

Specjalistyczne narzędzia samochodowe



STAHLWILLE

Narzędzia specjalistyczne dla motoryzacji

We współpracy z wiodącymi producentami branży motoryzacyjnej STAHLWILLE ciągle rozwija asortyment narzędzi specjalistycznych i ich zestawów pod określone marki samochodów. Wprowadzane innowacje oraz ciągłe doskonalenie naszych produktów mających zastosowanie zarówno w procesie produkcyjnym jak i w warsztacie sprawiają, iż nasze narzędzia dotrzymują kroku najnowszym osiągnięciom techniki w przemyśle.

Perfekcja w organizacji

miejsca pracy:

Odpowiednio dobrane zestawy narzędzi STAHLWILLE do każdej pracy

Odpowiednio dobrane zestawy narzędzi w wózku warsztatowym lub skrzyni narzędziowej zapewniają efektywność w miejscu pracy. W pracach warsztatowych jak i bezpośrednio w produkcji – wszędzie tam Użytkownicy doceniają korzyści użytkowania narzędzi markowych i odpowiednio zaprojektowanych do każdego zadania a zarazem gwarantujących bezpieczeństwo i oszczędność czasu.



Główny cel:

Specjalne klucze pazurowe

Produkcja specjalistycznych narzędzi pod określone marki samochodów jest częścią długoletniej tradycji STAHLWILLE. To kombinowane narzędzie z wymiennym kluczem pazurowym w trzech rozmiarach jest idealnym narzędziem do regulacji zaworów oraz regulacji ogranicznika biegu jałowego przy pompie wtryskowej.

Rozwiązanie problemu:

Specjalistyczne szczypce STAHLWILLE

Tylko Użytkownicy wiedzą jak często przychodzi im borykać się z pracami serwisowymi na gorącym silniku i na jego elementach często skorodowanych albo trudno dostępnych czy mocno osadzonych. Jednym z takich problemów jest wymiana gorących świec. Specjalistyczne szczypce produkcji STAHLWILLE do kapłurek świec żarowych znacznie ułatwiają pracę, szczególnie gdy silnik jest nadal ciepły.





Lepiej chronić niż naprawiać

Trudno wyobrazić sobie pracę w warsztacie samochodowym lub w produkcji bez użytkowania narzędzi pneumatycznych czy udarowych.

Także do takich zastosowań STAHLWILLE oferuje specjalistyczne narzędzia napędowe. Jednym z nich jest nowa linia kluczy nasadowych z tuleją z tworzywa sztucznego z kołnierzem. Produkt ten został zaprojektowany do ochrony wrażliwych felg aluminiowych, nakrętek i śrub kół przed uszkodzeniem.



Narzędzie specjalistyczne STAHLWILLE KABLEX

Wydajność i oszczędność to główne wykładniki konkurencyjności na miarę dzisiejszych czasów. Teraz gdy bycie konkurencyjnym popłaca – o przewadze konkurencyjnej może decydować także szybkie i bezpieczne wypinanie przewodów wtykowych. Dla tych potrzeb STAHLWILLE przygotowało bogaty zestaw ponad 40 różnych narzędzi do odblokowywania, także



**„Nietukące”:
Specjalistyczne narzędzia do szyb samochodowych**

Tylko profesjonaliści naprawę docenią ten produkt STAHLWILLE do montażu



i demontażu szyb samochodowych. Podwójne uchwyty przysawkowe wraz z dodatkowym oprzyrządowaniem umożliwią łatwy i bezpieczny montaż, demontaż oraz przemieszczanie szyb samochodowych oraz innych elementów ze szkła.



**„Właściwa regulacja”:
Miernik współczynnika tarcia – także w ofercie STAHLWILLE**

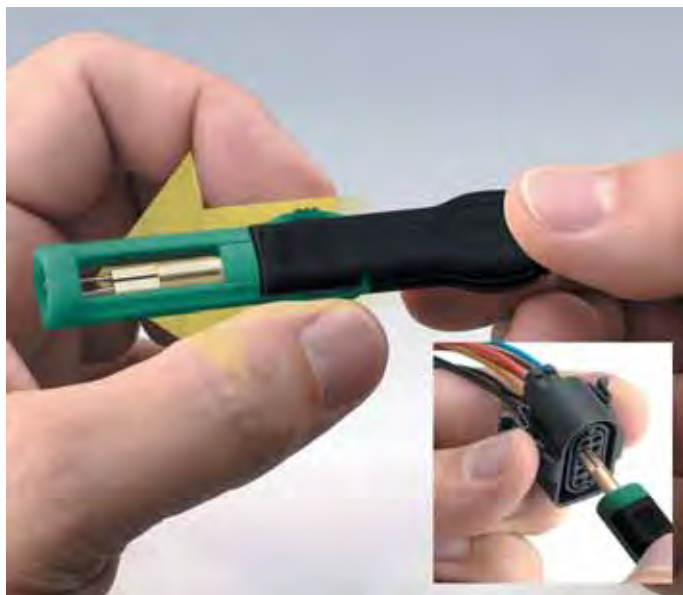
Właściwa regulacja układu kierowniczego w tym także sprawdzenie momentów tarcia jest jedną z ważniejszych prac serwisowych. I to właśnie dla takich zastosowań zaprojektowany został przez STAHLWILLE Miernik współczynnika tarcia Nr 73Nm/15 do prac w zakresie 2–15 N m.



**„Grube czy cienkie”:
Kontrola grubości tarcz hamulcowych**

Sprawdzenie stanu technicznego tarcz hamulcowych jest kolejnym naszym wkładem w zagwarantowanie bezpieczeństwa na drogach. STAHLWILLE oferuje miarkę grubości tarcz hamulcowych która umożliwi ich łatwy pomiar i porównanie z zaleceniami producenta bez wyjmowania.





Narzędzia KABELIX®
do wypinania wtyczek płaskich i okrągłych z
języczkami blokującymi z kostek samochodowych
(Tabela KABELIX patrz strona 304)

- dwukolorowa rękojeść, niemiecki wzór użytkowy:
 - z wysuwaną nakładką ochronną zabezpieczającą końcówkę wypinacza przed uszkodzeniem
 - ułatwiająca pracę przy trudno dostępnych i niewielkich kosztach wtykowych
- szybkie i łatwe wypinanie przewodów wtykowych bez ich przecinania – oszczędność czasu i pieniędzy
- bogato skompletowana oferta narzędzi do różnych prac, dostępnych także w precyzyjnie przemyślanych zestawach
- specjalistyczne zestawy do różnych marek samochodów: BMW, Mercedes-Benz, Opel, VW/Audi/Seat/Skoda/Porsche, MAN/Volvo i Renault/PSA
- ponad 40 różnych narzędzi do odblokowywania
- końcówka wykonana z ekstremalnie twardej i trwałej sprężystej stali chromowo-wanadowej

1510 VW/Audi Zestaw narzędzi KABELIX®

11-częściowy, do samochodów marki VW/Audi, Seat, Skoda, Porsche.

Zawartość:

- Nr 1501, 1502: narzędzia do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 i 3,5 mm
- Nr 1511, 1512: narzędzia do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 i 3,5 mm
- Nr 1553, 1557, 1558, 1591: narzędzia do odblokowywania do rozmiarów styków \square 2,8; 4,8 i 5,8 mm
- Nr 1556: narzędzie do odblokowywania do styków Micro-Timer II, III \square 1,6 mm
- Nr 1556-1: narzędzia do odblokowywania do osłonek wtykowych płaskich z asymetrycznie umieszczonymi języczkami blokującymi przy stykach we wtyczkach z dwoma kanałami do odblokowywania \square 0,64 mm
- Nr 1574: narzędzie do odblokowywania do styków Micro-Timer I \square 1,6 mm



Kod	g	☐	€
96 74 62 03	1070	1	384,15

1520 Mercedes-Benz Zestaw narzędzi KABELIX®

16-częściowy, do samochodów marki Mercedes-Benz

Zawartość:

- Nr 1501, 1504, 1508: narzędzie do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 i 2,5 mm
- Nr 1511, 1514, 1518: tulejki do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 i 2,5 mm
- Nr 1553, 1591: narzędzie do odblokowywania do rozm. styków \square 2,8 i 5,8 mm
- Nr 1556: narzędzie do odblokowywania do styków Micro-Timer II, III \square 1,6 mm
- Nr 1559: narzędzie do odblokowywania do styków Maxi-Power Timer \square 9,5 mm
- Nr 1578K-1: narzędzie do odblokowywania do styków SLK (pierwotne) \square 2,8 mm
- Nr 1578K-2: narzędzie do odblokowywania do styków SLK 97 (pierwotnych i wtórnych) \square 2,8 mm
- Nr 1584, 1585: narzędzie do odblokowywania do styków lutowanych o średnicy \varnothing 2,5 i 4,0 mm
- Nr 1587: narzędzie do odblokowywania do osłonek wtykowych płaskich styki E-95 \square 1,65 mm
- Nr 1589K: narzędzie do odblokowywania do osłonek wtykowych płaskich, styki LSK, \square 8 mm



Kod	g	☐	€
96 74 62 04	2040	1	535,70

1550 BMW Zestaw narzędzi KABELIX®

13-częściowy, do samochodów marki BMW

Zawartość:

- Nr 1501, 1502, 1504, 1508: narzędzia do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5; 3,5 i 2,5 mm
- Nr 1511, 1512, 1514, 1518: tulejki do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5; 3,5 i 2,5 mm
- Nr 1553: narzędzia do odblokowywania do wtyczek z 1 kanałem do odblokowywania \square 2,8 mm i 5,8 mm
- Nr 1578K-1: narzędzie do odblokowywania do styków SLK (pierwotne) \square 2,8 mm
- Nr 1578K-2: narzędzie do odblokowywania do styków SLK 97 (pierwotnych i wtórnych) np. \square 2,8 mm
- Nr 1591: narzędzie do odblokowywania do rozmiarów styków \square 2,8 i 5,8 mm
- Nr 1589K: narzędzie do odblokowywania do osłonek wtykowych płaskich, styki LSK, \square 8 mm



Kod	g	☐	€
96 74 62 07	1795	1	377,80



1700 Zestaw narzędzi KABELEX®

14-częściowy, do samochodów marki MAN/Volvo, Mercedes-Benz
Zawartość:

Nr 1501, 1502, 1503, 1506:

narzędzia do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) i 4,0 mm

Nr 1511, 1512, 1513, 1516:

tulejki do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) i 4,0 mm

Nr 1523: tulejki do montażu (ABS)

Nr 1553, 1591: narzędzia do odblokowywania do rozmiarów styków \square 2,8 i 5,8 mm

Nr 1576: narzędzia do demontażu do wtyczek płaskich bez kostki \square 2,8 mm

Nr 1577: narzędzia do odblokowywania styku w kostce VKR \square

Nr 1577-1: narzędzie do odblokowywania styków typu MKR/MKS \square 1,5 mm



Kod			€
	g		
96 74 62 08	1815	1	452,50

1720 Zestaw narzędzi KABELEX®

7-częściowy, do samochodów marki Renault/PSA (Citroën i Peugeot).

Zawartość:

Nr 1505: narzędzie do demontażu do średnicy styków \varnothing 2,3 mm

Nr 1515: tulejka do demontażu do średnicy styków \varnothing 2,3 mm

Nr 1553, 1554, 1591: narzędzia do odblokowywania do rozmiarów styków \square 2,8 i 5,8 mm

Nr 1556: narzędzie do odblokowywania do styków Micro-Timer II, III \square 1,6 mm

Nr 1574: narzędzie do odblokowywania do styków Micro-Timer I \square 1,6 mm



Kod			€
	g		
96 74 62 10	670	1	220,00

1560 Zestaw narzędzi KABELEX®

10-częściowy, do połączeń wtykowych okrągłych (także ABS)
Zawartość:

1 sztuka Nr 1501: narzędzie do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 mm

1 sztuka Nr 1502: narzędzie do demontażu do średnicy styków \varnothing 3,5 mm

1 sztuka Nr 1503: narzędzie do demontażu do średnicy styków \varnothing 4,0 mm tulejka do montażu lub demontażu ABS

2 sztuki Nr 1511: tulejka do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 mm (1 sztuka zamontowana)

2 sztuki Nr 1512: tulejka do demontażu do średnicy styków \varnothing 3,5 mm (1 sztuka zamontowana)

2 sztuki Nr 1513: tulejka do demontażu do średnicy styków \varnothing 4,0 mm (1 sztuka zamontowana)

1 sztuka Nr 1523: tulejka do montażu (ABS)



Kod			€
	g		
96 74 62 01	520	1	153,35

1570/1 Zestaw podstawowy KABELEX®

6-częściowy

Zawartość:

Nr 1501, 1502: narzędzie do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 i 3,5 mm

Nr 1511, 1512: tulejki do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5 i 3,5 mm

Nr 1553, 1591: narzędzia do odblokowywania do rozm. styków \square 2,8 i 5,8 mm



Kod			€
	g		
96 74 63 03	710	1	162,65

1570/2 Zestaw uniwersalny KABELEX®

12-częściowy

Zawartość:

Nr 1501, 1502, 1505: narzędzia do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5; 3,5; 2,3 mm

Nr 1511, 1512, 1515: tulejki do demontażu do średnicy styków \varnothing 1,5; 3,5; 2,3 mm

Nr 1553: narzędzie do odblokowywania do wtyczek z jednym kanałem do odblokowywania \square 2,8 i 5,8 mm

Nr 1556: narzędzie do odblokowywania do styków Micro-Timer II, III \square 1,6 mm

Nr 1559: narzędzie do odblokowywania do styków Maxi-Power Timer \square 9,5 mm

Nr 1562: narzędzie do odblokowywania do styków Pit-Pod

Nr 1574: narzędzie do odblokowywania do styków Micro-Timer I i obudowy ABS \square 1,6 mm

Nr 1591: narzędzie do odblokowywania do wtyczek z dwoma kanałami do odblokowywania \square 2,8 i 5,8 mm



Kod			€
	g		
96 74 63 04	1130	1	361,80

1590 Zestaw narzędzi KABELEX®

5-częściowy, do osłonek wtykowych płaskich
Zawartość:

Nr 1551, 1552: narzędzie do odblokowywania do osłonek z dwoma języczkami blokującymi \square 2,8 i 5,8 mm we wtyczkach z podwójnym kanałem

Nr 1553, 1554, 1555: narzędzie do odblokowywania do rozm. styków \square 2,8 i 5,8 mm we wtyczkach z jednym kanałem odblokowującym



Kod			€
	g		
96 74 62 02	360	1	137,95



1501–1508 Narzędzie do demontażu KABELEX®

do osłonek wtykowych okrągłych z języczkami blokującymi, w zestawie z tulejką



Kod	Nr	do rozm. styków \varnothing mm	Δ	∇	g		€
96 74 62 30	1501 + 1511 (np. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	1,5	37	1	33,40		
96 74 62 31	1502 + 1512 (np. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)	3,5	59	1	36,80		
96 74 62 32	1503 + 1513 do ABS (sam. cięż.) lub tulejki montażowej Nr 1523 (np. Mercedes-Benz, MAN, Scania)	4,0	79	1	49,15		
96 74 62 33	1504 + 1514 (np. BMW, Mercedes-Benz, Opel)	2,5	60	1	38,35		
96 74 62 34	1505 + 1515 (np. Ford, Opel, PSA, Renault)	2,3	46	1	33,95		
96 74 62 35	1506 + 1516 (np. Mercedes-Benz Lkw, MAN, Scania)	4,0	72	1	49,40		
96 74 62 36	1507 + 1517 (np. skrzynia przekładniowa Scania GRS 900)	1,5	72	1	40,65		
96 74 60 37	1508 + 1518 (np. BMW, Mercedes-Benz)	1,5	46	1	48,30		

1511–1518 Tulejki do demontażu KABELEX®



Kod	Nr	do rozm. styków \varnothing mm	L mm	wewn. \varnothing mm	zewn. \varnothing mm	Δ	∇	g		€
78 60 00 01	1511 do Nr 1501	1,5	30	2,9	3,3	1	10	1,80		
78 60 00 02	1512 do Nr 1502	3,5	30	4,4	5,0	1	10	2,00		
78 60 00 03	1513 do Nr 1503	4,0	45	6,0	6,5	1	10	2,55		
78 60 00 04	1514 do Nr 1504	2,5	30	4,0	4,4	1	10	2,45		
78 60 00 05	1515 do Nr 1505	2,3	35	3,0	3,3	1	10	2,35		
78 60 00 06	1516 do Nr 1506 (dla 4,0 mm styków MOLEX)	4,0	35	5,6	6,0	1	10	2,80		
78 60 00 16	1516-A do Nr 1506 (dla 4,0 mm styków AMP)	4,0	30	5,4	5,8	1	10	2,80		
78 60 00 07	1517 do Nr 1507	1,5	26	2,3	2,8	1	10	2,55		
78 60 00 18	1518 do Nr 1508 (3 x 120°)	1,5	32	2,7	3,5	1	5	9,00		

1523 Tulejka montażowa KABELEX® ABS

do Nr 1503



Kod	do rozm. styków \varnothing mm	L mm	wewn. \varnothing mm	zewn. \varnothing mm	Δ	∇	g		€
78 61 00 01	4,0	50	4,0	6,5	5	3	10,90		

1551/1552 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich z języczkami blokującymi, np. BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi



Kod	Nr	do rozm. styków \square mm	Δ	∇	g		€
74 62 00 01	1551	2,8	19	1	31,90		
74 64 00 02	1552	5,8	19	1	33,00		

1553–1555 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich we wtyczkach z jednym kanałem do odblokowywania



Kod	Nr	do rozm. styków \square mm	Δ	∇	g		€
74 62 00 03	1553 (np. BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)	2,8; 5,8	16	1	18,60		
74 62 00 04	1554 (np. BMW, PSA, Renault)	2,8	16	1	18,30		
74 62 00 05	1555 (np. BMW)	5,8	16	1	19,40		

1556 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, styki Micro-Timer II, III, np. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi



Kod	do rozm. styków \square mm	Δ	∇	g		€
74 62 00 06	1,6	17	1	52,50		

1556-1 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

narzędzia do odblokowywania do osłonek wtykowych płaskich z asymetrycznie umieszczonymi języczkami blokującymi przy stykach we wtyczkach z dwoma kanałami do odblokowywania, Seat, Skoda, VW/Audi.



Kod	do rozm. styków \square mm	Δ	∇	g		€
74 61 20 06	0,64	19	1	55,50		

1557/1558 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich z asymetrycznie rozmieszczonymi języczkami blokującymi przy stykach we wtyczkach z dwoma kanałami do odblokowywania, Seat, Skoda, VW/Audi



Kod	Nr	do rozm. styków \square mm	Δ	∇	g		€
74 62 00 07	1557	2,8	21	1	43,50		
74 62 00 08	1558	4,8	22	1	45,60		

1559 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych, styki Maxi Power Timer, Mercedes-Benz, VW/Audi



Kod	do rozm. styków \square mm	Δ	∇	g		€
74 62 00 09	9,5	39	1	46,60		

1562 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, styki Pit-Pod



Kod	do rozm. styków \square mm	Δ	∇	g		€
74 62 00 12	różne	25	1	41,70		

1563/1564 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, styki Ducon we wtyczkach z jednym kanałem do odblokowywania, Opel



Kod	Nr	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 13	1563*	0,8	15	1	27,30
74 62 00 14	1564*	1,5	19	1	28,10

* zaprzestano produkcji

1565–1568 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, styki Ducon we wtyczkach z dwoma kanałami do odblokowywania, Opel



Kod	Nr	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 15	1565*	1,5	18	1	32,20
74 62 00 16	1566*	2,8	19	1	32,80
74 62 00 17	1567*	4,8; 6,3	22	1	33,10
74 62 00 18	1568*	9,5	45	1	30,40

* zaprzestano produkcji

1572 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich z asymetrycznie rozmieszczonymi języczkami blokującymi przy stykach gniazdowych we wtyczkach z dwoma kanałami do odblokowywania, Ford, Renault.



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 22	2,8	18	1	48,50

1574 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, styki Micro-Timer I i obudowa ABS, Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 24	1,6	15	1	22,80

1575 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do lutowania styków szpilkowych z okrągłymi wtykami, Ford, do osłonek wtykowych płaskich (mocowanie za pomocą języczka blokującego), Fiat, Mazda, Toyota



Kod	do rozm. styków ∅ mm	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 25	1,5	2,8; 5,8	15	1	18,00

1576 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich z języczkiem blokującym (płaska wtyczka bez kostki), np. MAN



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 26	2,8	18	1	43,50

1577 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, styki w kostkach VKR, np. MAN



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 27		49	1	66,50

1577-1 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, np. MAN/Volvo



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 61 50 27	1,5	23	1	60,00

1578K-1 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

narzędzie do odblokowywania do styków SLK (pierwotne) □ 2,8 mm np. BMW, Mercedes-Benz.



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 61 00 28	2,8	35	1	35,30

1578K-2 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

narzędzie do odblokowywania do styków SLK 97 (pierwotnych i wtórnych) np. BMW, Mercedes-Benz



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 61 20 28	2,8	35	1	47,30

1584/1585 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do lutowania styków we wtykach okrągłych, Mercedes-Benz



Kod	Nr	do rozm. styków ∅ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 34	1584	4,0	13	1	20,70
74 62 00 35	1585	2,5	11	1	20,30

1587 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich, styki E-95, Mercedes-Benz



Kod	do rozm. styków □ mm	△△ g	📦	€
74 62 00 37	1,65	23	1	54,50



1588* Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do styków płaskich bezpiecznika GSK (Wersja 1-, 2-, i 3-biegunowa; 2,4 i 6 języczków blokujących), Mercedes-Benz



Kod	g		€
74610038	23	1	48,00

* zaprzestano produkcji

1589K Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

narzędzie do odblokowywania do osłonek wtykowych płaskich, styki LSK, np. BMW, Mercedes-Benz.



Kod	do rozzm. styków □ mm	g		€
74610039	8	45	1	35,50

1591 Narzędzie do odblokowywania KABELEX®

do osłonek wtykowych płaskich we wtyczkach z dwoma kanałami do odblokowywania, np. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW-Audi



Kod	do rozzm. styków □ mm	g		€
74620041	2,8; 5,8	25	1	56,00



Narzędzia do blacharstwa samochodowego

10980 Zestaw do blacharstwa samochodowego

7-częściowy, w skrzynce stalowej zawartość:

młotki: Nr 10785; 10790
kowadełka: Nr 10838; 10841;
10861; 10865
szczypce: Nr 10935



Kod	kg		€
98812001	7,35	1	272,40

10998 Zestaw do blacharstwa samochodowego

17-częściowy, w skrzynce stalowej Nr 83/09.

Zawartość:

młotki: Nr 10775; 10785; 10790;
10811; 10950; 10955/35
kowadełka: Nr 10830; 10835;
10840; 10850; 10861

szczypce: Nr 10910; 10930

specjalistyczne łyżki blacharskie:

Nr 10890; 10895; 10900

uchwyt do pilników do karoserii Nr 10905
kłodka Nr 12932



Kod	kg		€
98812101	18,3	1	811,50

10775 Młotek blacharski równiak



Kod	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g		€
70130002	30/40	300	155	516	2	36,70

10776 Specjalny młotek blacharski równiak

szczególnie duże i bardzo cienkie obuchy, powierzchnia obucha kwadratowego żłobiona w kratkę



Kod	∅ mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g		€
70130010	46	40	320	115	521	2	71,00

10780 Młotek blacharski równiak

wersja krótka



Kod	∅ mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g		€
70130003	32	25	300	100	346	2	32,30

10785 Młotek blacharski równiak

wersja krótka, powierzchnia obucha okrągłego żłobiona w kratkę



Kod	∅ mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g		€
70130004	40	35	300	96	484	2	50,50

10790 Młotek blacharski klepak

z okrągłym obuchem i końcówką kulistą



Kod	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g		€
70130005	18/41	300	158	480	2	38,70

10795 Młotek blacharski klepak

z obuchem okrągłym i końcówką w formie żółędzia



Kod	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	g		€
70130006	20/41	300	160	460	2	38,60



10800 Młotek blacharski klepak

wersja krótka, z okrągłym płaskim obuchem i końcówką szpiczastą



Kod	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 13 0007	35	300	135	360	2	38,60

10805 Młotek blacharski klepak

z okrągłym, płaskim obuchem i długą cienką końcówką (ok. 1 mm grubości)



Kod	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 13 0008	40	300	160	450	2	41,40

10806 Specjalny młotek blacharski klepak

szczególnie duży i nadzwyczaj cienki obuch oraz końcówka



Kod	∅ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 13 0011	40	300	135	382	2	54,50

10811 Młotek blacharski klepak



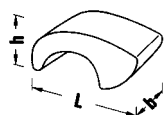
Kod	∅ mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 13 0012	30	36 x 10	320	160	531	2	32,60

10812 Młotek blacharski klepak



Kod	∅ mm	□ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
70 13 0013	30	25 x 5	300	115	350	2	33,90

10830 Kowadełko



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
70 21 0001	80/100	70/45	65	1450	1	57,00

10832 Kowadełko blacharskie



Kod	obuchy/mm	Δ g		€
70 21 0015	85 x 55 / 45 x 40	1160	1	57,50

10835 Kowadełko

w kształcie przecinka



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
70 21 0002	130	55	32	958	1	53,50

10838 Kowadełko

w kształcie podeszwy



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
70 21 0003	75	60	50	1068	1	38,60

10840 Kowadełko

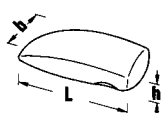
kształt specjalny



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
70 21 0004	70	57	70	1250	1	52,00

10841 Kowadełko

płaskie



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
70 21 0005	107	66	28	984	1	39,60

10842 Kowadełko

w kształcie diabła, wypukły obuch



Kod	∅ mm	h mm	Δ g		€
70 21 0006	57	60	658	1	38,70



10845 Kowadełko

w kształcie palucha



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
7021 00 08	120	55	22	770	1	39,60

10850 Kowadełko

w kształcie siekiery



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
7021 00 09	65/50	25/8	140	860	1	35,30

10855 Uniwersalne kowadełko



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
7021 00 10	70/60	50/45	58	1200	1	59,00

10861 Kowadełko

w kształcie palucha z obuchem kratkowanym



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
7021 00 14	120	55	30	1033	1	42,00

10865 Kowadełko

półokrągłe



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
7021 00 12	80	60	35	1070	1	38,90

10866 Kowadełko

3 płaskie i 3 wypukłe powierzchnie



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ g		€
7021 00 16	115	48	48	1550	1	61,50

10880 Dźwignia blacharska



Kod	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
7022 00 01	460	200	1900	1	65,50

L₁ - długość całkowita
L₂ - długość robocza

10885 Dźwignia blacharska



Kod	L mm	Δ g		€
7022 00 02	500	2210	1	78,50

10890 Łyżka blacharska



Kod	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
7022 00 03	270	130	520	1	31,50

10895 Łyżka blacharska



Kod	L ₁ mm	L ₂ mm	Δ g		€
7022 00 04	390	200	970	1	51,00

L₁ - długość całkowita
L₂ - długość robocza

10900 Zaginadło

z wkładką skórzaną



Kod	L mm	Δ g		€
7022 00 05	400	1100	1	30,40

10925 DREWNIENKO LUTOWNICZE

z drewna bukowego, 5 elementów



Kod	Δ g		€
7753 00 01	364	1	21,00


11005 Specjalna dźwignia do podważania

główka i końcówka polerowane



Kod	L mm	∅ mm	Δ∇ g		€
72 09 00 00	400	14	500	6	36,20

11006 Dźwignia do podważania

 ze stali specjalnej,
niklowana wyblyszczająco


Kod	L mm	B mm	Δ∇ g		€
72 09 00 02	400	14	500	6	29,10

11007 Dźwignia do podważania

 ze stali specjalnej,
niklowana wyblyszczająco


Kod	L mm	B mm	Δ∇ g		€
72 09 00 03	400	17	643	6	42,10

10905 Uchwyt

z grubym pilnikiem-nakładką



Kod	L mm	b mm	h mm	Δ∇ g		€
72 16 00 00	365	35	110	760	2	84,00

L - długość, b - szerokość, h - wysokość

10923 Uchwyt do pilników do karoserii

 z drewna,
do płaskich pilników-nakładek


Kod	L mm	Δ∇ g		€
72 20 00 02	530	300	1	22,60

Pilniki-nakładki do Nr 10905 i do Nr 10923


Kod	Nr	ilość zębów na cal	L mm	Δ∇ g		€	
79 06 00 01	10906	drobne nacięcie promieniowe	15	350	321	10	35,30
79 06 00 02	10907	średnie nacięcie promieniowe	12	350	286	10	34,50
79 06 00 03	10908	grube nacięcie promieniowe	9	350	279	10	30,40
79 06 00 12	10915	średnie nacięcie ukośne	12	350	282	10	30,10
79 06 00 13	10916	grube nacięcie ukośne	9	350	252	10	28,50

10922 Uchwyt do pilników do karoserii

 z drewna, do wklęsło-wypukłych
pilników nakładek


Kod	L mm	Δ∇ g		€
72 20 00 01	530	260	1	24,60

Pilniki-nakładki do Nr 10922


Kod	Nr	ilość zębów na cal	L mm	Δ∇ g		€	
79 06 00 14	10917	gruby, nie łamie wiórów metalowych, wypukły, nacięcie ukośne	9	350	208	5	30,60
79 06 00 04	10921	gruby, nie łamie wiórów metalowych, wypukły, nacięcie promieniowe	9	350	216	5	40,00

12752 Nożyce dźwigniowe do blachy

 z przełożeniem, samoczynnie
otwierające się dzięki wbudowanej
sprężynie, wysoka skuteczność
cięcia. Do blach o grubości maks.
1,8 mm. Do blach nierdzewnych ze
stali szlachetnej o grubości maks. 1,2 mm


Kod	kształt	L "	L mm	Δ∇ g		€
75 23 00 01	L ¹⁾	10 1/2	260	532	1	64,50
75 23 00 02	R ²⁾	10 1/2	260	532	1	64,00

¹⁾ lewostronne
²⁾ prawostronne

12753 Nożyce dźwigniowe do cięcia kształtowego

 z przełożeniem, samoczynnie
otwierające się dzięki wbudowanej
sprężynie, wysoka skuteczność
cięcia. Do blach o grubości maks.
1,8 mm. Do blach nierdzewnych ze
stali szlachetnej o grubości maks. 1,2 mm


Kod	kształt	L "	L mm	Δ∇ g		€
75 24 00 01	L ¹⁾	10 1/2	260	473	1	63,50
75 24 00 02	R ²⁾	10 1/2	260	473	1	63,50

¹⁾ lewostronne
²⁾ prawostronne

10642 Szczypce do odsadzania

 do odsadzania krawędzi
wszystkich blach o grubości maks.
1 mm. Rękojeści w osłonkach
z tworzywa sztucznego


Kod	roz.	roz. szczęk mm	L mm	Δ∇ g		€
76 49 00 01	1	15	300	831	1	79,50
76 49 00 02	2	30	300	847	1	81,00

10643 Szczypce do dziurkowania

 do dziurkowania blach karoseryjnych
o grubości maks. 1 mm przy
otworowym zgrzewaniu punktowym
(metoda spawania MAG).
Do stosowania ze szczypcami do
odsadzania Nr 10642. Rękojeści
w osłonkach z tworzywa sztucznego


Kod	roz.	∅ mm	L mm	Δ∇ g		€
76 59 00 02	2	5,5	300	806	1	121,00



12727 Frez do spoin punktowych

stal HSSE, do usuwania spoin punktowych w karoserii i obróbce blachy, z wymiennym frezem

10 mm, dwustronnym, głębokość frezowania można nastawić za pomocą śruby ustalającej. Nie deformuje i nie zrywa blachy



Kod	L mm	g	g	g	€
72260001	72	19	5		24,20

12728 Frez zapasowy



Kod	L mm	g	g	g	€
79260001	13	4	10		11,00

Wiertło do spoin punktowych

do usuwania spoin punktowych bez tworzenia zadziorów dzięki samogwintującej końcówce.

Nie ześlizguje się, możliwość ponownego naostrzenia



Kod	Nr	Ø mm	g	g	g	€
72270007	12729	7	18	5		17,30
72270008	12730	8	24	5		21,20

Narzędzia do drzwi samochodowych

12769 Uniwersalna dźwignia

zastosowanie: prawie wszystkie drzwi samochodowe, klapy bagażnika przy samochodach z pionowym tyłem, wszystkie drzwi w małych samochodach dostawczych. Punktem przyłożenia dla tego specjalnego narzędzia są czopy i zamek w drzwiach. Nadaje się także do pojazdów z pałkami zamka w drzwiach, np. Opel lub Mercedes-Benz. Narzędzie to dostarczane jest z trzema różnymi specjalnymi wymiennymi sworzniami. Są one bezpiecznie umieszczone w uchwycie. Narzędzie jest wzmocnione w zgięciu rurką dwuścienną



Kod	L mm	g	g	g	€
74450010	720	1815	1		180,00

12770 Łapka

grot z powłoką proszkową, do demontażu tapicerki drzwiowej w samochodach



Kod	L mm	g	g	g	€
74590101	260	150	5		19,20

12770/2 Dźwignia do podważania

do demontażu delikatnych zaślepek, listew ozdobnych, pierścieni ozdobnych, przełączników, wykładzin gumowych i drewnianych itp. bez ich uszkodzenia. Precyzyjnie wypolerowane i zaokrąglone krawędzie zapobiegają zadrapaniom lub uszkodzeniom.



Kod	L mm	g	g	g	€
74590102	185	20	1		22,10

12770/3 Dźwignia z tworzywa sztucznego

do podważania listew ozdobnych wszelkiego rodzaju i listew szyb (przednich, tylnych, bocznych). Szerokie powierzchnie przylegania zapobiegają zadrapaniom części lakierowanych, odkształcaniu listew lub uszkodzeniom szyb



Kod	L mm	g	g	g	€
74590003	300	209	1		36,90

Narzędzia do montażu i demontażu szyb

10350N Zestaw do szyb VERITRAC

1 uchwyt do drutu
1 uchwyt
1 rolka specjalnego drutu tnącego (50 m)
2 uchwyty przyssawkowe podwójne



Kod	g	g	g	€
98742711	1760	1		303,20

10351N Zestaw do szyb VERITRAC

jak Nr 10350N, ale bez uchwytu przyssawkowego podwójnego



Kod	g	g	g	€
96742711	458	1		87,20

10352 Uchwyt przyssawkowy podwójny

1 para, powierzchnie przyssawek 120 mm, z mechaniką przyssawkową i blokadą bezpieczeństwa, z uszlachetnionego tworzywa sztucznego, kwaso i olejoodporne, z nacięciami na pas w rękojeści, udźwig 60 kg



Kod	g	g	g	€
74280001	1405	1		216,00

Zestawy warsztatowe

806/10 Zestaw narzędzi

99 narzędzi, w wytłoczkach z tworzywa sztucznego (system konstrukcji modułowej patrz strona 32–42), wytłoczki z tworzywa 9x1/3 i 1x3/3 do 4 szuflad, pasujących do stołu warsztatowego Nr 92KM G, wózka warsztatowego Nr 97N, Nr 97N/KM, Nr 97H/8, Nr 97H/KM; skrzyni narzędziowej Nr 94N, 94N/KM, skrzyni na kasety Nr 920 i Rollbox Nr 922N.

Kod	kg	€
98830001	13,35	1016,10



96838126



96838127



96838128



96838110



96838112



96838113



96838237



96838121



96838123



96838125

	Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
	Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm
	Nr 40	1/4" \bigcirc 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	Nr 400	1/4" \blacksquare 150 mm
	Nr 404	1/4" \blacksquare 116 mm
	Nr 405/2	1/4" \blacksquare \bigcirc 54 mm
	Nr 405/6	1/4" \blacksquare \bigcirc 150 mm
	Nr 407	1/4" \blacksquare \bigcirc 38 mm
	Nr 412	1/4" \bigcirc \bigcirc
	Nr 415	1/4" \blacksquare

	Nr 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
	Nr 52	1/2" \bigcirc 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Nr 506	1/2" \blacksquare 300 mm
	Nr 509/2	1/2" \blacksquare \bigcirc 52 mm
	Nr 509/5	1/2" \blacksquare \bigcirc 130 mm
	Nr 509/10	1/2" \blacksquare \bigcirc 255 mm
	Nr 510	1/2" \blacksquare \bigcirc 71 mm
	Nr 512	1/2" \blacksquare
	Nr 4620	roz. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm); roz. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm); roz. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm); roz. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm); roz. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	Nr 4630	roz. 1; 2; 3
	Nr 65 01 5 180	
	Nr 65 29 5 200	
	Nr 65 43 4 002	
	Nr 65 45 4 002	
	Nr 65 51 6 240	
	Nr 65 64 2 250	
	Nr 66 02 5 160	
	Nr 102	175 mm
	Nr 108	150 x 6; 175 x 6 mm
	Nr 109	roz. 6; 100 x 3,4 mm
	Nr 10956	\varnothing 35 mm
	Nr 10960	500 g



806/9 TCS Zestaw narzędzi TCS


98 narzędzi, w wytłoczkach TCS (system TCS – patrz strona 43–58), wytłoczki z tworzywa 7x1/3, 1x2/3 i 1x3/3 do 4 szuflad, pasujących do stołu warsztatowego Nr 92KM G, wózka warsztatowego Nr 97N, Nr 97N/KM, Nr 97H/8, 97H/KM; skrzyni narzędziowej Nr 94N, 94N/KM skrzyni na kasety Nr 920 i Rollbox Nr 922N.

Kod	kg	€
98 83 00 04	12,53	1093,65



96838175



96838176



96838177



96838278



96838179



96838180



96838181



96838182



96838183

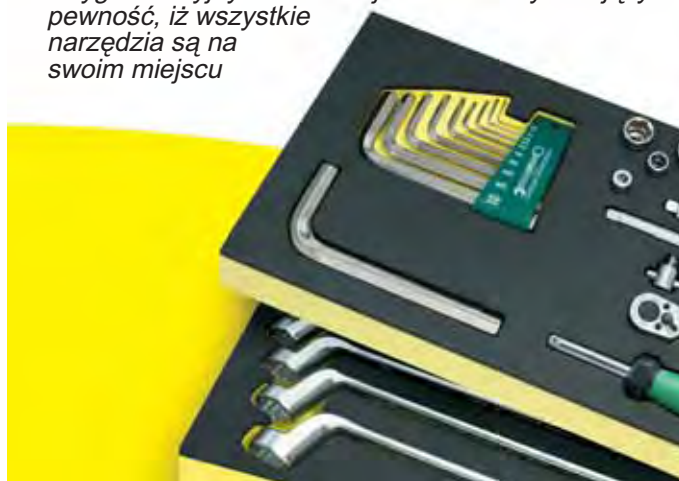
	Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
	Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm
	Nr 40	1/4" \odot 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	Nr 400	1/4" ■ 150 mm
	Nr 404	1/4" ■ 116 mm
	Nr 405/2	1/4" ■ \odot 54 mm
	Nr 405/6	1/4" ■ \odot 150 mm
	Nr 407	1/4" ■ \odot 38 mm

	Nr 412	1/4" $\odot \odot$
	Nr 415	1/4" ■
	Nr 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
	Nr 52	1/2" \odot 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Nr 506	1/2" ■ 300 mm
	Nr 509/2	1/2" ■ \odot 52 mm
	Nr 509/5	1/2" ■ \odot 130 mm
	Nr 509/10	1/2" ■ \odot 255 mm
	Nr 510	1/2" ■ \odot 71 mm
	Nr 512	1/2" ■
	Nr 4620	roz. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm); roz. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm); roz. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm); roz. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	Nr 4630	roz. 1; 2; 3
	Nr 65 01 5 180	
	Nr 65 29 5 200	
	Nr 65 43 4 002	
	Nr 65 45 4 002	
	Nr 65 51 6 240	
	Nr 65 64 2 250	
	Nr 66 02 5 160	
	Nr 102	175 mm
	Nr 108	150 x 6; 175 x 6 mm
	Nr 109	roz. 6; 100 x 3,4 mm
	Nr 10956	ϕ 35 mm
	Nr 10960	500 g


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



1110 TCS

Zestaw warsztatowy do samochodów marki Audi



210 narzędzi, w wytłoczkach TCS (System TCS – patrz strona 43–58), wytłoczki z tworzywa 7x1/3, 1x2/3 i 4x3/3 do 7 szuflad.

Kod	kg	€
9783 0800	22,9	2391,60



9683 0875



9683 8751



9683 0880



9683 0166



9683 0877



9683 0879



9683 0878



9683 0876



9683 8184



9683 0622



83820360



9683 0609

Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
Nr 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
Nr 24	10 x 11 mm
Nr 25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

Nr 40	1/4" 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
Nr 400	1/4" 150 mm
Nr 404	1/4" 116 mm
Nr 405/2 Nr 405/4	1/4" 54 mm 1/4" 100 mm
Nr 405/6	1/4" 150 mm
Nr 407	1/4" 38 mm
Nr 412	1/4"
Nr 415	1/4"
Nr 409	3/8" 1/4"
Nr 50	1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
Nr 52	1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
Nr 54	1/2" 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
Nr 54KK	1/2" 5; 6; 7; 8; 10 mm
Nr 54X Nr 59X	1/2" rozm. M8; M10; M12; M14; M16 3/4" rozm. M18
Nr 1054X/M8 Nr 3054X/M10 Nr 3054X/M12 Nr 3054X/M14	1/2" 80 mm 1/2" 140 mm 1/2" 140 mm 1/2" 140 mm
Nr 54TX	1/2" Gr. T50; T55; T60
Nr 509/5	1/2" 130 mm
Nr 509/10	1/2" 255 mm
Nr 509W/3	1/2" 75 mm
Nr 509W/5	1/2" 130 mm
Nr 509W/10	1/2" 255 mm
Nr 510	1/2" 71 mm
Nr 512	1/2"
Nr 513	3/8" 1/2"
Nr 514	3/4" 1/2"
Nr 1162 Nr 1166 Nr 1167	0,6 x 3,5 mm 1,0 x 5,5 mm 1,2 x 8,0 mm
Nr 1220–1223	rozm. 0; 1; 2; 3
Nr 1350 Nr 1356 Nr 1357 Nr 1358 Nr 1359	rozm. M4 rozm. M5 rozm. M6 rozm. M8 rozm. M10
Nr 1410 Nr 1411 Nr 1412 Nr 1413 Nr 1414 Nr 1415 Nr 1416 Nr 1417 Nr 1418 Nr 1419 Nr 1420	rozm. T6 rozm. T7 rozm. T8 rozm. T9 rozm. T10 rozm. T15 rozm. T20 rozm. T25 rozm. T27 rozm. T30 rozm. T40
Nr 4724	rozm. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
Nr 4734	rozm. 2
Nr 4820	0,6 x 3,5 x 75 mm; 0,8 x 4,0 x 100 mm; 1,0 x 5,5 x 125 mm; 1,2 x 6,5 x 150 mm

	Nr 4830	rozm. 1; 2; 3
	Nr 4856	rozm. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	Nr 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	Nr 10771/8	rozm. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	Nr 65 01 5 180	
	Nr 65 29 5 200	
	Nr 65 64 2 250	
	Nr 65 72 6 240	
	Nr 66 02 5 160	
	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 39 Pkw	400 mm


96830603

96838177

96830607

96830706

96830608

96830604

96830622

96830609

2500 TCS Zestaw warsztatowy do samochodów marki BMW



285 narzędzia, w wyłóczkach TCS (System TCS – patrz strona 43–58), wyłóczki z tworzywa 7x1/3, 1x2/3 i 4x3/3 do 7 szuflad.

Kod	ΔΔ kg	€
97 83 06 00	23,7	3350,90


96838192
















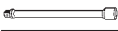



















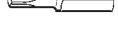









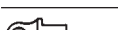


96830679












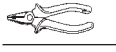







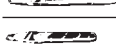

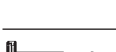
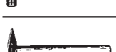


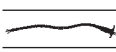


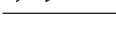




96830605

96830602

	Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Nr 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm
	Nr 24	10 x 11 mm
	Nr 40	1/4" ∅ 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	Nr 40L	1/4" ∅ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	Nr 41K	1/4" ∅, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	Nr 44K	1/4" ∅, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
	Nr 44P	1/4" ∅, ⊕ rozm. 1; 2; 3; 4
	Nr 400	1/4" ■ 150 mm
	Nr 404	1/4" ■ 116 mm
	Nr 405/2	1/4" ■ ∅ 54 mm
	Nr 405/4	1/4" ■ ∅ 100 mm
	Nr 405/6	1/4" ■ ∅ 150 mm
	Nr 407	1/4" ■ ∅ 38 mm
	Nr 412	1/4" ∅ ∅
	Nr 415	1/4" ■
	Nr 409	3/8" ■ 1/4" ∅
	Nr 456	3/8" ∅ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Nr 46	3/8" ∅ 10, 11, 12, 13 mm

ciąg dalszy na następnej stronie

	Nr 47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	Nr 49 Nr 1049-9	3/8" ○ 5; 6; 7 mm 3/8" ○ 9 mm
	Nr 49X	3/8" ○ roz. M6; M8; M10
	Nr 427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	Nr 427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	Nr 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	Nr 435	3/8" ■
	Nr 452	3/8" ■
	Nr 428	3/8" ■ ○ 46 mm
	Nr 431	1/4" ■ 3/8" ○
	Nr 432	1/2" ■ 3/8" ○
	Nr 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Nr 54	1/2" ○ 8; 10; 12; 14; 17 mm
	Nr 509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	Nr 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	Nr 509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
	Nr 506	1/2" ■ 300 mm
	Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm
	Nr 512	1/2" ■
	Nr 513	3/8" ■ 1/2" ○
	Nr 514	3/4" ■ 1/2" ○
	Nr 2309K	1/2" ○ 17; 19 mm
	Nr 12506	6; 7 mm
	Nr 21TX	roz. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	Nr 40TX	1/4" ○ roz. E4; E5; E6; E7; E8
	Nr 44KTXB	1/4" ○ roz. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	Nr 45TX	3/8" ○ roz. E10; E12; E14
	Nr 47TX	3/8" ○ roz. E8; E10
	Nr 49TX	3/8" ○ roz. T40
	Nr 50TX	1/2" ○ roz. E11; E16; E18; E20; E24
	Nr 54TX Nr 54TXB	1/2" ○ roz. T45; T50; T55; T60 1/2" ○ roz. T30; T40; T45; T50
	Nr 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	Nr 415B	1/4" ○
	Nr 1410	roz. T6
	Nr 1411	roz. T7
	Nr 1412	roz. T8
	Nr 1413	roz. T9
	Nr 1440	roz. T10
	Nr 1441	roz. T15
	Nr 1442	roz. T20
	Nr 1443	roz. T25
	Nr 1444	roz. T27
	Nr 1445	roz. T30
	Nr 1446	roz. T40
	Nr 1427	roz. T25 (65 mm)
	Nr 1435	roz. T55
	Nr PZ1221 Nr PZ1222 Nr PZ1223	roz. 1 roz. 2 roz. 3
	No 736/40	5/16" ○ roz. D8

	Nr 3115/1	1/4" ■ ●
	Nr 4856	roz. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	Nr 10766	roz. T6; T7
	Nr 10766/9	roz. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		profilomierz do srub typu TORX®
	Nr 4628	roz. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	Nr 4724	roz. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	Nr 4734 Nr 4744	roz. 2 roz. 1
	Nr 4820	0,6 x 3,5 x 75 mm; 0,8 x 4,0 x 100 mm; 1,2 x 6,5 x 150 mm; 1,6 x 10,0 x 200 mm; 2,0 x 12,0 x 250 mm
	Nr 4830 Nr 4840	roz. 1; 2; 3 roz. 1
	Nr 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	Nr 65 01 5 180	
	Nr 65 29 5 200	
	Nr 65 43 4 002	
	Nr 65 44 4 021	
	Nr 65 45 4 002	
	Nr 65 46 40 21	
	Nr 65 64 2 250	
	Nr 65 72 6 240	
	Nr 66 02 5 160	
	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 12922E	
	Nr 12931	3 m
	Nr 39	400 mm
	Nr 7756	

2501 TCS Zestaw warsztatowy do motocykli BMW


209 narzędzi, w wytłoczkach TCS (System TCS – patrz strona 43–58), wytłoczki z tworzywa 2x1/3, 2x2/3 i 5x3/3 do 7 szuflad.

Kod	kg	€
97 83 06 01	22,6	2411,10



96 83 06 15



96 83 06 14



96 83 16 17



96 83 06 20



96 83 06 18



96 83 06 19



96 83 06 16



96 83 06 22



96 83 06 21

Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 21 x 22 mm
Nr 13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29; 30; 32; 34 mm
Nr 24	8 x 10; 9 x 11 mm
Nr 40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
Nr 44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
Nr 400	1/4" ■ 150 mm
Nr 404	1/4" ■ 116 mm

Nr 405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
Nr 405/4	1/4" ■ ○ 100 mm
Nr 407	1/4" ■ ○ 38 mm
Nr 412	1/4" ○ ○
Nr 415	1/4" ■
Nr 456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
Nr 49	3/8" ○ 5; 6; 7; 8; 10 mm
Nr 425	3/8" ■ 165 mm
Nr 427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
Nr 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
Nr 428	3/8" ■ ○ 46 mm
Nr 431	1/4" ■ 3/8" ○
Nr 435	3/8" ■
Nr 52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
Nr 54	1/2" ○ 12 mm
Nr 506	1/2" ■ 300 mm
Nr 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
Nr 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm
Nr 512	1/2" ■
Nr 513	3/8" ■ 1/2" ○
Nr 21TX	roz. E6 x E8
Nr 44KTXB	1/4" ○ roz. T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
Nr 45TX	3/8" ○ roz. E8; E10; E12; E14
Nr 49TX	3/8" ○ roz. T25; T45
Nr 54TX	1/2" ○ roz. T40; T50; T55; T60
Nr 1054TX	1/2" ○ roz. T50
Nr 2054TX	1/2" ○ roz. T40; T45
Nr 10766/6	roz. T15; T20; T25; T27; T30; T40
Nr 10769	roz. T8; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
Nr 4621	roz. 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm); roz. 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm); roz. 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm); roz. 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm); roz. 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
Nr 4631	roz. 1; 2
Nr 4632	roz. 1; 2
Nr 4724	roz. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
Nr 4734	roz. 2
Nr 10506	0,8 x 4 x 300 mm
Nr 10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
Nr 10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
Nr 10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
Nr 12507-2K	8; 10; 13 mm
Nr 65 01 5 180	

ciąg dalszy na następnej stronie

	Nr 65 29 5 200	
	Nr 65 35 5 200	
	Nr 65 45 4 001	
	Nr 65 45 4 002	
	Nr 65 45 4 004	
	Nr 65 46 4 021	
	Nr 65 72 6 240	
	Nr 66 02 5 160	
	Nr 66 17 0 215	
	Nr 66 60 1 220	
	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 10356	
	Nr 10670	285 mm
	Nr 10672	20 x 315 mm
	Nr 10956	∅ 50 mm
	Nr 10960	300; 500 g
	Nr 12374	
	Nr 12600	500 g
	Nr 12900N	
	Nr 12922E	
	Nr 12965	

3026N/1 TCS Zestaw warsztatowy do samochodów osobowych marki Mercedes-Benz



279 narzędzi, w wyłóczkach TCS (System TCS – patrz strona 43–58), wyłóczki z tworzywa 5x1/3, 5x2/3 i 3x3/3 do 8 szuflad.

Kod	kg	€
97 83 00 08	26,6	3059,45



96830167



96830217



96830218



96830163



96838179



96830323



96831168



96830226



96830164



96830165



96830166



96830219



96830227

	Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm
	Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
	Nr 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
	Nr 21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 27 x 32; 30 x 34 mm
	Nr 24	10 x 11; 12 x 14 mm
	Nr 40	1/4" ∅ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm

	Nr 41K	1/4" \odot , \ominus 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	Nr 44K	1/4" \odot , \bullet 3; 4; 5; 6; 8 mm
	Nr 44P	1/4" \odot , \oplus rozm. 1; 2; 3; 4
	Nr 400	1/4" ■ 150 mm
	Nr 404	1/4" ■ 116 mm
	Nr 405/2	1/4" ■ \odot 54 mm
	Nr 405/6	1/4" ■ \odot 150 mm
	Nr 407	1/4" ■ \odot 38 mm
	Nr 409	3/8" ■ 1/4" \odot
	Nr 412	1/4" \odot \odot
	Nr 415	1/4" ■
	Nr 456	3/8" \odot 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Nr 427/3	3/8" ■ \odot 76 mm
	Nr 427/5	3/8" ■ \odot 125 mm
	Nr 427/10	3/8" ■ \odot 240 mm
	Nr 428	3/8" ■ \odot 46 mm
	Nr 431	1/4" ■ 3/8" \odot
	Nr 432	1/2" ■ 3/8" \odot
	Nr 435	3/8" ■
	Nr 50	1/2" \odot 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	Nr 52	1/2" \odot 12; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 27; 30; 32 mm
	Nr 509/2	1/2" ■ \odot 52 mm
	Nr 509/5	1/2" ■ \odot 130 mm
	Nr 509/10	1/2" ■ \odot 255 mm
	Nr 510	1/2" ■ \odot 71 mm
	Nr 512	1/2" ■
	Nr 513	3/8" ■ 1/2" \odot
	Nr 514	3/4" ■ 1/2" \odot
	Nr 54	1/2" \odot 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	Nr 55	3/4" \odot 36 mm
	Nr 2309K	1/2" \odot 17; 19 mm
	Nr 12506	6; 7 mm
	Nr 21TX	rozm. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	Nr 40TX	1/4" \odot rozm. E4; E5; E6; E7; E8
	Nr 44KTXB	1/4" \odot rozm. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	Nr 45TX	3/8" \odot rozm. E10; E12; E14
	Nr 47TX	3/8" \odot rozm. E8; E10
	Nr 49TX	3/8" \odot rozm. T40
	Nr 49X	3/8" \odot rozm. M6; M8; M10
	Nr 50TX	1/2" \odot rozm. E11; E16; E18; E20; E24
	Nr 54TX Nr 54TXB	1/2" \odot rozm. T45; T50; T55; T60 1/2" \odot rozm. T30; T40; T45; T50
	Nr 409M	3/8" ■ 1/4" \odot
	Nr 415SGB	1/4" \odot

	Nr 1410	roz. T6
	Nr 1411	roz. T7
	Nr 1412	roz. T8
	Nr 1413	roz. T9
	Nr 1440	roz. T10
	Nr 1441	roz. T15
	Nr 1442	roz. T20
	Nr 1443	roz. T25
	Nr 1444	roz. T27
	Nr 1445	roz. T30
	Nr 1446	roz. T40
	Nr 1427	roz. T25 (65 mm)
	Nr PZ1221	roz. 1 (2x)
	Nr PZ1222	roz. 2 (2x)
	Nr PZ1223	roz. 3
	Nr 3115/1	1/4" ■ \bullet
	Nr 4650	roz. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	Nr 10766	roz. T6; T7
	Nr 10771/8	roz. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		profilomierz do srub typu TORX®
	Nr 4620	roz. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm); roz. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm); roz. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm); roz. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm); roz. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm); roz. 7 (2,0 x 12,0 x 250 mm)
	Nr 4628	roz. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	Nr 4630	roz. 1; 2; 3
	Nr 4632	roz. 4
	Nr 4640	roz. 0; 1; 2
	Nr 4660 VDE	roz. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
	Nr 4724	roz. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	Nr 4734	roz. 2
	Nr 4744	roz. 1
	Nr 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	Nr 65 01 5 180	
	Nr 65 29 5 200	
	Nr 65 51 6 240	
	Nr 65 64 2 175	
	Nr 66 02 5 160	
	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 10672	20 x 315; 25 x 365 mm
	Nr 10957	∅ 40 mm
	Nr 10960	500; 800 g
	Nr 12377	
	Nr 12600	3000 g
	Nr 12718	

3022N/1 TCS Zestaw warsztatowy do samochodów ciężarowych marki Mercedes-Benz



308 narzędzi, w wytłoczkach TCS (System TCS – patrz strona 43–58), wytłoczki z tworzywa 6x1/3, 2x2/3 i 7x3/3 do 11 szuflad.

Kod	kg	€
9783 00 09	47,3	3965,10



96830167



96830217



96830218



96830172



96830225



96838179



96830222



96830324



96830221



96831179



96830177



96830178



96830165



96830166



96830220

	Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm
	Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	Nr 14	24 mm
	Nr 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
	Nr 21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 27 x 32; 30 x 34 mm
	Nr 24	10 x 11; 12 x 14 mm
	Nr 40	1/4" \bigcirc 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	Nr 41K	1/4" \bigcirc , \ominus 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	Nr 44K	1/4" \bigcirc , \blacklozenge 3; 4; 5; 6; 8 mm
	Nr 44P	1/4" \bigcirc , \oplus rozm. 1; 2; 3; 4
	Nr 400	1/4" \blacksquare 150 mm
	Nr 404	1/4" \blacksquare 116 mm
	Nr 405/2	1/4" \blacksquare \bigcirc 54 mm
	Nr 405/6	1/4" \blacksquare \bigcirc 150 mm
	Nr 407	1/4" \blacksquare \bigcirc 38 mm
	Nr 409	3/8" \blacksquare 1/4" \bigcirc
	Nr 412	1/4" \bigcirc \bigcirc
	Nr 415	1/4" \blacksquare
	Nr 456	3/8" \bigcirc 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Nr 427/3	3/8" \blacksquare \bigcirc 76 mm
	Nr 427/5	3/8" \blacksquare \bigcirc 125 mm
	Nr 427/10	3/8" \blacksquare \bigcirc 240 mm
	Nr 428	3/8" \blacksquare \bigcirc 46 mm
	Nr 431	1/4" \blacksquare 3/8" \bigcirc
	Nr 432	1/2" \blacksquare 3/8" \bigcirc
	Nr 435	3/8" \blacksquare
	Nr 50	1/2" \bigcirc 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm

	Nr 52	1/2" ○ 12; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 27; 30; 32 mm
	Nr 504/15	1/2" ■ 397 mm
	Nr 506	1/2" ■ 300 mm
	Nr 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	Nr 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	Nr 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2 x)
	Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm
	Nr 512	1/2" ■
	Nr 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	Nr 51IMP	1/2" ○ 24; 27 mm
	Nr 2309	1/2" ○ 22 mm
	Nr 2309K	1/2" ○ 17; 19 mm
	Nr 21TX	roz. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	Nr 40TX	1/4" ○ roz. E4; E5; E6; E7; E8
	Nr 44KTXB	1/4" ○ roz. T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	Nr 45TX	3/8" ○ roz. E10; E12; E14
	Nr 49TX	3/8" ○ roz. T40
	Nr 49X	3/8" ○ roz. M6; M8; M10
	Nr 50TX	1/2" ○ roz. E11; E16; E18; E20; E24
	Nr 54TX	1/2" ○ roz. T45; T50; T55; T60
	Nr 54TXB	1/2" ○ roz. T30; T40; T45; T50
	Nr 409M	3/8" ■ 1/4" ○
	Nr 415SGB	1/4" ○
	Nr 1410	roz. T6
	Nr 1411	roz. T7
	Nr 1412	roz. T8
	Nr 1413	roz. T9
	Nr 1440	roz. T10
	Nr 1441	roz. T15
	Nr 1442	roz. T20
	Nr 1443	roz. T25
	Nr 1444	roz. T27
	Nr 1445	roz. T30
	Nr 1446	roz. T40
	Nr 1427	roz. T25 (65 mm)
	Nr PZ1221	roz. 1
	Nr PZ1222	roz. 2
	Nr PZ1223	roz. 3
	Nr 3115/1	1/4" ■
	Nr 4650	roz. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	Nr 10766	roz. T6; T7
	Nr 10771/8	roz. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		profilomierz do srub typu TORX®
	Nr 55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	Nr 552	3/4" ■
	Nr 556	3/4" ■
	Nr 559/8	3/4" ■ ○ 200 mm
	Nr 559/16	3/4" ■ ○ 400 mm
	Nr 558	510 mm

























	Nr 568	1/2" ■ 3/4" ○
	Nr 4620	roz. 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm); roz. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm); roz. 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm); roz. 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm); roz. 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm); roz. 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	Nr 4628	roz. 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	Nr 4630	roz. 1; 2; 3
	Nr 4632	roz. 4
	Nr 4640	roz. 0; 1; 2
	Nr 4660 VDE	roz. 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
	Nr 4724	roz. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	Nr 4734	roz. 2
	Nr 4744	roz. 1
	Nr 10760CV	12; 14; 17; 19; 22 mm
	Nr 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	Nr 65 01 5 180	
	Nr 65 29 5 200	
	Nr 65 51 6 240	
	Nr 66 02 5 160	
	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
	Nr 11006	400 mm
	Nr 11007	400 mm
	Nr 12025	210 mm
	Nr 12036	260 mm
	Nr 12374	
	Nr 12600	3000 g
	Nr 12718	
	Nr 12931	3 m

2004 Zestaw warsztatowy do samochodów marki PEUGEOT

64 narzędzia

Kod		kg	€
97840504	zawartość po 1 szt.	8,5	798,15
	Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23; 22 x 24; 27 x 32 mm	
	Nr 23	6 x 7; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 mm	
	Nr 27	14 x 17 mm	
	Nr 456	3/8" ○ 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm	

ciąg dalszy na następnej stronie

	Nr 46	3/8" \varnothing 20,8 mm-13/16"
	Nr 427/5	3/8" \blacksquare \varnothing 125 mm
	Nr 427/6	3/8" \blacksquare \varnothing 160 mm
	Nr 427/18	3/8" \blacksquare \varnothing 455 mm
	Nr 428	3/8" \blacksquare \varnothing 46 mm
	Nr 435	3/8" \blacksquare
	Nr 4620	roz. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	Nr 4622	roz. 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	Nr 4628	roz. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm)
	Nr 4630	roz. 2
	Nr 4632	roz. 3
	Nr 4640	roz. 2; 3
	Nr 10760CV	2; 4; 6; 8; 10; 12 mm
	Nr 65 30 6 200	
	Nr 65 43 4 002	
	Nr 65 45 4 002	
	Nr 65 47 4 170	
	Nr 65 51 6 240	
	Nr 66 02 6 180	
	Nr 108	115 x 2; 150 x 3 mm
	Nr 10613/1	330 mm
	Nr 10960	500 g
	Nr 11095/13	0,05–1 mm
	Nr 7756	

1100 TCS Zestaw warsztatowy do samochodów marki PORSCHE



228 narzędzi, w wylotkach TCS (System TCS – patrz strona 43–58), wylotki z tworzywa 1x1/3, 1x2/3 i 5x3/3 do 6 szuflad.

Kod	Δ kg	€
97830411	24,7	2688,35



96830192



96830193



96830194



96830195



























96831196



96830198



96830197

	Nr 12	5,5; 12; 14 mm (2x)
	Nr 13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
	Nr 14	17 mm
	Nr 20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 mm
	Nr 23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 mm
	Nr 24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 mm
	Nr 29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	Nr 40	1/4" \varnothing 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	Nr 44	3/8" \varnothing 3; 4; 5; 6 mm
	Nr 400	1/4" \blacksquare 150 mm
	Nr 404	1/4" \blacksquare 116 mm
	Nr 405/6	1/4" \blacksquare \varnothing 150 mm
	Nr 407	1/4" \blacksquare \varnothing 38 mm
	Nr 409M	3/8" \blacksquare 1/4" \varnothing
	Nr 415	1/4" \blacksquare
	Nr 45	3/8" \varnothing 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	Nr 46	3/8" \varnothing 20,8 mm-13/16"
	Nr 49	3/8" \varnothing 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	Nr 425	3/8" \blacksquare 165 mm
	Nr 427/3	3/8" \blacksquare \varnothing 76 mm
	Nr 427/10	3/8" \blacksquare \varnothing 240 mm
	Nr 428	3/8" \blacksquare \varnothing 46 mm
	Nr 432M	1/2" \blacksquare 3/8" \varnothing
	Nr 435	3/8" \blacksquare
	Nr 50	1/2" \varnothing 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Nr 52	1/2" \varnothing 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Nr 54	1/2" \varnothing 6; 7; 8; 10 mm
	Nr 54X	1/2" \varnothing rozm. M6; 8; 12; 14
	Nr 506	1/2" \blacksquare 300 mm
	Nr 509/5	1/2" \blacksquare \varnothing 130 mm

	Nr 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm
	Nr 512	1/2" ■
	Nr 514M	3/4" ■ 1/2" ○
	Nr 21TX	roz. E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	Nr 40TX Nr 45TX	1/4" ○ roz. E4; E5; E6; E7; E8 3/8" ○ roz. E10; E12; E14
	Nr 50TX	1/2" ○ roz. E11; E16; E18; E20; E24
	Nr 54TX	1/2" ○ roz. T45; T50; T55; T60
	Nr 1410	roz. T6
	Nr 1411	roz. T7
	Nr 1412	roz. T8
	Nr 1413	roz. T9
	Nr 1440	roz. T10
	Nr 1441	roz. T15
	Nr 1442	roz. T20
	Nr 1443	roz. T25
	Nr 1444	roz. T27
	Nr 1445	roz. T30
	Nr 1446	roz. T40
	Nr 1427	roz. T25 (65 mm)
	Nr 415SGB	1/4" ○
	Nr 4650	roz. T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	Nr 10766/9	roz. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	Nr 4622	roz. 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm); roz. 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm); roz. 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm); roz. 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	Nr 4630	roz. 1
	Nr 4632	roz. 3
	Nr 4724	roz. 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	Nr 4734	roz. 2
	Nr 10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	Nr 65 01 6 180	
	Nr 65 43 4 002	
	Nr 65 45 4 002	
	Nr 65 46 4 021	
	Nr 65 51 6 240	
	Nr 66 02 6 160	
	Nr 100	150 mm
	Nr 103	150 mm
	Nr 104	120 x 4; 120 x 6 mm
	Nr 105	120 x 12 mm
	Nr 108	150 x 4 mm
	Nr 10670	265 mm
	Nr 10940	∅ 55 mm
	Nr 10955	∅ 35 mm
	Nr 10960	300; 500 g

	Nr 11095/20	20 listków stożkowych 0,05–1 mm
	Nr 12005	
	Nr 12036	260 mm
	Nr 12321	
	Nr 12905	
	Nr 12931	3 m

2003 Zestaw warsztatowy do samochodów marki RENAULT

73 narzędzia

Kod		Δ△ kg	€
97 84 05 03	zawartość po 1 szt.	7,7	728,85
	Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 32 mm	
	Nr 21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm	
	Nr 456	3/8" ○ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm	
	Nr 425	3/8" ■ 165 mm	
	Nr 427/6	3/8" ■ ○ 160 mm	
	Nr 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm	
	Nr 428	3/8" ■ ○ 46 mm	
	Nr 432	1/2" ■ 3/8" ○	
	Nr 435	3/8" ■	
	Nr 51	1/2" ○ 17 mm	
	Nr 4620	roz. 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm); roz. 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)	
	Nr 4628	roz. 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm)	
	Nr 4630	roz. 1; 2	
	Nr 4724	roz. 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm)	
	Nr 10546	roz. 1 (0,6 x 3,5 mm)	
	Nr 10760CV	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	
	Nr 65 51 6 240		
	Nr 66 02 6 180		
	Nr 102	150 mm	
	Nr 105	120 x 10 mm	
	Nr 10956	∅ 27 mm	
	Nr 10960	500 g	
	Nr 11095/13	0,05–1 mm	
	Nr 12374		
	Nr 12718		
	Nr 7756		

1000 TCS

Zestaw warsztatowy do samochodów marki Volkswagen



109 narzędzi, w wytłoczkach TCS (System TCS – patrz strona 43–58), wytłoczki z tworzywa 2x1/3, 2x2/3 i 2x3/3 do 4 szuflad.

Kod		kg	€
97 83 02 00	zawartość po 1 szt.	15,1	1326,05



96 83 03 53



96 83 02 58



96 83 03 51



96 83 02 56



96 83 02 55



96 83 02 57

	Nr 10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm
	Nr 13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
	Nr 20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 26; 25 x 28; 27 x 32 mm
	Nr 46	3/8" \square 20,8 mm-13/16"
	Nr 422	3/8" \square
	Nr 50	1/2" \square 8; 9; 19; 30 mm
	Nr 51	1/2" \square 27 mm
	Nr 52	1/2" \square 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	Nr 54	1/2" \square 12; 17 mm
	Nr 1054/8K	1/2" \square 120 mm
	Nr 1054/10	1/2" \square 140 mm
	Nr 2054X/M10	1/2" \square 110 mm
	Nr 3054X/M12	1/2" \square 140 mm
	Nr 509/5	1/2" \square 130 mm
	Nr 509/10	1/2" \square 255 mm
	Nr 509W/2	1/2" \square 52 mm
	Nr 509W/5	1/2" \square 130 mm

	Nr 510	1/2" \square \square 71 mm
	Nr 512	1/2" \square
	Nr 4724	roz. 2 (1 x 5,5 x 25 mm)
	Nr 4734	roz. 2
	Nr 4820	0,6 x 3,5 x 75 mm; 0,8 x 4,0 x 100 mm; 1,0 x 5,5 x 125 mm; 1,2 x 6,5 x 150 mm; 1,6 x 8,0 x 175 mm
	Nr 4830	roz. 1; 2; 3
	Nr 10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	Nr 65 29 6 160	
	Nr 65 70 6 250	
	Nr 66 00 6 180	
	Nr 102	125 mm
	Nr 104	120 x 2 mm
	Nr 105	100 x 10 mm
	Nr 108	115 x 2; 150 x 2,5; 150 x 6; 200 x 8 mm
	Nr 1023	
	Nr 10957	\varnothing 35 mm
	Nr 10960	500 g
	Nr 12717	
	Nr 12718	

Specjalne narzędzia do samochodów osobowych

Specjalne narzędzia do gaźników

10503 Wkrętak

do regulowania (śruby z rowkiem), chromowany na matowo, końcówka oksydowana



Kod	L mm	grot mm	g		€
7321 01 01	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10	7,45

10506 Wkrętak

do śrub regulacji biegu jałowego i składu mieszanki (śruby z rowkiem) w gaźnikach Pierburg: w samochodach osobowych marki BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz, regulacji położenia przepustnicy w Audi 80, VW Passat 1,3/1,5; 1,6 l, chromowany na matowo, końcówka oksydowana



Kod	L mm	grot mm	g		€
7301 00 01	350	0,8 x 4,0 x 300	53	10	10,40


10507N KK **Wkrętak z końcówką kulistą**

do śrub z gniazdem sześciokątnym rozw. klucza 3 mm, do śrub regulacji składu mieszanki przy rozdzielaczu paliwa w układach wtryskowych (K-Jetronic) w samochodach marki VW-Audi, Mercedes-Benz, Porsche 924, Ford i BMW, chromowany na matowo, końcówka oksydowana

Kod	L mm	ΔΔ g		€
73 10 1003	385	56	5	10,80

10518 **Wkrętak**

do regulowania (śruby z rowkiem), chromowany na matowo, końcówka oksydowana

Kod	L mm	grot mm	ΔΔ g		€
73 21 01 02	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10	9,70

11085 **Rozwiertaki do dysz**

16 sztuk w opakowaniu, z uchwytem

Kod	zakres pomiaru mm	ΔΔ g		€
74 31 00 01	0,33-2,0	27	10	33,80

12504 **Uchwyt z gniazdem sześciokątnym**

do nasadek wkrętakowych typu BIT, z giętym grotem, do regulowania

Kod	L mm	wewn. O"	grot mm	ΔΔ g		€
18 10 10 16	260	1/4	150	168	10	15,70

54TX-T20 **Nasadka wkrętakowa**

do śrub z gniazdem TORX®, rozm. T20, napęd O 1/2", do śrub mocujących wyłącznik przepustnicy przy przepustnicy w układach L-Jetronic

Kod	Typ	ΔΔ g		€
03 10 00 20	BMW	71	5	10,50

540-22 **Klucz CROW-FOOT**

rozw. klucza 22 mm, napęd O 3/8", do dociągania zaworu przelotu w gaźnikach 2B4 złączką przejściową Nr 513

Kod	Typ	ΔΔ g		€
02 20 00 22	BMW: seria 518, 520	64	1	37,90

513 **Złączka przejściowa**

o profilu wewnętrznym 1/2" i zewnętrznym 3/8"

Kod	Typ	ΔΔ g		€
13 03 00 02	BMW: seria 3, 518, 520	55	5	8,95

1062 **Nasadka**

z podwójnym sześciokątem, AS-drive, rozw. klucza 27 mm, napęd O 1/2", do dysz wtryskowych w silnikach Diesla



Kod	Typ	ΔΔ g		€
03 83 00 27	BMW: M 21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M 51: E36 = 325td, E34 = 525tds	255	5	41,90

1023 **Specjalny klucz oczkowy**

jednostronny, trzonek odgięty, rozw. klucza 13 mm, do śrub mocujących pompy wtryskowej



Kod	Typ	ΔΔ g		€
41 11 00 13	Citroën: wszystkie mod. z silnikiem Diesla VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat, Santana	67	1	14,20

51-27 **Nasadka**

długa, z podwójnym sześciokątem, rozw. klucza 27 mm, napęd O 1/2", do dysz wtryskowych samochodów osobowych z silnikiem Diesla



Kod	Typ	ΔΔ g		€
03 02 00 27	Mercedes-Benz	294	5	20,70

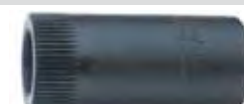
51-30 **Nasadka**

rozw. klucza 30 mm, do dysz

Kod	Typ	ΔΔ g		€
03 02 00 30	Mercedes-Benz	341	5	21,00

3000 **Nasadka**

z wielokarbem, 1,5 x 58 mm, napęd O 1/2", do luzowania i dokręcania komory wstępnej z wtryskiem ukośnym



Kod	Typ	ΔΔ g		€
03 39 00 01	Mercedes-Benz Diesla	185	10	39,00

3505 **Przedłużacz specjalny**


Kod	Typ	ΔΔ g		€
13 21 00 01		186	1	21,10

1054-13 **Nasadka INHEX**

do śrub z gniazdem sześciokątnym, rozw. klucza 13 mm, długość 70 mm, napęd O 1/2", do montażu i demontażu mosiężnych tulejek dysz wtryskiwaczy chłodzonych powietrzem



Kod	Typ	ΔΔ g		€
03 15 07 13	VW/Audi: do silników z układem wtryskowym	130	5	22,80



Specjalne narzędzia do zaworów i tłoków

11063 Szczypce do uszczelnień zaworu

do usuwania uszczelnień trzonków zaworu i demontażu miseczki sprężyny we wszystkich modelach VW-Audi z górnym wałkiem rozrządu, jak Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW i Mercedes-Benz, niklowane wyblyszczająco



Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
74290001	250	340	1	37,10

11063/1 Szczypce do uszczelnień zaworu

do usuwania głęboko osadzonych uszczelnień trzonków zaworu np. przy silnikach czterozaworowych. Szczęk i zamek z hartowanej blachy stalowej, oksydowane. Rękojeści z tłoczonej blachy, niklowane



Kod	L mm	ΔΔ g	☐	€
74290002	270	330	1	42,90

11066 Aparaty do ściskania sprężyn zaworów

niklowane wyblyszczająco



Kod	rozlm.	zakres mm	szpony (2 szt.)	ΔΔ g	☐	€
74122001	1	75–225	11066R/1	1200	1	64,50
74122003	2N	120–280	11066R/3 + R/4	3214	1	123,00

11066R Szpony zapasowe

do Nr 11066, po dwie sztuki, hartowane, niklowane



Kod	rozlm.	kształt	do Nr	ΔΔ g	☐	€
79120101	1	proste	11066/1	120	1	13,20
79120102	2	zagięte	11066/1	120	1	13,20
79120201	3	proste	11066/2	103	1	13,20
79120202	4	zagięte	11066/2	114	1	13,20

11068 Opaski ściskające do pierścieni tłokowych

ze specjalnej stali sprężynowej, z bezstopniową regulacją, z kluczem mocującym



Kod	rozlm.	zakres mm	wysokość mm	ΔΔ g	☐	€
74140000	0	40–75	50	105	1	16,90
74140001	1 ¹⁾	57–125	80	230	1	26,70
74140003	2	90–175	80	309	1	36,20
74140005	3	90–175	165	603	1	67,00

¹⁾ Fiat-Nr A 60 605 (Typ 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

11069 Szczypce do pierścieni tłokowych

do zakładania i zdejmowania pierścieni tłokowych, niklowane wyblyszczająco



Kod	rozlm.	do pierścieni tłokowych mm	L mm	ΔΔ g	☐	€
74152001	1 ¹⁾	50–100	200	245	1	25,30
74152002	2	80–120	240	279	1	27,10
74152003	3	110–160	240	394	1	29,50
74152005	5 ²⁾	60–160	220	194	1	31,10

¹⁾ Fiat-Nr A 60 182 (Typ 126, 127, 133, 850T)

²⁾ kształt szczęk umożliwia zdejmowanie i zakładanie pierścieni tłokowych bez ryzyka ich uszkodzenia

11095–11097 Precyzyjne szczelinomierze

DIN 2275, DIN EN 10140, w niklowanej osłonce, listki stożkowe



Kod	Nr	rozmiary	L mm	ΔΔ g	☐	€
74240001	11095/13	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00 mm	100	61	10	6,05
74240002	11095/20	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 mm	100	95	10	9,25
74240005	11097/26	1 1/2; 2; 2 1/2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25/1000"	100	80	10	11,30

12108 Narzędzie do montażu sprężyn zaworów

z wymiennymi hakami i wymienną dźwignią. Pasuje do prawie wszystkich silników samochodów osobowych, zazwyczaj umożliwia pracę bez demontażu głowicy cylindra



Kod	ΔΔ g	☐	€
74570001	780	1	82,50

12705 Przyrząd do diagnostyki silnika

końcówka ze stali, z rękojeścią i wężykami z tworzywa sztucznego



Kod	ΔΔ g	☐	€
74060001	137	1	59,00

12731 Docieraki zaworów

z przysawką



Kod	∅ mm	ΔΔ g	☐	€
74050020	20	58	5	4,40
74050025	25	54	5	4,40
74050030	30	66	5	4,55
74050037	37	65	5	5,00

40-3 Nasadka



z sześciokątem, rozw. klucza 3 mm, napęd $\frac{1}{4}$ ", do dokręcania i odkręcania śrub przy reduktorze ciśnienia



Kod	Typ	g	g	g	€
01 01 0003	BMW: X6 model E71, 7 model seria F01/F02	7	10		4,40

732/10-10 Końcówka wtykowa oczkowa

rozw. klucza 10 mm, do regulacji luzu zaworowego, moment dokręcania 8–12 N m



Kod	Typ	g	g	g	€
58 22 10 10	BMW: wszystkie oprócz modeli Diesla	44	1		27,00

1054-10 Nasadka INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, rozw. klucza 10 mm, długość 140 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do śrub głowicy cylindra



Kod	Typ	g	g	g	€
03 15 14 10	Mercedes-Benz	150	5		10,40

3054X-M10 Nasadka wkrętakowa

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN), rozm. M10, długość 140 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do odkręcania i przykręcania śrub głowicy cylindra



Kod	Typ	g	g	g	€
03 26 14 10	Mercedes-Benz	142	5		14,90

3054X-M12 Nasadka wkrętakowa

rozm. M12, do śrub głowicy cylindra, z łbem z gniazdem wielowypustowym M12



Kod	Typ	g	g	g	€
03 26 14 12	Mercedes-Benz	160	5		13,50

3004 Nasadka wkrętakowa

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN), rozm. M12, długość 55 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do śrub głowicy cylindra



Kod	Typ	g	g	g	€
03 23 00 12	Mercedes-Benz	75	5		20,30

54CV/9 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV). Do prac przy hamulcach i głowicach cylindrów; Zawartość: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Kod	Typ	g	g	g	€
96 03 09 01	Fiat, Alfa	1420	1		123,25

54CV Nasadki wkrętakowe

do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV), długość 60 mm, napęd $\frac{1}{2}$ " do prac przy hamulcach i głowicach cylindrów



Kod	rozm.	Typ	g	g	g	€
03 09 00 07	M7	Fiat	78	5		12,10
03 09 00 08	M8	Fiat	78	5		9,55
03 09 00 09	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	92	5		13,30
03 09 00 10	M10	Fiat (1,2 l; 8V/16V)	95	5		10,70
03 09 00 12	M12	Fiat (2,0 l)	119	5		11,20
03 09 00 13	M13	Fiat, Alfa (np. 1,6 l; 16V)	123	5		15,70
03 09 00 14	M14	Alfa (np. 1,6 l; 16V)	126	5		13,10
03 09 00 16	M16	Alfa (np. 1,6 l; 16V)	163	5		14,30



Specjalne narzędzia do obsługi podwozia i układu kierowniczego

40TX-E8 Nasadka

do śrub z łbem TORX®, rozm. E8, napęd $\frac{1}{4}$ ", do specjalnej śruby zabezpieczającej zamek kierownicy



Kod	Typ	g	g	g	€
01 27 00 08	BMW	10	10		5,50

24-17x19 Klucz OPEN-RING

z podwójnym sześciokątem, rozw. klucza 17 x 19 mm, do kolektora w łopatkowej pompie hydraulicznego urządzenia wspomagającego układu kierowniczego



Kod	Typ	g	g	g	€
41 08 17 19	BMW	151	10		17,00

55-36 Nasadka

z sześciokątem, rozw. klucza 36 mm, napęd $\frac{3}{4}$ ", do tłumika drgań



Kod	Typ	g	g	g	€
05 01 00 36	BMW: seria 5, 6 i 7, oprócz 518-520i	386	2		16,10



540-22 Klucz CROW-FOOT

rozw. klucza 22 mm, napęd $\text{O } \frac{3}{8}$ ", do drążków kierowniczych



Kod	Typ	Δ g		€
0220 00 22	BMW: seria 518, 520	64	1	37,90

513 Złączka przejściowa

o profilu wewnętrznym $\frac{1}{2}$ " i zewnętrznym $\frac{3}{8}$ "



Kod	Typ	Δ g		€
1303 00 02	BMW: seria 3, 518, 520	55	5	8,95

1417 Nasadka wkrętakowa typu BIT

do śrub z gniazdem TORX®, rozm. T25; napęd $\text{O } \frac{1}{4}$ ", do śrub w dachu odsuwającym E30



Kod	Typ	Δ g		€
08 13 00 25	BMW	6	10	2,90

3054X-M10 Nasadka wkrętakowa

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN), rozm. M10, do śrub wału przegubowego



Kod	Typ	Δ g		€
0326 14 10	Mercedes-Benz	142	5	14,90

11060-3 Tulejka rozprężna

zakres 27–36 mm, do pierścienia zewnętrznego łożyska stożkowego z obudowy mechanizmu kierowniczego, do stosowania z Nr 11061-2



Kod	Typ	Δ g		€
7116 00 13	Mercedes-Benz	365	1	52,00

11061-2 Ściągacz na tulejki z elementem redukcyjnym

do pierścienia zewnętrznego łożyska stożkowego z obudowy mechanizmu kierowniczego



Kod	Typ	Δ g		€
7117 00 12	Mercedes-Benz	1500	1	64,00

46-19 Nasadka

Fiat-Nr A 57 052 z podwójnym sześciokątem, rozw. klucza 19 mm, napęd $\text{O } \frac{3}{8}$ ", do przedniej śruby mocującej wahacz nośny w zawieszaniu kół przednich



Kod	Typ	Δ g		€
0202 00 19	Fiat: 1500, 125	112	10	14,40

12495 Wybijak mosiężny

$\text{O } 20$ mm, długość 200 mm, do wbijania i wybijania tulejek, pierścieni łożyska itd., montażu sworzni przegubu układu kierowniczego



Kod	Typ	Δ g		€
77 13 00 00	VW/Audi	533	5	19,20

Narzędzia specjalne do zapłonu i elektryki samochodowej

3466 Nasadka do świec

napęd $\frac{3}{8}$ ", z magnesem i zewnętrznym pierścieniem przewodzącym 25,5 mm, do głęboko wpuszczonych świec



Kod	$\text{O } \frac{3}{8}$ mm/"	L mm	Δ g		€
02 14 00 36	16- $\frac{5}{8}$	85	198	5	28,90

4600 Nasadka do świec

napęd $\frac{3}{8}$ ", z wkładką gumową



Kod	$\text{O } \frac{3}{8}$ mm/"	L mm	Δ g		€
02 12 00 36	16- $\frac{5}{8}$	60	88	10	13,90

4660* Nasadka do świec

napęd $\frac{3}{8}$ ", z magnesem, wewnętrzny sześciokąt, rozw. klucza 19 mm



Kod	$\text{O } \frac{3}{8}$ mm/"	L mm	Δ g		€
02 13 00 36	16- $\frac{5}{8}$	64	113	5	26,10

* zaprzestano produkcji

4606 Nasadka do świec

napęd $\frac{3}{8}$ ", z wkładką gumową



Kod	$\text{O } \frac{3}{8}$ mm/"	L mm	Δ g		€
02 13 00 18	18- $\frac{11}{16}$	65	132	10	14,10

1042 Klucz rurowy do świec

napęd 3/8"



Kod	Ø mm/"	L mm	ΔΔ g	📦	€
02 23 00 16	16-5/8	270	203	5	20,80

1043 Klucz rurowy do świec zapłonowych

napęd 3/8", przedłużony, z wkładem gumowym, do głęboko osadzonych i trudno dostępnych świec zapłonowych o gwinciu M12 x 1,25 mm
Citroën: C5; 2,0 I HPI
Peugeot: 406 HPI
Renault: Twingo, Clio, Kangoo 1,2 I, 16V



Kod	Nr	Ø mm	L mm	ΔΔ g	📦	€
02 23 00 14	1043	14	90	52	1	15,10
02 23 10 14	1043/1	14	250	144	1	19,00

46 Nasadka do świec

napęd 3/8", z wkładką gumową



Kod	Ø mm/"	L mm	ΔΔ g	📦	€
02 02 02 08	20,8-13/16	65	151	10	14,50

51 Nasadka do świec

napęd 1/2"



Kod	Ø mm/"	L mm	ΔΔ g	📦	€
03 02 02 16	16-5/8¹⁾	83	137	10	17,20
03 02 02 08	20,8-13/16¹⁾	83	194	10	18,60
03 25 02 08	M20,8-13/16²⁾*	83	230	10	23,50

¹⁾ z wkładką gumową

²⁾ z magnesem

* zaprzestano produkcji

51S Nasadka do świec

napęd 1/2"



Kod	Ø mm/"	L mm	ΔΔ g	📦	€
03 24 02 08	20,8-13/16¹⁾	83	196	10	20,40

¹⁾ z wkładką gumową

5100 Wkładka gumowa

 do rozw. klucza 20,8 mm
(Nr 46; 51; 51S)


Kod	ΔΔ g	📦	€
09 01 00 01	5	5	1,10

10626 Szczypce do ściągania kapturków świec zapłonowych

kute, z noskami zaokrąglonymi i odgiętymi pod kątem 45°, do ściągania i nasadzania kapturków świec zapłonowych



Kod	L mm	ΔΔ g	📦	€
76 53 00 01	195	223	1	31,10

12375 Szczotka do świec

 drewniana z drutem miedzianym
0,15 mm


Kod	L mm	rzędy	ΔΔ g	📦	€
74 16 00 01	150	3 x 5	18	10	1,55

Narzędzia do świec żarowych
25GK Klucz grzechotkowy długi

zagięty, przedłużony, do trudno dostępnych świec żarowych (np. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi), 8 mm do listwy przewodzącej prąd, 12 mm do świec żarowych, chromowany



Kod	Ø mm	L mm	ΔΔ g	📦	€
41 18 08 12	8 x 12	255	156	1	43,20

3047 Nasadka przegubowa

wersja przedłużana, rozw. klucza 10 mm np. Renault, VW/Audi TDi; rozw. klucza 12 mm np. do BMW, Mercedes-Benz (201, 202, czterozaworowy), Ford, Opel, Renault.



Kod	Ø mm	L mm	ΔΔ g	📦	€
02 18 00 10	10	140	138	1	35,50
02 18 00 12	12	140	138	1	35,50

10627 Szczypce do kapturków świec żarowych

kute, zagięte, wykonanie z frezem kształtowym, do zdejmowania mocno osadzonych i trudno dostępnych kapturków świec żarowych (np. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi).



Kod	L mm	ΔΔ g	📦	€
76 53 00 04	220	262	1	49,70

46-12 Nasadka

długa, z sześciokątem, rozw. klucza 12 mm, napęd 3/8", do wkręcania i wykręcania świec żarowych w silnikach Diesla



Kod	Typ	ΔΔ g	📦	€
02 02 00 12	BMW: 324d; 524d	57	10	13,00



Przyrządy kontrolne do elektroniki samochodowej

12905 Samochodowy wskaźnik napięcia

do kontroli świateł i zapłonu w pojazdach, do 6–12 i 24 V, z końcówką, kapturkiem ochronnym i kablem z zaciskiem krokodylowym



Kod	L mm	⚖ g	📦	€
77380001	120	73	10	7,15

7756 Wskaźnik napięcia w pojazdach (kompletny zestaw)

Przyrząd kontrolny do elektroniki i elektryki samochodowej, 3–48 V, wskazanie napięcia przez 2 diody LED, napięcie i biegunowość, pełny zestaw w opakowaniu foliowym. Zawartość: 1 przyrząd podstawowy z kablem 1,5 m, końcówka, zintegrowana szpilka z mechanizmem przesuwającym, 1 zacisk krokodylowy, 1 chwytak pazurowy



Kod	⚖ g	📦	€
77560001	85	1	47,10

7755 Zacisk krokodylowy



Kod	⚖ g	📦	€
77550001	12	1	7,55

Specjalne narzędzia do hamulców i kół

ES 721/15/3/2

530 x 350 x 40 mm, 6-elementowy



Kod	⚖ g	€
96838172	5012	511,75

	Nr 2309K	1/2" ⌀ 17; 19; 20,8 mm-13/16"	
	Nr 721/15	30–150 N m	
	Nr 35c Pkw	17; 19; 22; ■ 1/2"	
	Nr 10599/2	245 mm	
83812087	wyłoczka, pusta	299	21,50

Krzyżakowy klucz nasadowy

DIN 3119/ISO 6788, z kutym krzyżakiem centralnym, wciskanymi ramionami i głęboko kutymi główkami, stal stopowa chromowa, chromowany



Kod	Nr	⌀ mm/"	L mm	⚖ g	📦	€
43030006	35c Pkw	17; 19; 22; ■ 1/2"	400	2058	1	87,50
43030005	34c Lkw	24; 27; 32; ■ 3/4"	700	5053	1	135,00

Łyżki do opon

poręczne, masywna konstrukcja, z dokładnie uformowanymi końcówkami, stal stopowa chromowa

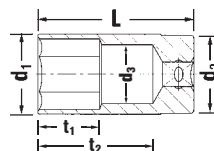


Kod	Nr	L mm	⚖ g	📦	€
74010400	39 Pkw	400	383	5	22,50
74010600	39/1 Lkw	600	897	5	33,80
74010602	39/2 Lkw	600	1172	5	26,60
74010603	39/3 Lkw	600	642	5	22,60

51S Nasadki



długość, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	⌀ mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	⚖ g	📦	€
03240208	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10	20,40

¹⁾ z wkładką gumową do świec zapłonowych, do dokręcania i odkręcania nakrętek przy kołach japońskich samochodów osobowych

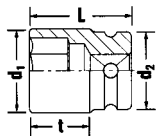


Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport



2309 Nasadki IMPACT

napęd 1/2", do wkrętarek mechanicznych, wersja długa, ze zredukowaną średnicą, stal stopowa chromowa, oksydowane



Kod	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	ΔΔ g		€
23 09 00 17	17	25,7	30	85	68	242	5	25,00
23 09 00 19	19	28,2	30	85	67,5	257	5	25,00
23 09 02 08	20,8	30,7	30	85	66,5	272	5	28,00
23 09 00 22	22	32	30	85	66,5	311	5	28,00

do nakrętek i szpilek kół

2309K Nasadki do nakrętek kół

z tuleją z tworzywa sztucznego. Ochrona wrażliwych felg aluminiowych, nakrętek i śrub kół poprzez tuleję z tworzywa sztucznego z kołnierzem



Kod	Ø mm	Ø "	L mm	Ø mm	ΔΔ g		€
23 09 10 17	17	1/2	87	32	242	1	31,50
23 09 10 19	19	1/2	87	32	250	1	33,10
23 09 12 08	20,8	1/2	87	32	265	1	32,80

10599/2 Szcypce do ciężarków wyważających

niemiecki wzór użytkowy (DBGM), do oddzielania i ustawiania ciężarków ołowianych, stal chromowo-wanadowa, chromowane



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76 29 40 03	245	319	1	49,40

10613 Szcypce do sprężyn hamulcowych

do przynitowanych okładzin hamulcowych, stal chromowo-wanadowa, niklowane, wyblyszczająco



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76 41 30 01	210	245	6	24,60
76 41 30 02	330	380	6	31,50

10613/1 Szcypce do sprężyn hamulcowych

z ruchomym talerzykiem, do przynitowanych i przyklejonych okładzin hamulcowych



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76 41 30 21	330	461	2	54,00

10613/2* Szcypce do sprężyn układu hamulcowego

do zakładania i zdejmowania sprężyn mocujących okładziny hamulcowej bębnowych, np. w samochodach Mercedes-Benz, typ 168, Mercedes Klasy A, Renault Clio i Twingo od sierpnia 2002



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76 41 30 22	235	221	1	44,80

* zaprzestano produkcji

12371 Pilnik do zacisków hamulca

do usuwania kurzu, rdzy i brudu (hamulce tarczowe)



Kod	L mm	ΔΔ g		€
74 54 01 01	260	104	5	31,30

12373 Szcotka do zacisków hamulca

szczególnie wąskie



Kod	L mm	rzędy	ΔΔ g		€
77 44 00 01	230	2	70	10	8,15

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 ryglującą i noniusem (1/10 mm), w skrzynce drewnianej



Kod	zakres pomiaru mm	głębokość szczęk mm	ΔΔ g		€
77 37 10 03	60	55	233	1	105,00

1049-9 Nasadka INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym rozw. klucza 9 mm, napęd 1/2", do śrub zacisków hamulcowych.



Kod	Typ	ΔΔ g		€
02 15 10 09	BMW, MINI	62	5	8,65

54-7 Nasadka INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym rozw. klucza 7 mm, napęd 1/2", do wymiany okładzin hamulcowych



Kod	Typ	ΔΔ g		€
03 05 00 07	BMW: 518, 520i, 525i, 528i	75	5	8,10



733/10-11 Końcówka wtykowa OPEN-RING

rozw. klucza 11 mm, do stosowania z kluczem dynamometrycznym SERVICE-MANOSKOP Nr 730/5, do połączeń śrubowych przewodów hamulcowych i śrub odpowietrznika



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
58 23 10 11	Mercedes-Benz		55	1	29,20

733/10-12 Końcówka wtykowa OPEN-RING

rozw. klucza 12 mm, do nakrętek kontrolujących przy regulatorze skuteczności hamowania, moment dokręcania 15–18 N m



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
58 23 10 12	BMW		59	1	29,20

733/10-14 Końcówka wtykowa OPEN-RING

rozw. klucza 14 mm, do nakrętek kontrolujących przy pompie hamulca zasadniczego, moment dokręcania 16–25 N m (BMW), do połączeń śrubowych przewodów hamulcowych i śrub odpowietrznika (Mercedes-Benz).

Kod	Typ	Δ	g	☐	€
58 23 10 14	BMW, Mercedes-Benz		60	1	29,20

733/10-17 Końcówka wtykowa OPEN-RING

rozw. klucz 17 mm, do nakrętek kontrolujących przy pompie hamulca zasadniczego, moment dokręcania 16–25 N m

Kod	Typ	Δ	g	☐	€
58 23 10 17	BMW		64	1	29,20

733/10-19 Końcówka wtykowa OPEN-RING

rozw. klucza 19 mm, do nakrętek kontrolujących przy regulatorze skuteczności hamowania, moment dokręcania 30–40 N m

Kod	Typ	Δ	g	☐	€
58 23 10 19	BMW		80	1	29,20

54CV/9 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV). Do prac przy hamulcach i głowicach cylindrów; Zawartość: M5, M6, M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
96 03 09 01	Fiat, Alfa		1420	1	123,25

54CV Nasadki wkrętakowe

do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV), długość 60 mm, napęd $\frac{1}{2}$ " do prac przy hamulcach i głowicach cylindrów



Kod	roz.	Typ	Δ	g	☐	€
03 09 00 07	M7	Fiat		78	5	12,10
03 09 00 09	M9	Fiat (1,2 l; 8V/16V)		92	5	13,30
03 09 00 13	M13	Fiat, Alfa (np. 1,6 l; 16V)		123	5	15,70

Specjalne narzędzia do obsługi układu smarowania

1015 Klucz do filtra oleju

do odkręcania filtrów oleju w samochodach osobowych



Kod	zakres	całk.	wysokość	długość ramion	Δ	g	☐	€
	"	mm	mm	mm				
74 62 00 02	3/8	68–120	65	50		530	1	79,00

3045 Nasadka

do filtra oleju, rozw. klucza 74 mm, 14-kąt, z zewnętrznym sześciokątem, rozw. klucza 22 mm i otworem 10 mm



Kod	całk.	wysokość	Δ	g	☐	€
		mm				
74 37 00 01		52		131	1	14,40

3045K Nasadka

do filtra oleju, rozw. klucza 74 mm, 14-kąt, z zewnętrznym sześciokątem 22 mm i otworem o śr. 10 mm, mała wysokość – jedynie 44 mm – do miejsc trudno dostępnych



Kod	całk.	wysokość	Typ	Δ	g	☐	€
		mm					
74 37 00 03	44		np. Ford Mondeo, od roku prod. 02.2002		104	1	14,10

3046 Nasadki

do mocowania i zdejmowania pokrywy filtra oleju przy zmianie wkładu



Kod	mm	Typ	g	€
02 1110 32	32	np. Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat	130	16,20
02 1110 36	36	np. BMW, Mercedes-Benz samochody osobowe, 100D Transporter, Opel Vectra B DI 16V, VW Lupo 1,2 TDI od modelu rocznika 1999	171	19,40

12005 Klucz paskowy

do filtra oleju itp. do max 140 mm



Kod	Nr	L mm	g	€
76 50 0001	12005	450	264	23,30
79 15 0001	12005/1 ¹⁾	450	68	9,00

¹⁾ taśma zapasowa

12007 Klucz do filtra oleju

z nastawną taśmą stalową, do filtrów oleju i połączeń śrubowych od 80-110 mm, nadzwyczaj odporna na ślizganie dzięki hartowanym ząbkom stalowym



Kod	Nr	L mm	g	€
76 52 1001	12007/1 ¹⁾	150	226	27,00
76 52 1002	12007/2 ²⁾	240	319	33,00

¹⁾ z 1/2"

²⁾ z rękojeścią

54-14 Nasadka INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, rozw. klucza 14 mm, napęd 1/2", do dociągnięcia i luzowania korków spustu oleju



Kod	Typ	g	€
03 05 00 14	Mercedes-Benz	135	11,00

10765-12 Klucz trzpieniowy

Fiat-Nr A 5013 do śrub z gniazdem sześciokątnym, długi, rozm. klucza 12 mm, do śruby spustowej oleju w silniku, w skrzyni przekładniowej i obudowie tylnej mostu



Kod	Typ	g	€
43 21 00 12	Fiat	287	5,60

1054-13 Nasadka INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, rozw. klucza 13 mm, długość 70 mm, napęd 1/2", do śruby spustowej oleju w silniku



Kod	Typ	g	€
03 15 07 13	Lancia	130	22,80

1058 Klucz do obsługi układu smarowania

wygięty, rozw. klucza 8 i 10 mm, zewnętrzny czworokąt, do śruby spustowej w misce oleju, w skrzyni przekładniowej, w przekładni różnicowej



Kod	Typ	g	€
44 73 08 10	Peugeot, Renault	314	19,60

1054KK-5 Nasadka INHEX

z końcówką kulistą, rozw. klucza 5 mm, długość 238 mm, napęd 1/2", do przykręcania śrub z gniazdem sześciokątnym pod kątem 25° w trudno dostępnych miejscach przy silniku i misce olejowej, rozw. klucza 5 mm, do śrub mocujących miskę olejową przy 5-cyl. silniku Diesla w sam. dostawczym T4



Kod	Typ	g	€
03 31 00 05	VW/Audi	145	17,70

1054KK-8 Nasadka INHEX

rozw. klucza 8 mm, długość 238 mm



Kod	Typ	g	€
03 31 00 08	VW/Audi	154	20,00





11060-1a Tulejka rozprężna

zakres 16–20 mm, do pierścienia zabezpieczającego i łożyska kulkowego zwykłego w wale korbowym, do stosowania z Nr 11061-1



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
71160021	Mercedes-Benz	120	1		43,50

11061-1 Ściągacz na tulejki



Kod	Δ	g	☐	€
71170011	654	1		41,40

11060-2 Tulejka rozprężna

zakres 20–27 mm, do tulejki łożyskowej koła pośredniego napędu pompy olejowej, do użycia ze ściągaczem Nr 11061-2.



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
71160012	Mercedes-Benz	131	1		49,00

11061-2 Ściągacz na tulejki



Kod	Δ	g	☐	€
71170012	1500	1		64,00

730/2 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

4–20 N m



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
50180002	VW/Audi	315	1		187,00

734/5 Końcówka wtykowa z czworokątem

napęd $\frac{3}{8}$ ", do stosowania z kluczem dynamometrycznym SERVICE-MANOSKOP Nr 730/2



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
58240005	VW/Audi	76	1		23,40

12717 Klucz do nakrętek z otworami czołowymi

odsadzony, odstęp czopów 18 mm, czopy 2,9 mm, długość 140 mm, do krążka napinającego pasa zębatego w silnikach Diesla 1,6 l



Kod	Typ	Δ	g	☐	€
44700018	2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80	75	10		9,60

Pozostałe narzędzia specjalne

157 Obcinak łańcuchowy do rur

bezstopniowy, z obrotowym uchwytem, również do rur ze stali szlachetnej o grubości maks. ścianek 1,8 mm, długość łańcucha 270 mm



Kod	mm	Δ	g	☐	€
60110001	25–75	705	1		112,00

K157 Łańcuch zapasowy

Kod	Δ	g	☐	€
69130001	183	1		80,50

1225 Przedłużacz specjalny

do usuwania i zakładania przełącznika magnetycznego w pompach wtryskowych w silnikach Diesla



Kod	"	Δ	g	☐	€
12250001	$\frac{3}{8}$	128	5		17,90

10614 Szczypce do zacisków węży

do samonapinających się zacisków węży, niklowane, wyblyszczająco



Kod	L mm	Δ	g	☐	€
76460000	220	293	1		27,10

10615/1 Szczypce do zacisków CLIC

do blokowania i odblokowywania opasek zaciskowych CLIC w samochodach marki Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW.



Kod	L mm	Δ	g	☐	€
76460013	200	189	1		40,60



10623/1 Szczypce do opasek

niemiecki wzór użytkowy (DBGM), z obrotowymi końcówkami chwytającymi, do obsługi jedną ręką również przy dużych rozwartościach dzięki ruchomemu przegubowi, szczególnie do dużych opasek zaciskowych z taśmą sprężynową o szerokości 12 i 15 mm, np. do samochodów marki Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76460012	290	414	1	62,00

10623/2 Szczypce do zacisków węży

Niemiecki wzór użytkowy (DBGM), z ciągnem elastycznym opancerzonym Bowdena, z ryglowaniem wielokrotnym, w szczególności do opasek z taśmy sprężynowej 12-15 mm, odpowiednie do pracy w pobliżu systemów grzewczych lub chłodzenia do średnicy maks. 42 mm; łatwe operowanie w miejscach trudno dostępnych dzięki ciągnu Bowdena (długość 610 mm), np. Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW.



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76540001	300	565	1	107,00

Część zamienna (linka) do Nr 10623/2

Kod	ΔΔ g		€
79540001	120	1	31,80

10625 Kleszcze do zacisków uszowych

do ściągania zacisków jedno- i dwuuszowych na osłonach przegubów homokinetycznych, rozgałęźnikach układu chłodzenia i paliwowego, np. do samochodów marki Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW. Stal wysokiej jakości, lakierowane na czarno



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76540002	225	340	1	25,50

10625/2 Kleszcze do zacisków węży

do prawidłowego zaciskania bezstopniowych opasek zaciskowych bez uszu, do osłon przegubów homokinetycznych samochodów Audi, Mercedes-Benz, Toyota i VW. Stal wysokiej jakości, niklowane, szczęki oksydowane.



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76540003	200	173	1	41,60

12001-1* Gwintownik

M 20 x 1,5; do szybkiego i precyzyjnego gwintowania aluminiowych nakrętek złącznych klimatyzacji samochodowych, węży chłodniczych i innych połączeń hydraulicznych, np. Audi, Opel, VW. Opatentowane, z otworem wewnętrznym do podłączenia króćca węża, z jakościowej stali HSSG M2. 13-mm-sześciokąt do uchwytów "T" lub grzechołki z nasadką klucza nasadowego 13 mm.



Kod	L mm	ΔΔ g		€
72100005	125	164	1	105,00

* zaprzestano produkcji

12718 Skrobak do usuwania uszczelnień

stal specjalna, do usuwania resztek uszczelnień, np. uszczelnień głowicy cylindra



Kod	L mm	ΔΔ g		€
72030101	265	160	5	16,90

12763 Hak do zawieszek gumowych

z rękojęcią typu T, chromowana, czerniona, do zawieszek gumowych układu wydechowego we wszystkich samochodach osobowych oprócz Forda



Kod	L mm	ΔΔ g		€
74200001	210	100	5	12,70

12771 Szczypce do usuwania spinek

do usuwania spinek w tapicerce samochodowej, listwach ozdobnych, listwach gumowych na zderzakach itp. Zamek i szczęki z hartowanej blachy stalowej, rękojeści tłoczone z blachy



Kod	L mm	ΔΔ g		€
76480001	230	182	1	31,90

12975 Zacisk blokujący

zakres do \varnothing 20 mm, do blokowania przepływu w węzłach paliwowych



Kod	ΔΔ g		€
74340001	38	10	6,95



1435 Nasadka wkrętakowa typu BIT



do śrub przy tylnym siedzeniu, do stosowania z wtykowym uchwytem do końcówek BIT Nr 736/40, do śrub z gniazdem TORX®, rozm. T55, napęd $\frac{5}{16}$ "



Kod	Typ	g	g	g	g
08 14 00 55	BMW: X6 model E71, 7 model seria F01/F02	20	10		5,50

736/40 Wtykowy uchwyt do końcówek typu BIT

z wewnętrznym sześciokątem $\frac{5}{16}$ ", do stosowania z Nr 1435



Kod	Typ	g	g	g	g
58 26 10 40	BMW: X6 model E71, 7 model seria F01/F02	112	1		37,50

1445 Nasadka wkrętakowa typu BIT

z otworem w końcówce, do śrub z gniazdem TORX®, rozm. T30, napęd $\frac{1}{4}$ ", do luzowania i przykręcania czujnika we wnęce koła (modele samochodów z poduszką powietrzną)



Kod	Typ	g	g	g	g
08 16 00 30	BMW	6	10		4,15

12506-6 Klucz nasadowy sześciokątny

głębki, rozw. klucza 6 mm, do opasek zaciskowych przy przewodach chłodziva, maks. moment obrotowy 8 N m



Kod	Typ	g	g	g	g
43 10 02 06	BMW	167	10		14,10

440-17 Klucz CROW-RING

rozw. klucza 17 mm, napęd $\frac{3}{8}$ ", do luzowania i zaciskania przewodów ssących i ciśnieniowych reduktora ciśnienia w urządzeniach klimatyzacyjnych



Kod	Typ	g	g	g	g
02 19 00 17	Mercedes-Benz	40	1		40,30

440-19 Klucz CROW-RING

rozw. klucza 19 mm

Kod	g	g	g	g
02 19 00 19	40	1		39,50

440-22 Klucz CROW-RING

rozw. klucza 22 mm

Kod	g	g	g	g
02 19 00 22	57	1		41,10

440-24 Klucz CROW-RING

rozw. klucza 24 mm

Kod	g	g	g	g
02 19 00 24	57	1		41,10

735/20 Grzechotka wtykowa

o zmiennym kierunku pracy, napęd $\frac{1}{2}$ ", do klucza dynamometrycznego SERVICE-MANOSKOP Nr 730/12 i 730/20



Kod	Typ	g	g	g	g
58 25 00 20	Mercedes-Benz	302	1		65,50

730R/5 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

6–50 N m, napęd $\frac{3}{8}$ ", do różnych prac serwisowych



Kod	Typ	g	g	g	g
96 50 20 05	Mercedes-Benz	945	1		261,00

730R/12 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

25–130 N m, napęd $\frac{1}{2}$ "



Kod	Typ	g	g	g	g
96 50 20 12	Mercedes-Benz	1410	1		290,50

730R/20 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

40–200 N m, napęd $\frac{1}{2}$ "



Kod	Typ	g	g	g	g
96 50 20 20	Mercedes-Benz	1555	1		308,50



11060-1 Tulejka rozprężna

zakres 12–16 mm, do wyciągania łożysk kulkowych, pierścieni uszczelniających, pierścieni zabezpieczających, tulei łożyskowych itd.



Kod	Typ	g	g	€
7116 10 11	Mercedes-Benz	110	1	43,50

11060-2 Tulejka rozprężna

zakres 20–27 mm

Kod	Typ	g	g	€
7116 00 12	Mercedes-Benz	131	1	49,00

11060-3 Tulejka rozprężna

zakres 27–36 mm

Kod	Typ	g	g	€
7116 00 13	Mercedes-Benz	365	1	52,00

11060-5 Tulejka rozprężna

zakres 36–46 mm

Kod	Typ	g	g	€
7116 00 15	Mercedes-Benz	385	1	72,00

11060-6 Tulejka rozprężna

zakres 46–58 mm

Kod	Typ	g	g	€
7116 00 16	Mercedes-Benz	558	1	91,50

11061-1 Ściągacz na tulejki

do tulejki rozprężnej 11060/0–2, do wyciągania łożysk kulkowych, pierścieni uszczelniających, pierścieni zabezpieczających i tulei łożyskowych itd.



Kod	g	g	€
7117 00 11	654	1	41,40

11061-2 Ściągacz na tulejki

do tulejki rozprężnej 11060/3–7.

Kod	g	g	€
7117 00 12	1500	1	64,00

12506-7 Klucz nasadowy sześciokątny

giętki, rozw. klucza 7 mm, do gwintów ślimakowych, opasek zaciskowych przy przewodach chłodziwa, maks. moment obrotowy 8 N m



Kod	Typ	g	g	€
43 10 02 07	Mercedes-Benz	168	10	14,20

10760CV-2,5–17 Klucze trzpieniowe

Fiat-Nr A 89601 – A 89611 do śrub z gniazdem sześciokątnym, 2,5 mm do 17 mm (patrz strona 204).



720Nf/80 Klucz dynamometryczny Standard-MANOSKOP

160–800 N m, napęd $\frac{3}{4}$ "



Kod	Typ	g	g	€
50 19 00 81	VW: LT Syncro	6102	1	736,00

730/5 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

5–50 N m, do ogólnych prac konserwacyjnych



Kod	Typ	g	g	€
50 18 00 05	VW/Audi	805	1	202,00

732/10-13 Końcówka wtykowa oczkowa

rozw. klucza 13 mm, do stosowania z kluczem dynamometrycznym SERVICE-MANOSKOP Nr 730/5



Kod	Typ	g	g	€
58 22 10 13	VW/Audi	55	1	27,00

735/10 Grzechotka wtykowa

o zmiennym kierunku pracy, napęd $\frac{1}{2}$ ", do stosowania z kluczem dynamometrycznym SERVICE-MANOSKOP Nr 730/5



Kod	Typ	g	g	€
58 25 00 10	VW/Audi	147	1	61,00

730/20 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

40–200 N m



Kod	Typ	g	g	€
50 18 00 20	VW/Audi	1250	1	243,00



735/20 Grzechotka wtykowa

o zmiennym kierunku pracy, napęd
■ 1/2", do stosowania z kluczem
dynamometrycznym Nr 730/20



Kod	Typ	g	g	g	g	g
58 25 00 20	VW/Audi	302	1	65,50		

730/40 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

80–400 N m



Kod	Typ	g	g	g	g	g
50 18 00 40	VW/Audi	1880	1	356,00		

735/40 Grzechotka wtykowa

o zmiennym kierunku pracy, napęd
■ 3/4", do stosowania z kluczem
dynamometrycznym
SERVICE-MANOSKOP Nr 730/40



Kod	Typ	g	g	g	g	g
58 25 00 40	VW/Audi	510	1	97,00		

1421 Nasadka wkrętakowa typu BIT

do śrub z gniazdem TORX®, profil
zewnątrzny ● 1/4" C 6,3 rozm. T45, długość
26 mm, do montażu i demontażu drzwi;
narzędzia napędowe: np. grzechotka
o zmiennym kierunku pracy 735/4B i uchwyt na narzędzia Nr 1820 lub
grzechotka o zmiennym kierunku pracy 735/4B i klucz
dynamometryczny



Kod	Typ	g	g	g	g	g
08 13 00 45	VW: Golf III	8	10	3,60		

Specjalne narzędzia do samochodów ciężarowych

Krzyżakowy klucz nasadowy

DIN 3119/ISO 6788, z kutym
krzyżakiem centralnym,
wciskanymi ramionami i głęboko
kutymi główkami, stal stopowa
chromowa, chromowany



Kod	Nr	mm"	L mm	g	g	g	g
43 03 00 05	34c Lkw	24; 27; 32; ■ 3/4"	700	5053	1	135,00	
43 03 00 06	35c Pkw	17; 19; 22; ■ 1/2"	400	2058	1	87,50	

Łyżki do opon

poręczne, masywna konstrukcja,
z dokładnie uformowanymi
końcówkami, stal stopowa
chromowa



Kod	Nr	L mm	g	g	g	g
74 01 06 00	39/1 Lkw	600	897	5	33,80	
74 01 06 02	39/2 Lkw	600	1172	5	26,60	
74 01 06 03	39/3 Lkw	600	642	5	22,60	
74 01 04 00	39 Pkw	400	383	5	22,50	

1068 Klucz do filtra powietrza

do odkręcania filtra powietrza
w samochodach ciężarowych



Kod	zakres mm	całk. wysokość mm	długość ramion mm	g	g	g
74 62 00 11	1/2 100–145	85	60	925	1	214,00

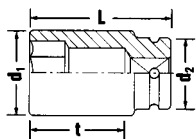
STHLWILLE

Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport



2509 Nasadki IMPACT

napęd $\frac{3}{4}$ ", do wkrętarek mechanicznych, wersja długa, ze zredukowaną średnicą, stal stopowa chromowa, oksydowane

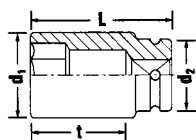


Kod	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	g	€
25090027	27	40,5	44	100	72,5	672	2	45,90
25090030	30	44,3	44	100	72,5	728	2	49,70
25090032	32	46,8	44	100	72	778	2	53,00
25090033	33	48	44	100	72	803	2	54,00

do przykręcania np. kół Trilex

2609 Nasadki IMPACT

napęd 1", do wkrętarek mechanicznych, wersja długa, ze zredukowaną średnicą, stal stopowa chromowa, oksydowane



Kod	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t mm	g	g	€
26090027	27	42,3	54	110	80	1001	2	56,50
26090030	30	46	54	110	79,5	1047	2	62,00
26090032	32	48,5	54	110	79	1015	2	65,50
26090033	33	49,8	54	110	78,5	1102	2	65,50

do nakrętek kół

24-17x19 Klucz OPEN-RING

z podwójnym sześciokątem, rozw. klucza 17 x 19 mm, do połączeń śrubowych przy przewodach wtryskowych



Kod	Typ	g	g	€
41081719	Mercedes-Benz	151	10	17,00

51-30 Nasadka

długa, z podwójnym sześciokątem, rozw. klucza 30 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do korpusu wtryskiwacza



Kod	Typ	g	g	€
03020030	Mercedes-Benz	341	5	21,00

440-27MB Klucz CROW-RING

do nastawiania systemu elektronicznej regulacji w silnikach Diesla 440 KM



Kod	Typ	g	g	€
02191027	Mercedes-Benz	92	1	49,70

3678 Nasadka z wypustami

z 4 wypustami, długość 72 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do montażu i demontażu lub dociągania nakrętek dociskowych przy korpusie wtryskiwacza



Kod	Typ	g	g	€
03810001	Mercedes-Benz	153	5	34,20

1054-10 Nasadka INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, rozw. klucza 10 mm, długość 140 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do śrub głowicy cylindra



Kod	Typ	g	g	€
03151410	Mercedes-Benz	150	5	10,40

3054X-M12 Nasadka wkrętakowa

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN), rozm. 12, długość 140 mm, Ø 11,5 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do śrub głowicy cylindra z gniazdem wielowypustowym M12



Kod	Typ	g	g	€
03261412	Mercedes-Benz	160	5	13,50

11068-2 Opaski ściskające do pierścieni tłokowych

ze specjalanej stali sprężynowej, z bezstopniową regulacją, z kluczem mocującym, zakres Ø 90 -175 mm



Kod	Typ	g	g	€
74140003	Mercedes-Benz	309	1	36,20

55-30 Nasadka

rozw. klucza 30 mm, z sześciokątem, napęd $\frac{3}{4}$ ", do nakrętki jarzma resoru z przodu



Kod	Typ	g	g	€
05010030	Mercedes-Benz	313	5	15,50

55-36 Nasadka

rozw. klucza 36 mm, do nakrętki jarzma resoru z tyłu

Kod	Typ	g	g	€
05010036	Mercedes-Benz	386	2	16,10

24-10x12 Klucz OPEN-RING

z sześciokątem, rozw. klucza 10 x 12 mm, do ogólnych prac konserwacyjnych



Kod	Typ	g	g	€
41 08 10 12	Mercedes-Benz	59	10	13,90

440-30 Klucz CROW-RING

rozw. klucza 30 mm, napęd $\frac{1}{2}$ ", do dociągania przewodów hydraulicznych



Kod	Typ	g	g	€
03 19 00 30	Mercedes-Benz	155	1	51,50

540-19 Klucz CROW-FOOT

rozw. klucza 19 mm, do dociągania połączeń wtykowych układów pneumatycznych w serii lekkich sam. cięż. Mercedes-Benz



Kod	Typ	g	g	€
02 20 00 19	Mercedes-Benz	64	1	28,10

540-24 Klucz CROW-FOOT

rozw. klucza 24 mm

Kod	g	g	€
02 20 00 24	60	1	38,70

730R/2 Klucz dynamometryczny SERVICE-MANOSKOP

4–20 N m, napęd $\frac{3}{8}$ ", do dociągania połączeń wtykowych przy układach pneumatycznych w serii lekkich sam. cięż. Mercedes-Benz



Kod	Typ	g	g	€
96 50 20 02	Mercedes-Benz	455	1	246,00

730R/40/32 Klucz dynamometryczny z oprzyrządowaniem

Zestaw: klucz dynamometryczny z oprzyrządowaniem 32-elementowy w skrzynce stalowej, do ogólnych prac konserwacyjnych; zawartość:

- 1 SERVICE-MANOSKOP Nr 730/40, 80–400 N m,
- 1 grzechotka wtykowa Nr 735/20, przełączalna, napęd $\frac{1}{2}$ "
- 1 końcówka wtykowa – czop Nr 734/20, napęd $\frac{1}{2}$ "
- 7 końcówek wtykowych płaskich Nr 731/40, rozmiar 13, 15, 17, 19, 22, 27, 30 mm
- 1 Nr 3731/40 rozmiar 24 mm;
- 7 końcówek wtykowych oczkowych Nr 732/40, rozmiar 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm;
- 10 nasadek, podwójny sześciokąt Nr 50, rozmiar 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 25, 30, 32 mm
- 4 elementy napędowe, napęd $\frac{1}{2}$ ":
- 1 pokrętko z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przedłużacz 255 mm Nr 509/10
- 1 przedłużacz 130 mm Nr 509/5
- 1 przedłużacz 55 mm Nr 509/2



Kod	Typ	g	g	€
96 50 20 53	Mercedes-Benz	9739	1	1189,70

54/12 Zestaw nasadek INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, w skrzynce stalowej, do ogólnych prac konserwacyjnych; zawartość: 12 nasadek INHEX Nr 54, rozw. klucza 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm, Nr 3054/8, Nr 1054/10, napęd $\frac{1}{2}$ "



Kod	Typ	g	g	€
96 03 05 03	Mercedes-Benz	2131	1	147,45

721Nf/80 Klucz dynamometryczny Standard-MANOSKOP

160–800 N m, napęd $\frac{3}{4}$ ", do ogólnych prac konserwacyjnych



Kod	Typ	g	g	€
50 20 00 81	Mercedes-Benz	7222	1	945,00



Program KABELLEX® firmy STAHLWILLE

Narzędzie/tulejka	sam. osob.										sam. cięż.				rozm. styków mm	Nr
	BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda/Porsche	MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo		
systemy wtykowe płaskie/styki Crimp*)		●	●			●	●			●	●	●	●	●	∅ 1,5	1501 + 1511
		●	●			●	●			●	●	●	●	●	∅ 3,5	1502 + 1512
											●	●	●	●	∅ 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		●				●	●								∅ 2,5	1504 + 1514
				●			●	●	●						∅ 2,3	1505 + 1515
											●	●			∅ 4	1506 + 1516
													●		∅ 1,5 długie	1507 + 1517
		●				●									∅ 1,5 długie	1508 + 1518
systemy wtykowe okrągłe/styki lutowane			●	●	●										∅ 1,5 styk szpilkowy	1575
						●									∅ 4	1584
			●			●									∅ 2,5	1585
systemy wtykowe płaskie z 2 i więcej języczkami blokującymi styki Crimp		●		●		●	●	●		●	●				2,8	1551
		●	●	●		●	●	●		●	●				5,8	1552
						●	●	●	●	●					1,6	1556
						●				●					9,5 Maxi Power Timer-contacts	1559
							●								2,8 ducon	1565
							●								1,5 ducon	1566
							●								4,8/6,3 ducon	1567
							●								9,5 ducon	1568
											●				VKR styk kostkowy	1577
											●			●	MKR/MKS-contacts	1577-1
		●				●									SLK-contacts (primary)	1578K-1
		●				●									SLK-contacts 97 (primary + secondary)	1578K-2
		●				●									LSK-contacts	1589K
						●									1,65 E 95	1587
													●		do styków GSK (wersja 1-, 2- i 3-biegunowa; 2, 4 i 6 języczków blokujących)	1588
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	2,8/5,8 Junior Power Timer-contacts Standard Power Timer-contacts	1591	
systemy wtykowe płaskie z 2 języczkami blokującymi, asymetryczne styki Crimp										●				0,64 MDS asymetryczne	1556-1	
										●	●			2,8	1557	
										●				4,8	1558	
				●				●		●				2,8	1572	
systemy wtykowe płaskie z 1 języczkiem blokującym styki Crimp		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2,8/5,8	1553
		●						●	●	●					2,8	1554
		●						●	●						5,8	1555
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	różne pid-pod	1562
							●								0,8 ducon	1563
							●								1,5 ducon	1564
			●	●	●		●	●	●	●					1,6 bez kostki	1574
										●				2,8	1576	

*) Kompletne narzędzie składa się z narzędzia do demontażu i tulejki.

Indeks numerów katalogowych

Nr	Strona	Nr	Strona	Nr	Strona	Nr	Strona	Nr	Strona
AB 97N	18	TCS 1/2"-512/6	49, 132	21, Sets	76	86TX	100, 131	504	126
BL 150	240	TCS 1/2"-512/9	49, 132	21TX	77	87aN	131	506	126
BL 153	240	TCS 10/10;		23, Set	76	87N	130	506QR	126
BL 1500	240	6x7-24x27 mm	45, 67	24, 24a	78, 289	88TX	99	509	126
BZ 150/3/4	240	TCS 10/10;		25, 25aN, Sets	79	89N	113	509IMP	145
BZ 153	240	6x7-24x27 mm MF	45, 67	25B	79, 150	89TX	100, 114, 131	509QR	126
BL 1500	240	TCS 10/10;		25GK	291	92KM G	17	509W	126
ES TX/32	36	6x7-30x32 mm	45, 67	26a	79	94N	16	510	127
ES 1/4" + 10760CV	37, 101	TCS 10/10;		27	80	94N/KM	16	510IMP	145
ES 1/2"-512/6	37, 132	6x7-30x32 mm MF	45, 67	29, 29a, Sets	80	96/3	17	510QR	127
ES 10/10;		TCS 10+13+24/30	45, 67	35c Pkw	292, 301	97H/8	15	512, 512SG-QR	125
5,5x7-22x24 mm	35, 67	TCS 10a/9	45, 68	34c Lkw	292, 301	97H/KM	15, 16	512QR	125
ES 10/10;		TCS 12+13+14/29	46, 71	39 Pkw, Lkw	292, 301	97N	14, 15	513	127, 287, 290
6x7-30x32 mm	35, 67	TCS 13/17; 6-24 mm	46, 70	40D, 40aD	88	97N/KM	14, 15	513IMP	145
ES 13/5; 27-32 mm	35, 70	TCS 13/17;		40, 40a, 40DL, 40aDL	88, 89	100	243	514, 514M	127
ES 13/8; 16-24 mm	35, 70	6-24 mm MF	46, 70	40-3	289	101, 102	243	514IMP	145
ES 13/10; 6-15 mm	35, 69	TCS 13/18; 6-24 mm	45, 70	40aD/10CL	88	102 Sets	244	515	125
ES 14/8; 16-24 mm	35, 72	TCS 13/21; 6-34 mm	46, 70	40aDL/7	89	103	243	517	125
ES 14/10; 6-15 mm	35, 72	TCS 13+24/27	46, 70	40aDL/10CL	89	104	244	522	125
ES 20/8;		TCS 13a/19	46, 71	40aDV, 40L	89, 90	104-5/6D	244	532	125
6x7-19x22 mm	35, 73	TCS 13a/23	47, 71	40aSP, 40aLSP	91	105	244	540, 540a	108, 287, 290
ES 20/10;		TCS 14/5; 17-21 mm	47, 72	40aD/8/1H	96	105-8/6K	245	540aHD	108
6x7-30x32 mm	36, 73	TCS 14/8; 8-16 mm	47, 72	40CL	92	108	244	543	127, 152
ES 24/7;		TCS 20/8;		40, 40a, Sets	97-102	108/6D, 108/6Pc	245	552	134
8x10-19x22 mm	36, 78	6x7-19x22 mm	47, 74	40TX	90	109	244	554	134
ES 25/7;		TCS 20/8;		40TX-E8	289	110	243	556	134
7x8-17x19 mm	36, 79	6x7-19x22 mm MF	47, 74	40/7N-40/9N	138, 139	112, 112/1	243	558	134
ES 29/6;		TCS 20/10;		40/9K	138	130a	75	559	134
8x9-18x19 mm	36, 80	6x7-30x32 mm	47, 74	41K	91	130aSP	75	560IMP	146
ES 52/17	37, 117	TCS 25/7	47, 79	44, 44a	91	150	240	561	134
ES 54/54KK	37, 120	TCS 29/7;		44K	91	153	240	561IMP	146
ES 54KK/5	37, 121	8x9-20x22 mm	47, 80	44KTX, 44KTXB, 44P	92	155	240	563	134
ES 54X/54TX	38, 123	TCS 40/35/9	48, 102	44PZ	92	157	240, 297	568	134
ES 55/6/4	38, 135	TCS 40/41/44/8	48, 102	45, 45a	103	165	241	568IMP	146
ES 102/105/108/8	42, 244	TCS 40/45/50/89/19	51	45, 45a, Sets	112-115	180a	75	569	134
ES 102/108/109/4	41, 244	TCS 40/45/52/76/19	51	45aP	106	220, 220a	77	569IMP	146
ES 456/16/6	37, 116	TCS 50TX/54TX/17	50, 120	45aPSP	105	712R/6	77	712R/6	173
ES 721/15/3/2	39, 292	TCS 50/51/52/32	50, 118	45aSP	105	230a	75	713R	173
ES 1054/2054	38, 121	TCS 50/52/30/6 MF	50, 132	45CL	109	240, Sets	78	720Nf	168
ES 1054/2054TX/6	38, 123	TCS 50a/17	50, 118	45TX, Set	105	400, 400QR	93	721	169
ES 2309K/3	38, 145	TCS 52/17	50, 118	45/1K	138	400 Drall	94	721Nf	169
ES 2309/4	38, 144	TCS 52/18 MF	50, 118	45/1N	138	401	90	725/4	174
ES 4620/4622/		TCS 54/2309K/12506	52	46, 46a	104, 290, 291	402, 402a	90	725B	174
4632/8	39	54/54X/16	52, 121	46aSP	106	402a Set	90	725L/5	174
ES 4620/4628/		TCS 55/11/6	52, 135	47, 47a	105	402aK	90	725QR	174
4630/7	39	TCS 102-108/11	56, 245	47TX	105	402aSP	91	730	167
ES 4620/4630/8	39	TCS 102-108/		49, 49a	106	403	94	730D, 730DR	164
ES 4622-4734/9	39	10956/10960/18	57, 246	49TX, 49X	106	404, 404QR	94	730N, 730NR	166, 296
ES 4622SK/		TCS 102-108/		49TX/8	106	405	94	730R/40/32	168, 303
4632SK/6	39	10957/10960 MF	56, 245	50, 50a	117	405QR	94	731, 731a	175, 176
ES 4650/9	40	TCS 102-108/		50, 50a, Sets	128-132	405W	94	732, 732a	176, 177, 289
ES 4656/9	40	10957/10960/13	57, 246	50aPSP	120	406	94	732/80	177
ES 4660/4665/VDE/6	40	TCS 102-108/		50aPLSP	120	407, 407QR	95	732G	177
ES 4820/4830/6	40	10957/12718/13	56, 245	50CL	124	409	95	732TX	177
ES 4820/4830/8	40	TCS 102-108/		50IMP	144	409M	95, 182	733, 733a	178, 294
ES 4856/9	40	10957/10960/16	57, 246	50TX, Sets	119, 120, 296	409M/432M/514M/3	95, 111, 127	734	175
ES 6501-6602/7A	41, 228	TCS 102-108/		50TX/8	119	410	95	734/80	175
ES 6501-6602/7B	41, 228	10960/10	56, 245	50/1N-50/6N	138, 139	410	95	734F	175
ES 6543-6546/4	41	TCS 102-109/		50/4K	139	411	92	734K	183
ES 10670-13110/11	42, 247	10956/10960/6	56, 245	51, 51a	118, 287, 291	412	95, 152	734L/5	175
ES 10750/10;		TCS 456/16/4 MF	49, 116	51aP	120	412-1	95, 152	735	174
6x7-20x22 mm	36, 83	TCS 456/16/7	48, 116	51S	119, 291, 292	413	94	736	152, 178
ES 10751/10;		TCS 456/31/8	49, 116	51IMP	144	414H	96	737	178
6x7-20x22 mm	36, 83	TCS 4620/4630	53, 196	51/8	119	415	92	755	170
ES 10768/6	40, 207	TCS 4620/4660VDE	53, 197	52	117	415B	93, 150	760	172
ES 10769/7	41, 207	TCS 4620/4660VDE +		52 Sets	127-129	415QR	92	775	171
ES 10769B/7	41, 208	10767	53, 197	53	119	415QRL	93	775/30N/2	153
ES 10956/10960/2	42, 243	TCS 4621/4734	53, 197	54, 54a	120, 293	415SG-QR	93	801N	22
ES 10956/10970/2	42, 243	TCS 4622/4650 +		54/8/4	128	415SGB	93, 150	802N	23
ES 12500N/7	40, 203	10760 + 10766	54, 197	54/10	120	415SGH	96	803N	23
H 11030	258	TCS 4724/4840 +		54/12	303	415SK	93	804N	24
H 11050	256	10767	54, 201	54IC	121	416	93	806/9 TCS	44, 275
K 157	240, 297	TCS 4820/4830	54, 201	54KK	121	417/1	95	806/10	33, 274
MP300	188	TCS 4650	54, 198	54CV/9, 54CV, 54X	122, 289, 294	421	110	808/9	34
PB98	18	TCS 4660/4665	54, 200	54TX	123, 287	422	109	811N	25
PZ1221-PZ1223	148	TCS 4856	54, 202	54TX/9, 54TX/10	123, 296	424, 425, 425QR	110	841N	26
RL 1500	241	TCS 6501-6602/4	55, 229	54TXB	124	427	110	859	136
RL 150, RL 153	240	TCS 6501-6602/4N	55, 229	54TXB/9	124	427QR	111	859IMP	147
RL 1500	240	TCS 6535-6660/7	56, 229	54TXB/10	124	427W	111	866	137
R 920	18	TCS 6543-6564/3	55, 229	55, 55a	133, 289	428	111	866IMP	147
SCH 60-140	17	TCS 6543-6564/4	55, 229	55, 55a, Sets	135	428QR	111	867IMP	147
SCH 60-140KM	17	TCS 10765/10768/		55IMP	146	431	111	871IMP	147
SD 10351N	273	12507/19	55, 207	55/6, 55/7	139	432, 432M	111, 112	876N	130
SDH 921	18	TCS 10766 +		56	133	433/1	111	876TX	130
SP 11040	259	10769/15	55, 208	56IMP	146	434	111	882-888	136
SP 11041	259	TCS 12025-13110/11	57, 248	56IMP	146	435, 435QR	109	900, 900/6Pc, Set	248
SP 11050	259	TCS 13126/13127/2	58, 252	59, 59X	133	435SG-QR	109	904	249
SP 11053	259	V 12614	258	59TX	134	440, 440a	107	905/25, 906	248
SP 11055	259	VE 50-150	17	60	136	440S MJ	107	910	20
SP 12150	259	010, 012, 023	68	60/1, 60/2	139	442	112, 152	912	18
SR 150	240	010/KH	68	60 Sets	137	443	112, 152	913	18
SR 153, SR 155	240	013/KH	68	60IMP	147	445	110	913/1	18
SR 290-SR 393	188	5, 5.1/2	81	61	82	446/08	19	913/2	18
ST 11	60	8	81	64	136	447, 447a	109	913/3	18
ST 97	61	10, 10a, Sets	66-68	66IMP	147	447aSP	109	920	11
ST 97 R	61	12, 12a, Sets	74	70V	189	450	110	920 C	11
STW 391-700	188	13, 13a, Sets	68-71	70VK	189	452	110	920 C-SCH	11
STW 392-70	188	14, Sets	71, 72	71	172	453	110	922N	11
STW 393-70	188	15	72	73Nm/15	172	456	103	1000 TCS	286
TCS TX/57 MF N	52	16, Set	75	82/013	19	460a	103	1015	294
TCS 1/3" MF	58	20, 20a, Sets	73, 74	83/09	19	501	125	1023	287
TCS 1/4" + 10760CV	48, 101	20TX	77	83/010	19	501B	126	1042	291

Indeks numerów katalogowych

Nr	Strona	Nr	Strona	Nr	Strona	Nr	Strona	Nr	Strona
1043, 1043/1	291	4000	150	6544	217	8024-1	59	12005, 12007	295
1049	106, 293	4004	82	6545	218	8025-8027	59	12025	247
1054	121	4005	150	6546	218	8029	59	12030	247
1054-10	289, 296, 302	4006/1	150	6547	218, 296	8031-8041	21	12035	247
1054-13	287, 295	4007	150	6549	220	8042	59	12036	247
1054KK	122	4008	96, 151	6551	219	8043, 8043/1	58	12050	247
1054KKTXX	124	4008/27/1	96, 151	6554	219	8044-8046	60	12053	247
1054TX	123	4025, 4026	82	6555	220	8050	21	12108	288
1054TX/4Pc	124	4030-4036	154	6556	220	8144	20	12150, 12152	257
1054X	122	4040-4045	154	6557	220	8820	136	12200	247
1058	295	4050-4058	154	6558	220	10350N	272	12250, 12251	250
1062	287	4060	153	6559	221	10351N	272	12320, 12321	250
1068	301	4110	93	6561	221	10351/1	273	12371	293
1100 TCS	284	4150	93	6562	221	10351/2	273	12373	293
1110 TCS	276	4150QR	93, 189	6562/1, 6562/2	221	10351/3	273	12374	250
1157-1169	148	4204	82	6563	222	10352	272	12375	291
1180-1186	148	4205a	81	6564	222	10352/1	273	12377	250
1200/1	151	4350	110	6565	222	10354, 10355	273	12378	250
1201	149	4350QR	110, 189	6566	222	10356	273	12481	250
1204/8	149	4600	104, 290	6567	222	10356R	273	12495	290
1218-1223	148	4606	104, 290	6568	223	10503	286	12500N	203
1225	111, 297	4620	198	6571	223	10506	286	12503	150
1231-1234	148	4621	198	6572	219	10507N KK	200, 287	12504	150, 287
1242-1250	152	4622	198	6573	219	10518	287	12506	203, 299, 300
1260-1262	152	4622SK	198	6575	223	10546	203	12507-2K	203
1270-1272	153	4628	198	6576	223	10551	203	12600	250
1280-1284	153	4630	198	6600	224, 234	10554	203	12613, 12614	258
1290-1296	153	4631	199	6601	224	10599/2	293	12615	249
1299	149, 168	4632	199	6602	224, 235	10613, 10613/1	293	12616	259
1300-1304	149	4632SK	199	6603	230	10613/2	293	12623	259
1350-1360	148	4636	199	6604	231	10614	297	12665	248
1407-1421	148	4640	199	6605	230	10615/1	297	12705	288
1417	290	4650	199	6606	231	10623/1, 10623/2	298	12717	297
1418	296	4650L	199	6607	231	10625	298	12718	273, 298
1427	148	4656	200	6608	225	10625/2	298	12727-12730	272
1430-1435	148	4660	104, 290	6612	225	10626	291	12731	288
1435	299	4660 VDE	200	6613	231	10627	291	12735	296
1440-1446	149	4665 VDE	200	6614	232	10642, 10643	271	12749, 12749R	273
1445	299	4670 VDE	200	6615	232	10670, 10672	246	12752	271
1474/2	273	4691	196	6617	225	10676	246	12753	271
1501-1508	266	4692	196	6618	225	10750, Sets	83	12763	298
1510	264	4693	196	6619	232	10750 1/2	83	12769	272
1511-1518	266	4694	196	6620	232	10751	83	12770	272
1520	264	4695 VDE	200	6621	232	10757	208	12771	298
1523	266	4696	196	6622	226, 235	10759, 10759a	96	12800	249
1550	264	4697	196	6623	226, 235	10760CV	204	12900N	249
1551-1555	266	4699	196	6624	226	10760aCV	204	12900/1N	249
1556-1559	266	4724	198	6630	226, 235	10760CV, 10760aCV	204	12900/2N	249, 293
1560	265	4734	199	6634	227	Sets	204	12905	292
1562	266	4744	199	6660	227	10761	206	12910	250
1563-1568	267	4751	202	6661	227	10765, Set	205	12915	249
1570/1, 1570/2	265	4752	202	6662	227	10766, Sets	205	12920N, 12920NR	251
1572	267	4753	202	6670-6674	236	10767, 10767a, Sets	206	12921N, 12921NR	251
1574-1587	267	4797	202	6676, 6677	236	10767H, Set	206	12922E	251
1588-1589K	268	4798	203	6702	228	10768	207	12923	251
1590	265	4820	201	6703	228	10768-2K	207	12931	249
1591	268	4830	201	6704	228	10769	207	12932	250
1650, 1650ma	241	4840	202	6705	228	10769B	208	12935N	249
1651, 1651a, 1651ma	241	4856	202	6706	228	10771, Set	205	12941N	251
1652	241	4891	201	7210	189	10775-10795	268	12941R/4	251
1655, 1656	241	4892	201	7250QR	189	10800-10842	269	12943N	251
1700	265	4899	201	7301, 7302	168	10845-10890	270	12943R	251
1720	265	5040	126	7350	110, 125, 189	10895, 10900	270	12965, 12965R	252
1820, 1821	179	5091IMP	145	7370	178, 179	10905-10908	271	12975	298
2003	285	5092IMP	145	7380N, 7385N	179	10915, 10916	271	13006, 13007	153
2004	283	5100	104, 119, 291	7395-1	165	10917	271	13008	149
2049	106	5120+7210/15	125, 189	7706PC	161	10921	271	13010	149
2054	121	5120QR	125, 189	7707 W	180	10922	271	13100	249
2054X	122	5520	134	7721-7724	181	10923	271	13110	249
2054TX	123	5591IMP	146	7750	182	10925	270	13115	250
2307TX	145	5592IMP	146	7750-1	185	10940	242	13120N	251
2308TX	145	6091IMP	147	7751	182	10955, 10955R	242	13120-1	251
2309	144, 293	6092IMP	147	7752	182	10956	242	13126	252
2309K	144, 293	6501	212, 233	7753	182	10956R	242	13127	252
2500TCS	277	6507	212, 233	7755	292	10957, 10957R	242	13130, 13131	252
2501TCS	279	6508	212, 233	7756	292	10958	242	13135	252
2509	146, 302	6509	212	7759-1	173	10960	242	13200a	26
2609	147, 302	6510	213	7759-2	182	10970	243	13205a	27
2801	153	6511	213	7759-3	165	10980	268	13207a	27
3000	287	6512	213	7760	182	10998	268	13208a	28
3004	289	6513	213	7770-3	186	11005, 11006	271	13209	22
3022N/1TCS	282	6514	213	7787	183	11007	271	13210	28
3026N/1TCS	280	6516	213	7788	183	11030	258	13211a	29
3027	25	6517	230	7789	127, 183	11040	257	13213a	29
3045	294	6518	214	7790	185	11041	259	13214a	31
3045K	294	6519	214	7791	184	11042	257	13214aWW	30
3046	295	6523	214, 233	7791-1	184	11050	256	13216	20
3047	291	6524	214, 233	7791-2	185	11051, 11053, 11054	256	13220	111
3049-8	106, 296	6525	214	7792	185	11055	257	83812021-83812089	35-42
3049X	107	6526	230	7792-1	185	11056	256		
3054	121	6529	215, 234	7794	186	11060, 11061	257, 258, 290, 297, 300		
3054X	122	6530	215, 234	8002	20				
3054X-M10	289, 290	6531	215	8003S	58	11062	258		
3054X-M12	289, 302	6532	215	8004S	60	11063, 11063/1	288		
3054X/54X/8	122	6533	216, 234	8015-8016	59	11066	288		
3115-3116	151	6534	216	8017	60	11066R	288		
3216	152	6535	216	8022N	60	11068	288		
3316/1	152	6536	216	8023-2	58	11069	288		
3466	104, 290	6537	217	8023-3	58	11085	287		
3505	126, 287	6538	216	8023-4	60	11095-11097	288		
3678	302	6540	230	8023L	58	12000	248		
3825/1	151	6543	217	8024	59	12001-1	298		

Objaśnienie symboli użytych w katalogu

Piktogramy

	rozwartość klucza		do śrub z gniazdem wielowpustowym
	rozwartość klucza do śrub z gniazdem sześciokątnym		do śrub z gniazdem TORX®
	rozmiar TORX® w mm		do śrub z gniazdem TORX® z otworem w końcówce napędu
	zewnętrzny czworokąt		do śrub o profilu „5-star” z trzpieniem centrującym
	wewnętrzny czworokąt		do śrub z łbem TORX®
	wewnętrzny sześciokąt	TORX®	zastrzeżony znak towarowy Fa. Acument Intellectual Properties, LLC, Rockford, Illinois, USA STAHLWILLE posiada licencję na wykonywanie narzędzi TORX®
	zewnętrzny sześciokąt		do śrub z wpustami klinowymi Ribe-CV® zastrzeżony znak towarowy Richard Bergner GmbH & Co.
	wewnętrzna średnica rury		do śrub z rowkiem
	zewnętrzna średnica rury		do śrub TRI-WING® zastrzeżony znak towarowy Phillips Screw Company
	rozmiar gniazda na narzędzia w mm, dot. MANOSKOP® (wewnętrzny czworokąt)		do śrub TORQ-SET® zastrzeżony znak towarowy Phillips Screw Company
	wielkość zabieraka na narzędzia w mm, dot. MANOSKOP® (zewnętrzny czworokąt)		średnica w mm
	klucz oczkowy otwarty z sześciokątem		AS-drive Anti-Slip-drive
	klucz oczkowy otwarty z podwójnym sześciokątem		HFO High-Performance-Quality
	nasadki z sześciokątem		zakres skali
	nasadki z podwójnym sześciokątem		podziałka skali
	nasadki z sześciokątem AS-drive		waga
	nasadki z podwójnym sześciokątem AS-drive		norma pakowania (sztuk)
	nasadki z podwójnym czworokątem		z jednostronnym skosem ostrzy
	nasadki Spline-drive		z lekkim skosem ostrzy
	do śrub z gniazdem sześciokątnym		ze skosem ostrzy
	do śrub z gniazdem sześciokątnym z otworem prowadzącym		izolowane zgodnie z IEC 900 - AC 1000 V
	do śrub z rowkiem krzyżowym Phillips-Recess®, zastrzeżony znak towarowy Phillips Screw Company		= nowość w programie
	do śrub z rowkiem krzyżowym POZIDRIV/SUPADRIV®, zastrzeżony znak towarowy European Industrial Services Ltd.		

Specjalne narzędzia dla



Gaźniki, układy wtryskowe



Zawory, tłoki



Podwozie, układ kierowniczy



Karoseria



Zapłon, elektronika



Hamulce, koła



Układ smarowania



Silnik, skrzynia przekładniowa



Pozostałe narzędzia

Wydawca:

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
P.O. Box 12 01 03
42331 Wuppertal
Germany

Tel.: +49 202 4791-0
Fax: +49 202 4791-355
export@stahlwille.de
www.stahlwille.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 70431151

Zastrzegamy sobie prawo do zmian niektórych charakterystyk prezentowanych produktów z uwagi na ciągle wprowadzane innowacje. Wszystkie fotografie produktów przedstawiono w sposób jak najbardziej odpowiadający ich naturalnemu wyglądowi. Wprowadzane innowacje mogą też mieć miejsce bez dostrzegalnej wizualnie zmiany oferowanego produktu.

Oferowane produkty pozostają w zgodzie z obowiązującymi przepisami w zakresie użytkowania narzędzi.

Wszelkie prawa odnoszące się do tekstu jak i fotografii (także służącej jako przykład) – zastrzeżono.

Wydrukowano w Niemczech – prawa autorskie
EDUARD WILLE GmbH & Co. KG, Wuppertal



STAHLWILLE-POLSKA Sp. z o.o.
ul.ks. Józefa Londzina 31
43-300 Bielsko-Biała

tel. +48 33 82 80 700
fax +48 33 82 80 728

stahlwille@stahlwille.pl
www.stahlwille.pl

