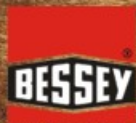




Wera



Erdi

PICARD



KNIPEX



Testboy
GmbH, Germany
Stands For Quality
Since 1953



HEYTEC


Narzędzia ręczne dla Profesjonalistów

Wybrane produkty, sugerowane ceny katalogowe netto w EUR. Oferta ważna do 31.03.2013 r.

KNIPEX

Nowości 2012




 Klucz uniwersalny
10-funkcyjny do szaf
00 11 01
str. 4




 Szczypce 6-funkcyjne dla elektroinstalatorów
13 82 200, 13 86 200
str. 5



 Nożyce z mechanizmem zapadkowym do cięcia kabli
95 32 320, 95 36 320
str. 10



 Szczypce tnące
boczne TwinForce
73 72 180
str. 6





Szczypce Cobra do rur

kod	długość	zakres pracy	cena €
87 01 125	125 mm	do 27 mm	19,60
87 01 150	150 mm	do 30 mm	19,90
87 01 180	180 mm	do 36 mm	20,95
87 01 250	250 mm	do 46 mm	22,30
87 02 250	250 mm	do 46 mm	24,95
87 01 300	300 mm	do 60 mm	30,65
87 01 400	400 mm	do 95 mm	53,40
87 01 560	560 mm	do 120 mm	88,45

- ▶ samozaciskające się na chwytanym przedmiocie
- ▶ szybka i pewna regulacja za pomocą przycisku
- ▶ możliwość pracy jedną ręką
- ▶ zęby o twardości ok. 61 HRC
- ▶ 87 02 250 - dwukomponentowe rękojeści



1000 V

Szczypce Cobra do rur

kod	długość	zakres	cena €
87 26 250	250 mm	do 46 mm	37,20

- ▶ możliwość nastawienia bezpośrednio na chwytanym przedmiocie poprzez przesunięcie górnej rękojeści do przodu
- ▶ otwarcie szczypiec za pomocą przycisku
- ▶ samozaciskające się na chwytanym przedmiocie
- ▶ zęby o twardości ok. 61 HRC



Szczypce Cobra ES z wydłużoną szczęką

kod	długość	zakres pracy	cena €
87 51 250	250 mm	do 42 mm	24,15

- ▶ wydłużona szczeka robocza umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- ▶ szybka i pewna regulacja za pomocą przycisku, możliwość pracy jedną ręką
- ▶ zęby o twardości ok. 61 HRC



Samonastawne szczypce SmartGrip do rur

kod	długość	zakres pracy	cena €
85 01 250	250 mm	10-36 mm	37,25

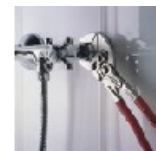
- ▶ automatycznie nastawiające się na chwytanym przedmiocie
- ▶ brak potrzeby przestawiania narzędzia przy zmianie zakresu pracy
- ▶ mocne złącze wsuwkowe, zęby hartowane ok. 61 HRC
- ▶ możliwość pracy jedną ręką



Szczypce do rur "Alligator"

kod	długość	zakres pracy	cena €
88 01 180	180 mm	10-30 mm	15,70
88 01 250	250 mm	10-46 mm	16,80
88 01 300	300 mm	10-60 mm	25,15

- ▶ uniwersalne szczypce do rur oraz innych elementów złącznych
- ▶ złącze wsuwkowe o bardzo dużej wytrzymałości i stabilności
- ▶ samozaciskające się na chwytanym przedmiocie, wymagają niewielkiej siły
- ▶ zęby hartowane o twardości ok. 61 HRC



Szczypce - klucz

kod	długość	zakres pracy	cena €
86 03 150	150 mm	0-27 mm	41,20
86 03 180	180 mm	0-35 mm	43,15
86 03 250	250 mm	0-46 mm	49,45
86 03 300	300 mm	0-60 mm	58,55

- ▶ zawsze równoległe szczęki umożliwiają chwytywanie precyzyjnych elementów złącznych
- ▶ duży zakres regulacji za pomocą przycisku
- ▶ możliwe ustawienia narzędzia bezpośrednio na chwytanym przedmiocie
- ▶ przełożenie dźwigni 1-10 zapewnia bardzo dużą siłę nacisku szczęk



1000 V

Szczypce-kłucz

kod	długość	zakres pracy	cena €
86 07 250	250 mm	0-46 mm	61,05

- ▶ zawsze równoległe szczęki umożliwiają chwytywanie precyzyjnych elementów złącznych
- ▶ duży zakres regulacji za pomocą przycisku
- ▶ możliwe ustawienie rozmiaru wg naniesionej skali
- ▶ przełożenie dźwigni 1-10 zapewnia bardzo dużą siłę nacisku szczęk



Kłucz wielofunkcyjny

kod	długość	zakres pracy	cena €
87 41 250	250 mm	10-32 mm	24,85

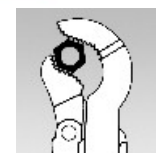
- ▶ uniwersalne narzędzie łączące cechy klucza oraz szczypiec do rur serii 87
- ▶ do wszelkiego rodzaju nakrętek, śrub, złączek itp. stalowych oraz metrycznych
- ▶ umożliwia także luzowanie nakrętek o uszkodzonych krawędziach
- ▶ wytrzymałe, z precyzyjnym złączem o 15 pozycjach ustawienia



Szczypce zaciskowe

kod	długość	zakres	cena €
41 04 180	180 mm	8-30 mm	16,45
41 04 250	250 mm	8-40 mm	16,25

- ▶ ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalniającą do obsługi jedną ręką
- ▶ szczęki odkuwane ze stali chromowo-wanadowej
- ▶ korpus z blachy stalowej, niklowane

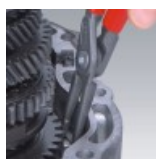


Kłucz do rur Ecogrip, typ „S” 45°

kod	długość	zakres	cena €
83 90 010 S	315 mm	1"	27,00
83 90 015 S	420 mm	1,5"	36,05
83 90 020 S	530 mm	2"	56,90

- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, malowane proszkowo
- ▶ szczęki i zęby hartowane
- ▶ szczęki typu „S”, 45°





Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych

kod	typ	rozmiar	śr. pierścieni	cena €
48 11 J2	proste	180 mm	19-60 mm	14,55
48 21 J21	wygięte 90°	165 mm	19-60 mm	15,95

- ▶ końcówki robocze wykonane z drutu sprężynowego o dużej twardości
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane
- ▶ do prac przy dużych obciążeniach, długa żywotność



Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych

kod	typ	rozmiar	śr. pierścieni	cena €
49 11 A2	proste	180 mm	19-60 mm	16,55
49 21 A21	wygięte 90°	165 mm	19-60 mm	18,05

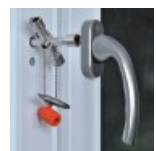
- ▶ końcówki robocze wykonane z drutu sprężynowego o dużej twardości
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane
- ▶ do prac przy dużych obciążeniach, długa żywotność
- ▶ sprężyna rozwierająca wewnątrz złączka



Szczypce obrotowe (rewolwerowe) do otworów

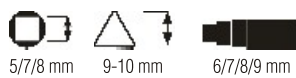
kod	rozmiar	śr. wycinaków	cena €
90 70 220	220 mm	2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0	13,40

- ▶ do wycinania otworów w skórze, papierze, tkaninie, tworzywie sztucznym np. uszczelkach
- ▶ obrotowa główka z sześcioma wycinakami o średnicy 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0 mm
- ▶ wykonane z mocnej blachy stalowej



Klucz wielofunkcyjny do szaf

kod	długość	cena €
00 11 04	90 mm	15,10



- ▶ do systemów stosowanych w zamkach szaf sterujących, tablic rozdzielczych, skrzynek systemów wod-kan-gaz, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, inst. elektrotechnicznych, zamków drzwi i okien itp.
- ▶ adapter oraz grot 1,0x7,0 mm/PH 2 połączone łancuszkami z korpusem
- ▶ wykonany z żeliwa cynkowego



Klucz wielofunkcyjny do szaf

kod	długość	cena €
00 11 03	76 mm	18,45

- ▶ do tablic rozdzielczych i systemów odcinających dopływ gazu, wody i prądu, do instalacji technicznych w budynkach takich jak: systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne, do zaworów zamykających, tablic rozdzielczych sieci zasilającej itp.
- ▶ z adaptorem do grotów 1/4" oraz grotom dwustronnym 1.0x7 / PH2

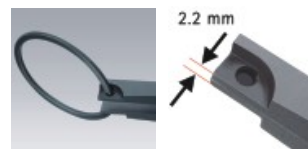


Zestaw szczypiec 48 i 49 do pierścieni osadczych

kod	zawiera	cena €
00 19 57 S3	4 szczypce*	75,70

*48 11 J2, 48 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21

- ▶ zawiera szczypce proste i gięte do pierścieni wewnętrznych i zewnętrznych o wymiarach 19-60 mm
- ▶ w wiązonym pokrowcu zamykanym na zatrzask
- ▶ końcówki robocze wykonane z drutu sprężynowego gwarantują ponad 10-krotnie dłuższą żywotność w porównaniu do tradycyjnych szczypiec



Szczypce do pierścieni osadczych bez otworów

kod	długość	średnica pierścieni	cena €
45 21 200	200 mm	6-30 mm	33,30

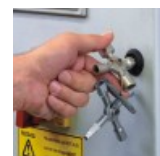
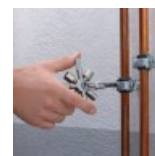
- ▶ do montażu pierścieni ustalających sprężynowych bez otworów do chwytania oraz pierścieni w kształcie podkowy
- ▶ szczęki chwytające z otworem, równoległe, wygięte pod kątem 30°
- ▶ minimalna szczelina mocowanego pierścienia wynosi 2,2 mm
- ▶ ze sprężyną rozwierającą



Szczypce wygięte 45° do pierścieni osadczych

kod	długość	zakres do pierścieni	cena €
44 31 J12	140 mm	wew. 12-25 mm	12,20
44 31 J22	180 mm	wew. 19-60 mm	12,50
46 31 A12	130 mm	zew. 10-25 mm	12,90
46 31 A22	185 mm	zew. 19-60 mm	14,05

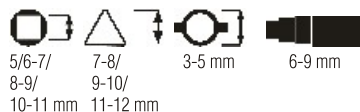
- ▶ szczypce wygięte pod kątem 45° do prac w miejscach trudnodostępnych
- ▶ model 46 ze sprężyną rozwierającą, do pierścieni zewnętrznych
- ▶ odkute ze stali chromowo-wanadowej



Klucz uniwersalny 10-funkcyjny do szaf

kod	długość	cena €
00 11 01	92 mm	24,50

- ▶ do wszystkich popularnych systemów stosowanych w zamkach szaf sterujących, tablic rozdzielczych, skrzynek systemów wod-kan-gaz, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, instalacjach elektrotechnicznych itp.
- ▶ adapter oraz grot 1,0x7,0 mm/PH 2 połączone mocną linką ze stali nierdzewnej z korpusem
- ▶ składa się z dwóch 4-ramiennych kluczy krzyżowych łączonych z pomocą magnesu



Klucz wielofunkcyjny do szaf

kod	długość	cena €
00 11 06	90 mm	31,70

- ▶ do tablic rozdzielczych i systemów odcinających dopływ gazu, wody i prądu, do instalacji technicznych w budynkach takich jak: systemy klimatyzacyjne i wentylacyjne, do zaworów zamykających, tablic rozdzielczych sieci zasilającej itp.
- ▶ z łancuszkami i karabińczykiem





Szczypce do montażu żarówek halogenowych

kod	długość	cena €
30 41 160	160 mm	28,80

- ▶ do montażu i demontażu lamp halogenowych różnego typu
- ▶ szczęki z nakładkami ochronnymi z tworzywa PCW



Szczypce półokrągłe (telefoniczne)

kod	długość	rodzaj	cena €
25 02 160	160 mm	proste	15,95

- ▶ ostro zakończony półokrągły szczęki
- ▶ powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- ▶ z ostrzem 61 HRC do cięcia drutu średniotwardego do śr. 2,5 mm



Szczypce półokrągłe wydłużone

kod	rodzaj	długość	zakres cięcia	cena €
26 12 200	proste	200 mm	drut miękki do Ø 3,2 mm	19,90
26 22 200	wygięte o 40°	200 mm	drut miękki do Ø 3,2 mm	22,05

- ▶ precyzyjne i wytrzymałe półokrągłe szczęki odporne na skręcanie
- ▶ powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- ▶ z ostrzem 61 HRC do cięcia drutu średniotwardego do śr. 3,2 mm



Szczypce okrągłe

kod	długość	cena €
22 06 160	160 mm	19,25

- ▶ do formowania pętli z drutu
- ▶ gładkie końcówki
- ▶ precyzyjnie wykończone, krótkie, okrągłe szczęki



Szczypce 6-funkcyjne dla elektroinstalatorów

kod	długość	zakres cięcia	zakres tulejek	cena €
13 82 200	200 mm	do Ø 15 mm	0,75-1,5/2,5 mm²	39,60
13 86 200	200 mm	do Ø 15 mm	0,75-1,5/2,5 mm²	44,60

- ▶ do chwytania zarówno cienkich przewodów i drutu jak i większych elementów
- ▶ do przebijania oraz gratowania otworów np. w puszkach instalacyjnych
- ▶ do zdejmowania izolacji z przewodów 0,75-1,5/2,5 mm² oraz zaciskania tulejek 0,5-2,5 mm²
- ▶ hartowane ostrza co cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych o średnicy do 15 mm (np. 5x2,5 mm²)
- ▶ precyzyjne skręcane złącze



Szczypce dla elektryków "4 w 1"

kod	zakres zaciskanej tulejki	cena €
13 02 160	0,5-0,75/1,5/2,5 mm²	27,60

- ▶ idealne szczypce do obróbki kabli i przewodów
- ▶ do chwytania i cięcia przewodów
- ▶ otwory z precyzyjnymi ostrzami do zdejmowania izolacji
- ▶ do zaciskania tulejek



Szczypce półokrągłe (telefoniczne)

kod	długość	rodzaj	cena €
25 06 160	160 mm	proste	21,00
25 26 160	190 mm	wygięte o 40°	23,60

- ▶ ostro zakończony półokrągły szczęki
- ▶ powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- ▶ z ostrzem 61 HRC do cięcia drutu średniotwardego do śr. 2,5 mm

1000 V



1000 V

Szczypce półokrągłe wydłużone

kod	rozmiar	rodzaj	cena €
26 16 200	200 mm	proste	25,85
26 26 200	200 mm	wygięte o 40°	29,15

- ▶ precyzyjne i wytrzymałe półokrągłe szczęki odporne na skręcanie
- ▶ powierzchnie chwytające ząbkowane poprzecznie
- ▶ z ostrzem 61 HRC do cięcia drutu średniotwardego do śr. 3,2 mm



• 92 94 91



• 92 22 35



• 92 34 36



• 92 64 43



• 92 22 12

Pęsety uniwersalne

kod	rodzaj	rozmiar	cena €
92 94 91	skrzyżowana	160 mm	13,65
92 22 35	prosta	155 mm	12,85
92 34 36	wygięta	155 mm	11,35
92 64 43	prosta	120 mm	6,95
92 22 12	prosta	105 mm	14,40

- ▶ do delikatnych prac montażowych np. w elektronice, mechanice precyzyjnej, modelarstwie itp.
- ▶ 92 94 91: samoczynnie zaciska chwyty przedmiot po zwolnieniu przyłożonej siły
- ▶ 92 22 35 i 92 34 36: wąskie końcówki, powierzchnie chwytające cienko karbowane poprzecznie, szpilka prowadząca zapewnia precyzyjne stykanie się końcówek
- ▶ 92 64 43: powierzchnie chwytające poprzecznie karbowane, szerokie zaokrąglone końcówki
- ▶ 92 22 12: bardzo cienkie końcówki, powierzchnie chwytające gładkie, nierdzewna i antymagnetyczna



Szczypce uniwersalne

kod	długość	zakres cięcia	cena €
03 02 160	160 mm	drut twardy do 2,0 mm	13,65
03 02 180	180 mm	drut twardy do 2,2 mm	13,90
03 02 200	200 mm	drut twardy do 2,5 mm	15,95

- ▶ z ostrzem do cięcia drutu miękkiego, twardego oraz przewodów
- ▶ ostrza o twardości ok. 60 HRC



Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu

kod	długość	zakres cięcia	cena €
02 02 180	180 mm	drut piano do 2,0 mm	17,15
02 02 200	200 mm	drut piano do 2,2 mm	18,65

- ▶ z ostrzem do cięcia drutu miękkiego, twardego oraz bardzo twardego (piano)
- ▶ ostrza o twardości ok. 63 HRC
- ▶ dźwignie o zwiększonym przełożeniu



Szczypce tnące boczne

kod	długość	zakres cięcia	cena €
70 02 125	125 mm	drut twardy do 1,5 mm	16,45
70 02 140	140 mm	drut twardy do 1,8 mm	16,75
70 01 160	160 mm	drut twardy do 2,0 mm	13,75
70 02 160	160 mm	drut twardy do 2,0 mm	17,15
70 02 180	180 mm	drut twardy do 2,5 mm	18,40

- ▶ do cięcia drutu miękkiego, twardego oraz przewodów
- ▶ twardość ostrzy ok. 62 HRC
- ▶ 70 01 160 cienkie rękojeści z PCW



Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu

kod	długość	zakres cięcia	cena €
74 02 160	160 mm	drut piano Ø 2,0 mm	21,00
74 02 180	180 mm	drut piano Ø 2,2 mm	23,15
74 02 200	200 mm	drut piano Ø 2,5 mm	24,70

- ▶ ze złączem czopowym, do pracy przy dużych obciążeniach
- ▶ odpowiednie do cięcia wszystkich rodzajów drutu, również bardzo twardego (fortepianowego)
- ▶ wysoka wydajność cięcia przy użyciu minimalnej siły
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie, twardość ok. 64 HRC



Szczypce tnące boczne ze sprężyną

kod	długość	zakres cięcia	cena €
74 12 160	160 mm	drut piano do 2,0 mm	23,45
74 12 180	180 mm	drut piano do 2,2 mm	25,45

- ▶ popularne szczypce serii 74 wyposażone dodatkowo w sprężynę rozwierającą
- ▶ możliwość włączenia/wyłączenia sprężyny
- ▶ bardzo trwałe złącze czopowe
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie, twardość ok. 64 HRC



Szczypce uniwersalne

kod	długość	zakres cięcia	cena €
03 06 160	160 mm	drut twardy do 2,0 mm	18,95
03 06 180	180 mm	drut twardy do 2,2 mm	20,45
03 06 200	200 mm	drut twardy do 2,5 mm	22,80

- ▶ do cięcia drutu miękkiego, twardego oraz przewodów
- ▶ ostrza o twardości ok. 60 HRC

1000 V

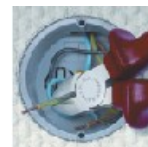


Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu

kod	długość	zakres cięcia	cena €
02 06 180	180 mm	drut piano do Ø 2,0 mm	24,30
02 06 200	200 mm	drut piano do Ø 2,2 mm	25,70

- ▶ do pracy przy dużych obciążeniach
- ▶ do cięcia drutu miękkiego i bardzo twardego (fortepianowego)
- ▶ twardość ostrzy 64 HRC

1000 V



Szczypce tnące boczne

kod	rozmiar	zakres pracy	cena €
70 06 125	125 mm	drut twardy do 1,5 mm	21,45
70 06 140	140 mm	drut twardy do 1,8 mm	21,65
70 06 160	160 mm	drut twardy do 2,0 mm	23,25
70 06 180	180 mm	drut twardy do 2,5 mm	25,00

- ▶ do cięcia drutu miękkiego, twardego oraz przewodów
- ▶ ostrza o twardości ok. 62 HRC

1000 V



Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu

kod	długość	zakres cięcia	cena €
74 06 160	160 mm	drut piano do Ø 2,0 mm	28,60
74 06 180	180 mm	drut piano do Ø 2,2 mm	30,90
74 06 200	200 mm	drut piano do Ø 2,5 mm	32,80

- ▶ ze złączem czopowym, do pracy przy dużych obciążeniach
- ▶ odpowiednie do cięcia wszystkich rodzajów drutu, również bardzo twardego (fortepianowego)
- ▶ wysoka wydajność cięcia przy użyciu minimalnej siły
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie, twardość ok. 64 HRC

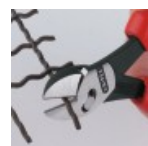
1000 V

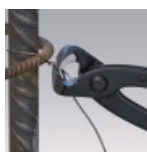
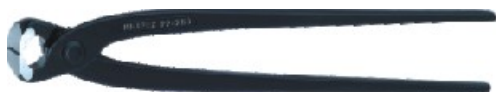


Szczypce tnące boczne wzmocnione TwinForce

kod	długość	zakres cięcia	cena €
73 72 180	180 mm	drut piano do Ø 3,0 mm	49,25

- ▶ bardzo duże przełożenie dzięki dźwigni o specjalnej konstrukcji redukuje potrzebną do cięcia siłę o ponad 50% (w porównaniu do modelu 74)
- ▶ umożliwiają precyzyjne cięcie drutu zarówno o bardzo małych jak i dużych średnicach
- ▶ duża stabilność i precyzyjny ruch szczypiec bez luzów dzięki zastosowaniu kutego i frezowanego złącza czopowego
- ▶ odkuwane ze stali chromowo-wanadowej
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie do ok. 64 HRC





Szczypce zbrojarskie

kod	długość	zakres cięcia	cena €
99 00 280	280 mm	drut twardy do Ø 1,8 mm	14,10

- ▶ do skręcania i cięcia drutu zbrojarskiego w trakcie jednej operacji
- ▶ ostrza tnące o twardości ok. 61 HRC



Szczypce tnące czołowe

kod	długość	zakres cięcia	cena €
68 01 180	180 mm	drut twardy do 2,5 mm	12,90

- ▶ do cięcia drutu miękkiego i twardego a także do cięcia i skręcania drutu zbrojarskiego
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie do ok. 61 HRC



Szczypce tnące czołowe

kod	długość	zakres cięcia	cena €
61 01 200	200 mm	drut piano do 3 mm	39,15
61 02 200	200 mm	drut piano do 3 mm	41,70

- ▶ tną np. sworznie, gwoździe, pręty, nity itp.
- ▶ bardzo duże przełożenie dzięki dużej dźwigni
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie o twardości ok. 64 HRC
- ▶ lekko odgięta główka umożliwia pracę w miejscach trudnodostępnych
- ▶ 61 01 200 - cienkie rękojeści PCW



Szczypce tnące przegubowe do grubego drutu „CoBolt”

kod	długość	zakres cięcia	cena €
71 01 200	200 mm	drut piano do 3,6 mm	32,00
71 02 200	200 mm	drut piano do 3,6 mm	34,20
71 12 200	200 mm	drut piano do 3,6 mm	38,05
71 32 200	200 mm	drut piano do 3,6 mm	39,45

- ▶ 71 01 200 cienkie rękojeści z PCW
- ▶ 71 32 200 z dodatkowym wgłębieniem na ostrzach ułatwiającym cięcie grubego drutu
- ▶ 71 12, 71 32 ze sprężyną rozwierającą i blokadą
- ▶ tną np. sworznie, gwoździe, pręty, nity itp.
- ▶ bardzo duże przełożenie dzięki podwójnej dźwigni, ostrza hartowane indukcyjnie o twardości ok. 64 HRC



Szczypce tnące przegubowe do grubego drutu „CoBolt”

kod	długość	zakres cięcia	cena €
71 22 200	200 mm	drut piano do 3,6 mm	43,80

- ▶ tną np. sworznie, gwoździe, pręty, nity itp.
- ▶ bardzo duże przełożenie dzięki podwójnej dźwigni, ostrza hartowane indukcyjnie o twardości ok. 64 HRC
- ▶ płaskie szczęki z fazą podgiętą pod kątem 20° umożliwiają płaskie cięcie blisko powierzchni
- ▶ ze sprężyną rozwierającą i blokadą



Szczypce zbrojarskie o zwiększonym przełożeniu

kod	rodzaj	długość	zakres pracy	cena €
99 10 300	czernione	300 mm	drut twardy o 2,0 mm	21,20
99 14 300	niklowane	300 mm	drut twardy o 2,0 mm	23,50

- ▶ wysoka wydajność oraz przełożenie dzięki specjalnej konstrukcji dźwigni
- ▶ dobra amortyzacja podczas pracy
- ▶ ostrza tnące o twardości ok. 61 HRC



Szczypce tnące czołowe o zwiększonym przełożeniu

kod	rozmiar	zakres cięcia	cena €
67 01 200	200 mm	drut piano do 2,5 mm	27,85

- ▶ do cięcia drutu miękkiego, twardego i bardzo twardego (fortepianowego, piano)
- ▶ bardzo duże przełożenie dźwigni
- ▶ hartowane indukcyjnie ostrza tnące o twardości ok. 64 HRC



Nożyce do cięcia prętów

kod	długość	zakres Ø	dla drutu o twardości	cena €
		19 HRc	48 HRc	
71 72 460	460 mm	8 mm	5 mm	75,35
71 72 610	610 mm	9 mm	7 mm	88,90
71 72 760	760 mm	11 mm	8 mm	116,45
71 72 910	910 mm	13 mm	9 mm	164,15

- ▶ do cięcia grubego drutu oraz prętów
- ▶ wymienne szczęki, odkuwane matrycowo ze stali chromowo-wanadowej
- ▶ możliwość regulacji rozwarcia szczęk w 12 pozycjach
- ▶ wzmocniona, ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść



Nożyce kątowe do cięcia siatki zbrojeniowej

kod	długość	zakres Ø	dla drutu o twardości	cena €
		19 HRc	48 HRc	
71 82 950	950 mm	11 mm	6 mm	114,35

- ▶ do cięcia grubego drutu oraz siatki zbrojeniowej
- ▶ wymienne szczęki odkuwane matrycowo ze stali chromowo-wanadowej
- ▶ możliwość regulacji rozwarcia szczęk w 12 pozycjach
- ▶ wzmocniona, ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść



Szczypce tnące boczne do tworzywa

kod	typ	rozmiar	typ ostrza	cena €
72 01 160	proste	160 mm		19,30
72 11 160	wygięte 45°	160 mm		30,45
72 21 160	wygięte 90°	160 mm		34,75

- ▶ do cięcia tworzywa sztucznego (np. nadlewki)
- ▶ precyzyjnie wykonana główka oraz ostrze bez fazy pozwalają na cięcie przy powierzchni materiału
- ▶ sprężyna rozwierająca





Szczypce „Super-Knips” dla elektroników

kod	długość	zakres	cena €
78 61 125	125 mm	druk miękki 0,2-1,6 mm	17,85
78 71 125	125 mm	druk miękki 0,2-1,6 mm	19,90
78 81 125	125 mm	druk twardy do 0,6 mm	18,70

- ▶ do delikatnych prac montażowych w elektronice
- ▶ ostrza bez fazy umożliwiają płaskie cięcie przy powierzchni
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie, ostrza o twardości ok. 64 HRC
- ▶ 78 71 125 ze sprężyną przytrzymującą odcinany element



Szczypce dla elektroników

kod	długość	typ	cena €
79 02 125	125 mm	do cięcia, druk miękki do 1,7 mm, z zaokrągloną główką i małą fazą	40,65
79 22 125	125 mm	do cięcia, druk miękki do 1,7 mm, z zaokrągloną główką, bez fazy	45,40
34 12 130	130 mm	płaskie, szerokie szczęki	35,80
34 22 130	130 mm	półokrągłe szczęki	35,80
34 32 130	130 mm	okrągłe szczęki	35,80

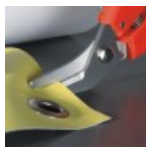
- ▶ szczypce precyzyjne wysokiej klasy do zastosowań w elektronice
- ▶ bardzo precyzyjne złącze skręcane zapewniające niskie tarcie oraz stabilność
- ▶ wykonane z wysokiej jakości stali żyłkowej
- ▶ sprężyna rozciągająca



Nożyczki uniwersalne

kod	długość	zakres pracy	cena €
95 05 190	190 mm	proste	15,05
95 05 185	185 mm	wygięte	16,55
95 05 165	165 mm	do cięcia przewodów do Ø 10 mm	16,65

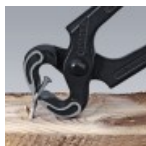
- ▶ do cięcia papieru, kartonu, gumy, korka, skóry, tworzywa sztucznego, cienkich wykładzin podłogowych, a także miękkiej blachy do 0,4 mm
- ▶ ostrza z ząbkami zapobiegają ześlizgnięciu się przecinanego materiału
- ▶ sprężyna rozciągająca wraz z blokadą
- ▶ ostrza ze stali nierdzewnej



- ▶ do wyjątkowo dokładnego cięcia
- ▶ z precyzyjnymi ostrzami do cięcia drutu miękkiego i twardego, odpowiednie także do cienkiego drutu bardzo twardego (fortepianowego)
- ▶ ostrza hartowane indukcyjnie, ostrza o twardości ok. 64 HRC
- ▶ podwójna sprężyna zapewnia delikatne i jednostajne otwieranie narzędzia

Szczypce tnące boczne dla elektroników

kod	długość	zakres	cena €
75 02 125	125 mm	druk miękki do 1,3 mm, druk fortepianowy do 0,4 mm	30,20



Obcęgi blacharskie z noskiem

kod	szerokość główki	rozmiar	cena €
55 00 300	20 mm	300 mm	23,75

- ▶ do podkowiaków oraz samochodowych prac blacharskich
- ▶ dobre wyważenie i duża odporność na zużycie
- ▶ specjalna stal narzędziowa, ostrza hartowane do ok. 55 HRC
- ▶ rękojeści czernione, polerowana główka

Obcęgi do wyciągania gwoździ

kod	rozmiar	zakres cięcia	cena €
50 00 180	180 mm	druk średnio-twardy do Ø 2,0 mm	11,15

- ▶ do wyciągania gwoździ oraz prac stolarskich, dekarzskich, ciesielskich itp.
- ▶ ostrza tnące o twardości ok. 61 HRC
- ▶ rękojeści czernione, polerowana główka



Obcinak uciosowy do profili z tworzywa i gumy

kod	długość	długość ostrza	cena €
94 35 215	215 mm	56 mm	46,80

- ▶ do cięcia profili z tworzywa, gumy, miękkiego drewna itp. oraz przewodów taśmowych
- ▶ specjalna podstawa umożliwia cięcie pod kątem 45°, 60°, 75°, 90°
- ▶ wymienne ostrze trapezowe o długości 56 mm
- ▶ sprężyna rozciągająca oraz blokada
- ▶ rękojeści z cienkiego PCW



Obcinak do rur z tworzywa i węży gumowych

kod	długość	zakres pracy	cena €
90 20 185	185 mm	do Ø 25 mm	39,00

- ▶ do cięcia rur z tworzywa o średnicy Ø 25 mm oraz węży gumowych
- ▶ wymienne noże o kształcie trapezu



Obcinak „Pelikan” do tworzywa

kod	długość ostrza	cena €
95 02 21	110 mm	99,40

- ▶ do precyzyjnego cięcia osłon i kanałów kablów oraz listew z tworzywa
- ▶ duża dźwignia zapewnia łatwe cięcie całą długością noża,
- ▶ wymienny hartowany nóż

Obcinak do rur z tworzywa sztucznego

kod	rozmiar	zakres pracy	cena €
94 10 185	185 mm	Ø 6,0-35 mm	43,95

- ▶ odpowiednia geometria ostrza zapewnia czyste i łatwe cięcie
- ▶ z mechanizmem zapadkowym zwiększającym przełożenie
- ▶ możliwość cofnięcia noża przyciskiem w każdej pozycji podczas cięcia
- ▶ wymienny nóż wykonany ze stali narzędziowej, hartowany



Nożyce do cięcia kabli

kod	długość	zakres cięcia	cena €
95 11 165	165 mm	do Ø 15 mm (50 mm ²)	23,10

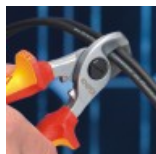
- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium
- ▶ bardzo precyzyjne ostrza zapewniają cięcie bez deformacji



Nożyce ze sprężyną do cięcia kabli

kod	długość	zakres	cena €
95 22 165	165 mm	do Ø 15 mm (50 mm ²)	33,35

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium
- ▶ bardzo precyzyjne ostrza zapewniają cięcie bez deformacji
- ▶ ze sprężyną rozwierającą i blokadą



Nożyce do cięcia kabli

kod	długość	zakres cięcia	cena €
95 16 165	165 mm	do Ø 15,0 mm (50 mm ²)	26,00

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium
- ▶ bardzo precyzyjne ostrza zapewniają cięcie bez deformacji



Nożyce do cięcia lin stalowych

kod	długość	zakres: linka / przewód	cena €
95 71 445	445 mm	do Ø 10 mm (95 mm ²)	202,80
95 71 600	600 mm	do Ø 14 mm (150 mm ²)	251,70

- ▶ do cięcia przewodów miedzianych i aluminium, a także lin i linek stalowych
- ▶ specjalna geometria ostrzy zapobiega rozplątaniu się liny podczas cięcia oraz umożliwia cięcie pojedynczych drutów liniarskich
- ▶ wymienne ostrza wykonane ze stali narzędziowej, hartowane
- ▶ ramiona z lekkiego i wytrzymałego aluminium



Nożyce do cięcia kabli

kod	długość	zakres pracy	cena €
95 12 500	500 mm	do Ø 27 mm (150 mm ²)	97,85

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium, jedno i wielożyłowych
- ▶ czyste i gładkie cięcie bez miażdżenia i deformacji
- ▶ duża dźwignia zapewnia łatwość cięcia
- ▶ rękojeści wykonane z aluminium rurek



Nożyce do cięcia kabli

kod	długość	średnica pierścieni	cena €
95 11 165 A	165 mm	do Ø 14 mm (50 mm ²)	23,10

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium
- ▶ precyzyjne ostrza zapewniają cięcie bez deformacji
- ▶ stopniowane ostrza umożliwiają wcinanie się w izolację przewodu



Nożyce z podwójnym ostrzem do cięcia kabli

kod	długość	zakres	cena €
95 11 200	200 mm	do Ø 20 mm (70 mm ²)	36,25

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium, jedno i wielożyłowych
- ▶ cięcie dwuetapowe pozwala na łatwe przecinanie kabli o średnicy do 20 mm
- ▶ wymagają niewielkiej siły użytkownika dzięki dużemu przełożeniu dźwigni i odpowiedniej geometrii ostrzy



Nożyce z podwójnym ostrzem do cięcia kabli

kod	długość	zakres cięcia	cena €
95 16 200	200 mm	do Ø 20 mm (70 mm ²)	47,75

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium, jedno i wielożyłowych
- ▶ cięcie dwuetapowe pozwala na łatwe przecinanie kabli o średnicy do 20 mm
- ▶ wymagają niewielkiej siły użytkownika dzięki dużemu przełożeniu dźwigni i odpowiedniej geometrii ostrzy



Nożyce do cięcia linek stalowych

kod	długość	zakres	cena €
95 61 190	190 mm	linka do Ø 6,0 mm drut do Ø 2,5 mm	32,70

- ▶ do cięcia wszelkiego rodzaju linek stalowych, przewodów, a także drutu twardego do Ø 2,5 mm
- ▶ czyste cięcie bez ryzyka rozplątania linki
- ▶ z dwoma otworami do zaciskania tulejek mocowanych na pancerzach linek (np. rowerowych)
- ▶ mocna konstrukcja, dźwignia o dużym przełożeniu zapewnia dużą siłę



Nożyce do cięcia kabli

kod	długość	zakres cięcia	cena €
95 17 500	500 mm	kable do Ø 27,0 mm (150 mm ²)	122,70

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium, jedno i wielożyłowych
- ▶ czyste i gładkie cięcie bez miażdżenia i deformacji
- ▶ duża dźwignia zapewnia łatwość cięcia
- ▶ rękojeści wykonane z aluminium rurek





Nożyce z mechanizmem zapadkowym do cięcia kabli

kod	długość	zakres pracy	cena €
95 31 250	250 mm	do Ø 32 mm (240 mm²)	181,50
95 31 280	280 mm	do Ø 52 mm (380 mm²)	243,60
95 32 320	320 mm	do Ø 60 mm (600 mm²)	295,00

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium
- ▶ cięcie bez deformacji i uszkodzeń obrabianego przewodu
- ▶ dwuetapowy mechanizm zapadkowy pozwala na łatwe cięcie jedną ręką
- ▶ precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza



⚡ 1000 V

Nożyce z mechanizmem zapadkowym do cięcia kabli

kod	długość	zakres cięcia	cena €
95 36 250	250 mm	kable do Ø 32 mm (240 mm²)	199,60
95 36 280	280 mm	kable do Ø 52 mm (380 mm²)	265,45
95 36 320	320 mm	kable do Ø 60 mm (600 mm²)	321,00

- ▶ do cięcia kabli miedzianych i aluminium
- ▶ cięcie bez deformacji i uszkodzeń obrabianego przewodu
- ▶ dwuetapowy mechanizm zapadkowy pozwala na łatwe cięcie jedną ręką
- ▶ precyzyjnie wykończone, hartowane ostrza



Nóż do kabli

kod	długość ostrza	cena €
98 52	50 mm	10,80

- ▶ solidne, proste stałe ostrze
- ▶ ostrze hartowane w oleju i odpuszczane
- ▶ wygodna i bezpieczna, dwukomponentowa rękojeść
- ▶ z nakładką ochronną z tworzywa



Nóż do kabli

kod	długość ostrza	cena €
98 54	50 mm	11,15

- ▶ solidne, proste stałe ostrze
- ▶ ostrze hartowane w oleju i odpuszczane
- ▶ grzbiet ostrza izolowany tw. sztucznym
- ▶ wygodna i bezpieczna, dwukomponentowa rękojeść
- ▶ z nakładką ochronną z tworzywa

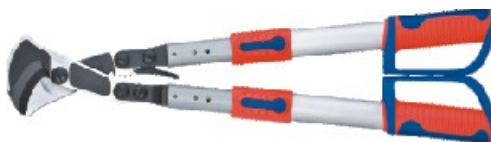


⚡ 1000 V

Nóż ze stopką do usuwania izolacji

kod	długość ostrza	cena €
98 55	38 mm	28,60

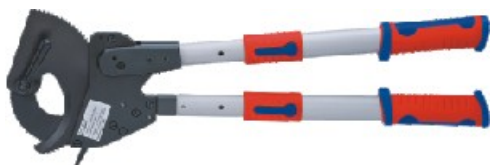
- ▶ ze stopką prowadzącą na końcu ostrza, nie uszkadza żył kabla
- ▶ sierpowate ostrze ze stali nierdzewnej
- ▶ wygodna i bezpieczna, dwukomponentowa rękojeść
- ▶ z nakładką ochronną z tworzywa



Nożyce zapadkowe do cięcia kabli

kod	długość	zakres	cena €
95 32 038	570 mm	Ø 38 mm (280 mm²)	216,50

- ▶ do cięcia przewodów miedzianych i aluminium
- ▶ odpowiednia geometria ostrzy zapewnia bardzo wysoką jakość cięcia
- ▶ mechanizm zapadkowy umożliwia ustawienie rękojeści w pozycji dającej większą dźwignię, co znacząco redukuje energię potrzebną do cięcia
- ▶ aluminiowe, teleskopowe rękojeści o długości 550-700 mm z elementami chroniącymi dłonie
- ▶ wymienne ostrza, regulowane złącze



Nożyce z mechanizmem zapadkowym do cięcia kabli

kod	długość	zakres	cena €
95 32 060	630 mm	do Ø 60 mm (740 mm²)	631,10
95 32 100	680 mm	do Ø 100 mm (960 mm²)	730,60

- ▶ do cięcia przewodów miedzianych i aluminium, jedno i wielożyłowych, z izolacją z gumy lub tworzywa sztucznego oraz kabli z cienką powłoką metalową
- ▶ odpowiednia geometria ostrzy zapewnia bardzo wysoką jakość cięcia
- ▶ mechanizm zapadkowy zapewnia wysoką wydajność cięcia oraz możliwość obsługi dwoma rękami
- ▶ aluminiowe, teleskopowe rękojeści ułatwiają pracę oraz transport narzędzia
- ▶ wymienne ostrze tnące



Nóż do usuwania izolacji

kod	długość ostrza	cena €
98 53 03	28 mm	10,25

- ▶ solidne ostrze w kształcie haka
- ▶ ostrze hartowane w oleju i odpuszczane
- ▶ wygodna i bezpieczna, dwukomponentowa rękojeść
- ▶ z nakładką ochronną z tworzywa



Nóż do usuwania izolacji

kod	długość ostrza	cena €
98 53 13	50 mm	11,45

- ▶ wąskie, sierpowate ostrze w kształcie haka
- ▶ odpowiedni do kabli sekcyjnych
- ▶ ostrze hartowane w oleju i odpuszczane
- ▶ wygodna i bezpieczna, dwukomponentowa rękojeść
- ▶ z nakładką ochronną z tworzywa



Nóż do kabli

kod	długość ostrza	cena €
98 56	50 mm	18,85
98 56 09	zapasowe ostrze	7,30

- ▶ ostrze wymienne, specjalnie ostrzone, wykonane ze stali nierdzewnej
- ▶ z osłoną ostrza zamocowaną w rękojeści
- ▶ grzbiet ostrza izolowany tworzywem sztucznym



Szczypce boczne do cięcia i ściągania izolacji

kod	długość	zakres cięcia	cena €
14 22 160	160 mm	1,5/2,5 mm ²	28,35

- ▶ bardzo przydatne narzędzie do wszelkich prac instalacyjnych
- ▶ precyzyjne otwory do ściągania izolacji z przewodów jedno i wielożyłowych o przekroju 1,5 i 2,5 mm²
- ▶ hartowane indukcyjnie ostrza do cięcia miękkiego drutu o średnicy 4,0 mm,
- ▶ twardość ostrzy około 60 HRC

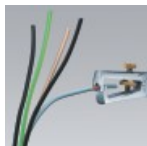


Szczypce boczne do cięcia i ściągania izolacji

⚡ 1000 V

kod	długość	zakres odizolowywania	cena €
14 26 160	160 mm	1,5-2,5 mm ²	34,05

- ▶ bardzo przydatne narzędzie do wszelkich prac instalacyjnych
- ▶ precyzyjne otwory do ściągania izolacji z przewodów jedno i wielożyłowych o przekroju 1,5 i 2,5 mm²
- ▶ hartowane indukcyjnie ostrza do cięcia miękkiego drutu o średnicy 4,0 mm,
- ▶ twardość ostrzy około 60 HRC



Szczypce do ściągania izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
11 02 160	160 mm	do Ø 5 mm (10 mm ²)	17,90

- ▶ wewnętrzna nakrętka kontruująca umożliwia zablokowanie wkrętu w celu uzyskania powtarzalności operacji

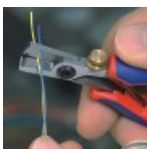


Szczypce do ściągania izolacji

⚡ 1000 V

kod	długość	zakres pracy	cena €
11 06 160	160 mm	do Ø 5 mm (10 mm ²)	23,65

- ▶ wewnętrzna nakrętka kontruująca umożliwia zablokowanie wkrętu w celu uzyskania powtarzalności operacji



Szczypce do cięcia i ściągania izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
11 82 130	130 mm	Ø 0,03-1,0 mm	31,95

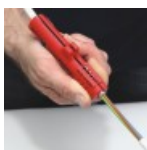
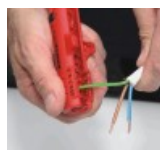
- ▶ precyzyjne szczypce do cięcia cienkich przewodów oraz zdejmowania izolacji
- ▶ ze sprężyną rozwierającą oraz śrubą regulacyjną
- ▶ bardzo precyzyjne hartowane ostrza



Przyrząd do ściągania izolacji z kabli koncentrycznych

kod	długość	zakres pracy	cena €
16 60 100 SB	125 mm	Ø 4,8-7,5 mm	18,75

- ▶ do usuwania izolacji ze wszystkich popularnych kabli koncentrycznych o średnicy 4,8-7,5 mm np. kabli antenowych, z okrągłych kabli elektrycznych PCW 3x0,75 mm²
- ▶ z podziałką 5-20 mm do ustalenia długości zdejmowanej izolacji
- ▶ dwuczęściowy korpus, w którym osadzone są noże



Uniwersalny przyrząd do ściągania izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
16 85 125 SB	125 mm	Ø 8-13 mm + 0,2-4,0 mm ²	34,30

- ▶ do usuwania izolacji ze wszystkich popularnych kabli okrągłych o średnicy od 8,0-13,0 mm oraz z przewodów o przekroju 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4,0 mm²
- ▶ z dodatkowym ostrzem do cięcia wzdłużnego
- ▶ dwuczęściowy mocny korpus, w którym osadzone są noże
- ▶ z dodatkowym wysuwaniem z korpusu ostrzem
- ▶ ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą



Przyrząd do ściągania izolacji z kabli UTP/STP

kod	długość	zakres pracy	cena €
16 65 125 SB	125 mm	Ø 4,5-10,0 mm / 0,2-4,0 mm ²	35,05

- ▶ do usuwania zewnętrznej izolacji kabli teleinformatycznych UTP + STP o średnicy od 4,5 do 10 mm oraz przewodów o przekroju 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4,0 mm²
- ▶ dwuczęściowy mocny korpus, w którym osadzone są noże
- ▶ ze sprężyną rozwierającą oraz blokadą



Nóż do ściągania zewnętrznej izolacji kabli

kod	długość	zakres pracy	cena €
16 20 165 SB	250 mm	Ø 8,0-28,0 mm	18,50
16 29 165		wymienny nóż	5,90

- ▶ z obrotowym ostrzem do łatwego i szybkiego zdejmowania izolacji z przewodów okrągłych
- ▶ dodatkowy nóż z ostrzem w kształcie haka
- ▶ śruba do regulacji głębokości cięcia
- ▶ zapasowe ostrze wewnątrz



Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji kabli

kod	długość	zakres pracy	cena €
16 20 16 SB	130 mm	Ø 4,0-16,0 mm	17,00
16 20 28 SB	130 mm	Ø 8,0-28,0 mm	17,00
16 29 165		wymienny nóż	5,90

- ▶ z obrotowym ostrzem do łatwego i szybkiego zdejmowania izolacji z przewodów okrągłych
- ▶ śruba do regulacji głębokości cięcia
- ▶ zapasowe ostrze wewnątrz



Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
16 30 135 SB	135 mm	6,0-29,0 mm	44,40
16 39 135		wymienny nóż	8,65

- ▶ do okrągłych kabli z izolacją z PCW, gumy, silikonu oraz PTFE
- ▶ do cięcia wzdłużnego i po obwodzie
- ▶ możliwe cięcie spiralne podczas odizolowywania dłuższych odcinków



Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji

kod	zakres pracy	cena €
16 40 150	pow. Ø 25 mm	181,20
16 49 150	wymienny nóż do 16 40 150	50,45

- ▶ do usuwania izolacji z kabli okrągłych o średnicy powyżej 25,0 mm
- ▶ do wszystkich rodzajów powłok izolacyjnych
- ▶ regulacja głębokości cięcia do 5 mm



Uniwersalne szczypce do ściągania izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
12 12 02	180 mm	0,03-2,08 mm ²	103,55
12 12 06	180 mm	0,14-6,0 mm ²	102,35
12 12 10	180 mm	2,5-10,0 mm ²	102,35

- ▶ nie uszkadzają żyły, precyzyjnie usuwają izolację
- ▶ cztery precyzyjne ostrza umożliwiają ściąganie izolacji z tworzywa i gumy, a także z materiałów „trudnych” np. Teflonu®, Radoxu®, silikonu
- ▶ płynnie działający mechanizm, mocna konstrukcja
- ▶ ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść
- ▶ 12 12 02 z dodatkowym elementem prowadzącym przewód



Automatyczne szczypce do ściągania izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
12 11 180	180 mm	Ø 0,5/1,2/1,6/2,0 mm	51,20
12 21 180	180 mm	0,5-0,75/1,0/1,5/2,5/4,0/6,0 mm ²	52,30

- ▶ nie uszkadzają żyły, precyzyjnie usuwają izolację
- ▶ dwa wymienne ostrza, szczęki przytrzymujące przewód
- ▶ z ogranicznikiem długości zdejmowanej izolacji



Samonastawne szczypce do ściągania izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
12 62 180	180 mm	0,2-6,0 mm ²	30,60
12 69 21		wymienne ostrza	8,85

- ▶ proste i zwarte w budowie narzędzie do zdejmowania izolacji
- ▶ do przewodów jedno, wiele i cienkożyłowych - nie tępionych
- ▶ mocny korpus z poliamidu wzmocniony włóknem szklanym
- ▶ wbudowany obcinak do przewodów Cu oraz Al do 2,5 mm²



Samonastawne szczypce do ściągania izolacji

kod	długość	zakres pracy	cena €
12 40 200	180 mm	0,03-10,0 mm ²	59,10
12 50 200	180 mm	2,5-16,0 mm ²	91,05
12 49 01		wymienne ostrza do 12 40 200	15,30
12 49 02		zestaw szczęk czołowych do 12 40 200	3,50
12 49 03		ogranicznik długości	2,00
12 59 01		wymienne ostrza do 12 50 200	17,75
12 59 02		zestaw szczęk czołowych do 12 50 200	4,30

- ▶ do przewodów jedno, wiele i cienkożyłowych z izolacją z tworzywa sztucznego lub gumy
- ▶ samoczynnie dostosowują się do średnicy przewodu
- ▶ regulacja głębokości cięcia w zależności od rodzaju izolacji
- ▶ z obcinakiem do przewodów typu linka do 10 mm² oraz typu drut do 6 mm²



Przyrząd do ściągania izolacji z przewodów płaskich

kod	długość	zakres pracy	cena €
12 64 180	180 mm	0,75-2,5 mm ²	58,25

- ▶ do kabli płaskich (podtynkowych) stosowanych głównie w branży budowlanej
- ▶ do zdejmowania izolacji zewnętrznej i wewnętrznej z PCV i gumy
- ▶ szerokość szczęk 12 mm
- ▶ wykonany z mocnego tworzywa sztucznego

Przyrząd do ściągania izolacji, typ mini

kod	długość	zakres pracy	cena €
12 80 100 SB	100 mm	Ø 0,3-1,0 mm	36,65

- ▶ do ściągania izolacji z cienkich przewodów miedzianych
- ▶ nastawny ogranicznik długości usuwanej izolacji od 4,0 do 15,0 mm
- ▶ z obcinakiem do przewodów
- ▶ korpus z mocnego tworzywa



Szczypce zagniatające do tulejek kablowych

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 61 145 A	145 mm	0,25-2,5 mm ²	20,40



- ▶ 4 gniazda do zagniatania tulejek kablowych
- ▶ trapezowy profil zgniotu zapewnia dobre i bezpieczne połączenie



Szczypce zagniatające do tulejek kablowych

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 71 180	180 mm	0,25-16,0 mm ²	27,20



- ▶ 8 gniazd do zagniatania tulejek kablowych
- ▶ półokrągły profil zgniotu zapewnia dobre i bezpieczne połączenie



Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 53 14	180 mm	0,08-6,0 mm ²	154,75



- ▶ do zagniatania tulejek kablowych z kołnierzem oraz bez kołnierza
- ▶ boczne ładowanie tulejek do szczypiec
- ▶ łatwe w obsłudze dzięki samonastawnemu mechanizmowi, który dostosowuje matrycę szczypiec do rozmiaru zaciskanej tulejki
- ▶ z sześciokątnym profilem zgniotu
- ▶ kalibrowane fabrycznie



Szczypce do zagniatania złączek typu Scotchlok z ostrzem bocznym

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 50 01	155 mm	Ø 0,4-1,1 mm	32,00



- ▶ do zagniatania przewodów telekomunikacyjnych i sygnałowych przy użyciu pojedynczych złączek U typu Scotchlok
- ▶ bez potrzeby odizolowywania
- ▶ ostrza tnące dodatkowo hartowane indukcyjnie
- ▶ ze sprężyną rozwierającą
- ▶ stal wanadowa, hartowane



Szczypce zagniatające do wtyków RJ

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 51 10	190 mm	RJ 11/12/45	34,90



- ▶ do cięcia i odizolowywania przewodów oraz zaciskania wtyków telefonicznych oraz sieciowych typu RJ
- ▶ mechanizm zapadkowy umożliwiający otwarcie szczypiec dopiero po zakończeniu pełnej operacji zapewnia wysoką powtarzalność oraz precyzję wykonywanego połączenia



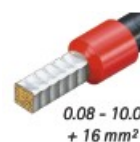
Szczypce zagniatające do tulejek kablowych

1000 V

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 68 145 A	145 mm	0,25-2,5 mm ²	24,35



- ▶ 4 gniazda do zagniatania tulejek kablowych
- ▶ trapezowy profil zgniotu zapewnia dobre i bezpieczne połączenie



Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 53 09	190 mm	0,08-10,0 + 16 mm ²	157,20



- ▶ do zagniatania tulejek kablowych z kołnierzem i bez kołnierza
- ▶ czołowe ładowanie tulejek do szczypiec
- ▶ łatwe w obsłudze dzięki samonastawnemu mechanizmowi, który dostosowuje matrycę szczypiec do rozmiaru zaciskanej tulejki
- ▶ z czworokątnym profilem zgniotu zapewniającym optymalną powierzchnię połączenia elektrycznego
- ▶ kalibrowane fabrycznie
- ▶ max długość zaprasowania 16 mm



Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 53 04	180 mm	0,08-10,0 mm ²	147,00



- ▶ do zagniatania tulejek kablowych z kołnierzem oraz bez kołnierza
- ▶ boczne ładowanie tulejek do szczypiec
- ▶ łatwe w obsłudze dzięki samonastawnemu mechanizmowi, który dostosowuje matrycę szczypiec do rozmiaru zaciskanej tulejki
- ▶ z czworokątnym profilem zgniotu zapewniającym optymalną powierzchnię połączenia elektrycznego
- ▶ kalibrowane fabrycznie
- ▶ maksymalna długość zagniatania 16 mm



Wciskarka do złączy LSA-Plus

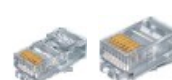
kod	długość	zakres pracy	cena €
97 40 10	175 mm	UTP/STP Ø 0,4-0,8 mm	39,95

- ▶ narzędzie do montażu przewodów w szynach i złączach telekomunikacyjnych
- ▶ wciskanie i odcinanie w jednej operacji
- ▶ do przewodów UTP i STP o średnicy 0,4-0,8 mm



Szczypce zagniatające do wtyków RJ

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 51 12	200 mm	RJ 10/11/12/45	113,20



- ▶ do cięcia i odizolowywania przewodów oraz zaciskania wtyków telefonicznych oraz sieciowych typu RJ
- ▶ mechanizm zapadkowy umożliwiający otwarcie szczypiec dopiero po zakończeniu pełnej operacji zapewnia wysoką powtarzalność oraz precyzję wykonywanego połączenia
- ▶ dokładny proces zaciskania dzięki równoległej schodzącej się matrycy



Szczypce zagniatające do obsługi dwoma rękoma

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 52 04	250 mm	0,1-2,5 mm ²	135,80
97 52 05	250 mm	0,5-6,0 mm ²	133,05
97 52 06	250 mm	0,5-6,0 mm ²	105,65
97 52 08	250 mm	0,25-6,0 mm ²	112,55
97 52 09	250 mm	10+16+25 mm ²	112,55
97 49 94		pozycjoner do 97 52 04	33,25
97 49 95		pozycjoner do 97 52 05	33,25

- wysokiej jakości profesjonalne szczypce zagniatające do złązek kablowych
- mechanizm zapadkowy umożliwiający otwarcie szczypiec dopiero po zakończeniu pełnej operacji
- zapewnia wysoką powtarzalność oraz precyzję wykonywanego połączenia
- łatwe w użyciu dzięki dobremu wyważeniu, wygiętej głowce oraz ergonomicznym rękojeściom
- możliwość pracy dwiema rękami podczas zaciskania dużych końcówek
- bardzo duża dokładność i powtarzalność operacji, długa żywotność
- głowka czerniona, rękojeści z antypoślizgowego PCW
- elementy stalowe hartowane
- kalibrowane fabrycznie

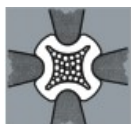
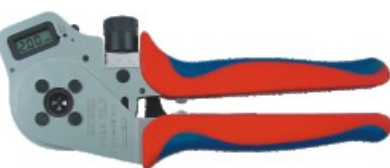


Szczypce zagniatające MultiCrimp

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 33 01	250 mm	0,5-6,0 mm ²	183,10
		0,5-6,0 mm ²	
		0,25-6,0 mm ²	
97 33 02	250 mm	0,5-6,0 mm ²	238,60
		0,5-6,0 mm ²	
		0,25-6,0 mm ²	
		0,5-10,0 mm ²	
		1,5-4 i 6-10,0* mm ²	

- uniwersalne szczypce z wymiennymi matrycami do wszelkiego rodzaju prac instalacyjnych
- magazynek z 3 lub 5 łatwymi do wymiany matrycami
- wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz mechanizmowi pozwalającemu na otwarcie szczypiec tylko wtedy gdy złącze zostało już zaciśnięte
- zwarta budowa, mocna konstrukcja, dwukomponentowa rękojeść

*w zakresie 6-10 mm² do złączy wg DIN46267



Szczypce do zagniatania styków okrągłych

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 52 63	180 mm	0,08-2,5 mm ²	550,20
97 52 63 DG	180 mm	0,08-2,5 mm ²	721,40
97 52 65	230 mm	0,14-6,0 mm ²	640,60
97 52 65 DG	230 mm	0,14-6,0 mm ²	591,75

- precyzyjna cztero-trzpieniowa matryca zagniatająca
- 12 miejscowy pozycjoner do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku
- wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz mechanizmowi pozwalającemu na otwarcie szczypiec tylko wtedy gdy złącze zostało już zaciśnięte
- wersja DG z wyświetlaczem cyfrowym ułatwiającym nastawę
- płynna regulacja z dokładnością co 0,01 mm



Pozycjoner do styków okrągłych

kod	opis	cena €
97 59 65 2	pozycjoner do 97 52 63/65	232,95

- uniwersalny pozycjoner do styków okrągłych różnej długości

Szczypce zagniatające PreciForce do złązek kablowych

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 52 33	220 mm	0,5-10 mm ²	97,60
97 52 34	220 mm	0,1-2,5 mm ²	112,35
97 52 35	220 mm	0,5-6,0 mm ²	112,35
97 52 36	220 mm	0,5-6,0 mm ²	91,50
97 52 38	220 mm	0,25-6,0 mm ²	97,60
97 52 50	220 mm	COAX, BNC, TNC:	131,75
		RG 58, 174, 188, 316	
97 49 94		pozycjoner do 97 52 34	33,25
97 49 95		pozycjoner do 97 52 35	33,25

- dzięki układowi podwójnych dźwigni wymagają niewielkiej siły
- mechanizm zapadkowy zapewnia poprawność połączenia
- ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść, waga jedynie 490 g
- kalibrowane fabrycznie

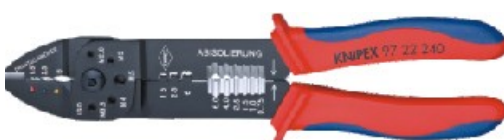


Szczypce zagniatające Crimp System z wymiennymi matrycami

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 43 200 A	200 mm	szczypce bez matryc	97,00
97 43 200	200 mm	szczypce bez matryc + akcesoria	143,70
<i>wymiennne matryce:</i>			
97 49 04		0,1-2,5 mm ²	71,45
97 49 05		0,5-6,0 mm ²	68,50
97 49 06		0,5-6,0 mm ²	54,60
97 49 08		0,25-6,0 mm ²	52,90
97 49 09		10/16/25 mm ²	52,90
97 49 13		0,5-10,0 mm ²	52,90
97 49 23		16/25 mm ²	56,05
97 49 30		1,5-4 i 6-10,0* mm ²	52,90
97 49 40		RG 58/59/62/71/223	89,00
97 49 70		RJ 10/11/12/45	112,35
97 49 94		pozycjoner do 97 49 04	33,25
97 49 95		pozycjoner do 97 49 05	33,25

- wysokiej jakości profesjonalne szczypce zagniatające z wymiennymi matrycami
- mechanizm zapadkowy umożliwiający otwarcie szczypiec dopiero po zakończeniu pełnej operacji
- zapewnia wysoką powtarzalność oraz precyzję wykonywanego połączenia
- prawie równolegle schodzące się szczęki umożliwiają wysokiej jakości zagniatanie prawie wszystkich rodzajów złązek kablowych
- bardzo duża dokładność i powtarzalność operacji, długa żywotność
- elementy stalowe hartowane, ergonomicznie ukształtowane rękojeści
- kalibrowane fabrycznie

*w zakresie 6-10 mm² do złączy wg DIN46267



Szczypce zagniatające uniwersalne

kod	długość	zakres pracy	cena €
97 22 240	240 mm	0,75-6,0 mm ²	21,10
		0,5-6,0 mm ²	

- do cięcia i odizolowywania przewodów oraz zagniatania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych
- z otworami do cięcia gwintowanych śrub mosiężnych i miedzianych
- ostrze frontowe do cięcia przewodów Al i Cu
- szerokość szczęk zagniatających 4 mm

Matryce do szczypiec Crimp System do instalacji fotowoltaicznych

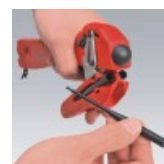
kod	zakres pracy / typ złącza	cena €
97 49 62	2,5+4,0 mm ²	114,50
97 49 63	4,0+6,0 mm ² / Huber+Suhner	113,25
97 49 65	2,5+6,0 mm ² / MC3 (Multi Contact)	127,05
97 49 66	2,5-6,0 mm ² / MC4 (Multi Contact)	134,05
97 49 67	2,5-6,0 mm ² / SunCon (Hirschmann)	112,60
97 49 68	1,5-6,0 mm ² / Solarlok (Tyco)	193,25
97 49 65 1	pozycjoner do 97 49 65	63,60
97 49 66 1	pozycjoner do 97 49 66	63,60
97 49 68 1	pozycjoner do 97 49 68	63,60



Zestaw narzędzi do montażu instalacji fotowoltaicznych

kod	zawiera	zakres	cena €
97 91 01	12 12 11	szczypce do ściągania izolacji 1,5-6,0 mm ²	287,20
	95 16 165	nożyce do cięcia kabli do Ø 15mm / 50 mm ²	
	97 43 200	szczypce zagniatające Crimp System bez matryc	

- ▶ zestaw wysokiej klasy narzędzi do montażu instalacji fotowoltaicznych
- ▶ w walizce z tworzywa sztucznego z dodatkowym miejscem na matryce oraz pozycjonery



Przyrząd do montażu złączek kablowych MC3

kod	zakres	cena €
97 49 65 2	do złączek MC3	147,70



- ▶ przyrząd służy do zakładania zewnętrznej osłony złącza MC3 (Multi Contact) na przewód
- ▶ łatwe w obsłudze dzięki mechanizmowi zapadkowemu
- ▶ wykonane z tworzywa wysokiej jakości

- ▶ matryce i pozycjonery do szczypiec Crimp System do montażu instalacji fotowoltaicznych
- ▶ bardzo precyzyjne wykonanie gwarantujące wysoką jakość połączenia



- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Złączka kablowa tulejowa izolowana

kod	ilość w opk.	zakres	cena € za opk.
97 99 70	200 szt.	0,5 mm ²	5,35
97 99 71	200 szt.	0,75 mm ²	5,35
97 99 72	200 szt.	1,0 mm ²	5,35
97 99 73	200 szt.	1,5 mm ²	5,35
97 99 74	200 szt.	2,5 mm ²	6,15
97 99 75	150 szt.	4,0 mm ²	6,15
97 99 76	150 szt.	6,0 mm ²	9,35
97 99 77	50 szt.	10,0 mm ²	4,50
97 99 78	50 szt.	16,0 mm ²	5,65
97 99 79	50 szt.	25,0 mm ²	9,65



- ▶ bez kołnierza z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Tulejka kablowa nieizolowana

kod	ilość w opk.	zakres	cena € za opk.
97 99 40	200 szt.	0,5 mm ²	3,70
97 99 41	200 szt.	0,75 mm ²	3,70
97 99 42	200 szt.	1,0 mm ²	4,00
97 99 43	200 szt.	1,5 mm ²	4,20
97 99 44	200 szt.	2,5 mm ²	5,15
97 99 45	150 szt.	4,0 mm ²	4,10
97 99 46	150 szt.	6,0 mm ²	6,45
97 99 47	50 szt.	10,0 mm ²	3,20
97 99 48	50 szt.	16,0 mm ²	4,00
97 99 49	50 szt.	25,0 mm ²	5,65



- ▶ ze szczeliną do połączenia za pomocą śruby/wkrętu
- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Końcówka kablowa widelkowa izolowana

kod	ilość w opk.	średnica oczka	zakres	cena € za opk.
97 99 24	100 szt.	Ø 3,0 mm	0,5-1,0 mm ²	19,30
97 99 25	100 szt.	Ø 4,0 mm	0,5-1,0 mm ²	14,90
97 99 26	75 szt.	Ø 5,0 mm	0,5-1,0 mm ²	16,85
97 99 27	75 szt.	Ø 4,0 mm	1,5-2,5 mm ²	12,65
97 99 28	50 szt.	Ø 5,0 mm	1,5-2,5 mm ²	9,35
97 99 29	25 szt.	Ø 5,0 mm	4,0-6,0 mm ²	7,45
97 99 30	25 szt.	Ø 6,0 mm	4,0-6,0 mm ²	7,85



- ▶ z otworem do połączenia za pomocą śruby/wkrętu
- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Końcówka kablowa oczkowa izolowana

kod	ilość w opk.	średnica oczka	zakres	cena € za opk.
97 99 13	100 szt.	Ø 3,0 mm	0,5-1,0 mm ²	15,25
97 99 14	100 szt.	Ø 4,0 mm	0,5-1,0 mm ²	13,55
97 99 15	100 szt.	Ø 5,0 mm	0,5-1,0 mm ²	13,55
97 99 16	100 szt.	Ø 4,0 mm	1,5-2,5 mm ²	14,80
97 99 17	50 szt.	Ø 5,0 mm	1,5-2,5 mm ²	8,50
97 99 18	50 szt.	Ø 6,0 mm	1,5-2,5 mm ²	10,05
97 99 19	50 szt.	Ø 8,0 mm	1,5-2,5 mm ²	12,45
97 99 20	25 szt.	Ø 5,0 mm	4,0-6,0 mm ²	6,80
97 99 21	25 szt.	Ø 6,0 mm	4,0-6,0 mm ²	7,30
97 99 22	25 szt.	Ø 8,0 mm	4,0-6,0 mm ²	7,90
97 99 23	25 szt.	Ø 10,0 mm	4,0-6,0 mm ²	9,95



- ▶ wersja nasuwana "żeńska"
- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Końcówka kablowa nasuwana izolowana "żeńska"

kod	ilość w opk.	wymiar	zakres	cena € za opk.
97 99 01	75 szt.	6,3x0,8 mm	0,5-1,0 mm ²	10,35
97 99 02	50 szt.	6,3x0,8 mm	1,5-2,5 mm ²	7,90
97 99 03	25 szt.	6,3x0,8 mm	4,0-6,0 mm ²	6,45
97 99 04	50 szt.	8,0x0,8 mm	1,5-2,5 mm ²	12,95



- ▶ wersja wsuwana "męska"
- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Końcówka kablowa wtykowa izolowana "męska"

kod	ilość w opk.	wymiar	zakres	cena € za opk.
97 99 05	75 szt.	6,3x0,8 mm	0,5-1,0 mm ²	11,80
97 99 06	75 szt.	6,3x0,8 mm	1,5-2,5 mm ²	11,20



- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Końcówka kablowa gniazdowa okrągła izolowana

kod	ilość w opk.	średnica	zakres	cena € za opk.
97 99 07	25 szt.	Ø 4,0 mm	0,5-1,0 mm ²	6,70
97 99 08	25 szt.	Ø 5,0 mm	1,5-2,5 mm ²	6,55



- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Końcówka kablowa wtykowa okrągła izolowana

kod	ilość w opk.	średnica	zakres	cena € za opk.
97 99 09	75 szt.	Ø 4,0 mm	0,5-1,0 mm ²	11,20
97 99 10	50 szt.	Ø 5,0 mm	1,5-2,5 mm ²	9,35



- ▶ wersja nasuwana "żeńska"
- ▶ cena za opakowanie

Końcówka kablowa nasuwana nieizolowana "żeńska" - profilowana

kod	ilość w opk.	wymiar	zakres	cena € za opk.
97 99 92	150 szt.	2,8 mm	1,5 mm ²	10,30
97 99 93	150 szt.	4,8 mm	1,5 mm ²	12,80
97 99 95	100 szt.	6,3 mm	1,5 mm ²	9,65
97 99 96	100 szt.	6,3 mm	2,5 mm ²	9,65



- ▶ do łączenia dwóch przewodów
- ▶ z kołnierzem z tworzywa sztucznego
- ▶ cena za opakowanie

Złączka kablowa tulejowa izolowana

kod	ilość w opk.	zakres	cena € za opk.
97 99 34	50 szt.	0,5-1,0 mm ²	10,05
97 99 35	50 szt.	1,5-2,5 mm ²	5,75
97 99 36	25 szt.	4,0-6,0 mm ²	8,50



⚡ Wkrętak trzpieniowy sześciokątny izolowany "T"

kod	rozmiar	długość	cena €
98 14 05	5 mm	120 mm	31,20
98 14 06	6 mm	120 mm	31,20
98 14 08	8 mm	120 mm	31,20
98 15 05	5 mm	250 mm	33,10
98 15 06	6 mm	250 mm	33,10
98 15 08	8 mm	250 mm	33,10

- ▶ do śrub z gniazdem sześciokątnym
- ▶ specjalna stal narzędziowa, hartowana w oleju i odpuszczana



⚡ Rękojeść typu T do kluczy nasadowych

kod	zabierak	cena €
98 30	3/8"	44,20
98 40	1/2"	42,90

- ▶ do użytku z kluczami nasadowymi (nasadkami)
- ▶ szybkie i łatwe mocowanie nasadki
- ▶ specjalna stal narzędziowa
- ▶ zabierak hartowany w oleju i odpuszczany



⚡ Przedłużacz do kluczy nasadowych

kod	długość	zabierak	cena €
98 35 125	125 mm	3/8"	29,90
98 35 250	250 mm	3/8"	33,65
98 45 125	125 mm	1/2"	32,65
98 45 250	250 mm	1/2"	35,45

- ▶ do użytku z kluczami nasadowymi (nasadkami)
- ▶ z gniazdem czworokątnym z jednej strony oraz zabierakiem czworokątnym z drugiej
- ▶ szybkie i łatwe mocowanie nasadki
- ▶ stal chromowo-wanadowa, odkuwane



⚡ Klucz trzpieniowy sześciokątny

kod	rozmiar	zabierak	cena €
98 39 05	5 mm	3/8"	28,40
98 39 06	6 mm	3/8"	28,40
98 49 05	5 mm	1/2"	25,00
98 49 06	6 mm	1/2"	25,00
98 49 08	8 mm	1/2"	25,00

- ▶ do śrub z gniazdem sześciokątnym
- ▶ specjalna stal narzędziowa, hartowana w oleju i odpuszczana



⚡ 1000 V

⚡ Klucz nastawny

kod	długość	zakres	cena €
98 07 250	260 mm	0-30 mm	37,10

- ▶ nastawny w zakresie 0-30 mm
- ▶ precyzyjny mechanizm zapewnia łatwą regulację
- ▶ równoległe szczęki
- ▶ chromowany



⚡ Klucz dynamometryczny dwukierunkowy

⚡ 1000 V

kod	artykuł	długość	zakres	cena €
98 33 25	3/8"	290 mm	5-25 Nm	270,70
98 33 50	3/8"	385 mm	5-50 Nm	281,25
98 43 50	1/2"	385 mm	5-50 Nm	281,25

- ▶ dwukierunkowy, zmiana kierunku następuje po przełożeniu zabieraka
- ▶ skala w zakresie 5-50 Nm pokryta przejrzystą izolacją
- ▶ pokrętko regulacyjne z blokadą
- ▶ szybkie i łatwe mocowanie nasadki
- ▶ dostarczany z certyfikatem kalibracji



⚡ Grzechotka dwukierunkowa

⚡ 1000 V

kod	długość	zakres	cena €
98 31	190 mm	3/8"	80,50
98 41	265 mm	1/2"	87,10

- ▶ do użytku z nasadkami
- ▶ dwukierunkowa zgodnie z ruchem wskazówek zegara i przeciwnym
- ▶ łatwo działający mechanizm
- ▶ szybkie i łatwe mocowanie nasadki
- ▶ stal chromowo-wanadowa



⚡ 1000 V

⚡ Klucz nasadowy sześciokątny

kod	rozmiar	zabierak	cena €
98 37 10	10 mm	3/8"	13,35
98 37 13	13 mm	3/8"	13,70
98 37 17	17 mm	3/8"	15,15
98 37 19	19 mm	3/8"	15,15
98 47 10	10 mm	1/2"	13,70
98 47 13	13 mm	1/2"	13,70
98 47 17	17 mm	1/2"	14,50
98 47 19	19 mm	1/2"	15,45
98 47 24	24 mm	1/2"	18,35

- ▶ do śrub z łbem sześciokątnym i nakrętek
- ▶ stal chromowo-wanadowa, odkuwane



- ▶ do śrub z łbem sześciokątnym i nakrętek
- ▶ specjalna stal narzędziowa, hartowana w oleju i odpuszczana

⚡ 1000 V

⚡ Klucz nasadowy typu "T"

kod	rozmiar	cena €
98 04 10	10 mm	21,40
98 04 13	13 mm	22,25
98 04 17	17 mm	24,35
98 04 19	19 mm	25,20
98 04 22	22 mm	27,35



- ▶ bazowe narzędzie chromowane
- ▶ odkuwany ze stali chromowo-wanadowej

⚡ Klucz płaski

kod	rozmiar	długość	cena €
98 00 07	7 mm	105 mm	13,00
98 00 08	8 mm	105 mm	13,10
98 00 09	9 mm	105 mm	13,10
98 00 10	10 mm	105 mm	14,00
98 00 11	11 mm	120 mm	13,60
98 00 12	12 mm	125 mm	14,55
98 00 13	13 mm	130 mm	14,55
98 00 14	14 mm	135 mm	14,75
98 00 15	15 mm	145 mm	14,75
98 00 16	16 mm	155 mm	16,40
98 00 17	17 mm	155 mm	17,05
98 00 18	18 mm	160 mm	18,95
98 00 19	19 mm	165 mm	18,95
98 00 22	22 mm	190 mm	20,35
98 00 24	24 mm	210 mm	22,55
98 00 27	27 mm	215 mm	24,50

⚡ 1000 V



⚡ 1000 V

⚡ Mata izolacyjna gumowa

kod	wymiary	cena €
98 67 05	500 x 500 x 1 mm	48,95
98 67 10	1000 x 1000 x 1 mm	168,00

- ▶ dla dodatkowej ochrony podczas pracy przy urządzeniach mogących być pod napięciem



⚡ Rękawice dla elektryków

kod	rozmiar	cena €
98 65 40	9	52,45
98 65 41	10	50,85

- ▶ dla dodatkowej ochrony podczas pracy przy urządzeniach mogących być pod napięciem
- ▶ klasyfikacja: 0

⚡ 1000 V



⚡ Pęseta precyzyjna

⚡ 1000 V

kod	rodzaj	rozmiar	cena €
92 27 61	prosta	130 mm	18,15
92 27 62	prosta	150 mm	18,40
92 37 64	wygięta 45°	150 mm	18,75
92 67 63	prosta	145 mm	18,30

- ▶ do delikatnych prac montażowych np. w elektronice, mechanice precyzyjnej, modelarstwie itp.
- ▶ 92 27 61: szpiczaste, gładkie końcówki
- ▶ 92 27 62: szpiczaste, poprzecznie karbowane końcówki
- ▶ 92 37 64: wygięta, szpiczaste, poprzecznie karbowane końcówki
- ▶ 92 27 62: szerokie zaokrąglone, gładkie końcówki



- ▶ wygięty
- ▶ bazowe narzędzie chromowane
- ▶ odkuwany ze stali chromowo-wanadowej

⚡ Klucz oczkowy

kod	rozmiar	długość	cena €
98 01 07	7 mm	150 mm	15,75
98 01 08	8 mm	155 mm	15,85
98 01 09	9 mm	165 mm	15,85
98 01 10	10 mm	160 mm	16,65
98 01 11	11 mm	165 mm	17,25
98 01 12	12 mm	185 mm	17,45
98 01 13	13 mm	185 mm	18,25
98 01 14	14 mm	195 mm	21,35
98 01 15	15 mm	200 mm	21,35

⚡ 1000 V



⚡ Piłka do metalu

⚡ 1000 V

kod	długość	brzeszczot	cena €
98 90	240 mm	150 mm	19,15

- ▶ wymienny brzeszczot do cięcia metalu i drewna, 25 zębów/cal



⚡ Zestaw narzędzi izolowanych

kod	zawiera	cena €
98 99 13	15 części	292,00

- ▶ zwijany pokrowiec z wytrzymałego tworzywa zawiera:
 - szczypce uniwersalne, do ściągania izolacji, tnące wydłużone oraz tnące boczne do ściągania izolacji
 - klucz płaski: 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm
 - nożyce do kabli, nóż do kabli
 - wkrętak płaski: 0,4x2,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; 1,2x6,5 mm



⚡ 1000 V



⚡ Zestaw narzędzi izolowanych

kod	zawiera	cena €
98 99 11	17 części	425,45

- walizka z udaroodpornego tworzywa
- zawiera:
 - szczypce uniwersalne i boczne
 - wkrętak płaski: 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5 mm
 - wkrętak krzyżowy: PH 0
 - grzechotka, przedłużacz 125 i 250 mm
 - klucz nasadowy 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
 - nóż do kabli



⚡ 1000 V

⚡ Zestaw narzędzi izolowanych

kod	zawiera	cena €
98 99 12	26 części	520,00

- walizka z udaroodpornego tworzywa
- zawiera:
 - szczypce uniwersalne i boczne
 - klucz płaski: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
 - wkrętak płaski: 0,4x2,5; 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5 mm
 - wkrętak PH 0, PH 1, PH 2
 - rękkość T
 - klucz nasadowy 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
 - nóż do kabli, nóż do usuwania izolacji

⚡ 1000 V



⚡ 1000 V

⚡ Zestaw narzędzi

kod	cena €
00 21 03 LS	308,00

- Zawiera:
 - Knipek: 5 sztuk szczypiec izolowanych, nóż do zdejmowania izolacji
 - Wera: 8 wkrętaków, próbnik napięcia
 - Rennsteig: dłuto płaskie, dłuto płaskie wąskie
 - Picard: młotek ślusarski 300 g, młotek kamieniarski 1000 g
 - Parat: torba narzędziowa wzmocniana z udaroodpornego tworzywa HDPE

dodatkowo: piłka do metalu 150 mm, pędzel, szpachla do gipsu, miska do gipsu, ołówek.



- z mocnego tworzywa ABS, metalowe okucia, aluminiowa rama, uchwyty do paska
- dno-pojemniki z tworzywa wys. 55 mm z regulowanymi przegródkami
- 2 ścianki wewnętrzne z 9/11 i 12 kieszonek na narzędzia
- maksymalne obciążenie walizki do 15 kg
- 3-cyfrowy zamek szyfrowy, mocna rączka
- duża kieszeń na dokumenty
- mechanizm przytrzymujący pokrywę

Walizka narzędziowa „Basic”

kod	waga	wymiary zew.	wymiary wew.	cena €
00 21 05 LE	4,5 kg	480x175x370 mm	460x170x310 mm	113,10

⚡ Walizka z narzędziami izolowanymi

⚡ 1000 V

kod	waga	opis	cena €
98 99 14	13,9 kg	zawiera 46 części	1.566,95
98 99 14 LE	6,6 kg	pusta, bez narzędzi	283,15
00 21 40 T		wózek do transportu	47,25

- walizka Big-Twin z czerwonego tworzywa ABS z mocną aluminiową ramą
- możliwość otwarcia z dowolnej strony, obie strony mogą być otwierane niezależnie
- zamek szyfrowy, 2 zamki kluczykowe, wymiary zew. 560 x 220 x 410 mm
- zawiera:
 - szczypce uniwersalne, do ściągania izolacji, tnące boczne, Alligator do rur
 - nożyce do cięcia kabli
 - klucz płaski: 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm
 - klucz oczkowy: 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm
 - klucz nasadowy 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
 - przedłużacz 1/2": 125, 250 mm
 - rękkość "T" 1/2", grzechotka 1/2"
 - wkrętak płaski: 0,4x2,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; 1,2x6,5 mm
 - wkrętak krzyżowy: PH 1; PH 2
 - nóż do kabli, nóż do izolacji
 - mata izolacyjna 50x50 cm + zaciski
 - rękawice rozmiar 9 dla elektryków

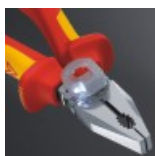
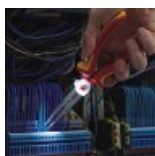




Walizka narzędziowa „Standard”

kod	waga	wymiary	cena €
00 21 20 LE	4,5 kg	480x175x370 mm	189,75

- ▶ z bardzo mocnego tworzywa X-ABS, ścianki wewnętrzne z tworzywa wodoodpornego Con-Pearl®
- ▶ 2 ścianki wewnętrzne z 21 i 6 kieszonkami na narzędzia
- ▶ dno-pojemniki z tworzywa wys. 58 mm z regulowanymi przegródkami
- ▶ maksymalne obciążenie walizki do 20 kg
- ▶ mocna aluminiowa rama
- ▶ 2 zamki kluczykowe



Magnetyczna mini latarka LED

kod	czas pracy	cena €
00 11 V50	ok. 25 h	7,00

- ▶ mini latarka LED mocowana przy pomocy magnesu np. na szczypcach lub innym narzędziu
- ▶ doskonale oświetla miejsce pracy narzędziem
- ▶ obudowa z tworzywa, wyłącznik oraz zaczep
- ▶ zasilanie: 2 baterie CR1220



Zestaw 3 szczypiec „Bestseller Set”

kod	wymiary	cena €
00 20 09 V01	170x370x40 mm	53,35

- ▶ szczypce z polerowaną główką i dwukomponentowymi rękojeściami
- ▶ zestaw w wylotce z tworzywa zawiera:
 - szczypce uniwersalne 03 02 180
 - szczypce tnące boczne 70 02 160
 - szczypce Cobra do rur 87 01 250



Zestaw 3 szczypiec „Assembly Pack”

kod	wymiary	cena €
00 20 11	170x370x40 mm	50,95

- ▶ szczypce z polerowaną główką i dwukomponentowymi rękojeściami
- ▶ zestaw w wylotce z tworzywa zawiera:
 - szczypce uniwersalne 03 02 180
 - szczypce tnące boczne 70 02 160
 - szczypce tnące boczne 70 02 160



Kieszonka na narzędzia

kod	waga	wymiary	cena €
00 19 73 LE	210g	170x235x75 mm	19,60

- ▶ do mocowania na pasie narzędziowym lub pasku
- ▶ z przegródkami mieszczącymi do 8 narzędzi oraz z karabińczykiem
- ▶ z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, skórzane uchwyty na narzędzia, nitowane



Etui do 2 szczypiec

kod	waga	wymiary	cena €
00 19 72 LE	65g	65x155x25 mm	7,45

- ▶ do 2 szczypiec o długości do 150 mm
- ▶ z wytrzymałej tkaniny poliestrowej, zamykane na rzep
- ▶ z elastycznym uchwytem na latakę kieszonkową, długopis itp.
- ▶ z uchem do mocowania na pasku



Zestaw 2 szczypiec i 3 wkrętaków izolowanych „VDE Tool Set”

kod	wymiary	cena €
00 20 13	170x370x40 mm	82,15

- ▶ szczypce z polerowaną główką i dwukomponentowymi rękojeściami
- ▶ zestaw w wylotce z tworzywa zawiera:
 - szczypce półokrągłe izolowane 26 16 200
 - szczypce tnące boczne izolowane 70 06 160
 - wkrętaki izolowane płaskie Wera 160i: 0,6x3,5x100 mm; 1,0x5,5x125 mm
 - wkrętak izolowany krzyżowy Wera 162i: PH 2x100 mm



Zestaw 3 szczypiec izolowanych „Electro Set”

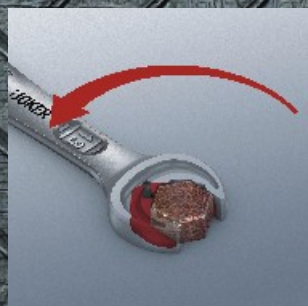
kod	wymiary	cena €
00 20 12	170x370x40 mm	69,55

- ▶ szczypce z polerowaną główką i dwukomponentowymi rękojeściami izolowanymi do 1000V
- ▶ zestaw w wylotce z tworzywa zawiera:
 - szczypce uniwersalne izolowane 03 06 180
 - szczypce półokrągłe izolowane 26 16 200
 - szczypce tnące boczne izolowane 70 06 160

Nowość 2012



JOKER



Klucze płasko-oczkowe z grzechotką Joker

kod	rozmiar	długość	cena €
05073270001	10 mm	159 mm	17,90
05073273001	13 mm	177 mm	20,00
05073277001	17 mm	224 mm	25,60
05073279001	19 mm	246 mm	28,90
05073290001	10, 13, 17, 19 mm	zestaw	70,83

- ▶ szczęki z ogranicznikiem (metalową płytką) umożliwiającym przytrzymanie mocowanej nakrętki lub śruby
- ▶ ogranicznik daje pewne osadzenie klucza na łbie śruby zmniejszając ryzyko ześlizgnięcia się podczas pracy
- ▶ dodatkowe zęby nacięte na ograniczniku zapewniają mocniejszy i pewniejszy kontakt klucza ze śrubą
- ▶ szczęki o geometrii podwójnego sześciokąta pozwalają na przesuwanie klucza co 30° (zamiast 60° jak w tradycyjnych kluczach)
- ▶ jednokierunkowa grzechotka oczkowa umożliwia szybka pracę
- ▶ mocna konstrukcja zapewnia przeniesienie dużego momentu obrotowego
- ▶ wykonane z wysokiej jakości stali stopowej, hartowane i chromowane
- ▶ luzem lub zestaw w etui zapinanym na rzep





- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść
- ▶ sześciokątny przelotowy trzon z kołpakiem do pobijania
- ▶ zabierak do wspomagania kluczem
- ▶ wieszak do zamocowania na ścianie narzędziowej

Zestaw wkrętek do pobijania Kraftform® Plus 900

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05018287001	932/918/6	4 płaskie + PZ 1, 2	37,92
05018282001	932/6	4 płaskie + PH 1, 2	37,92
05024410001	977/6	TX 15, 20, 25, 27, 30, 40	45,92



- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść
- ▶ kołpak do pobijania posiada dodatkowe gniazdo 1/4" umożliwiające wspomaganie np. grzechotką
- ▶ sześciokątny przelotowy trzon z kołpakiem do pobijania
- ▶ zabierak do wspomagania kluczem
- ▶ wieszak do zamocowania na ścianie narzędziowej

Zestaw wkrętek do pobijania Kraftform® Plus 900

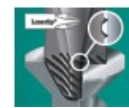
kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05018283001	932 S/6	4 płaskie + PH 1, 2 + pokrętko "T"	50,48



- ▶ system Lasertip® redukujący "wyslizgiwanie" się wkrętaka z gniazda wkrętu
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ wieszak do zamocowania na ścianie narzędziowej

Zestaw wkrętek warsztatowych Kraftform® Plus 300

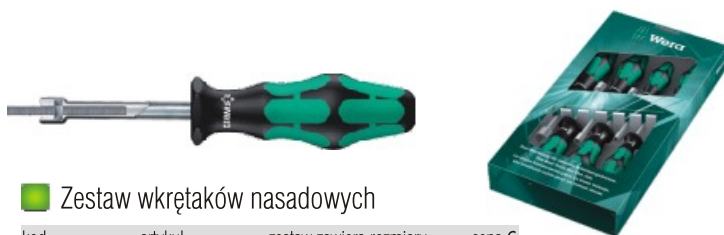
kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05105656001	334/355/6	4 płaskie + PZ 1, 2	31,26
05105650001	334/6	4 płaskie + PH 1, 2	31,26
05105622001	335/350/355/6	2 płaskie + PH 1, 2 + PZ 1, 2	31,26
05028062001	367/6	TX 10, 15, 20, 25, 30, 40	34,52



- ▶ trzpień wykonany ze stali nierdzewnej, hartowany
- ▶ system Lasertip® redukujący "wyslizgiwanie" się wkrętaka z gniazda wkrętu
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ wieszak do zamocowania na ścianie narzędziowej

Zestaw wkrętek ze stali nierdzewnej Kraftform® Stainless

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05032061001	3334/3355/6	4 płaskie + PZ 1, 2	40,28
05032060001	3334/6	4 płaskie + PH 1, 2	40,28
05032062001	3367/3355/6	PZ 1, 2 + TX 10, 15, 20, 25	41,62
05032063001	3334/3350/3355/6	2 płaskie + PH 1, 2 + PZ 1, 2	40,28



Zestaw wkrętek nasadowych

kod	artykuł	zestaw zawiera rozmiary	cena €
05029510001	395 HO/7 SM	5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 13 mm	52,90

- ▶ z głębokim gniazdem
- ▶ umożliwiają np. montaż nakrętek na szpilkach lub prętach gwintowanych
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść



- ▶ giętka trzpień z gniazdem do grotów sześciokątnych 1/4"
- ▶ trójkomponentowa rękojeść Kraftform® Plus z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ wykonany ze stali stopowej, chromowany

Rękojeść z giętym trzpieniem uchwytem do grotów 1/4"

kod	artykuł	długość	gniazdo	cena €
05028160001	392	177 mm	1/4"	19,54



- ▶ giętka trzpień z gniazdem do nakrętek i wkrętów z łbem sześciokątnym oraz opasek
- ▶ trójkomponentowa rękojeść Kraftform® Plus z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ wykonany ze stali stopowej, chromowany

Wkrętak nasadowy z giętym trzpieniem

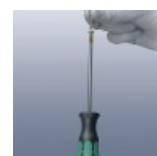
kod	artykuł	rozmiar / długość	cena €
05028148001	391	6,0 x 167 mm	17,22
05028150001	391	7,0 x 167 mm	17,44
05028152001	391	8,0 x 167 mm	17,68



Zestaw wkrętek XXL

kod	artykuł	zawiera	cena €
05051010001	XXL Set	płaskie: 0,8x4,0; 1,0x5,5; 1,2x6,5; krzyżowe: PH 1, 2; PZ 1, 2; płaskie do pobijania: 1,0x5,5; 1,2x7,0; płaskie izolowane: 4,0x2,5; 0,6x3,5; próbnik napięcia 0,5x3,0	52,28
05051011001	XXL Set TX	płaskie: 0,8x4,0; TX 15, 20, 25; krzyżowe: PH 2; PZ 1, 2; płaskie do pobijania: 1,0x5,5; 1,2x7,0; płaskie izolowane: 4,0x2,5; 0,6x3,5; próbnik napięcia 0,5x3,0	52,28

- ▶ system Lasertip® redukujący "wyslizgiwanie" się wkrętaka z gniazda wkrętu
- ▶ ergonomiczna wielokomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ 2 wieszaki do zamocowania na ścianie narzędziowej



Zestaw wkrętek wydłużonych Torx

kod	artykuł	zestaw zawiera	długość	cena €
05028074001	367/4 TORX HF	TX 20, 25, 27, 30	300 mm	43,06

- ▶ zmodyfikowany profil Torx z funkcją przytrzymującą mocowany wkręt lub śrubę
- ▶ do prac w miejscach trudnodostępnych np. obudowach
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu



- wysokiej jakości, precyzyjnie wykonany trzon
- ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu

Zestaw wkrętek warsztatowych Kraftform® Comfort

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05031552001	1334/1355/6	4 płaskie +PZ 1,2	23,06
05031551001	1334/6	4 płaskie +PH 1,2	23,06
05031553001	1335/1350/1355/6	2 płaskie +PH 1,2 +PZ 1,2	23,06
05031554001	1367/6	TX 10, 15, 20, 25, 30, 40	22,96



Wkrętak warsztatowy Kraftform® Comfort

kod	artykuł	rozmiar/długość	cena €
05031400001	1335	0,4 x 2,0 x 60 mm	2,44
05031401001		0,4 x 2,5 x 75 mm	2,50
05031402001		0,5 x 3,0 x 80 mm	2,74
05031404001		0,5 x 3,0 x 200 mm	3,96
05031405001		0,6 x 3,5 x 100 mm	2,78
05031407001		0,6 x 3,5 x 200 mm	3,96
05031408001		0,8 x 4,0 x 100 mm	3,32
05031410001		0,8 x 4,0 x 200 mm	3,62
05031412001		1,0 x 5,5 x 125 mm	5,00
05031414001		1,0 x 5,5 x 200 mm	5,66
05031416001		1,2 x 6,0 x 100 mm	5,30
05031422001	1334	1,2 x 6,5 x 150 mm	7,26
05031425001		1,2 x 8,0 x 175 mm	9,38
05031440001	1350	PH 0 x 60 mm	3,24
05031441001		PH 1 x 80 mm	3,86
05031443001		PH 1 x 300 mm	5,58
05031444001		PH 2 x 100 mm	5,24
05031446001		PH 2 x 300 mm	6,88
05031447001		PH 3 x 150 mm	7,52
05031460001	1355	PZ 0 x 60 mm	3,70
05031461001		PZ 1 x 80 mm	4,42
05031462001		PZ 1 x 200 mm	5,30
05031463001		PZ 2 x 100 mm	6,22
05031465001		PZ 2 x 250 mm	7,82
05031466001		PZ 3 x 150 mm	9,24
05031500001	1367	TX 5 x 60 mm	4,42
05031501001		TX 6 x 60 mm	3,42
05031502001		TX 7 x 60 mm	3,36
05031503001		TX 8 x 60 mm	3,36
05031504001		TX 9 x 60 mm	3,60
05031505001		TX 10 x 80 mm	3,72
05031506001		TX 15 x 80 mm	3,78
05031507001		TX 20 x 100 mm	3,94
05031508001		TX 25 x 100 mm	4,08
05031509001		TX 27 x 115 mm	4,26
05031510001		TX 30 x 115 mm	4,68
05031511001		TX 40 x 130 mm	4,68
05031512001		TX 45 x 130 mm	6,06

- wysokiej jakości, precyzyjnie wykonany trzon
- ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu



Hex-Plus

Wkrętak trzpieniowy sześciokątny z rękojeścią "T"

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05013300001	454	2,0 x 100 mm	4,26
05013302001		2,5 x 100 mm	4,26
05013305001		3,0 x 150 mm	4,86
05013306001		4,0 x 150 mm	5,38
05013308001		5,0 x 150 mm	6,10
05013338001		6,0 x 150 mm	7,24
05013339001		6,0 x 350 mm	10,06
05013341001		8,0 x 150 mm	10,58
05013313001		8,0 x 350 mm	13,32
05013314001		10,0 x 200 mm	12,50

- system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- jednokomponentowa rękojeść „T” umożliwia przeniesienie dużego momentu obrotowego
- wykonany z wysokogatunkowej stali, niklowany



- wysokiej jakości precyzyjnie wykonany trzon
- jednokomponentowa rękojeść

Zestaw wkrętek warsztatowych Kraftform® Classic

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05031281001	1734/55/6	4 płaskie +PZ 1,2	13,00
05031280001	1734/6	4 płaskie +PH 1,2	13,00



- wysokiej jakości precyzyjnie wykonany trzon
- jednokomponentowa rękojeść

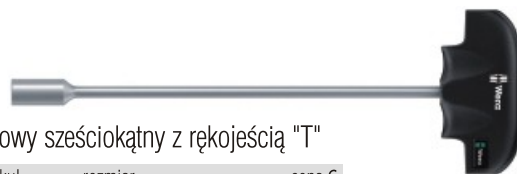
Wkrętak warsztatowy Kraftform® Classic

kod	artykuł	rozmiar/długość	cena €
05031209001	1735	0,4 x 2,5 x 75 mm	2,02
05031210001		0,5 x 3,0 x 80 mm	2,14
05031211001		0,8 x 4,0 x 100 mm	2,30
05031212001		1,0 x 5,5 x 125 mm	3,50
05031200001	1734	1,2 x 6,5 x 150 mm	4,06
05031201001		1,2 x 8,0 x 175 mm	5,24
05031219001	1750	PH 0 x 60 mm	2,24
05031220001		PH 1 x 80 mm	2,68
05031221001		PH 2 x 100 mm	3,62
05031222001		PH 3 x 150 mm	5,24
05031224001	1755	PZ 0 x 60 mm	2,58
05031225001		PZ 1 x 80 mm	3,06
05031226001		PZ 2 x 100 mm	4,34
05031227001		PZ 3 x 150 mm	6,42
05031300001	1767	TX 8 x 60 mm	2,34
05031301001		TX 9 x 60 mm	2,50
05031302001		TX 10 x 80 mm	2,60
05031303001		TX 15 x 80 mm	2,62
05031304001		TX 20 x 100 mm	2,72
05031305001		TX 25 x 100 mm	2,84
05031306001		TX 30 x 115 mm	3,56
05031307001		TX 40 x 130 mm	4,58

Wkrętak trzpieniowy TORX z rękojeścią "T"

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05013350001	467	TX 6 x 100 mm	6,06
05013352001		TX 7 x 100 mm	6,06
05013354001		TX 8 x 100 mm	6,06
05013356001		TX 9 x 100 mm	6,06
05013358001		TX 10 x 100 mm	6,28
05013360001		TX 15 x 100 mm	6,42
05013364001		TX 20 x 200 mm	7,46
05013368001		TX 25 x 200 mm	7,94
05013370001		TX 27 x 200 mm	9,32
05013372001		TX 30 x 200 mm	9,32
05013374001		TX 40 x 200 mm	12,08
05013376001		TX 45 x 200 mm	12,08

- jednokomponentowa rękojeść „T” umożliwia przeniesienie dużego momentu obrotowego
- wykonany z wysokogatunkowej stali, niklowany



Wkrętak nasadowy sześciokątny z rękojeścią "T"

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05013401001	495	6,0 x 230 mm	9,18
05013403001		8,0 x 230 mm	9,38
05013405001		10,0 x 230 mm	10,12
05013406001		10,0 x 350 mm	11,46
05013411001		13,0 x 230 mm	11,76
05013412001		13,0 x 350 mm	13,38
05013418001		17,0 x 230 mm	14,92
05013419001		17,0 x 350 mm	16,66

- jednokomponentowa rękojeść „T” umożliwia przeniesienie dużego momentu obrotowego
- wykonany z wysokogatunkowej stali, niklowany



Zestaw wkrętek precyzyjnych Krafftform® Micro ESD

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
-----	---------	----------------	--------

- ▶ ergonomiczna rękojeść z tworzywa antystatycznego ESD z kółkami do szybkiego pokręcania
- ▶ precyzyjnie wykonany trzon
- ▶ stojak do ustawienia wkrętek np. na blacie stołu



Zestaw wkrętek precyzyjnych Krafftform® Micro

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
-----	---------	----------------	--------

- ▶ ergonomiczna rękojeść z kółkami do szybkiego pokręcania
- ▶ precyzyjnie wykonany trzon
- ▶ stojak do ustawienia wkrętek np. na blacie stołu



Wkrętak precyzyjny Krafftform® Micro

kod	artykuł	rozmiar/długość	cena €
05117991001	2035	0,18 x 1,0 x 40 mm	5,34
05117992001		0,20 x 1,2 x 40 mm	4,72
05118003001		0,23 x 1,5 x 60 mm	4,14
05118001001		0,25 x 1,2 x 60 mm	4,62
05118004001		0,30 x 1,8 x 60 mm	4,14
05118006001		0,40 x 2,0 x 60 mm	3,60
05118008001		0,40 x 2,5 x 80 mm	3,70
05118010001		0,50 x 3,0 x 80 mm	3,74
05118012001		0,60 x 3,5 x 80 mm	3,60
05118014001		0,80 x 4,0 x 80 mm	4,08
05118020001	2050 PH	PH 00 x 60 mm	5,10
05118022001		PH 0 x 60 mm	4,14
05118024001		PH 1 x 80 mm	4,92
05118030001	2055 PZ	PZ 0 x 60 mm	4,28
05118032001		PZ 1 x 80 mm	4,76
05118180001	2067HF	TX 4 x 40 mm	8,16
05118181001		TX 5 x 40 mm	7,16
05118182001		TX 6 x 40 mm	5,90
05118183001		TX 7 x 60 mm	5,90
05118184001		TX 8 x 60 mm	5,90
05118185001		TX 9 x 60 mm	6,12
05118186001		TX 10 x 60 mm	6,12
05118187001		TX 15 x 60 mm	6,36
05118188001		TX 20 x 60 mm	6,36

- ▶ ergonomiczna rękojeść z kółkami do szybkiego pokręcania
- ▶ precyzyjnie wykonany trzon
- ▶ wersja Torx z funkcją przytrzymywania śruby podczas montażu

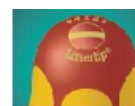


Wkrętak izolowany nasadowy Krafftform Plus

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05005300001	190i	5,5 x 125 mm	12,58
05005305001		6,0 x 125 mm	13,84
05005310001		7,0 x 125 mm	14,90
05005315001		8,0 x 125 mm	16,32
05005320001		9,0 x 125 mm	17,74
05005325001		10,0 x 125 mm	19,18
05005330001		11,0 x 125 mm	20,60
05005335001		12,0 x 125 mm	23,50
05005340001		13,0 x 125 mm	26,60

- ▶ do montażu śrub i nakrętek z łbem sześciokątnym oraz opasek zaciskowych stosowanych np. na węzach
- ▶ trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu

1000 V



1000 V

- ▶ system Lasertip® redukujący "wyślizgiwanie" się wkrętaka z gniazda wkrętu
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ wieszak do zamocowania na ścianie narzędziowej

Zestaw wkrętek izolowanych Krafftform® Plus 100

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05006148001	160i/165i/7	4 płaskie + PZ 1, 2 + próbnik	34,44
05006147001	160i/7	4 płaskie + PH 1, 2 + próbnik	34,44



1000 V

- ▶ zredukowany trzpień umożliwia montaż wkrętów w głębokich otworach
- ▶ wkrętak płaski można wykorzystać do wypinania przewodów ze złączy sprężynowych
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ wieszak do zamocowania na ścianie narzędziowej

Zestaw wkrętek izolowanych ze zredukowanym trzpieniem Krafftform® Plus 100

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05006480001	160 IS/7	0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; PH 1, 2, PZ/S 2 + próbnik	43,06



1000 V

Wkrętak izolowany ze zredukowanym trzpieniem Krafftform® Plus

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05006440001	160i S	0,6 x 3,5 x 100 mm	7,90
05006441001		0,8 x 4,0 x 100 mm	9,32
05006442001		1,0 x 5,5 x 125 mm	10,56
05006450001	162i S	PH 1 x 80 mm	9,84
05006451001		PH 2 x 100 mm	13,64
05006455001		płasko-krzyżowy PH/S 1 x 80	12,40
05006456001		płasko-krzyżowy PH/S 2 x 100	16,10
05006460001	165i S	PZ 1 x 80 mm	10,96
05006461001		PZ 2 x 100 mm	15,68
05006465001		płasko-krzyżowy PZ/S 1 x 80	13,54
05006466001		płasko-krzyżowy PZ/S 2 x 100	18,24

- ▶ zredukowany trzpień umożliwia montaż wkrętów w głębokich otworach
- ▶ wkrętak płaski można wykorzystać do wypinania przewodów ze złączy sprężynowych
- ▶ wysokiej jakości, precyzyjnie wykonany trzon
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu



Zestaw dwóch wkrętek izolowanych płasko-krzyżowych PlusMinus

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05073601001	165i PZ/S # 1 + 2	PZ/S 1; PZ/S 2	20,92
05073600001	162i PH/S # 1 + 2	PH/S 1; PH/S 2	18,86

- ▶ do wkrętek z wgłębieniem płasko-krzyżowym Combi PZ lub Combi PH
- ▶ ergonomiczna trójkomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu
- ▶ wysokiej jakości, precyzyjnie wykonany trzon

1000 V



⚡ 1000 V

- wysokiej jakości, precyzyjnie wykonany trzon
- ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu

⚡ Zestaw wkrętek izolowanych Kraftform® Comfort VDE

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05031576001	1160i/1165i/7	4 płaskie +PZ 1,2 + próbnik	25,62
05031575001	1160i/7	4 płaskie +PH 1,2 + próbnik	25,62



⚡ 1000 V

⚡ Wkrętak izolowany Kraftform® Comfort

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05031580001	1160i	0,4 x 2,5 x 80 mm	3,60
05031581001		0,5 x 3,0 x 100 mm	3,60
05031582001		0,6 x 3,5 x 100 mm	3,78
05031583001		0,8 x 4,0 x 100 mm	4,58
05031587001		1,0 x 5,5 x 125 mm	5,88
05031588001		1,2 x 6,5 x 150 mm	6,64
05031589001		1,2 x 8,0 x 175 mm	7,80
05031600001	1162i	PH 0 x 80 mm	4,18
05031601001		PH 1 x 80 mm	5,00
05031603001		PH 2 x 100 mm	6,22
05031605001		PH 3 x 150 mm	7,80
05031611001	1165i	PZ 1 x 80 mm	5,58
05031613001		PZ 2 x 100 mm	6,70
05031615001		PZ 3 x 150 mm	8,92

- wysokiej jakości, precyzyjnie wykonany trzon
- ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść z oznaczeniem rozmiaru i profilu



⚡ 1000 V

⚡ Zestaw narzędzi 7 cz. Kraftform® Kompakt VDE

kod	artykuł	zawiera trzpienie	cena €
05003470001	VDE 60i/7	0,4x2,5; 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5 + PH 1, 2	32,28
05003472001	VDE 60i/65i/7	0,4x2,5; 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5 + PZ 1, 2	32,28

- uniwersalny 7-częściowy zestaw narzędzi izolowanych
- zawiera rękojeść oraz wymienne trzpienie
- mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku



⚡ 1000 V

⚡ Zestaw narzędzi 16 cz. Kraftform® Kompakt VDE

kod	artykuł	zawiera trzpienie	cena €
05003474001	VDE 60i/65i/67i/16	0,4x2,5; 6,3x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; PH 1, 2; PZ 1, 2; PZ/S 1, 2; TX 10, 15, 20, 25 + próbnik	44,25

- uniwersalny 16-częściowy zestaw narzędzi izolowanych
- zawiera rękojeść oraz wymienne trzpienie
- mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku



⚡ 1000 V

- wysokiej jakości precyzyjnie wykonany trzon
- jednokomponentowa rękojeść

⚡ Zestaw wkrętek izolowanych Kraftform® Classic VDE

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05031283001	1760i/65i/6	4 płaskie +PZ 1,2	13,86
05031282001	1760i/6	4 płaskie +PH 1,2	13,86



⚡ Wkrętak izolowany Kraftform® Classic

⚡ 1000 V

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05031240001	1760i	0,4 x 2,5 x 80 mm	2,50
05031239001		0,5 x 3,0 x 100 mm	2,50
05031241001		0,6 x 3,5 x 100 mm	2,62
05031242001		0,8 x 4,0 x 100 mm	3,20
05031243001		1,0 x 5,5 x 125 mm	4,10
05031244001		1,2 x 6,5 x 150 mm	4,62
05031249001	1762i	PH 0 x 80 mm	2,92
05031250001		PH 1 x 80 mm	3,50
05031251001		PH 2 x 100 mm	4,34
05031252001		PH 3 x 150 mm	5,42
05031260001	1765i	PZ 1 x 80 mm	3,88
05031261001		PZ 2 x 100 mm	4,70
05031262001		PZ 3 x 150 mm	6,22

- wysokiej jakości precyzyjnie wykonany trzon
- jednokomponentowa rękojeść



⚡ 1000 V

⚡ Zestaw narzędzi 18 cz. Kraftform® Kompakt VDE

kod	artykuł	zawiera trzpienie	cena €
05003471001	VDE 60i/62i/65i/18	0,4x2,5; 0,6x3,5; 0,8x4,0; 1,0x5,5; PH 1, 2 PZ 1, 2; PH/S 1, 2; PZ/S 1, 2 + próbnik + 4 klucze do zamków szaf instalacji technicznych	56,20

- uniwersalny 18-częściowy zestaw narzędzi izolowanych
- zawiera rękojeść oraz wymienne trzpienie
- mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku



⚡ Próbnik napięcia Kraftform®

kod	artykuł	rozmiar	długość trzpienia	cena €
05005655001	247	0,5x3,0 mm	70 mm	8,00

- do pomiaru napięcia w zakresie 150-250 V
- zgodny z normą ISO 57680 część 6 i VDE 0680/6
- rękojeść Kraftform® z przezroczystego tworzywa, metalowy zacpek



⚡ Próbnik napięcia

kod	artykuł	rozmiar	długość trzpienia	cena €
05465608001	4115	0,5x3,0 mm	65 mm	1,30

- do pomiaru napięcia w zakresie 150-250 V
- zgodny z normą ISO 57680 część 6 i VDE 0680/6
- rękojeść z przezroczystego tworzywa, metalowy zacpek

Groty i uchwyty IMPAKTOR do zakrętarek udarowych:

- ▶ do 10 razy dłuższa żywotność w porównaniu do tradycyjnych groty
- ▶ system TriTorsion (strefa skrętna groty i podwójna strefa skrętna uchwyty) przenosi bardzo wysokie momenty obrotowe
- ▶ diamentowa powłoka redukuje "wyslizgiwanie" się groty z gniazda wkrętu
- ▶ uchwyt z pierścieniem magnetycznym przytrzymującym mocowany wkręt



Końcówka diamentowa "Impaktor"

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05057644001	840/4 IMP DC	4,0 x 50 mm	5 szt.	5,12
05057645001		5,0 x 50 mm	5 szt.	5,12
05057646001		6,0 x 50 mm	5 szt.	5,12
05057656001	851/4 IMP DC	PH 2 x 50 mm	5 szt.	4,48
05057657001		PH 3 x 50 mm	5 szt.	4,48
05057661001	855/4 IMP DC	PZ 2 x 50 mm	5 szt.	4,48
05057662001		PZ 3 x 50 mm	5 szt.	4,48
05057665001	867/4 IMP DC	TX 25 x 50 mm	5 szt.	5,12
05057666001		TX 30 x 50 mm	5 szt.	5,12
05057667001		TX 40 x 50 mm	5 szt.	5,12



Uchwyt szybkomocujący magnetyczny do bitów (grotów) 1/4" "Impaktor"

kod	artykuł	długość	opk.	cena €
05057675001	897/4 IMP	75 mm	1 szt.	17,84

- ▶ do bitów (grotów) systemu C 6.3 oraz długich końcówek E 6.3
- ▶ z podwójną elastyczną strefą skrętną absorbującą zwiększone impulsy momentu obrotowego
- ▶ bardzo mocny, wykonany z wysokojakościowej stali stopowej, hartowany



Zestaw końcówek Mini-Check Impaktor 50 mm

kod	artykuł	zestaw zawiera końcówki	cena €
05073890001	Mini-Check IMP DC	PH 2, PH 3, PZ 2, PZ 3, TX 25, 30	23,58

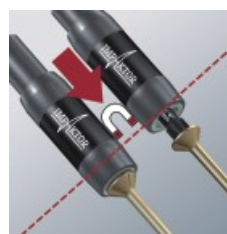
- ▶ zestaw 6 wysokiej klasy profesjonalnych końcówek Impaktor o długości 50 mm
- ▶ z chwytem sześciokątnym E 6.3 (1/4")
- ▶ zestaw w zwartym opakowaniu z tworzywa o niewielkich wymiarach



Grot krzyżowy

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05072070001	851/1 Z	PH 1 x 25 mm	10 szt.	0,34
05072072001		PH 2 x 25 mm	10 szt.	0,34
05072074001		PH 3 x 25 mm	10 szt.	0,34
05072080001	855/1 Z	PZ 1 x 25 mm	10 szt.	0,34
05072082001		PZ 2 x 25 mm	10 szt.	0,34
05072084001		PZ 3 x 25 mm	10 szt.	0,34

- ▶ ogólnego przeznaczenia tj. do prac w drewnie, tworzywie sztucznym, metalu itp.
- ▶ sześciokątny chwyt C 6.3 (1/4")



Grot diamentowy "Impaktor"

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05057604001	840/1 IMP DC	4,0 x 25 mm	10 szt.	3,38
05057605001		5,0 x 25 mm	10 szt.	3,38
05057606001		6,0 x 25 mm	10 szt.	3,38
05057616001	851/1 IMP DC	PH 2 x 25 mm	10 szt.	2,88
05057617001		PH 3 x 25 mm	10 szt.	2,88
05057621001	855/1 IMP DC	PZ 2 x 25 mm	10 szt.	2,88
05057622001		PZ 3 x 25 mm	10 szt.	2,88
05057625001	867/1 IMP DC	TX 25 x 25 mm	10 szt.	3,38
05057626001		TX 30 x 25 mm	10 szt.	3,38
05057627001		TX 40 x 25 mm	10 szt.	3,38



Uchwyt magnetyczny szybkomocujący do bitów (grotów) 1/4" "Impaktor"

kod	artykuł	długość	opk.	cena €
05057676001	897/4 IMP	75 mm	1 szt.	21,52

- ▶ do bitów (grotów) systemu C 6.3 oraz długich końcówek E 6.3
- ▶ z podwójną elastyczną strefą skrętną absorbującą zwiększone impulsy momentu obrotowego
- ▶ bardzo mocny, wykonany z wysokojakościowej stali stopowej, hartowany
- ▶ tuleja z zewnętrznym pierścieniem magnetycznym przytrzymującym długie wkręty podczas montażu



Zestaw grotów Bit-Check® Impaktor

kod	artykuł	zestaw zawiera groty	cena €
05073980001	8740/51/55/6 7-9/IMP DC	SW 4,0; 5,0 mm, PH 2, PH 3, PZ 2, PZ 3, TX 25, 30, 40	44,70

- ▶ zestaw 9 wysokiej klasy profesjonalnych grotów (bitów) Impaktor o długości 25 mm
- ▶ z chwytem sześciokątnym C 6.3 (1/4")
- ▶ uchwyt Impaktor z podwójną elastyczną strefą skrętną oraz możliwością mocowania krótkich grotów C 6.3 oraz długich końcówek E 6.3
- ▶ zestaw w zwartym opakowaniu z tworzywa o niewielkich wymiarach



Grot krzyżowy tytanowany

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05480171001	851/1 TIN	PH 1 x 25 mm	10 szt.	1,04
05480172001		PH 2 x 25 mm	10 szt.	1,04
05480173001		PH 3 x 25 mm	10 szt.	1,04
05480221001	855/1 TIN	PZ 1 x 25 mm	10 szt.	1,04
05480222001		PZ 2 x 25 mm	10 szt.	1,04
05480223001		PZ 3 x 25 mm	10 szt.	1,04

- ▶ polecany do montażu automatycznego w różnego rodzaju materiałach
- ▶ pokryte azotkiem tytanu (TiN) w celu utwardzenia powłoki zewnętrznej
- ▶ sześciokątny chwyt C 6.3 (1/4")



Grot krzyżowy do montażu w metalu

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05056505001	851/1 TZ	PH 1 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056510001		PH 2 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056525001		PH 3 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056810001	855/1 TZ	PZ 1 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056815001		PZ 2 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056825001		PZ 3 x 25 mm	10 szt.	0,84

- polecany do prac w materiałach twardych np. z metalu, stali itp.
- ze strefą skrętną "Torsion"
- przewężony korpus umożliwia pracę w głębszych otworach
- sześciokątny chwyt C 6.3 (1/4")



Końcówka krzyżowa do montażu w metalu

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05059805001	851/4 TZ	PH 1 x 50 mm	10 szt.	1,88
05059810001		PH 2 x 50 mm	10 szt.	1,88
05059815001		PH 3 x 50 mm	10 szt.	1,88
05060005001	855/4 TZ	PZ 1 x 50 mm	10 szt.	1,88
05060010001		PZ 2 x 50 mm	10 szt.	1,88
05060015001		PZ 3 x 50 mm	10 szt.	1,88

- polecana do prac w materiałach twardych np. z metalu, stali itp.
- wersja przedłużana do montażu np. w głębokich otworach
- sześciokątny chwyt E 6.3 (1/4") do mocowania bezpośrednio we wkrętce



Końcówka Torx®

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05060098001	867/4 Z	TX 8 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060185001		TX 8 x 89 mm	10 szt.	6,04
05060100001		TX 10 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060186001		TX 10 x 89 mm	10 szt.	6,04
05060105001		TX 15 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060187001		TX 15 x 89 mm	10 szt.	6,04
05060110001		TX 20 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060188001		TX 20 x 89 mm	10 szt.	6,04
05060115001		TX 25 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060120001		TX 27 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060125001		TX 30 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060191001		TX 30 x 89 mm	10 szt.	6,04
05060130001		TX 40 x 70 mm	10 szt.	4,92
05060192001		TX 40 x 89 mm	10 szt.	6,04

- wersja przedłużana do montażu np. w głębokich otworach
- sześciokątny chwyt E 6.3 (1/4") do mocowania bezpośrednio we wkrętce



Końcówka nasadowa magnetyczna

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05060421001	869/4 M	6,0 x 50 mm	5 szt.	3,74
05060422001		7,0 x 50 mm	5 szt.	3,74
05060423001		8,0 x 50 mm	5 szt.	3,74
05060425001		10,0 x 50 mm	5 szt.	3,74
05060428001		13,0 x 50 mm	5 szt.	4,56

- wykonanie przemysłowe, ogólnego przeznaczenia tj. do prac w drewnie, tworzywie sztucznym, metalu itp.
- z magnesem przytrzymującym mocowany element
- sześciokątny chwyt E 6.3 (1/4") do mocowania bezpośrednio we wkrętce



Grot krzyżowy do montażu w drewnie

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05056605001	851/1 TH	PH 1 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056610001		PH 2 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056625001		PH 3 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056910001	855/1 TH	PZ 1 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056915001		PZ 2 x 25 mm	10 szt.	0,84
05056925001		PZ 3 x 25 mm	10 szt.	0,84

- polecany zwłaszcza do prac w materiałach miękkich tj. w drewnie, tworzywie sztucznym itp.
- ze strefą skrętną "Torsion"
- przewężony korpus umożliwia pracę w głębszych otworach
- sześciokątny chwyt C 6.3 (1/4")



Końcówka krzyżowa do montażu w drewnie

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05059855001	851/4 TH	PH 1 x 50 mm	10 szt.	1,88
05059860001		PH 2 x 50 mm	10 szt.	1,88
05059865001		PH 3 x 50 mm	10 szt.	1,88
05060055001	855/4 TH	PZ 1 x 50 mm	10 szt.	1,88
05060060001		PZ 2 x 50 mm	10 szt.	1,88
05060065001		PZ 3 x 50 mm	10 szt.	1,88

- polecana zwłaszcza do prac w materiałach miękkich tj. w drewnie, tworzywie sztucznym itp.
- wersja przedłużana do montażu np. w głębokich otworach
- sześciokątny chwyt E 6.3 (1/4") do mocowania bezpośrednio we wkrętce



Końcówka krzyżowa

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05059755001	851/4 Z	PH 1 x 70 mm	10 szt.	3,84
05059760001		PH 1 x 89 mm	10 szt.	4,76
05059766001		PH 1 x 152 mm	10 szt.	6,98
05059770001		PH 2 x 70 mm	10 szt.	3,84
05059775001		PH 2 x 89 mm	10 szt.	4,76
05059786001		PH 2 x 152 mm	10 szt.	6,98
05059790001		PH 3 x 70 mm	10 szt.	3,84
05059795001		PH 3 x 89 mm	10 szt.	4,76
05060027001	855/4 Z	PZ 1 x 70 mm	10 szt.	3,84
05060029001		PZ 1 x 89 mm	10 szt.	4,76
05060033001		PZ 2 x 70 mm	10 szt.	3,84
05060035001		PZ 2 x 89 mm	10 szt.	4,76
05060038001		PZ 2 x 152 mm	10 szt.	6,98
05060041001		PZ 3 x 70 mm	10 szt.	3,84
05060043001		PZ 3 x 89 mm	10 szt.	4,76

- ogólnego przeznaczenia tj. do prac w drewnie, tworzywie sztucznym, metalu itp.
- sześciokątny chwyt C 6.3 (1/4")



Grot 1/4" Torx (TX)

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05066485001	867/1 Z	TX 10 x 25 mm	10 szt.	0,72
05066486001		TX 15 x 25 mm	10 szt.	0,72
05066487001		TX 20 x 25 mm	10 szt.	0,72
05066488001		TX 25 x 25 mm	10 szt.	0,72
05066489001		TX 27 x 25 mm	10 szt.	0,72
05066490001		TX 30 x 25 mm	10 szt.	0,72
05066491001		TX 40 x 25 mm	10 szt.	0,72

- ogólnego przeznaczenia tj. do prac w drewnie, tworzywie sztucznym, metalu itp.
- sześciokątny chwyt C 6.3 (1/4")



Uchwyt magnetyczny szybko mocujący do grotów i końcówek 1/4" Rapidaptor®

kod	artykuł	długość	opk.	cena €
05052502001	889/4/1 K	50 mm	1 szt.	13,40

- ▶ do bitów (grotów) systemu C 6.3 oraz długich końcówek E 6.3
- ▶ polecany do wszelkiego rodzaju prac montażowych
- ▶ łatwa wymiana bitów, także jedną ręką
- ▶ obrotowa tuleja umożliwia przytrzymanie uchwytu podczas montażu
- ▶ wbudowany magnes przytrzymuje montowane elementy



Uchwyt magnetyczny do grotów 1/4"

kod	artykuł	długość	opk.	cena €
05134480001	893/4/1 K	50 mm	5 szt.	3,82

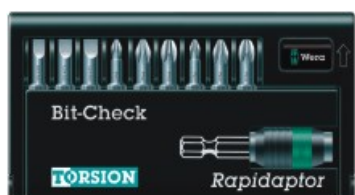
- ▶ do bitów (grotów) 1/4" systemu C 6.3 (długość 25-50 mm)
- ▶ polecany do wszelkiego rodzaju prac montażowych
- ▶ z magnesem, bez pierścienia przytrzymującego bit
- ▶ korpus wykonany ze stali nierdzewnej



Zestaw grotów Bit-Check® z uchwytem Rapidaptor®

kod	artykuł	zawiera grotów 25 mm	cena €
05071110001	BC 10/9	PH 2; PZ 1; 2xPZ 2; TX 10; 15; 20; 25; 30	35,16
05071112001	BC 11/9	2xPH 1; 2xPH 2; PH 3; imbus 2.5; 3; 4; 5 mm	35,16

- ▶ grotów oraz uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej
- ▶ obrotowa tuleja uchwytu umożliwia precyzyjne prowadzenie ręką
- ▶ grotów ze strefą skrętną Torsion
- ▶ uchwyt szybkołączny umożliwiający wymianę grotów jedną ręką



Zestaw grotów Bit-Check®

kod	artykuł	zawiera uchwyt magnetyczny i grotów 25 mm	cena €
05056375001	8600-9/TZ	3 płaskie; PH 1, 2, 3; PZ 1, 2, 3	26,72
05056376001	8655-9/TH	3 x PZ 1; 3 x PZ 2; 3 x PZ 3	26,72

- ▶ uchwyt Rapidaptor® z możliwością wymiany grotów jedną ręką
- ▶ obrotowa tuleja uchwytu umożliwia precyzyjne prowadzenie ręką
- ▶ grotów ze strefą skrętną Torsion
- ▶ zwarta i kompaktowa budowa



Uchwyt z pierścieniem magnetycznym szybko mocujący do grotów 1/4" Ring-Rapidaptor®

kod	artykuł	długość	opk.	cena €
05052490001	887/4 RR	50 mm	1 szt.	19,58

- ▶ do bitów (grotów) systemu C 6.3 oraz długich końcówek E 6.3
- ▶ polecany do montażu długich wkrętów do drewna (np. w belki, krokwie itp.)
- ▶ tuleja z zewnętrznym magnesem przytrzymującym wkręt podczas montażu
- ▶ łatwa wymiana bitów, także jedną ręką
- ▶ ruchoma obrotowa tuleja umożliwia przytrzymanie uchwytu podczas montażu



Uchwyt magnetyczny z pierścieniem do grotów 1/4"

kod	artykuł	długość	opk.	cena €
05053455001	899/4/1	75 mm	5 szt.	7,66

- ▶ do bitów (grotów) 1/4" systemu C 6.3 (długość 25-50 mm)
- ▶ polecany do wszelkiego rodzaju prac montażowych
- ▶ z magnesem oraz pierścieniem przytrzymującym bit
- ▶ korpus wykonany ze stali nierdzewnej



Zestaw grotów Bit-Check® diament

kod	artykuł	zawiera uchwyt magnetyczny i grotów 25 mm	cena €
05056370001	8700-6/BDC	2 płaskie; PH 1, 2; PZ 1, 2	37,26

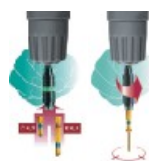
- ▶ uchwyt Rapidaptor® z możliwością wymiany grotów jedną ręką
- ▶ obrotowa tuleja uchwytu umożliwia precyzyjne prowadzenie ręką
- ▶ grotów oraz uchwyt z elastyczną strefą skrętną BiTorsion
- ▶ zwarta i kompaktowa budowa
- ▶ diamentowa powłoka redukuje "wyslizgiwanie" się grotu z gniazda wkrętu



Zestaw grotów Bit-Check z uchwytem Ring Rapidaptor®

kod	artykuł	zawiera uchwyt magnetyczny i grotów 25 mm	cena €
05056378001	8800-9/TZ	3 płaskie + PH 1, 2, 3 + PZ 1, 2, 3	35,16
05056379001	8855-9/TH	3 x PZ 1; 3 x PZ 2; 3 x PZ 3	35,16

- ▶ uchwyt Rapidaptor® z pierścieniem magnetycznym przytrzymującym mocowany wkręt
- ▶ z możliwością wymiany grotów jedną ręką
- ▶ obrotowa tuleja uchwytu umożliwia precyzyjne prowadzenie ręką
- ▶ grotów ze strefą skrętną Torsion
- ▶ zwarta i kompaktowa budowa



Zestaw grotów Bit-Check®

kod	artykuł	zawiera	cena €
05056440001	BC-Universal/30	1,0x5,5; SW 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 2xPH 1; 3xPH 2; 1xPH 3; 2xPZ 1; 3xPZ 2; 1xPZ 3; TX 10; 15; 20; 25; 30; 40; TX z otworem 10; 15; 20; 25; 30; 40	36,20

- ▶ uchwyt Rapidaptor® z mechanizmem szybkocomującym
- ▶ obrotowa tuleja uchwytu umożliwia precyzyjne prowadzenie ręką
- ▶ zwarta i kompaktowa budowa



Zestaw grotów Bit-Safe®

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05057120001	8600/889-30 TZ	31 części*	34,96
05057122001	8600/889-60 TZ	61 części**	47,30

- ▶ zestaw 30 lub 60 profesjonalnych grotów Torsion
- ▶ uchwyt magnetyczny Rapidaptor do grotów C 6.3 (25 mm) oraz końcówek E 6.3 (50-152 mm)
- ▶ mocne i wygodne opakowanie Bit-Safe z tworzywa
- ▶ obrotowa tuleja uchwytu umożliwia precyzyjne prowadzenie ręką

*płaskie 0,6 x 4,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; SW 4, 5, 6; TX 10, 15, 20, 25, 30, 40; po 3 x PH 1, 2, 3; po 3 x PZ 1, 2, 3

**płaskie 0,6 x 4,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; po 3 x SW 2,5; 3, 4; 2 x SW 5; po 3 x PH 1; 10 x PH 2; 2 x PH 3; po 3 x PZ 1; 10 x PZ 2; 2 x PZ 3; po 3 x TX 15, 20, 25, 30; po 2 x TX 10, 40



Zestaw grotów Bit-Safe®

kod	artykuł	zawiera	cena €
05057126001	8200/899-30Z	31 części*	23,02
05057127001	8200/899-60Z	61 części**	34,72

- ▶ uchwyt uniwersalny z magnesem oraz pierścieniem przytrzymującym
- ▶ grot w wykonaniu standardowym do zastosowań uniwersalnych
- ▶ pudełko z mocnego tworzywa sztucznego

*płaskie 0,6x4,5; 1,0x5,5; 1,2x6,5; SW 4; 5; 6; po 3 x PH 1, 2, 3; po 3 x PZ 1, 2, 3; TX 10; 15; 20; 25; 30; 40

**płaskie 0,6x4,5; 1,0x5,5; 1,2x6,5; po 3 x SW 2,5; 3, 4; 2 x SW 5; po 3 x PH 1, 10 x PH 2, 2 x PH 3; po 3 x PZ 1, 10 x PZ 2, 2 x PZ 3; po 3 x TX 15; 20; 25; 30; 2 x TX 10; 40



- ▶ końcówki nasadowe do montażu nakrętek oraz śrub z łbem sześciokątnym
- ▶ z silnym magnesem przytrzymującym montowany element
- ▶ mocne etui mocowane do paska

Zestaw końcówek nasadowych magnetycznych

kod	artykuł	zawiera końcówki 50 mm	cena €
05073495001	869/4 M Set A SB	SW 7,0; 8,0; 10,0; 12,0; 13,0 mm, 1/4"; 5/16"; 3/8"	37,80



Zestaw grotów Mini-Check

kod	artykuł	zawiera uchwyt magnetyczny i grot	cena €
05073406001	Mini-Check	2 płaskie + PH 1, 2 + PZ 1, 2	8,66
05073404001	Mini-Check TX	TX 10, 15, 20, 25, 30, 40	10,86
05073537001	Mini-Check TiN	2 płaskie + PH 1, 2 + PZ 1, 2	11,72

- ▶ podręczny zestaw grotów do zastosowań rzemieślniczych i domowych
- ▶ obudowa może służyć jako rękojeść
- ▶ pakowane na blistrze



Zestaw końcówek 50 mm Mini-Check

kod	artykuł	zawiera	cena €
05073635001	Mini-Check 50 mm	1,0x5,5; 1,2x6,5 + PH 1, 2 + PZ 1, 2	9,74
05073638001	Mini-Check PH/PZ/TX	PH 2 + PZ 1, 2 + TX 15, 20, 25	11,58

- ▶ podręczny zestaw końcówek do zastosowań rzemieślniczych i domowych
- ▶ zwarta i kompaktowa budowa
- ▶ pakowane na blistrze



Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 70 i 71

kod	artykuł	zawiera	cena €
05057110001	Kompakt 70	grot 25 mm*	49,55
05057111001	Kompakt 71	grot 25 mm**	72,60

- ▶ profesjonalny zestaw grotów, zawiera najczęściej używane typy i rozmiary (Kompakt 70) lub grot specjalistyczne (Kompakt 71)
- ▶ rękojeść z uchwytem magnetycznym umożliwia pracę jako wkrętak
- ▶ uchwyt magnetyczny Rapidaptor®

*płaskie 0,6x4,5; 1,0x5,5; 1,2x6,5; SW 4, 5, 6; po 3 x PH 1, 2, 3; PZ 1, 2, 3; TX z otworem 10, 15, 20, 25, 30, 40

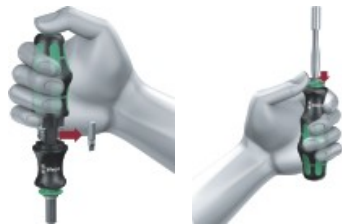
**SW z otworem 2, 2,5, 3, 4, 5, 6; TX z otworem 10, 15, 20, 25, 30, 40; kwadrat # 0, 1, 2, 3; Spanner # 4, 6, 8, 10; Tri-Wing # 1, 2, 3; Torq-Set # 6, 8, 10, 1/4"



Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 50

kod	artykuł	zawiera grot 25 mm	cena €
05056656001	Kompakt 50	TX z otworem 10, 15, 20, 25, 30, 40; PZ 1, 2; PH 1, 2; płaskie 0,6x4,5; 1,0x5,5	48,73

- ▶ bagietowa rękojeść z wysuwanym uchwytem magnetycznym służącym jako wkrętak lub uchwyt do wkrętarci
- ▶ zawiera m.in. grot TORX z otworem do śrub i wkrętów stosowanych jako system zabezpieczający
- ▶ uchwyt magnetyczny Rapidaptor



- ▶ bagietowa rękojeść z wysuwającym uchwytem magnetycznym do grotów 1/4" służącym jako wkrętak lub uchwyt do pracy z wkrętarką
- ▶ magazynek w rękojeści na 6 grotów 25 mm

Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 28

kod	artykuł	zawiera grotów 25 mm	cena €
05073240001	Kompakt 28	plaskie 1,0x5,5; 1,2x6,5; PH 1, 2; PZ 1, 2	22,87



Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 60

kod	artykuł	zawiera końcówki 89 mm	cena €
05059295001	Kompakt 60	TX (z otworem) 10, 15, 20, 25, 30; PH 1, 2, 3; PZ 1, 2, 3; płaska 1,0x5,5; SW: 3, 4, 5, 6	49,45

- ▶ zestaw 16 końcówek do pracy ręcznej i wkrętarką
- ▶ rękojeść z uchwytem magnetycznym umożliwia pracę jako wkrętak
- ▶ mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku
- ▶ uchwyt magnetyczny szybkołączny Rapidaptor®



Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 10 / 11

kod	artykuł	zestaw zawiera grotów	cena €
05056653001	Kompakt 10	plaskie 0,5x4,0; 1,0x5,5 mm; PH1, 2; PZ 1, 2; TX 10, 15, 20	25,45
05056652001	Kompakt 11	plaskie 0,5x3,0; PH 0, 1; TX 5, 6, 7, 8, 9, 10	25,45

- ▶ rękojeść Kraftform® Plus z magnetycznym uchwytem szybkołączącym Rapidaptor® 1/4"
- ▶ uchwyt umożliwia mocowanie krótkich grotów C 6.3 oraz długich końcówek E 6.3
- ▶ 9 grotów 1/4" o długości 25 mm
- ▶ zwarta budowa, niewielkie wymiary



Pokrętło grzechotkowe do grotów 1/4"

kod	artykuł	długość	gniazdo	cena €
05073230001	8001A	87 mm	1/4"	26,32

- ▶ niewielka i poręczna grzechotka z gniazdem do grotów i końcówek 1/4"
- ▶ możliwość współpracy z adapterami oraz nasadkami
- ▶ doskonała do pracy w miejscach o trudnym dostępie
- ▶ mocny mechanizm, przełącznik do zmiany kierunku pracy
- ▶ minimalny kąt obrotu 6°
- ▶ w zestawie adapter do nasadek 1/4"



- ▶ uniwersalny zestaw końcówek do pracy ręcznej oraz wkrętarką
- ▶ rękojeść z uchwytem magnetycznym umożliwia pracę jako wkrętak
- ▶ mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku
- ▶ uchwyt magnetyczny Rapidaptor®



Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 40

kod	artykuł	zawiera końcówki 89 mm	cena €
05059298001	Kompakt 40	PZ 1, 2; PH 1, 2; płaskie 1,0x5,5; 1,2x6,5	30,50



Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 62

kod	artykuł	zawiera końcówki 89 mm	cena €
05059297001	Kompakt 62	TX z otworem 8, 10, 15, 20, 27, 25, 30, 40; SW z otworem 2, 2,5, 3, 4, 5, 6; PZ 1, 2, 3; PH 1, 2, 3; płaskie 1,2x6,5; Torq-Set # 6, 8, 10; Tri-Wing # 1, 2, 3, 4; Spanner # 4, 6, 8, 10	79,18

- ▶ zestaw 32 specjalistycznych końcówek mających zastosowanie w systemach ograniczających dostęp osób niepowołanych (np. windy, sprzęt medyczny)
- ▶ rękojeść z uchwytem magnetycznym umożliwia pracę jako wkrętak
- ▶ mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku
- ▶ uchwyt magnetyczny Rapidaptor®



- ▶ zestaw 28 profesjonalnych grotów wkrętakowych (tzw. bitów) oraz 7 kluczy nasadowych firmy Wera do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych
- ▶ przydatny do wszelkiego rodzaju prac serwisowych i montażowych
- ▶ grotów 25 mm z uchwytem sześciokątnym C 6.3 (1/4") ze śrębą skrętną "Torsion"
- ▶ uchwyt magnetyczny Rapidaptor® do mocowania krótkich grotów C 6.3 oraz długich końcówek E 6.3
- ▶ obrotowa tuleja uchwyty umożliwia przetrzymanie uchwyty podczas montażu oraz łatwą wymianę grotów, także jedną ręką
- ▶ niewielka i poręczna grzechotka z gniazdem do bitów 1/4" z możliwością współpracy z adapterami oraz nasadkami, doskonała do pracy w miejscach o trudnym dostępie
- ▶ zestaw w zwartym opakowaniu z tworzywa o niewielkich wymiarach z uchwytem do mocowania na pasku
- ▶ możliwość użycia grzechotki osadzonej w obudowie zestawu stanowiącej dodatkowy uchwyt

Zestaw grotów i nasadek Tool-Check® z pokrętłem grzechotkowym

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05073220001	Tool-Check 1 SB	nasadki: 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm grotów: 1,0 x 5,5 mm PZ 1; 3 x PZ 2; PZ 3; 2 x PH 1; 3 x PH 2; PH 3; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0 mm TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30; TX 40; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30; akcesoria: adapter do nasadek 1/4" uchwyt magnetyczny szybkołączny Rapidaptor®	59,80



- ▶ 29 grotów 1/4" długości 25 mm
- ▶ niewielka i poręczna grzechotka z gniazdem do bitów 1/4" z możliwością współpracy z adapterami oraz nasadkami, doskonała do pracy w miejscach o trudnym dostępie
- ▶ uchwyt do mocowania na pasku
- ▶ możliwość osadzenia grzechotki w obudowie zestawu i użycia jako dodatkowy uchwyt

Zestaw grotów Bit-Check® z pokrętłem grzechotkowym

kod	artykuł	zawiera grotów 1/4"	cena €
05073640001	BC BR 30 + 8001A	plaski 1,0x5,5; SW 3, 5, 5, 6, 8; 2xPH 1; 3xPH 2; PH 3, PZ 1; 3xPZ 2; PZ 3; TX 10, 15, 20, 25, 30, 40; TX (z otworem) 10, 15, 20, 25, 30; adapter do nasadek 1/4"; uchwyt magnetyczny szybkołączny Rapidaptor®	55,52



Rękojeść z grzechotką do grotów i końcówek 1/4"

kod	artykuł	długość	cena €
05051461001	816 RA	142 mm	33,82

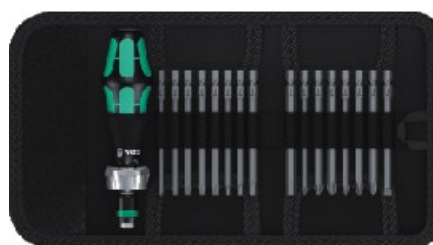
- ▶ mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy
- ▶ przełącznik zmiany kierunku pracy
- ▶ przenosi moment obrotowy aż do 50 Nm
- ▶ uchwyt sześciokątny magnetyczny do grotów i końcówek 1/4" z systemem Rapidaptor do szybkiej wymiany grotów



Rękojeść z grzechotką do grotów 1/4" 27 RA SB + 6 grotów

kod	artykuł	w rękojeści zawiera grotów 25 mm	cena €
05073660001	27 RA SB	plaskie 1,0x5,5 x 25; 1,2x6,5; PH 1, 2; PZ 1, 2	32,47

- ▶ do sześciokątnych grotów 1/4"
- ▶ mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy
- ▶ przełącznik zmiany kierunku pracy
- ▶ przenosi moment obrotowy aż do 50 Nm



Zestaw narzędzi Vario z grzechotką

kod	artykuł	zawiera trzpienie 6 mm	cena €
05073665001	Vario RA SB	plaski 0,6x4,0 / 1,0x6,0; SW 4,0 / SW 5,0 mm; PH 1 / PH 2; PZ 1 / PZ 2; TX 10 / TX 15; TX 20 / TX 25	42,72

- ▶ zestaw 6 wymiennych trzpieni dwustronnych o przekroju 6 mm i dł. 175 mm oraz rękojeść z grzechotką
- ▶ mechanizm zapadkowy z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy
- ▶ przełącznik zmiany kierunku pracy
- ▶ przenosi moment obrotowy aż do 50 Nm
- ▶ mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku

Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt 60 RA z grzechotką

kod	artykuł	zawiera końcówki 1/4"	cena €
05051040001	60 RA	plaska 1,0x5,5; PH 1, 2, 3; PZ 1, 2, 3; TX 10, 15, 20, 25, 30; SW 3, 4, 5 mm	61,50

- ▶ zestaw 16 końcówek wkrętakowych dł. 89 mm
- ▶ pokrętko grzechotkowe 816 RA z mechanizmem zapadkowym z drobnymi zębami i niewielkim kątem pracy oraz uchwytem Rapidaptor®
- ▶ mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku



przedłużacz 8780 C



stożek centrujący 8781 C



Pokrętko grzechotkowe 1/2" KOLOSS

kod	artykuł	długość	opis	cena €
05073232001	8002 C	341 mm	pokrętko KOLOSS 1/2"	80,30
05003695001	8780 C	341 mm	przedłużka	24,60
05003996001	8781 C	135 mm	stożek centrujący	21,52
05003697001	8782 C	50x50 mm	gumowe nakładki (2 szt.)	6,76
05133862001	box set zestaw: koloss, przedłużka, uchwyt, nakładka			91,67

- ▶ pierwsza na rynku profesjonalna grzechotka z funkcją młotka!
- ▶ do pracy przy bardzo dużych obciążeniach
- ▶ niezwykle wytrzymała, przenosi moment obrotowy ponad 600 Nm!
- ▶ z możliwością użycia jako młotek do pobijania montowanych elementów
- ▶ minimalny kąt pracy 6° dzięki układowi zapadkowemu o 30 zębach z podwójnym układem zapadek
- ▶ dostarczana z uchwytem do paska i gumową nakładką na obuch

- Akcesoria dodatkowe:
- ▶ przedłużacz zwiększający długość całkowitą aż do 600 mm
 - ▶ stożek do centrowania otworów podczas montażu

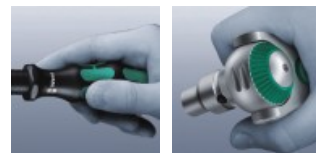


Pokrętko grzechotkowe „Zyklop”

kod	artykuł	rozmiar	cena €
05003500001	8000 A	1/4", długość 152 mm	38,43
05003550001	8000 B	3/8", długość 199 mm	43,57
05003600001	8000 C	1/2", długość 277 mm	46,98

- najszybsza na rynku grzechotka o wielu unikalnych funkcjach
- obrotowa głowka ustawiana dwustronnie w pozycjach 0°; 15° oraz 90°
- bardzo mały minimalny kąt obrotu wynoszący 5° dzięki przekładni o 72 zębach
- mechanizm zwalnający nasadkę w każdej pozycji ustawienia głowki

- tuleja z tworzywa umożliwia bardzo szybkie obracanie grzechotką w celu wstępnego dokręcenia lub poluzowania mocowanego elementu
- możliwość wykorzystania jako wkretek
- ergonomiczna rękojeść Wera Kraftform®



Zestaw narzędzi Kraftform Kompakt Zyklop 1/4"

kod	artykuł	zawiera	cena €
05051045001	Kompakt Zyklop	końcówki 50 mm: płaska 1,0x5,5; PH 1, 2, 3; PZ 1, 2; TX 10, 15, 20, 25, 30, 40; SW 3, 4, 5, 6, mm nasadki: 5,5; 6,0; 7,0; 8,0; 10,0; 12,0; 13,0 mm	70,05

- zestaw 26 uniwersalnych narzędzi do pracy ręcznej
- pokrętko grzechotkowe Zyklop 1/4"
- adapter do grotów i końcówek 1/4"
- przedłużacz 150 mm do kluczy nasadowych 1/4"
- mocne etui zapinane na rzep z możliwością mocowania na pasku



Zestaw kluczy z pokrętkiem „Zyklop” 1/4" i 1/2"

kod	artykuł	zawiera	cena €
05160785001	8100 SA/SC2	43 części*	259,67

- przedłużacze 75 mm i 150 mm z tuleją umożliwiającą szybkie pokręcanie oraz systemem blokującym nasadkę

* pokrętko Zyklop 1/4" i 1/2", przedłużacze z mechanizmem blokującym 1/4" dł. 150 mm i 1/2" dł. 250 mm, nasadki 1/4": 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0; 12,0; 13,0 mm, nasadki 1/2": 13,0; 14,0; 15,0; 16,0; 17,0; 18,0; 19,0; 21,0; 22,0; 24,0 mm, końcówki 1/4" dł. 89 mm: płaska 1,0x5,5 mm, SW 3,0; 4,0; 5,0 mm, PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 10; 15; 20; 25; 30, adaptor do grotów i końcówek 1/4"



Zestaw kluczy z pokrętkiem „Zyklop” 1/4"

kod	artykuł	zawiera	cena €
05003532001	8100 SA1	18 części*	137,25

- przedłużacze 75 mm i 150 mm z tuleją umożliwiającą szybkie pokręcanie

* pokrętko Zyklop 1/4", nasadki: 4,0; 4,5; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,0 mm; przedłużacz 75 mm i 150 mm; pokrętko z przetyczką 110 mm; przedłużacz przegubowy (Cardana) 35,5 mm



Zestaw kluczy z pokrętkiem „Zyklop” 1/2"

kod	artykuł	zawiera	cena €
05003644001	8100 SC1	22 części*	243,52

- przedłużacze 125 mm i 250 mm z tuleją umożliwiającą szybkie pokręcanie

* pokrętko Zyklop 1/2"; nasadki: 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,0; 15,0; 16,0; 17,0; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0; 24,0; 27,0; 30,0; 32,0 mm, przedłużacz 125 mm i 250 mm; pokrętko z przetyczką 250 mm, przedłużacz przegubowy (Cardana) 69 mm



Zestaw kluczy z pokrętkiem „Zyklop” 1/4"

kod	artykuł	zawiera	cena €
05003533001	8100 SA2	42 części*	170,52

- przedłużacze 75 mm i 150 mm z tuleją umożliwiającą szybkie pokręcanie oraz systemem blokującym nasadkę

* pokrętko Zyklop 1/4", nasadki: 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,0 mm; Bity 1/4" 25 mm: 0,6x4,5; 1,0x5,5; 1,2x8,0; SW 3; 4; 5; 6; 8; PH 1; 2; 3; PZ 1; 2; 3; TX 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30; 40; adaptor do bitów 1/4"; przedłużacz 75 mm i 150 mm; przedłużacz uchylny 56 mm; pokrętko z przetyczką 110 mm; przedłużacz przegubowy (Cardana) 35,5 mm



Zestaw kluczy z pokrętkiem „Zyklop” 1/2"

kod	artykuł	zawiera	cena €
05003645001	8100 SC2	37 części*	281,37

- przedłużacze 75 mm i 150 mm z tuleją umożliwiającą szybkie pokręcanie oraz systemem blokującym nasadkę

* pokrętko Zyklop 1/2", nasadki: 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,0; 15,0; 16,0; 17,0; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0; 24,0; 27,0; 30,0; 32,0 mm, Bity 5/16" 25 mm: SW 5; 6; 8; 10; PH 3; PZ 3; TX 20; 25; 30; 40; 45; 50; 55, adaptor do bitów 5/16"; przedłużacz 125 mm i 250 mm; przedłużacz uchylny 52 mm; pokrętko z przetyczką 250 mm; przedłużacz przegubowy (Cardana) 69 mm



Hex-Plus

Klucz trzpieniowy krótki czerniony

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05027201001	950 BM	1,5 x 45 mm	10 szt.	0,24
05027202001		2,0 x 50 mm	10 szt.	0,24
05027203001		2,5 x 56 mm	10 szt.	0,24
05027204001		3,0 x 63 mm	10 szt.	0,38
05027206001		4,0 x 70 mm	10 szt.	0,38
05027208001		5,0 x 80 mm	10 szt.	0,66
05027209001		6,0 x 95 mm	10 szt.	0,86
05027211001		8,0 x 100 mm	10 szt.	1,36
05027212001		10,0 x 112 mm	10 szt.	2,02
05027215001		12,0 x 150 mm	10 szt.	3,74

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ wykonany z wysokogatunkowej stali, czerniony



Hex-Plus

Klucz trzpieniowy długi z kulką czerniony

kod	artykuł	rozmiar	opk.	cena €
05027101001	950 PKL BM	1,5 x 90 mm	10 szt.	1,16
05027102001		2,0 x 100 mm	10 szt.	1,16
05027103001		2,5 x 112 mm	10 szt.	1,16
05027104001		3,0 x 126 mm	10 szt.	1,46
05027105001		4,0 x 140 mm	10 szt.	1,66
05027106001		5,0 x 160 mm	10 szt.	1,88
05027107001		6,0 x 180 mm	10 szt.	2,38
05027108001		8,0 x 200 mm	10 szt.	3,84
05027109001		10,0 x 219 mm	10 szt.	5,38
05027111001		12,0 x 248 mm	10 szt.	7,80

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ wykonany z wysokogatunkowej stali, czerniony
- ▶ wersja przedłużana z kulką do pracy pod kątem



Hex-Plus

Klucze trzpieniowe krótkie

kod	artykuł	zawiera klucze mm	kolor	cena €
05021406001	950/9 SM N	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	srebrny	11,20
05021737001	950/9 BM N	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	czarny	8,00

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali, chromowane lub czernione
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego



Hex-Plus

Klucze trzpieniowe długie z kulką

kod	artykuł	zawiera klucze mm	kolor	cena €
05022087001	950 PKL/9 SM N	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	srebrny	22,18
05022086001	950 PKL/9 BM N	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	czarny	14,88

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali, chromowane lub czernione
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- ▶ wersja przedłużana z kulką do pracy pod kątem



Hex-Plus

Klucze trzpieniowe długie

kod	artykuł	zawiera klucze mm	kolor	cena €
05021909001	950L/9 SM N	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	srebrny	14,68
05021735001	950L/9 BM N	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	czarny	10,02

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali, chromowane lub czernione
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego



Hex-Plus

Klucze trzpieniowe długie z kulką wzmocnione

kod	artykuł	zawiera klucze mm	cena €
05022088001	950 SPKL/9 SM N	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	31,46

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ model wzmocniony do pracy przy dużych obciążeniach
- ▶ wersja przedłużana z kulką do pracy pod kątem
- ▶ wykonane ze stali wysokostopowej, czernione, z dodatkową tuleją z tworzywa pełniącą funkcję rękojści
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego



Hex-Plus

Klucze trzpieniowe ze stali nierdzewnej długie z kulką

kod	artykuł	zestaw zawiera	kolor	cena €
05022720001	3950 PKL/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	srebrny	36,08

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ wykonane ze stali nierdzewnej
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- ▶ wersja przedłużana z kulką do pracy pod kątem



Hex-Plus

Klucze trzpieniowe stalowe długie z kulką

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05022171001	950 PKL/9 SZ N	5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	18,16
05021728001	950 PKL/13 SZ N	0,05", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	20,48

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali, czernione
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- ▶ wersja przedłużana z kulką do pracy pod kątem



- ▶ zredukowane krótkie ramię umożliwia pracę w miejscach trudnodostępnych
- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- ▶ wersja przedłużana z kulką do pracy pod kątem
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali, chromowane

Hex-Plus



Hex-Plus

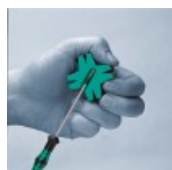
Klucze trzpieniowe krótkie z kulką

kod	artykuł	zestaw zawiera	kolor	cena €
05133163001	950 PKS/9 SM N	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0 mm	srebrny	19,94

- ▶ system Hex-Plus zwiększający powierzchnię styku narzędzia z gniazdem śruby
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- ▶ wersja krótka z kulką do pracy pod kątem
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali, chromowane

Klucze trzpieniowe długie z kulką i zredukowanym ramieniem

kod	artykuł	zawiera groty 25 mm	cena €
05073594001	950 PKLS/S SM	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0 mm	26,44



- ▶ do magnesowania i rozmagnesowania narzędzi np. wkrętek, pęset, szczypiec

Magnetyzer Wera Star

kod	artykuł	długość	cena €
05073403001	Wera Star	48 mm	9,12



Wkrętak dynamometryczny

kod	artykuł	typ	zakres pracy	cena €
05074700001	7440	nastawny	0,3-1,2 Nm	83,80
05074701001	7441	nastawny	1,2-3,0 Nm	83,80
05074702001	7442	nastawny	3,0-6,0 Nm	120,48
05074705001	7443	nastawny	4,0-8,8 Nm	125,18
05074715001	7460	stały	0,3-1,2 Nm	52,20
05074716001	7461	stały	1,2-3,0 Nm	52,20
05074717001	7462	stały	3,0-6,0 Nm	76,70
05074728001	7463	stały	4,0-8,8 Nm	78,92

- ▶ wysoka precyzja, dokładność +/- 6% zgodnie z EN ISO 6789
- ▶ dostarczane z certyfikatem kalibracji
- ▶ ergonomiczna rękojeść Kraftform
- ▶ uchwyt Rapidaptor do grotów C 6.3 (25 mm) oraz długich końcówek E 6.3 (50-152 mm)
- ▶ artykuł 7442, 7443, 7462, 7463 w formie pistoletu



Wkrętak udarowy 80 Nm 5/16" w zestawie z grotami

kod	artykuł	zestaw zawiera	cena €
05073405001	2080/4	groty: 1,2x6,5; 1,6x8,0 x 41 mm; PH 2; PH 3 x 32 mm	92,36

- ▶ siła obrotowa powstaje poprzez uderzenie młotkiem w tylną część wkrętaka
- ▶ dwukrzywkowa konstrukcja zapewnia wysoką stabilność i skuteczność
- ▶ z zabierakiem czworokątnym 1/2" do kluczy nasadowych
- ▶ z adaptorem do bitów (grotów) 5/16"
- ▶ w metalowej kasce



Klucze trzpieniowe TORX® z funkcją przytrzymującą długie z kulką

kod	artykuł	zestaw zawiera	kolor	cena €
05024244001	967 L/9 TORX HF	TX 8; TX 9; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40	czarny	28,30

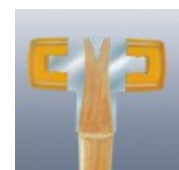
- ▶ specjalna geometria części roboczej umożliwia przytrzymanie wkrętu lub śruby podczas montażu
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- ▶ wersja długa z kulką do pracy pod kątem
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali, czernione



Klucze trzpieniowe TORX® z kulką

kod	artykuł	zestaw zawiera	kolor	cena €
05024242001	967 PKL/9 Torx	TX 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	czarny	27,06

- ▶ z kulką umożliwiającą pracę pod kątem
- ▶ wysoka precyzja wykonania, czernione
- ▶ otwierany uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego



Młotek z obuchem z tworzywa sztucznego

kod	artykuł	średnica	waga	cena €
05000010001	100	27 mm	307 g	11,42
05000015001		32 mm	415 g	15,54
05000020001		35 mm	494 g	18,24
05000025001		40 mm	664 g	22,34
05000030001		50 mm	965 g	32,56

- ▶ do pobijania elementów takich jak części maszyn, elementy złączne itp. bez ryzyka ich uszkodzenia
- ▶ średnio twarde tworzywo acetylcelulozowe, do zastosowań ogólnych
- ▶ obuch z tuleją wzmacniającą i ochraniającą trzonek
- ▶ wymienne końcówki robocze
- ▶ trzonek z drewna jesionowego

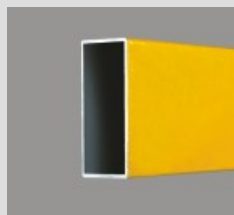


Opatentowany system mocowania libelli Stabila:

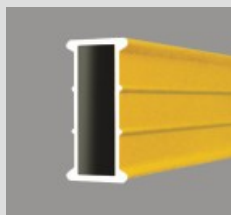
- precyzyjna, fabryczna kalibracja
- bardzo stabilny i odporny na wstrząsy
- 10 letnia gwarancja precyzji pomiaru



Typy profili:



typ 70



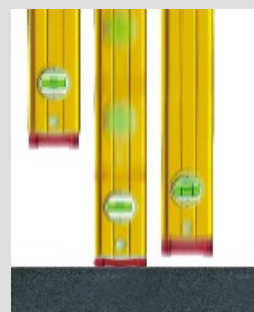
typ 80A



typ 81



typ 96-2



Poziomica aluminiowa typ 70

kod	typ	długość	cena €
02282	70/40	40 cm	13,04
02284	70/60	60 cm	14,42
02286	70/80	80 cm	15,36
02288	70/100	100 cm	19,27
02289	70/120	120 cm	20,22
02290	70/150	150 cm	28,87
02291	70/180	180 cm	33,68
02292	70/200	200 cm	38,00



- ▶ 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej)
- ▶ 1 libella pozioma, 1 libella pionowa
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°)

Poziomica aluminiowa magnetyczna typ 70 M

kod	typ	długość	cena €
02874	70M/60	60 cm	33,68
02875	70M/80	80 cm	41,91
02149	70M/120	120 cm	56,85

- ▶ 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej)
- ▶ 1 libella pozioma, 1 libella pionowa
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°)
- ▶ w zależności od długości posiada 2, 4 lub 6 magnesów



Poziomica aluminiowa wzmocniona typ 80 A

kod	typ	długość	cena €
16048	80A/40	40 cm	20,01
16050	80A/60	60 cm	23,86
16051	80A/80	80 cm	26,18
16052	80A/100	100 cm	29,09
16053	80A/120	120 cm	31,94



- ▶ 1 frezowana powierzchnia pomiarowa (do długości 120 cm)
- ▶ 1 libella pozioma, 1 libella pionowa
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°) oraz +/- 0,75 mm/m (0,043°) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)

Poziomica aluminiowa wzmocniona magnetyczna typ 80 AM

kod	typ	długość	cena €
16064	80 AM/60	60 cm	42,55
16065	80 AM/80	80 cm	45,24
16067	80 AM/120	120 cm	52,79

- ▶ 1 frezowana powierzchnia pomiarowa
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°) oraz +/- 0,75 mm/m (0,043°) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- ▶ 1 libella pozioma, 1 libella pionowa
- ▶ w zależności od długości posiada 2 lub 4 silne magnesy neodymowe



Poziomica aluminiowa wzmocniona typ 96-2

kod	typ	długość	cena €
15226	96-2/60	60 cm	39,01
15227	96-2/80	80 cm	43,66
15228	96-2/100	100 cm	55,11
15229	96-2/120	122 cm	72,32

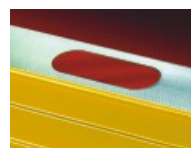


- ▶ 2 frezowane powierzchnie pomiarowe (górna i dolna)
- ▶ 1 libella pozioma, 2 libelle pionowe
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°) oraz +/- 0,75 mm/m (0,043°) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- ▶ antypoślizgowe oraz odporne na uderzenia zdejmowane osłony na końcach

Poziomica aluminiowa wzmocniona magnetyczna typ 96-2 M

kod	typ	długość	cena €
15853	96-2 M/60	60 cm	59,44
15854	96-2 M/80	80 cm	64,87

- ▶ 2 frezowane powierzchnie pomiarowe (górna i dolna)
- ▶ 1 libella pozioma, 2 libelle pionowe
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°) oraz +/- 0,75 mm/m (0,043°) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- ▶ w zależności od długości posiada 2 lub 4 silne magnesy neodymowe
- ▶ antypoślizgowe oraz odporne na uderzenia zdejmowane osłony na końcach





Poziomica aluminiowa wzmocniona z uchwytyami typ 196-2

kod	typ	długość	cena €
15233	196-2/60	60 cm	54,11
15234	196-2/80	80 cm	59,44
15236	196-2/120	122 cm	84,73



- 2 frezowane powierzchnie pomiarowe (górna i dolna)
- 1 libella pozioma, 2 libelle pionowe
- dokładność $\pm 0,5$ mm/m ($0,029^\circ$) w pozycji tradycyjnej oraz pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- antypoślizgowe oraz odporne na uderzenia zdejmowane osłony na końcach
- z 2 otworami/uchwytyami do np. ściągania betonu poziomicą osadzoną na facie

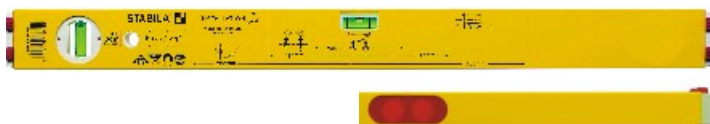


Poziomica aluminiowa elektroniczna typ 196-2 electronic IP65

kod	typ	długość	cena €
17670	196-2 electronic/61	61 cm	189,81
17677	196-2-M electronic/61	61 cm	196,68
17671	196-2 electronic/80	80 cm	194,94
17673	196-2 electronic/122	122 cm	210,33



- 2 frezowane powierzchnie pomiarowe (górna i dolna), z wyświetlaczem górnym i bocznym
- informacja akustyczna o 3 różnych barwach w zależności od położenia umożliwia pracę bez spoglądania na libellę
- dokładność libelli $\pm 0,5$ mm/m ($0,029^\circ$) w pozycji tradycyjnej oraz pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- dokładność elektronicznej przy 0° i $90^\circ \pm 0,05^\circ$ oraz w zakresie od 1° do $89^\circ \pm 0,2^\circ$
- dostępne jednostki pomiarowe: stopień, procent, mm/m oraz cale/stopy
- antypoślizgowe oraz odporne na uderzenia zdejmowane osłony na końcach
- zasilanie bateriami AA, czas pracy ok. 150 h
- stopień ochrony: IP65 (przed pyłem i wodą rozpryskową)
- dostarczana z futerałem ochronnym
- 196-2-M z magnesami neodymowymi



Poziomica aluminiowa dla instalatorów i hydraulików typ 80 M "Instalacja"

kod	typ	długość	cena €
16881	80-M Instal/60	60 cm	53,21
16882	80-M Instal/100	100 cm	59,12

- 1 powierzchnia pomiarowa, libella pozioma z dodatkowymi oznaczeniami do wyznaczania spadków 1% i 2%
- dokładność $\pm 0,5$ mm/m ($0,029^\circ$) oraz $\pm 0,75$ mm/m ($0,043^\circ$) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- skala wskazująca rozstawy montażowe urządzeń sanitarnych (umywalki, baterii itp.)
- na górnej powierzchni pomiarowej skala centymetrowa oraz nacięcia do przeniesienia wymiarów
- posiada 2 silne magnesy neodymowe
- gumowe stopki zapobiegają zsuwaniu się poziomici np. ze ściany



Poziomica aluminiowa murarska do pobijania typ 96-2 K

kod	typ	długość	cena €
16403	96-2K/80	80 cm	47,40
16404	96-2K/100	100 cm	59,02
16405	96-2K/120	120 cm	75,91



- nakładka umożliwiająca pobijanie mocowanych elementów np. cegieł lub płytek kielnią
- 1 frezowana powierzchnia pomiarowa
- 1 libella pozioma, 2 libelle pionowe
- dokładność $\pm 0,5$ mm/m ($0,029^\circ$) oraz $\pm 0,75$ mm/m ($0,043^\circ$) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- antypoślizgowe oraz odporne na uderzenia zdejmowane osłony na końcach

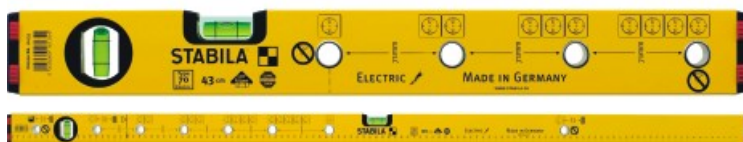


Poziomica aluminiowa wzmocniona podświetlana typ 196-2 LED

kod	typ	długość	cena €
17392	196-2-LED/60	60 cm	63,29
17393	196-2-LED/120	122 cm	94,97
17450	moduł wymienny LED (2 szt.)		10,51

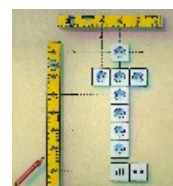


- 2 frezowane powierzchnie pomiarowe (górna i dolna), 1 libella pozioma oraz 1 z 2 libelli pionowych podświetlana diodami LED
- 2 wymienne panele z baterią i diodą LED mogące służyć także jako latarka, czas pracy ok. 5 h
- dokładność $\pm 0,5$ mm/m ($0,029^\circ$) w pozycji tradycyjnej oraz pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- opatentowany system mocowania libelli zapewniający dużą precyzję pomiaru
- antypoślizgowe oraz odporne na uderzenia zdejmowane osłony na końcach
- z 1 (dł. 60 cm) lub 2 (dł. 120 cm) otworami/uchwytyami



Poziomica aluminiowa dla elektryków typ 70 „Electric”

kod	typ	długość	cena €
16135	70 Electric/43	43 cm	27,98
16136	70 Electric/120	120 cm	37,70



- umożliwia trasowanie otworów pod puszki gniaz i wyłączników o rozstawie 71 mm
- 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej)
- 1 libella pozioma, 1 libella pionowa, dokładność $\pm 0,5$ mm/m ($0,029^\circ$)
- model o dł. 120 cm z naniesioną skalą
- gumowe stopki zapobiegają zsuwaniu się poziomici np. ze ściany



Poziomica aluminiowa do trasowania i nanoszenia wymiarów typ 70 MAS

kod	typ	długość	cena €
14111	70 MAS/80	80 cm	19,27



- 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej)
- 1 libella pozioma, 1 libella pionowa
- dokładność $\pm 0,5$ mm/m ($0,029^\circ$)
- 2 suwaki z tworzywa z otworami do znakowania
- dwie naniesione skale w cm/mm



Poziomica podręczna krótka "Handy"

kod	typ	długość	cena €
06920	Handy M/25, magnetyczna	25 cm	16,31
06910	Handy/25, bez magnesu	25 cm	11,93

- niewielkie gabaryty umożliwiają przeniesienie np. w pasie lub skrzynce narzędziowej
- 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej), model 06920 z wbudowanym paskiem magnetycznym
- 1 libella pozioma, 1 libella pionowa, dokładność $\pm 1,0$ mm/m ($0,057^\circ$)
- korpus poziomici posiada kąty: 45° , 60° , 120° oraz 135°
- wykonana z mocnego tworzywa sztucznego



Poziomica odlewana typ 81

kod	typ	długość	cena €
17832	81 S REM	25 cm	38,68

- ▶ 1 płaska frezowana powierzchnia pomiarowa
- ▶ 1 libella pozioma, 1 libella pionowa
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°) oraz +/- 0,75 mm/m (0,043°) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- ▶ posiada 2 silne magnesy neodymowe
- ▶ w kaburze mocowanej do pasa



Poziomica odlewana z wyznaczaniem spadku i regulacją kąta typ 81

kod	typ	długość	cena €
16670	81 SV REM W360	25 cm	48,72

- ▶ 1 frezowana powierzchnia pomiarowa o przekroju V do osadzenia na profilach okrągłych np. rurach
- ▶ 1 libella pozioma, 1 libella pionowa, dodatkowa libella kątowa regulowana w zakresie 360°
- ▶ libella pozioma posiada dodatkowe pierścienie umożliwiające wyznaczanie spadków 1% oraz 2%
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm/m (0,029°) oraz +/- 0,75 mm/m (0,043°) w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- ▶ z silnymi magnesami neodymowymi
- ▶ w kaburze mocowanej do pasa



Poziomica kieszonkowa magnetyczna "Pocket PRO Magnetic"

kod	typ	wymiary	cena €
17768	Pocket PRO Magnetic	70x20x40 mm	12,26

- ▶ 2 powierzchnie pomiarowe (pozioma i pionowa) w kształcie V do mocowania np. na rurach
- ▶ 1 libella pozioma, dokładność +/- 1,0 mm/m
- ▶ nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej (sufitowej)
- ▶ z silnym magnesem neodymowym
- ▶ wykonana z mocnego tworzywa sztucznego
- ▶ dostarczana z uchwytem do mocowania na pasku



Poziomica kieszonkowa uniwersalna "Pocket Basic"

kod	typ	wymiary	cena €
17773	Pocket Basic	70x20x40 mm	5,95

- ▶ 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej)
- ▶ 1 libella pozioma, dokładność +/- 1,0 mm/m
- ▶ wykonana z mocnego tworzywa sztucznego



Poziomica kieszonkowa dla elektryka "Pocket Electric"

kod	typ	wymiary	cena €
17775	Pocket Electric	70x20x40 mm	6,82

- ▶ z progiem i magnesem do zamocowania poziomicy na metalowej ramie gniazda/wyłącznika
- ▶ z rowkiem do wkrętaka umożliwiającym swobodną regulację podczas montażu
- ▶ 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej)
- ▶ 1 libella pozioma, dokładność +/- 1,0 mm/m
- ▶ z silnym magnesem neodymowym
- ▶ wykonana z mocnego tworzywa sztucznego



Poziomica kieszonkowa uniwersalna magnetyczna "Pocket Magnetic"

kod	typ	wymiary	cena €
17774	Pocket Magnetic	70x20x40 mm	6,82

- ▶ 1 powierzchnia pomiarowa (nie zaleca się do pomiaru w pozycji poziomej odwróconej - sufitowej)
- ▶ 1 libella pozioma, dokładność +/- 1,0 mm/m
- ▶ z silnym magnesem neodymowym
- ▶ wykonana z mocnego tworzywa sztucznego



Sznur traserski

kod	produkt	długość/pojemność	kolor	cena €
40500	sznur	30 mm	-	9,72
40469	farba	100 g	czerwony	2,43
40473	farba	200 g	niebieski	3,96

- ▶ obudowa wykonana z metalu z pojemnikiem na farbę (krede) traserską
- ▶ sznur zakończony hakiem, zwijany korbą
- ▶ możliwość użycia jako pion murarski
- ▶ długość sznura 30 m



Sznurek murarski

kod	średnica	długość	kolor	cena €
40462	1,2 mm	50 m	zielony	2,27
40463	1,2 mm	50 m	czerwony	2,27
40464	1,7 mm	50 m	zielony/biały	2,75
40465	1,7 mm	50 m	czerwony/biały	2,75

- ▶ mocny sznurek murarski do trasowania i wyznaczania linii prostych
- ▶ wykonany z Polietylenu (śr. 1,2 mm) lub Polipropylenu (śr. 1,7 mm)
- ▶ na rolce z tworzywa sztucznego



Laser krzyżowy

kod	typ	zasięg pracy	cena €
16789	LAX 50	do 10 m	142,89

- wyznacza krzyżujące się linie pionową i poziomą
- przydatny do prac wewnątrz pomieszczeń np. układania płytek, prac instalacyjnych, tapetowania, montażu mebli itp.
- laser klasy 2 o mocy < 1 mW, długość fali 635 nm
- zakres widoczności linii do 10 m, dokładność +/- 0,5 mm/m
- samopoziomujący się po włączeniu
- automatyczna blokada wahadła w stanie spoczynku
- dostarczany wraz ze aluminiowym statywem, który można przekształcić w teleskopowy drążek rozporowy
- obudowa z tworzywa sztucznego
- zakres temperatury roboczej od -10° C do +50° C
- zasilanie: 3 baterie AA (LR6), czas pracy baterii ok. 30 godzin
- 2-letnia gwarancja producenta



Niwelator optyczny 26x

kod	typ	zestaw zawiera	cena €
17862	OLS 26	- niwelator OLS26 - folia ochronna - klucz do regulacji - 2 m miara składana - z podziałką geodezyjną - walizka z tworzywa	199,00

- profesjonalny niwelator optyczny do odczytu i przeniesienia wysokości
- przydatny podczas prac budowlanych oraz przy niwelowaniu terenu
- powiększenie 26-krotne, odchylenia < 2 mm/km
- z podstawą regulacyjną
- możliwość zamocowania na statywie
- wytrzymała obudowa
- stopień ochrony: IP54
- 2-letnia gwarancja producenta



LAX 200 Basic-Set



LAX 200 Complete-Set



Laser krzyżowy

kod	typ	zestaw zawiera	cena €
17282	LAX 200 Basic-Set	- laser krzyżowy LAX 200 - pokrowiec - walizka z tworzywa sztucznego	269,00
17283	LAX 200 Complete-Set	- laser krzyżowy LAX 200 - pokrowiec - odbiornik REC 210 Line - talerz obrotowy - tarcza celownicza z podziałką - okulary ułatwiająca odłot - walizka z tworzywa - płytka metalowa do montażu na ścianie	449,00



- wyznacza krzyżujące się linie pionową i poziomą
- przydatny do prac wewnątrz pomieszczeń np. układania płytek, prac instalacyjnych, tapetowania, montażu mebli itp.
- laser klasy 2 o mocy < 1 mW, długość fali 635 nm
- zakres samopoziomowania (w poziomie) ok. +/- 4,5°
- zakres w pomieszczeniach do 20 m (do 250 m z odbiornikiem REC 210) przy dokładności +/- 0,3 mm/m
- stopniowanie linii +/- 0,2 mm/m
- możliwość obrotu głowicy o 360°
- blokada położenia umożliwia trasowanie linii ukośnych
- linie pulsujące do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń
- łatwe pozycjonowanie na podłożu, statywie oraz mocowanie do elementów metalowych za pomocą magnesu
- w stanie spoczynku ochrona układu optycznego
- system antywstrząsowy, zabezpieczenie przed pyłem i kurzem
- amortyzująca obudowa Softgrip
- zakres temperatury roboczej od -10° C do +50° C
- zasilanie: 3 baterie AA (LR6), czas pracy baterii ok. 30 godzin
- 2-letnia gwarancja producenta



Laser rotacyjny samoniwelujący 7-funkcyjny

kod	typ	zestaw zawiera	cena €
17658	LAPR-150 Komplett-Set	- laser LAPR 150 - odbiornik REC 100 - okulary LB - tarcza celownicza ZP	689,00
17704	LAPR-150 All-Inclusive-Set	- laser LAPR 150 - odbiornik REC 100 - łąta niwelacyjna NL - okulary LB - tarcza celownicza ZP - statyw BST-S	759,00

- profesjonalny samoniwelujący laser rotacyjny (obrotowy) firmy Stabila posiadający 7 funkcji
- pomocny przy przebudowie wnętrz, montażu budynku na sucho, budownictwie drewnianym, konstrukcji stalowych itp.
- laser klasy 2 o mocy < 1 mW, długość fali 635 nm
- zakres samoniwelacji poziomej wahadła +/- 1°
- zasięg wiązki lasera do 90 m (zakres pracy do 180 m), odczyt z odbiornikiem w optymalnych warunkach atmosferycznych
- dokładność niwelacji +/- 0,2 mm/m w poziomie oraz +/- 0,3 mm/m w pionie
- tryby pracy:
 - rotacja pozioma i pionowa
 - tryb skanowania poziomego i pionowego
 - wyznaczanie linii prostopadłej
 - wyznaczanie kąta 90°
- łatwa zmiana pozycji z poziomej na pionową
- możliwość zamocowania na statywie (trójnogu)
- samoczynna blokada wahadła w stanie spoczynku
- metalowe pałki ochronne oraz gumowana osłona
- zakres temperatury roboczej od 0° C do +50° C
- zasilanie: 2 baterie typu D (LR20)
- czas pracy baterii ok. 80 godzin
- stopień ochrony: IP54 (deszcz/pył)
- w walizce z tworzywa
- 2-letnia gwarancja producenta



Łata niwelacyjna z podziałką E

kod	typ	długość robocza	cena €
18170	TNL	124-500 cm	69,80

- łąta niwelacyjna do wytyczania wysokości podłoża względem promienia lasera
- współpracuje ze wszystkimi odbiornikami promieni lasera firmy Stabila oraz niwelatorami optycznymi
- skala typu "E" z podziałką w cm
- rozsuwana, długość od 124 do 500 cm
- zmiana koloru skali co 100 cm
- wykonana z anodowanego aluminium



Statyw budowlany regulowany

kod	typ	wysokość	waga	cena €
07498	BST-S	160 cm	4,5 kg	101,15

- popularny statyw do urządzeń pomiarowych i laserowych
- teleskopowe nogi z szybką blokadą
- blokada ograniczająca rozwarście nóg statywu
- ostro zakończone końcówki nóg statywu umożliwiają wbicie w grunt
- stabilna i lekka konstrukcja z aluminium



Laser rotacyjny samoniwelujący 8-funkcyjny IP65

kod	typ	zestaw zawiera	cena €
17106	LAR 250 Komplett-Set	- laser LAR 250 - pilot - odbiornik REC 300 Digital - okulary LB - tarcza celownicza ZP	1299,00
17203	LAR 250 Kombi-Set	- laser LAR 250 - pilot - odbiornik REC 300 Digital - szyna kątowna - okulary LB - tarcza celownicza ZP - łąta niwelacyjna NL - statyw BST-K-L	1449,00

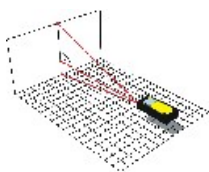
- wysokiej klasy profesjonalny samoniwelujący laser rotacyjny (obrotowy) firmy Stabila posiadający 8 funkcji
- przydatny do niwelacji terenu, prac budowlanych, przy przebudowie wnętrz, montażu budynków na sucho, budownictwie drewnianym, konstrukcji stalowych itp.
- laser klasy 2 o mocy < 1 mW, długość fali 635 nm
- zakres samoniwelacji poziomej wahadła +/- 5°
- zasięg wiązki lasera do 175 m (zasięg pracy do 350 m), odczyt z odbiornikiem w optymalnych warunkach atmosferycznych
- dokładność niwelacji +/- 0,1 mm/m
- możliwość pochylenia w osi o +/- 5° (obsługa pilotem)
- tryby pracy:
 - regulowane nachylenie
 - rotacja pozioma i pionowa
 - tryb skanowania poziomego i pionowego
 - wyznaczanie linii prostopadłej
 - wyznaczanie kąta 90°
- możliwość zamocowania na statywie (trójnogu)
- samoczynna blokada wahadła w stanie spoczynku
- bardzo mocna obudowa odporna na upadki
- zakres temperatury roboczej od 0° C do +50° C
- zasilanie: 2 baterie typu D (LR20), czas pracy baterii ok. 120 godzin
- stopień ochrony: IP65 (kurz/strumienie wody)
- w walizce z tworzywa
- 2-letnia gwarancja producenta



Statyw budowlany regulowany z wysuwaną kolumną

kod	typ	wysokość	waga	cena €
18195	BST-K-M	69-170 mm	6,0 kg	169,00

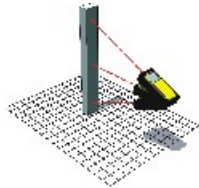
- profesjonalny statyw (trójnog) do urządzeń pomiarowych i laserowych
- z wysuwaną kolumną i korbą oraz tłokiem tłumiącym podczas opuszczania kolumny
- teleskopowe nogi z szybką blokadą
- blokada ograniczająca rozwarście nóg statywu
- ostro zakończone końcówki nóg statywu umożliwiają wbicie w grunt
- stabilna i lekka konstrukcja z aluminium



new Dalmierz laserowy 13-funkcyjny

kod	typ	zakres pracy	cena €
18378	LD 420	0,05 - 80,0 m +/- 1,0 mm	219,00

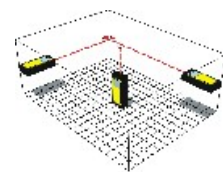
- profesjonalny dalmierz laserowy posiadający funkcje:
 - pomiaru długości
 - pomiaru powierzchni
 - pomiaru objętości
 - tzw. trwały pomiar
 - ustalania wymiarów składowych łańcucha wymiarowego
 - Pitagoras 1 - wyznaczania odcinka z 2 pomiarami pomocniczymi
 - Pitagoras 2 - wyznaczania odcinka z 3 pomiarami pomocniczymi
 - Pitagoras 3 - wyznaczania odcinka podziałowego z 3 pomiarami pomocniczymi
 - ustalania najmniejszej (minimalnej) odległości między dwoma punktami
 - mierzenia ciągłego w celu ustalenia np. długości przekątnej (maksymalna odległość)
 - samowyzwalacza np. do pomiarów ze statywu
 - wytyczania odległości
 - pomiaru trapezu - pomiar skośnych bezpośrednio niedostępnych odcinków
- laser klasy 2 o mocy < 1 mW, długość fali 635 nm
- bufor pamięci (10 ostatnich wartości)
- zintegrowany kalkulator
- rozkładany kątownik do pomiaru od narożnika
- duży podświetlany wyświetlacz
- zasilanie: 2 baterie AAA, czas pracy baterii ok. 5 000 pomiarów
- stopień ochrony: IP65 (deszcz/pył)
- dostarczany z pokrowcem i bateriami



Dalmierz laserowy 15-funkcyjny z kamerą do namierzania celu

kod	typ	zakres pracy	cena €
17416	LD 500	0,05 - 200 m +/- 1 mm	459,00

- wysokiej klasy profesjonalny dalmierz laserowy z kamerą posiadający funkcje:
 - pomiaru długości
 - pomiaru powierzchni
 - pomiaru objętości
 - tzw. trwały pomiar
 - ustalania wymiarów składowych łańcucha wymiarowego
 - Pitagoras 1 - wyznaczania odcinka z 2 pomiarami pomocniczymi
 - Pitagoras 2 - wyznaczania odcinka z 3 pomiarami pomocniczymi
 - Pitagoras 3 - wyznaczania odcinka podziałowego z 3 pomiarami pomocniczymi (np. wysokości okien)
 - ustalania najmniejszej (minimalnej) odległości między dwoma punktami
 - mierzenia ciągłego w celu ustalenia np. długości przekątnej (maksymalna odległość)
 - samowyzwalacza np. do pomiarów ze statywu
 - wytyczania odległości
 - pomiaru trapezu - pomiar skośnych bezpośrednio niedostępnych odcinków
 - pomiaru nachylenia w przedziale +/- 45°
 - pomiaru powierzchni trójkątnej (oblicza pole powierzchni z wymiarów boków trójkąta)
- laser klasy 2 o mocy < 1 mW, długość fali 635 nm
- zakres 0,05 - 200 m, dokładność pomiaru +/- 1,0 mm
- wbudowana kamera z funkcją zoom ułatwiająca namierzanie celu
- bufor pamięci (20 ostatnich wartości)
- zintegrowany kalkulator
- rozkładany kątownik do pomiaru od narożnika
- możliwość zamocowania na statywie fotograficznym
- duży kolorowy wyświetlacz
- zasilanie: 2 baterie AA (LR6), czas pracy baterii ok. 5 000 pomiarów
- stopień ochrony: IP54 (deszcz/pył)
- dostarczany z pokrowcem, bateriami i tarczą celowniczą
- 2-letnia gwarancja producenta



new Dalmierz laserowy 8-funkcyjny

kod	typ	zakres pracy	cena €
18379	LD 320	0,05 - 40,0 m +/- 2 mm	119,00

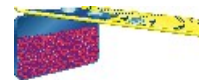
- poręczny dalmierz laserowy posiadający funkcje:
 - pomiaru długości
 - pomiaru powierzchni
 - pomiaru objętości
 - tzw. trwały pomiar
 - Pitagoras 1 - wyznaczania odcinka z 2 pomiarami pomocniczymi
 - Pitagoras 2 - wyznaczania odcinka z 3 pomiarami pomocniczymi
 - ustalania najmniejszej (minimalnej) odległości między dwoma punktami
- laser klasy 2 o mocy < 1 mW, długość fali 635 nm
- duży podświetlany wyświetlacz
- zasilanie: 2 baterie AAA, czas pracy baterii ok. 3 000 pomiarów
- stopień ochrony: IP40
- dostarczany z pokrowcem i bateriami



new Miara zwijana stalowa dwustronna

kod	typ	długość	szerokość taśmy	cena €
17736	BM 40/3	3 m	16 mm	7,95
17740	BM 40/5	5 m	19 mm	11,95
17744	BM 40/5	5 m	25 mm	14,95
17745	BM 40/8	8 m	25 mm	18,25

- przesuwany zaczep początkowy (podczyt zew. i wew.) ze szczeliną na gwóźdź
- zaczep początkowy z systemem antypoślizgowym "Spikes"
- taśma pokryta unikalnym tworzywem zwiększającym odporność na ścieranie
- z podziałką w cm i mm, czerwone liczby dziesiętne, II klasa dokładności
- skala naniesiona jest na obu stronach taśmy (odczyt możliwy jest z góry i od dołu)
- mocna gumowana obudowa umożliwiająca postawienie miary pod kątem prostym
- uchwyt do mocowania na pasku



Miara zwijana stalowa z systemem antypoślizgowym "Spikes"

kod	typ	długość	szerokość taśmy	cena €
16450	BM 30/3	3 m	12,5 mm	4,58
16451	BM 30/5	5 m	19 mm	7,38
16452	BM 30/8	8 m	25 mm	13,74

- przesuwany zaczep początkowy (podczyt zew. i wew.)
- zaczep początkowy z systemem antypoślizgowym "Spikes"
- żółta stalowa taśma pokryta poliamidem zwiększającym odporność na ścieranie
- z podziałką w cm i mm, czerwone liczby dziesiętne, II klasa dokładności
- odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego
- uchwyt do mocowania na pasku



■ Taśma miernicza stalowa zwijana długa "Architect"

kod	typ	długość	szerokość taśmy	cena €
10642	Architect 10	10 m	10 mm	23,62
10656	Architect 15	15 m	10 mm	25,65

- ▶ najmniejsza dostępna na rynku profesjonalna taśma miernicza do pomiaru długich odległości
- ▶ jednostronna podziałka skali, II klasa dokładności
- ▶ z podziałką w cm i mm, czerwone liczby dziesiętne
- ▶ bardzo lekka i wytrzymała poliamidowa obudowa o średnicy zaledwie 75 mm
- ▶ wszystkie powierzchnie ze stali nierdzewnej
- ▶ niklowana korbka ułatwiająca zwijanie taśmy



■ model G



■ model W

■ Taśma miernicza z włókna/stalowa zwijana długa

kod	typ	długość	typ / kolor	cena €
17214	BM 50 G/10	10 m	włókno szklane, żółta	16,80
17215	BM 50 G/20	20 m	włókno szklane, żółta	21,89
17216	BM 50 G/30	30 m	włókno szklane, żółta	28,40
17220	BM 50 W/10	10 m	stalowa, biała	18,22
17221	BM 50 W/20	20 m	stalowa, biała	23,31
17222	BM 50 W/30	30 m	stalowa, biała	30,44

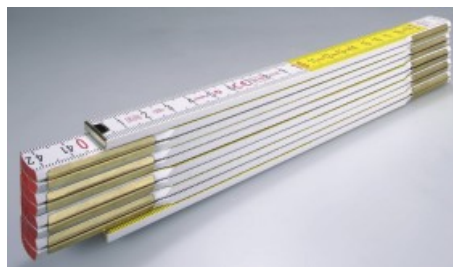
- ▶ wysokiej klasy profesjonalna taśma miernicza do pomiaru długich odległości
- ▶ kątowy zaczep początkowy ułatwiający utrzymanie początku taśmy podczas pomiaru
- ▶ wzmacniana włóknem szklanym (model G), stalowa pokryta poliamidem (model P) lub stalowa lakierowana (model W)
- ▶ zaczep początkowy z systemem antypoślizgowym "Spikes"
- ▶ oznaczenia: metrologiczne, znak CE, badania typu WEO
- ▶ klasa dokładności: III model G oraz II model W
- ▶ jednostronna podziałka skali w cm/mm, czerwone liczby metrów
- ▶ obudowa z tworzywa sztucznego odporna na uderzenia
- ▶ z korbką ułatwiającą zwijanie taśmy, II klasa dokładności



■ Ołówki stolarskie o twardości HB kpl. 3 sztuki

kod	typ	długość	wkład	cena €
16991	HB	240 mm	czarny	3,17

- ▶ zestaw 3 profesjonalnych ołówków stolarskich HB firmy Stabila
- ▶ ogólnego zastosowania, przydatne zwłaszcza do opisywania drewna, kamienia i betonu
- ▶ wykonane z drewna lipowego, z wkładem HB na całej długości
- ▶ dostarczane w woreczku foliowym



■ Miara składana drewniana okuta typ 600

kod	typ	długość	kolor	opk.	cena €
01128	617	2 m	biało-żółta	10 szt.	4,70
01204	601	1 m	żółta	10 szt.	2,99

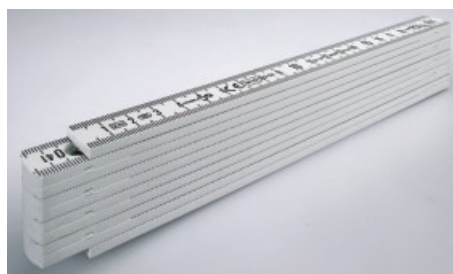
- ▶ najwyższej klasy profesjonalna miara składana (metrówka)
- ▶ mocne i trwałe metalowe złącza ze stalowymi sprężynami łączące poszczególne człony, zakryte nity
- ▶ grubość 3 mm, szerokość 16 mm, podwójnie lakierowana, bardzo odporna na ścieranie
- ▶ skala na obu stronach, dwustronna podziałka skali
- ▶ III klasa dokładności (+/- 1,4 mm / 2 m), czerwone liczby dziesiętne
- ▶ z wysokiej jakości selekcionowanego drewna bukowego



■ Miara składana drewniana nieokuta typ 700

kod	typ	długość	kolor	opk.	cena € /szt.
01328	717	2 m	biało-żółta	10 szt.	3,40

- ▶ wpuszczone w drewno przeguby z tworzywa sztucznego, odkryte nity
- ▶ po rozłożeniu człony tworzą równy brzeg umożliwiając wykorzystanie miary do trasowania
- ▶ grubość 3 mm, szerokość 16 mm, podwójnie lakierowana, bardzo odporna na ścieranie
- ▶ skala na obu stronach, dwustronna podziałka skali
- ▶ III klasa dokładności (+/- 1,4 mm / 2 m), czerwone liczby dziesiętne
- ▶ z wysokiej jakości selekcionowanego drewna bukowego



■ Miara składana z tworzywa typ 1100

kod	typ	długość	szerokość	opk.	cena € /szt.
01701	1107	2 m	16 mm	10 szt.	4,28
01704	1104	1 m	13 mm	10 szt.	3,61

- ▶ metalowe złącza ze stalowymi sprężynami łączące poszczególne człony, odkryte nity
- ▶ po rozłożeniu człony tworzą równy brzeg umożliwiając wykorzystanie miary do trasowania
- ▶ głęboko żłobiona skala na obu stronach, dwustronna podziałka skali
- ▶ III klasa dokładności (+/- 1,4 mm / 2 m), czarne liczby dziesiętne
- ▶ z wysokiej jakości elastycznego tworzywa



Zacisk całostalowy GZ

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
GZ 16	160 mm	80 mm	18,80
GZ 20	200 mm	100 mm	25,40
GZ 25	250 mm	120 mm	30,70
GZ 30	300 mm	140 mm	38,60

- ▶ nowa profilowana bardzo wytrzymała i elastyczna szyna umożliwia docisk szybszy o 20%
- ▶ wrzeciono z gwintem trapezowym
- ▶ do prac stolarskich i ślusarskich, siła zacisku do 5 500 N



Zacisk śrubowy z żeliwa ciągliwego TPN

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
TPN 16 BE	160 mm	80 mm	10,95
TPN 20 BE	200 mm	100 mm	15,22
TPN 25 BE	250 mm	120 mm	18,60
TPN 30 S 12 BE	300 mm	120 mm	20,08
TPN 40 S 12 BE	400 mm	120 mm	21,78
TPN 60 S 12 BE	600 mm	120 mm	24,95
TP 100 S 12 BE	1000 mm	120 mm	31,28
TPN 30 BE	300 mm	140 mm	23,08
TPN 40 BE	400 mm	175 mm	28,23

- ▶ wytrzymała, profilowana szyna
- ▶ wrzeciono z gwintem trapezowym
- ▶ do prac stolarskich oraz lekkich prac ślusarskich
- ▶ siła zacisku do 5 500 N



Zacisk całostalowy szybkozamykający GH

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
GH 16	160 mm	80 mm	44,00
GH 20	200 mm	100 mm	50,70
GH 25	250 mm	120 mm	58,30
GH 30	300 mm	140 mm	69,20

- ▶ nowa profilowana bardzo wytrzymała i elastyczna szyna umożliwia docisk szybszy o 20%
- ▶ dźwignia pozwalająca na szybkie zamykanie zacisku
- ▶ do prac stolarskich i ślusarskich, siła zacisku do 8 500 N



Zacisk z przesuniętym wrzecionem GRA

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
GRA 30-12	300 mm	120 mm	89,00
GRA 60-12	600 mm	120 mm	101,20
GRA 100-12	1000 mm	120 mm	120,10

- ▶ nowa profilowana bardzo wytrzymała i elastyczna szyna umożliwia docisk szybszy o 20%
- ▶ wrzeciono znajdujące się poza obszarem pracy zacisku umożliwia łatwiejszy dostęp do mocowanego elementu
- ▶ ruchoma płytka dociskowa, także do mocowania elementów okrągłych
- ▶ możliwość rozpięcia po odwróceniu ruchomego ramienia (z nakładką GRD)
- ▶ siła zacisku do 7 500 N



Zacisk stalowy wzmocniony SG

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
SG 25 M	250 mm	140 mm	71,60
SG 30 M	300 mm	140 mm	73,30
SG 50 M	500 mm	140 mm	91,80
SG 80 M	800 mm	140 mm	106,00

- ▶ nowa profilowana bardzo wytrzymała i elastyczna szyna umożliwia docisk szybszy o 20%
- ▶ wzmocnione ramie ruchome
- ▶ siła zacisku do 12 000 N, możliwość dokręcania z siłą 40 Nm



Zacisk wzmocniony do konstrukcji stalowych

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
STBS 30	300 mm	200 mm	292,20
STBS 50	500 mm	200 mm	317,30
STBS 100	1000 mm	200 mm	374,50

- ▶ elastyczna i wytrzymała profilowana szyna
- ▶ siła zacisku do 35 000 N
- ▶ do ciężkich prac spawalniczych, konstrukcyjnych



Kątowy zacisk spawalniczy WSM

kod	zakres roboczy	cena €
WSM 9	2x90 mm	154,70
WSM 12	2x120 mm	175,40

- ▶ umożliwia przytrzymanie elementów pod kątem 90° podczas spawania
- ▶ automatycznie dopasowuje się do elementów o różnych grubościach
- ▶ korpus i szczęki odlane z wysokiej jakości żeliwa, miedziowane wrzeciono



Imadło spawalnicze SM

kod	zakres roboczy	cena €
SM10-SET	35x100 mm	266,50

- ▶ umożliwia przytrzymanie elementów pod kątem 5-180° podczas spawania
- ▶ dwa ruchome łatwe w ustawieniu imadła
- ▶ korpus i szczęki odlane z wysokiej jakości żeliwa, miedziowane wrzeciono



Zacisk śrubowy wielozadaniowy SGVAD

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
SG30VAD	300 mm	120 mm	75,90

- ▶ uniwersalny zacisk z uchylną stopką dociskową do zaciskania przedmiotów o różnych kształtach
- ▶ możliwość zaciskania oraz rozpięcia, siła zacisku do 12 000 N
- ▶ pokrętko z przetyczką i nakładką z tworzywa sztucznego

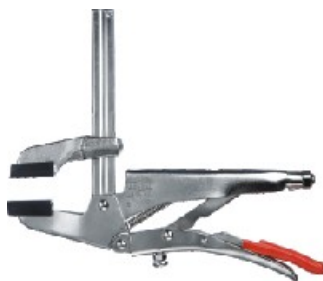


Zacisk ciesielski stalowy ze szpicem do wbijania SPZ

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
SPZ 60 K	600 mm	120 mm	79,70
SPZ 80 K	800 mm	140 mm	124,80

- ▶ do prac ciesielskich np. montażu krokwi dachowych i konstrukcji z drewna
- ▶ górne ramie ze szpicem do wbicia w montowaną wzdłużnie belkę oraz wcięciem do podważenia młotkiem
- ▶ możliwość pobijania górnego ramienia młotkiem w celu głębszego wbicia szpica
- ▶ w modelu SPZ80K ruchoma stopka dociskowa wychylna do 35° umożliwia mocowanie elementów pod kątem
- ▶ wytrzymała, profilowana szyna o dużej elastyczności, siła zacisku do 12 000 N





Szczypce zaciskowe spawalnicze z regulowaną szczęką GRZ

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
GRZ 10	100 mm	65 mm	56,50
GRZ 20	200 mm	65 mm	62,00

- ▶ równoległe szczęki zaciskowe, możliwość regulacji położenia górnej szczęki
- ▶ ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalniającą do obsługi jedną ręką
- ▶ tłoczone z wysokogatunkowej blachy stalowej
- ▶ niklowane, z nakładkami ochronnymi z tworzywa



Szczypce zaciskowe spawalnicze do łączenia rur GRZRO

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
GRZRO	Ø 0-100 mm	65 mm	80,20

- ▶ przydatne do przytrzymywania w osi dwóch rur o tej samej średnicy podczas ich łączenia
- ▶ podwójne szczęki z możliwością regulacji w pionie
- ▶ wgłębienie przymowe w szczękach ułatwia utrzymanie rur we właściwej pozycji
- ▶ ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalniającą do obsługi jedną ręką
- ▶ tłoczone z wysokogatunkowej blachy stalowej, niklowane
- ▶ z nakładkami ochronnymi z tworzywa odpornymi na temperatury do 200°C



Zacisk sprężynowy "Clippix"

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
XC2	25 mm	30 mm	1,50
XC3	35 mm	37 mm	2,10
XC5	50 mm	50 mm	3,40
XC7	75 mm	70 mm	4,50

- ▶ do lekkich prac stolarskich i modelarskich oraz wszelkich zastosowań domowych
- ▶ stała siła docisku
- ▶ wykonany ze wzmocnionego tworzywa, dwukomponentowe rękojeści



Zacisk sprężynowy regulowany "Clippix"

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
XV3-50	55 mm	37 mm	5,20
XV5-100	100 mm	50 mm	6,40

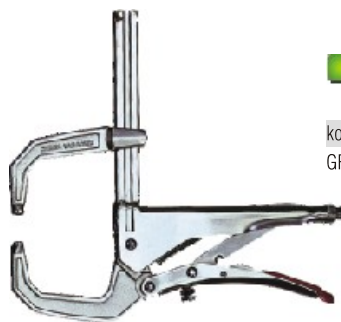
- ▶ do lekkich prac stolarskich i modelarskich oraz wszelkich zastosowań domowych
- ▶ regulacja zakresu oraz siły docisku poprzez zmianę pozycji górnej szczęki
- ▶ wykonany ze wzmocnionego tworzywa
- ▶ dwukomponentowe rękojeści



Zacisk całopowierzchniowy KR

kod	zakres zaciskania	zakres rozpięcia	wysięg	cena €
KR30-2K	300 mm	255-390 mm	95 mm	41,00
KR60-2K	600 mm	255-730 mm	95 mm	50,60
KR80-2K	800 mm	255-930 mm	95 mm	57,70
KR100-2K	1000 mm	255-1130 mm	95 mm	63,90

- ▶ możliwość zaciskania lub rozpięcia (po odwróceniu ruchomego ramienia), siła zacisku do 7 000 N
- ▶ zawsze równoległe szczęki umożliwiają zaciskanie całą swoją powierzchnią
- ▶ lekka i wytrzymała konstrukcja z uderoodpornego tworzywa
- ▶ wytrzymała, profilowana stalowa szyna, mocne wrzeciono z gwintem trapezowym



Szczypce zaciskowe spawalnicze omijające z regulowaną szczęką GRZ

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
GRZC	110 mm	80 mm	65,90

- ▶ szczęki zaciskowe omijają nieregularne elementy i kształtowniki
- ▶ możliwość regulacji położenia górnej szczęki
- ▶ ze śrubą regulacyjną i dźwignią zwalniającą do obsługi jedną ręką
- ▶ tłoczone z wysokogatunkowej blachy stalowej, niklowane



Imadło modelarskie S10-ST

kod	zakres roboczy	szerokość szczęk	cena €
S10-ST	100 mm	90 mm	20,00

- ▶ do lekkich prac stolarskich, montażowych oraz modelarskich
- ▶ po demontażu trzpieni prowadzących możliwość pracy ukośnie
- ▶ mocowanie do blatu za pomocą zacisków (w wyposażeniu)



Zacisk sprężynowy głęboki "Clippix"

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
XCL2	55 mm	60 mm	2,40
XCL5	70 mm	110 mm	3,80

- ▶ do lekkich prac stolarskich i modelarskich oraz wszelkich zastosowań domowych
- ▶ stała siła docisku, długie i wąskie szczęki
- ▶ wykonany ze wzmocnionego tworzywa
- ▶ dwukomponentowe rękojeści



Przyrząd ustalający AV2

kod	zakres roboczy	opk.	cena €
AV2	5-20 mm	4 szt.	7,90

- ▶ bezstopniowa regulacja odstępu od ściany 5-20 mm
- ▶ ułatwia układanie parkietu i podłóg "pływających"
- ▶ niewielka waga i kompaktowe rozmiary
- ▶ w opakowaniu 4 szt.; cena za opakowanie



Zacisk uniwersalny jednoręczny szybko mocujący "DuoKlamp"

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
DUO16-8	160 mm	85 mm	19,10
DUO30-8	300 mm	85 mm	21,30
DUO45-8	450 mm	85 mm	23,10
DUO65-8	650 mm	85 mm	25,80

- ▶ możliwość zaciskania lub rozpięcia (po odwróceniu ruchomego ramienia), siła zaciskania do 1 200 N
- ▶ dwie, zawsze równoległe powierzchnie zaciskowe
- ▶ przestawienie na funkcję rozpięcia za pomocą przełącznika
- ▶ lekka i wytrzymała konstrukcja z uderoodpornego tworzywa
- ▶ luzowanie zacisku za pomocą przycisku



Zacisk kolankowy regulowany pionowy STC

kod	zakres pracy (skok)	cena €
STC-HH50	do 45 mm	20,50
STC-HH70	do 65 mm	21,10

- ▶ szybkie, jednoręczne dociskanie pionowe (wertykalne)
- ▶ możliwość regulacji siły docisku za pomocą śruby
- ▶ automatyczne, bezstopniowe dostosowanie zakresu mocowania bez dodatkowej regulacji
- ▶ siła docisku do 2 500 N



Zacisk kolankowy regulowany poziomy STC

kod	zakres pracy (skok)	cena €
STC-IHH50	do 16 mm	21,60

- ▶ szybkie, jednoręczne dociskanie poziome (horyzontalne)
- ▶ możliwość regulacji siły docisku za pomocą śruby
- ▶ automatyczne, bezstopniowe dostosowanie zakresu mocowania bez dodatkowej regulacji
- ▶ siła docisku do 2 500 N



Zacisk dźwigniowy lekki KLI

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
KLI16	160 mm	80 mm	18,60
KLI20	200 mm	80 mm	19,10
KLI25	250 mm	80 mm	20,00

- ▶ do lekkich prac stolarskich oraz montażowych
- ▶ wykonane z magnezu bardzo lekkie ramiona, siła zacisku do 1 200 N
- ▶ mocny i pewny odporny na wibrację mechanizm zaciskowy



Zacisk taśmowy BAN

kod	zestaw zawiera	zakres roboczy	cena €
BAN 700	1 zacisk taśmowy 4 narożniki Vario	max. 7 m	35,00
BVE	6 narożników Vario	60°-180°	10,30

- ▶ umożliwia zaciskanie elementów wielokątnych
- ▶ nierozciągliwy pasek zaciskający
- ▶ mechanizm zapobiegający pętań się paska



Zacisk jednoręczny EZS

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
EZS15-8	150 mm	80 mm	18,90
EZS30-8	300 mm	80 mm	21,10
EZS45-8	450 mm	80 mm	22,50

- ▶ do lekkich prac stolarskich oraz montażowych
- ▶ łatwe i szybkie przestawianie ramienia z zaciskania na rozpieranie za pomocą pokrętki
- ▶ siła zacisku do 2 000 N



Zacisk jednoręczny EHZ

kod	zakres roboczy	wysięg	cena €
EHZ 30-2K	300 mm	100 mm	36,10
EHZ 60-2K	600 mm	100 mm	43,60

- ▶ szybkie, jednoręczne zaciskanie
- ▶ możliwość zwiększenia nacisku za pomocą śruby
- ▶ ergonomiczna, dwukomponentowa rękojeść
- ▶ siła zacisku do 5 000 N



Nożyczki wielofunkcyjne proste ząbkowane ostrza

kod	długość	długość ostrza	cena €
D48	190 mm	42 mm	10,36

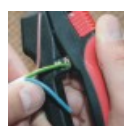
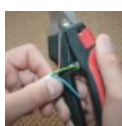
- ▶ do cięcia papieru, kartonu, gumy, korka, skóry, tworzywa sztucznego, cienkich wykładzin podłogowych, a także miękkiej blachy do 0,4 mm
- ▶ ostrza z ząbkami zapobiegają ześlizgnięciu się przecinanego materiału
- ▶ sprężyna rozwierająca wraz z blokadą
- ▶ jednokomponentowe rękojeści, ostrza ze stali nierdzewnej



Nożyczki do cięcia przewodów

kod	długość	zakres	cena €
D49	165 mm	przewody typu linka do Ø 10 mm	15,26

- ▶ do cięcia przewodów typu linka wykonany z Al lub CU do Ø 10 mm
- ▶ ostrza ze stali nierdzewnej
- ▶ sprężyna rozwierająca i blokada



Nożyczki uniwersalne "Combinox"

kod	długość	zakres	cena €
D50	190 mm	drut miękki do Ø 1,5 mm	17,90

- ▶ do cięcia kartonu, tworzywa, gumy, cienkiej blachy itp.
- ▶ z otworem do cięcia cienkiego miękkiego drutu
- ▶ w rękojeści ostrza z otworami do zdejmowania izolacji z przewodów Ø 1 mm i 1,5 mm
- ▶ ostrza długości 40 mm ze stali nierdzewnej
- ▶ sprężyna rozwierająca i blokada



Nożyce dźwigniowe przelotowe z długimi ostrzami do blach

kod	długość	długość ostrzy	do blachy stalowej	cena €
D22A	280 mm	64 mm	1,2 mm	39,30

- ▶ do cięcia blachy, do zastosowań w pracach blacharskich i dekarzskich, budowlanych, cięcie siatek z miękkiego drutu do Ø 1,0 mm oraz tworzyw sztucznych
- ▶ do długich cięć po prostej oraz łagodnych łuków w prawo
- ▶ z przekładnią dźwigniową zwiększającą przenoszoną siłę
- ▶ hartowane indukcyjnie ostrza, rękojeści tłoczone z blachy



■ Nożyce do blach typ "do otworów"

kod	długość	rodzaj	cena €
D107-275	275 mm	prawe	16,42
D107-275L	275 mm	lewe	16,42

- ▶ wykonane ze stali wysokiej jakości, rękojeści powlekane PCW
- ▶ do blach stalowej do 1,2 mm oraz nierdzewnej do 0,8 mm
- ▶ do cięć po krzywej oraz krótkich cięć po prostej



■ Nożyce do blach typ "pelikan"

kod	długość	rodzaj	cena €
D118-300	300 mm	prawe	25,20
D118-300L	300 mm	lewe	25,20

- ▶ wykonane ze stali wysokiej jakości, rękojeści powlekane PCW
- ▶ do blach stalowej do 1,2 mm oraz nierdzewnej do 0,8 mm
- ▶ do długich cięć po prostej



■ Nożyce do blach typ "ideal"

kod	rodzaj	długość	do blachy stalowej	cena €
D116-280	prawe	280 mm	do 1,2 mm	24,46
D116-280 L	lewe	280 mm	do 1,2 mm	24,46

- ▶ wykonane ze stali wysokiej jakości, rękojeści powlekane PCW
- ▶ do blachy stalowej do 1,2 mm oraz nierdzewnej do 0,8 mm
- ▶ do krótkich i długich cięć po prostej oraz łuków



■ Nożyce dźwigniowe warsztatowe do blach

kod	długość	rodzaj	do blachy stalowej	cena €
D16	240 mm	prawe	do 1,2 mm	13,78
D16L	240 mm	lewe	do 1,2 mm	13,78
D16S	240 mm	proste	do 1,2 mm	13,78

- ▶ do krótkich cięć po krzywej lub prostej
- ▶ ostrza z mikroząbkami zapobiegają ześlizgnięciu się z przecinanego materiału
- ▶ do blach stalowej do 1,2 mm oraz nierdzewnej do 0,8 mm



■ Małe nożyce dźwigniowe uniwersalne do blach

kod	długość	rodzaj	do blachy stalowej	cena €
D15A	180 mm	prawe	do 1,2 mm	21,20
D15AL	180 mm	lewe	do 1,2 mm	21,20

- ▶ mała głowka o długości 20 mm i kompaktowy wymiar nożyc umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach
- ▶ do długich i krótkich cięć po krzywej i prostej
- ▶ ergonomiczna rękojeść



■ Nożyce dźwigniowe wzmocnione "ideal" do blach

kod	długość	rodzaj	do blachy stalowej	cena €
D29ASS-2	260 mm	prawe	do 1,2 mm	52,70
D29ASSL-2	260 mm	lewe	do 1,2 mm	52,70

- ▶ krótka zwarta głowka, do długich cięć prostych oraz cięć kształtowych
- ▶ gładkie ostrza o specjalnej geometrii zapobiegającej ześlizgnięciu się z przecinanego materiału
- ▶ ze zoptymalizowaną przekładnią dźwigniową zwiększającą przenoszoną siłę o ponad 25% (do modelu D27)
- ▶ precyzyjne hartowane indukcyjnie ostrza, rękojeści tłoczone z blachy



■ Nóż składany uniwersalny z chowanym ostrzem i magazynkiem

kod	długość	długość ostrza	cena €
DBKPH-EU	160 mm	28 mm	20,24

- ▶ szybki mechanizm wymiany ostrza, ostrze składane i chowane w rękojeści
- ▶ podpora pod kciuk ułatwiająca prowadzenie noża
- ▶ blokada zabezpiecza przed przypadkowym złożeniem ostrza
- ▶ rękojeść z tworzywa sztucznego z magazynkiem na 5 ostrzy
- ▶ uchwyt do mocowania na pasku, dostarczany z 5 ostrzami trapezowymi



■ Nóż składany uniwersalny w zestawie

kod	długość (otwarty)	cena €
DBKPH-SET	160 mm	30,14

- ▶ szybki mechanizm wymiany ostrza, podpora pod kciuk
- ▶ składane i blokowane ostrze, dwukomponentowa rękojeść
- ▶ magazynek z dodatkowymi ostrzami
- ▶ w zapinanym etui, dodatkowe ostrza specjalne



■ DMT - Multitool

kod	długość (otwarty)	długość ostrza nożyc	cena €
DMT	175 mm	55 mm	27,40

- ▶ wyposażone w nożyce, nóż, piłę, pilnik, wkrętak płaski i PH1
- ▶ z solidnym pokrowcem na pasek
- ▶ tnie: skórę, linkę, winyl, cienki kabel, sznurek, cienkie tworzywo sztuczne, papier i wiele innych



DBK-T



DBK-H



DBK-L



DBK-A

■ Ostrze wymienne do noży

kod	długość	rodzaj	ilość w opk.	cena €/opk.
DBK-T	60 mm	trapezowe	10 szt.	3,20
DBK-H	50 mm	hakowe	10 szt.	5,50
DBK-L	87 mm	zagięte	5 szt.	6,06
DBK-A	80 mm	do wycinania	5 szt.	6,06

- ▶ uniwersalne ostrze do noży firmy Bessey / Erdi a także innych producentów
- ▶ do zastopowań uniwersalnych np. cięcia papieru, tektury, skóry, taśm itp.
- ▶ wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- ▶ w bezpiecznym magazynku z tworzywa
- ▶ cena za opakowanie



Bezkontaktowy optyczno-akustyczny tester napięcia 110-1000V Testboy 11

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 11	142x26 mm	110-1000V AC	15,60

- ▶ łatwy w użyciu tester do sprawdzania obecności napięcia w gniazdach, przewodach, włącznikach, oprawkach itp.
- ▶ przydatny także przy szukaniu przewodów pod napięciem osadzonych w korytkach, rurkach, pod boazerią itp.
- ▶ wykrycie napięcia powoduje zaświecenie się diody ukrytej w białej części korpusu oraz sygnalizację dźwiękiem
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 1000V, stopień ochrony: IP44
- ▶ zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Bezkontaktowy optyczno-akustyczny tester napięcia 12-1000V Testboy 113

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 113	160x25 mm	12-1000V AC	19,36

- ▶ łatwy w użyciu tester do sprawdzania obecności napięcia w gniazdach, przewodach, włącznikach, oprawkach itp.
- ▶ przydatny także przy szukaniu przewodów pod napięciem osadzonych w korytkach, rurkach, pod boazerią itp.
- ▶ wykrycie napięcia powoduje zaświecenie się diody ukrytej w białej części korpusu oraz sygnalizację dźwiękiem
- ▶ wbudowana latarka LED
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 1000V, stopień ochrony: IP44
- ▶ zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- ▶ **gwarancja 5 lat**

Bezkontaktowy optyczno-wibrujący tester napięcia 12-1000V Testboy 114

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 114	160x25 mm	12-1000V AC	20,19

- ▶ łatwy w użyciu tester do sprawdzania obecności napięcia w gniazdach, przewodach, włącznikach, oprawkach itp.
- ▶ przydatny także przy szukaniu przewodów pod napięciem osadzonych w korytkach, rurkach, pod boazerią itp.
- ▶ wykrycie napięcia powoduje zaświecenie się diody ukrytej w białej części korpusu oraz sygnalizację wibrującą
- ▶ wbudowana latarka LED
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 1000V, stopień ochrony: IP44
- ▶ zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Bezkontaktowy identyfikator pola magnetycznego Testboy 130

kod	wymiary	cena €
Testboy 130	160x25 mm	21,22

- ▶ do identyfikacji obecności pola magnetycznego wytwarzanego w sprawnych cewkach elektromagnesów
- ▶ do szybkiego i bardzo prostego sprawdzenia działania m.in. zaworów, styczników elektromagnetycznych i transformatorów
- ▶ wykrycie napięcia powoduje zaświecenie się diody ukrytej w białej części korpusu
- ▶ wbudowana latarka LED
- ▶ z magnesem kontrolnym
- ▶ stopień ochrony: IP44
- ▶ zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Uniwersalny tester ciągłości obwodu Testboy 20

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 20 Plus	120x60x30 mm	0-250Ω, do 400V	22,25

- ▶ łatwy w użyciu tester umożliwiający optyczny niskooporowy (0-20Ω) oraz akustyczny wysokooporowy (0-250Ω) test ciągłości obwodu
- ▶ wbudowany bezkontaktowy wykrywacz napięcia
- ▶ możliwość sprawdzania układu faz (dla napięcia do 300V)
- ▶ wbudowana latarka LED
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: II 300V, stopień ochrony: IP20
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Dwubiegunowy tester napięcia 40 Plus

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 40 Plus	120x60x30 mm	6-400V AC/DC	17,92

- ▶ funkcjonalny tester do wskazywania wartości napięć prądu stałego i zmiennego w zakresie 6-400V AC/DC
- ▶ możliwość ustalenia biegunowości napięcia DC
- ▶ wskazania przedstawione za pomocą 8 LED
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 400V, stopień ochrony: IP44
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Dwubiegunowy tester napięcia Profi LCD Plus

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Profi LCD Plus	238x70x30 mm	6-1000V AC/DC	70,04

- ▶ tester służy do:
 - wskazywania napięć prądu stałego i zmiennego w zakresie od 4V do 1000V AC/DC (0-400 Hz)
 - sprawdzania obecności faz (jednobiegunowe)
 - sprawdzania kierunku wirowania faz (dwubiegunowe)
 - sprawdzania ciągłości obwodu (sygnalizacja dźwiękowa) 0-35Ω
 - testowania zabezpieczeń różnicowo-prądowych (FI/RCD)
 - pomiaru rezystancji (0-2000Ω)
- ▶ wskazania wyświetlane na podświetlanym cyfrowym wskaźniku LCD
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61243-3
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: IV 1000V, stopień ochrony: IP65
- ▶ zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Dwubiegunowy tester napięcia Profi LED Plus

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Profi LED Plus	238x70x30 mm	6-1000V AC/DC	50,47

- ▶ tester służy do:
 - wskazywania napięć prądu stałego i zmiennego w zakresie od 12V do 1000V AC/DC (0-400 Hz)
 - sprawdzania obecności faz (jednobiegunowe)
 - sprawdzania kierunku wirowania faz (dwubiegunowe)
 - sprawdzania ciągłości obwodu (sygnalizacja dźwiękowa) 0-500 kΩ
 - testowania zabezpieczeń różnicowo-prądowych (FI/RCD)
- ▶ wskazania przedstawiane za pomocą 12 LED
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61243-3
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: IV 1000V, stopień ochrony: IP65
- ▶ zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Tester kierunku wirowania faz i gniazd wtykowych CEE

kod	wymiary	do gniazd CEE typu	cena €
Testboy TV 400/16A	165x65 mm	16 A	64,89
Testboy TV 400/32A	165x65 mm	32 A	70,04

- ▶ tester służy do sprawdzania:
 - kierunku wirowania faz wskazywany przez lampki kontrolne
 - kontroli prawidłowego podłączenia (wskazuje brak przewodu liniowego, neutralnego lub ochronnego)
 - w połączeniu z testerem Testavit Schuki 2 sprawdzania skuteczności wyłączników różnicowoprądowych
- ▶ posiada 3 diody kontrolne
- ▶ standardowe gniazdo 230V do podłączenia testera Schuki
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: IP44
- ▶ waga 250 g
- ▶ **gwarancja 5 lat**

Tester gniazd i wyłączników różnicowoprądowych Schuki 3

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testavit Schuki 3	65x50x75 mm	230V, 50Hz	23,69

- ▶ do kontroli gniazd wtykowych, kabli przyłączeniowych i zabezpieczeń różnicowoprądowych
- ▶ do instalacji 230V oraz instalacji starszego typu z klasycznym zerowaniem ochronnym
- ▶ w przypadku gniazd wtykowych kontrolowane jest prawidłowe podłączenie przewodów
- ▶ skuteczność zabezpieczeń różnicowoprądowych sprawdzana jest prądem nominalnym 30mA, czas wyzwalania 200ms
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 300V, stopień ochrony: IP20
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Tester gniazd i wyłączników różnicowoprądowych Schuki 1

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testavit Schuki 1	65x50x75 mm	230V, 50Hz	38,73

- ▶ do kontroli gniazd wtykowych, kabli przyłączeniowych i zabezpieczeń różnicowoprądowych
- ▶ do instalacji 230V oraz instalacji starszego typu z klasycznym zerowaniem ochronnym
- ▶ w przypadku gniazd wtykowych kontrolowane jest prawidłowe podłączenie przewodów
- ▶ skuteczność zabezpieczeń różnicowoprądowych sprawdzana jest prądem nominalnym 30mA, czas wyzwalania 200ms
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 300V, stopień ochrony: IP20
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Tester kolejności faz TV410N

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy TV410N	115x60x25 mm	60-400V AC	38,93

- ▶ do ustalania kierunku wirowania pola elektromagnetycznego w urządzeniach elektrycznych, silnikach, pompach itp.
- ▶ zakres pomiaru: 60-400V AC, 50/60Hz
- ▶ nie wymaga baterii ani zewnętrznego źródła zasilania
- ▶ wskaźniki testera w postaci lampek neonowych umożliwiają identyfikację kierunku wirowania faz oraz stwierdzenie obecności poszczególnych faz w sieciach trójfazowych
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 400V, stopień ochrony: IP44
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Tester gniazd i wyłączników różnicowoprądowych Schuki 2/2K

kod	wymiary	zakres pracy / rodzaj	cena €
Testavit Schuki 2	100x50x75 mm	230V, 50Hz, na wtyczce	77,25
Testavit Schuki 2K	100x50x75 mm	230V, 50Hz, z przewodem	78,07

- ▶ do kontroli gniazd wtykowych, kabli przyłączeniowych i zabezpieczeń różnicowoprądowych
- ▶ do instalacji 230V oraz instalacji starszego typu z klasycznym zerowaniem ochronnym
- ▶ w przypadku gniazd wtykowych kontrolowane jest prawidłowe podłączenie przewodów
- ▶ skuteczność zabezpieczeń różnicowoprądowych sprawdzana jest ustawianym prądem nominalnym: 10-30-100-300-500mA, czas wyzwalania 200ms
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 300V, stopień ochrony: IP20
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Bezprzewodowa lampa warsztatowa LED

kod	wymiary	czas pracy	cena €
Light 500	320x40x45 mm	4,5 h	39,96

- ▶ obudowa wykonana z materiałów odpornych na kwasy i oleje oraz uderzenia mechaniczne
- ▶ w obudowie zamontowany haczyk do wieszania i magnesy (na dwóch bokach)
- ▶ zasilana akumulatorem NiMH 3,6V (1800 mAh)
- ▶ źródłem światła jest 27 białych diod LED
- ▶ rozładowanie sygnalizowane czerwoną diodą LED
- ▶ czas pracy bez ładowania ok. 4,5 h, czas ładowania ok. 2 h
- ▶ stopień ochrony: IP54
- ▶ na wyposażeniu ładowarka 230V oraz ładowarka samochodowa
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Miernik cęgowy TV216N

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy TV216N	220x75x35 mm	200mV-600V AC/DC	135,75

- ▶ miernik służy do pomiaru:
 - prądu AC: 60A, 600A (40-400Hz)
 - prądu DC: 60A, 600A
 - napięcia AC: 200mV, 2, 20, 200, 600V (40-200Hz)
 - napięcia DC: 600mV, 6, 60, 600V
 - częstotliwości (przez cęgi): 600Hz, 1kHz, >1A AC rms
 - częstotliwości (przez wtyki): 600Hz, 6kHz, 10kHz, >0,2V AC rms
 - współczynnika wypełnienia impulsu: 10 do 95%, +/- 3,0%, >1A AC rms
 - rezystancji: 600, 6k, 60k, 600k, 6M, 60MΩ
 - testu diod: napięcie testu ~3,3V/-1mA
 - testu połączeń: <30 Ω (sygnał akustyczny)
- ▶ miernik posiada funkcję zatrzymania na wskaźniku bieżącej wartości (Data-Hold)
- ▶ wbudowana latarka LED
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 600V, stopień ochrony: IP44
- ▶ zasilanie: 3 baterie 1,5V AAA micro
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Amperomierz cęgowy TV218

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy TV218	155x50x25 mm	40A, 200A	106,91

- ▶ miernik służy do pomiaru prądu AC/DC w zakresie 40A i 200A
- ▶ miernik posiada funkcję zatrzymania na wskaźniku bieżącej wartości (Data-Hold)
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ kategoria bezpieczeństwa: III 300V, stopień ochrony: IP44
- ▶ zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA micro
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Multimetr cyfrowy Testboy 2200

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 2200	140x70x35 mm	200mV-400V AC, 2-400V DC	53,97

- miernik służy do pomiaru:
 - napięcia DC: 200mV, 2, 20, 200, 400V
 - napięcia AC: 2, 20, 200, 400V (50-400Hz)
 - prądu DC/AC: 200μA, 2000μA, 4A
 - rezystancji: 200, 2k, 20k, 2M, 20MΩ
 - testu diod: napięcie testu ~1,5V/-0,6mA
 - testu ciągłości obwodu: <50 Ω
- miernik posiada funkcję zatrzymania na wskaźniku bieżącej wartości (Data-Hold)
- wbudowany bezkontaktowy tester napięcia AC i latarka LED
- dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- kategoria bezpieczeństwa: III 300V
- zasilanie: 3 baterie 1,5V AAA micro
- gwarancja 5 lat**



Multimetr cyfrowy Testboy 3000

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 3000	140x70x35 mm	200mV-600V AC, 2-600V DC	84,66

- miernik służy do pomiaru:
 - napięcia DC: 200mV, 2, 20, 200, 600V
 - napięcia AC: 200mV, 2, 20, 200, 600V (50-400Hz)
 - prądu DC/AC: 200μA, 2000μA, 10A
 - rezystancji: 200, 2k, 20k, 2M, 20MΩ
 - testu diod: napięcie testu ~1,5V/-0,6mA
 - testu ciągłości obwodu: <50 Ω
- miernik posiada funkcję zatrzymania na wskaźniku bieżącej wartości (Data-Hold)
- wbudowany bezkontaktowy tester napięcia AC i latarka LED
- dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- kategoria bezpieczeństwa: III 600V
- zasilanie: 3 baterie 1,5V AAA micro
- gwarancja 5 lat**



- miernik przeznaczony do pomiaru:
 - napięcia AC/DC: 1-500V, 40-70Hz
 - rezystancji: 0-10MΩ
 - ciągłości obwodu (sygnalizacja akustyczna)
- wbudowana latarka LED
- wskazania przedstawione na wyświetlaczu LCD
- funkcja pamięci wyniku testu (Data-Hold)
- dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- kategoria bezpieczeństwa: III 300V, stopień ochrony: IP44
- zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- gwarancja 5 lat**

Multimetr cyfrowy Pocket

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Pocket	119x65x18 mm	1-500V AC/DC	54,59



Multimetr cyfrowy Testboy 313

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 313	200x89x38 mm	200mV-600V DC, 2-600V AC	69,84

- miernik służy do pomiaru:
 - napięcia DC: 200mV, 2, 20, 200, 600V
 - napięcia AC: 2, 20, 200, 600V (50-400Hz)
 - prądu DC/AC: 2mA, 20mA, 200mA, 10A
 - rezystancji: 200Ω, 2k, 20k, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ
 - testu diod: napięcie testu ~2,8V/-25μA
 - testu ciągłości obwodu: <70Ω
 - temperatury: -20 do 1000°C (sonda w zestawie)
- funkcja zatrzymania wskazaniami bieżącej wartości Data-Hold
- blokada gniazd wejściowych ustawiana wg wybranego zakresu
- podświetlany wyświetlacz wys. 28 mm
- dopuszczenie: IEC/EN 61010-1
- kategoria bezpieczeństwa: III 600V
- zasilanie: 1 bateria 9V 6LR61
- gwarancja 5 lat**



Tester instalacji Testboy 26

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 26	230x55x23 mm; 55x75x23 mm	zasięg do 8 km	133,90

- łatwy w użyciu tester umożliwiający bezkontaktową identyfikację oraz wykrywanie przepływu prądu w przewodzie lub wiązce przewodów bez ryzyka uszkodzenia izolacji
- umożliwia także lokalizację przewodów w ścianach lub korytkach kablowych
- z generatorem dźwiękowym (dźwięk stały lub modulowany)
- zasięg do 8 km, napięcie maksymalne do 400V
- możliwość podłączenia słuchawek, wbudowana latarka LED
- zasilanie: baterie 9V (tester i generator)
- gwarancja 5 lat**



- do sprawdzania prawidłowości połączenia przewodów sieciowych
- umożliwia pomiar długości przewodu
- zawiera generator sygnału oraz tester z wyświetlaczem LCD
- gniazda pomiarowe: USB, RJ11, RJ45, BNC
- zasilanie: 1 bateria 9V 6LR61
- gwarancja 5 lat**

Tester przewodów sieciowych Testboy 28

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 28	150x65x25 mm	USB, RJ11, RJ45, BNC	247,20



Luksometr cyfrowy TV332

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy TV332	118x70x29 mm	0-50000 Lux	86,31

- do pomiaru natężenia oświetlenia i padania światła na określoną powierzchnię
- wskazania przedstawione na wyświetlaczu LCD o wysokości 18 mm
- miernik posiada funkcję zatrzymania na wskaźniku bieżącej wartości (Data-Hold)
- temperatura pracy: 0-50°C
- dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- kategoria bezpieczeństwa: III 600V
- zasilanie: bateria 9V
- gwarancja 5 lat**



Tester płynu hamulcowego Testboy 55

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 55	155x22 mm	DOT 3; 4; 5.1	78,28

- umożliwia szybką i precyzyjną ocenę jakości płynu w układzie w zakresie: „do natychmiastowej wymiany / zalecana wymiana w najbliższym czasie / poprawnie”
- identyfikacja rodzaju płynu w układzie: DOT 3; 4 lub 5.1
- wskaźnik z kolorowych diod LED
- próbnik wyposażony jest w funkcję samo-sprawdzenia
- kwasoodporna obudowa z odpornego tworzywa sztucznego
- zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
- stopień ochrony: IP 42
- gwarancja 5 lat**



■ Ultradźwiękowy miernik grubości materiałów Testboy 75

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 75	158x74x31 mm	1,2-200 mm	494,40

- ▶ do pomiaru grubości elementów z materiałów takich jak stal, aluminium, miedź, mosiądz, szkło kwarcowe, PCW, cynk, żeliwo, politylen, żeliwo szare
- ▶ miernik grubości powłok jest szczególnie przydatny w warsztatach samochodowych oraz w przemyśle
- ▶ dokładność +/- 0,5 mm rozdzielczość 0,1 mm
- ▶ minimalna powierzchnia pomiarowa Ø 5 mm
- ▶ prędkość dźwięku 500 m/s do 9000 m/s
- ▶ waga 220 g, zakres temperatur 0 do 50°C
- ▶ zasilanie: 4 baterie 1,5V AAA
- ▶ **gwarancja 5 lat**



■ Miernik grubości powłok Testboy 72

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 72	94x48x24,2 mm	0-1000 um / 0-40 mil	275,83

- ▶ do pomiaru grubości powłok niemagnetycznych (farb, lakierów, emalii, chromu, miedzi, cynku itp.) na podłożu magnetycznym oraz na podłożu z metali niemagnetycznych (aluminium, miedź, mosiądz)
- ▶ miernik grubości powłok jest szczególnie przydatny w warsztatach lakierniczych do kontroli jakości wykonywanych powłok
- ▶ automatycznie dostosowuje się do typu podłoża
- ▶ z pamięcią do 10 ostatnich pomiarów
- ▶ dokładność +/- 2 um, rozdzielczość 1 um
- ▶ minimalna powierzchnia pomiarowa Ø 7 mm
- ▶ minimalna krzywizna promienia: Fe 1,5 mm; NFe 0,3 mm
- ▶ minimalna grubość podłoża: Fe 0,2 mm; NFe 0,05 mm
- ▶ waga 72 g, zakres temperatur 0 do 40°C
- ▶ dopuszczenie: IEC/EN 61010-1
- ▶ zasilanie: 1 bateria 1,5V AAA
- ▶ w zestawie próbnik materiału Fe oraz NFe oraz folie wzorcowe
- ▶ **gwarancja 5 lat**



■ Miernik grubości powłok Testboy 70

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 70	158x74x31 mm	0-1250 um / 0-50 mil	494,40

- ▶ do pomiaru grubości powłok niemagnetycznych (farb, lakierów, emalii, chromu, miedzi, cynku itp.) na podłożu magnetycznym (np. stali) oraz do pomiaru grubości powłok niemagnetycznych (farb, plastików, emalii) na podłożu z metali niemagnetycznych (aluminium, miedź, mosiądz)
- ▶ miernik grubości powłok jest szczególnie przydatny w warsztatach lakierniczych do kontroli jakości wykonywanych powłok
- ▶ dokładność +/- 2,5 um, rozdzielczość 1 um
- ▶ minimalna powierzchnia pomiarowa Ø 5 mm
- ▶ minimalna krzywizna promienia: Fe 1,5 mm; NFe 0,3 mm
- ▶ minimalna grubość podłoża: Fe 0,2 mm; NFe 0,05 mm
- ▶ waga 220 g, zakres temperatur 0 do 50°C
- ▶ dopuszczenie: IEC/EN 61010-1
- ▶ zasilanie: 4 baterie 1,5V AAA
- ▶ w zestawie próbnik materiału Fe oraz NFe oraz folie wzorcowe
- ▶ **gwarancja 5 lat**



■ Miernik grubości powłok samochodowych Testboy 74

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy 74	160x33 mm	<100µ; - 400µ	80,34

- ▶ umożliwia szybki pomiar grubości powłok niemagnetycznych takich jak lakier, emalia, chrom, miedź, cynk na materiałach ze stali lub żelaza
- ▶ dokładność: +/- 15%
- ▶ minimalna powierzchnia pomiarowa: Ø 7 mm
- ▶ minimalna grubość podłoża: Fe 0,8 mm
- ▶ wskaźnik z 3 kolorowych diod LED
- ▶ stopień ochrony: IP 40
- ▶ zasilanie: 1 bateria 12V typu V23
- ▶ **gwarancja 5 lat**



■ Pirometr cyfrowy TV322

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy TV322	175x90x40 mm	-20°C-380°C	69,83

- ▶ do bezdotykowego (na podczerwień) pomiaru temperatury
- ▶ zakres pomiaru: -20°C-380°C, dokładność +/- 2°C
- ▶ stosunek długości do plamki pomiaru: 8:1
- ▶ z włączaniem celownikiem laserowym
- ▶ wskazania przedstawione na podświetlanym wyświetlaczu LCD
- ▶ miernik posiada funkcję zatrzymania na wskaźniku bieżącej wartości (Data-Hold)
- ▶ temperatura pracy: 0-50°C
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ zasilanie: bateria 9V
- ▶ **gwarancja 5 lat**



■ Pirometr cyfrowy TV325

kod	wymiary	zakres pracy	cena €
Testboy TV325	175x90x40 mm	-60°C-500°C	100,53

- ▶ do bezdotykowego (na podczerwień) pomiaru temperatury
- ▶ zakres pomiaru: -60°C-500°C, opcjonalnie z czujnikiem typu K: -64°C-1400°C, dokładność +/- 2°C
- ▶ stosunek długości do plamki pomiaru: 12:1
- ▶ z włączaniem celownikiem laserowym
- ▶ wskazania przedstawione na podświetlanym wyświetlaczu LCD
- ▶ miernik posiada funkcję zatrzymania na wskaźniku bieżącej wartości (Data-Hold)
- ▶ temperatura pracy: 0-50°C
- ▶ wbudowana latarka LED
- ▶ dopuszczenie: TÜV/GS:IEC/EN 61010-1
- ▶ zasilanie: bateria 9V
- ▶ **gwarancja 5 lat**



Włókno poliamidowe do wciągania kabli i przewodów

kod	typ	długość	waga kg	cena €
227.802	PEB 405	5 m	0,08	7,40
227.804	PEB 410	10 m	0,14	10,60
227.806	PEB 415	15 m	0,20	14,90
227.808	PEB 420	20 m	0,26	18,20
227.810	PEB 425	25 m	0,33	22,30

- ▶ do wciągania kabli i przewodów w kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ z elastyczną niewymienną głowicą prowadzącą z jednej strony oraz uchem pociągowym z drugiej
- ▶ z włókna poliamidowego średnicy 4 mm



Przyrząd „Mini-Snake” z włóknem do wciągania kabli i przewodów z możliwością lokalizacji

kod	typ	długość	rodzaj	waga kg	cena €
211.031	ORS 3-30	30 m	zestaw	1,10	162,00
211.033	ORS 3-50	50 m	zestaw	1,30	185,00
211.039	OES 3-30	30 m	wymienne włókno		75,00
211.041	OES 3-50	50 m	wymienne włókno		97,00

- ▶ do wciągania kabli i przewodów w kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ włókno wciągające przewodzi prąd elektryczny co umożliwia jego lokalizację w instalacji np. podczas zatoru (np. przy pomocy przyrządu Testboy 26)
- ▶ bardzo mocne i elastyczne włókno średnicy 3 mm z elastyczną głowicą prowadzącą śr. 10 mm
- ▶ możliwość wymiany głowicy prowadzącej włókno
- ▶ w obudowie z mocnego tworzywa sztucznego o wymiarach 31,5 x 21,0 x 7,0 cm
- ▶ zestaw zawiera dodatkowe akcesoria:
 - elastyczną głowicę prowadzącą
 - siatkę pociągową tzw. poręczochę samozaciskową
 - uchwyt z gumy do popychania/pociągania włókna
 - 3 złącza naprawcze z gwintem
 - 2 uchwyty oczkowe z gwintem
 - preparat naprawczy do klejenia włókna
 - instrukcję obsługi



- ▶ do wciągania kabli i przewodów w kanały kablowe, rury, rurki lub tzw. peszle
- ▶ bardzo mocne włókno średnicy 4,5 mm pokryte warstwą ochronną z PE
- ▶ możliwość wymiany głowicy prowadzącej włókno
- ▶ galwanizowany druciany stojak o średnicy 350 mm, bęben z hamulcem
- ▶ aluminiowa głowica prowadząca w zestawie

Stojak z włóknem do wciągania kabli i przewodów

kod	typ	długość	rodzaj	waga kg	cena €
211.090	RS 4-40	40 m	zestaw	3,40	294,00
211.130	RS 4-60	60 m	zestaw	3,90	334,00
211.170	RS 4-80	80 m	zestaw	4,45	391,00
211.590	ES 4-40	40 m	wymienne włókno		108,00
211.630	ES 4-60	60 m	wymienne włókno		145,00
211.670	ES 4-80	80 m	wymienne włókno		183,00



Włókno stalowe do wciągania kabli i przewodów

kod	typ	długość	waga kg	cena €
227.842	SSP 405	5 m	0,34	9,70
227.844	SSP 410	10 m	0,67	15,90
227.846	SSP 415	15 m	1,00	22,20
227.848	SSP 420	20 m	1,33	28,30
227.850	SSP 425	25 m	1,67	35,90

- ▶ do wciągania kabli i przewodów w kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ z głowicą prowadzącą z jednej strony oraz uchem pociągowym z drugiej
- ▶ z włókna stalowego średnicy 4 mm



Przyrząd „Mini-Snake” z włóknem do wciągania kabli i przewodów

kod	typ	długość	rodzaj	waga kg	cena €
211.004	RS 3-30	30 m	zestaw	1,10	142,00
211.006	RS 3-50	50 m	zestaw	1,30	159,00
211.012	ES 3-30	30 m	wymienne włókno		59,00
211.014	ES 3-50	50 m	wymienne włókno		77,00

- ▶ do wciągania kabli i przewodów w kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ bardzo mocne i elastyczne włókno średnicy 3 mm z elastyczną głowicą prowadzącą śr. 10 mm
- ▶ możliwość wymiany głowicy prowadzącej włókno
- ▶ w obudowie z mocnego tworzywa sztucznego o wymiarach 31,5 x 21,0 x 7,0 cm
- ▶ zestaw zawiera dodatkowe akcesoria:
 - elastyczną głowicę prowadzącą
 - siatkę pociągową tzw. poręczochę samozaciskową
 - uchwyt z gumy do popychania/pociągania włókna
 - 3 złącza naprawcze z gwintem
 - 2 uchwyty oczkowe z gwintem
 - preparat naprawczy do klejenia włókna
 - instrukcję obsługi



Zestaw naprawczy do włókien do wciągania kabli

kod	typ	rodzaj	przeznaczenie	cena €
226.470	RPA 3	5 złączek końcowych	Mini-Snake	12,20
226.472	RPV 3	5 złączek środkowych	Mini-Snake	10,00
226.476	RPS 3	klej+złączki	Mini-Snake	21,20
226.500	RPS 4	klej+złączki	RS 4	24,70
226.780	RPK 15	klej	Mini-Snake i RS	9,60

- ▶ do łączenia zerwanego włókna przy pomocy specjalnego kleju
- ▶ zawiera mosiężne złączki łączące oraz klej
- ▶ złącze z gwintem M5



- ▶ elastyczna głowica prowadząca do przyrządów do wciągania kabli i przewodów
- ▶ umożliwia łatwe przeciętnie włókna przez kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ złącze z gwintem M5

Elastyczna głowica prowadząca do włókna

kod	typ	Ø głowki	ilość w opk.	przeznaczenie	cena €
226.300	RFK 7	7 mm	3 szt.	Mini-Snake	17,30
226.302	RFK 10	10 mm	3 szt.	Mini-Snake	18,10
226.308	RFK 71	7 i 10 mm	po 1 szt.	Mini-Snake	12,40
226.320	RAK 11	11 mm	1 szt.	RS 4	7,00



- ▶ umożliwia przeciąganie kabli i przewodów przez kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ działa na zasadzie zaciskowej (pociąganie zaciska uchwyt na przewodzie)
- ▶ złącze z gwintem M5
- ▶ zawiera po 3 szt. w opakowaniu

Uchwyt elastyczny (tzw. poręczocha) do przewodów

kod	typ	do kabli o średnicy	cena €
226.312	RZS 6	4-6 mm	20,60
226.313	RZS 9	6-9 mm	21,00
226.314	RZS 12	9-12 mm	24,60
226.315	RZS 15	12-15 mm	27,00



- ▶ ułatwia prawidłowe odwijanie przewodów kabli i bębna kablowego
- ▶ wykonany z aluminium, waga 8,20 kg
- ▶ regulowane i łozyskowane rolki
- ▶ wymagane 2 sztuki

Statyw (stopa) do bębna kablowego

kod	typ	bęben drewniany	bęben stalowy	cena €/szt.
320.710	KTA 2A	Ø 1000 mm/500 kg	Ø 1600 mm/1000 kg	337,00



- ▶ ułatwia prawidłowe odwijanie przewodów kabli i bębna kablowego
- ▶ dobrze wyważony, łatwy w obsłudze
- ▶ wykonany z rury stalowej, galwanizowany

Stojak do bębna kablowego

kod	typ	do bębna	obciążenie	szerokość wew.	cena €
320.300	KW 6-8	Ø 600-800 mm	300 kg	600 mm	374,00
320.320	KW 6-10	Ø 600-1000 mm	500 kg	700 mm	467,00
320.330	KW 6-12	Ø 600-1250 mm	800 kg	930 mm	692,00



- ▶ umożliwia przeciąganie kabli, przewodów lub linek przez kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ złącze z gwintem M5

Uchwyty oczkowe do przyrządów „Mini-Snake”

kod	typ	ilość w opk.	cena €
226.310	RZO 6	3 szt.	6,60



- ▶ umożliwia łatwe i pewne uchwycenie podczas przeciskania samego włókna lub pociąganie włókna wraz z przewodem przez kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ wykonany z gumy

Uchwyt do popychania/pociągania włókna przyrządów „Mini-Snake”

kod	typ	do włókien	średnica	cena €
226.290	MBZ 75	Ø 3-45 mm	75 mm	4,70



- ▶ umożliwia łatwiejsze wprowadzenie i przeciąganie kabli i przewodów przez kanały kablowe, rurki lub tzw. peszle
- ▶ do wszelkiego rodzaju kabli i przewodów
- ▶ nie brudzi ścian i wykładzin
- ▶ nie zawiera wosku i smaru, bezzapachowy

Środek poślizgowy do przyrządów do wciągania kabli i przewodów

kod	typ	pojemność	opakowanie	cena €
235.100	J-19V	560 ml	woreczek foliowy	10,80
235.140	J-128V	3,8 l	pojemnik	31,50
235.150	J-640V	19,0 l	pojemnik	106,00



Przyrząd do pomiaru długości kabli i przewodów

kod	typ	do kabli Ø	do lin stalowych Ø	cena €
262.400	HD 11 S	3-21 mm	3-12 mm	486,00
262.410	HD 12 S	3-50 mm	3-22 mm	537,00
262.460	HK 11	3-21 mm	-	416,00
262.470	HK 12	3-50 mm	-	448,00

- ▶ do pomiaru długości odcinków przewodów i kabli izolowanych
- ▶ model HD także do linek stalowych oraz przewodników płaskich
- ▶ z licznikiem do 999,99 m, dokładność +/- 0,8%
- ▶ mocny metalowy korpus, precyzyjnie wykonane rolki



Przecinak blacharski

kod	długość	typ	rozmiar	cena €
380 240 1	240 mm	proste	26 x 7 mm	5,39
381 240 1	240 mm	proste	26 x 7 mm	8,52
380 241 1	240 mm	wygięte	26 x 7 mm	11,65

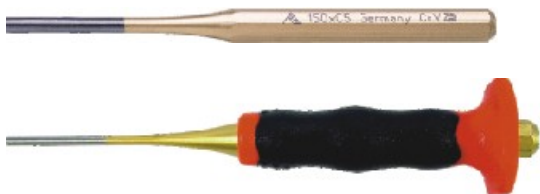
- ▶ do karoseryjnych prac blacharskich
- ▶ model 381 240 1 z rękojeścią ochronną z tw. sztucznego
- ▶ model 380 241 1 wygięty, z dodatkowym ostrzem bocznym



Przecinak dla elektryka

kod	długość	szerokość ostrza	cena €
360 202 1	200 mm	10 mm	2,55
361 302 1	300 mm	12 mm	3,60
362 252 1	250 mm	14 mm	3,45

- ▶ o przekroju ośmiokątnym, do kucia rowków pod przewody elektryczne
- ▶ możliwość ponownego ostrzenia
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, hartowany i lakierowany



Przecinak płaski szeroki

kod	długość	szerokość ostrza	cena €
385 050 1	150 mm	50 mm	8,89
386 050 1	150 mm	50 mm	11,51

- ▶ o przekroju płaskim, do skuwania tynków, przecinania cegieł itp.
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- ▶ 386 050 1 z rękojeścią ochronną

Wybijak walcowy

kod	długość	średnica	cena €
450 002 0	150 mm	2 mm	2,40
450 003 0	150 mm	3 mm	2,40
450 004 0	150 mm	4 mm	2,40
450 005 0	150 mm	5 mm	2,40
450 006 0	150 mm	6 mm	2,40
450 008 0	150 mm	8 mm	2,74
450 010 0	150 mm	10 mm	2,74
450 102 0	150 mm	2 mm	3,68
450 103 0	150 mm	3 mm	3,68
450 104 0	150 mm	4 mm	3,68
450 105 0	150 mm	5 mm	3,68
450 106 0	150 mm	6 mm	3,68
450 108 09	150 mm	8 mm	3,68

- ▶ do wybijania kołków, zawleczek, trzpieni itp.
- ▶ szlifowana precyzyjna część robocza
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, hartowany i lakierowany
- ▶ 450 102, 450 103, 450 104, 450 105, 450 106, 450 108 z rękojeścią ochronną z tw. sztucznego



Zestaw wybijaków stożkowych + punktak

kod	zawiera	cena €
424 120 0	1, 2, 3, 4, 5 + punktak	10,35
424 140 0	1, 2, 3, 4, 5 + punktak	13,40
424 142 0	2, 3, 4, 5, 6	22,50

- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane
- ▶ 424 120 0 w stojaku z tworzywa
- ▶ 424 140 0 oraz 424 142 0 w kasce z tworzywa
- ▶ 424 142 0: wybijaki z rękojeścią ochronną



Zestaw wybijaków walcowych wzmacnianych

kod	zawiera rozmiary	cena €
425 560 6 RC	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	28,70
425 500 6 RC	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	32,20

- ▶ bardzo mocne, wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej
- ▶ część robocza hartowana do twardości 59 HRc, oraz chromowana
- ▶ główka do pobijania o zmniejszonej twardości co zapobiega pękaniu
- ▶ malowane proszkowo
- ▶ 425 560 6 RC w stojaku z tworzywa
- ▶ 425 500 6 RC w kasce z tworzywa



Zestaw wybijaków walcowych

kod	zawiera	cena €
425 170 0	3, 4, 5, 6, 8, 10	16,15
425 150 0	3, 4, 5, 6, 8, 10	19,75
425 152 0	2, 3, 4, 5, 6	26,40

- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane
- ▶ 425 170 0 w stojaku z tworzywa
- ▶ 425 150 0 oraz 425 152 0 w kasce z tworzywa
- ▶ 425 152 0: wybijaki z rękojeścią ochronną



Punktak automatyczny

kod	długość	średnica	cena €
430 129	95 mm	11 mm	15,90
430 130	125 mm	14 mm	18,10
430 131	130 mm	17 mm	20,05

- ▶ mechanizm wyzwalany przez naciskanie dłoni
- ▶ regulacja siły uderzenia, wymienna hartowana igła
- ▶ niklowany



Punktak ślusarski

kod	długość	średnica	cena €
430 120 0	120 mm	4 mm	1,46
430 122 0	120 mm	4 mm	2,74
431 152 0	150 mm	5 mm	3,54

- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane
- ▶ 430 122 0, 431 152 0 z rękojeścią ochronną z tw. sztucznego



Klucz do rur typu "S" 45°

kod	długość	zakres	cena €
131 005 2 G	265 mm	0,5"	21,93
131 010 2 G	315 mm	1"	22,64
131 015 2 G	420 mm	1,5"	31,06
131 020 2 G	530 mm	2"	51,51
131 030 2 G	680 mm	3"	89,66

- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, malowane proszkowo
- ▶ szczęki i zęby hartowane
- ▶ szczęki typu „S” 45°, szlifowane



Zestaw wykrętaaków do śrub

kod	ilość w kpl.	zakres	cena €
470 900 3	5 szt.	M3-M18	8,48
470 901 3	6 szt.	M3-M24	11,60
470 902 3	8 szt.	M3-M45	28,00

- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane
- ▶ w kasce z tworzywa



Skrobak precyzyjny "Profilit"

kod	długość	rozmiar ostrza	cena €
466 150 0	25 mm	8 mm	9,57

- ▶ potrójne ostrze z kapturkiem ochronnym
- ▶ rękojeść z tworzywa sztucznego
- ▶ wykonany ze stali narzędziowej, hartowany



Łom budowlany

kod	długość	przekrój	cena €
271 400 2	400 mm	18 mm	9,10
271 600 2	600 mm	18 mm	10,35
271 800 2	800 mm	18 mm	12,70

- ▶ o przekroju sześciokątnym, malowany proszkowo
- ▶ wykonany ze stali narzędziowej, hartowany



Zestaw wykrętaaków do śrub

kod	ilość w kpl.	zakres	cena €
471 900 3	5 szt.	M5-M20	28,70

- ▶ wykonane ze stali chrom-wanadium, hartowane
- ▶ z punktakiem, do śrub z prawym i lewym gwintem
- ▶ w etui z tworzywa

Dłuta do młotów SDS Max

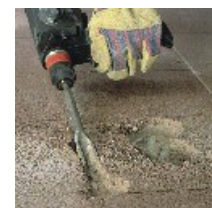
kod	rodzaj	rozmiar	cena €
210 40000	płaskie	25x400 mm	8,45
210 40001	szpicak	18x400 mm	8,45
210 30013	bruzdownik	26x300 mm	18,85
210 30017	płaskie szerokie	80x300 mm	19,70
210 40002	płaskie szerokie	50x400 mm	15,35

- ▶ wykonane ze stali wysokiej jakości, hartowane
- ▶ możliwość ponownego ostrzenia

Dłuta do młotów SDS Plus

kod	rodzaj	rozmiar	cena €
212 25000	płaskie	20x250 mm	6,15
212 25001	szpicak	14x250 mm	6,15
212 25003	bruzdownik	22x250 mm	10,85
212 25020	płaskie szerokie	40x250 mm	9,18

- ▶ wykonane ze stali wysokiej jakości, hartowane
- ▶ możliwość ponownego ostrzenia





Młotek ślusarski

kod	waga	cena €
0000101-0100	100 g	10,10
0000101-0200	200 g	10,10
0000101-0300	300 g	11,05
0000101-0500	500 g	12,80
0000101-0800	800 g	17,65
0000101-1000	1000 g	20,80
0000101-1500	1500 g	27,80
0000101-2000	2000 g	35,70

- uniwersalny młotek ślusarski
- trzonek z drewna jesionowego
- hartowany obuch



Młotek ślusarski

kod	waga	cena €
0030312-0200	200 g	11,80
0030312-0300	300 g	13,25
0030312-0500	500 g	15,75
0030312-0800	800 g	21,05

- uniwersalny młotek ślusarski
- z tuleją wzmacniającą mocowanie rękojeści do obucha
- trzonek z drewna hikorowego
- hartowany obuch



Młotek ślusarski

kod	waga	cena €
0032700-0300	300 g	13,95
0032700-0500	500 g	16,90
0032700-0800	800 g	21,50

- uniwersalny młotek ślusarski
- z bardzo wytrzymałą rękojeścią z włókna szklanego
- hartowany obuch



Młotek budowlany do kucia bruzd

kod	waga	cena €
0030490-600	600 g	19,90
0030490-800	800 g	19,90

- młotek do prac budowlanych
- specjalny kształt obucha umożliwia wykuwanie bruzd i rowków pod przewody
- hartowany obuch, rękojeść z tworzywa



Młotek ciesielsko-dekarski

kod	waga	cena €
0040010	600 g	16,30

- hartowany obuch z kłem i szczeliną do wyciągania gwoździ
- uchwyt do przytrzymania gwoździa w początkowej fazie wbijania (bez magnesu)
- korpus z rury stalowej, rękojeść z tworzywa



Młotek ciesielsko-dekarski z magnesem

kod	waga	cena €
0082010	600 g	27,60

- hartowany obuch z kłem i szczeliną do wyciągania gwoździ
- uchwyt z magnesem do przytrzymania gwoździa w początkowej fazie wbijania
- korpus z podwójnej rury stalowej, dwukomponentowa rękojeść z tworzywa



Młotek bezodrutowy z nylonowymi końcówkami

kod	średnica	waga	cena €
0034002-35	35 g	550 g	44,85
0034002-40	40 g	700 g	50,60
0034002-45	45 g	850 g	57,45
0034002-50	50 g	1000 g	63,45
0034002-60	60 g	1650 g	104,80

- do pobijania elementów takich jak części maszyn, elementy złączne itp. bez ryzyka ich uszkodzenia
- wymienne nylonowe końcówki umożliwiają silne uderzenie
- z mechanizmem eliminującym odszukiwanie młotka podczas uderzenia
- obuch z tuleją wzmacniającą i ochraniającą trzonek
- trzonek z drewna hikorowego



Młotek gumowy

kod	waga	wymiar	kolor	cena €
2510711-1	310 g	90x55 mm	czarny	6,50
2510711-2	540 g	115x65 mm	czarny	8,80
2510711-3	800 g	130x75 mm	czarny	12,40
2510711-4	1250 g	140x90 mm	czarny	17,45
2510721-2	540 g	115x65 mm	biały	9,75

- obuch z twardej gumy, płaskie powierzchnie
- kolor biały nie brudzi uderzanych elementów
- trzonek z drewna jesionowego



Młotek murarski „berliński”

kod	waga	cena €
0027700	600 g	21,15

- ▶ hartowany obuch z szerokim płaskim ostrzem do łupania cegieł
- ▶ szczelina do wyciągania gwoździ
- ▶ korpus z rury stalowej, rękojeść z tworzywa



Toperek murarski

kod	waga	cena €
0029700	600 g	21,15

- ▶ do prac przy budowie ścian gipsowych oraz prac murarskich
- ▶ hartowany obuch z szerokim płaskim ostrzem
- ▶ szczelina do wyciągania gwoździ
- ▶ korpus z rury stalowej, rękojeść z tworzywa



Młotek brukarski

kod	wymiary poduszki	waga	cena €
0006851	95x100 mm	2550 g	58,95

- ▶ do pobijania kostki brukowej, płytek, krawężników itp.
- ▶ stalowy obuch osadzony na poduszce z twardej gumy
- ▶ trzonek z drewna jesionowego



Młotek kamieniarski

kod	produkt	waga	cena €
0000401-1000	młotek	1000 g	15,80
0000401-1250	młotek	1250 g	16,30
0000401-1500	młotek	1500 g	17,60
do młotka			
0000420-1000	nakładka	1000 g	5,45
0000420-1250	nakładka	1250 g	5,45
0000420-1500	nakładka	1500 g	5,45

- ▶ młotek do prac budowlanych i kamieniarskich
- ▶ trzonek z drewna jesionowego
- ▶ hartowany obuch
- ▶ nakładka wykonana z twardej gumy



Młotek brukarski

kod	śr. poduszki	waga	cena €
0006891-1500	110 mm	2200 g	58,95

- ▶ do pobijania kostki brukowej, płytek, krawężników itp.
- ▶ stalowy obuch osadzony na okrągłej poduszce z twardej gumy
- ▶ trzonek z drewna jesionowego



Młotek brukarski

kod	śr. poduszki	waga	cena €
006871	105 mm	2350 g	51,20

- ▶ do pobijania kostki brukowej, płytek, krawężników itp.
- ▶ stalowy obuch osadzony na poduszce z twardej gumy
- ▶ trzonek z drewna jesionowego



Młotek do płytek ceramicznych

kod	waga	cena €
0008390	110 g	10,65

- ▶ do wybijania otworów w płytkach ceramicznych
- ▶ dwustronny obuch z hartowanym szpicem
- ▶ trzonek z tworzywa wzmacnianego włóknem szklanym, dwukomponentowa rękojeść



Nóż monterski składany

kod	dł. ostrza	cena €
0070150-000	85 mm	6,75

- ▶ do obróbki kabli i przewodów np. zdejmowania izolacji, separowania żył itp.
- ▶ ostrze ze stali nierdzewnej z wgłębieniem do zdejmowania izolacji
- ▶ rękojeść z wkładkami z drewna



Nóż do cięcia waty izolacyjnej

kod	dł. ostrza	cena €
0070232-280	280 mm	19,35

- ▶ nóż do cięcia waty izolacyjnej
- ▶ ząbkowane ostrze ze stali nierdzewnej
- ▶ drewniana rękojeść



Klucz płasko-oczkowy

kod	długość	rozmiar	cena €
50810006080	100 mm	6 mm	1,60
50810007080	110 mm	7 mm	1,60
50810008080	120 mm	8 mm	1,65
50810009080	130 mm	9 mm	1,70
50810010080	140 mm	10 mm	1,75
50810011080	150 mm	11 mm	1,85
50810012080	160 mm	12 mm	2,00
50810013080	170 mm	13 mm	2,15
50810014080	180 mm	14 mm	2,30
50810016080	200 mm	16 mm	2,45
50810017080	210 mm	17 mm	2,55
50810018080	220 mm	18 mm	3,15
50810019080	230 mm	19 mm	3,85
50810022080	260 mm	22 mm	5,10
50810024080	280 mm	24 mm	6,20

- ▶ 12-kątny z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany



Zestaw kluczy płasko-oczkowych

kod	ilość	rodzaj	zestaw zawiera	cena €
50810924280	8 szt.	luzem	8; 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19 mm	16,50
50810724280	8 szt.	w etui	8; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm	24,00
50810927180	12 szt.	luzem	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm	26,00
50810627380	12 szt.	w uchwycie z tworzywa	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm	32,00
50810929080	17 szt.	luzem	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm	41,00

- ▶ 12-kątny z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane



Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

kod	długość	rozmiar	cena €
50720008080	140 mm	8 mm	10,30
50720010080	160 mm	10 mm	10,70
50720013080	178 mm	13 mm	12,60
50720017080	225 mm	17 mm	15,10
50720019080	248 mm	19 mm	16,50

- ▶ z mechanizmem zapadkowym o minimalnym kącie obrotu 5°
- ▶ 12-kątny z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany



Klucz płasko-oczkowy z grzechotką dwukierunkową

kod	długość	rozmiar	cena €
50725013080	178 mm	13 mm	15,10
50725017080	225 mm	17 mm	20,85
50725019080	248 mm	19 mm	22,40
50725024080	335 mm	24 mm	39,20

- ▶ z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym o minimalnym kącie obrotu 5°
- ▶ 12-kątny z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ część oczkowa podgięta
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

kod	ilość	zestaw zawiera	cena €
50720600180	6 szt.	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm	83,00
50720600380	8 szt.	8; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm	105,00

- ▶ z mechanizmem zapadkowym o minimalnym kącie obrotu 5°
- ▶ 12-kątny z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowany
- ▶ w zapinanym etui z tworzywa



Zestaw kluczy oczkowych odgiętych

kod	ilość	rodzaj	zestaw zawiera	cena €
50805944080	8 szt.	luzem	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	22,50
50805947080	12 szt.	luzem	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm	47,00

- ▶ 12-kątny z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ luzem w opakowaniu kartonowym



Zestaw kluczy płaskich

kod	ilość	rodzaj	zestaw zawiera	cena €
50800944080	8 szt.	luzem	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	18,50
50800644080	8 szt.	w uchwycie z tworzywa	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	20,00
50800947080	12 szt.	luzem	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm	42,00

- ▶ dwustronne
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ w opakowaniu kartonowym



1/4"

*nasadki: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm, nasadki długie: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm, nasadki trzpieniowe: 0,8x4,0; 1,0x5,5 mm, PH 1; PH 2; PH 3, 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 mm, TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40, M 5; M 6; M 8

akcesoria: grzechotka 145 mm, pokrętko wkrętakowe 150 mm, przedłużki 50 mm i 100 mm, przegub Cardana 37 mm

Zestaw kluczy nasadowych i trzpieniowych 1/4" + akcesoria 44 cz.

kod	zestaw zawiera	cena €
50825301583	44 części*	78,00

- ▶ nasadki 6-kątne z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ grzechotka z przyciskiem umożliwiającym łatwe zdjęcie i założenie nasadki
- ▶ w walizce z mocnego tworzywa sztucznego



1/2"

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" + akcesoria 13 cz.

kod	zestaw zawiera	cena €
50870311583	nasadki: 8; 10; 11; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24 mm akcesoria: grzechotka 270 mm, przedłużka 125, przegub Cardana 80 mm	81,00

- ▶ nasadki 6-kątne z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ grzechotka z przyciskiem umożliwiającym łatwe zdjęcie i założenie nasadki
- ▶ w metalowej kasie



Zestaw kluczy płasko-oczkowych i nasadowych 1/2" + akcesoria 33 cz.

kod	zestaw zawiera	cena €
50860301580	nasadki: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm nasadki do świece zapłonowych: 16; 21 mm, klucze płasko-oczkowe: 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22 mm akcesoria: grzechotka 250 mm, przedłużka 125 i 250 mm z przetyczką, przegub cardana 70 mm	133,00

- ▶ nasadki 6-kątne z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ klucze płasko-oczkowe
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ grzechotka z przyciskiem umożliwiającym łatwe zdjęcie i założenie nasadki
- ▶ w metalowej kasie



1/2"

*nasadki: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 24; 27; 30; 32 mm

akcesoria: grzechotka 250 mm, przedłużka z przetyczką 250 mm, przedłużka 125 mm, przegub Cardana 75 mm

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" + akcesoria 18 cz.

kod	zestaw zawiera	cena €
50851301583	18 części*	89,00

- ▶ nasadki 6-kątne z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ grzechotka z przyciskiem umożliwiającym łatwe zdjęcie i założenie nasadki
- ▶ w walizce z mocnego tworzywa sztucznego



1/4"

*nasadki: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm, nasadki długie: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm, nasadki trzpieniowe: 0,8x4,0; 1,0x5,5; 1,2x7,0 mm, PH 1; PH 2; PH 3; PZ 1; PZ 2, 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 mm, TX 8; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30

akcesoria: grzechotka 145 mm, pokrętko wkrętakowe 150 mm, pokrętko z przetyczką 115 mm, przedłużki 50 mm i 100 mm, przegub Cardana 37 mm

1/4"

zestaw bitów 1/4" 25 mm:

0,5x3,5; 0,6x4,5; 1,0x5,5; 1,2x6,5; 1,6x8,0 mm, PH 1; 2 x PH 2; PH 3; PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3, 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0, TX 9; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40; kwadrat # 1; # 2 uchwyt do grotów szybkocuciący

1/2"

nasadki: 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm, nasadki długie: 14; 15; 17; 19 mm, nasadki do świece zapłonowych: 16; 21 mm

akcesoria: grzechotka 250 mm, przedłużki 125 mm i 250 mm, przegub Cardana 75 mm

Zestaw kluczy nasadowych 1/4" i 1/2" + akcesoria 105 cz.

kod	zestaw zawiera	cena €
50825501583	105 części*	195,00

- ▶ nasadki 6-kątne z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ grzechotka z przyciskiem umożliwiającym łatwe zdjęcie i założenie nasadki
- ▶ w walizce z mocnego tworzywa sztucznego



1/2"

*nasadki: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm, nasadki długie: 10; 13; 17; 19 mm, nasadki do świece zapłonowych: 16; 21 mm, nasadki trzpieniowe: 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0 mm, TX 30; TX 40; TX 45; TX 50

akcesoria: grzechotka 250 mm, przedłużka z przetyczką 250 mm, przedłużka 125 mm przegub Cardana 75 mm

Zestaw kluczy nasadowych 1/2" + akcesoria 39 cz.

kod	zestaw zawiera	cena €
50853301583	39 części*	139,00

- ▶ nasadki 6-kątne z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ grzechotka z przyciskiem umożliwiającym łatwe zdjęcie i założenie nasadki
- ▶ w walizce z mocnego tworzywa sztucznego



Klucz nasadowy 1/2"

kod	długość	rozmiar	cena €
50850601083	38,5 mm	10 mm	1,55
50850601383	38,5 mm	13 mm	1,55
50850601783	38,5 mm	17 mm	1,85
50850601983	38,5 mm	19 mm	2,05
50850602183	38,5 mm	21 mm	2,10
50850602483	40,5 mm	24 mm	2,90
50850602783	42,5 mm	27 mm	3,60
50850603083	42,5 mm	30 mm	4,10
50850603283	45,0 mm	32 mm	4,40

- ▶ 6-kątny z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ nacięcia na obwodzie ułatwiają pokręcanie palcami
- ▶ wersja krótka
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany



Przedłużacz do kluczy nasadowych

kod	zabierak	długość	cena €
50850040083	1/2"	125 mm	3,80
50850050083	1/2"	250 mm	6,50

- ▶ nacięcia na obwodzie ułatwiają pokręcanie palcami
- ▶ sześciokątny zabierak na obwodzie umożliwia pokręcanie kluczem płaskim
- ▶ wykonana ze stali chromowo-wanadowej, chromowana



Przegub Cardana do kluczy nasadowych

kod	zabierak	długość	cena €
50850060083	1/2"	75 mm	6,85

- ▶ umożliwiają używanie nasadki pod różnym kątem
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany



Klucz sanitarny trzpieniowy stopniowany

kod	zabierak	długość	cena €
90050400080	1/2"	90 mm	21,50

- ▶ klucz do montażu elementów instalacji wod-kan np. grzejników, muf, korków itp.
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany



Klucz płaski z uchwytem do montażu śrub dwustronnych

kod	długość	rozmiar	cena €
50958171980	223 mm	17x19 mm	21,00

- ▶ klucz płaski dwustronny z uchwytem do montażu śrub dwustronnych M10 stosowanych w instalacjach sanitarnych
- ▶ wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany



Grzechotka dwukierunkowa do kluczy nasadowych

kod	zabierak	długość	cena €
50825015083	1/4"	150 mm	15,60
50850015083	1/2"	252 mm	29,50

- ▶ z przełącznikiem do zmiany kierunku
- ▶ przycisk umożliwiający łatwe zdjęcie i nałożenie nasadki
- ▶ wykonana ze stali chromowo-wanadowej, chromowana
- ▶ ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść



Grzechotka dwukierunkowa odgięta do kluczy nasadowych

kod	zabierak	długość	cena €
50825101500	1/4"	148 mm	24,85
50850101500	1/2"	250 mm	31,00

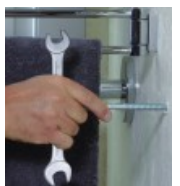
- ▶ z przełącznikiem do zmiany kierunku
- ▶ przycisk umożliwiający łatwe zdjęcie i nałożenie nasadki
- ▶ wygięta, umożliwia łatwiejszą pracę
- ▶ pokryta czarnym tworzywem sztucznym
- ▶ ergonomiczna rękojeść z tworzywa



Grzechotka jednokierunkowa do klucza sanitarnego

kod	zabierak	rodzaj	długość	cena €
50750010180	1/2"	grzechotka	260 mm	22,00
90050160083	1/2"	adapter	37 mm	3,80
98263060080	1/2"	przegub	65 mm	16,00

- ▶ do klucza sanitarnego
- ▶ wykonana ze stali chromowo-wanadowej, chromowana, rękojeść z gumy
- ▶ zmiana kierunku po przesunięciu adaptera
- ▶ użycie z przegubem Cardana wymaga zabieraka 37 mm



Zestaw kluczy do instalacji sanitarnych 11 cz.

kod	zestaw zawiera	cena €
50780809580	nasadki: 10; 13; 17; 19; 21 mm, akcesoria: grzechotka 260 mm, przedłużka 125 mm, klucz płaski 17x19 mm, klucz trzpieniowy sanitarny 90 mm, klucz trzpieniowy imbusowy 6,0 mm adaptor 34 mm	106,00

- ▶ klucze nasadowe 6-kątne z systemem SP zwiększającym powierzchnię styku klucza z łbem śruby
- ▶ klucz płaski 17x19 mm z uchwytem do montażu śrub dwustronnych
- ▶ wykonane ze stali chromowo-wanadowej, chromowane
- ▶ grzechotka jednokierunkowa 1/2" z rękojeścią z tworzywa



Klucz do montażu baterii sanitarnych

kod	długość	zakres	cena €
90950103220	240 mm	10-32 mm, 3/8"-1.1/4"	29,00

- klucz do montażu baterii sanitarnych stojących np. umywalkowych lub wannowych (tzw. klucz basenowy)
- z końcówką hakową umożliwiającą montaż pierścienia baterii
- dodatkowe nasadki 9, 10, 11, 14 mm
- do pracy w prawą i lewą stronę
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej, malowany



Klucz nastawny "szwedzki"

kod	długość	zakres	cena €
50839000680	160 mm	0-20 mm	8,00
50839000880	205 mm	0-25 mm	10,50
50839001080	255 mm	0-30 mm	15,00
50839001280	305 mm	0-35 mm	19,00

- posiada podziałkę ułatwiającą regulację
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej, chromowany
- rękojeść z miękkiego tworzywa



- składane w rękojeści z metalu pokrytego tworzywem
- wykonane ze specjalnej stali stopowej
- chromowane

Klucze trzpieniowe składane w rękojeści

kod	zestaw zawiera	cena €
50813406280	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 mm	6,50



Klucze trzpieniowe Torx® składane w rękojeści

kod	zestaw zawiera	cena €
50813486280	TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	8,40

- składane w rękojeści z metalu pokrytego tworzywem
- wykonane ze specjalnej stali stopowej
- chromowane



Pokrowiec na narzędzia

kod	wymiar	waga	cena €
90880701500	670 x 40 mm	750 g	9,00

- z 15 kieszonek na narzędzia
- zapinany paskiem z klamrą
- z tworzywa sztucznego
- dostarczane bez narzędzi



Zestaw narzędzi w skrzynce metalowej 96 cz.

kod	wymiary	opis	waga	cena €
50807694500	530x200x200 mm	zestaw narzędzi	14,4 kg	375,00
98076080020	530x200x200 mm	pusta skrzynka	3,25 kg	38,00

- skrzynka narzędziowa z 5 przegródkami
- wykonana z blachy, malowana na niebiesko
- 5 modułów narzędziowych zawierających:
 - nasadki 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm; grzechotka 250 mm; przedłużka 125 mm; przedłużka z przetyczką 250 mm; przegub Cardana 75 mm
 - pokrętło wkrętakowe 150 mm; groty: płaskie: 0,5x3,5; 0,6x4,5; 1,0x5,5; 1,2x6,5; 1,6x8,0 mm; krzyżowe Phillips: PH 1; 2 x PH 2; PH 3 x 25 mm; krzyżowe Pozidriv: PZ 1; 2 x PZ 2; PZ 3 x 25 mm; imbusowe: 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0 x 25 mm; Torx BO: TX 9; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40 x 25 mm; Robertson: # 1; # 2 x 25 mm; uchwyt do grotów szybkocuciący: wybijaki walcowe: 3; 4; 5; 6 x 150 mm; wybijaki stożkowe: 3; 4 x 150 mm; klucze imbusowe z kulka: 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0 mm
 - szczypce uniwersalne 180 mm; szczypce do rur 240 mm; szczypce tnące boczne 160 mm; klucz nastawny 255 mm; młotek kamieniarski 1000 g; młotek ślusarski 300 g; rozsuwana latarka z magnesem 195 - 570 mm
 - wkrętaki płaskie: 0,8x4,0x75 mm; 1,0x5,5x125 mm; 1,2x6,5x150 mm; krzyżowe Phillips: PH 1x80 mm; PH 2x100; próbnik 3,0 x 65 mm
 - nóż z wysuwającym łamany ostrzem 18 mm; miara zwiżana 5 m; klucze płasko-oczkowe: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22; 24 mm



Nóż do kabli

kod	wymiar	waga	cena €
50816680000	115-195 mm	75 g	11,90

- do odizolowywania kabli i przewodów
- ostrze ze stali nierdzewnej
- dwukomponentowa rękojeść



www.knipex.de

szczypce, narzędzia do obróbki kabli,
narzędzia izolowane



www.wera.de

wkręta, bity, klucze trzpieniowe,
pokręta grzechotkowe



www.stabila.de

poziomice, miary, lasery budowlane,
statywy



www.bessey.de

zaciski stolarskie i ślusarskie, nożyce
do blach



www.testboy.de

mierniki wartości elektrycznych, testery
napięcia, multimetry, mierniki grubości
powłok



www.vetter-kabel.de

przrządy do wciągania kabli, stojaki
do bębnow kablowych



www.rennsteig.com

dłuta i przecinaki murarskie i ślusarskie,
dłuta SDS, klucze do rur, wykręta do śrub



www.picard-hammer.de

młotki, narzędzia kamieniarskie, brukarskie
i dekarne



www.heyco.de

klucze płaskie, oczkowe, nasadowe,
specjalistyczne

Dystrybutor:

Sugerowane ceny katalogowe netto w EUR.

Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen. Pełną ofertę
katalogową produktów znajdziesz na www.agentools.pl