędzia

10940 Młotki gumowe

DIN 5128, z dwoma płaskimi obuchami



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
70 14 00 01	55	320	90	317	2
70 14 00 02	65	350	115	527	2
70 14 00 03	75	350	130	780	2
70 14 00 04	90	380	140	1193	2

10955 Młotki plastikowe

z wymiennymi końcówkami,
z wytrzymałego octanu celulozy,
z trzonkiem jesionowym



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
70 16 00 27	27	265	90	225	6
70 16 00 32	32	280	100	320	6
70 16 00 35	35	290	105	376	2
70 16 00 40	40	320	110	545	2
70 16 00 50	50	340	115	873	2

10955R Końcówki plastikowe, luzem

z wytrzymałego octanu celulozy;
końcówki, lekko nagrzane, są nabijane kilkoma uderzeniami młotka

Kod	Ø mm	ΔΔ g	
79 04 00 27	27	14	5
79 04 00 32	32	22	10
79 04 00 35	35	29	10
79 04 00 40	40	39	10
79 04 00 50	50	69	10

10956 Młotki nylonowe

z wymiennymi końcówkami,
z wytrzymałego nylonu i trzonkiem
hikorowym



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
70 17 10 27	27	265	90	232	6
70 17 10 32	32	280	100	336	6
70 17 10 35	35	290	105	413	2
70 17 10 40	40	320	110	546	2
70 17 10 50	50	340	115	898	2
70 17 10 60	60	380	135	1339	2

10956R Końcówki nylonowe, luzem

końcówki lekko nagrzane są nabijane kilkoma uderzeniami młotka

Kod	Ø mm	ΔΔ g	
79 05 00 27	27	11	10
79 05 00 32	32	18	10
79 05 00 35	35	23	10
79 05 00 40	40	31	10
79 05 00 50	50	53	10
79 05 00 60	60	83	10

10957 Młotki z miękką końcówką

bezostrutowy, obuch jest częściowo
wypełniony metalowymi kulkami,
z wymiennymi główkami,
z średniej twardości poliuretanu
i trzonkiem hikorowym.



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
70 19 00 25	25	320	108	320	6
70 19 00 30	30	350	115	460	6
70 19 00 35	35	355	118	580	6
70 19 00 40	40	375	125	760	2
70 19 00 50	50	385	135	1250	2
70 19 00 60	60	420	165	1900	2

10957R Końcówki ze specjalnego tworzywa sztucznego, luzem

Kod	Ø mm	ΔΔ g	
79 09 00 25	25	14	10
79 09 00 30	30	19	10
79 09 00 35	35	26	10
79 09 00 40	40	38	10
79 09 00 50	50	72	10
79 09 00 60	60	118	10

10958 Młotek aluminiowy

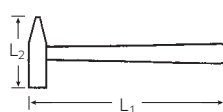
obuch cylindryczny z aluminium,
trzonek hikorowy



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
70 24 00 40	40	340	155	648	2

10960 Młotki ślusarskie

z trzonkiem jesionowym, DIN 1041



Kod	g	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
70 11 00 05	100	260	82	148	6
70 11 00 01	200	280	95	254	6
70 11 00 04	300	300	105	400	6
70 11 00 02	500	320	118	600	6
70 11 00 06	800	350	130	951	2
70 11 00 03	1000	360	135	1132	2
70 11 00 07	1500	380	145	1617	2
70 11 00 08	2000	400	155	2285	2



10970 Młotki inżynierskie

z trzonkiem jesionowym



Kod	lb.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g	
70 12 0001	1/4	270	67	176	6
70 12 0005	1/2	290	82	320	6
70 12 0006	3/4	310	93	454	6
70 12 0002	1	320	99	572	6
70 12 0004	1 1/2	350	118	790	2
70 12 0003	2	380	126	1044	2

ES 10956/10960/2
175 x 350 x 45 mm,
2-elementowy

Kod	ΔΔ g
96 83 81 25	1130

**Nr 10956** ∅ 35 mm**Nr 10960** 500 g

83 81 20 25	wytłoczka, pusta	114
--------------------	------------------	-----

ES 10956/10970/2
175 x 350 x 45 mm,
2-elementowy

Kod	ΔΔ g
96 83 81 31	1075

**Nr 10956** ∅ 35 mm**Nr 10970** 1 lb.

83 81 20 25	wytłoczka, pusta	114
--------------------	------------------	-----

100 Przecinak żeberkowy płaski
ze specjalnej stali ciągliwo-twardej,
chromowany

Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΔ g	
70 01 0005	5*	125	18	93	10
70 01 0006	6	150	20	165	10
70 01 0008	8	200	26	305	5
70 01 0010	10	250	30	507	5
70 01 0012	12	300	35	807	5

* zaprzestano produkcji

101* Przecinak żeberkowy krzyżowy
ze specjalnej stali ciągliwo-twardej,
chromowany

Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΔ g	
70 03 00 06	6	150	4	143	10

* zaprzestano produkcji

102 Przecinak płaski
DIN 6453, płasko-owalny,
stal chromowo-wanadowa,
lakierowany w kolorze srebnym

Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΔ g	
70 02 00 02	125	125	15	96	10
70 02 00 03	150	150	18	172	10
70 02 00 04	175	175	21	269	10
70 02 00 05	200	200	24	379	5
70 02 00 07	250	250	25	479	5
70 02 00 08	300	300	26	591	5

103 Przecinak krzyżowy
DIN 6451, płasko-owalny,
stal chromowo-wanadowa,
lakierowany w kolorze srebnym

Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΔ g	
70 04 00 03	150	150	16	147	10
70 04 00 04	175	175	17	239	10
70 04 00 05	200	200	18	340	5

110 Przecinak szczelinowy
płasko-owalny,
stal chromowo-wanadowa,
lakierowany w kolorze srebnym

Kod	L mm	b mm	ΔΔ g	
70 08 00 01	240	26	298	5

112 Przecinak szczelinowy
jak Nr 110, z dodatkową nakładką
ochronną

Kod	L mm	b mm	ΔΔ g	
70 08 00 02	240	26	434	5

112/1 Nakładka ochronna
do przecinaka płaskiego Nr 102 i krzyżowego Nr 103 od 200 mm,
do przecinaka szczelinowego Nr 110, przekrój rękojści 23 x 13 mm

Kod	ΔΔ g	
79 16 00 01	101	5

Narzędzia do rur, proste narzędzia

104 Dobijak do gwoździ

DIN 6458, 8-kątny,
stal chromowo-wanadowa,
lakierowany w kolorze srebnym



Kod	roz.	mm	mm	L mm	g	
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10

105 Punktak

DIN 7250, 8-kątny,
stal chromowo-wanadowa,
lakierowany w kolorze srebnym



Kod	roz.	mm	L mm	g	
70050001	100 x 10	10	100	52	10
70050005	120 x 10	10	120	63	10
70050002	120 x 12	12	120	90	10

108 Wybijk do zawleczek

DIN 6450, 8-kątny,
stal chromowo-wanadowa,
lakierowany w kolorze srebnym



Kod	roz.	mm	mm	L mm	g	
70071152	115 x 2	2	8	115	29	10
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10
70070009	175 x 3	3	10	175	57	10
70070010	175 x 4 ¹⁾	4	10	175	64	10
70070012	175 x 6	6	10	175	69	10
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10

¹⁾ do prac przy samochodach marki Mercedes-Benz
(hamulców tarczowych w samochodach)

- średnica końcówki
- średnica rękojści, 8-kątna

109 Wybijk do zawleczek

z tulejką prowadzącą



Kod	roz.	mm	mm	L mm	g	
70090001	1	0,9	5	80	7	10
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10
70090003	3	1,8	6	86	12	10
70090004	4	2,4	7	95	18	10
70090005	5	2,8	7	97	19	10
70090006	6	3,4	8	100	25	10
70090007	7	3,9	9	100	27	10
70090008	8*	5,9	10	103	47	10

- średnica końcówki
- średnica rękojści
- * bez tulejki prowadzącej

ES 102/108/109/4



175 x 350 x 30 mm,
4-elementowy



Kod	g
96838123	555
Nr 102	175 mm
Nr 108	150 x 6; 175 x 6 mm
Nr 109	roz. 6; 100 x 3,4 mm
83812027	wytłoczka, pusta 115

ES 102/105/108/8



175 x 350 x 33 mm,
8-elementowy



Kod	g
96838124	900
Nr 102	175 mm
Nr 105	120 x 12 mm
Nr 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
83812036	wytłoczka, pusta 114

102-5/6 Zestaw przecinaków, dobijaków, punktaków

6-częściowy
Zawartość: po 1 sztuce
Nr 106/125 mm
Nr 106/150 mm
Nr 107/125 mm
Nr 104/120 x 2; 120 x 4 mm
Nr 105/120 x 10 mm
D = w stojaku plastikowym
T = w torbie tekstylnej



Kod	Nr	g	
98812201	102-5/6 D	445	1
98812202	102-5/6 T	426	5

104-5/6D Zestaw dobijaków, punktaków

6-częściowy
Zawartość: po 1 sztuce
Nr 104/120 x 2; 120 x 3; 120 x 4;
120 x 5; 120 x 6 mm
Nr 105/120 x 10 mm
w stojaku plastikowym



Kod	g	
96700601	417	1

105-8/6K Zestaw wybijaków do zawleczek i punktaków

6-częściowy
w przezroczystej kasetce
z tworzywa sztucznego do
stawiania
Zawartość: po 1 szt.
Nr 108/ 150 x 2,5; 150 x 3;
150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
DIN 6450/forma C
Nr 105/120 x 10 mm;
DIN 7250



Kod	g	
96 70 07 11	483	1

108/6 Zestawy wybijaków do zawleczek

6-częściowy
Zawartość: po 1 sztuce
Nr 108/ 150 x 2,5; 150 x 3;
150 x 4; 150 x 5; 150 x 6;
150 x 8 mm
D = w stojaku plastikowym
T = w torbie tekstylnej



Kod	Nr	g	
96 70 07 01	108/6 D	450	1
96 70 07 02	108/6 T	454	5

TCS 102-109/10956/10960/6


175 x 350 x 40 mm,
6-elementowy



Kod	g
96 83 81 81	1500

	Nr 10956	Ø 35 mm
	Nr 10960	500 g
	Nr 102	175 mm
	Nr 108	150 x 6; 175 x 6 mm
	Nr 109	roz. 6; 100 x 3,4 mm

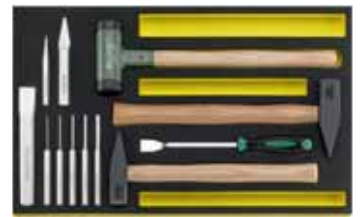
TCS 102-108/11


175 x 350 x 33 mm,
11-elementowy



Kod	g
96 83 87 54	1665

	Nr 102	150; 200; 250 mm
	Nr 105	120 x 10; 120 x 12 mm
	Nr 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102-108/10957/10960 MF


530 x 350 x 40 mm,
12-elementowy

Kod	g
96 83 03 55	3343

	Nr 102	200 mm
	Nr 103	150 mm
	Nr 105	120 x 10 mm
	Nr 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	Nr 10957	Ø 40 mm
	Nr 10960	500; 800 g
	Nr 12718	

TCS 102-108/10957/12718/13


530 x 350 x 40 mm,
13-elementowy

Kod	g
96 83 02 26	3730

	Nr 102	200 mm
	Nr 103	150 mm
	Nr 105	120 x 10 mm
	Nr 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
	Nr 10957	Ø 40 mm
	Nr 10960	500; 800 g
	Nr 12718	

TCS 102-108/10960/10


175 x 350 x 40 mm,
12-elementowy

Kod	g
96 83 03 61	1569

	Nr 102	200 mm
	Nr 105	120 x 12 mm
	Nr 108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
	Nr 10960	500 g

Narzędzia do rur, proste narzędzia

TCS 102-108/10957/10960/13



530 x 350 x 60 mm,
13-elementowy

Kod	g
96830177	5540
Nr 102	200; 300 mm
Nr 103	175 mm
Nr 105	120 x 12 mm
Nr 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
Nr 10957	∅ 50 mm
Nr 10960	500; 800; 1000 g

TCS 102-108/10957/10960/16



530 x 350 x 45 mm,
16-elementowy

Kod	g
96830609	3715
Nr 102	200 mm
Nr 103	150 mm
Nr 105	120 x 10 mm
Nr 108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
Nr 10957	∅ 40 mm
Nr 10960	500 g
Nr 12373	
Nr 12600	500 g
Nr 12718	
Nr 12931	3 m
Nr 65 64 2 250	
Nr 39 Pkw	400 mm

TCS 102-108/10956/10960/18



530 x 350 x 55 mm,
18-elementowy

Kod	g
96830620	3653
Nr 102	150 mm
Nr 103	150 mm
Nr 105	120 x 10 mm
Nr 108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
Nr 10956	∅ 50 mm
Nr 10960	300; 500 g
Nr 10356	
Nr 10670	285 mm
Nr 10672	20 x 315 mm
Nr 12374	
Nr 12900N	
Nr 12965N	

10669

Skrobak precyzyjny



- skrobak trójkątny wydrążony z czarną zatyczką z tworzywa sztucznego
- czarny uchwyt z tworzywa sztucznego



Kod	L mm	grot mm	g	box
72060100	147	25 x 8	28	1

10670

Skrobak trójkątny-wklęsły

stal specjalna



Kod	L mm	g	box
72060101	210	106	5
72060103	260	124	5
72060104	285	140	5
72060105	310	152	5

10672

Skrobak płaski

stal specjalna



Kod	mm	g	box
72050104	20 x 315	227	5
72050105	25 x 365	367	5

10676

Skrobak trójkątny łyżkowy

stal specjalna



Kod	mm	g	box
72080103	85 x 12 x 315	160	5

Made in
Germany

12025 Pilnik okrągły

DIN 8349, nacięcie 2



Kod	L mm	g	
72 12 01 00	210	118	5

12030 Pilnik półokrągły

DIN 8349, nacięcie 2



Kod	L mm	g	
72 13 01 00	260	317	5

12035 Pilnik trójkątny

DIN 8349, nacięcie 2



Kod	L mm	g	
72 14 01 00	210	201	5

12036 Pilnik płaski

DIN 8349, nacięcie 2



Kod	L mm	g	
72 17 01 02	260	339	5

12800 Zestaw pilników kluczkowych

6-częściowy, w torbie tekstylnej,
Zawartość: po 1 pilniku płaskim
z końcem tępym, płaskim z końcem
ostрым, półokrągłym, trójkątnym,
czworokątnym, okrągłym



Kod	L mm	g	
72 23 00 01	100	111	5

13100 Zestaw pilników igiełkowych

6-częściowy, w torbie tekstylnej,
Zawartość:
1 pilnik półokrągły, trójkątny,
czworokątny, okrągły,
płaski z końcem tępym,
płaski z końcem ostrym



Kod	L mm	g	
96 72 28 01	140	50	1

12200 Imadło ręczne

z C 35, kute,
szerokość szczęk 48 mm.



Kod	L mm	g	
71 20 00 00	145	673	1

12050 Oprawka do brzeszczotu

z brzeszczotem 300 mm/12"



Kod	L mm	g	
72 21 00 00	465	490	1

12050R Brzeszczoty zapasowe do Nr 12050

10 sztuk, stal szybko tnąca, 24 zęby na cal

Kod	L mm	g	
79 18 00 01	300	174	1

12053 Oprawka do brzeszczotu

Kod	L mm	g	
72 21 00 02	252	159	1

12053R Brzeszczoty zapasowe do Nr 12053

6 sztuk, stal stopowa chromowa narzędziowa, 32 zęby na cal

Kod	L mm	g	
79 18 00 02	158	23	1

ES 10670-13110/11

530 x 350 x 35 mm,
11-elementowy

Kod	g
96 83 81 73	2120

	Nr 10670	265 mm
	Nr 12025	210 mm
	Nr 12030	260 mm
	Nr 12035	210 mm
	Nr 12036	260 mm
	Nr 12050	465 mm
	Nr 12320	
	Nr 12321	
	Nr 12377	
	Nr 12931	3 m
	Nr 13110	300 mm
83 81 20 88	wyłłoczka, pusta	301

Narzędzia do rur, prozostałe narzędzia

TCS 10356-12965/5



175 x 350 x 40 mm,
5-elementowy

Kod	ΔΔ g
96 83 87 90	595

	Nr 12053	158 mm
	Nr 10356	40 mm
	Nr 10356R	10 sztuki
	Nr 12320	
	Nr 12965	

TCS 11095-13110/8



175 x 350 x 40 mm,
8-elementowy

Kod	ΔΔ g
96 83 87 89	700

	Nr 12000	ISO
	Nr 11095/20	0,05 - 1,00 mm
	Nr 12931	3 m
	Nr 12321	
	Nr 12322	
	Nr 12665/52	0,25 - 6 mm
	Nr 12900	
	Nr 13110	300 mm

TCS 12025-13110/11



530 x 350 x 35 mm,
11-elementowy

Kod	ΔΔ g
96 83 87 59	2070

	Nr 12025	210 mm
	Nr 12030	260 mm
	Nr 12035	210 mm
	Nr 12036	260 mm
	Nr 12050	300 mm
	Nr 12320	
	Nr 12321	
	Nr 12718	
	Nr 12931	3 m
	Nr 12965N	
	Nr 13110	300 mm

905/25 Zestaw narzędzi do wykręcania urwanych śrub

M5-M16, 3/16"-5/8",
25-częściowy w zielonej skrzynce
z tworzywa sztucznego

Zawartość:

- 5 wiertel skrotnych wysoko wydajnych z HSS stal szybko tnąca o podw. wydajności skrawania (roz. 3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 mm)
- 5 trzpieni ze stali specjalnej rozmiar 1-5 do gwintów M5-M16
- 5 nakrętek rozmiar 1-5
- 10 tulejek prowadzących 1-10



Kod	ΔΔ g	
96 71 30 25	555	1

906 Części zapasowe

po 1 trzpieniu i 1 nakrętce w plastikowym opakowaniu

Kod	roz. do gwintów	ΔΔ g	
71 31 00 01	1 M5-M6 3/16-1/4"	14	1
71 31 00 02	2 M7-M8 1/4-5/16"	20	1
71 31 00 03	3 M10 3/8"	33	1
71 31 00 04	4 M12 7/16"	46	1
71 31 00 05	5 M14-M16 1/2-9/16"	64	1

Tool Control System

System modułowy gwarancji bezpieczeństwa

- zaprojektowany do naszych wózków i skrzyń warsztatowych
- z sygnalizacyjnym kolorem jaskrawo-żółtym dającym pewność, iż wszystkie narzędzia są na swoim miejscu



12000 Uniwersalne pilniki do gwintów

 do odnowienia gwintów
 wewnętrznych i zewnętrznych


Kod	roz.	L mm	ΔΔ g	
72 10 0004	ISO	230	119	10
72 10 0003	SAE	230	118	10
72 10 0002	WW	230	122	10

skok mm	gwint metr.	zwoje na 1"	Whitworth gwint	SAE/USS zwoje na 1"
0,80	5	24	3/16 + 7/32	24
1,00	6 + 7	20	1/4	20
1,25	8 + 9	18	5/16	18
1,50	10 + 11	16	3/8	16
1,75	12	14	7/16	14
2,00	14 + 16	12	1/2 + 9/16	13
2,50	18, 20, 22	11	5/8 + 11/16	12
3,00	24 + 27	10	3/4 + 13/16	11

12665 Szablony do gwintów

 do skoków gwintu od 0,25 do 6 mm
 (gwint metryczny) i 4 do 62 zwojów
 na 1" (gwint metr. / Whitwortha)


Kod	roz.	ΔΔ g	
77 27 0003	52	79	10

900/6T Zestaw wykrętań śrub „EXTRACTOR”

w torbie tekstylnej



Kod	Zawartość	ΔΔ g	
9671 0101	po 1 szt. Nr 900 roz. 1-6	245	5

900 Wykrętak do śrub „EXTRACTOR”


Kod	roz.	do nakrętek	■ mm	■ "	L mm	zalecane wiertło	ΔΔ g	
7101 0001	1	M3-M4 1/8-5/32"	3	1/8	49	2 mm 5/64"	3	10
7101 0002	2	M5-M7 3/16-1/4"	3,4	9/64	54	3 mm 7/64"	6	10
7101 0003	3	M8 5/16"	4,9	3/16	59	5 mm 3/16"	12	10
7101 0004	4	M10-M12 3/8-7/16"	7	9/32	65	6,4 mm 1/4"	25	5
7101 0005	5	M14-M16 1/2-9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	50	5
7101 0006	6	M18-M22 5/8-3/4"	12	31/64	95	12 mm 15/32"	103	5

904 Wykrętak do szpilek

- do zastosowania bezstopniowego od 6-12 mm
- przystosowany do wkrętarek udarowych
- również do wykręcania śrub zardzewiałych i pokrytych zgorzeliną od szczątkowej długości 3 mm


 Nakrętka mocująca: roz. klucza 36 mm
 Śruba mocująca: roz. klucza 24 mm

Kod	ΔΔ g	
71 34 0000	346	1

12615 Narzędzie do rozcinania nakrętek

 Ocynkowany, mechaniczny,
 do rozrywania przekręconych lub
 zakleszczonych nakrętek do klasy
 jakości 8
 Bez ryzyka uszkodzenia gwintu śruby
 Po dokręceniu wrzeciona, należy go
 zablokować aby zapobiec obracaniu się.
 Kieł przecinaka hartowany


Kod	roz.	do nakrętek mm	maks. moment obrotowy N·m	ΔΔ g	
71 25 00 11	1	10-18	40	193	1
71 25 00 12	2	19-27	60	386	1

12900N Suwmiarka

 zgodna z DIN 862, wykonana ze
 stali nierdzewnej, skala z podziałką
 w mm i calach, noniusz 1/20 mm
 i 1/128", w etui


Kod	Zakres pomiaru mm/"	ΔΔ g	
77 37 1001	150/6	185	1

12900/1N Suwmiarka

- z pokrywą i obudową metalową oraz metalowymi przyciskami
- z wyjściem danych (mini USB)
- układ mechaniczny w wersji nierdzewnej, hartowanej
- z kółkiem palcowym i bez niego (w zakresie dostawy, do samodzielnego montażu)
- duży wyświetlacz LCD o wyraźnej czcionce, wysokość cyfr 9 mm
- dokładność pomiaru 0,01 mm/0,0005"
- szczeka suwmiarki szlifowana na gładko i polerowana
- przycisk włączający i wyłączający
- z głębokościomierzem
- pomiar w mm lub calach, w każdej pozycji ustawianie zera
- łącznie z bateriami 2 x 3 V (typ CR2032)
- w skrzynce z tworzywa sztucznego



Kod	Zakres pomiaru mm/"	ΔΔ g	
77 37 1002	150/6	312	1

12900/2N Miarka grubości tarcz hamulcowych

 wg normy DIN 862, do pomiaru
 grubości tarcz hamulcowych
 samochodów osobowych
 i motocykli bez ich wyjmowania,
 ze stali nierdzewnej ze śrubą
 regulującą i noniuszem (1/10 mm),
 w etui


Kod	zakres pomiaru mm	głębokość szczęk mm	ΔΔ g	
77 37 1003	60	55	233	1

Narzędzia do rur, prozostałe narzędzia

12900/3 Suwmiarka do pomiaru profilu opon



- solidne wykonanie z mosiądzu
- gładko wyszlifowana powierzchnia



Kod	zakres pomiaru mm	Δg g	
77 37 1004	30	41	1

12900/4 Elektroniczna suwmiarka do pomiaru profilu opon



- duży wyświetlacz LCD o wyraźnej czcionce, wysokość cyfr 9,5 mm
- dokładność pomiaru 0,01 mm/0,0005"
- przycisk włączający i wyłączający
- możliwość zmiany jednostki mm/cal
- zerowanie w każdej pozycji
- zaw. 1 baterię 3V (typu CR2032)



Kod	Zakres pomiaru mm/"	Δg g	
77 37 1005	25/1	64	1

12931 Taśma miernicza

z blokadą, z podziałką metryczną i calową



Kod	L m	Δg g	
77 04 0004	3	104	10

13110 Miara stalowa

z podziałką metryczną i calową, długość 300 mm



Kod	podziałka na kraw. górnej cal	podziałka na kraw. dolnej mm	Δg g	
77 46 0001	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915 Uchwyt do gwintowników

z grzechotką, wszystkie części ze stali, chromowany



Kod	zakres roz. mm	DIN ¹⁾	ISO ²⁾	L mm	Δg g	
77 39 0001	1 2,0-5,0	M3-8	M1-6	85	180	1
77 39 0002	2 4,6-8	M5-12	M6-12	110	305	1

¹⁾ do gwintowników zgodnych z DIN

²⁾ do gwintowników zgodnych z ISO

12932 Kłódka



Kod	Δg g	
77 21 0002	85	1

12250 Olejarka ręczna ciśnieniowa

wykonana z metalu, z pompką z mosiądzu
zawartość: 500 ccm



Kod	Δg g	
77 01 0001	270	1

12251 Mała olejarka

wykonana z tworzywa sztucznego,
zawartość: 250 ccm



Kod	Δg g	
77 11 0002	80	5

12320 Nóż do kabli

z ostrzem ze stali nierdzewnej



Kod	grot mm	Δg g	
77 02 0000	90	81	10

12321 Rysik traserski

z radelkowaną częścią środkową.
2 ostrza proste i pod kątem;
ostrza oksydowane.



Kod	L mm	Δg g	
77 10 0000	250	31	10

12322 Rysik traserski

prosty, stabilna rękojeść z węgla spiekanego uchwyt z klipssem.
Możliwość ponownego naostrzenia.



Kod	L mm	Δ g	
77 10 0001	150	40	10

12374 Szczotka druciana

drewno z drutem stalowym
0,35 mm



Kod	L mm	rzędy	Δ g	
77 09 0000	290	4	129	10

12377 Szczotka druciana

ze szczecią mosiądzowaną



Kod	L mm	Δ g	
77 09 00 10	270	140	24

12378 Szczotka do pilników

Kod	L mm	Δ g	
77 25 0000	260	74	5

13115 Szczotka druciana z mosiądzu

do prac przy miękkich materiałach
z metali lekkich



Kod	L mm	rzędy	Δ g	
77 47 0001	280	4	134	1

12481 Szpachla

Kod	L mm	b mm	Δ g	
77 07 0000	212	60	65	10

12600 Chwytyk magnetyczny

utrata przyczepności powyżej 80° C.



Kod	siła ciągnąca g	Ø mm	L mm	Δ g	
77 26 00 27	270 ¹⁾	5	500	30	1
77 26 00 25	500	8	460	70	1
77 26 00 60	1800	15	525	232	1
77 26 02 00	3000	19	535	297	1

¹⁾ chwytyk magnetyczny mini z nadzwyczaj małą główką i dużą siłą ciągnącą

12910 Nastawny klucz hakowy

do nakrętek okrągłych rowkowych,
DIN 1810, nastawny, z ząbieniem



Kod	roz.	Ø mm	Δ g	
44 01 00 01	1	20-42	90	5
44 01 00 02	2	45-90	245	5
44 01 00 03	3	95-165	686	5

12921M Lusterko teleskopowe ze stali nierdzewnej

- Super wytrzymałe lusterko ze stali nierdzewnej (FOD)
- Brak połączeń śrubowych (FOD)
- Ramię teleskopowe ze stali nierdzewnej
- Uniwersalny przegub (kąt pracy 180°), samouszczelniające
- Specjalny, plastikowy uchwyt zapewnia pewny chwyt i bezpieczną pracę, odporny na chemikalia



Kod	roz.	mm	L mm	Δ g	
77 40 10 32	1 1/4"/32 mm	Ø 32	171-699	56	1
77 40 10 45	1 3/4" x 2 3/4"/45 x 70 mm	□ 45 x 70	178-927	76	1
77 40 10 57	2 1/4"/57 mm	Ø 57	178-921	70	1
77 40 25 50	1" x 2"/25 x 50 mm	○ 25 x 50	178-914	59	1

12921MR Lusterko zapasowe do Nr 12921M

Kod	roz.	mm	Δ g	
79 40 10 32	32	Ø 32	10	5
79 40 10 45	45	□ 45 x 70	30	5
79 40 10 57	57	Ø 57	24	5
79 40 25 50	50	○ 25 x 50	13	5

12920N Lusterko teleskopowe

z nieobrotową, teleskopową klingą
o przekroju owalnym



Kod	mm	L mm	Δ g	
77 40 10 01	65 x 43	310-750	65	1

Narzędzia do rur, prozostałe narzędzia

12920NR-1 Lusterko zapasowe do Nr 12920N

Kod	g	
79 40 10 01	39	1

12920NR-2 Lusterko zapasowe ze stali nierdzewnej do Nr 12920N

Kod	g	
79 40 10 02	43	1

12921N Lusterko teleskopowe



Kod	Ø mm	L mm	g	
77 40 10 30	30	265-705	108	1
77 40 10 40	40	275-715	115	1
77 40 10 50	50	285-725	110	1
77 40 10 60	60	295-735	130	1

12921NR Lusterko zapasowe do Nr 12921N

Kod	Ø mm	g	
79 40 10 30	30	10	1
79 40 10 40	40	15	1
79 40 10 50	50	20	1
79 40 10 60	60	27	1

13120-1 Lusterko wklęsłe teleskopowe

Z oświetleniem (LED) i bateriami; do kontroli różnych połączeń. Wklęsłe lustro daje 5-krotne powiększenie.

Na teleskopie owalnym, zapobiegającym przekręcaniu się.



Kod	Ø mm	L mm	g	
77 48 02 02	55	310-750	127	1

13120N Lusterko wklęsłe teleskopowe

z oświetleniem (LED) i bateriami (ok. 150 godzin świecenia), do kontroli różnych połączeń.

Źródło światła LED jest zdejmowalne i może być stosowane jako osobne oświetlenie w postaci pręta.

Wklęsłe lustro daje 5-krotne powiększenie.

Na teleskopie owalnym, zapobiegającym przekręcaniu się.



Kod	Ø mm	L mm	g	
77 48 00 02	55	310-750	235	1

13120R Wymienne lustro wklęsłe do Nr 13120N, Nr 13120

Kod	g	
79 40 10 55	22	1

12922E Chwytak pazurowy

Z ergonomiczną rękojeścią



Kod	Ø mm	L mm	g	
77 40 11 03	6	540	113	1
77 40 72 03	8	540	148	1

12941N Lutownica z uchwytem pistoletowym

230 V, 50-60 Hz, 100 W



Kod	g	
96 77 42 00	839	1

12941R/4 Groty zapasowe do lutownicy Nr 12941N

Kod	g	
79 14 00 06	9	1

12943N Lutownica

230 V, 50-60 Hz



Kod	W	g	
77 42 00 30	30	224	1
77 42 00 60	60	276	1

12943R Groty zapasowe do lutownicy Nr 12943N

Kod	roz.	g	
79 14 00 30	30	7	1
79 14 00 60	60	31	1

12965N Nóż bezpieczny

- Ostrza regulowane za pomocą suwaka
- Ostrza zapasowe mogą być przechowywane wewnątrz uchwytu
- Błyskawiczna wymiana ostrza bez użycia narzędzi
- Z otworem do zawieszania
- Idealnie nadaje się do cięcia kartonów, gumy, skóry, drewna itp.
- Korpus wykonany z odlewu cynku.



Kod	L mm	g	
77 62 10 01	174	200	1

12965-1 Uniwersalny nóż

- Z automatycznym powrotem ostrza
- Zapasowe ostrza przechowywane wewnątrz uchwytu
- Błyskawiczna wymiana ostrza bez użycia narzędzi
- Z otworem do zawieszania
- Idealnie nadaje się do cięcia kartonu, gumy, skóry, drewna itp.
- Narzędzia wykonane z odlewu cynku



Kod	L mm		
77 62 1002	174	197	1

12965R Ostrza zapasowe

5 sztuk, do Nr 12965N, Nr 12965-1



Kod		
79 25 0001	25	20

12965-2 Nóż Snap-off ostrze 9 mm

- Z trzema ostrzami odłamywanymi 9 mm (jeden zamontowany, dwa ostrza w magazynku)
- Suwak z funkcją blokowania ostrza
- Zawiera nasadkę ochronną
- Z przewodnicą ostrza ze stali nierdzewnej
- Idealnie nadaje się do cięcia kartonów, gumy, skóry, drewna itp.
- Korpus wykonany z odlewu cynku



Kod	L mm		
77 62 1003	145	60	1

12965-2R Ostrza zapasowe 9 mm

10 sztuk, do Nr 12965-2.



Kod		
79 25 1003	26	1

12965-3 Nóż Snap-off ostrze 18 mm

- z trzema ostrzami odłamywanymi 18 mm (jeden zamontowany, dwa ostrza w magazynku)
- Suwak z funkcją blokowania ostrza
- Z automatycznym przeładunkiem ostrza
- Ergonomicznie zaprojektowany z wkładką z kauczuku syntetycznego
- Z przewodnicą ostrza ze stali nierdzewnej i otworem do zawieszania
- Idealnie nadaje się do cięcia kartonów, gumy, skóry, drewna itp.
- Korpus wykonany z odlewu cynku.



Kod	L mm		
77 62 1004	168	249	1

12965-3R Ostrza zapasowe 18 mm

10 sztuk, do Nr 12965-3.



Kod		
79 25 1004	75	1

12966 Nóż do ściągania izolacji z ostrzem hakowym


Do ekranowania kabli o przekroju okrągłym i z rowkami wzdłużnymi

- precyzyjne, szybkie i bezpieczne ściąganie izolacji we wszystkich popularnych kablach okrągłych 4 - 28 mm Ø.
- płynna regulacja głębokości cięcia wykluczająca uszkodzenie przewodów wewnętrznych.



Kod		
77 62 0003	80	1

12966R Wymienne ostrza do Nr 12966


Kod		
79 25 0003	2	1

13126-1 Latarka LED


- Strefa 1 EX
- Certyfikaty: SEV 08 ATEX 0164 II 2G Ex e ib IIC T4 II 2D Ex e ibD 21 T98 ° C.
- Mocne, bardzo trwałe diody LED 2 Watt
- Solidny, nie przewodzący prądu, odporny na korozję korpus wykonany z ABS / poliwęglan
- Wysoka odporność na uderzenia i zredukowanie efektu odbłasku dzięki gumowej osłonie na przedniej ścianie
- Niezmiennie jasne światło przez 80% czasu żywotności baterii alkalicznych ze względu na obwody eLED
- Zoom o skręcie maskownicy
- Gumowy przycisk na czole regulujący ciągłe lub chwilowe działania
- Wodoodporny do IP 68 w dół do 3 m głębokości
- Katalizator wodoru, styki baterii ze wskaźnikiem polaryzacji i zawór bezpieczeństwa w celu zmniejszenia ryzyka wybuchu
- Korpus baterii celowo tak zaprojektowany, aby ułatwić szybką wymianę baterii
- Jasność: 77 lumenów
- Zasięg: 100 m
- Czas pracy: 5 godz.
- Baterie: 4 AA/LR06, alkaliczna, 1,5 V (nie zawarte w dostawie).



Kod	Rozmiary		
77 49 00 11	170 x 40 x 35 mm	79	1

Narzędzia do rur, prozostałe narzędzia

13126-2 Latarka mała LED



- Strefa 1 Ex
- Certyfikaty: II 2G Ex e ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60 ° C IP6X Db.
- Trzy razy mocniejsze światło niż konwencjonalne latarki dzięki zastosowaniu silnych diod LED
- Solidny, nie przewodzący prądu, odporny na korozję korpus wykonany z ABS / poliwęglan
- Wysoka odporność na uderzenia i zredukowanie efektu odbłasku dzięki gumowej osłonie na przedniej ścianie
- Łatwe przechowywanie ze względu na zintegrowany uchwyt klipsu
- Wodoodporny do IP 68 do 3 m głębokości
- Jasność: 35 lumenów
- Zasięg: 64 m
- Czas świecenia: 3 godz.
- Baterie: 2 AAA/LR03, alkaliczna, 1,5 V (nie zawarte w dostawie)



Kod	Rozmiary	ΔΔ g	
77 49 00 12	132 x 24 x 22 mm	32	1

13126-3 Latarka czołowa LED



- Strefa 1 Ex
- Certyfikaty: ATEX 0163X SEV 08, II 2G Ex ib IIC T4 II 2D Ex ibD 21 T55 ° C.
- Wodoodporna konstrukcja do stosowania w każdych warunkach atmosferycznych
- Trzy tryby światła – biały zogniskowany, biały rozproszony i czerwony rozproszony
- Wysokie i niskie ustawienia mocy
- Wielkoformatowy przycisk ON / OFF łatwo obsługiwany nawet gdy używane są grube rękawice
- Moduł LED może być usunięty z obudowy oraz stosowany jako przenośny moduł do pracy autonomicznej
- Szerokość regulowana za pomocą pokrętki twist -
- Z regulowanym elastycznym paskiem tekstylnym
- Wytrzymały, odporny na uderzenia korpus wykonany z ABS / poliwęglan
- Wodoodporny do IP 68 do 10 m głębokości
- Jasność: 65 lumenów
- Zasięg: 60 m
- Czas pracy: 13 godz.
- Baterie: 3 AAA/LR03, alkaliczne, 1,5 V (nie zawarte w dostawie).



Moduł latarka

Kod	Rozmiary	ΔΔ g	
77 49 00 13	76 x 38 x 45 mm	81	1

13128 Latarka LED

- LED High End Power.
- Szybka zmiana stożka świetlnego dzięki jednoręcznemu suwakowi ślizgowemu.
- Wyłącznik o poręcznym profilu dla dwustopniowego światła stałego i światła chwilowego.
- Pojemnik na baterie do łatwego załadowania dla szybkiej wymiany baterii.
- Praktyczna torba na pas z zamknięciem na rzep.
- Jasność: 320 lumenów.
- Oświetlana odległość: 260 m.
- Okres świecenia: 50 godzin.
- Baterie: 4 baterie micro AAA/LR03, 1,5V.



Kod	Rozmiary	ΔΔ g	
77 49 00 04	130 x 37 x 37 mm	250	1

13130 Pinceta

prosta, z zaokrąglonymi końcówkami, szczęki pincety z drobnymi ząbkami, stal specjalna, nierdzewna



Kod	L mm	ΔΔ g	
77 50 00 01	160	26	5

13131 Pinceta

zakrzywiona, z zaokrąglonymi końcówkami, szczęki pincety z drobnymi ząbkami, stal specjalna, nierdzewna



Kod	L mm	ΔΔ g	
77 51 00 01	155	21	5

13135* Nożyce do drutu

z gładkimi ostrzami, niklowane wyblyszczająco, rękojeści pokryte tworzywem sztucznym



Kod	L mm	ΔΔ g	
75 27 00 01	145	93	1

13148 Nożyce do drutu

- do cięcia kabli, miedzi, mosiądzu, miedzi i aluminium
- łatwa praca dzięki ergonomicznemu, dwuczęściowemu uchwytowi z oparciem palców
- ostrza z nierdzewnej stali szlachetnej (INOX HRC 56)
- jedno ostrze z funkcją piłowania/szlifem falistym



Kod	L mm	ΔΔ g	
75 27 00 02	150	93	1

