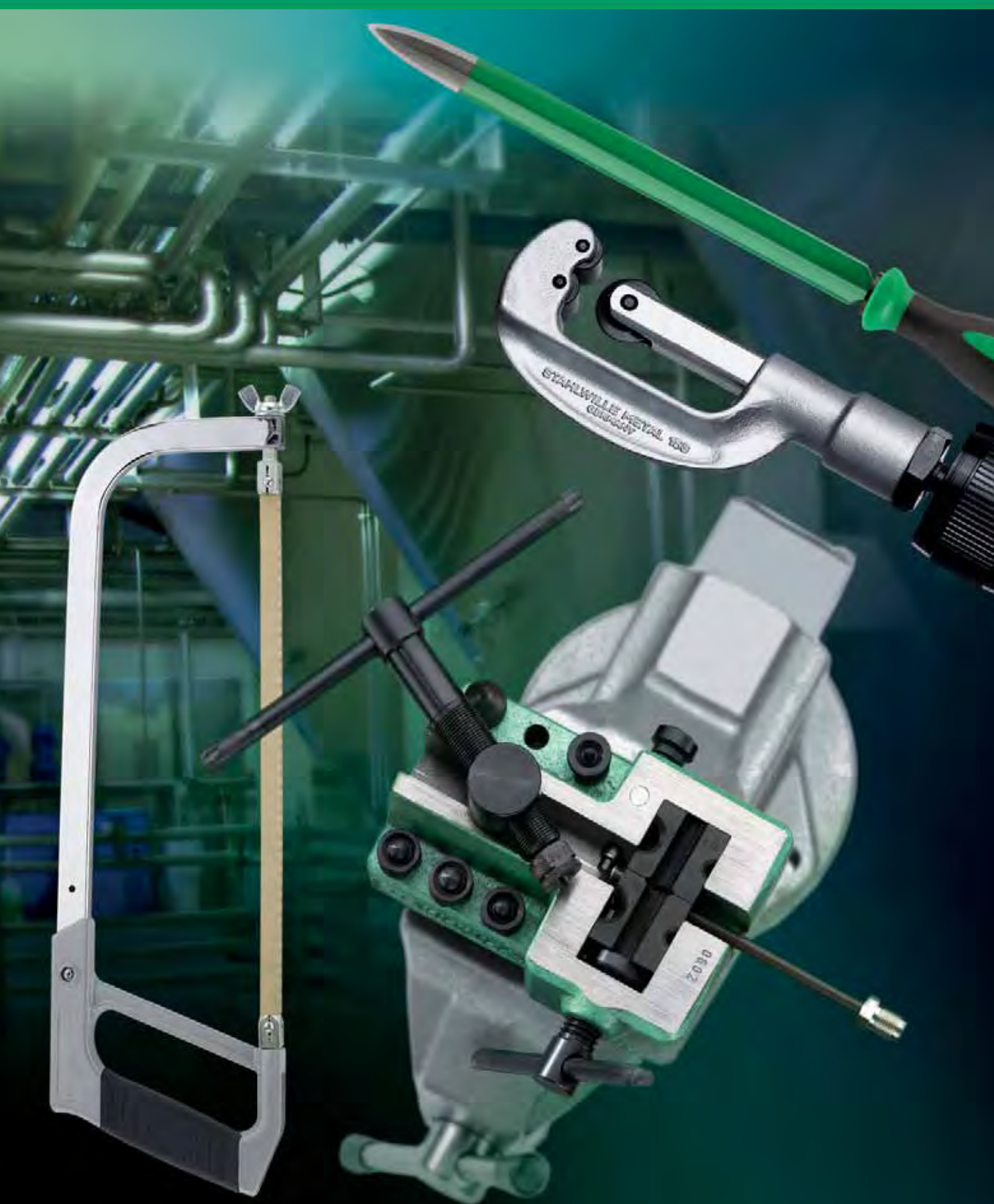


Narzędzia do rur, młotki, przecinaki, pilniki, pozostałe narzędzia

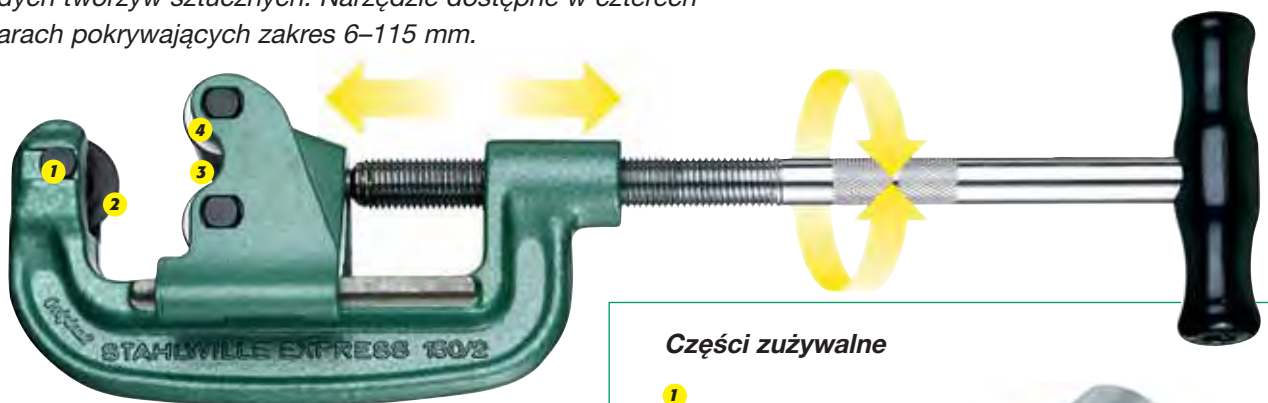


STAHLWILLE oryginalne narzędzia do rur

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 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 ze specjalnej stali gwarantującej ich długoletnią żywotność.

Części zużywalne

1
bolce do krążków i walców



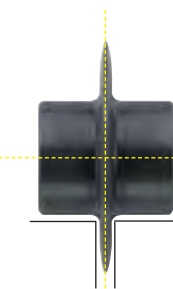
3
krążki prowadzące



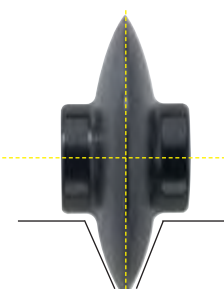
2
nóż krążkowy do rur stalowych, nie-żeliwnych i z tworzywa sztucznego



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. Pokrętło 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 pokrętłem, 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



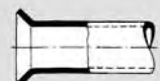
Przyrząd do kołnierzy rur STAHLWILLE prosty w obsłudze – zawsze gwarantuje oczekiwany rezultat pracy

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 ciągniętych bez szwu oraz na walcowanych rurach dwuściennych (rury Bundy®) o grubości ścianek 0,7–1,0 mm.



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



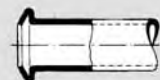
obrzeże D pojedynczy kołnierz



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

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	mm	głębokość cięcia max. mm	ΔΔ g	☐	€
60020001	1 ¹⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1220	1	106,00
60070002	2 ¹⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2191	1	105,00
60020003	3*	3/4-3	20-80	26-90	9	3153	1	206,00
60020004	4	1 1/4-4	32-100	42-115	10	4540	1	255,00
60120001	1/3 ²⁾	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1140	1	120,00
60120002	2/3 ²⁾	1/8-2	3-50	10-63	7	2004	1	120,00
60120004	4/3 ²⁾	1 1/4-4	32-100	42-115	10	4164	1	284,00

¹⁾ z szerokimi krążkami prowadzącymi

²⁾ z 3 nożami krążkowymi

* zaprzestano produkcji

153 Obcinak do rur METAL

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



Kod	mm	mm	głębokość cięcia max. mm	ΔΔ g	☐	€
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1	62,50

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	mm	głębokość cięcia max. mm	ΔΔ g	☐	€
60070001	1/8-5/8	3-16	2	102	1	22,90

SR150 Nóż krążkowy

do rur ze stali



Kod	roz.	do obcinaków do rur	φ mm	b mm	ΔΔ g	☐	€
69020101	1	150/1	25	14	14	10	9,80
69020201	2	150/2	32	19	28	10	9,60
69020301	3/4	150/3 + 4	41	19	38	10	17,00

SR153 Nóż krążkowy



Kod	do obcinaków do rur	φ mm	b mm	ΔΔ g	☐	€
69010001	153	20	6	6	10	9,15

SR155 Nóż krążkowy

Kod	do obcinaków do rur	φ mm	b mm	ΔΔ g	☐	€
69110001	155	20	5	5	10	5,70

157 Klucz łańcuchowy do rur

bezstopniowy, 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	ΔΔ g	☐	€
60110001	25-75	2	705	1	112,00

K157 Łańcuch zapasowy

Kod	ΔΔ g	☐	€
69130001	183	1	80,50

Wałki

do obcinaków do rur



Kod	Nr	do obcinaków do rur	φ mm	b mm	ΔΔ g	☐	€
69020107	RL 1500/1	150/1	23	21,5	62	2	7,90
69070202	RL 1500/2	150-151/2	28	27,5	117	5	8,65
69020302	RL 150/3/4	150-151/3 + 4	33	19	230	5	9,90
69010002	RL 153	153	12	12	10	5	5,75

Bolce

do krążków i wałków



Kod	Nr	bolec do krążków	bolec do wałków	do obcinaków do rur	L mm	φ mm	ΔΔ g	☐	€
69020104	BL 150/1	x ¹⁾		150/1	29	7,5	20	1	3,45
69020103	BZ 1500/1		x ²⁾	150/1	38,5	7,5	14	10	3,45
69070203	BZ 1500/2		x	150-151/2	46	9	23	10	3,45
69070204	BL 1500/2	x		150-151/2	38	9	19	10	3,45
69020303	BZ 150/3/4	x	x	150-151/3+4	36	9	34	10	3,45
69020304	BL 150/4N	x ³⁾		150/4	40	9	21	1	3,30
69010003	BZ 153		x	153	18,5	4	2	10	3,45
69010004	BL 153	x		153	13	4,75	2	10	3,45

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	∅ mm	b mm	ΔΔ g		€
68 02 01 01	1	150/1	14	3,9	8	6	2,45
68 02 02 01	2	150/2, 151/2	16	4,45	8	6	2,60
68 02 03 01	4	150/4 *)	18	9,5	18	1	2,35

*) do 150/4 od 2009

Praska do kołnierzy podwójnie wywiniętych



D
Strona 45° zwrócona do wrzeciona wywijającego. Wrzeciono podciągnąć do góry i odchylić w bok. Tłocznik dociskowy wcisnąć do przyrządu szybkiej wymiany.



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

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 1mm 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 kolek dystansowy gwarantuje niezbędne przesuwanie materiału.

165 Praska do kołnierzy podwójnie wywiniętych

z klockami mocującymi, wkładkami do wywijania i tłocznikiem dociskowym Nr 1652



Kod		ΔΔ g		€
63 03 00 00	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 mm	3040	1	396,00

1650 Klocki mocujące

1 para



Kod		ΔΔ g		€
68 03 00 01	4,75; 5; 6; 8; 9; 10 mm	100	1	75,50

1650 ma Klocki mocujące

1 para

Kod		ΔΔ g		€
68 03 00 02	4,75 = 3/16"; 5; 6 mm; 1/4; 5/16; 3/8"	100	1	75,50

Wkładki do wywijania podwójnego



Kod	Nr	∅ mm	ΔΔ g		€
68 04 06 00	1651/6	6	18	1	16,40
68 04 08 00	1651/8	8	19	1	16,40
68 04 09 00	1651/9	9	19	1	16,40
68 04 10 00	1651/10	10	19	1	16,40

Wkładki do wywijania podwójnego

Kod	Nr	∅"	ΔΔ g		€
68 54 00 12	1651ma 4,75/5 3/16"	4,75/5 3/16	18	1	17,40
68 44 00 16	1651a/ 1/4"	1/4	19	1	16,40
68 44 00 20	1651a/ 5/16"	5/16	19	1	16,40
68 44 00 24	1651a/ 3/8"	3/8	19	1	16,40

1652 Tłoczniki dociskowe

standardowy

Kod	ΔΔ g		€
68 05 00 01	19	1	14,60

1655 Wrzeciono wywijające

do praski do kołnierzy podwójnie wywiniętych Nr 165.

Kod	ΔΔ g		€
69 10 00 02	487	1	81,50

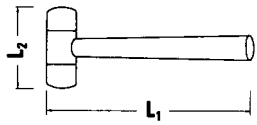
1656 Śruba do mocowania wkładek

do praski do kołnierzy podwójnie wywiniętych Nr 165.

Kod	ΔΔ g		€
69 10 00 03	100	1	27,30

10940 Młotki gumowe

DIN 5128, z dwoma płaskimi obuchami



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 14 00 01	55	320	90	317	2	5,15
70 14 00 02	65	350	115	527	2	6,70
70 14 00 03	75	350	130	780	2	10,30
70 14 00 04	90	380	140	1190	2	15,40

10955 Młotki plastikowe

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



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 16 00 27	27	265	90	215	6	8,85
70 16 00 32	32	280	100	325	6	11,70
70 16 00 35	35	290	105	400	2	14,10
70 16 00 40	40	320	110	550	2	16,80
70 16 00 50	50	340	115	860	2	25,60

10955R Końcówki plastikowe, luzem

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

Kod	Ø mm	Δ g		€
79 04 00 27	27	13	5	1,10
79 04 00 32	32	21	10	1,65
79 04 00 35	35	28	10	2,15
79 04 00 40	40	37	10	2,50
79 04 00 50	50	65	10	4,45

10956 Młotki nylonowe

z wymiennymi końcówkami,
z wytrzymałego nylonu i trzonkiem
hikorowym



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 17 10 27	27	265	90	232	6	14,50
70 17 10 32	32	280	100	336	6	18,80
70 17 10 35	35	290	105	413	2	21,90
70 17 10 40	40	320	110	546	2	26,80
70 17 10 50	50	340	115	898	2	40,70
70 17 10 60	60	380	135	1339	2	54,50

10956R Końcówki nylonowe, luzem

końcówki lekko nagrzane są nabijane kilkoma uderzeniami młotka

Kod	Ø mm	Δ g		€
79 05 00 27	27	10	10	2,05
79 05 00 32	32	17	10	3,00
79 05 00 35	35	23	10	3,75
79 05 00 40	40	28	10	4,60
79 05 00 50	50	52	10	8,25
79 05 00 60	60	83	10	11,00

10957 Młotki z miękką końcówką

bezodrzutowy, 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	Δ g		€
70 19 00 25	25	320	108	320	6	35,80
70 19 00 30	30	350	115	460	6	38,60
70 19 00 35	35	355	118	580	6	42,20
70 19 00 40	40	375	125	760	2	49,70
70 19 00 50	50	385	135	1250	2	62,00
70 19 00 60	60	420	165	1900	2	118,00

10957R Końcówki ze specjalnego tworzywa sztucznego, luzem

Kod	Ø mm	Δ g		€
79 09 00 25	25	14	10	5,35
79 09 00 30	30	19	10	7,00
79 09 00 35	35	26	10	8,60
79 09 00 40	40	38	10	10,50
79 09 00 50	50	72	10	15,00
79 09 00 60	60	118	10	24,70

10958 Młotek aluminiowy

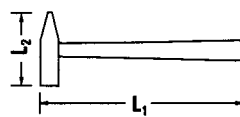
obuch cylindryczny z aluminium,
trzonek hikorowy



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 24 00 40	40	340	155	648	2	31,50

10960 Młotki ślusarskie

z trzonkiem jesionowym, DIN 1041



Kod	g	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 11 00 05	100	260	82	148	6	11,00
70 11 00 01	200	280	95	254	6	12,10
70 11 00 04	300	300	105	396	6	14,60
70 11 00 02	500	320	118	614	6	15,50
70 11 00 06	800	350	130	951	2	23,60
70 11 00 03	1000	360	135	1132	2	25,20
70 11 00 07	1500	380	145	1615	2	32,50
70 11 00 08	2000	400	155	2285	2	42,90

STAHLWILLE

Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

10970 Młotki inżynierskie

z trzonkiem jesionowym



Kod	lb.	L ₁ mm	L ₂ mm	ΔΔ g		€
70 12 00 01	1/4	270	67	176	6	15,50
70 12 00 05	1/2	290	82	320	6	17,50
70 12 00 06	3/4	310	93	454	6	18,70
70 12 00 02	1	320	99	575	6	20,00
70 12 00 04	1 1/2	350	118	790	2	26,80
70 12 00 03	2	380	126	1044	2	30,60

ES 10956/10960/2



175 x 350 x 45 mm,
2-elementowy



Kod	ΔΔ g	€
96 83 81 25	1130	45,25

	Nr 10956	∅ 35 mm		
	Nr 10960	500 g		
83 81 20 25	wyłoczka, pusta	114		7,85

ES 10956/10970/2



175 x 350 x 45 mm,
2-elementowy



Kod	ΔΔ g	€
96 83 81 31	1075	49,75

	Nr 10956	∅ 35 mm		
	Nr 10970	1 lb.		
83 81 20 25	wyłoczka, pusta	114		7,85

100 Przecinak żeberkowy płaski

ze specjalnej stali ciągliwo-twardej,
chromowany



Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΔ g		€
70 01 00 05	5*	125	18	93	10	8,50
70 01 00 06	6	150	20	165	10	9,95
70 01 00 08	8	200	26	305	5	14,50
70 01 00 10	10	250	30	507	5	18,80
70 01 00 12	12	300	35	807	5	26,70

* 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	10,30

* zaprzestano produkcji

102 Przecinak płaski

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



Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΔ g		€
70 02 00 02	125	125	15	96	10	7,85
70 02 00 03	150	150	18	172	10	9,55
70 02 00 04	175	175	21	269	10	12,40
70 02 00 05	200	200	24	379	5	14,30
70 02 00 07	250	250	25	479	5	19,30
70 02 00 08	300	300	26	591	5	24,00

103 Przecinak krzyżowy

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



Kod	roz.	L mm	b mm	ΔΔ g		€
70 04 00 03	150	150	16	147	10	9,85
70 04 00 04	175	175	17	239	10	12,40
70 04 00 05	200	200	18	340	5	15,50

110 Przecinak szczelinowy

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



Kod	L mm	b mm	ΔΔ g		€
70 08 00 01	240	26	292	5	13,90

112 Przecinak szczelinowy

jak Nr 110, z dodatkową nakładką
ochronną



Kod	L mm	b mm	ΔΔ g		€
70 08 00 02	240	26	411	5	16,90

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	4,60

104 Dobijak do gwoździ

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



Kod	roz.	●	●	L	△	△	€
		mm	mm	mm	g		
70060007	120 x 2	2	10	120	60	10	5,45
70060010	120 x 3	3	10	120	60	10	5,45
70060002	120 x 4	4	10	120	62	10	5,45
70060008	120 x 5	5	10	120	64	10	5,70
70060003	120 x 6	6	10	120	66	10	5,70
70060009	120 x 8	8	12	120	68	10	5,70

105 Punktak

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



Kod	roz.	●	L	△	△	€
		mm	mm	g		
70050001	100 x 10	10	100	52	10	4,55
70050005	120 x 10	10	120	63	10	5,25
70050002	120 x 12	12	120	90	10	5,50

108 Wybijk do zawleczek

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



Kod	roz.	●	●	L	△	△	€
		mm	mm	mm	g		
70071152	115 x 2	2	8	115	30	10	6,40
70070013	125 x 3	3	8	125	35	10	5,45
70070001	150 x 2,5	2,5	10	150	65	10	5,35
70070002	150 x 3	3	10	150	62	10	5,30
70070003	150 x 4	4	10	150	64	10	5,25
70070004	150 x 5	5	10	150	67	10	5,30
70070005	150 x 6	6	10	150	72	10	5,60
70070006	150 x 8	8	10	150	81	10	5,60
70070009	175 x 3 ¹⁾	3	10	175	57	10	5,95
70070010	175 x 4 ²⁾	4	10	175	64	10	5,95
70070012	175 x 6 ³⁾	6	10	175	69	10	9,75
70070008	200 x 8	8	12	200	141	10	7,15
70070011	200 x 10	10	12	200	159	10	7,15

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 Wybijk do zawleczek

z tulejką prowadzącą



Kod	roz.	●	●	L	△	△	€
		mm	mm	mm	g		
70090001	1	0,9	5	80	7	10	8,60
70090002	2	1,4	5,5	82	12	10	8,50
70090003	3	1,8	6	86	12	10	8,10
70090004	4	2,4	7	95	18	10	8,10
70090005	5	2,8	7	97	19	10	8,10
70090006	6	3,4	8	100	25	10	8,10
70090007	7	3,9	9	100	27	10	8,10
70090008	8*	5,9	10	103	47	10	6,25

● średnica końcówki

● średnica rękojeści

* bez tulejki prowadzącej

ES 102/108/109/4



175 x 350 x 30 mm,
4-elementowy

Kod	△	g	€
96838123		555	43,70

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	7,85

ES 102/105/108/8



175 x 350 x 33 mm,
8-elementowy

Kod	△	g	€
96838124		900	58,15

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	7,85

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	32,80
98812202	102-5/6 Pc		426	5	32,80

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	33,25

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		€
96700711	483	1	32,05

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		€
96700701	108/6 D	450	1	32,40
96700702	108/6 Pc	424	5	32,40

TCS 102-109/10956/10960/6



175 x 350 x 40 mm, 6-elementowy

Kod	g	€
96838181	1500	91,15

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	€
96838754	1665	104,20

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	€
96830355	3343	207,95

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; 800 g
Nr 12718	

TCS 102-108/10957/12718/13



530 x 350 x 40 mm, 13-elementowy

Kod	g	€
96830226	3730	213,80

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	€
96830361	1569	98,65

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	ΔΔ g	€
96830177	5540	239,65

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	ΔΔ g	€
96830609	3715	255,10

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 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	ΔΔ g	€
96830620	3653	240,30

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 12965	

10670 Skrobak trójkątny-wklęsły

stal specjalna



Kod	L mm	ΔΔ g		€
72060101	215	106	5	9,25
72060103	265	124	5	9,75
72060104	285	140	5	10,70
72060105	310	152	5	11,50

10672 Skrobak płaski

stal specjalna



Kod	mm	ΔΔ g		€
72050104	20 x 315	227	5	11,80
72050105	25 x 365	367	5	14,20

10676 Skrobak trójkątny łyżkowy

stal specjalna



Kod	mm	ΔΔ g		€
72080103	85 x 12 x 315	160	5	11,40



12025 Pilnik okrągły


Kod	L mm	⚖ g	📦	€
72 1201 00	210	118	5	12,20

12030 Pilnik półokrągły


Kod	L mm	⚖ g	📦	€
72 1301 00	260	317	5	22,40

12035 Pilnik trójkątny


Kod	L mm	⚖ g	📦	€
72 1401 00	210	201	5	16,10

12036 Pilnik płaski


Kod	L mm	⚖ g	📦	€
72 1701 02	260	339	5	16,40

12200 Imadło ręczne

z C 35, kute, szerokość szczęk
48 mm



Kod	L mm	⚖ g	📦	€
71 2000 00	145	673	1	34,10

12050 Oprawka do brzeszczotu

nastawna, z brzeszczotem
300 mm /12"



Kod	L mm	⚖ g	📦	€
72 2100 00	465	490	1	19,60

Brzeszczoty zapasowe do Nr 12050

10 sztuk, stal szybko tnąca, 24 zęby na cal

Kod	L mm	⚖ g	📦	€
79 1800 01	300	174	1	26,70

12053 Oprawka do brzeszczotu


Kod	L mm	⚖ g	📦	€
72 2100 02	252	159	1	10,90

Brzeszczoty zapasowe do Nr 12053

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

Kod	L mm	⚖ g	📦	€
79 1800 02	158	23	1	3,00

ES 10670-13110/11


530 x 350 x 35 mm,
11-elementowy

Kod	⚖ g	€
96 83 81 73	2120	153,85

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	wyłoczka, pusta	301
		21,50



Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

TCS 12025-13110/11



530 x 350 x 35 mm,
11-elementowy

Kod		ΔΔ	g	€
9683 87 59			2070	178,50
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 12965				
Nr 13110	300 mm			

905/25 Zestaw narzędzi do wykrcania urwanych srub

M 5-M 16, 3/16"-5/8",
25-czesciowy w zielonej
skrzynce z tworzywa sztucznego
Zawartość:

- 5 wiertel skrcnych wysoko wydajnych z HSS stal szybkoznaca o podw. wydajnosci skrawania (roz. 3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 mm)
- 5 trzpieni ze stali specjalnej rozmiar 1-5 do gwintow M 5-M 16
- 5 nakretki rozmiar 1-5
- 10 tulejek prowadzacych 1-10



Kod		ΔΔ	g	€
9671 30 25			555	113,00

906 Czesci zapasowe

po 1 trzpieniu i 1 nakretce w plastikowym opakowaniu

Kod	roz. gwintow	do gwintow	ΔΔ	g	€
7131 0001 1	M5-M6	3/16-1/4"	14	1	6,55
7131 0002 2	M7-M8	1/4-5/16"	20	1	7,50
7131 0003 3	M10	3/8"	33	1	8,95
7131 0004 4	M12	7/16"	46	1	10,60
7131 0005 5	M14-M16	1/2-9/16"	65	1	12,20

12000 Uniwersalne pilniki do gwintow

do odnowienia gwintow wewnetrznych i zewnetrznych



Kod	roz. mm	L mm	ΔΔ g	€
7210 0004	ISO	230	119	44,10
7210 0003	SAE	230	118	45,20
7210 0002	WW	230	122	44,10

skok mm	ISO gwint metr.	Ww zwoje na 1"	SAE/USS 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 gwintow

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



Kod	roz. mm	ΔΔ g	€
7727 0003	52	79	6,55

900/6Pc Zestaw wykretakow srub „EXTRACTOR”

w zielonym etui z tworzywa sztucznego



Kod	Zawartosc	ΔΔ g	€
9671 0101	po 1 szt. Nr 900 roz. 1-6	220	48,95

900 Wykretak do srub „EXTRACTOR”



Kod	do roz. nakretki	mm	L mm	zalecane wiertlo	ΔΔ g	€
7101 0001 1	M3-M4	1/8-5/32"	3	1/8	51	5,95
7101 0002 2	M5-M7	3/16-1/4"	3,4	9/64	62	7,35
7101 0003 3	M8	5/16"	4,9	3/16	70	7,35
7101 0004 4	M10-M12	3/8-7/16"	7	9/32	77	8,80
7101 0005 5	M14-M16	1/2-9/16"	9	23/64	88	9,20
7101 0006 6	M18-M22	5/8-3/4"	12	31/64	98	10,90

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



Kod	Ø	ΔΔ	g	g	€
71 34 00 00	3/8		420	1	147,00

12615 Narzędzie do rozcinania nakrętek

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



Kod	roz. mm	do nakrętek mm	ΔΔ	g	g	€
71 25 00 11	1	10–18		193	1	64,00
71 25 00 12	2	19–27		386	1	66,00

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	g	€
77 37 10 01	150/6		185	1	36,20

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"/"	ΔΔ	g	g	€
77 37 10 02	150/6		312	1	92,50

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	ΔΔ	g	g	€
77 37 10 03	60	55		233	1	105,00

12931 Taśma miernicza

z blokadą, z podziałką metryczną i calową



Kod	L m	ΔΔ	g	g	€
77 04 00 04	3		104	10	12,30

12935N Mikrometr warsztatowy

- DIN 863,
wykonanie: chromowany
- z pierścieniem zaciskowym i ręczną śrubą mikrometryczną
 - z płytkami izolacyjnymi
 - z ostrzami z węglików spiekanych
 - odczyty 0.01 mm



Kod	zakres pomiaru rozm. mm	skok mm	ΔΔ	g	g	€
77 41 10 01	1	0–25		297	1	40,90
77 41 10 02	2	25–50		461	1	50,50
77 41 10 03	3	50–75		601	1	62,50
77 41 10 04	4	75–100		809	1	78,50

13110 Miara stalowa

z podziałką metryczną i calową, długość 300 mm



Kod	podziałka na kraw. górnej cal	podziałka na kraw. dolnej mm	ΔΔ	g	g	€
77 46 00 01	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1		26	5	4,80

12915 Uchwyt do gwintowników

z grzechotką, wszystkie części ze stali, chromowany



Kod	zakres rozm. mm	DIN ¹⁾	ISO ²⁾	L mm	ΔΔ	g	g	€
77 39 00 01	1	2,0–5,0	M3–8	M1–6	85	180	1	17,20
77 39 00 02	2	4,6–8	M5–12	M6–12	110	305	1	22,30

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	ΔΔ	g	g	€
72 23 00 01	100		111	5	17,70

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	g	€
96 72 28 01	140		46	1	54,50

12932 Kłódka

Kod	ΔΔ g	☐	€
77 21 00 02	85	1	12,70

12250 Olejarka ręczna ciśnieniowa

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



Kod	ΔΔ g	☐	€
77 01 00 01	270	1	22,60

12251 Mała olejarka

wykonana z tworzywa sztucznego,
zawartość: 250 ccm



Kod	ΔΔ g	☐	€
77 11 00 02	80	5	9,55

12320 Nóż do kabli

z ostrzem ze stali nierdzewnej



Kod	grot mm	ΔΔ g	☐	€
77 02 00 00	90	81	10	12,30

12321 Rysik traserski

Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
77 10 00 00	250	31	10	3,70

12374 Szczotka druciana

drewno z drutem stalowym
0,35 mm



Kod	L mm	rzędy	ΔΔ g	☐	€
77 09 00 00	290	4	129	10	2,60

12377 Szczotka druciana

ze szczecina mosiądzowaną



Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
77 09 00 10	270	140	24	2,80

12378 Szczotka do pilników

Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
77 25 00 00	260	74	5	4,20

13115 Szczotka druciana z mosiądzu

do prac przy miękkich materiałach
z metali lekkich



Kod	L mm	rzędy	ΔΔ g	☐	€
77 47 00 01	280	4	134	1	6,55

12481 Szpachla

Kod	L mm	b mm	ΔΔ g	☐	€
77 07 00 00	212	60	65	10	3,85

12600 Chwytek magnetyczny

utrata przyczepności powyżej
80° C.



Kod	siła ciągnąca g	∅ mm	L mm	ΔΔ g	☐	€
77 26 00 27	270 ¹⁾	5	500	25	1	7,55
77 26 00 25	500	8	460	70	1	18,50
77 26 00 60	1800	15	520	230	1	27,90
77 26 02 00	3000	19	535	297	1	48,00

¹⁾ chwytek 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.m.	∅ mm	ΔΔ g	☐	€
44 01 00 01	1	20-42	90	5	26,30
44 01 00 02	2	45-90	245	5	28,40
44 01 00 03	3	95-165	686	5	50,50

12920N Lusterko teleskopowe

z nieobrotową, teleskopową klingą o przekroju owalnym



Kod	mm	L mm	ΔΔ g		€
77 40 1001	65 x 43	310–750	65	1	32,30

12920NR-1 Lusterko zapasowe do Nr 12920N

Kod	g		€
79 40 1001	43	1	14,10

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

Kod	g		€
79 40 1002	43	1	9,70

12921N Lusterko teleskopowe



Kod	∅ mm	L mm	ΔΔ g		€
77 40 1030	30	265–705	108	1	27,50
77 40 1040	40	275–715	112	1	28,10
77 40 1050	50	285–725	135	1	30,90
77 40 1060	60	295–735	150	1	32,30

12921NR Lusterko zapasowe do Nr 12921N

Kod	∅ mm	ΔΔ g		€
79 40 1030	30	10	1	9,35
79 40 1040	40	15	1	10,60
79 40 1050	50	20	1	14,10
79 40 1060	60	27	1	14,70

12923 Lusterko z oświetleniem

W dostawie z bateriami, może być stosowane z lusterkiem teleskopowym Nr 12920 i 12921



Kod	g		€
77 40 0004	40	1	41,50

13120-1 Lusterko wklęsłe teleskopowe

Z oświetleniem Nr 12923 (LED) i bateriami; do kontroli różnych połączeń. Wklęsłe lustro daje 5-krotne powiększenie. Na teleskopie owalnym, zapobiegającym przekręcaniu się.



Kod	∅ mm	L mm	ΔΔ g		€
77 48 0202	55	310–750	127	1	74,50

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	ΔΔ g		€
77 48 0002	55	310–750	235	1	86,50

12922E Chwytek pazurowy

Z ergonomiczną rękojeścią



Kod	∅ mm	L mm	ΔΔ g		€
77 40 1103	6	540	113	1	33,80
77 40 7203	8	540	120	1	34,20

12941N Lutownica z uchwytem pistoletowym

230 V, 50–60 Hz, 100 W



Kod	ΔΔ g		€
96 77 4200	766	1	78,00

12941R/4 Groty zapasowe do lutownicy Nr 12941N

Kod	ΔΔ g		€
79 14 0006	9	1	8,25

12943N Lutownica

230 V, 50–60 Hz



Kod	W	ΔΔ g		€
77 42 0030	30	224	1	48,40
77 42 0060	60	276	1	49,50

12943R Groty zapasowe do lutownicy Nr 12943N

Kod	roz.	ΔΔ g		€
79 14 0030	30	14	1	7,90
79 14 0060	60	14	1	7,90

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	☐	€
77620001	160	178	1	7,50

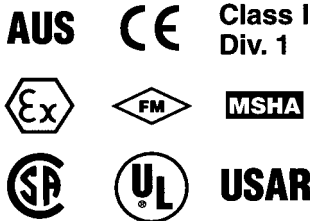
12965R Ostrza zapasowe

5 sztuk

Kod	△△ g	☐	€
79250001	19	20	2,15

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. Ochrania 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.

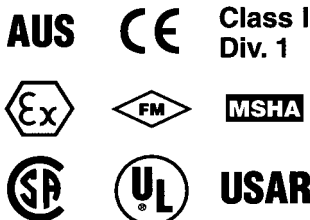


Kod	L mm	△△ g	☐	€
77490002	191	160	1	80,50

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 zakrzywania snopa światła o 90°, 2 baterie alkaliczne AAA (nie zawarte w latarce).



Kod	L mm	△△ g	☐	€
77490003	120	80	1	34,50

TCS 13126/13127/2



175 x 350 x 60 mm,
2-elementowy

Kod	△△ g	€
96830014	475	181,50



Nr 13126



Nr 13127

Części zamienne do latarek

Kod	do Nr	△△ g	☐	€
79490002	13126 (zapasowa soczewka)	33	1	36,90
79490003	13127 (zapasowa soczewka)	7	1	10,50
79490004	13126 (żarówka)	25	1	46,80
79490005	13127 (żarówka)	10	1	19,80

13130 Pinceta

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



Kod	L mm	△△ g	☐	€
77500001	160	25	5	14,90

13131 Pinceta

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



Kod	L mm	△△ g	☐	€
77510001	150	22	5	13,10

13135 Nożyce do drutu

z gładkimi ostrzami, niklowane wyblyszczająco, rękojeści pokryte tworzywem sztucznym



Kod	L mm	△△ g	☐	€
75270001	145	93	1	12,70