

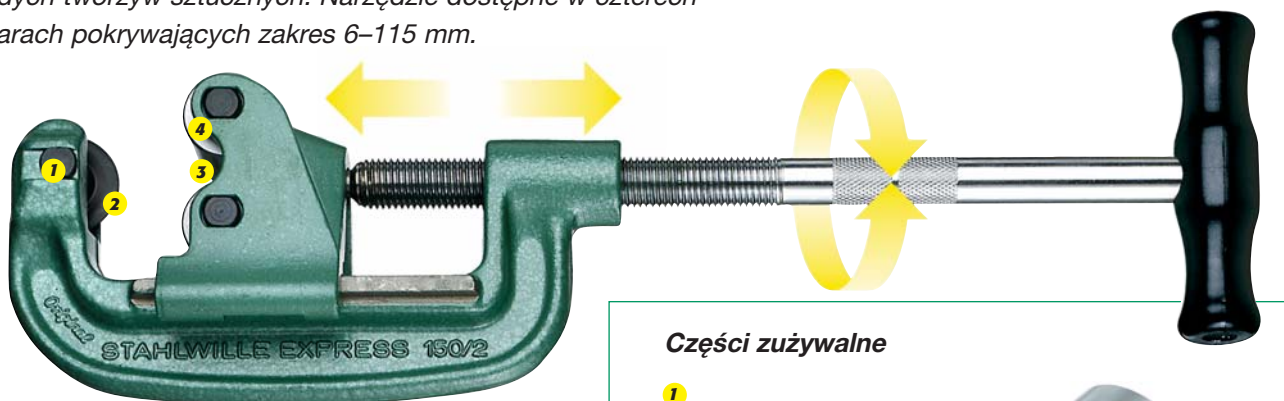


STAHLWILLE oryginalne narzędzia do rur

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 czterech rozmiarach pokrywających zakres 6–115 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 trwałe 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.

krążki tnące STAHLWILLE do rur stalowych i żeliwnych

- tylko wysokiej jakości hartowana stal zapewni wysokiej jakości mocne cięcie. Krążki tnące STAHLWILLE wykonane są specjalnej stali gwarantującej ich długoletnią żywotność.

Części zużywalne

- 1**
bolce do krążków i walców



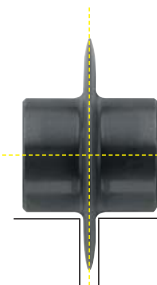
- 3**
krążki prowadzące



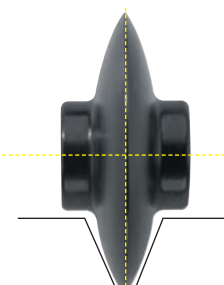
- 2**
nóż krążkowy do rur stalowych, nie-żeliwnych i z tworzywa sztucznego



- 4**
dodatkowe podkładki pierścieniowe do obcinaków z trzema nożami krążkowymi



nóż krążkowy do rur stalowych



nóż krążkowy do rur żeliwnych

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

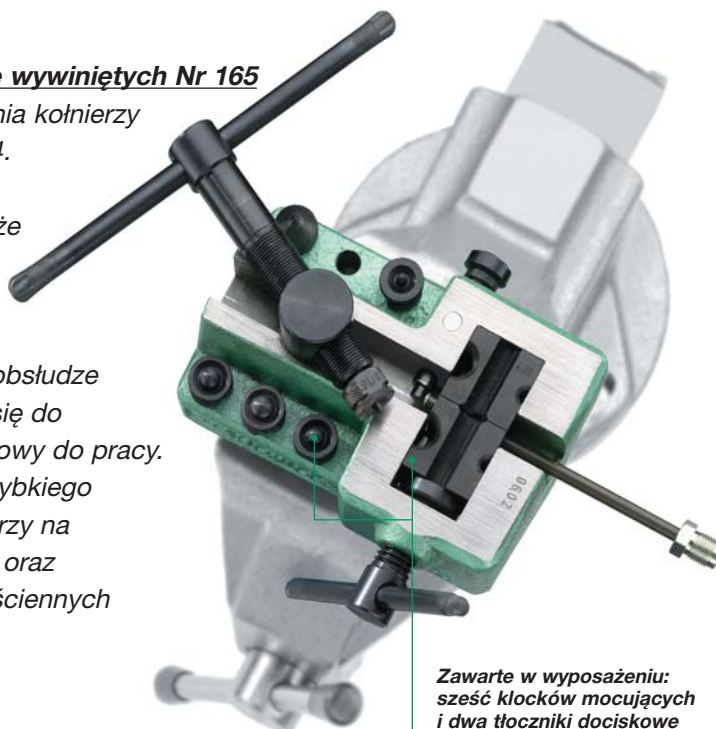
- Specjalny obcinak do rur, bezstopniowy i regulowany pokrętkiem, także do obcinania rur ze stali szlachetnej o grubości ścianki do maks. 1,8 mm i zewn. wymiarach 25–75 mm. Długość łańcucha do 270 mm



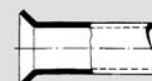
Przyrząd do kołnierzy rur STAHLWILLE prosty w obsłudze – zawsze gwarantuje oczekiwany rezultat pracy

Praska do kołnierzy podwójnie wywiniętych Nr 165

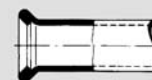
- do obróbki i trwałego wywijania kołnierzy zgodnych z normą DIN 74234. Bezpieczne połączenie bez specjalnych umiejętności może być wykonane (np. przy przewodach hamulcowych) przy pomocy tego solidnego i prostego w obsłudze narzędzia. Przyrząd zakłada się do normalnego imadła – jest gotowy do pracy. 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.



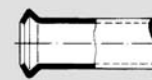
Zawarte w wyposażeniu: sześć klocków mocujących i dwa tłoczniaki dociskowe (dostępne także oddzielnie)



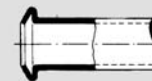
obrzeże D
projedynczy
kołnierz



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

150 Obcinak do rur EXPRESS

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



Kod	roz.	"	mm	mm	głębokość cięcia max. mm	Δ	g	g	€
60 02 00 01	1 ¹⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1220	1	102,00	
60 07 00 02	2 ¹⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2191	1	101,00	
60 02 00 03	3*	3/4-3	20-80	26-90	9	3153	1	199,00	
60 02 00 04	4	1 1/4-4	32-100	42-115	10	4540	1	246,00	
60 12 00 01	1/3 ²⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1140	1	116,00	
60 12 00 02	2/3 ²⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2004	1	116,00	
60 12 00 04	4/3 ²⁾	1 1/4-4	32-100	42-115	10	4164	1	274,00	

1) z szerokimi krążkami prowadzącymi

2) z 3 nożami krążkowymi

* zaprzestano produkcji

Obcinaki do rur „METAL”

• lekkie • poręczne

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

153 Obcinak do rur METAL

kuty, chromowany



Kod	"	mm	głębokość cięcia max. mm	Δ	g	g	€
60 01 00 00	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1	60,50	

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	Δ	g	g	€
60 07 00 01	1/8-5/8	3-16	2	102	1	22,10	

SR150 Nóż krążkowy

do rur ze stali



Kod	roz.	do obcinaków do rur	∅ mm	b mm	Δ g	g	g	€
69 02 01 01	1	150/1	25	14	14	10	9,45	
69 02 02 01	2	150/2	32	19	28	10	9,25	
69 02 03 01	3/4	150/3 + 4	41	19	38	10	16,40	

GR151* Nóż krążkowy

do rur żeliwnych



Kod	roz.	do obcinaków do rur	∅ mm	b mm	Δ g	g	g	€
69 03 02 01	2	151/2	32	19	40	10	17,90	
69 03 03 01	3/4	151/3 + 4	41	19	70	5	28,10	

* zaprzestano produkcji

SR153 Nóż krążkowy



Kod	do obcinaków do rur	∅ mm	b mm	Δ g	g	g	€
69 01 00 01	153	20	6	6	10	8,80	

SR155 Nóż krążkowy

Kod	do obcinaków do rur	∅ mm	b mm	Δ g	g	g	€
69 11 00 01	155	20	5	5	10	5,50	

157 Klucz łańcuchowy do rur

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



Kod	mm	głębokość cięcia max. mm	Δ g	g	g	€
60 11 00 01	25-75	2	705	1	108,00	

K157 Łańcuch zapasowy

Kod	g	g	g	€
69 13 00 01	183	1	77,50	

Wałki

do obcinaków do rur



Kod	Nr	do obcinaków do rur	∅ mm	b mm	Δ g	g	g	€
69 02 01 07	RL 1500/1	150/1	23	21,5	62	2	7,60	
69 07 02 02	RL 1500/2	150-151/2	28	27,5	117	5	8,35	
69 02 03 02	RL 150/3/4	150-151/3 + 4	33	19	230	5	9,55	
69 01 00 02	RL 153	153	12	12	10	5	5,55	

Bolce

do krążków i wałków



Kod	Nr	bolec do krążków	bolec do wałków	do obcinaków do rur	L mm	∅ mm	Δ g	g	g	€
69 02 01 04	BL 150/1	x ¹⁾		150/1	29	7,5	20	1	3,35	
69 02 01 03	BZ 1500/1		x ²⁾	150/1	38,5	7,5	14	10	3,35	
69 07 02 03	BZ 1500/2		x	150-151/2	46	9	23	10	3,35	
69 07 02 04	BL 1500/2	x		150-151/2	38	9	19	10	3,35	
69 02 03 03	BZ 150/3/4	x	x	150-151/3 + 4	36	9	34	10	3,35	
69 02 03 04	BL 150/4N	x ³⁾		150/4	40	9	21	1	3,20	
69 01 00 03	BZ 153		x	153	18,5	4	2	10	3,35	
69 01 00 04	BL 153	x		153	13	4,75	2	10	3,35	

BL - bolec do krążków

BZ - bolec do wałków

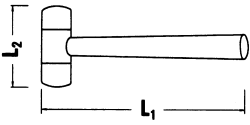
1) bolec do krążków i do wałków do 150/1 do końca 1985, bolce do
krążków do 150/1 od 1986

2) bolec do wałków do 150/1 od 1986

3) bolec do krążków do 150/4 od 2009

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	4,95
70 14 00 02	65	350	115	527	2	6,45
70 14 00 03	75	350	130	780	2	9,95
70 14 00 04	90	380	140	1190	2	14,80

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	215	6	8,55
70 16 00 32	32	280	100	325	6	11,30
70 16 00 35	35	290	105	400	2	13,60
70 16 00 40	40	320	110	550	2	16,20
70 16 00 50	50	340	115	860	2	24,70

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	13	5	1,05
79 04 00 32	32	21	10	1,60
79 04 00 35	35	28	10	2,05
79 04 00 40	40	37	10	2,40
79 04 00 50	50	65	10	4,30

10956 Młotki nylonowe

z wymiennymi końcówkami,
z wytrzymałego nylonu, trzonek
z EUROPLUS



Kod	ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g		€
70 17 00 27	27	265	90	215	6	14,00
70 17 00 32	32	280	100	325	6	18,10
70 17 00 35	35	290	105	400	2	21,10
70 17 00 40	40	320	110	550	2	25,80
70 17 00 50	50	340	115	860	2	39,20
70 17 00 60	60	380	135	1365	2	52,50

10956R Końcówki nylonowe, luzem

końcówki lekko nagrzane są nabijane kilkoma uderzeniami młotka

Kod	ø mm	ΔΔ g		€
79 05 00 27	27	10	10	2,00
79 05 00 32	32	17	10	2,90
79 05 00 35	35	23	10	3,60
79 05 00 40	40	28	10	4,45
79 05 00 50	50	52	10	7,95
79 05 00 60	60	83	10	10,60

10957 Młotki z miękką końcówką

bezodrzutowy,
z wymiennymi końcówkami
i trzonkiem hikorowym



Kod	ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g		€
70 19 00 25	25	320	108	320	6	34,50
70 19 00 30	30	350	115	460	6	37,20
70 19 00 35	35	355	118	580	6	40,70
70 19 00 40	40	375	125	760	2	47,90
70 19 00 50	50	385	135	1250	2	60,00
70 19 00 60	60	420	165	1900	2	114,00

10957R Końcówki ze specjalnego tworzywa sztucznego, luzem

Kod	ø mm	ΔΔ g		€
79 09 00 25	25	14	10	5,15
79 09 00 30	30	19	10	6,75
79 09 00 35	35	26	10	8,30
79 09 00 40	40	38	10	10,10
79 09 00 50	50	72	10	14,50
79 09 00 60	60	118	10	23,80

10958 Młotek aluminiowy

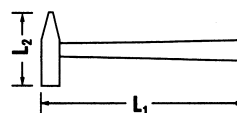
obuch cylindryczny z aluminium,
trzonek hikorowy



Kod	ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g		€
70 24 00 40	40	340	155	648	2	30,40

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	10,60
70 11 00 01	200	280	95	254	6	11,70
70 11 00 04	300	300	105	396	6	14,10
70 11 00 02	500	320	118	614	6	14,90
70 11 00 06	800	350	130	951	2	22,80
70 11 00 03	1000	360	135	1132	2	24,30
70 11 00 07	1500	380	145	1615	2	31,30
70 11 00 08	2000	400	155	2285	2	41,40



10970 Młotki inżynierskie

z trzonkiem jesionowym



Kod	lb.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΣ g		€
70 12 0001	1/4	270	67	176	6	14,90
70 12 0005	1/2	290	82	320	6	16,90
70 12 0006	3/4	310	93	454	6	18,00
70 12 0002	1	320	99	575	6	19,30
70 12 0004	1 1/2	350	118	790	2	25,80
70 12 0003	2	380	126	1044	2	29,50

ES 10956/10960/2



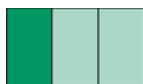
175 x 350 x 45 mm,
2-elementowy



Kod	ΔΣ g	€
96 83 81 25	1130	43,55

	Nr 10956	∅ 35 mm		
	Nr 10960	500 g		
83 81 20 25	wytłoczka, pusta	114	7,55	

ES 10956/10970/2



175 x 350 x 45 mm,
2-elementowy



Kod	ΔΣ g	€
96 83 81 31	1075	47,95

	Nr 10956	∅ 35 mm		
	Nr 10970	1 lb.		
83 81 20 25	wytłoczka, pusta	114	7,55	

100 Przecinak żeberkowy płaski

ze specjalnej stali ciągliwo-twardej,
chromowany



Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΣ g		€
70 01 0004	4*	100	15	51	10	7,35
70 01 0005	5*	125	18	93	10	8,20
70 01 0006	6	150	20	165	10	9,60
70 01 0008	8	200	26	305	5	14,00
70 01 0010	10	250	30	507	5	18,10
70 01 0012	12	300	35	807	5	25,70

* zaprzestano produkcji

101* Przecinak żeberkowy krzyżowy

ze specjalnej stali ciągliwo-twardej,
chromowany



Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΣ g		€
70 03 0006	6	150	4	143	10	9,90

* zaprzestano produkcji

102 Przecinak płaski

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



Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΣ g		€
70 02 0002	125	125	15	96	10	7,55
70 02 0003	150	150	18	172	10	9,20
70 02 0004	175	175	21	269	10	12,00
70 02 0005	200	200	24	379	5	13,80
70 02 0007	250	250	25	479	5	18,60
70 02 0008	300	300	26	591	5	23,10

103 Przecinak krzyżowy

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



Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΣ g		€
70 04 0003	150	150	16	147	10	9,50
70 04 0004	175	175	17	239	10	12,00
70 04 0005	200	200	18	340	5	14,90

110 Przecinak szczelinowy

płasko-owalny,
stal chromowo-wanadowa,
lakierowany w kolorze srebnym



Kod	L mm	b mm	ΔΣ g		€
70 08 0001	240	26	292	5	13,40

112 Przecinak szczelinowy

jak Nr 110, z dodatkową nakładką
ochronną



Kod	L mm	b mm	ΔΣ g		€
70 08 0002	240	26	411	5	16,30

112/1 Nakładka ochronna

do przecinaka płaskiego Nr 102 i krzyżowego Nr 103 od 200 mm,
do przecinaka szczelinowego Nr 110, przekrój rękojeści 23 x 13 mm

Kod	ΔΣ g		€
79 16 0001	101	5	4,45

104 Dobijak do gwoździ

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



Kod	rozm.	● mm	● mm	L mm	△ g	☐	€
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10	5,25
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10	5,25
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10	5,25
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10	5,50
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10	5,50
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10	5,50

105 Punktak

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



Kod	rozm.	● mm	L mm	△ g	☐	€
70050001	100 x 10	10	100	52	10	4,40
70050005	120 x 10	10	120	63	10	5,05
70050002	120 x 12	12	120	90	10	5,30

108 Wybijak do zawleczek

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



Kod	rozm.	● mm	● mm	L mm	△ g	☐	€
70071152	115 x 2	2	8	115	30	10	6,15
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10	5,25
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10	5,15
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10	5,10
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10	5,05
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10	5,10
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10	5,40
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10	5,40
70070009	175 x 3 ¹⁾	3	10	175	57	10	5,75
70070010	175 x 4 ²⁾	4	10	175	64	10	5,75
70070012	175 x 6 ³⁾	6	10	175	69	10	9,40
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10	6,90
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10	6,90

¹⁾ do prac przy samochodach marki OPEL Kadett C

²⁾ do prac przy samochodach marki Mercedes-Benz

³⁾ z końcówką do kołków zabezpieczających przy okładzinach hamulców tarczowych w samochodach marki OPEL Ascona B, C, Manta B, Kadett D, Astra

● średnica końcówki

● średnica rękojeści, 8-kątna

109 Wybijak do zawleczek

z tulejką prowadzącą



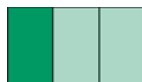
Kod	rozm.	● mm	● mm	L mm	△ g	☐	€
70090001	1	0,9	5	80	7	10	8,30
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10	8,20
70090003	3	1,8	6	86	12	10	7,80
70090004	4	2,4	7	95	18	10	7,80
70090005	5	2,8	7	97	19	10	7,80
70090006	6	3,4	8	100	25	10	7,80
70090007	7	3,9	9	100	27	10	7,80
70090008	8*	5,9	10	103	47	10	6,05

● średnica końcówki

● średnica rękojeści

* bez tulejki prowadzącej

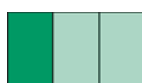
ES 102/108/109/4



175 x 350 x 30 mm,
4-elementowy

Kod	g	€
96838123	555	42,15
Nr 102	175 mm	
Nr 108	150 x 6; 175 x 6 mm	
Nr 109	rozm. 6; 100 x 3,4 mm	
83812027	wytłoczka, pusta	115 7,55

ES 102/105/108/8



175 x 350 x 33 mm,
8-elementowy

Kod	g	€
96838124	900	56,05
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 7,55

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

Pc - w pokrowcu



Kod	Nr	g	☐	€
98812201	102-5/6 D	445	1	31,60
98812202	102-5/6 Pc	426	5	31,60

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	32,05

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	30,85

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

Pc - w pokrowcu



Kod	Nr	g		€
96 70 07 01	108/6 D	450	1	31,20
96 70 07 02	108/6 Pc	424	5	31,20

TCS 102-109/10956/10960/6

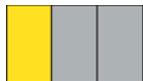


175 x 350 x 40 mm,
6-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 81	1500	87,90

	Nr 10956	∅ 35 mm
	Nr 10960	500 g
	Nr 102	175 mm
	Nr 108	150 x 6; 175 x 6 mm
	Nr 109	rozm. 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	100,45

	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	200,50

	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; 800 g
	Nr 12718	

TCS 102-108/10957/12718/13

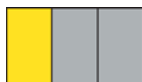


530 x 350 x 40 mm,
13-elementowy

Kod	g	€
96 83 02 26	3730	206,10

	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	∅ 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	95,05

	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

TCS 102-108/10957/10960/13



530 x 350 x 60 mm,
13-elementowy

Kod	g	€
96830177	5540	231,25

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	245,95

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	230,80

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	275 mm
Nr 10672	20 x 305 mm
Nr 12374	
Nr 12900N	
Nr 12965	

10670 Skrobak trójkątny-wklęsły

stal specjalna



Kod	L mm	g	g	€
72060001	205	76	5	8,90
72060003	255	105	5	9,40
72060004	275	115	5	10,30
72060005	300	148	5	11,10

10672 Skrobak płaski

stal specjalna



Kod	mm	g	g	€
72050004	20 x 305	206	5	11,40
72050005	25 x 365	364	5	13,70

10676 Skrobak trójkątny łyżkowy

stal specjalna



Kod	mm	g	g	€
72080003	85 x 12 x 305	146	5	11,00



12025 Pilnik okrągły


Kod	L mm	g		€
72 12 0000	200	125	5	11,80

12030 Pilnik półokrągły


Kod	L mm	g		€
72 13 0000	250	285	5	21,60

12035 Pilnik trójkątny


Kod	L mm	g		€
72 14 0000	200	167	5	15,50

12036 Pilnik płaski


Kod	L mm	g		€
72 17 0002	250	335	5	15,80

12200 Imadło ręczne

z C 35, kute,
szerokość szczęk 48 mm



Kod	L mm	g		€
71 20 0000	145	673	1	32,90

12050 Oprawka do brzeszczotu

nastawna,
z brzeszczotem 300 mm /12"



Kod	L mm	g		€
72 21 0000	465	490	1	18,90

Brzeszczoty zapasowe do Nr 12050

10 sztuk, stal szybko tnąca, 24 zęby na cal

Kod	L mm	g		€
79 18 0001	300	174	1	25,70

12053 Oprawka do brzeszczotu


Kod	L mm	g		€
72 21 00 02	252	159	1	10,50

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	2,90

ES 10670-13110/11


530 x 350 x 35 mm,
11-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 73	2120	148,40

Nr 10670	255 mm	
Nr 12025	200 mm	
Nr 12030	250 mm	
Nr 12035	200 mm	
Nr 12036	250 mm	
Nr 12050	465 mm	
Nr 12320		
Nr 12321		
Nr 12377		
Nr 12931	3 m	
Nr 13110	300 mm	
83 81 20 88	wytłoczka, pusta	301 20,70



Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

TCS 12025-13110/11



530 x 350 x 35 mm,
11-elementowy

Kod		Δ	g	€
9683 87 59			2070	172,25
	Nr 12025		200 mm	
	Nr 12030		250 mm	
	Nr 12035		200 mm	
	Nr 12036		250 mm	
	Nr 12050		300 mm	
	Nr 12320			
	Nr 12321			
	Nr 12718			
	Nr 12931		3 m	
	Nr 12965			
	Nr 13110		300 mm	

905/25

Zestaw narzędzi do wykręcania urwanych śrub

M 5-M 16, 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 M 5-M 16
- 5 nakrętek rozmiar 1-5
- 10 tulejek prowadzących 1-10

Kod		Δ	g	€
96 71 30 25			555	109,00

906

Części zapasowe

po 1 trzpieniu i 1 nakrętkę w plastikowym opakowaniu

Kod	roz. gwintów	do gwintów	Δ	g	€
71 31 00 01	1	M5-M6 3/16-1/4"	14	1	6,30
71 31 00 02	2	M7-M8 1/4-5/16"	20	1	7,25
71 31 00 03	3	M10 3/8"	33	1	8,65
71 31 00 04	4	M12 7/16"	46	1	10,20
71 31 00 05	5	M14-M16 1/2-9/16"	65	1	11,80

12000

Uniwersalne pilniki do gwintów

do odnowienia gwintów wewnętrznych i zewnętrznych



Kod	roz. mm	L mm	Δ g	€
72 10 00 04	ISO	230	119	42,50
72 10 00 03	SAE	230	118	43,60
72 10 00 02	WW	230	122	42,50

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

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. mm	Δ g	€
77 27 00 03	52	79	6,30

900/6Pc

Zestaw wykrętaaków śrub „EXTRACTOR”

w zielonym etui z tworzywa sztucznego



Kod	Zawartość	Δ g	€
96 71 01 01	po 1 szt. Nr 900 roz. 1-6	190	49,15

900

Wykrętak do śrub „EXTRACTOR”



Kod	roz. do nakrętek	do nakrętek	mm	"	L mm	zalecane wiertło	Δ g	€
71 01 00 01	1	M3-M4 1/8-5/32"	3	1/8	51	2 mm 5/64"	3	5,75
71 01 00 02	2	M5-M7 3/16-1/4"	3,4	9/64	62	3 mm 7/64"	6	7,10
71 01 00 03	3	M8 5/16"	4,9	3/16	70	5 mm 3/16"	10	7,10
71 01 00 04	4	M10-M12 3/8-7/16"	7	9/32	77	6,4 mm 1/4"	20	8,50
71 01 00 05	5	M14-M16 1/2-9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	48	8,85
71 01 00 06	6	M18-M22 5/8-3/4"	12	31/64	98	12 mm 15/32"	92	10,50

904 Wykrętak do szpilek

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

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



Kod	Ø	g	📦	€
71 34 0000	3/8	420	1	142,00

12615 Narzędzie do rozcinania nakrętek

ocynkowany, mechaniczny, służy do rozrywania przekręconych lub zakleszczonych nakrętek do klasy jakości 8.8



Kod	rozm.	do nakrętek mm	g	📦	€
71 25 00 11	1	10–18	193	1	61,50
71 25 00 12	2	19–27	386	1	63,50

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/"	g	📦	€
77 37 1001	150/6	185	1	34,90

12900/1N Suwmiarka

z dużym wskaźnikiem cyfrowym, automatyczne wyłączenie, przełącznik na skalę mm/cal, głęboki zasięg, dokładność pomiaru 0,01 mm / 0,0005", w plastikowej skrzynce



Kod	Zakres pomiaru mm/"	g	📦	€
77 37 1002	150/6	312	1	89,00

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 skrzynce drewnianej



Kod	zakres pomiaru mm	głębokość szczęk mm	g	📦	€
77 37 1003	60	55	233	1	101,00

12931 Taśma miernicza

z blokadą



Kod	L m	g	📦	€
77 04 00 04	3	104	10	11,90

12935N Mikrometr warsztatowy

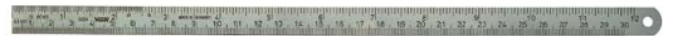
wykonanie: chromowany z podziałką metryczną i calową, długość.



Kod	zakres pomiaru rozm. mm	skok mm	g	📦	€
77 41 10 01	1 0–25	1/2	297	1	39,40
77 41 10 02	2 25–50	1/2	461	1	48,60
77 41 10 03	3 50–75	1/2	601	1	60,50
77 41 10 04	4 75–100	1/2	809	1	75,50

13110 Miara stalowa

z podziałką metryczną i calową, długość 300 mm



Kod	rozm.	podziałka na kraw. górnej cal	podziałka na kraw. dolnej mm	g	📦	€
77 46 00 01	1	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	76	5	4,65

12915 Uchwyt do gwintowników

z grzechotką, wszystkie części ze stali, chromowany



Kod	zakres rozm. mm	DIN 1)	ISO 2)	L mm	g	📦	€
77 39 00 01	1 2,0–5,0	M3–8	M1–6	85	180	1	16,60
77 39 00 02	2 4,6–8	M5–12	M6–12	110	305	1	21,50

1) do gwintowników zgodnych z DIN

2) do gwintowników zgodnych z ISO

12800 Zestaw pilników kluczykowych

6-częściowy, w etui, DIN 7283, Zawartość: po 1 pilniku płaskim z końcem tępym, płaskim z końcem ostrym, półokrągłym, trójkątnym, czworokątnym, okrągłym



Kod	L mm	g	📦	€
72 23 00 01	100	111	5	17,10

13100 Zestaw pilników igiełkowych

6-częściowy, w etui z tworzywa sztucznego,
Zawartość:

1 pilnik półokrągły, trójkątny,
czworokątny, okrągły, płaski
z końcem tępym, płaski
z końcem ostrym



Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
96722801	140	46	1	52,50

12932 Kłódka



Kod	ΔΔ g	☐	€
77210002	85	1	12,20

12250 Olejarka ręczna ciśnieniowa

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



Kod	ΔΔ g	☐	€
77010001	270	1	21,80

12251 Mała olejarka

wykonana z tworzywa sztucznego,
zawartość: 250 ccm



Kod	ΔΔ g	☐	€
77110002	80	5	9,20

12320 Nóż do kabli

z ostrzem ze stali nierdzewnej



Kod	grot mm	ΔΔ g	☐	€
77020000	90	81	10	11,90

12321 Rysik traserski



Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
77100000	250	31	10	3,55

12374 Szczotka druciana

drewno z drutem stalowym
0,35 mm



Kod	L mm	rzędy	ΔΔ g	☐	€
77090000	290	4	129	10	2,50

12377 Szczotka druciana

ze szczecinią mosiądzowaną



Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
77090010	270	140	24	2,70

12378 Szczotka do pilników



Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
77250000	260	74	5	4,05

13115 Szczotka druciana z mosiądzu

do prac przy miękkich materiałach
z metali lekkich



Kod	L mm	rzędy	ΔΔ g	☐	€
77470001	280	4	134	1	6,30

12481 Szpachla



Kod	L mm	b mm	ΔΔ g	☐	€
77070000	212	60	65	10	3,70

12600 Chwytek magnetyczny

utrata przyczepności
powyżej 80° C.



Kod	siła ciągnąca g	∅ mm	L mm	ΔΔ g	☐	€
77260027	270 ¹⁾	5	500	25	1	7,30
77260025	500	8	460	80	1	17,80
77260060	1800	15	520	230	1	26,90
77260200	3000	19	535	297	1	46,30

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

12910 Nastawny klucz hakowy

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



Kod	roz.	mm	g		€
44 01 0001	1	20–42	90	5	25,40
44 01 0002	2	45–90	245	5	27,40
44 01 0003	3	95–165	686	5	48,50

12920N Lusterko teleskopowe

z nieobrotową, teleskopową klingą o przekroju owalnym



Kod	mm	L mm	g		€
77 40 1001	65 x 43	200–560	65	1	31,10

12920NR-1 Lusterko zapasowe do Nr 12920N

Kod	g		€
79 40 1001	43	1	13,60

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

Kod	g		€
79 40 1002	43	1	9,35

12921N Lusterko teleskopowe



Kod	∅ mm	L mm	g		€
77 40 1030	30	180–530	108	1	26,50
77 40 1040	40	180–530	112	1	27,10
77 40 1050	50	180–530	135	1	29,80
77 40 1060	60	180–530	150	1	31,10

12921NR Lusterko zapasowe do Nr 12921N

Kod	∅ mm	g		€
79 40 1030	30	10	1	9,00
79 40 1040	40	15	1	10,20
79 40 1050	50	20	1	13,60
79 40 1060	60	27	1	14,20

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	∅ mm	L mm	g		€
77 48 0002	55	300–750	235	1	83,50

12922N Chwytek pazurowy



Kod	∅ mm	L mm	g		€
77 40 1003	7	525	96	5	32,60

12941 Lutownica z uchwytem pistoletowym

230 V, 50–60 Hz, 100 W



Kod	g		€
77 42 0002	1060	1	75,00

Groty zapasowe do lutownicy Nr 12941

Kod	Nr	rozmiary	g		€
79 14 0002	12941/R1	gruby	20	1	7,95
79 14 0003	12941/R2	średni	19	1	7,95
79 14 0004	12941/R3	cienki	18	1	7,95

12942 Lutownica

230 V, 50–60 Hz, 20/40 W



Kod	g		€
77 42 0003	130	1	52,50

12943 Lutownica

230 V, 50–60 Hz



Kod	W	g		€
77 42 0004	20	104	1	46,70
77 42 0005	30	105	1	46,70
77 42 0006	50	110	1	47,70

12942R Groty zapasowe do lutownicy Nr 12942, 12943

Kod	g		€
79 14 0005	14	1	7,60

12965 Nożyk uniwersalny

z otworem do zawieszania
i 5 zapasowymi ostrzami w rękojeści,
ostrza przesuwane za pomocą suwaka,
do cięcia tektury, gumy, skóry, drewna



Kod	L mm	△△ g	☐	€
77 62 00 01	160	178	1	7,25

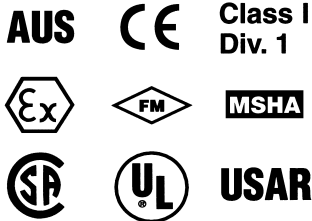
12965R Ostrza zapasowe

5 sztuk

Kod	△△ g	☐	€
79 25 00 01	19	20	2,05

13126 Latarka

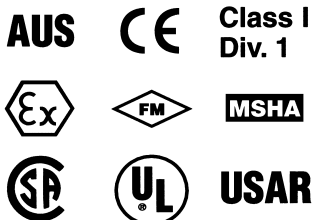
obudowa z ABS z soczewką poliwęglanową odporną na uderzenia.
Uznana za niewywołującą zagrożenia pożarowego przez FM, CSA,
AUS, i MSHA. Moduł ksenonowy Laser-SPOT™ wytwarza biały
kolimacyjny snop światła ze znamionową siłą światła zwiększoną
o 400%. 12000 Candlepower. Żywotność żarówki: 30 godzin.
Ochroniacz soczewki z czarnej gumy. Spełnia przepisy wojskowe
USA - Class. I Div.1 USAR. 3 baterie alkaliczne (nie zawarte w latarce).
Nadaje się do nurkowania, wodoszczelna do 100 m.



Kod	L mm	△△ g	☐	€
77 49 00 02	191	160	1	77,50

13127 Latarka

z żywic poliwęglanowych (technologia kosmiczna) odpornych na
uderzenia. Zogniskowany snop światła, ze zmianą kierunku światła.
Uznana za niewywołującą zagrożenia pożarowego przez FM, CSA,
CENELEC. Żywotność żarówki: 20 godzin. Nadaje się do nurkowania,
wodoszczelna do 150 m. Zawiera: latarkę, załamywacz snopa światła
do zakrzywiania snopa światła o 90°, 2 baterie alkaliczne AAA.



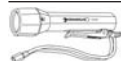
Kod	L mm	△△ g	☐	€
77 49 00 03	120	80	1	33,30

TCS 13126/13127/2



175 x 350 x 60 mm, 2-elementowy

Kod	△△ g	€
96 83 00 14	475	174,80



Nr 13126



Nr 13127

Części zamienne do latarek

Kod	do Nr	△△ g	☐	€
79 49 00 02	13126 (zapasowa soczewka)	33	1	16,70
79 49 00 03	13127 (zapasowa soczewka)	7	1	10,10
79 49 00 04	13126 (żarówka)	25	1	45,10
79 49 00 05	13127 (żarówka)	10	1	19,10

13130 Pinceta

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



Kod	L mm	△△ g	☐	€
77 50 00 01	160	25	5	14,40

13131 Pinceta

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



Kod	L mm	△△ g	☐	€
77 51 00 01	150	22	5	12,60

13135 Nożyce do drutu

z gładkimi ostrzami,
niklowane wyblyszczająco,
rękojeści pokryte tworzywem
sztucznym



Kod	L mm	△△ g	☐	€
75 27 00 01	145	93	1	12,20