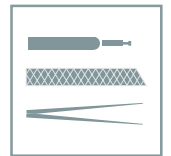
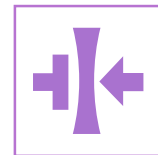




WARSZTAT



2018
|
2019



B&S – Częścią Twojego codziennego życia





STAWIAMY NA JAKOŚĆ

ZAUFAJ JAKOŚCI

JEDEN KROK DO UDANYCH ZAKUPÓW

WSZYSTKO Z JEDNEGO ŹRÓDŁA

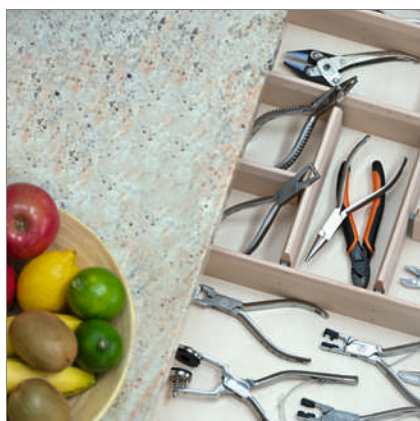
WSKAZÓWKI

POSZERZAJ SWOJĄ WIEDZĘ



Maszyny

- A 2 Aparaty pomiaru PD
- A 4 Frontofokometry
- A 8 Myjki ultradźwiękowe
- A 14 Nagrzewnice
- A 20 Rowkarki
- A 26 Osełki
- A 28 Polerki
- A 30 Wiertarki
- A 37 Aparaty lutownicze
- A 40 Małe urządzenia
- A 45 Barwiarka do soczewek organicznych Organic i akcesoria
- A 46 CLAVULUS i akcesoria



Cęgi

- B 2 Cęgi Parallel
- B 4 Asortyment: Cęgi eLite, standardowe
- B 6 Cęgi do inklinacji
- B 7 Cęgi do trzymania
- B 9 Cęgi do menisku
- B 10 Wskazówki: Cęgi do profilowania
- B 14 Cęgi płaskie
- B 17 Cęgi sprawdzające
- B 19 Cęgi do prostowania wsporników nanośników
- B 20 Wskazówki: Cęgi do opraw bezramkowych
- B 23 Cęgi specjalne
- B 28 Kciuk bioniczny
- B 30 Cęgi trzpieniowe
- B 32 Cęgi odblokowujące
- B 34 Cęgi do znakowania
- B 35 Obcinaczki
- B 39 Wskazówki: Cęgi do zawisów z fleksem
- B 41 Przechowywanie cęgów



Narzędzia precyzyjne

- C 2 Wkrętaki i kluczyki do nakrętek
- C 16 Trzecia ręka
- C 17 Pęsety
- C 22 Narzędzia do cięcia
- C 24 Rozwiertaki
- C 25 Gwintowniki
- C 26 Wskazówki: Dokręcanie
- C 27 Wskazówki: Ochrona soczewek – Henry
- C 29 Narzędzia do okularów wierconych
- C 30 Wskazówki: Obcinaczki do śrub
- C 33 Małe narzędzia
- C 34 Wiertła i frezy
- C 39 Uchwyty narzędziowe
- C 40 Pilniki
- C 44 Imadła
- C 45 Piły



Przybory pomiarowe

- D 2 Oprawy próbne
- D 5 Zestawy soczewek próbnych
- D 8 Cylindry krzyżowe i listwy do skiaskopii
- D 11 Wskazówki: Folie pryzmatyczne
- D 12 Folie pryzmatyczne
- D 13 Segmenty do bliży
- D 14 Obturatory
- D 16 Obturatory KAANS Patch
- D 18 Sferometry i grubościomierze
- D 20 Suwmiarki i linijki



Materiały eksploatacyjne

- E 2 Bloki soczewek i przylepce
- E 8 Folie ochronne i zapobiegające skręcaniu
- E 9 Środki anti-pieniące
- E 10 Kamienie ściernie i pisaki do oznaczania soczewek
- E 12 Kleje i środki zabezpieczające do śrub
- E 18 Oleje i środki czyszczące
- E 20 Barwniki w proszku
- E 21 Chusteczki dezynfekujące
- E 22 Wskazówki: Plasti Dip
- E 24 Lakier i pisaki do napraw
- E 27 Wskazówki: Polerowanie
- E 28 Tarcze polerskie i szczotki
- E 30 Woski do polerowania i piaskowania
- E 32 Środki ścierające
- E 34 Luty i topniki



Części opraw okularowych

- F 2 Asortyment: Nanośników
- F 12 Wskazówki: Nanośniki silikonowe Minifits
- F 15 Nanośniki samoprzylepne
- F 16 Wskazówki: Nanośniki samoprzylepne
- F 18 Wskazówki: Wsporniki do nanośników
- F 19 Wsporniki do nanośników
- F 22 Asortyment: Śrubek i nakrętek
- F 35 Wskazówki: Śrubki 4-w-1
- F 52 Podkładki i podkładki z tuleją
- F 56 Zawiasy
- F 60 Asortyment: Zauszników i końcówek zauszników
- F 68 Wskazówki: Sportowe końcówki zauszników
- F 74 Wężyki termokurczliwe
- F 75 Długie końcówki zauszników
- F 76 Zauszniki
- F 80 Części do opraw wierconych na tuleje
- F 82 Wkładki wypełniające
- F 83 Gwinty nylonowe
- F 84 Wzory szkoleniowe



Pomoce do pracy i pomoce organizacji pracy

- G 2 Tacka prezentacyjna
- G 3 Torebki polietylenowe
- G 5 Zawieszki na cenę
- G 6 Pudełka na prace okularowe
- G 11 Magazyn małych części i pudełka z klapką



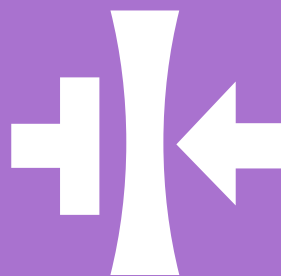
B&S
DENTAL MACHINERY

B&S
DENTAL MACHINERY

LENS WHEEL
ON OFF



A



Maszyny

- A 2 Aparaty pomiaru PD
- A 4 Frontofokometry
- A 8 Myjki ultradźwiękowe
- A 14 Nagrzewnice
- A 20 Rowkarki
- A 26 Osełki
- A 28 Polerki
- A 30 Wiertarki
- A 37 Aparaty lutownicze
- A 40 Małe urządzenia
- A 45 Barwiarka do soczewek organicznych Organic i akcesoria
- A 46 CLAVULUS i akcesoria



Top Product

Oryginalny i niepowtarzalny produkt

Ten japońskiej produkcji pupilometr charakteryzuje się wysoką jakością przetwarzania, dobrą ergonomią i doskonałym wzornictwem. Łatwa i prosta obsługa, cyfrowy wskaźnik oraz zintegrowany pomiar HSA są dobrym przykładem połączenia formy i funkcji. Urządzenie to, w swym praktycznym kształcie i funkcji przedstawia się podwójnie korzystnie.



Pupilometr projektu B&S

Super ergonomiczne, idealnie dopasowujące się urządzenie pomiarowe firmy B&S.

- Przełącznik do pomiaru monookularnego i binokularnego
- Jasne znaki fiksacji gwarantują łatwy odczyt refleksu od wierzchołka rogówki
- Duży, lekki, czytelny monitor ekranowy LC z równoczesnym wyświetleniem całkowitego i selektywnego PD
- Mierzenie odległości wierzchołka rogówki dokonywane jest przez przełączenie z mierzenia PD na mierzenie HSA
- Bezstopniowy pomiar PD
- Zasilanie z baterii z automatycznym wyłączeniem po 1 minucie
- Okular powiększający

2385 00

Dane techniczne

Wyświetlacz:	LC - Wyświetlacz
Centracja:	Świecący krzyż
Zakres pomiarowy	
Binokular:	46,0 do 82,0 mm co 0,5 mm - stopniowo
Monookular:	23,0 do 41,0 mm co 0,5 mm - stopniowo
Dystans pomiarowy	
ustawia się na:	30, 35, 40, 50, 65 cm; 1,0, 2,0 m; ∞
Zasilanie:	4 x 1,5 V Paluszki (typ AAA)
Wymiary (S x W x G):	155 x 52 x 220 mm
Ciężar:	655 g z bateriami

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Pupilometr

Elektroniczny pupilometr z wyświetlaczem cyfrowym do szybkiego i precyzyjnego pomiaru rozstawu źrenic.

- Przełącznik do pomiaru monookularnego i binookularnego
- Jasne znaki fiksacji gwarantują łatwy odczyt refleksu od wierzchołka rogówki
- Duży, lekki, czytelny monitor ekranowy LC z równoczesnym wyświetleniem całkowitego i selektywnego PD
- Mierzenie odległości wierzchołka rogówki dokonywane jest przez przełączanie mierzenia PD na mierzenie HSA
- Okular powiększający

2387 00

Dane techniczne	
Wyświetlacz:	LC
Centracja:	Świecący krzyż
Zakres pomiarowy	
Binookular:	45,0 do 82,0 mm co 0,5 mm stopniowo
Monookular:	22,5 do 41,0 mm co 0,5 mm stopniowo
Dystans pomiarowy	
ustawia się na:	30, 35, 40, 50, 65 cm; 1,0, 2,0 m; ∞
Zasilanie:	2 x 1,5 V Paluszki (typ AA)
Wymiary (S x W x G):	166 x 63 x 221 mm
Waga:	680 g

12 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.





5 B&S
QUALITY MADE


Klebe pads
Adhesive Pads
Plaquettes adhésives
Pegatinas
Piacchette adesive
Etichette adesive

Frontofokometr automatyczny BS-4000 WF

- Technologia Hartmann Sensor
- Kolorowy ekran dotykowy LCD
- Automatyczny pomiar soczewek jednoogniskowych
- Automatyczny pomiar soczewek progresywnych
- Pomiar transmisji UV oraz PD
- Pomiar parametrów soczewki kontaktowej
- Wyświetlanie współrzędnych pryzmatu
- Wbudowana drukarka termiczna

2357 10

 12 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Akcesoria dla BS-4000 WF

Naboje atramentowe

- Zarówno dla soczewek bez powłok jak i z powłokami specjalnymi
- Wysoki kontrast podczas centracji i blokowania, szczególnie soczewek barwionych

Białe

2357 60  3 sztuki




Papier do drukarki

- Szerokość rolki: 55 mm
- Średnica rolki: 25 mm



2357 51  3 rolki

2357 52  10 rolek

Wyłącznie w B&S





Frontofokomert lunetowy


- Regulacja ustawienia kąta urządzenia
- Łatwy w obsłudze
- Jasne i wyraźne znaki pomiarowe
- Wewnętrzny odczyt
- Posiada kompensację pryzmy
- System znakowania: wkład atramentowy

Standardowe wyposażenie:

- 1 wkład atramentowy, 1 poduszka atramentowa, 1 wkładka ochronna

2355 20

 12 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Akcesoria do frontofokometru lunetowego

Tusz do frontofokometru

2355 19

Dane techniczne urządzeń

Dane techniczne	2357 10 BS-4000 WF	2355 20 Lunetowy
Zakres pomiarowy		
Sfera:	- 25 do + 25 dpt.	- 25 do + 25 dpt.
Cylinder:	- 10 do + 10 dpt.	- 25 do + 25 dpt.
Oś:	0° do 180°	0° do 180°
Addycja:	0 do 10 dpt.	w zakresie pomiarowym
Pryzma:	0 do 15 Δ	0 do 20 Δ
Jednostki pomiarowe		
Dioptrie:	0,01/0,12/0,25 dpt.	0,125 dpt. do ± 5,0 dpt. 0,25 dpt. do ± 5,0 dpt.
Pryzmy:	0,01/0,12/0,25 Δ	0,5 dpt. do ± 2,0 dpt. 1,0 dpt. do ± 2,0 dpt.
Wyświetlane pryzmy:	Kartezjańskie i biegunowe	Współrzędne biegunowe
Pomiary		
Pomiar światła Ø 8 mm:	X	
Odległość źrenic 50 do 86 mm (co 0,5 mm):	X	
Transmisja UV 0 do 100 % (375 nm):	X	
Pomiar soczewek standardowych:	X	X
Pomiar soczewek bifocal:	X	X
Pomiar soczewek trifocal:	X	X
Pomiar soczewek progresywnych:	X	
Pomiar soczewek kontaktowych:	X	
Monitor		
Kolorowy ekran dotykowy:	X	
Komunikacja zewnętrzna		
Złącze RS-232C:	X	
Ogólne		
Drukarka termiczna:	X	
Moc znamionowa:	25 W	35 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0042 kWh	0,0058 kWh
Napięcie znamionowe:	240 V	240 V
Wymiary (S x W x G):	161 x 372 x 222 mm	150 x 450 x 280 mm
Waga:	5,5 kg	4,9 kg



Myjka ultradźwiękowa OPTOSONIC! Profesjonalne urządzenie produkcji niemieckiej.

Zoptymalizowane wyniki

- Idealne mycie dzięki dostosowanej technologii 37 kHz
- Funkcja Sweep dla optymalnego rozkładu pola dźwiękowego w zbiorniku
- Funkcja odgazowania dla efektywnego mycia

Bogate wyposażenie

- Wanienka wykonana z odpornej na korozję stali nierdzewnej – zapewniająca szybkie i efektowne mycie
- Bardzo trwała i łatwa do utrzymania w czystości obudowa ze stali nierdzewnej
- Pokrywa redukująca hałas

Łatwa obsługa

- Proste w obsłudze, uszczelnione przyciski sterujące
- Przełącznik obrotowy do ustawienia czasu mycia od 1 do 30 minut
- Wyświetlacz LED dla podglądu funkcji mycia





Myjka OPTOSONIC Silence „klasyczna, cicha”

- Wyjątkowo cicha praca myjki, idealna do salonu sprzedaży
- Częstotliwość czyszczenia: 80 KHz
- Kompaktowa i solidna wanienka o pojemności 0,8 l

2977 00

Dane techniczne	
Wanna oscylacyjna (S x W x G):	190 x 60 x 85 mm
Pojemność wanny:	ca. 0,8 l
Częstotliwość:	80 kHz
Moc znamionowa:	30 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,005 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	206 x 178 x 116 mm
Waga:	2 kg
Możliwe kosze zanurzeniowe:	2974 10

36 miesięcy gwarancji!

Myjka OPTOSONIC „klasyczna”

- Kompaktowe urządzenie o pojemności 0,8 l

2974 00

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Myjka OPTOSONIC „zaawansowana”

- Komfortowe urządzenie o pojemności 2,8 l
- Na tylnej ścianie znajduje się gałka wentyla do łatwego opróżnienia myjki z płynu myjącego
- Uchwyty myjki wykonane są z tworzywa
- Większa siła mycia, większy efekt czyszczenia

2975 00

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Myjka OPTOSONIC „zaawansowana, z podgrzewaczem”

Informacje techniczne jak dla Nr 2975 00, jednak dodatkowo:

- Proces mycia może być natychmiastowy albo rozpocząć się po osiągnięciu żądanej temperatury
- Podgrzewanie zabezpieczone przed wysuszeniem dla jeszcze lepszego rezultatu czyszczenia
- Temperaturę można ustawić skokowo w 5 pozycjach pomiędzy 30 a 80 °C
- Wyświetlacz LED wskazuje zadaną i chwilową wartość temperatury płynu myjącego

2976 00

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Dane techniczne	2974 00	2975 00	2976 00
Wanna oscylacyjna (S x W x G):	190 x 60 x 85 mm	240 x 100 x 137 mm	240 x 100 x 137 mm
Pojemność wanny:	ca. 0,8 l	ca. 2,8 l	ca. 2,8 l
Częstotliwość:	37 kHz	37 kHz	37 kHz
Moc znamionowa:	30 W	80 W	280 W, 200 W wraz z wbudowaną grzałką
Zużycie energii na 10 min.:	0,005 kWh	0,0133 kWh	0,0467 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V	230 V	230 V
Wymiary zewnętrzne (S x W x G):	206 x 178 x 116 mm	300 x 214 x 179 mm	300 x 214 x 179 mm
Waga:	2 kg	3,3 kg	3,3 kg
Możliwe kosze zanurzeniowe:	2974 10	2975 10	2975 10


Myjka ultradźwiękowa do zabudowy

- Nowe kompaktowe urządzenie: wanna i generator w jednej obudowie, oddzielny panel z zegarem
- Zintegrowany odpływ do wbudowania w blatach lub stołach serwisowych
- Taka sama technologia jak Nr 2974 00 (patrz strona A 10); na przykład z funkcją ciągłego oczyszczania dla uzyskania doskonałego efektu czyszczenia
- Opcjonalnie dostępny: Wbudowany pojemnik do płukania Nr 2970 11, bez odpływu

Dane techniczne	
Wanna (S x W x G):	190 x 60 x 85 mm
Pojemność wanny:	ok. 0,8 l
Częstotliwość:	37 kHz
Moc znamionowa:	30 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,005 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary zewnętrzne (S x W x G):	206 x 178 x 116 mm
Waga:	2 kg
Możliwe kosze zanurzeniowe:	2974 10

2970 10

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.




Akcesoria

Kosz kratkowy

Pasujący do sprzętu ultradźwiękowego Nr 2970 10, 2974 00 i 2977 00.

2974 10

 177 x 35 x 74 mm bez uchwytu

 211 g




Kosz kratkowy

Pasujący do sprzętu ultradźwiękowego Nr 2975 00 i 2976 00.

2975 10

 200 x 55 x 107 mm bez uchwytu


 400 g



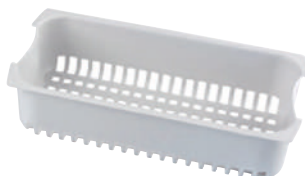
Kosz kratkowy

Pasujący do sprzętu ultradźwiękowego Nr 2970 10, 2974 00 i 2977 00.

2971 02

 185 x 47 x 85 mm

 49 g



OPTOCLEAN oraz koncentrat czyszczący znajdziesz na stronie E 19.

Myjki ultradźwiękowe Do czyszczenia opraw okularowych i biżuterii

Kompaktowa

- Plastikowa obudowa i wanienska ze stali nierdzewnej
- Automatyczne czasowe wyłączenie: 3 min

2973 80

Dane techniczne

Pojemność wanny:	0,3 l
Częstotliwość:	42 kHz
Moc znamionowa:	35 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0058 kWh
Napięcie znamionowe:	220 do 240 V
Wymiary zewnętrzne (S x W x G):	195 x 115 x 115 mm
Waga:	1 kg

12 miesięcy gwarancji!



Mała

- Plastikowa obudowa i wanienska ze stali nierdzewnej
- Z wewnętrznym oświetleniem
- Automatyczne czasowe wyłączenie: 3 min
- Z koszykiem

2973 50

Dane techniczne

Pojemność wanny:	0,6 l
Częstotliwość:	42 kHz
Moc znamionowa:	50 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0083 kWh
Napięcie znamionowe:	220 do 240 V
Wymiary zewnętrzne (S x W x G):	200 x 138 x 150 mm
Waga:	0,9 kg

12 miesięcy gwarancji!





Z wyjmowaną wanienką

- Wyjmowana wanienka ułatwia wymianę wody
- Plastikowa obudowa i wanienka ze stali nierdzewnej
- Wyłącznik czasowy
- Z koszykiem

2973 60

Dane techniczne	
Pojemność wanny:	0,6 l
Częstotliwość:	42 kHz
5 cykli pracy:	90, 180, 280, 380 i 480 s
Moc znamionowa:	50 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0083 kWh
Napięcie znamionowe:	220 do 240 V
Wymiary zewnętrzne (S x W x G):	200 x 195 x 150 mm
Waga:	1,25 kg



12 miesięcy gwarancji!

Duża

- Z programatorem do automatycznego wyłączenia po określonym czasie
- Wysokiej jakości materiały, wanienka i pokrywka ze stali nierdzewnej
- Nadaje się do długiego użytkowania
- Z koszykiem

2973 40

Dane techniczne	
Pojemność wanny:	1,1 l
Częstotliwość:	42 kHz
5 cykli pracy:	90, 180, 280, 380 i 480 s
Moc znamionowa:	60 do 70 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0117 kWh
Napięcie znamionowe:	220 do 240 V
Wymiary zewnętrzne (S x W x G):	200 x 180 x 160 mm
Waga:	1,75 kg



12 miesięcy gwarancji!



Top Product

Niezbędna dla wszystkich optyków, którzy cenią komfortową pracę i ciekawy design.

Urządzenie to podkreśla profesjonalizm i jest idealne do pracy w miejscu sprzedaży. OPTIFORMA może być wbudowana w blat. Nagrzewnica ta cechuje się bardzo cichą pracą, a cyfrowe ustawianie temperatury i czasu nagrzewania delikatnych materiałów jest wyrazem wysokiej jakości niemieckiej myśli technicznej.



OPTIFORMA-Profii

- Cicha nagrzewnica
- Ustawienia temperatury i czasu wyświetlane na LCD
- Menu obsługiwane tekstowo
- Zawiera ochronę przed przegrzaniem
- Automatyczny wyłącznik pracy urządzenia
- Automatyczna funkcja chłodzenia
- Może być wbudowana w stół roboczy, prześwit: 145 mm
- Zawiera szablon do wycięcia otworu w stole o grubości max 28 mm
- Odległość pomiędzy dyszami: 45 mm
- Dysza do ogrzewania miejscowego

 Czarno/Szary

2872 01


Szablon do zabudowy dla OPTIFORMA-Profii Nr 2872 ..

2872 25

Dane techniczne

Regulacja temperatury:	60 do 140 °C
Regulacja czasu pracy:	50 do 249 s
Ochrona przegrzania poprzez termostat	
Moc znamionowa:	800 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,1333 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	230 x 228 x 275 mm
Waga:	2,1 kg


 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



OPTIFORMA-Standard

- Swobodna regulacja temperatury potencjometrem
- Dysza do nagrzewania punktowego
- Automatyczny wyłącznik pracy urządzenia
- Ochrona przed przegrzaniem
- Odległość pomiędzy dyszami: 45 mm


 Czarno/Szary

2871 01

Dane techniczne

Regulacja temperatury:	80 do 140 °C
Ochrona przegrzania poprzez termostat	
Moc znamionowa:	800 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,1333 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	170 x 228 x 190 mm
Waga:	1,5 kg

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Top Product

Klasyczny i zoptymalizowany

We współpracy z Politechniką Aalen zrobiliśmy badania, aby zoptymalizować rozkład ciepła w kielichu, który stosuje się w nowej generacji OPTIMONSUN.

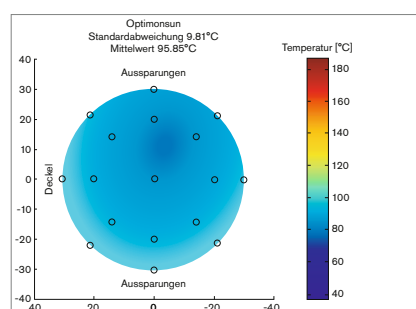
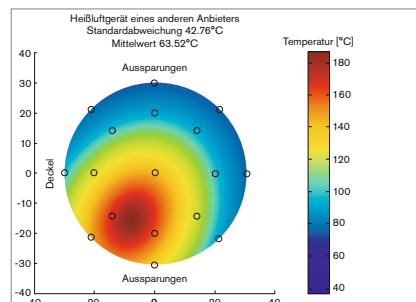
Ten markowy, wyprodukowany w Niemczech product, spełnia najwyższe wymagania konsumenta. Wersja elektroniczna oferuje dodatkowy, trzeci program, przeznaczony do obróbki drewna i rogu w wyższej temperaturze (180–230 °C).



2866 ..



2865 ..



Podgrzewacz OPTIMONSUN Design

- Nowa konstrukcja pozwalająca na równomierne rozprzowanie temperatury w kielichu
- Większa wygoda dzięki zoptymalizowanemu otwarciu kielicha
- Stałe elektroniczne sterowanie temperaturą
- Dostępny w dwóch wersjach: standardowej oraz wbudowanej
- Z plastikową pokrywą o średnicy 85 mm, szerokość szczeliny 30 mm, głębokość szczeliny 43 mm
- Bezstopniowe nastawianie temperatury
- 2,5 m dodatkowego kabla (2 m normalnego wbudowanego w urządzenie)

2865 00
Biały2865 01
Czarny-
metaliczny2865 02
Szary-
metaliczny2865 03
Niebieski

2865 ..

Podgrzewacz OPTIMONSUN Electronic Design

Technicznie jak 2865 .., ale dodatkowo:

- Komfort pracy dzięki czujnikowi ruchu
- 3 różne ustawienia (w ruchu non-stop, 10 min., Program do 230°C)
- Posiada elektroniczny system kontroli temperatury
- Automatyczne wyłączenie po 3 godzinach

2866 00
Biały2866 01
Czarny-
metaliczny2866 02
Szary-
metaliczny2866 03
Niebieski

2866 ..

Dane techniczne	2865 ..	2866 ..
Temperatura:	180 °C	min. 60 °C, max. 230 °C
Dodatkowe podgrzewanie:	max. 200 °C	max. 240 °C
Regulacja temperatury:	–	beźstopniowa zmienna
Moc znamionowa:	155 W	300 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0258 kWh	0,0499 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V	230 V
Wymiary (S x W x G):	190 x 265 x 190 mm	190 x 265 x 190 mm
Waga:	1,7 kg	1,7 kg

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Podgrzewacz OPTIMONSUN

- Z plastikową pokrywką Ø 85 mm, szerokość szczeliny 30 mm, głębokość szczeliny 20 mm
- **Bez** regulacji temperatury
- Metalowa obudowa
- Przewód 2 m



2867 ..

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



2867 01
Czarny-
metaliczny



2867 10
Szary-
metaliczny



2867 15
Niebieski



2867 22
Biały

2867 ..

Podgrzewacz OPTIMONSUN Electronic

Parametry techniczne jak 2867 .., ale dodatkowo:

- Stałe elektroniczne sterowanie temperaturą oraz bezstopniowe nastawianie temperatury

2869 ..



2869 01
Czarny-
metaliczny



2869 10
Szary-
metaliczny



2869 15
Niebieski



2869 22
Biały

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



2869 ..

Dane techniczne	2867 ..	2869 ..
Temperatura:	max. 180 °C	min. 65 °C, max. 180 °C
Temperatura przy nałożonej dyszy:	max. 200 °C	max. 200 °C
Ustawienie temperatury:	nie	regulowane
Moc znamionowa:	215 W	250 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0358 kWh	0,0417 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V	230 V
Wymiary (S x W x G):	100 x 250 x 160 mm	100 x 250 x 160 mm
Waga:	1,3 kg	1,7 kg

Podgrzewacz Fata Up Plus / Fata Up

- Cichy i wydajny
- Bardzo lekki i cichy podgrzewacz, który pracuje z lub bez regulacji temperatury
- W komplecie dysza do nagrzewania punktowego

Fata up Plus (z kontrolą temperatury)

 Biały

 Czarny

2878 00
2878 01

Fata up (bez kontroli temperatury)

 Biały

 Czarny

2878 10
2878 11


Dane techniczne

Temperatura:	0–150 °C
Moc znamionowa:	350 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0583 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	152 x 180 x 322 mm
Waga:	1,9 kg

60 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Podgrzewacz Zita Plus

- Stałe elektroniczne sterowanie temperaturą
- Bezstopniowe nastawianie temperatury
- Odległość pomiędzy dyszami: 45 mm
- Zawiera dyszę do podgrzewania miejscowego
- Metalowa obudowa

2875 00

Dane techniczne

Stopień temperatury I:	75 °C
Stopień temperatury II:	150 °C
Moc znamionowa:	900 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,1499 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	144 x 213 x 200 mm
Waga:	1,46 kg

60 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.




Podgrzewacz Maga S

- Bardzo wytrzymały aparat warsztatowy z obustronnym nagrzewaniem
- Podwójna elektroniczna regulacja temperatury
- Odległość pomiędzy dyszami: 45 mm
- Zawiera dyszę do podgrzewania miejscowego
- Metalowa obudowa

2876 00

Dane techniczne	
Stopień temperatury I:	75 °C
Stopień temperatury II:	150 °C
Moc znamionowa:	1.500 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,2499 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	305 x 220 x 210 mm
Waga:	3 kg

 60 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



VENTILETTE Model 3

- Z plastikową pokrywką Ø 80 mm, szerokość szczeliny 30 mm
- Obudowa i podstawa z aluminium
- Silnik na gumowej podstawie, dla cichej pracy
- Zawiera dyszę do podgrzewania
- Specjalne długie szczotki węglowe silnika dla długiego okresu używalności
- Z przełącznikiem powietrza gorącego i zimnego

2861 22



Kość słoniowa



VENTILETTE Model 3, Electronic

- Jak Nr 2861 22, jednak z regulacją temperatury

2861 42




Kość słoniowa



Dane techniczne	2861 22	2861 42
Temperatura:	do max. 160 °C	40 do 200 °C (regulacja bezstopniowa)
Moc znamionowa:	450 W	800 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0749 kWh	0,1333 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V	230 V
Wymiary (S x W x G):	275 x 135 x 145 (Ø podstawy) mm	275 x 135 x 145 (Ø podstawy) mm
Waga:	1,3 kg	1,6 kg

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Top Product

Oryginalny i naprawdę wyjątkowy produkt z Japonii:

Wysokiej jakości materiały tj. tuleje mosiężne i łożyska, w pełni rozwinięta technologia silnika i wieloletnie doświadczenie oferują wysoką niezawodność i długą żywotność tego japońskiego kompaktowego urządzenia. Idealny do regularnej pracy.



Rowkarka Takubomatik

- Duże, specjalnie podparte rolki umożliwiają wykonanie rowka w soczewkach o różnych kształtach
- Stopniowo regulowana głębokość rowka
- Możliwość powtórnego ustawienia położenia rowka
- 4 różne typy szlifowania do wyboru z
 - kontrolą równoległości rowka do przedniej i tylnej powierzchni
 - swobodnym kółkiem szlifierskim
 - ręczną kontrolą szlifowania
- Adaptacja do naroży szkła nie jest konieczna
- Łatwy do użycia adapter do soczewek meniskowych

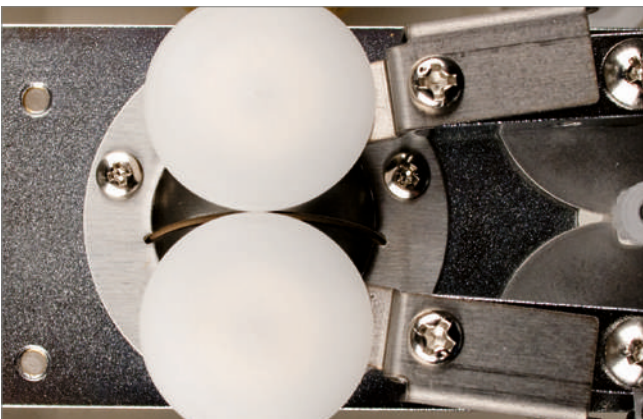
2894 00 N

Dane techniczne

Głębokość żłobienia:	0 do 0,7 mm
Szerokość żłobienia:	0,55 mm
Grubość krawędzi szkła:	(min.) 1,5 do (max.) 11 mm
Średnica szkła:	(min.) 25 o (max.) 70 mm
Czas obrotu (soczewki):	Mniej więcej 40 sekund/szkoło
Moc znamionowa:	57 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0095 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	170 x 160 x 210 mm
Waga:	2,7 kg

36 miesięcy gwarancji!

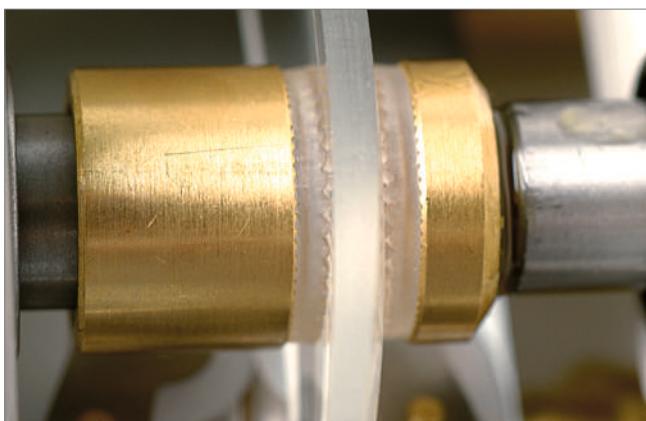
Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Duże, specjalnie wspierane rolki naprowadzające pozwalają wykonywać rowki nawet o trudnych kształtach.



Trwałe łożysko kulkowe dzięki ochronie przed spływającą wodą.



Uchwyt z blokami z miękkiego silikonu, który zapewnia dobre utrzymanie szkła i równy docisk



Obustronne prowadzenie szkła przez rolki, posiadające pojedyncze precyzyjne ułożyskowania z tworzywa sztucznego dla dokładnego pozycjonowania rowka

Części zamienne do urządzeń Nr 2894 00 N i 2894 00 (wyprzedane)

Dla 2894 00 N	Dla 2894 00	Opis
2893 05N	2893 05	Pokrycie ściernicy 0,55 mm ze śrubami
2893 06	2893 06	Prowadzenie pasa dla ściernicy
2893 09	2893 09	Kotki prowadzące
2893 10	2893 10	Łożysko kulkowe na wale koła diamentowego
2893 13	2893 13	Centrowany pin z łańcuchem
2893 14	2893 14	Miękkie silikonowe podkładki
2893 15	2893 15	Adapter oczu mały
2893 26	2893 26	Zapasy gumki do adaptera małego
2894 04N	2894 04	Pokrycie ściernicy 1,2 mm ze śrubami
2894 06	2894 06	Prawe pokrętko
2894 29	2894 29	Śruba tarczy diamentowej
-	2894 43	Gałka z tworzywa sztucznego, stara wersja Numer 279 72 i starsze
2894 51 N	2894 51	Rolki naprowadzające, uchwyt i dźwignię w lewo i prawo
2894 52N	2894 52	Rolki naprowadzające, uchwyt i dźwignię w lewo
2894 53N	2894 53	Rolki naprowadzające, uchwyt i dźwignię w prawo
2894 54N	2894 54	Rolki naprowadzające, uchwyt w lewo
2894 55N	2894 55	Rolki naprowadzające, uchwyt w prawo



Rowkarka


- Duże rolki naprowadzające umożliwiają wykonanie rowka nawet w soczewkach o trudnych kształtach
- Regulowana głębokość rowka
- Możliwość rowkowania równoległe do tylnej powierzchni
- 4 różne rodzaje rowkowania do wyboru
 - Rowkowanie równoległe do powierzchni przedniej lub tylnej
 - Rowkowanie swobodne
 - Rowkowanie ręczne
- Adaptacja do naroży szkła nie jest konieczna
- W zestawie standardowe kólecisko szlifierskie Nr 2898 33 (0,55 mm)

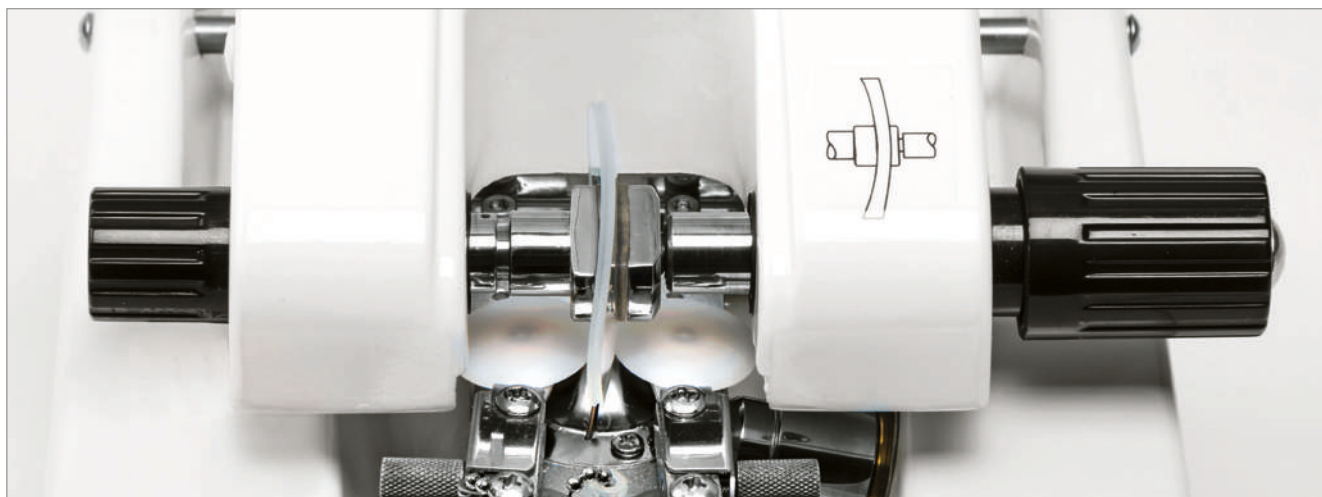
2899 00 N

Dane techniczne

Głębokość rowka:	0 do 0,7 mm
Szerokość rowka:	0,55 mm
Grubość soczewki:	1,5 do max. 11 mm
Minimalny rozmiar soczewki prostokątnej z zaokrąglonymi rogami:	22 x 56 mm
Czas obrotu (soczewki):	ok. 40 s/szkoło
Moc znamionowa:	100 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0167 kWh
Napięcie znamionowe:	220 V
Wymiary (S x W x G):	170 x 152 x 220 mm
Waga:	2,9 kg

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Części zamienne dla Nr 2899 00 N i 2899 00 (wyprzedane)

Dla 2899 00 N	Dla 2899 00	Opis
2898 13	2898 13	Pokrętko z blokadą śruby
2898 14	2898 14	Prawa część wału
2898 23	2898 23	Łożysko kulkowe na wale napędowym
2898 24	2898 24	Napęd taśmowy do rowków
2899 01 N	2899 01	Kompletna podstawa Groove
2899 03N	2899 03	Pokrywa tarczy diamentowej 0,55 mm
2899 10N	-	Pokrywa koła diamentowego 1,05 mm / 1,20 mm
2899 19N	-	Lewa rolka prowadząca
2899 20N	-	Prawa rolka prowadząca





Top Product

Znaczące różnice:

Tarcze rowkarki wyprodukowane we Francji oferują długą żywotność dzięki zastosowaniu specjalnych spiekanych powłok diamentowych. Wspornik osi środkowej gwarantuje precyzyjny obrót. Z tym wyposażeniem rowkarka do soczewek B&S wykona doskonałą pracę. Opłacalna inwestycja.

Diamantowe kółeczko szlifierskie

- Specjalnie do poliwęglanu, w wycięciami
- Dla szerokości wyłobień: 0,55 mm
- Zewnętrzna średnica: 25 mm
- Pasujące do Nr 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 i 2899 00 N



- Dla szerokości wyłobień: 0,55 mm
- Zewnętrzna średnica: 25 mm
- Pasujące do Nr 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 i 2899 00 N



2894 58

2893 01

- Dla szerokości wyłobień: 1,05 mm
- Zewnętrzna średnica: 25 mm
- Pasujące do Nr 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 i 2899 00 N



- Dla szerokości wyłobień: 1,23 mm
- Zewnętrzna średnica: 25 mm
- Pasujące do Nr 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 i 2899 00 N



2893 18

2894 03

Diamantowe kółeczko szlifierskie

- Dla szerokości wyłobień: 0,55 mm
- Zewnętrzna średnica: 25 mm
- Pasujące do Nr 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 i 2899 00 N



Adapter połówek

- Pasujące do Nr 2894 00 i 2894 00 N



2898 33

2893 15 1 par

Adapter (zestaw) do soczewek meniskowych do Nr 2894 00 N

- Składający się z tarczy diamentowej Nr 2893 21 i stolika nakładowego Nr 2893 25
- Możliwa redukcja krawędzi: 2 mm
- Pasujące do Nr 2894 00 i 2894 00 N



Tarcza diamentowa

- Dla szlifowania soczewek meniskowych
- Jako część zamienna do adapteru (zestaw) Nr 2893 20



2893 20 230 g

2893 21




Frezarka do fasety typu V

- Do frezowania drobnych powierzchni z krawędzią typu V
- Solidna i kompaktowa plastikowa obudowa
- Przełącznik zmiany kierunku obrotu
- Tarcza diamentowa o szerokości 34 mm i krawędzią typu V

2927 10

Dane techniczne	
Szybkość:	2.800 obr/min
Wymiary tarczy diamentowej:	Ø 100 mm, szerokość 34 mm
Grubość warstwy uziarnienia:	2,5 mm
Moc znamionowa:	75 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0125 kWh
Napięcie znamionowe:	220–240 V
Wymiary (S x W x G):	180 x 180 x 260 mm
Waga:	5 kg

 **12 miesięcy gwarancji!**

 **Części zamienne** do pozyskania u handlowca.




Szlifierka ręczna z czujnikiem podczerwieni

- Szorstkie i delikatne powierzchnie z fasetą V
- Wygodna praca **dzięki czujnikowi podczerwieni**
- Kompaktowa i wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego
- Przełącznik zmiany kierunku obrotów
- Diamentowa tarcza z fasetą V o szerokości 30 mm

2928 10

Dane techniczne	
Szybkość:	2.000 obr/min
Wymiary tarczy diamentowej:	Ø 100 mm, szerokość 35 mm
Grubość warstwy uziarnienia:	2 mm
Moc znamionowa:	150 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0249 kWh
Napięcie znamionowe:	220–240 V
Wymiary (S x W x G):	225 x 275 x 360 mm
Waga:	7,5 kg

 **12 miesięcy gwarancji!**

 **Części zamienne** do pozyskania u handlowca.




Szlifierka ręczna

- Szorstkie i delikatne powierzchnie z fasetą V
- Kompaktowa i wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego
- Przełącznik zmiany kierunku obrotów
- Diamentowa tarcza z fasetą V o szerokości 30 mm

2928 00

Dane techniczne	
Szybkość:	2.000 obr/min
Wymiary tarczy diamentowej:	Ø 100 mm, szerokość 35 mm
Grubość warstwy uziarnienia:	2 mm
Moc znamionowa:	150 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0249 kWh
Napięcie znamionowe:	220–240 V
Wymiary (S x W x G):	225 x 275 x 360 mm
Waga:	7,5 kg

 **12 miesięcy gwarancji!**

 **Części zamienne** do pozyskania u handlowca.





Oryginalny produkt japoński

Klasyczna szlifierka ręczna charakteryzująca się długą wytrzymałością i szczególnie grubą warstwą uziarnienia. Wysokiej jakości diamentowe kółka zapewniają jednolitą gładkość szlif. Niezawodny pomocnik w każdym warsztacie!



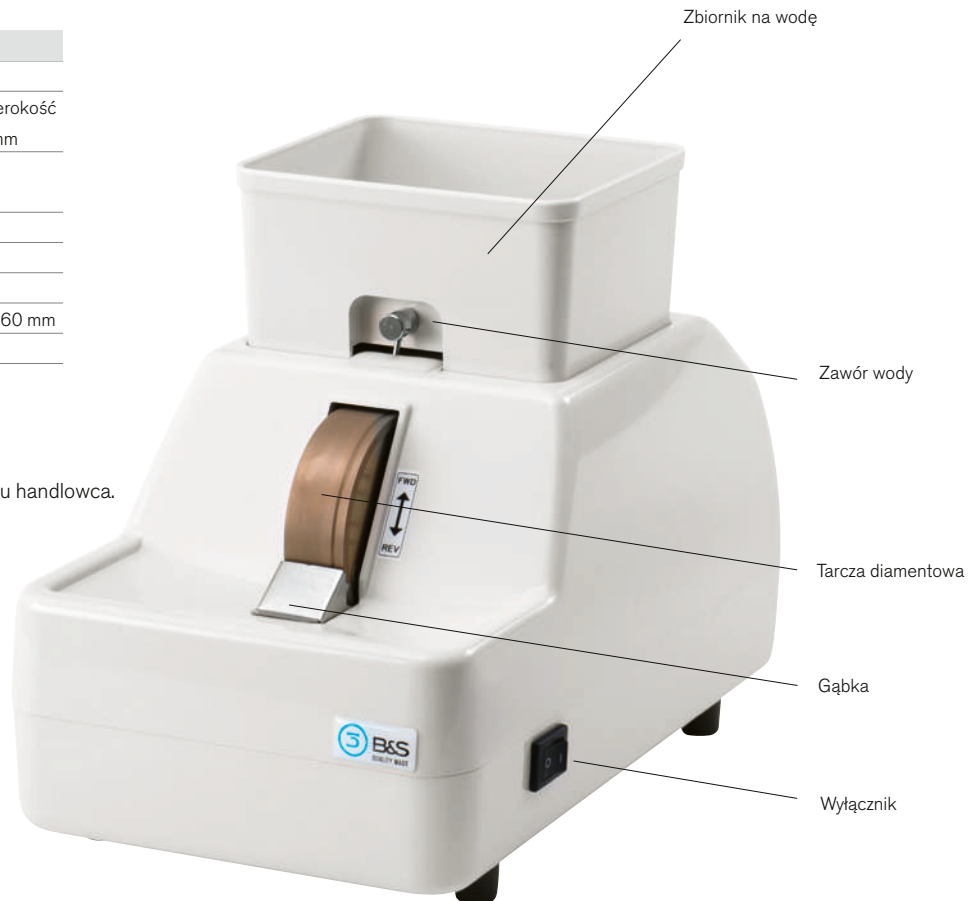
Szlifierka ręczna TAKUBOMATIC w 3 wersjach

- Przełącznik do zmiany kierunku obrotu
- Wysokiej jakości diamentowa tarcza, szer. 30 mm, dostępna w różnych wersjach, wyjątkowo trwała

Dane techniczne	
Szybkość:	1.800 U/min
Wymiary tarczy diamentowej:	Ø 100 mm, szerokość od 30 do 32 mm
Grubość ułożenia ziaren:	1,2 mm
Moc znamionowa:	97 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0162 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	220 x 280 x 360 mm
Waga:	8 kg

36 miesięcy gwarancji!

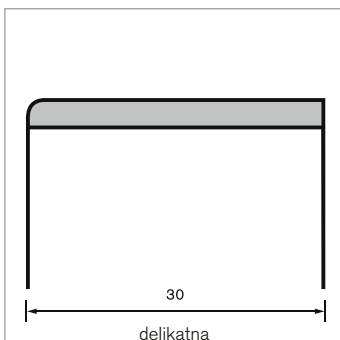
Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Szlifierka diamentowa

Z tarczą diamentową
Szlif końcowy z załamaniem

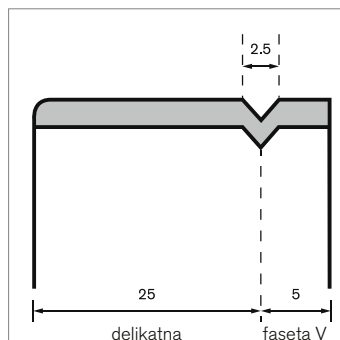
2922 00



Szlifierka diamentowa

Z tarczą diamentową
Szlif końcowy z fasetą i załamaniem

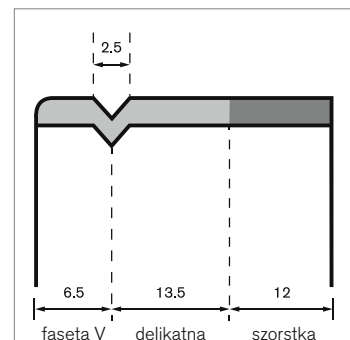
2923 00



Szlifierka diamentowa

Z tarczą diamentową
Szlif wstępny i końcowy z fasetą

2925 00





Top Product

Niezawodny silnik polerki

Ten silnik polerki niemieckiej produkcji spełnia wszystkie wymagania. Wysoki moment obrotowy i regulacja prędkości obrotowej w trakcie obrotu w prawą i lewą stronę. Dodatkowo niska prędkość do łatwego polerowania delikatnych materiałów takich jak poliwęglan. Opcjonalnie elastyczny wąż zwiększający zakres zastosowań. Jeśli chcesz polerować wydajnie i efektywnie możesz polegać na tym urządzeniu.



W zestawie wskazówki do polerowania!

B&S Silnik polerki z rotacją w lewo i w prawo

- Kontrolowana częstotliwość silnika 1-fazowego
- Obroty w lewo i w prawo
- Łożyska kulkowe bez konieczności smarowania
- Cicha praca
- 300 W
- Nadaje się do pracy ciągłej
- W zestawie lewe i prawe ostrze polerskie

2967 00

Dane techniczne	
Liczba obrotów:	0 do 6.000 obr./min (pręd. zmienna)
Wysokość osi	111 mm
Moc znamionowa:	300 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0499 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	250 x 170 x 172 mm
Waga:	11 kg

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Dodatkowe wskazówki dla maszyn polerskich Nr 2967 00 oraz 2966 00 (wyprzedane)

Ostrze polerskie, lewe

Z prawym gwintem.

2966 22

∅ 14 mm (Wiercenie)

ca. 115 mm



Ostrze polerskie, prawe

Z lewym gwintem.

2966 23

∅ 10 mm (Wiercenie)

ca. 115 mm



Przy zakupie ostrzy polerskich proszę brać pod uwagę: **Dźwignia po prawej stronie (obrót tarczy zgodnie z ruchem wskazówek zegara):**
Lewo: Ostrze polerskie Nr 2966 22 – Prawo: Ostrze polerskie Nr 2966 23

Polerka

- Mocny silnik polerki przeznaczony do ciągłego polerowania
- Łatwa obsługa
- Cicha praca
- W zestawie jedno ostrze polerskie i jeden kołnierz



2964 00

Dane techniczne	
Liczba obrotów:	1.400 i 2.800 obr/min
Moc znamionowa:	400 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0667 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	360 x 260 x 210 mm
Waga:	10 kg

36 miesięcy gwarancji!

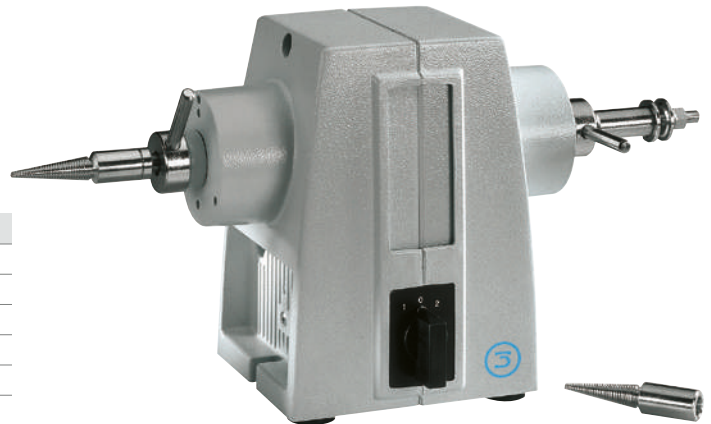
Części zamienne do pozyskania u handlowca.

LUX Polerka

- Z dwoma spiralnymi ostrzami (z gwintem lewym i prawym) do nałożenia tarcz szlifujących
- Dwie różne prędkości
- Nie nadaje się do pracy ciągłej (max. 20 minut)

2968 00

Dane techniczne	
Liczba obrotów:	1.400 i 2.800 obr/min
Moc znamionowa:	300 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0499 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	250 x 300 x 150 mm
Waga:	5,5 kg



36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Tarcze polerskie i środki polerskie do polerek można znaleźć na stronie E 27.

Uniwersalny pochłaniacz kurzu dla obrotów w prawo i w lewo

- Metalowa obudowa z wyjmowanym plastikowym zbiornikiem

2968 20

Dane techniczne	
Wymiary (S x W x G):	185 x 280 x 270 mm
Waga:	2,75 kg





Wiertarka automatyczna

Poręczna wiertarka do opraw patentowych

- Łatwe i szybkie zlokalizowanie otworów z poprzednich soczewek lub demolensów
- Zapamiętywanie współrzędnych otworów z aktualnie skanowanej ramki
- **Zachowane otwory są automatycznie zbliżane jeden do jednego, proces wiercenia jest w pełni automatyczny**
- Dobre rezultaty wiercenia w krótkim czasie

Zawartość:


- Znacznik do soczewek 2889 01
- 7 wiertel (1,0; 1,2; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 2,0)
- 4 frezy (0,8; 1,1; 1,2; 1,4)
- Zestaw do wiercenia i frezowania 2035 50


2890 30

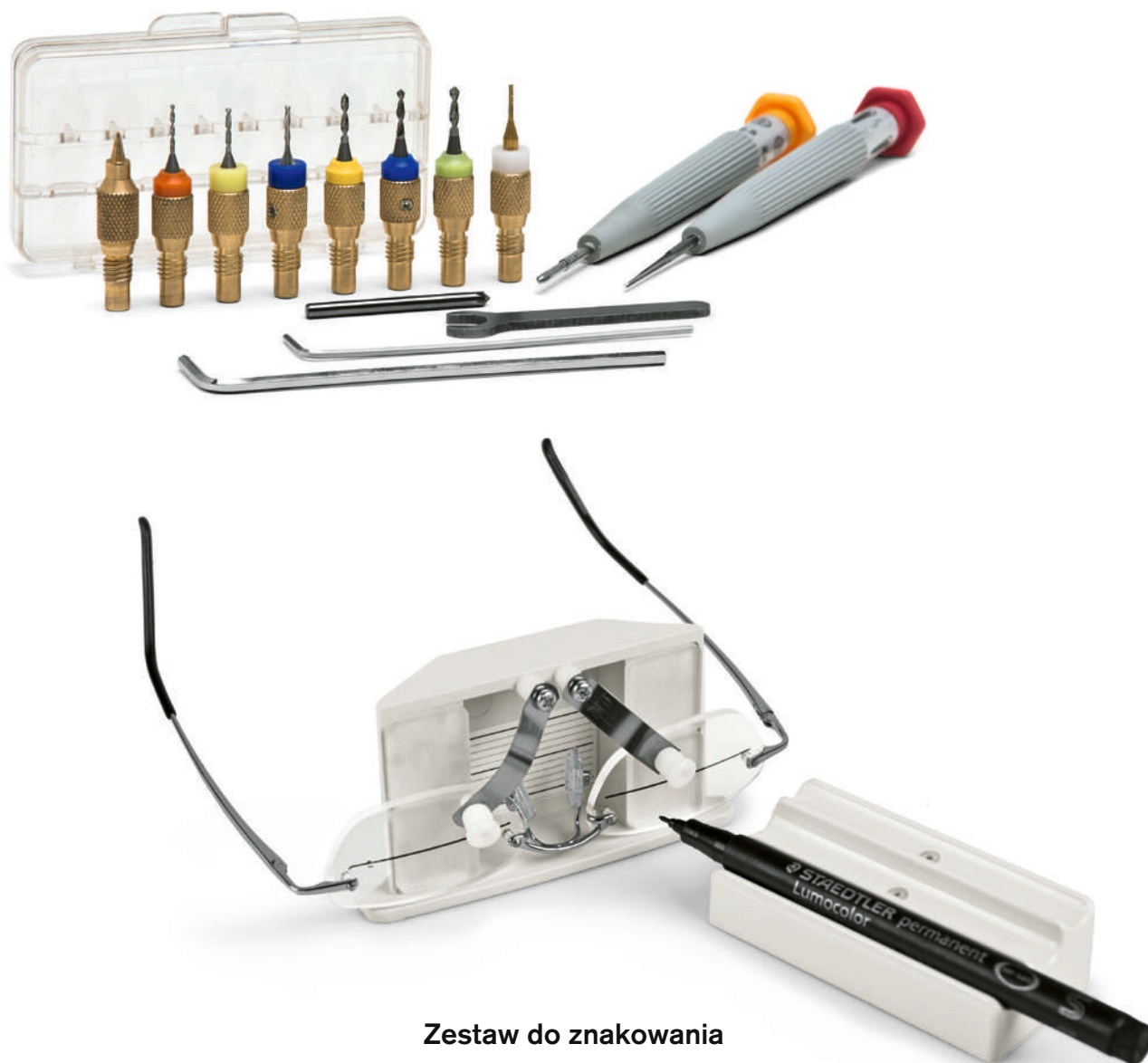


Odpowiednie wiertła i frezy znajdziesz na stronie C 36.

Dane techniczne	
Szybkość:	0 do 3.000 obr/min
Moc:	50 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0083 kWh
Napięcie:	230 V
Wymiary (S x W x G):	300 x 225 x 270
Waga:	5 kg

 12 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Zestaw do znakowania

2889 01



Centrum wiertarskie

Wiercenie, frezowanie, karbowanie – wszystkie czynności, które wymagane są w nowoczesnych i modnych oprawach, z tym centrum wiertarskim stają się bezproblemowe.

- Wiercenie, frezowanie i karbowanie podczas zablokowania obu soczewek obok siebie
- Użyteczne jako stojak bądź wiertarka ręczna
- Kompaktowy i łatwy w obsłudze stół krzyżowy
- Specjalne miejsce dla wiertel, frezów i małych narzędzi
- Stół krzyżowy opisany skalą milimetrową dostępny oddzielnie Nr 2191 11
- Możliwość optymalnego ustawienia szkła
- Pochylenie regulowane pokrętką

2191 06

W zestawie bloki przyjmujące WECO (może być także używany bez bloków)

2191 06-NIDEK

W zestawie bloki przyjmujące NIDEK

Dane techniczne	
Liczba obrotów:	5.000 do 20.000 obr/min (regulacja bezstopniowa)
Uchwyt zaciskowy:	0,5 do 3,2 mm
Powierzchnia stołu krzyżowego:	200 x 70 mm
Zakres przestawiania stołu krzyżowego:	X (poprzek) 134 mm, Y (głęboko) 46 mm
Moc:	60 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0099 kWh
Podłączenie:	230 V
Napięcie pracy:	12 V
Wymiary bez zasilacza (S x W x G):	280 x 400 x 330 mm
Waga:	2,8 kg

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Uchwyt mocujący do przyssa- wek zębatych NIDEK (bez zdjęcia)

Pasuje do stołu krzyżowego Xenox i Proxxon.
Kompletne z blokami NIDEK.

2891 64-NIDEK

W sprawie bloków przyjmujących i części zamiennych proszę o kontakt z naszym handlowcem.

Xenox Wiertarka stołowa

- Wraz z imadłem śrubowym Nr 2887 21
- Wraz z uchwytem wiertła Nr 2887 11
- 6 stalowych uchwytych mocujących dla wiertel trzpieniowych od 0,8 do 3,2 mm
- Dokładność pomiaru poprzez skalę głębokości
- Głębokość wiercenia ograniczona uderzeniem w listwę skali
- Napęd przez pas napędowy
- Bardzo cicha praca
- **Dodatki:** płyta podstawy Nr 2887 14, Stół krzyżowy Nr 2191 11 i okrągła podstawa soczewki Nr 2191 15


2887 55

Jak Nr 2887 55, jednak **bez** dodatków.

2887 20

Dane techniczne	
Obroty:	1.800 i 4.700 i 8.500 obr/min (zmieniane przez przekładanie pasa)
Moc znamionowa:	85 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0142 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	120 x 330 x 220 mm
Waga:	5,7 kg

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Praktyczny wskaźnik głębokości wiercenia z nastawialnym ogranicznikiem




Stojak wiertarski Proxxon

- Do łagodnego przesuwania przez tarczę sterującą i łożysko rolkowe
- Masywny chromowany postument stalowy (Ø 20 mm, długość 280 mm)
- Pozycjonowanie wiertarki obustronnie wahające do 90°
- Waga: 2 kg

Wiertarka Nr 2886 61 i imadło maszynowe Nr 2887 21 nie są zawarte w zestawie.

2128 60

 36 miesięcy gwarancji!

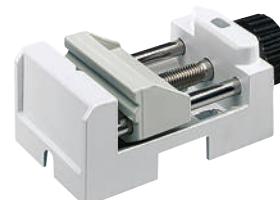
 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Imadło maszynowe

Do wiertarki stołowej Nr 2887 20 i stojaka wiertarskiego Nr 2128 70 (wyprzedane).

2887 21



Wiertarka ręczna Xenox z ergonomicznym uchwytem

Ergonomiczny i zbalansowany uchwyt pozwala na wygodną pozycję trzymania.

- Silny, cichy i pozbawiony wibracji silnik nie przegrzewa się, pozwalając na ciągłą pracę
- Szybka wymiana narzędzi
- Uchwyt wykonany ze stali, łatwy w utrzymaniu czystości
- Pedał nożny dostępny jest jako wyposażenie dodatkowe (Nr 2888 01)

Dostawa nie obejmuje pokazanych wyrobów szlifujących i polerujących.

2888 00

Dane techniczne

Liczba obrotów:	0 do 35.000 obr/min z obrotami P/L
Uchwyt wiertarski:	2,35 mm (duża koncentryczność)
Średnica uchwytu:	ok. 15 mm
Waga uchwytu bez kabla:	180 g
Długość kabla:	180 cm (kabel spiralny)
Moc:	65 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0108 kWh
Zasilanie:	230 V
Moc wyjściowa:	max. 0,3 A
Wymiary (S x W x G):	150 x 130 x 80 mm (jednostka sterująca)
Waga:	1,45 kg

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Małe narzędzia
na stronie C 33.



Xenox Aparat do wiercenia i frezowania


Zawiera 6 uchwytów o średnicy 1,0; 1,5; 2,0; 2,4; 3,0 oraz 3,2 mm i uchwyt wiertel Nr 2886 64.

Dostawa nie obejmuje pokazanych wyrobów szlifujących i polerujących.

2886 61

Dane techniczne	
Liczba obrotów:	5.000 do 20.000 obr/min
Moc znamionowa:	60 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0099 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	240 x 90 x 240 mm
Waga:	2,9 kg

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.




Proxxon Wiertarka ręczna z transformatorem

Zawiera 6 uchwytów o średnicy 1,0; 1,5; 2,0; 2,4; 3,0 oraz 3,2 mm.

2886 60

Dane techniczne	
Liczba obrotów:	5.000 do 20.000 obr/min (regulacja bezstopniowa)
Moc znamionowa:	60 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0099 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	140 x 80 x 240 mm
Waga:	2,9 kg

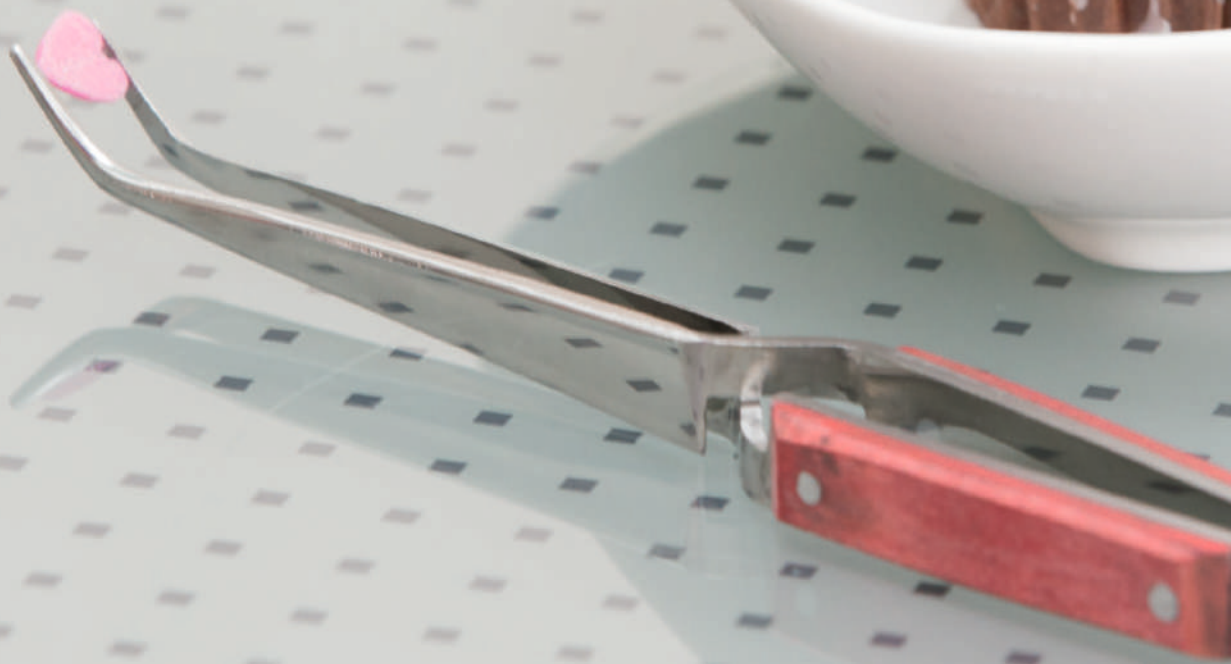
 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.





Pęseta do
lutowania krzyżowa
(patrz strona C 18)





Top Product

Najwyższa jakość

Aparat do lutowania AQUARIUS Hydrozon jest produkowany przez małą firmę w Niemczech w pełnej zgodności z najbardziej wymagającymi standardami jakości. To urządzenie nie ma sobie równych. Technologia spawania Hydrozon minimalizuje szkodliwe utlenianie podczas procesu lutowania i zapewnia oszczędność materiału. Ta przyjazna dla środowiska technologia może być stosowana przez wiele lat bez potrzeby używania prawie żadnych materiałów, co czyni ją bardzo oszczędną przy dłuższym okresie stosowania. Gwarantujemy serwis części zamiennych przez wiele lat.



Aparat do spawania i lutowania AQUARIUS

- Przystosowany do ciągłej pracy
- Z funkcją kontroli bezpiecznego ciśnienia oraz kontrolą cofnięcia płomienia
- Precyzyjna regulacja płomienia i wymienne końcówki uchwytu
- Optyczne wyświetlanie funkcji przycisku za pomocą diody LED
- Z wbudowanym pojemnikiem na elektrolit

Akcesoria w zestawie (po 1):

Stojak do rączki lutownicy Nr 2845 00, rączka do lutownicy Nr 2846 00, pławik pokazujący stan napełnienia Nr 2847 00 i 2847 01, elektrolit Nr 3198 00 i środek płynny Nr 3199 01

2839 60

Dane techniczne	2839 60	2839 00
Ilość możliwych stanowisk pracy:	1	2
Maksymalny wydatek gazu:	45 l/h	50 l/h
Zużycie gazu:	16 g/h	28 g/h
Zużycie środków (elektrolitów):	6 g/h	8 g/h
Największa do użycia dysza:	20 G (0,9 mm)	19 G (1,0 mm)
Pobór znamionowy:	200 W	250 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0333 kWh	0,0417 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Wymiary aparatu bez opakowania (S x W x G):	450 x 280 x 220 mm	450 x 280 x 220 mm
Waga (gotowy do użytku):	14 kg	17 kg



42 miesiące gwarancji oraz 20 lat gwarancji na części!



Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Aparat do spawania i lutowania AQUARIUS

- Jak Nr 2839 60, ale max. moc gazu 50 l/h
- Opcja na używanie w dwóch miejscach pracy

Akcesoria w zestawie (po 1):

Stojak do rączki lutownicy Nr 2845 00, rączka do lutownicy Nr 2846 00, pławik pokazujący stan napełnienia Nr 2847 00 i 2847 01, dysze Nr 2840 50, elektrolit Nr 3198 00 i środek płynny Nr 3199 01

2839 00




Micro-Torch II+ kompletny zestaw z centralnym zaworem dawkującym

- Praktyczne i wydajne urządzenie do lutowania, zajmujące mało miejsca
- Z centralnym zaworem dawkującym do szybkiego regulowania płomienia dla ograniczenia zużycia tlenu i gazu
- Dostawa zawiera:**
2 butle z tlenem Nr 2760 02, palnik ręczny Nr 2761 01, gaz Nr 2761 06, Triox-przystawka z zaworem dawkującym Nr 2762 06 i dysze do lutowania Nr 2840 06, 2840 08, 2840 10 i 2840 13

2762 05

Dane techniczne

Wielkość dysz:	0,6 do 1,2 mm
Maks. temperatura robocza:	2.700 °C
Czas palenia dla 1 butli:	ok. 1,5 h zależne od wielkości dysz
Waga:	1,73 kg

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Z uwagi na wymogi prawne gaz i tlen dostarczane są w oddzielnych opakowaniach.



Mały aparat do lutowania i spawania, Typ B.P.

- Mały i ręczny aparat do lutowania
- Zapalnik Piezo
- Specjalna dysza z dopływem powietrza osiąga mały, ostry i gorący płomień 1.600 °C
- Dostarczany wraz z 1 butlą Nr 2761 06

2763 00  160 g


Lutownica

- Końcówka z niklowanej miedzi
- Podstawa w komplecie

2770 00  200 g

Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	230 V
Temperatura:	max. 420 °C
Czas nagrzewania:	2 Min.
Długość kabla:	1,5 m
Średnica:	4 mm

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Punktak z rowkowaną główką użyteczną Nr 2770 00:

2770 10 Punktak z rowkowaną główką Szerokość wewnętrzna: 3 mm



2770 11 Regularny punktak Szerokość wewnętrzna: 1,8 mm





Klasycznie „Made in Germany”

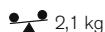
Godny zaufania od dziesiątek lat. Solidna pomoc z pewną ręką.



Stojak lutowniczy

- Idealny do ustawienia połamanych okularów przy spawaniu.
- 2 ruchome szczypcy trzymające, do nastawienia i trzymania wertykalnie jak i horyzontalnie
- Możliwość montażu trzecich szczypic
- Płyta podstawy nie jest wrażliwa na ciepło
- Wymiary płyty podstawy (S x G): 295 x 210 mm

2757 00



2,1 kg

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



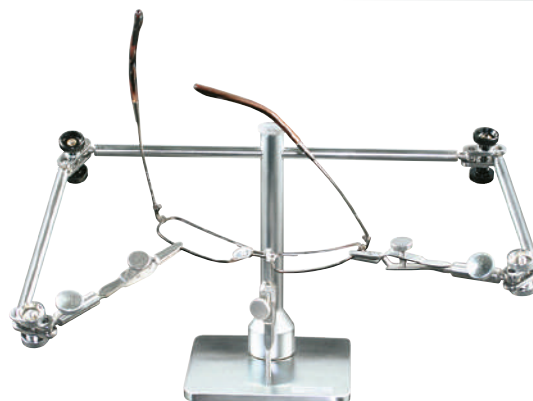
Stojak lutowniczy z małą płytą podstawy

- Idealny do użycia w pracach warsztatowych
- Z dwoma regulowanymi uchwytami
- Szczypcy do ustawienia wertykalnego i horyzontalnego
- Mały, z płytą podstawy zajmuje mało miejsca
- Elastyczne i dogodne ustawianie uchwytów zamocowanych na płycie podstawy
- Materiał: Mosiądz chromowany i stal nierdzewna
- Wymiary płyty podstawy (S x G): 100 x 100 mm

2757 20



1,4 kg



Akcesoria do aparatu lutowniczego Nr 2762 05, AQUARIUS oraz innych aparatów spawalniczych

Dysze lutownicze

2840 ..

Gauge*-oznaczenie	Dysza-Ø	Nasada-Ø	Nr zamówienia
24	0,5 mm	4,0 mm	2840 05
23	0,6 mm	4,0 mm	2840 06
22	0,7 mm	4,0 mm	2840 07
21	0,8 mm	4,0 mm	2840 08
20	0,9 mm	4,0 mm	2840 09
19	1,0 mm	4,0 mm	2840 10
18	1,2 mm	4,0 mm	2840 13



* Jednostka miary, która określa wielkość kanału igły wg. Gauge. Im większa jest liczba Gauge, tym średnica dyszy jest mniejsza.

Dysze

5 sztuk, posortowane.
Dysza-Ø: 0,6; 0,7; 0,8; 0,9 i 1,0 mm



2840 50



Akcesoria do lutowania znajdziesz na stronach od E 34 do E 37.

Rozwiertaki do dysz lutowniczych

Z rączką z tworzywa sztucznego, do czyszczenia zabrudzonych dysz.
Rozwiertaki-Ø: 0,05; 0,08; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50 i 0,55 mm

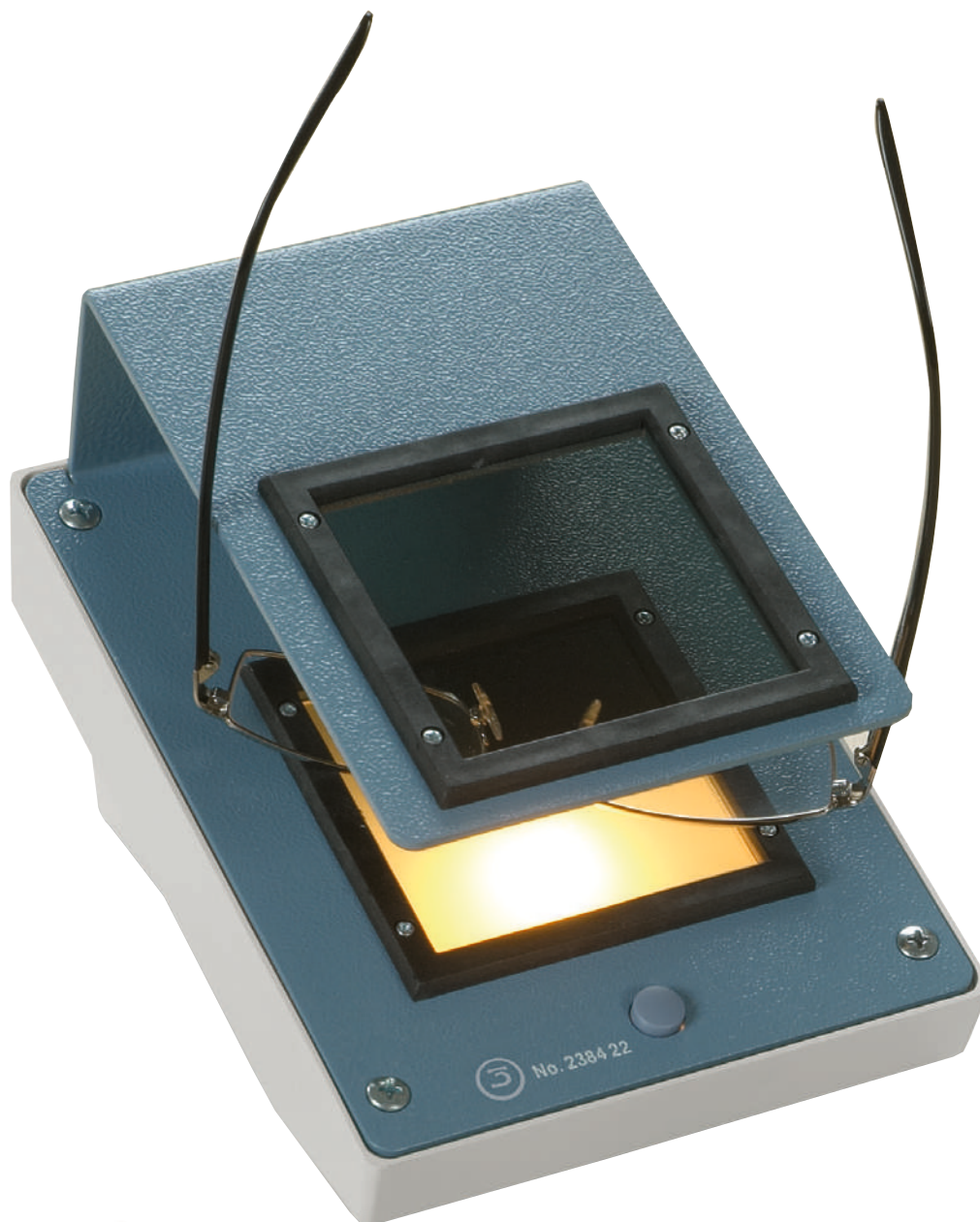


2840 20 12 = 1 Komplet



Polaryskop B&S

Niemiecka jakość. Jego właściwości gwarantują komfort użytkowania i funkcjonalność. Wygodny pochyły ekran z filtrem polaryzacyjnym zapewnia rozpoznanie miejsc naprężeń w całym polu szkła. Duża powierzchnia testu, jak również dobre ergonomiczne wykonanie daje optymalną pomoc w warsztacie i miejscu sprzedaży.



Polaryskop

- Podświetlenie przy pomocy przycisku
- Automatyczne wyłączenie po ok. 15 sekundach

2384 22

Żarówka, 15 W

Pasująca do Nr 2384 22.

2384 55

Dane techniczne

Wielkość pola pomiarowego:	68 x 68 mm
Wielkość polaryzacyjnych pól pomiarowych:	50 mm
Wyłącznik czasowy:	ok. 15 sekund świecenia
Moc:	15 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0024 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	130 x 130 x 175 mm
Waga:	700 g

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Polaryskop GFC – z przestawnym ekranem

- Wygodny w użytkowaniu dzięki regulacji ekranu
- Nadaje się do okularów z soczewkami o wysokiej krzywiznie
- Szeroki odstęp między polem pomiaru a ekranem
- Z oświetleniem w podstawie

2397 22



Dane techniczne

Wielkość pola pomiarowego: A) 58 x 58 mm
B) 75 x 75 mm

Wielkość polaryzacyjnych pól pomiarowych: 95 mm

Moc: 6 W


Zużycie energii na 10 min.: 0,0009 kWh

Napięcie znamionowe: 230 V

Wymiary (S x W x G): 135 x 165 x 150 mm

Waga: 700 g

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Polaryskop ręczny

Z energooszczędnym światłem LED, na baterie, wykonany z tworzywa sztucznego i metalu. Włączanie za pomocą przycisku.

2393 20



Dane techniczne

Wymiar obszaru polaryzacyjnego: 40 x 40 mm


Odległość od filtra polaryzującego: 25 mm

Moc: bateria 9 V (typ PP3)

Wymiary (S x W x G): 100 x 55 x 48 mm

Waga: 180 g

 36 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Lampa UV GFC

Aparat do demonstrowania zabarwienia fotochromowych szkieł przed klientem.

2399 00

Dane techniczne

Zabezpieczenie:	0,5 A
Moc:	9 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,0014 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	220 x 125 x 120 mm
Waga:	1,75 kg

36 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Spektrometr

Urządzenie do pomiaru transmisji światła w soczewce okularowej w zakresie światła ultrafioletowego, widzialnego oraz podczerwonego.

Przydatny także podczas demonstracji klientom.

2412 00

Dane techniczne

Zakres pomiaru UV:	365 nm
Zakres pomiaru VIS:	380 - 760 nm
Zakres pomiaru IR:	950 nm
Tolerancja pomiaru:	+/- 2%
Napięcie znamionowe:	230V / 50Hz AC
Wymiary (S x W x G):	200 x 106 x 180mm
Waga:	1,5 kg

12 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.





Top Product

Poręczny spektrometr produkcji niemieckiej

Kompaktowe i łatwe w obsłudze urządzenie wysokiej jakości, gwarantujące niezawodność podczas prezentowania wyników pomiaru. OptiScan mierzy równocześnie UV i transmisję światła. Przedstawienie pomiarów następuje w procentach. Niezależne źródło zasilania daje możliwość ustawienia tego sprzętu w dowolnym miejscu np. na sali sprzedaży do demonstracji klientom.

OptiScan – Spektrometr

- Urządzenie do pomiaru transmisji światła w soczewce okularowej w zakresie światła widzialnego i UV
- Możliwość pomiaru pojedynczych soczewek lub kompletnych okularów
- Zaprojektowany specjalnie dla demonstracji klientom
- Małe, kompaktowe urządzenie zasilane baterią

2411 00

Dane techniczne

Zakres pomiaru:	VIS: 380–700 nm, UV: 320–380 nm
Źródło zasilania:	bateria 9 V (typ PP3)
Wymiary (S x W x G):	110 x 130 x 120 mm
Waga:	860 g

24 miesięcy gwarancji!

Czytnik oznaczeń soczewek progresywnych

- Do wizualizacji oznaczeń progresywnych na zewnętrznej i wewnętrznej stronie soczewki
- Mały, kompaktowy z zasilaniem bateryjnym
- Z automatycznym wyłącznikiem
- Baterie 4 x 1,5 V (typ AA) dołączone do zestawu
- Odpowiednie zasilanie: 2450 01

2450 00 90 x 150 x 220 mm 85 g

Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Tester Q-Check

Q-Check umożliwia precyzyjną kontrolę zmontowanych okularów. Kompaktowe urządzenie łączy w sobie następujące funkcje:

- Sprawdzenie linii centrowania
- Grawerowanie soczewek / oznaczenia na soczewkach
- Polaryskop
- Kontrola powierzchni

2460 00



Dane techniczne

Moc:	230 V/50 Hz
Wymiary (S x W x G):	125 x 190 x 220 mm
Waga:	ca. 1,3 kg

24 miesięcy gwarancji!

Części zamienne do pozyskania u handlowca.





2431 00

3184 10



2421 00

3184 03

Lampa UV do utwardzania klejów światłem UV

- Do utwardzenia wszystkich żelów UV.
- Ochrona przed UV dla użytkownika
- Praca ciągła lub regulowana (z Nr 2431 00)
- Nr 2431 00 z blatem
- Duże pole naświetlenia
- Nr 2421 00 z 15 energooszczędnymi lampami LED
- Nr 2421 00 z czasomierzem na 99 sekund i czujnikiem podczerwieni

Dane techniczne	2431 00	2421 00
Moc:	36 W (4 x 9 W)	24 W
Zużycie energii		
na 10 min.:	0,0059 kWh	0,0039 kWh
Napięcie:	230 V	230 V
Wymiary (S x W x G):	220 x 75 x 120 mm	215 x 75 x 120 mm
Waga:	900 g	200 g

2431 00

2421 00

 24 miesięcy gwarancji!

Żarówka do Lampy UV

Żarówka do lampy Nr 2430 00, 2420 00, 2430 20 i 2420 10.
Moc: 9 W

2431 01



LED Żarówka do Lampy UV

Żarówka do lampy Nr 2430 00, 2420 00, 2430 20 i 2420 10.
Moc: 9 W

2431 02



Nasze żele UV znajdziesz na stronach E 12 i E 13.



Barwiarka do soczewek organicznych Organic Tinta 2 na 2 garnki

- Urządzenie do podgrzewania roztworów barwników organicznych do barwienia soczewek bez powłok
- Z regulacją temperatury i czasomierzem
- dealny do używania z proszkiem B&S Nr 2615 01–2615 29
- W komplecie 2 garnki ze stali nierdzewnej oraz 1 stalowy uchwyt na soczewki

2880 01

Dane techniczne	
Moc:	max. 1.035 W
Zużycie energii na 10 min.:	0,1724 kWh
Napięcie znamionowe:	230 V
Wymiary (S x W x G):	160 x 220 x 430 mm
Waga:	4,2 kg



36 miesięcy gwarancji!



Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Proszki barwiące do barwiarki Tinta znajdziesz na stronie E 20 i E 21.



Top Product

Clavulus B&S, sprawdzona niemiecka jakość

Clavulus, już od ponad trzech pokoleń jest produkowany z tą samą inżynierską precyzją w szwajcarskiej firmie w Black Forrest, wyłącznie dla B&S. Prosto i niezawodnie można z nim wykonać wiele czynności. Od ponad 50 lat klienci B&S są usatysfakcjonowani pracą z CLAVULUSEM. Optycy, dla których podstawą jest wysoki poziom świadczonych usług, potrafią docenić jakość i przydatność tego urządzenia.



CLAVULUS

- Z akcesoriami (patrz obrazek)
- Do szybkich i prostych napraw
- **Specjalne dodatki:** wybijak, przebijak, zagławiacz nitów 1,5 mm, naprowadzacz nitów, trzpień do zawiasów rozszerzonych, dziurkacz pojedynczy, dziurkacz podwójny i 7 kowadeł

2125 50

135 x 290 x 175 mm

2,5 kg

Oryginał z



30 letnią gwarancją!



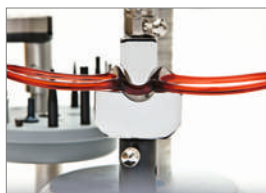
Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Akcesoria do CLAVULUS



Urządzenie dociskowe do ugięcia mostka

Z szerokim i cienkim konusem.



2125 26

Trzpieniowa śruba do mocowania kowadełka



2147 00

Stół do wiercenia soczewki

- Przez blokowaną śrubę mikrometru dokładne dystansowanie od krawędzi do wierconego otworu



2129 00

- Wraz z wkładem wiertniczym Nr 2129 01



- Poprzez 2 punkty obrotowe dokładne osiowanie i środkowanie wiertła
- Pasujący również do wiertarki stołowej Nr 2887 00 (wyprzedane)
- Z gniazdkiem adapterowym Nr 2887 12 do użycia z wiertarką stołową Nr 2887 20 i 2887 10 (wyprzedane) jak i stojakami wiertniczymi Nr 2128 60 i 2128 70

Stempel

Do oznaczeń okularów (patrz również strona B 31).



2125 31-39

Wybijak



2125 01

Przebijak



2125 02

Zagławiacz nitów, Ø 1,5 mm



2125 04

Zagławiacz nitów, Ø 2,1 mm



2125 05

Kowadło 1,8-mm-Wywiercenie



2125 41




Części zamienne znajdziesz na stronie A 49.

CLAVULUS


- Do szybkich i prostych napraw
- **W zestawie akcesoria:** Wybijak, przebijak, zagławiacz nitów 1.5 mm, naprowadzacz nitów 2.1 mm, kleszcze do nitów pojedyncze i podwójne, trzpień do zawiasów, dziurkacz pojedynczy i podwójny, rozszerzenie kowadła oraz 9 kowadeł

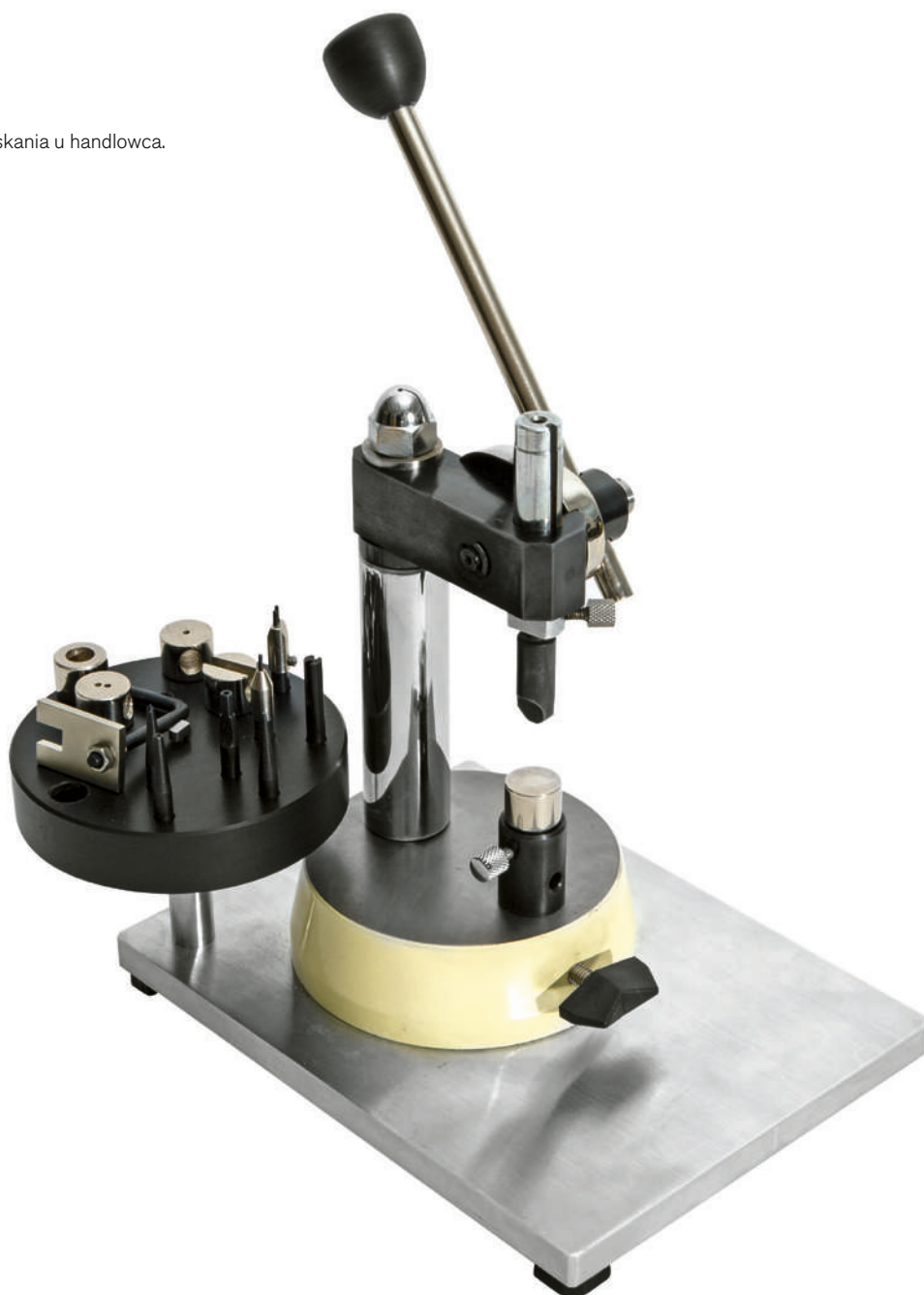
2126 00

 165 x 210 x 265 mm

 3,3 kg

 24 miesięcy gwarancji!

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Akcesoria do CLAVULUS

Kompatybilne z Nr 2126 00 i 2125 50.



Wybijak



2126 10

Przebijak



2126 11

Zagławiacz nitów,
Ø 1,5 mm



2126 12

Zagławiacz nitów,
Ø 2,1 mm



2126 13

Ekstraktor nitów



2126 14

Ekstraktor nitów, podwójny



2126 15

Dziurkacz do rozchylania
zawiasów



2126 16

Dziurkacz pojedynczy



2126 17

Dziurkacz podwójny



2126 18

Kowadełko z wiertłem,
Ø 8 mm



2126 19

Kowadełko ze szczeliną



2126 20

Kowadełko do
nitowania



2126 21

Kowadełko bez otworu



2126 22

Kowadełko z jednym otworem



2126 23

Kowadełko z
dwoma otworami



2126 24

Przedłużenie kowadełka



2126 25

Rozwiertak



2126 26

Kowadełko plastikowe



2126 27

Kowadełko szczelinowe



2126 28

Kowadełko,
Ø 1.8 mm



2126 29

Trzpień zapasowy do kowadełka
z jednym i z dwoma otworami



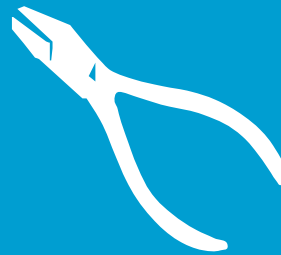
2126 30

B





B



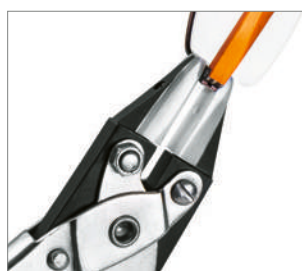
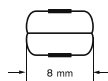
Cęgi

- B 2 Cęgi Parallel
- B 4 Asortyment: Cęgi eLite, standardowe
- B 6 Cęgi do inklinacji
- B 7 Cęgi do trzymania
- B 9 Cęgi do menisku
- B 10 Wskazówki: Cęgi do profilowania
- B 14 Cęgi płaskie
- B 17 Cęgi sprawdzające
- B 19 Cęgi do prostowania wsporników nanośników
- B 20 Wskazówki: Cęgi do opraw bezramkowych
- B 23 Cęgi specjalne
- B 28 Kciuk bioniczny
- B 30 Cęgi trzpieniowe
- B 32 Cęgi odblokowujące
- B 34 Cęgi do znakowania
- B 35 Obcinaczki
- B 39 Wskazówki: Cęgi do zawisów z fleksem
- B 41 Przechowywanie ceaów



Cęgi Parallel – Nowość w B&S


- **Szczęki Parallel**
Bezpieczny zacisk szczęk, które pozostają równoległe w każdej sytuacji.
- **Długie uchwyty cęgów**
Dla optymalnego nacisku przy minimalnym użyciu siły.
- **Szczęki z tworzywa sztucznego „Made in Germany”**
Najwyższa jakość szczęk dla jak najdłuższej trwałości.



Cęgi do trzymania Parallel 8 mm

Z dwiema szczękami z tworzywa sztucznego.
Samootwierające się dzięki mechanizmowi sprężynowemu.

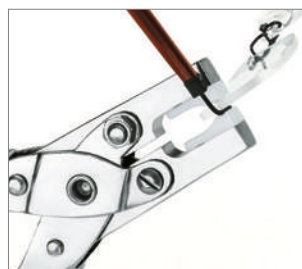
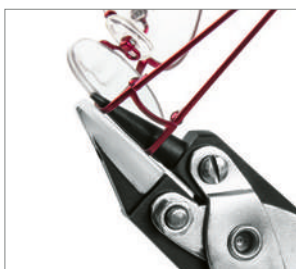
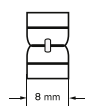
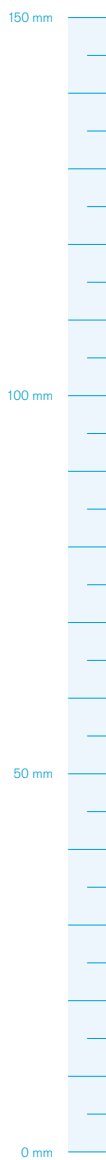
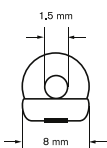
1551 00 P

—| 140 mm  135 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1551 01  1 para





Cęgi do inklinacji Parallel 8 mm

Jedna szczęka z tworzywa sztucznego, co zabezpiecza doginaną oprawę przed zarysowaniem. Samootwierające się dzięki mechanizmowi sprężynowemu.

1558 00 P

—| 140 mm ●▲ 135 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1558 01

Cęgi do zaciskania Parallel

Do zaciskania tulei z tworzywa sztucznego w oprawach wierconych typu Silhouette „Minimal Art” lub podobnych. Samootwierające się dzięki mechanizmowi sprężynowemu.

1511 00 P

—| 140 mm ●▲ 140 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1511 01 📦 1 para



Cęgi B&S* – Wieloletnie doświadczenie w Twojej dłoni

- **Wyjątkowy design**

Opracowany przez B&S, chroniony na całym świecie.

- **10 lat gwarancji**

Gwarancja na wszystkie modele (z wyjątkiem obcinaczek i cęgów do zawiasów eLite nr 1514 .. i wszystkich plastikowych części)

- **Niezawodna jakość**



Nasz Plastik Dip znajdziesz na stronach E 22 – E 23.



Nasze praktyczne wężyki termokurczliwe na uchwyty cęgów znajdziesz na stronie B 42.





Cęgi standardowe – dla milionów wytrawnych fachowców

- **Solidna konstrukcja**
Idealne dla osób preferujących pracę z cięższymi narzędziami.
- **Długie uchwyty**
Optymalny nacisk przy minimalnej sile.
- **Teksturowana powierzchnia**
Zapewnia bezpieczny uchwyt, zapobiega wyślizgiwaniu.

Cęgi eLite – wersja lekka

- **Poręczny rozmiar**
Odpowiednie również do mniejszych dłoni
- **Lżejsze**
Lekkie cęgi - mniejszy wysiłek
- **Bardzo bezpieczny uchwyt**
Asymetryczne końcówki i teksturowany uchwyt zapobiegający wyślizgiwaniu.





Cęgi do inklinacji – stożkowe, 8 mm

Do prostowania metalowych zawiasów, jedna szczęka nylonowa, druga stożkowa: \varnothing 6:1,5 mm.

Standard:

1558 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1558 50

148 mm 100 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1558 01



Cęgi do inklinacji – stożkowe, 6 mm

Do profilowania metalowych zawiasów w delikatnych oprawkach, jedna szczęka bardzo cienka, nylonowa, druga stożkowa: \varnothing 6:1,5 mm.

Standard:

1558 10 N

150 mm 140 g

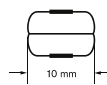
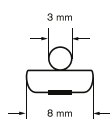
eLite:

1558 55

148 mm 100 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1558 02




Cęgi do inklinacji – cylindryczne, 8 mm

Zaprojektowane specjalnie do opraw nylonowych, bardzo cienka cylindryczna metalowa szczęka, druga szczęka pokryta nylonem.

Standard:

1596 00 N

150 mm  140 g

eLite:

1596 50

148 mm  100 g

Pasujące szczęki cęgowe:


1596 01

Cęgi do trzymania, 10 mm

Ze szczękami z tworzywa sztucznego, z nacięciami po obu stronach na ok. 3 mm.

Standard:

1553 00 N

150 mm  140 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1553 01  1 para



Cęgi do trzymania 8 mm

Ze szczękami z tworzywa sztucznego.

Standard:

1551 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1551 50

148 mm 100 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1551 01 1 para



Cęgi do trzymania 6 mm

Ze szczękami z tworzywa sztucznego, z nacięciami po obu stronach na ok. 3 mm.

Standard:

1565 00 N

150 mm 140 g

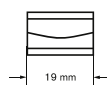
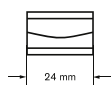
eLite:

1565 50

148 mm 100 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1565 01 1 para




Cęgi do menisku 24 mm

Ze szczękami z tworzywa sztucznego, szerokie.

Standard:

1507 00 N

150 mm  140 g

eLite:

1507 50

145 mm  110 g

Pasujące szczęki cęgowe:


1507 01  1 para

Cęgi do menisku 19 mm

Ze szczękami z tworzywa sztucznego, wąskie.

Standard:

1509 00 N

145 mm  140 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1509 01  1 para



Cęgi do profilowania z 3 rolkami

Jedne cęgi do wielu zastosowań!



Cęgi do profilowania z 3 rolkami

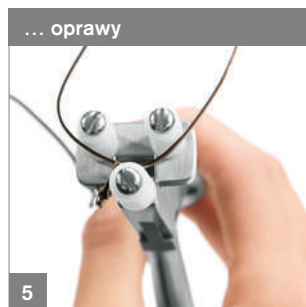
Nr art. 1566 00 N, 1566 50

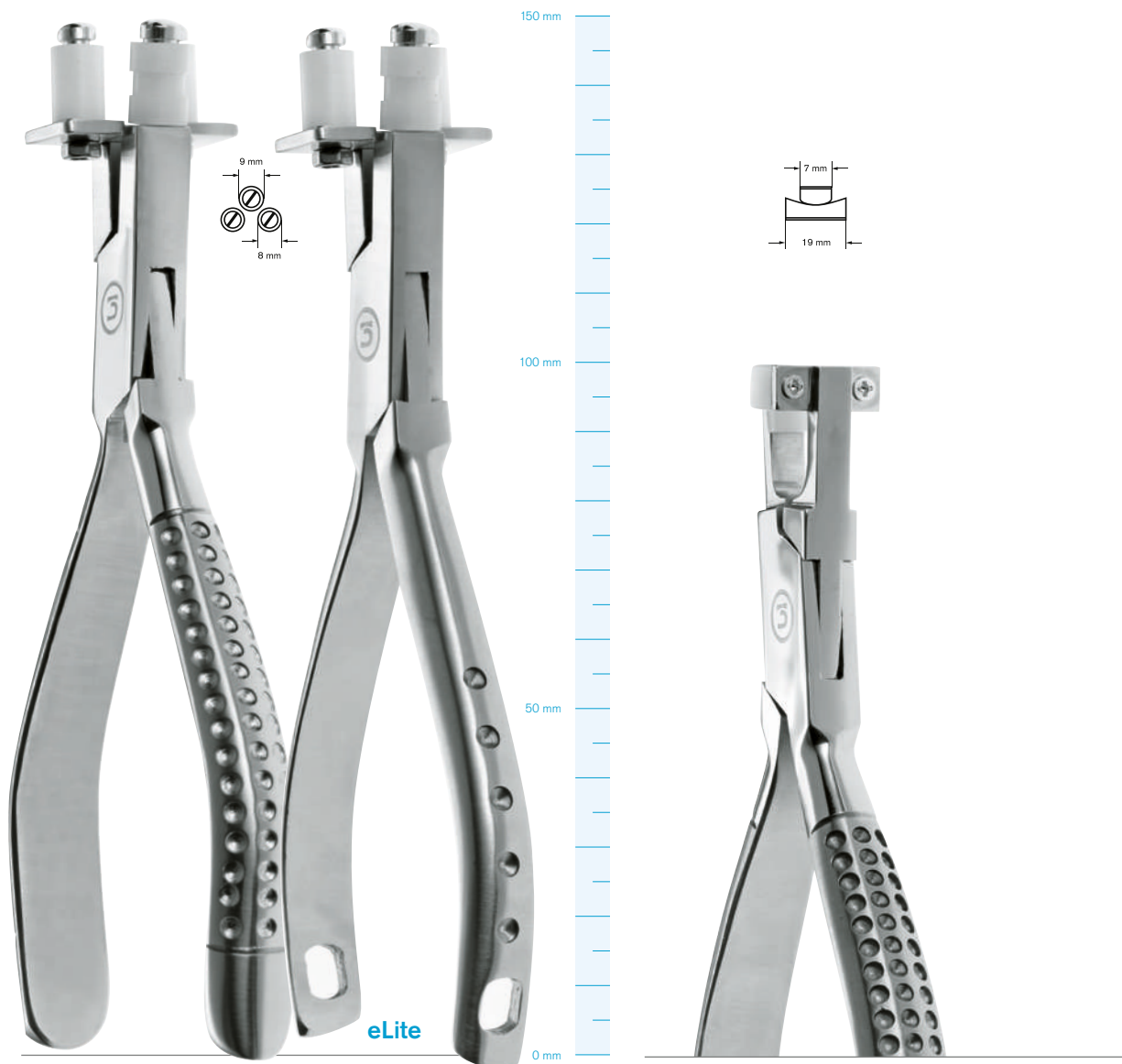


ok. 1-2 minuty

Jak to działa

W celu wyprofilowania ...






Cęgi do profilowania z 3 rolkami

Wiele zastosowań: profilowanie oprawy, mostka i zauszników.

Standard:

1566 00 N

150 mm  140 g

eLite:

1566 50

148 mm  95 g

Pasujące szczęki cęgowe:


1566 01  1 para

Cęgi do menisku

1 szczęka z tworzywa sztucznego (19 mm), 1 szczęka z tworzywa sztucznego (7 mm). Idealne do profilowania mostka.

Standard:

1506 00 N

145 mm  140 g

Pasujące szczęki cęgowe:

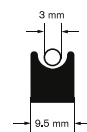
1506 01  1 para



Nasz Plasti Dip znajdziesz na stronach E 22 – E 23.



Nasze wężyki termokurczliwe znajdziesz na stronie F 74.



Cęgi do menisku

1 szczeka z tworzywa sztucznego (15 mm), 1 szczeka z tworzywa sztucznego (12 mm). Idealne do profilowania mostka.

Standard:

1584 00 N

145 mm 140 g

eLite:

1584 50

137 mm 100 g

Pasujące szczęki cęgowo:

1584 01 1 para



Cęgi do gięcia

Koncepcja konstrukcji na podstawie cęgów z trzema ostrzami. Te cęgi są szczególnie polecane do bardzo delikatnego gięcia. Plastikowa szczeka zapobiega zarysowaniom. Na stożkową szczękę można nasunąć wężyk termokurczliwy dla dodatkowej ochrony. Szczęki mogą być dodatkowo zabezpieczone wężykami termokurczliwymi lub preparatem Plasti Dip.

Standard:

1544 00 N

140 mm 140 g

eLite:

1544 50

137 mm 90 g

Pasujące szczęki cęgowo:

1544 01




Cęgi z trzema ostrzami

Do precyzyjnego i łatwego regulowania mostków nasadek.

Standard:

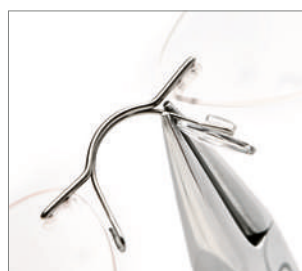
1513 00 N

140 mm  140 g

eLite:

1513 50

137 mm  100 g




Cęgi z zaokrąglonymi ostrzami

Strony wewnętrzne okrągłe.

Standard:

1501 00 N

150 mm  140 g

eLite:

1501 50

148 mm  100 g



Cęgi z długimi płaskimi ostrzami

Strony wewnętrzne płaskie. Długie i cienkie ostrza.

Standard:

1564 00 N

155 mm 140 g

eLite:

1564 50

148 mm 100 g



Cęgi z płaskimi ostrzami

Strony wewnętrzne płaskie.

Standard:

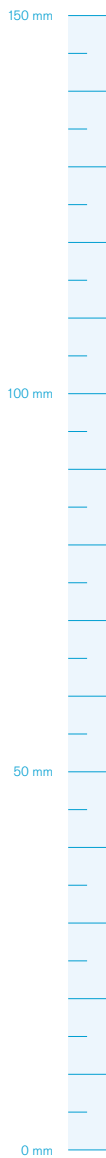
1515 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1515 50

148 mm 100 g



Płasko-półokrągłe cęgi do nanośników

Jedna strona wewnętrzna okrągła, jedna płaska.

Standard:

1517 00 N

|—| 150 mm

●▲ 140 g



Cęgi płaskie 5 mm

5 mm szerokości na końcach.

Standard:

1523 00 N

|—| 150 mm

●▲ 140 g





Cęgi płaskie 3 mm

3 mm szerokości na końcach.

Standard:

1522 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1522 50

148 mm 95 g



Cęgi do demontażu nanośników

Do demontażu nanośników wciskanych.

Standard:

1502 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1502 50

148 mm 100 g



Cęgi do zablokowania zamka

Do sprawdzania dopasowania soczewki.

Standard:

1542 00 N

145 mm 140 g

eLite:

1542 50

139 mm 95 g



Cęgi do zablokowania zamka – duże

Do sprawdzania rozmiaru soczewki podczas procesu szlifowania, z ekstra długimi uchwytami.

Standard:

1531 00 N

155 mm 140 g

eLite:

1531 50

145 mm 90 g

Nowy uchwyt na cęgi –

Twoje korzyści w pracy z B&S

- Szybsze dojście do narzędzi
- Komfort podczas pracy



Nasze praktyczne wężyki termokurczliwe na uchwyty cęgów znajdziesz na stronie B 42.



Cęgi do nanośników – uniwersalne

Idealne do montażu nanośników wciskanych, wkręcanych oraz typu Primadonna

Standard:

1550 10 N

150 mm

155 g

eLite:

1550 55

148 mm

120 g



Cęgi do prostowania wsporników nanośników – nanośniki wciskane

Szczególnie polecane do montażu nanośników wciskanych. Skonstruowane tak, aby unikać dotknięcia soczewek podczas montażu.

Standard:

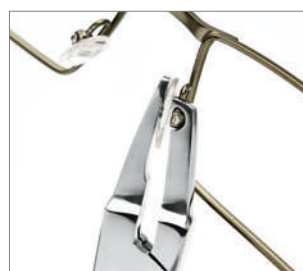
1549 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1549 50

147 mm 95 g



Cęgi do prostowania wsporników nanośników – nanośniki wkręcane

Do montażu nanośników wkręcanych. Ulepszona, bardziej delikatna konstrukcja dla uniknięcia dotknięcia soczewek podczas montażu.

Standard:

1546 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1546 50

148 mm 95 g



Cęgi do zaciskania oraz demontażu opraw wierconych

Zaciskanie oraz demontowanie tulei może być bardzo proste!

Cęgi do zaciskania

Nr art. 1567 00 N, 1567 50

Cęgi do demontażu

Nr art. 1568 00 N, 1568 50

Płytkę do ochrony soczewek okularowych z długimi otworami

Nr art. 2269 10

Specjalne obcinaczki do tulei z tworzywa

Nr art. 1569 50

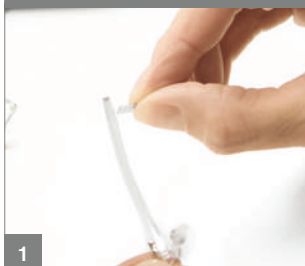


ok. 5 minut

Jak to działa

Montaż

Zakładanie



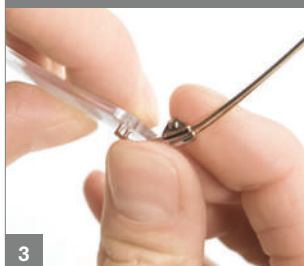
1

Obcinanie



2

Umieszczanie



3

Zaciskanie



4

Demontaż

Obcinanie



1

Demontowanie



2

Przekładanie szczęk

Demontaż



1

Obracanie



2

Dokręcanie



3






Cęgi do zaciskania

Do zaciskania tulei z tworzywa sztucznego w okularach typu Silhouette "Minimal Art" lub podobnych. Z poziomym i pionowym rowkiem.

Standard:

1567 00 N

150 mm  140 g

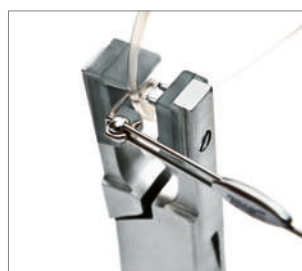
eLite:

1567 50

148 mm  95 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1567 01  1 para




Cęgi do demontażu tulei z obracanymi szczękami

Do demontażu tulei z tworzywa sztucznego w okularach typu Silhouette "Minimal Art" lub podobnych. Obrotowe szczęki z pionowymi i poziomymi bolcami.

Standard:

1568 00 N

150 mm  140 g

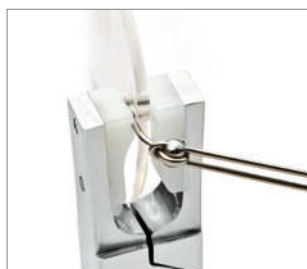
eLite:

1568 50

148 mm  95 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1568 01  1 para



Cęgi do zaciskania

Do zaciskania tulei z tworzywa sztucznego w okularach typu Silhouette „Minimal Art” lub podobnych. Z poziomym i pionowym rowkiem.

Standard:

1511 00 N

150 mm 145 g

eLite:

1511 50

145 mm 100 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1511 01 1 para

Cęgi do zaciskania z O-Ringiem

Do zaciskania tulei z tworzywa sztucznego w okularach typu Silhouette „Minimal Art” lub podobnych. Z pionowym rowkiem. Porównywalne do modelu 1511 00 N, ale z głębszym rowkiem i wymiennymi gumowymi o-ringami. Pierścienie dostarczane z cęgami.

Standard:

1511 10 N

150 mm 145 g

eLite:

1511 55

145 mm 100 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1511 02 1 para

Zamienne pierścienie

1511 03 5 sztuk




Specjalne obcinaczki do tulei z tworzywa

Do obcinania tulei z tworzywa sztucznego w oprawkach typu „Minimal Art” Silhouette. Wąskie szczęki i filigranowe ostrza zmniejszają niebezpieczeństwo zarysowania soczewek. **Nie nadają się do metalu.**

Standard:

1569 00 N

140 mm  140 g


eLite:

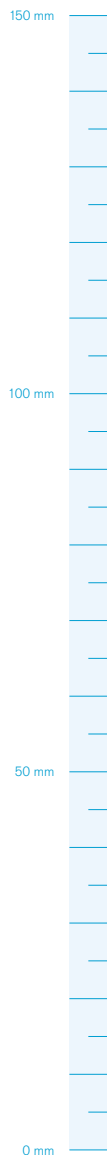
1569 50

137 mm  95 g

Z uchwytem z tworzywa sztucznego:

1569 11

115 mm  70 g



eLite



eLite



Obcinaczki boczne do tworzywa

Do obcięcia żyłki nylonowej blisko wywierconego otworu. Wąskie szczęki i filigranowe ostrza zmniejszają niebezpieczeństwo zarysowania soczewek. **Nie nadają się do metalu.**

eLite:

1583 50

| 100 mm 40 g



Specjalne cęgi do oprav wierconych

Cęgi z dwoma karami do łatwego demontażu okularów wierconych typu Silhouette „Minimal Art” lub podobnych.

Standard:

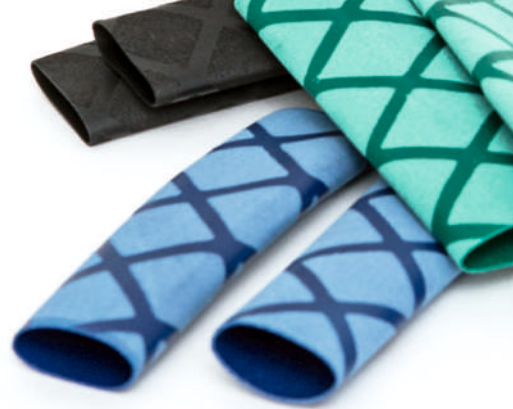
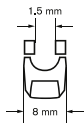
1518 00 N

| 140 mm 140 g

eLite:

1518 50

| 137 mm 95 g



Nasze praktyczne wężyki termokurczliwe na uchwyty cęgów znajdziesz na stronie B 42.




Cęgi prostujące do okularów wierconych

Specjalne do prostowania okularów wierconych. Blokują śrubę i nakrętkę.

Standard:

1539 00 N

155 mm  140 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1539 01




Obcinaczki

Do skrócenia śrub z nowego srebra i mosiądzu w okularach wierconych.
Nie nadają się do śrub stalowych.

Standard:

1578 00 N

130 mm  125 g



Cęgi do profilowania kąta oprawy

Z dwoma wgłębieniami, równoległe otwarcie szczęk na 1 mm.
Szerokość otworu: 4.0 mm.

Standard:

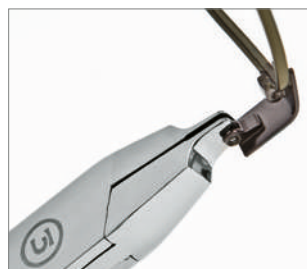
1548 00 N

148 mm 140 g

eLite:

1548 50

137 mm 90 g



Cęgi rozwierające zawiasy

Do łatwego wyginania i ustawiania zawiasów.

Standard:

1555 00 N

145 mm 140 g




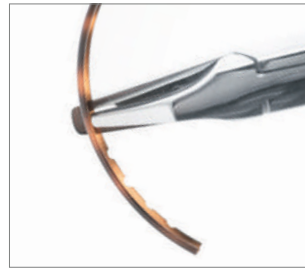
Cęgi do prostowania zawiasów

Szerokość szczęk cęgów: 1,5 mm

Standard:

1538 00 N

|—| 148 mm  140 g




Cęgi do wkładki Windsor

Do wycinania lub nacinania wkładki Windsor.

Standard:

1580 00 N



|—| 150 mm  150 g





Original Bionic Thumb

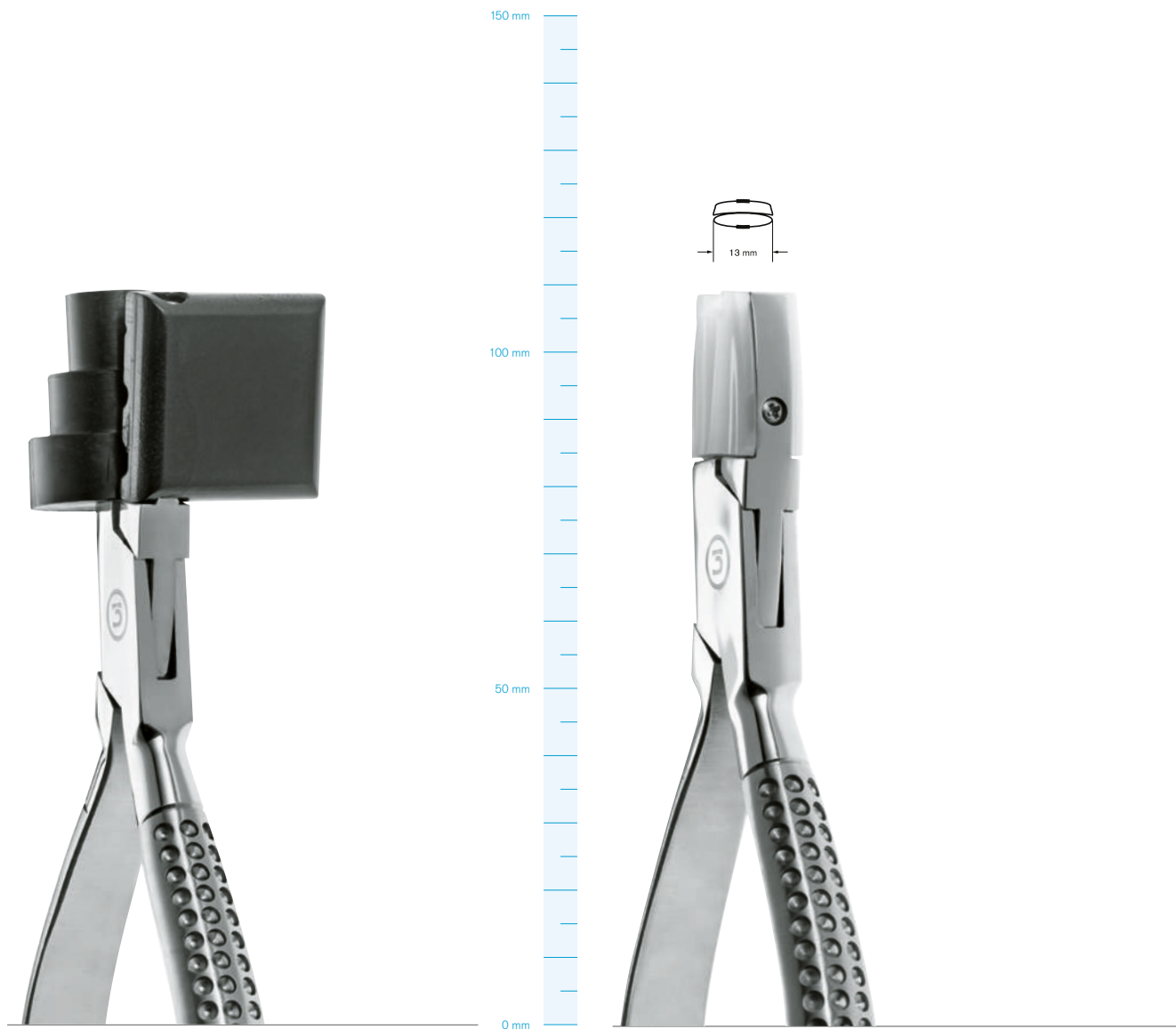
- Do profilowania różnych części oprawy
- Poręczny i łatwy w użyciu
- Wykonany ze szczotkowanej stali nierdzewnej, częściowo pokrytej wytrzymałym zamszem

20 450 0000  1 sztuka

 132 x 15 x 22 mm  90 g

20 450 1000  2 sztuki

 132 x 15 x 22 mm  90 g



Cęgi do profilowania zausznika

Jedna płaska szczęka z tworzywa sztucznego z trzema różnymi rowkami i jedna okrągła szczęka z tworzywa sztucznego o trzech różnych krzywiznach. Idealne do profilowania wszystkich rodzajów zauszników. Zapewniają sposób pracy, który szczególnie chroni materiał, nawet przy zniekształceniu i ciągłym nacisku na obrabiany przedmiot.

Standard:

1541 00 N

—| 150 mm ●▲ 140 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1541 01 📦 1 para



Cęgi do profilowania zausznika

Dwie specjalne szczęki z tworzywa sztucznego, jedna wypukła i jedna wklęsła. Obie szczęki posiadają skrzyżowane prostopadłe rowki.

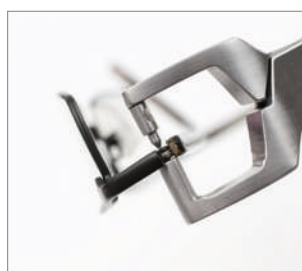
Standard:

1530 00 N

—| 150 mm ●▲ 140 g

Pasujące szczęki cęgowe:

1530 01 📦 1 para



Cęgi trzpieniowe

Małe punktowe wcięcie minimalizuje ryzyko uszkodzenia oprawy.

Standard:

1527 10 N

150 mm 140 g

eLite:

1527 50

140 mm 95 g

Zapasowe ostrze trzpieniowe:

1537 02 3 sztuki

Cęgi trzpieniowe – zaokrąglone

Przednia część zaokrąglona aby ułatwić manipulację przy miejscach trudno dostępnych. Cęgi z przykręcaną końcówką trzpienia i zagłębioną częścią kowadełka pozwalają na zminimalizowanie śladu odcisku na oprawie. Szczęki pozostają w pozycji równoległej z odstępem ok. 3 mm.

Standard:

1527 20 N

145 mm 150 g

eLite:

1527 55

140 mm 110 g

Zapasowe ostrze trzpieniowe:

1537 02 3 sztuki




Cęgi do obrotu soczewki 32 mm

Bardzo długie szczęki z prostymi końcami, antypoślizgowe perforowane gumowe tarcze, uchwyty pokryte tworzywem sztucznym. Gumowa tarcza: \varnothing 32 mm (perforacja \varnothing 15 mm), ruchoma gumowa tarcza: \varnothing 26 mm, odległość szczęk: 40 mm.

Standard:

1516 01 N

—| 200 mm  240 g

Wymienne gumowe tarcze:

1532 01  1 para

Wymienna gumowa tarcza w komplecie z piórem:


1534 02

Cęgi do obrotu soczewki 20 mm

Jak Nr 1516 01 N, ale z dwiema gumowymi tarczami \varnothing 20 mm. Mechanizm sprężynujący przy uchwytach. Szczególnie do małych opraw.

Standard:

1516 20 N

—| 200 mm  240 g

Wymienne gumowe tarcze:

1535 20  1 para



Nasze praktyczne wężyki termokurczliwe na uchwyty cęgów znajdziesz na stronie B 42.



Cęgi do kruszenia

Z wymiennymi szczękami w komplecie.

Standard:

1561 00 N

145 mm 140 g

Szczęki zapasowe:

1561 02

1 para

Cęgi odblokowujące

Do łatwego usuwania bloków z tworzywa sztucznego lub silikonu. Zastosowanie pionowe.

Standard:

1520 00 N

148 mm 140 g




Cęgi odblokowujące

Specjalne cęgi do bloków NIDEK. Odpowiednie do bloku NIDEK Mini-Cup i standardowego bloku P-Cup.

Standard:

1592 00 N

148 mm  140 g

Cęgi odblokowujące

Specjalne cęgi do bloków NIDEK. Odpowiednie do bloku NIDEK Mini-Cup i standardowego bloku P-Cup.

eLite:

1591 50

145 mm  125 g

Szczęki zapasowe:

1591 01  1 para

Oznacz oprawy własnym logo!

Produkujemy wkłady stemplowe według wzoru lub rysunku, który przesyłasz do nas wraz z zamówieniem. Jeśli nie określisz wysokości liter, ustawimy je w standardowej wysokości 1,5 mm. Jeśli napis zawiera ramkę, jest ona dostosowywana rozmiarowo, a wysokość czcionki pozostaje bez zmian 1,5 mm. Maksymalna wysokość liter wynosi 2,0 mm. Nie zaleca się użycia więcej niż dziewięciu liter, w przeciwnym razie może to osłabić pożądany efekt.



Kalkulacja ceny stempla

Pod poniższymi numerami porządkowymi znajdują się ceny za daną ilość znaków. Na przykład cena stempla **BRO** dla CLAVULUS'a znajduje się pod nr 2125 33. Dotyczy to jedynie liter objętych normą DIN. **Znaki specjalne – grawerunki** takie jak oprawa okularowa, monokl, logo lub inne style znaków i dekoracji, które różnią się od powyższego przykładu, zostaną wycenione w zależności od stopnia trudności.

Przykład wyceny stempla o wysokości liter 1.5 mm:

Przykłady znaków:

K5	zostanie policzone jako:	2 znaki
B R O		3 znaki
MEIER		5 znaków

Znaki specjalne np.



Cęgi do znakowania

Do znakowania opraw okularowych. Stempel znakujący wykonywany na zamówienie.

Standard:

1590 00

165 mm

280 g



Stempel znakujący do cęgów Nr 1590 00

1590 31 1 znak

1590 32 2 znaki

1590 33 3 znaki

1590 34 4 znaki



Stempel do CLAVULUS Nr 2125 00 (wyrzadzony) i 2125 50 (patrz również strona A 46)

2125 31 1 znak

2125 32 2 znaki

2125 33 3 znaki




Obcinaczki boczne

Z podwójnym łączeniem i twardymi metalowymi ostrzami. Odpowiednie do twardego drutu i śrubek stalowych o średnicy **do 1,4 mm**.

Standard:

1579 00 N

—| 180 mm  240 g




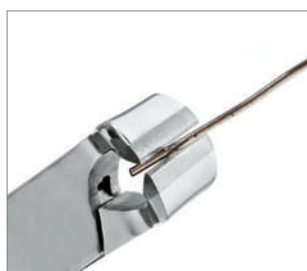
Obcinaczki czołowe

Z podwójnym łączeniem i ściętymi, twardymi metalowymi ostrzami. Odpowiednie do twardego drutu i śrubek stalowych o średnicy **do 1,4 mm**.

Standard:

1579 79 N

—| 170 mm  240 g




Obcinaczki czołowe

Z twardymi metalowymi ostrzami. Odpowiednie do śrubek stalowych o średnicy **do 1,4 mm**.

Standard:

1577 10 N

—| 145 mm  140 g




Obcinaczki boczne

Z twardymi metalowymi ostrzami do cięcia stalowych drutów o średnicy **do 2,0 mm**.

Z plastikowym uchwytem:

1581 00

—| 175 mm  200 g




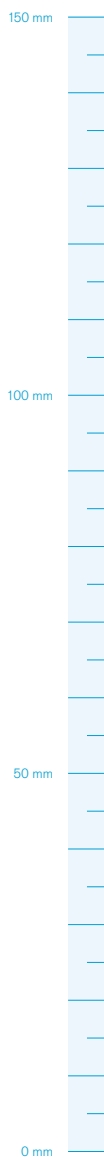
Obcinaczki boczne

Z twardymi metalowymi ostrzami. Odpowiednie do śrubek stalowych o średnicy **do 1,4 mm**.

Standard:

1570 00 N

140 mm  140 g



W przypadku używania obcinaczek bocznych do materiałów o średnicy większej niż zalecana, np. do cięcia stali hartowanej, istnieje ryzyko złamania lub uszkodzenia obcinaczek. Ostrza powinny być w miarę możliwości używane środkową częścią, nie zewnętrzną czy przednią.




Obcinaczki boczne

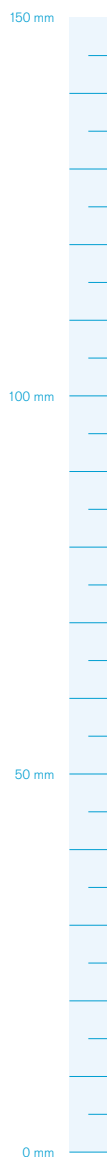
Do śrubek stalowych o maksymalnej średnicy **1,6 mm**, z plastikowym uchwytem.

Z plastikowym uchwytem:

1574 00

140 mm  145 g





Obcinaczki boczne

Większa wersja obcinaczek bocznych Nr 1576 05. Do śrubek stalowych i tytanowych o średnicy **do 1,4 mm**.

Z plastikowym uchwytem:

1576 15

—| 130 mm ●▲ 100 g



Obcinaczki boczne

Wyjątkowo cienkie punktowe ostrza. Do śrubek stalowych i tytanowych o maksymalnej średnicy **1,2 mm**.

Z plastikowym uchwytem:

1576 05

—| 115 mm ●▲ 75 g



Łatwy montaż zawiasów z fleksem

Montaż zawiasów z fleksem to bułka z masłem!

Zestaw cęgów do zawiasów z fleksem

Nr art. 1514 99

lub oddzielnie:

Cęgi do zawiasów z fleksem

Nr art. 1514 55

Narzędzie ręczne

Nr art. 1514 56

Pęseta do wkręcania

Nr art. 1627 00

Wkład zapasowy

Nr art. 1514 58

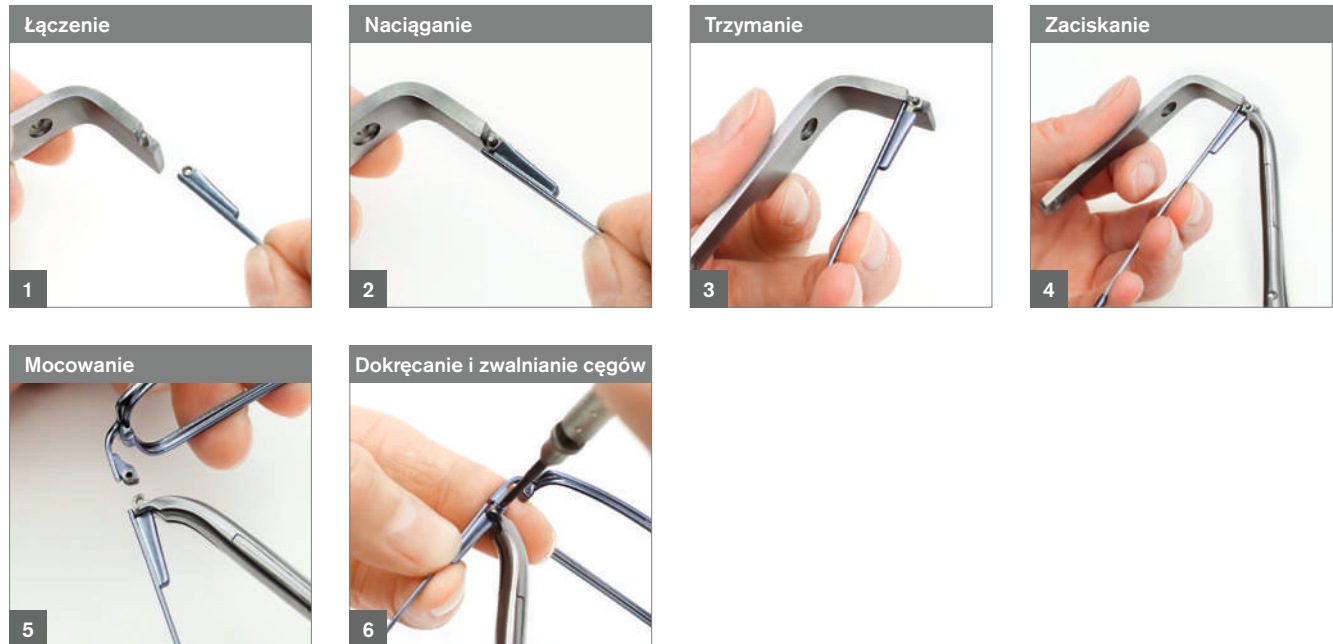


ok. 2–3 minuty



Jak to działa

Opcja 1: Montaż za pomocą cęgów, pęsety i narzędzia ręcznego



Opcja 2: Montaż za pomocą cęgów, pęsety i narzędzia ręcznego | Powtórz kroki 1–3



Cęgi do zawisów z fleksem – zastaw

Cęgi chwytają tylko za fleks i nie uszkadzają zawiasu. Zarysowanie zauszniaka jest wykluczone! Oczko zawiasu jest uchwycone i zablokowane cęgami lub szpilkami. Zapewnia to łatwy montaż zawiasu. W zestawie wspornik Nr 1514 56, szpilki Nr 1514 58 i pęseta Nr 1627 00.



„Łatwy montaż zawiasów z fleksem”
(patrz strona B 39)

1514 99



Cęgi do zawiasów z fleksem ze szpilkami i wspornikiem


1514 55

Wspornik

1514 56

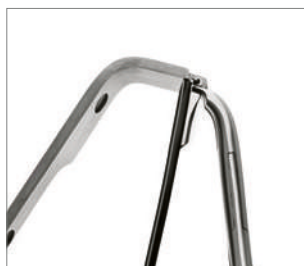
Zapasowe szpilki

1514 58

 3 sztuki

Pęseta do wkręcania śrubki

1627 00



Stojak do cęgów

„Wykonany w Niemczech” stojak z drewna bukowego, z metalową listwą podporową oraz ogranicznikiem. Na ok. 10 cęgów.

Kompatybilny z


1664 50 Komplet wkrętałów w drewnianej podstawie

Z 4 wkrętałami z ostrzem szczelinowym 1,0; 1,4; 1,8 i 2,3 mm i z 1 wkrętałem krzyżakowym o wymiarze 2,0 mm.

Dostarczany bez cęgów!

1460 40

 200 x 130 x 105 mm

 960 g



Design
Award
Winner
2000

B
41



Stojak do cęgów


Kolor: Transparentny

Stojak z tworzywa akrylowego z 12 otworami (6 otworów Ø 10 mm i 6 otworów Ø 12 mm) do przechowywania wkrętałów itp.

Dostarczany bez cęgów!

1460 17

 300 x 130 x 165 mm


 700 g



Wężyki termokurczliwe na uchwyty cęgów

Obetnij aby dostosować długość. Struktura wężyków zapewnia stabilny chwyt narzędzi. Z otworami na obu końcach. Po skurczeniu ciasno przylegają do cęgów.

∅ 15 mm

1468 ..  4 pary (każdy 8 cm)

1468 00 Czarny **1468 02** Czerwony
1468 01 Niebieski **1468 03** Zielony

1468 1 .  1 m

1468 11 Niebieski

Asortyment wszystkich kolorów

1468 50  16 par (4 pary z każdego koloru.)





Stojak do cęgów


Stojak ze stali nierdzewnej do przechowywania ok. 10 cęgów. Z gumowymi pierścieniami ochronnymi na podstawie.

Dostarczany bez cęgów!

1461 10

 180 x 100 x 110 mm  450 g

Gumowe pierścienie
Kolor: Czarny

1461 11  4 sztuki





Stojak do cęgów

Stojak z tworzywa akrylowego do przechowywania od 5 do 10 cęgów
Stojak łatwy w montażu, bez konieczności użycia narzędzi.



Dostarczany bez cęgów!

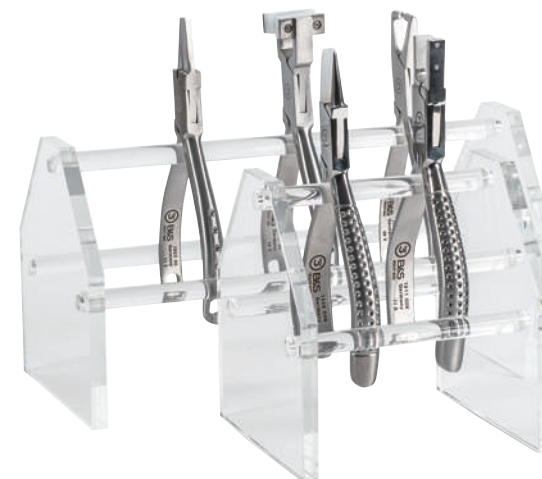
Nowy rozmiar:

1460 18 Na około 5 cęgów

 120 x 125 x 120 mm  200 g

1460 19 Na około 10 cęgów



 238 x 112 x 125 mm  400 g

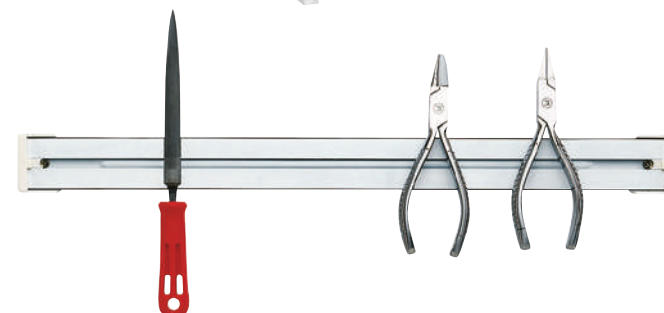


Listwa magnetyczna ECO

Dostarczana bez narzędzi!

1411 05

 500 x 40 x 23 mm  375 g





Futerał na narzędzia z wyposażeniem

Podręczny zestaw gotowy do pracy!
Zawiera najbardziej przydatne cęgi, narzędzia i części zamienne do konserwacji okularów.

Składa się z następujących narzędzi:
1x 1558 55, 1x 1551 50, 1x 1549 50,
1x 1548 50, 1x 1651 00, 1x 1626 00,
1x 1683 90, 1x 2373 00, 1x 1639 00,
1x pudełko z asortymentem nanośników i śrubek

1464 00

270 x 150 x 50 mm

730 g



Stojak B&S na cęgi i wkrętaki

Stojak narzędziowy z tworzywa sztucznego do przechowywania ok. 8 cęgów i 6 wkrętaków. Wszystkie niezbędne narzędzia w jednym miejscu. Funkcja „trzeciej ręki” i silikonowa podkładka jako dodatkowa pomoc w pracach montażowych.

Pasuje do wkrętaków 1664... , 1665... i 1682... Zawiera 4 wymienne nakładki do „trzeciej ręki” w rozmiarach – 1,6; – 1,8; + 1,5 i + 1,8. Silikonowa podkładka (1463 01) oraz końcówki wkrętaków (1463 02). Dostępne również oddzielnie.

1463 00

190 x 210 x 190 mm

430 g



Futerał na narzędzia z uchwytem

Praktyczny futerał do noszenia na pasku. Do przechowywania cęgów, wkrętaków, linijek, itp.

1467 00

100 x 175 x 10 mm

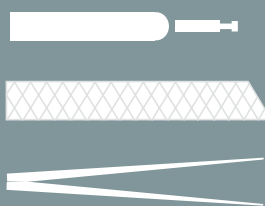
76 g







C



Narzędzia precyzyjne

- C 2 Wkrętaki & kluczyki do nakrętek
- C 16 Trzecia ręka
- C 17 Pęsety
- C 22 Narzędzia do cięcia
- C 24 Rozwiertaki
- C 25 Gwintowniki
- C 26 Wskazówki: Dokręcanie
- C 27 Wskazówki: Ochrona soczewek – Henry
- C 29 Narzędzia do okularów wierconych
- C 30 Wskazówki: Obcinaczki do śrub
- C 33 Małe narzędzia
- C 34 Wiertła i frezy
- C 39 Uchwyty narzędziowe
- C 40 Pilniki
- C 44 Imadła
- C 45 Piły



Top Product

Niemieckie wkrętaki B&S dla profesjonalistów

Wytrzymałość, precyzja i doskonała funkcjonalność.

Bez skręcenia i odłamywania grotów: grotwy wykonane z hartowanej i udoskonalonej stali, idealne połączenie twardości i elastyczności.

Szybka wymiana grotów: dokładne dopasowanie grota i uchwytu poprzez proste mocowanie.

Bez odcisków w dłoni: ergonomiczny kształt, sprawdzony do pracy na wysokim poziomie funkcjonalności.

Pełna satysfakcja.

Wkrętak Pro zaprojektowany przez B&S

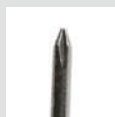
- Ułatwiona wymiana grotów
- Dłuższy uchwyt i większe pokrętko dla komfortowej pracy
- Kolorowe pokrętko, którego owalny kształt zapobiega toczeniu się wkrętaka po blacie
- Średnica trzonu: 2,5 mm, grotwy wymienne

1664 .. | 115 mm



1664 01

Zielony

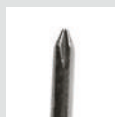


Szerokość grotu:
+ 1,5 mm

Grot zapasowy:
1711 26

1664 00

Zielony

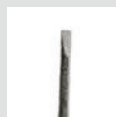


Szerokość grotu:
+ 2,0 mm

Grot zapasowy:
1711 25

1664 10

Szary



Szerokość grotu:
- 1,0 mm

Grot zapasowy:
1711 10

1664 14

Niebieski

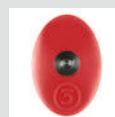


Szerokość grotu:
- 1,4 mm

Grot zapasowy:
1711 14

1664 18

Czerwony



Szerokość grotu:
- 1,8 mm

Grot zapasowy:
1711 18

1664 23

Czarny



Szerokość grotu:
- 2,3 mm

Grot zapasowy:
1711 23



Grotwy zapasowe: średnica trzonu 2,5 mm, grotwy wymienne

3 sztuki

Zestaw wkrętaków Pro

- W półokrągłym drewnianym stojaku
- 5 wkrętaków z serii B&S Pro 1664 ..
- 4 wkrętaki płaskie 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm,
- 1 wkrętak krzyżakowy 2 mm

1664 50



Design
Award
Winner
2000

Komplet podstaw do wkrętaków (bez wkrętaków)

- 5 podstaw do wkrętaków z opisem wymiarów
- Do dodatkowego montażu w płyty robocze lub w ladę

1465 50



Zestaw wkrętek OptiCar

- Wysokiej jakości metalowy stojak na obrotowych solidnych gumowych kółkach
- 5 wkrętek z serii B&S Pro 1664 ..
- 4 płaskie groty 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 1 wkrętak krzyżakowy 2,0 mm

1664 60



Stojak obrotowy

- Obrotowy stojak aluminiowy
- 6 wkrętek z serii B&S Pro 1664 ..
- 4 płaskie groty 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 wkrętaki krzyżakowe 1,5 i 2,0 mm

1664 61



Stojak plastikowy

- 6 wkrętek z serii B&S Pro 1664 ..
- 4 płaskie groty 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 wkrętaki krzyżakowe 1,5 i 2,0 mm

1664 62





Top Product

Niemieckie klucze do nakrętek B&S dla profesjonalistów

Wytrzymałość, precyzja i doskonała funkcjonalność.

Bez skręcenia i odłamywania grotów: grotory wykonane z hartowanej i udoskonalonej stali, idealne połączenie twardości i elastyczności.

Szybka wymiana grotów: dokładne dopasowanie grota i uchwytu poprzez proste mocowanie.

Bez odcisków w dłoni: ergonomiczny kształt, sprawdzony do pracy na wysokim poziomie funkcjonalności.

Pełna satysfakcja.

Klucz do nakrętek Pro, zaprojektowany przez B&S

- Ułatwiona wymiana grotów
- Dłuższy uchwyt i większe pokrętko dla komfortowej pracy
- Kolorowe pokrętko, którego owalny kształt zapobiega toczeniu się wkrętaka po blacie
- Średnica trzonu: 2,5 mm, grotory wymienne

1664 . . | 115 mm



1664 40
⊘ 2,2 mm



Gwiazdkowy,
6-punktowy

Grot zapasowy:
1711 40

1664 42
⊘ 2,6 mm



Sześciokątny
do dużych
nakrętek

Grot zapasowy:
1711 42

1664 43
⊘ 2,6 mm



Gwiazdkowy,
6-punktowy,
dla dużych
nakrętek
gwiazdkowych

Grot zapasowy:
1711 43

1664 44
⊘ 2,2 mm



Sześciokątny,
do małych
nakrętek

Grot zapasowy:
1711 44

1664 45
⊘ 2,0 mm



Gwiazdkowy,
4-punktowy

Grot zapasowy:
1711 45

1664 46
⊘ 2,1 mm



Gwiazdkowy,
6-punktowy,
do stan-
dardowych
nakrętek

Grot zapasowy:
1711 46

1664 48
⊘ 2,0 mm



Gwiazdkowy
wewnętrzny,
6-punktowy,
do dużych
nakrętek

Grot zapasowy:
1711 48

1664 49
⊘ 2,3 mm



Sześciokątny,
do nakrętek
kapeluszowych

Grot zapasowy:
1711 49



Grotory zapasowe: średnica trzonu 2,5 mm, grotory wymienne

3 sztuki

Zestaw kluczy do nakrętek OptiCar

- Wysokiej jakości metalowy stojak na obrotowych solidnych gumowych kółkach
- 5 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro 1664 ..
- 2 sześciokątne 2,3; 2,6 mm
- 3 gwiazdkowe 2,1; 2,2; 2,6 mm

1664 70



Stojak obrotowy

- Obrotowy stojak aluminiowy
- 8 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro 1664 ..
- 4 sześciokątne 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 gwiazdkowe 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1664 71



Stojak plastikowy

- 8 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro 1664 ..
- 4 sześciokątne 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 gwiazdkowe 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1664 72



Wkrętak B&S z serii Standard

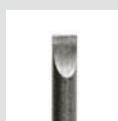
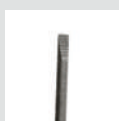
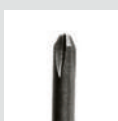
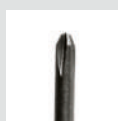
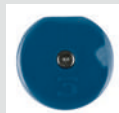
- Ułatwiona wymiana grotów
- Karbowany uchwyt dla lepszej przyczepności
- Kolorowe, **okrągłe pokrętko spłaszczone z jednej strony** dla uniknięcia toczenia wkrętaka po blacie
- Groty skrzydełkowe dla uniknięcia skręcania wewnątrz uchwytu
- Średnica trzonu: 3,0 mm, płaskie ostrze

1682 .. | 110 mm



C
6

1682 01	1682 00	1682 10	1682 14	1682 18	1682 23
Zielony	Zielony	Szary	Niebieski	Czerwony	Czarny



Szerokość grotu:
⊕ 1,5 mm

Szerokość grotu:
⊕ 2,0 mm

Szerokość grotu:
⊖ 1,0 mm

Szerokość grotu:
⊖ 1,4 mm

Szerokość grotu:
⊖ 1,8 mm

Szerokość grotu:
⊖ 2,3 mm

Grot zapasowy:
1682 46

Grot zapasowy:
1682 45

Grot zapasowy:
1682 30

Grot zapasowy:
1682 34

Grot zapasowy:
1682 38

Grot zapasowy:
1682 43



Groty zapasowe: średnica trzonu 3,0 mm, groty wymienne

3 sztuki

Stojak obrotowy

- 6 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro 1682 ..
- 4 wkrętaki płaskie 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 wkrętaki krzyżakowe 1,5 i 2,0 mm

1682 61



Stojak plastikowy


- 6 wkrętaków z serii B&S Pro 1682 ..
- 4 wkrętaki płaskie 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 wkrętaki krzyżakowe 1,5 i 2,0 mm

1682 62



Klucz do nakrętek B&S z serii Standard

- Ułatwiona wymiana grotów
- Karbowany uchwyt dla lepszej przyczepności
- Kolorowe, **okrągłe pokrętko spłaszczone z jednej strony** dla uniknięcia toczenia wkrętaka po blacie
- Groty skrzydełkowe dla uniknięcia skręcania wewnątrz uchwytu
- Średnica trzonu: 3,0 mm, groty wymienne

1682 ..  110 mm



1682 70 ⊘ 2,2 mm	1682 72 ⊘ 2,6 mm	1682 73 ⊘ 2,6 mm	1682 74 ⊘ 2,2 mm	1682 75 ⊘ 2,0 mm	1682 76 ⊘ 2,1 mm	1682 78 ⊘ 2,0 mm	1682 79 ⊘ 2,3 mm
							
							
Gwiazdkowy, 6-punktowy	Sześciokątny, do dużych nakrętek	Gwiazdkowy, 6-punktowy, dla dużych nakrętek gwiazdkowych	Sześciokątny, do małych nakrętek	Gwiazdkowy, 4-punktowy	Gwiazdkowy, 6-punktowy, do standardowych nakrętek	Gwiazdkowy wewnętrzny, 6-punktowy	Sześciokątny, do nakrętek kapeluszowych
Grot zapasowy: 1682 80	Grot zapasowy: 1682 82	Grot zapasowy: 1682 83	Grot zapasowy: 1682 84	Grot zapasowy: 1682 85	Grot zapasowy: 1682 86	Grot zapasowy: 1682 88	Grot zapasowy: 1682 89
				Groty zapasowe: szerokość trzonu 3,0 mm, groty wymienne			
 2 sztuki							

Stojak obrotowy

- 8 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro 1682 ..
- 4 sześciokątne 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 gwiazdkowe 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1682 91



Stojak plastikowy

- 8 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro 1682 ..
- 4 sześciokątne 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 gwiazdkowe 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1682 92



Klucz sześciokątny B&S z serii Standard

- Groty skrzydełkowe, mocowane przy pomocy dodatkowej nakrętki
- Karbowany uchwyt dla lepszej przyczepności
- Kolorowe, **okrągłe pokrętko spłaszczone z jednej strony** dla uniknięcia toczenia wkrętaka po blacie
- Klucz imbusowy do śrub z gniazdem sześciokątnym
- Średnica trzonu 3,0 mm



1684 .. | 110 mm

1684 13

Szerokość grotu
1,3



1684 15

Szerokość grotu
1,5



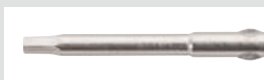
1684 20

Szerokość grotu
2,0



1684 21

Szerokość grotu
2,1



Grot zapasowy:
1684 63

Grot zapasowy:
1684 65

Grot zapasowy:
1684 70

Grot zapasowy:
1684 71

Groty zapasowe:
średnica trzonu 3,0 mm, groty wymienne


3 sztuki















Śrubki Torx
(patrz strona F 40)

Klucz Torx B&S z serii Standard

- Groty skrzydełkowe, mocowane przy pomocy dodatkowej nakrętki
- Karbowany uchwyt dla lepszej przyczepności
- Kolorowe, **okrągłe pokrętło spłaszczone z jednej strony** dla uniknięcia toczenia wkrętaka po blacie
- Klucz Torx do śrub z gniazdem gwiazdkowym
- Średnica trzonu 3,0 mm

1684 ..  110 mm



1684 32 Torx 2	1684 33 Torx 3	1684 34 Torx 4	1684 35 Torx 5	1684 36 Torx 6	
					
					
Grot zapasowy: 1684 82	Grot zapasowy: 1684 83	Grot zapasowy: 1684 84	Grot zapasowy: 1684 85	Grot zapasowy: 1684 86	Groty zapasowe: średnica trzonu 3,0 mm, groty wymienne
 3 sztuki					

Zestaw kluczy Torx

- Uchwyty z serii 1682 .. w zestawie włącznie z grotami
- Zestaw kluczy gwiazdkowych w poręcznym pudełku
- Groty skrzydełkowe, mocowane przy pomocy dodatkowej nakrętki,
- Niebieskie pokrętła z oznaczeniami ułatwiającymi identyfikację.
- Pokrętło spłaszczone z jednej strony, aby uniknąć toczenia się narzędzia po blacie
- Z 4 kluczami: Wymiary grotów 3, 4, 5 i 6

1684 50



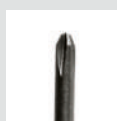
Wkrętak B&S z serii Basic

- Ułatwiona wymiana grotów
- Karbowany uchwyt dla lepszej przyczepności
- Groty skrzydełkowe dla uniknięcia skręcania wewnątrz uchwytu
- Średnica trzonu: 3,0 mm, groty wymienne



1683 .. | 110 mm

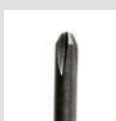
1683 01
Czarny



Szerokość grotu:
+ 1,5 mm

Grot zapasowy:
1682 46

1683 00
Czarny



Szerokość grotu:
+ 2,0 mm

Grot zapasowy:
1682 45

1683 10
Czarny



Szerokość grotu:
- 1,0 mm

Grot zapasowy:
1682 30

1683 14
Czarny



Szerokość grotu:
- 1,4 mm

Grot zapasowy:
1682 34

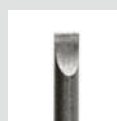
1683 18
Czarny



Szerokość grotu:
- 1,8 mm

Grot zapasowy:
1682 38

1683 23
Czarny



Szerokość grotu:
- 2,3 mm

Grot zapasowy:
1682 43



Groty zapasowe:
średnica trzonu: 3,0 mm, groty wymienne

3 sztuki

Wkrętak z magazynkiem

- W zestawie 4 groty
- 3 groty płaskie 1,0; 1,4; 1,8 mm
- 1 grot krzyżakowy 1,5 mm



1683 90

Stojak obrotowy

- 6 wkrętaków z serii B&S Pro 1683 ..
- 4 wkrętaki płaskie 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 wkrętaki krzyżakowe 1,5 i 2,0 mm

1683 61



Stojak plastikowy

- 6 wkrętaków z serii B&S Pro 1683 ..
- 4 groty płaskie 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 wkrętaki krzyżakowe 1,5 i 2,0 mm


1683 62




Klucz do nakrętek B&S z serii Basic

- Ułatwiona wymiana grotów
- Karbowany uchwyt dla lepszej przyczepności
- Groty skrzydełkowe dla uniknięcia skręcania wewnątrz uchwytu
- Średnica trzonu: 3,0 mm, groty wymienne



1683 ..  110 mm

1683 40 ⊘ 2,2 mm	1683 42 ⊘ 2,6 mm	1683 43 ⊘ 2,6 mm	1683 44 ⊘ 2,2 mm	1683 45 ⊘ 2,0 mm	1683 46 ⊘ 2,1 mm	1683 48 ⊘ 2,0 mm	1683 49 ⊘ 2,3 mm
							
							
Gwiazdkowy, 6-punktowy	Sześciokątny, do dużych nakrętek	Gwiazdkowy, 6-punktowy, dla dużych nakrętek gwiazdkowych	Sześciokątny, do małych nakrętek	Gwiazdkowy, 4-punktowy	Gwiazdkowy, 6-punktowy do standardowych nakrętek	Gwiazdkowy wewnętrzny, 6-punktowy	Sześciokątny, do nakrętek kapeluszowych
Grot zapasowy: 1682 80	Grot zapasowy: 1682 82	Grot zapasowy: 1682 83	Grot zapasowy: 1682 84	Grot zapasowy: 1682 85	Grot zapasowy: 1682 86	Grot zapasowy: 1682 88	Grot zapasowy: 1682 89
				Groty zapasowe: średnica trzonu: 3,0 mm, groty wymienne			
				 2 sztuki			

Stojak obrotowy

- 8 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro1683 ..
- 4 sześciokątne 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 gwiazdkowe 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1683 71



Stojak plastikowy

- 8 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro1683 ..
- 4 sześciokątne 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 gwiazdkowe 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1683 72



Wkrętak z magazynkiem projektu B&S

Z dużą owalną obrotową gałką z tworzywa sztucznego oraz 5 grotami (magazynek w uchwycie).

Owalna gałka zapobiega przemieszczaniu się wkrętaka przy wkręcaniu śruby.

Średnica trzonu: 2,5 mm

Szerokość grotów: ●1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm, ⊕2,0 mm



Odpowiednie grotы Nr 1711 ..
znajdują się na stronie C 2.

1666 00 | 119 mm | 35 g

Wkrętak z magazynkiem

Z uchwytem z tworzywa sztucznego, z dużą okrągłą obrotową gałką oraz 5 grotami (magazynek w uchwycie)

Średnica trzonu: 2,5 mm

Szerokość grotów: ●1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm, ⊕2,0 mm



Odpowiednie grotы Nr 1711 ..
znajdują się na stronie C 2.

1678 00 | 119 mm | 31 g

Wkrętak z magazynkiem

Wykonanie jak Nr 1678 00, ale tylko z jednym grotem.

Średnica trzonu: 2,5 mm

Szerokość grotów: ●1,8 mm



Odpowiedni grot Nr 1711 18
znajdują się na stronie C 2.

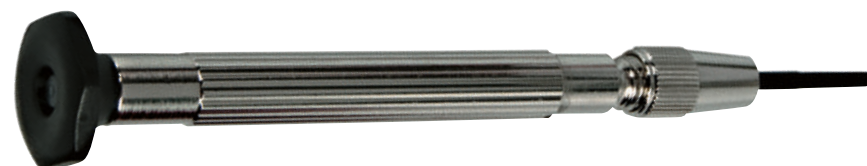
1690 00 | 119 mm | 21 g

Wkrętak uniwersalny z magazynkiem

Niklowany mosiądz, obrotowa plastikowa gałka i 4 grotы.

Średnica trzonu: 2,5 mm

Szerokość grotów: ●1,5; 1,8; 2,3 mm, ⊕2,0 mm



Odpowiednie grotы Nr 1711 ..
znajdują się na stronie C 2.

1717 00 | 115 mm | 30 g

Wkrętak kieszonkowy

- 5 różnych funkcji: grot płaski, grot krzyżakowy i 3 klucze do nakrętek
- Szerokość grotu: ⌀ 1,8 mm, ⌀ 1,8 mm
- Kluczyki do nakrętek: 2,02; 2,32; 2,57 mm
- Kolory: Niebieski, Czerwony, Zielony, Fioletowy, Pomarańczowy

W torebce foliowej:

1798 16  10 sztuk (2 z koloru)



Wkrętaki kieszonkowe z ekspozytorem

- 10 wkrętaków kieszonkowych Nr 1798 ..
- Rozmiar: DIN A4

1798 56



Grotły zapasowe

Szerokość grotów	Kształt	Rodzaj grotu	Pasujące do	Nr art.	
1,0 mm	⊖	Grot	1662 10*, 1680 10*, 1700 10*	1693 10	3 sztuki
1,5 mm	⊖	Grot	1662 15*, 1680 15*, 1700 15*	1693 15	3 sztuki
1,8 mm	⊖	Grot	1662 18*, 1680 18*, 1700 18*	1693 18	3 sztuki
2,3 mm	⊖	Grot	1662 23*, 1680 23*, 1700 23*, 1723 ..	1693 23	3 sztuki
1,0 mm	⊖	Grot	1669 ..	1669 10	2 sztuki
1,4 mm	⊖	Grot	1669 ..	1669 14	2 sztuki
1,8 mm	⊖	Grot	1669 ..	1669 18	2 sztuki
2,3 mm	⊖	Grot	1669 ..	1669 23	2 sztuki
2,0 mm	⊕	Grot krzyżakowy	1669 ..	1669 25	2 sztuki
2,6 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek sześciokątnych dużych	1669 ..	1669 42	2 sztuki
2,6 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek gwiazdkowych, 6-punktowy	1669 ..	1669 43	2 sztuki
2,2 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek sześciokątnych małych	1669 ..	1669 44	2 sztuki
2,0 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek gwiazdkowych, 4-punktowy	1669 ..	1669 45	2 sztuki
2,1 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek gwiazdkowy 6-punktowy	1669 ..	1669 46	2 sztuki
2,8 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek szczelinowych	1669 ..	1669 47	2 sztuki
2,0 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek gwiazdkowych wewnętrznych, 6-punktowy	1669 ..	1669 48	2 sztuki
2,3 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek sześciokątnych kapeluszowych	1669 ..	1669 49	2 sztuki
2,2 mm	⊗	Grot klucza do nakrętek gwiazdkowych, 6-punktowy	1669 ..	1669 67	2 sztuki
3,6 mm	⊗	Grot klucza do śrubek ozdobnych	1669 ..	1669 69	2 sztuki

* Wyprowadane



Doskonały zestaw

Prosto z Schwarzwald na Twój stół warsztatowy. Asortyment rozmiarów w pudełku z drewna bukowego. Siedem kluczy do nakrętek z najczęściej używanymi grotami, wykonanymi z wysokiej jakości stali. Typowy dla kluczy B & S ogranicznik wewnątrz grota zapobiega „chowaniu się” nakrętki.

C
14

Zestaw kluczy do nakrętek

W zestawie 7 kluczy do nakrętek:

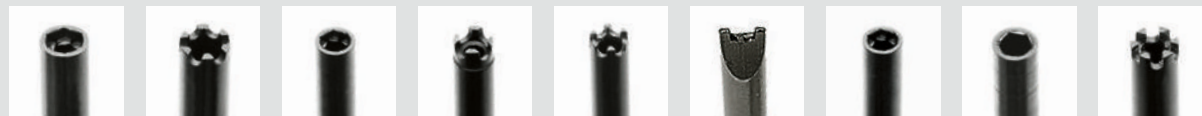
Nr 1742 00; 1743 00; 1744 00; 1745 00; 1746 00; 1748 00 i 1767 00



1741 15 13,5 x 2,4 x 12 cm

Dostępne oddzielnie: 17... 100 mm 15 g

1742 00	1743 00	1744 00	1745 00	1746 00	1747 00	1748 00	1749 00	1767 00
2,6 mm	2,6 mm	2,2 mm	2,0 mm	2,1 mm	2,8 mm	2,0 mm	2,3 mm	2,2 mm



Oznaczenie Nr 2	Oznaczenie Nr 3	Oznaczenie Nr 4	Oznaczenie Nr 5	Oznaczenie Nr 6	Oznaczenie Nr 7	Oznaczenie Nr 8	Oznaczenie Nr 9	Oznaczenie Nr 0
Sześciokątny, do dużych nakrętek	Gwiazdkowy, 6-punktowy, do dużych nakrętek gwiazdkowych	Sześciokątny, do małych nakrętek	Gwiazdkowy, 4-punktowy	Gwiazdkowy, 6-punktowy, do standardowych nakrętek	Szczelinowy	Gwiazdkowy wewnętrzny, 6-punktowy	Sześciokątny, do nakrętek kapeluszowych 0839 .. 0840 ..	Gwiazdkowy, 6-punktowy, dla okularów firmy Bausch & Lomb

Zestaw kluczy do nakrętek

W zestawie 5 kluczy do nakrętek:

Nr 1743 00; 1744 00; 1745 00; 1746 00 i 1748 00

1741 05 13,5 x 2,7 x 9,6 cm



Oznaczenie nr uchwytu ułatwi przyporządkowanie nr zamówienia.



Top Product

Złamana śrubka? To nie problem!

Tutaj precyzja i komfort idą w parze! Za pomocą tego poręcznego narzędzia można precyzyjnie usunąć złamana śrubkę. Wystarczy przyłożyć zawias do podstawy, dokręcić śrubę motylkową i po kilku obrotach będzie miejsce na nową śrubkę.

CLAVULUS ręczny

- Do wyciśnięcia złamanej śruby
- Kompaktowe i ergonomiczne narzędzie
- Siła precyzyjnie regulowana przez śrubę motylkową
- Do śrub z już odłamaną główką
- 3 wymienne grotty dla różnych średnic śrub, zawarte w dostarczonym zestawie
- Masywny i wytrzymały materiał (stal nierdzewna)

1727 00



Wkrętaki z magazynkiem

Grotty z ostrymi końcami łapią resztkę odłamanej śruby i umożliwiają wykręcenie jej bez użycia wiertarki.

Szerokość grotów: 2,5 mm

Zestaw zawiera 2 grotty o szerokości: 1,3 i 1,5 mm

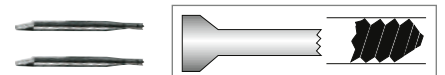
Grotty zapasowe

Szerokość grotów 1,3 mm

1691 13

Szerokość grotów 1,5 mm

1691 15



1691 00 | 119 mm | 25 g





Stojak aluminiowy „Trzecia ręka”

- Solidny stojak
- Do przechowywania 3 grotów w podstawie
- Średnica trzonu: 2,5 mm, grotły wymienne

1 grot szczelinowy:

Szerokość grotu: 2,3 mm
Grubość trzonu: 2,5 mm

1 klucz do nakrętek (sześciokątny):

Średnica wewnętrzna: 2,2 mm
Grubość trzonu: 2,5 mm

1 klucz do nakrętek (gwiazda, 6 zębów):

Średnica wewnętrzna: 2,1 mm
Grubość trzonu: 2,5 mm

1723 00



Odpowiednie grotły wymienne nr 1711 ..
znajdują się na stronie C 2.



Stojak metalowy „Trzecia ręka”

- Solidny stojak
- Z 5 wymiennymi grotami i 7 funkcjami do grotów i nakrętek
- Średnica trzonu: 3,15 mm, grotły wymienne

1 grot wkrętaka z dwustronną końcówką:

Szerokość grotów: 1,5 i 1,8 mm

1 grot z dwustronną końcówką krzyżakową

Szerokość grotów: 1,5 i 1,8 mm

3 grotły do nakrętek sześciokątnych:

Średnica wewnętrzna: 2,0; 2,3 i 2,5 mm

1728 00

Grotły zapasowe-zestaw

Do metalowego stojaka „trzecia ręka” Nr 1728 00.
W zestawie 5 grotów.

1728 01





Extra długi stojak aluminiowy „Trzecia ręka”

- Solidny stojak
- Z 5 wymiennymi grotami i 7 funkcjami do grotów i nakrętek
- Średnica trzonu: 3,15 mm, grot wymienne

1 grot wkrętaka z dwustronną końcówką:

Szerokość grotów: 1,5 i 1,8 mm

1 grot z dwustronną końcówką krzyżakową

Szerokość grotów: 1,5 i 1,8 mm

3 grot do nakrętek sześciokątnych:

Średnica wewnętrzna: 2,0; 2,3 i 2,5 mm

1728 10



Pęseta do wkręcania śrub

- Łatwe osadzenie śruby za pomocą blokady na środku pęsety
- Śruba jest osadzona i gotowa do wkręcenia, co ma istotne znaczenie przy zawiasach sprężynowych
- Ruchome pokrętko na końcu uchwytu umożliwia łatwe wkręcenie

1627 00 | 130 mm  30 g



„Łatwy montaż zawiasów z fleksem”
(na stronie B 39)

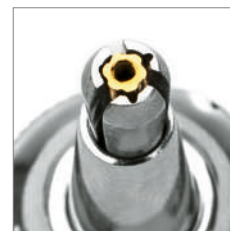


Chwytnacz

- Przytrzymuje nakretkę tak, aby można było wkręcić ją w gwint
- Do bezproblemowego chwytania **nakrętek**



1639 00 | 100 mm | 35 g



Chwytnacz śrub

- Zagłębienia po obu stronach do podnoszenia, chwytania i wkręcania **śrub**



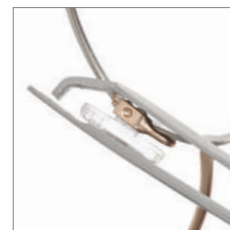
1636 00 | 75 mm | 180 g

Pęseta do nanośników wciskanych

- Do demontażu nanośników wciskanych
- Dostępna także jako cęgi



1626 00 | 100 mm | 15 g



Dostępna także jako cęgi
(zobacz Nr 1502 00 N na stronie B 16).

Pęseta – punktowa

- Z cienkimi końcówkami, stal nierdzewna



1631 00 | 110 mm | 17 g

Pęseta – ostra

- Ostra, niklowana



1621 00 | 110 mm | 18 g

Pęseta do lutowania z Tytanu

- Zalety: odporna na lutowanie mały przepływ ciepła, 100 %
anty-magnetyczna, wysoko odporna na kwasy, bardzo lekka,
ze sztyftem do centrowania



1623 10 | 160 mm | 15 g

Pęseta do lutowania krzyżowa

- Z ochroniaczem na rękę, ze stali, polerowana



1624 00 | 160 mm | 35 g

Chwytnacz śrub

Kątowy – z blokadą

- Wgłębienia na końcówkach umożliwiające łatwe uchwycenie śruby nanośnika lub zawiasu
- Pęseta posiada zacisk do przytrzymania śruby oraz specjalnie wygiętą końcówkę dla trudno dostępnych zawiasów



1653 00 | 110 mm | 11 g



Klasyczny

- Z rowkami na obu końcówkach do uchwycenia śrub i innych małych przedmiotów



1651 00 | 130 mm | 30 g



Z punktowymi końcówkami

- **Stal nierdzewna**, wersja prosta
- Specjalnie do śrub nanośników
- Do rozpoczęcia wkręcania śrubki



1634 00 | 105 mm | 10 g



Pęseta krzyżowa

- Do rozpoczęcia wkręcania śrubki



1625 00 | 155 mm | 32 g



Chwytnacz śrub z blokadą

- Blokada zabezpiecza uchwyconą śrubę
- Optymalny przy wkręcaniu śruby do zawiasów z fleksem



1637 00 | 135 mm | 30 g





Top Product

Miejsce pracy o wysokiej jakości i wszechstronności.

To kowadełko jest produkowane wyłącznie dla B&S. Nietypowy kształt i ciężar zapewniają szereg korzyści. Bezpieczne ustawienie na masywnej aluminiowej podstawie. Poręczny wymiar zapewniający ergonomię. Okrągła platforma do wykonywania drobnych napraw.

Miejsce na oprawę w górnej części kowadełka. Po prostu je wybróbuje, a nie będziesz już chciał pracować bez niego.


Kowadełko

- Do wkręcania śrubek przy zawiasach i nanośnikach
- Solidne i stabilne, wykonane z wytrzymałego aluminium
- Miejsce na ułożenie oprawy
- Miękką podstawą do delikatnego wykonywania napraw
- Do zamontowania na blacie przy użyciu standardowej śruby M6
- Do warsztatu i na salę sprzedaży

Ø Stopa x wysokości: 80 x 80 mm  300 g

1729 00

Zapasy pierścień gumowy


1729 01  2 sztuki



Młotek do nitowania

- Brązowany, okrągła powierzchnia obuchu, z trzonkiem drewnianym

1781 10


—| 260 mm  80 g



Młotek do nitowania

- Z metalu, dwukolorowy, okrągłe powierzchnie do bicia, 1 strona metal, 1 strona tworzywo sztuczne

1772 00



—| 240 mm  100 g



Kowadło optyczne

- Chromowane, z otworem do wybicia, z okrągłym, czterokątnym kolcem

1730 10


 120 x 45 x 25 mm  425 g

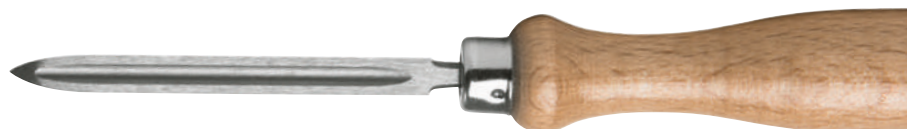


Wydrążony skrobak trójkątny

- Stożkowy, z uchwytem

2071 00


—| 165 mm  25 g



Narzędzie wygładzające

- Usuwanie osadów na krawędziach soczewek typu Trivex i poliwęglanowych
- Wygładzanie krawędzi soczewek, szczególnie przy oprawkach bezramkowych

2072 00


—| 95 mm  10 g



Skrobak ręczny

- Możliwość skrobania połamanych i gładkich powierzchni
- Do przestawienia dla każdej grubości rzygienki okularów

2073 10

—| 145 mm  40 g



Kółkowy nóż szklarski

- Tradycyjny nóż szklarski, najlepsza niemiecka jakość

2634 00

130 mm 25 g



Nóż łyżkowy do cięcia szkła

- Do cięcia szkła
- System Ohlhanns, wyprofilowany do ręki, wykonany z metalu

2637 00

150 mm 30 g



Uniwersalne kółeczko ze stali

- Najlepsza niemiecka jakość
- Pasujące do noża szklarskiego Nr 2634 00 i do noża łyżkowego do cięcia Nr 2637 00



Obrazek powiększony

2239 00

∅ 4,5 mm 12 sztuk

Nóż roboczy

- Z mechanizmem sprężynowym: ostrze automatycznie wraca do środka po użyciu noża
- Gumowy uchwyt
- Wysokiej jakości ostrze w kształcie trapezu
- Szerokość ostrza: 18 mm

1603 00

145 mm 65 g



Groty zapasowe do Nr 1603 00

- Szerokość ostrza: 18 mm

1603 01

60 mm 10 sztuk



Nożyce wielozadaniowe

- Tworzywowe uchwyty ułatwiające wycinanie
- Jednostronna krawędź ząbkowana
- Blokada otwarcia

1607 10

145 mm 62 g



Małe nożyczki

- Małe nożyczki z prostymi ostrzami i złączem na śrubkę

1614 00

60 mm 18 g



Nożyczki

- Ze stali nierdzewnej, możliwość nastawienia śrubą
- Dla prawo i leworęcznych

1613 10

200 mm 90 g



Skalpel z uchwytem metalowym

- Praktyczne narzędzie do cięcia wkładek okularowych, żyłki, folii itd.,
- Nie ma możliwości przesunięcia podczas cięcia poprzez bardzo ostre ostrze
- Uchwyt metalowy z 3 grotami
- Długość ostrza: 35 mm

1602 10

150 mm 15 g



Groty zapasowe do Nr 1602 10

1602 15

35 mm 3 sztuk



Zestaw skalpeli

- Zestaw skalpeli w praktycznym opakowaniu
- Zawartość: 3 uchwyty i 13 ostrzy w różnych kształtach i rozmiarach


1604 00

160 x 30 x 65 mm 120 g



Rozwiertak

- 5-kątny, delikatnie wyszlifowany, **bez imaka**, z zamkiem

2051 ..  3 sztuk

Nr zamówienia	∅	Nr zamówienia	∅
2051 31	1,0 mm	2051 36	1,7 mm
2051 32	1,1 mm	2051 37	1,9 mm
2051 33	1,2 mm	2051 38	2,0 mm
2051 34	1,3 mm	2051 39	2,2 mm
2051 35	1,6 mm		



Asortyment rozwiertaków

- 5-kątne rozwiertaki, delikatnie wyszlifowane, **z moletowanym uchwytem**
- Rozwiertaki-∅: 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6 i 1,8 mm

2053 00  25 g  6 sztuk



Asortyment rozwiertaków do dysz lutowniczych

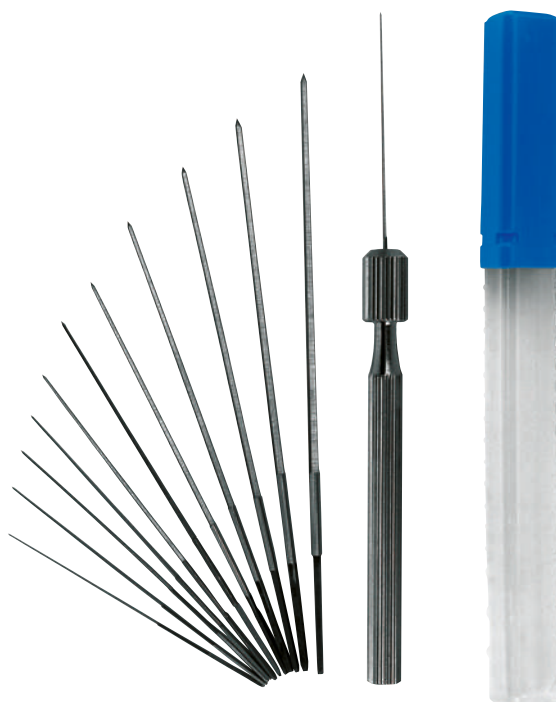
- Z uchwytem z tworzywa sztucznego, do czyszczenia zabrudzonych dysz
- Rozwiertaki-∅: 0,05; 0,08; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50 i 0,55 mm



2840 20  11 g  12 sztuk

Asortyment rozwiertaków

- 5-kątne rozwiertaki, delikatnie wyszlifowane, **bez** uchwyty, **z** zamkiem, **z** imakiem
- Zawartość:** Nr 2051 31; 2051 32; 2051 33; 2051 34; 2051 35; 2051 36; 2051 37; 2051 38 i 2051 39




2050 00  30 g  12 sztuk

Gwintowniki

- Z 3 wyfrezowanymi wyźłobieniami, oszlifowane i utwardzone dla najwyższej jakości wykończenia
- Wskazówka przy zamówieniu – zobacz tabelę



Obrazek powiększony

1962 ..  3 sztuk

Uchwyty do gwintowników

- Z tworzywa sztucznego, oznaczone odpowiednim rozmiarem
- Wskazówka przy zamówieniu – zobacz tabelę



1736 ..  85 mm  10 g

Rozmiar gwintownika	Grubość trzonu	Nr zamówienia wkładów gwintownika	Nr zamówienia uchwytów
M 0,80 mm	1,45 mm	1962 08	1736 08
M 1,00 mm	1,45 mm	1962 10	1736 10
M 1,10 mm	1,45 mm	1962 11	1736 11
M 1,20 mm	1,45 mm	1962 12	1736 12
M 1,30 mm	1,45 mm	1962 13	1736 13
M 1,40 mm	1,45 mm	1962 14	1736 14
M 1,50 mm	1,75 mm	1962 15	1736 15
M 1,60 mm	1,95 mm	1962 16	1736 16
M 1,70 mm	1,95 mm	1962 17	1736 17

Asortyment gwintowników

- W skrzynce drewnianej
- Zawartość:** 9 gotowych do użytku gwintowników o rozmiarach: M 0,80; M 1,00; M 1,10; M 1,20; M 1,30; M 1,40; M 1,50; M 1,60; M 1,70; 1 kolekc-szydło Nr 1718 00 i 1 pusta przegródka



1980 00

Asortyment gwintowników

- **Zawartość:** Po 3 gwintowniki Nr 1962 08; 1962 10; 1962 12; 1962 13; 1962 14 i 1 imak warsztatowy Nr 2062 00



1981 00



Dokręcanie

Dokręć śrubę
w szczęcie!



Dokręcanie

Nr art. 2273 00

Profesjonalny wkrętak

Nr art. 1664 ..



ok. 1–2 minuty

Jak to działa

Zakładanie



1

Mocowanie



2

Montowanie



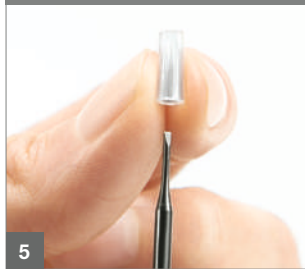
3

Dokręcanie



4

Usuwanie



5



Henry – mała pomoc w wielu sytuacjach

Potrójne zabezpieczenie przed zarysowaniem

Ochrona soczewek Henry z silikonu

Nr art. 2272 00

Wkrętaki dla profesjonalistów

Nr art. 1664 ..

Pilnik precyzyjny

Nr art. 1868 00

Obcinaczkę boczną

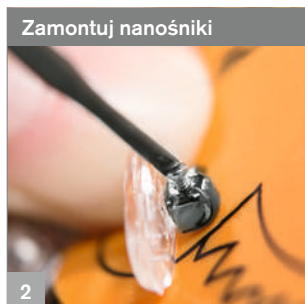
Nr art. 1579 00 N



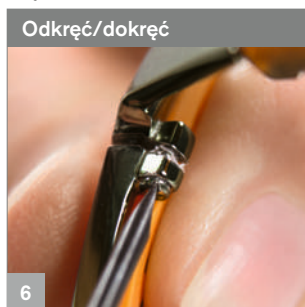
każda czynność zajmuje ok. 3 minuty

Jak to działa

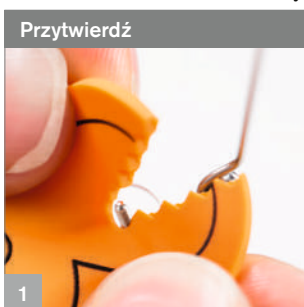
Opcja 1: Kiedy montujesz nanośniki



Opcja 2: Kiedy montujesz zawiasy




Opcja 3: Cięcie śrub bez rysowania oprawy



Tulejki do bezpiecznego wkręcania śrubek

- Stożkowe tulejki z silikonu przeznaczone do różnych gwintów
- Kolor: transparentny
- Całkowita długość: 10,15 mm
- Wymiary stożka: od 4,10 mm do 3,40 mm
- Wymiary otworów: góra 2,30 mm / dół 1,00 mm

2273 00  50 sztuk






„Prosty montaż nanośników”
(zobacz stronę C 26)



Podkładka ochronna Henry

- Ochrona szkielek okularowych przed zarysowaniem: podczas montowania nanośników, podczas montażu okularów wierconych, podczas skręcania oprawy
- Wykonana z silikonu

2272 00  60 x 80 mm  1 g  2 sztuki



„Henry – mała pomoc w wielu sytuacjach”
(zobacz stronę C 27)



Podkładka silikonowa



- Antypoślizgowa, miękka podkładka chroni oprawę przed zarysowaniami
- Idealny do pomocy w warsztacie optycznym
- Materiał: silikon
- Grubość materiału: 1,5 mm

2274 00  2 sztuki



Płytkę do ochrony soczewek okularowych

- Ochronna płytka dystansowa dla łatwego obciążenia nitów z tworzywa sztucznego (1,4 i 1,8 mm) w soczewkach
- Żyłka nylonowa (maksymalna średnica 1,0 mm) może być łatwo nakładana i skracana blisko soczewki
- Pomocna także do usuwania pozostałości po procesie obróbki krawędzi

2269 00  55 x 20 mm  1 g



Płytkę do ochrony soczewek okularowych (z długimi otworami)



- Płytkę ochronna do bezpiecznego usuwania nitów
- Ułatwia demontaż opraw typu patent
- Odpowiednia również do usuwania resztek materiału soczewek po procesie szlifowania

2269 10  50 x 11 mm  1 g



Zestaw do wyciskania soczewek

- Niewielkie narzędzie, które pomaga oddzielić soczewki od mostka i zauszników
- Pasuje do wszystkich opraw z nitami 1,4 i 1,8 oraz standardowym rozstawem wywierconych otworów


 75 x 10 x 25 mm  7 g

2267 10 Niebieski  1,4 mm

2267 11 Pomarańczowy  1,8 mm





Zestaw do wyciskania soczewek w okularach wierconych

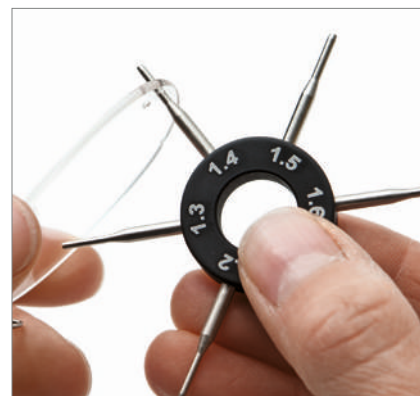
2267 50  2 sztuki

Grubościomierz do otworów 1,0 do 1,6

- Wygodny i szybki pomiar otworów w soczewkach okularowych
- Posiada zaokrąglone końcówki dla łatwiejszego mierzenia
- Projekt wysokiej jakości
- 6 końcówek w rozmiarach: 1,0; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5 i 1,6 mm


 na zewnątrz: 65 mm  10 g

1718 11

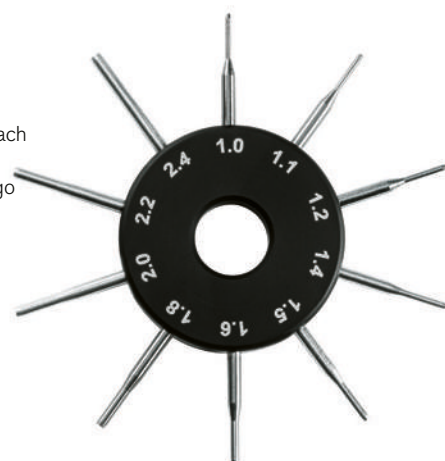


Grubościomierz do otworów 1,0 do 2,4

- Wygodny i szybki pomiar otworów w soczewkach okularowych
- Posiada zaokrąglone końcówki dla łatwiejszego mierzenia
- Projekt wysokiej jakości
- 10 końcówek w rozmiarach: 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2 i 2,4 mm

 na zewnątrz: 80 mm  26 g

1718 12



Kolec-szydło

- Pomocny przy skręcaniu zawiasów okularowych
- Stożkowy
- Z uchwytem z tworzywa sztucznego



1718 00  105mm  10 g

Kolec zapasowy

- Kolec do szydła Nr 1718 00

1718 01



Narzędzie montażowe do opraw bezramkowych

Skracanie śrubek bez ostrych krawędzi!



Służy jako klucz do nakrętek i frez do skracania śrub w jednym

do śrubek z gwintem 1,2 mm
Nr art. 2268 00

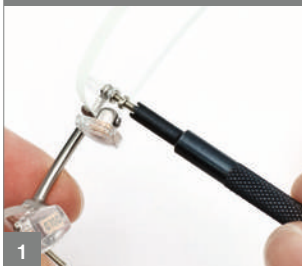
do śrubek z gwintem 1,4 mm
Nr art. 2268 01



ok. 30 sekund

Jak to działa

Montaż nakrętki



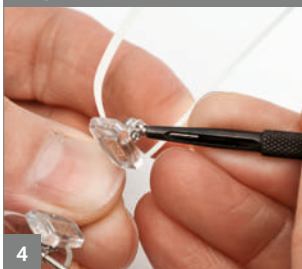
Odwrócenie narzędzia



Mocowanie



Cięcie



Gotowe



Służy jako klucz do nakrętek i narzędzie do skracania śrub w jednym



2268 .. |—| 70 mm ●● 6 g

2268 00 ◯

- Do skrócenia śrub z gwintem **1,2 mm**
- Dla wszystkich popularnych sześciokątnych nakrętek o maksymalnej zewnętrznej średnicy **2,7 mm**

2268 01 ⊛

- Do skrócenia śrub z gwintem **1,4 mm**
- Dla wszystkich popularnych gwiazdkowych nakrętek o maksymalnej zewnętrznej średnicy **2,5 mm**



C
31



Frez do fazowania otworów wiertarskich

- Do łatwego frezowania otworów
- Poprzez specjalny kształt frezu fazowanie otworów wykonuje się szybko i skutecznie przy niewielkim docisku
- Nawiercanie nie jest problemem
- Optymalny rezultat uzyskamy obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- Polecamy ten frez wyłącznie do CR 39, poliwęglanu i soczewek z Trivexu



2266 20 |—| 71 mm ●● 7 g

Zestaw narzędzi do okularów wierconych

- Zestaw praktycznych narzędzi do okularów wierconych w stabilnym opakowaniu
- Składa się z przyrządu do montażu okularów wierconych (Nr 2268 00 i 2268 01 do śrub z gwintem 1,2 mm i 1,4 mm) i frezu do fazowania otworów wiertarskich (Nr 2266 20)



2268 50

Frez otworów wiertarskich

- Pasuje do uchwytów Nr 2069 00, 2068 00 i 2065 00
- Grubość trzonu: **1,6 mm**



2266 10

Pogłębiacz podwójny z rączką i z frezerem do końcówek śrub

- Do obróbienia oczek zawiasów i końcówek śrub

2216 00

122 mm 5 g



Frez do zawiasów podwójnych i do zawiasów zauszników

- Do obróbienia oczek kabłąkowych zawiasów łącznika (baki) i zausznika

2220 04 Grubość frezu 3,5 mm

110 mm 2 g



Frez do końcówek śrub

- Do frezowania końcówek śrub (z wyjątkiem śrubek stalowych)
- Grubość trzonu: 2,5 mm

2271 25

110 mm 2 g



Hak do żyłki

- Ułatwia montaż szkieł okularowych w oprawę na żyłkę

1719 00

105 mm 13 g



Nasze żyłki nylonowe znajdziesz na stronie F 83.



Narzędzia Nr 2217 03 (strona katalogu C 38), 2216 00 i 2271 25 idealnie nadają się, aby nimi obrabiać używalne w optyce śruby z materiałów: srebra i miedzi. Jeżeli zostają nimi obrabiane śruby stalowe, spowoduje to od razu defekt narzędzia i jednoczesne wygaśnięcie gwarancji.

Asortyment małych narzędzi

- Do opraw
- Zawartość:** 1 frez diamentowy, 1 rozwiertak diamentowy, 1 frez wypustowy, 1 tarczka tnąca (10 sztuk) z kleszczakiem, 2 rozwiertaki, 1 stalowy frez, 1 szczotka okrągła z mosiądzu, 3 tarczki polerskie, 4 polerki silikonowe, 2 kółka ścierne
- W praktycznym pudełku
- Grubość trzonu: 2,34 mm oprócz Nr 2240 37 = grubość trzonu 3,0 mm

2240 57  68 x 58 x 66 mm  85 g



2264 00



2240 15



2240 37



2240 42



2240 41



2240 49



2240 25



2240 26



2240 07



2240 11



2240 31



2240 32



2240 33



2240 34



2240 19



2240 29



2240 18



Nasze wiertarki ręczne znajdziesz na stronie A 34.

Kształt	Zakres zastosowania	Rozmiar w mm	Max obr./min	Nr zamówienia
Tarczka szlifująca, kółko	Do szlifowania nieutwardzonej i stopowej stali	Ø 6 x 2,8	20.000–30.000	2240 07
Tarczka szlifująca, cylindryczna	Do szlifowania nieutwardzonej i stopowej stali	2,5 x 6,5	20.000–30.000	2240 11
Szczotka okrągła z mosiądzu	Do przerabiania lutowania połączeń	21 x 1,8	10.000	2240 15
Tarczka polerska muślinowa	Do polerowania plastiku	Ø 22	5.000	2240 18
Tarczka polerska wełniana	Do polerowania plastiku i ceramiki	Ø 20	8.000	2240 19
Tarczka polerska fanelowa	Do polerowania plastiku i metalu	Ø 20	5.000	2240 29
Polerka silikonowa, średnia, wałek	Do pracy z metalem, plastikiem i ceramiką	4,5 x 12	7.000–10.000	2240 31
Polerka silikonowa, cienka, wałek	Do pracy z metalem, plastikiem i ceramiką	11 x 2	7.000–10.000	2240 32
Polerka silikonowa, cienka, kółko	Do polerowania na wysoki połysk stopów metali	5 x 10	7.000–10.000	2240 33
Polerka silikonowa, cienka, kółko	Do polerowania na wysoki połysk stopów metali	14 x 2,5	7.000–10.000	2240 34
Frez wypustowy, faseta	Do przerabiania rowków w ramce	17 x 2,8	2.000–4.000	2240 37
Frez stalowy, kształt pączka	Do pracy z metalem, plastikiem i drewnem	Ø 6	8.000–12.000	2240 41
Tarczka tnąca (10 sztuk) z kleszczakiem	Do cięcia metalu i plastiku	22 x 0,8	30.000	2240 42
Diamentowa tarczka szlifująca, stożkowa	Do delikatnego szlifowania	Ø 1,6	30.000	2240 49
Frez diamentowy	Do frezowania rowków	5 x 0,6	15.000–18.000	2264 00
Tarczka trzymująca, gruboziarnista	Do wykańczania metalu, plastiku i drewna	Ø 25	10.000	2240 25
Tarczka trzymująca, drobnoziarnista	Do wykańczania metalu, plastiku i drewna	Ø 25	10.000	2240 26

Wiertło spiralne, HSS specjalne

- Do wywiercenia stalowej śrubki, wiercenia w tytanie, jak również w soczewkach z CR39 i soczewkach Transition
- Zaprojektowany do wiercenia w twardych materiałach
- Wyjątkowo wytrzymały
- Liczba obrotów roboczych: **1.400 do 10.000 obr/min**
- Zakres użycia: **Tworzywa sztuczne, poliwęglan, stal, tytan i metale szlachetne**
- Grubość trzonu: **2,34 mm**
- Również do otrzymania w komplecie **Nr 2038 50** (zobacz poniżej)



2038 .. 2 sztuki

Nr zamówienia	Grubość
2038 05	0,5 mm
2038 06	0,6 mm
2038 07	0,7 mm
2038 08	0,8 mm
2038 09	0,9 mm
2038 10	1,0 mm
2038 11	1,1 mm
2038 12	1,2 mm
2038 13	1,3 mm
2038 14	1,4 mm
2038 15	1,5 mm
2038 16	1,6 mm



Komplet wiertel spiralnych HSS

- 12 wysokiej jakości wiertel spiralnych Nr 2038 ..
- Zawartość: po 3 wiertła spiralne o średnicach: 0,8; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3 i 1,4 mm
- W praktycznym komplecie w pudełkach z klapką

2038 50

124 x 21 x 113 mm 115 g

Wiertło spiralne, HSS

- Z trzonem cylindrycznym, tnące w prawo
- Liczba robocza obrotów: **500 do 3.000 obr/min**
- Zakres użycia: **Tworzywa sztuczne i metale szlachetne**

2032 .. 3 sztuki

Nr zamówienia	Grubość trzonu	Grubość
2032 05	0,5 mm	0,5 mm
2032 06	0,6 mm	0,6 mm
2032 07	0,7 mm	0,7 mm
2032 08	0,8 mm	0,8 mm
2032 09	0,9 mm	0,9 mm
2032 10	1,0 mm	1,0 mm
2032 11	1,1 mm	1,1 mm
2032 12	1,2 mm	1,2 mm
2032 13	1,3 mm	1,3 mm
2032 14	1,4 mm	1,4 mm
2032 15	1,5 mm	1,5 mm
2032 16	1,6 mm	1,6 mm
2032 17	1,7 mm	1,7 mm
2032 18	1,8 mm	1,8 mm
2032 20	2,0 mm	2,0 mm



Zestaw wiertel spiralnych HSS, 30 sztuk

- Zawartość: 3 wiertła spiralne w każdym z rozmiarów: 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; i 1,4 mm
- W praktycznych pudełkach asortymentowych

2032 50

210 x 18 x 113 mm 140 g

Wiertło do metali twardych

- Do wywiercenia stalowej śrubki utkwionej w zawiasie
- Liczba robocza obrotów: **10.000 do 15.000 obr/min**
- Zakres użycia: **Śruby stalowe**
- Grubość trzonu: **2,34 mm**

2037 ..


Nr zamówienia	Grubość
2037 10	1,0 mm
2037 12	1,2 mm
2037 14	1,4 mm
2037 16	1,6 mm



Wiertła Nr 2037 .. mają lutowaną głowę z twardego metalu. Zalecamy niski nacisk roboczy i chłodzenie.

Komplet wiertło-frezów do maszyn NIDEK

- Odpowiednie do urządzeń NIDEK CNC ME i AHM
- Materiał: **Stal wolframowa**
- Grubość trzonu: **3,16 mm**

2209 ..  10 sztuk

Nr zamówienia	Grubość
2209 08	0,8 mm
2209 10	1,0 mm



C
35

Frez

- Do przerabiania rowka w plastikowych i metalowych oprawach
- Grubość trzonu: **2,35 mm**
- Średnica: **6 mm**
- Prędkość: **ok. 6.000–8.000 obr./min.**



2240 44

Frez

- Do przerabiania rowka w plastikowych i metalowych oprawach
- Grubość trzonu: **2,35 mm**
- Średnica: **8 mm**
- Prędkość: **ok. 6.000–8.000 obr./min.**



2240 45

Frez wypustkowy do opraw plastikowych

- Do przerabiania rowka w plastikowych oprawach
- Regulowany do różnych grubości plastikowych obręczy
- Grubość trzonu: **3,12 mm**
- Prędkość: **ok. 7.000–8.000 obr./min.**
- Średnica tarczy: **10 x 2 mm**



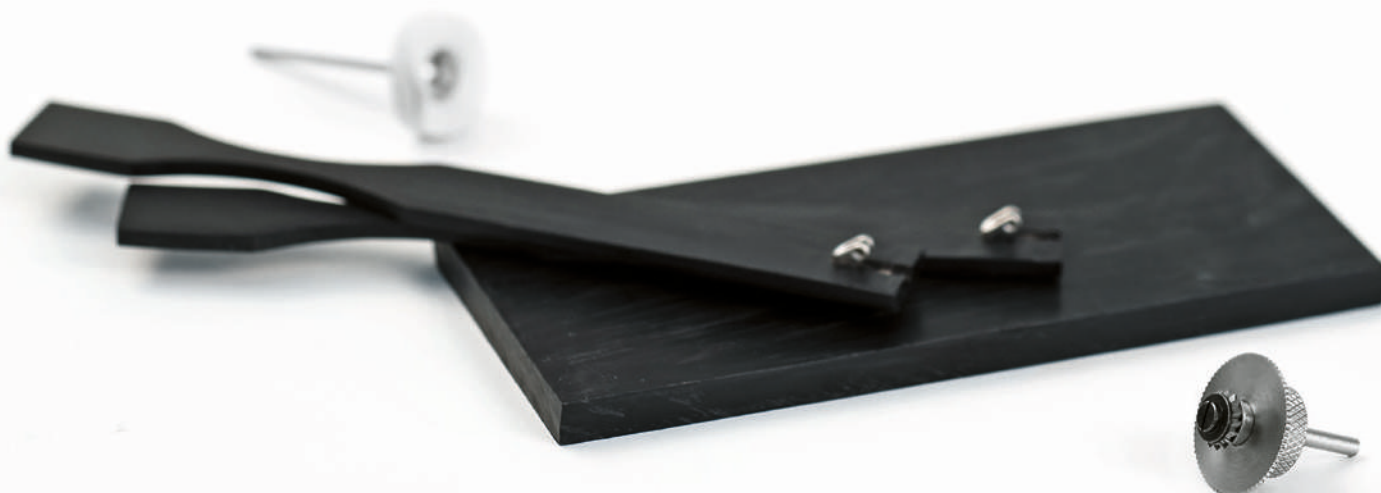
2242 00

Frez wypustkowy do opraw metalowych

- Do przerabiania rowka w metalowych oprawach
- Regulowany do różnych grubości metalowych obręczy
- Grubość trzonu: **3,12 mm**
- Prędkość: **ok. 7.000–8.000 obr./min.**
- Średnica tarczy: **10 x 2 mm**




2242 01



Twarde metalowe wiertło do soczewek z tworzywa sztucznego.

- Gładka powierzchnia gwarantuje czyste cięcie
- Zakres użycia: **Tworzywa sztuczne, poliwęglan i Trivex**
- Liczba obrotów roboczych: **1.000 do 5.000 obr/min**
- Grubość trzonu: **3,175 mm**

2035 ..  38 mm

Nr zamówienia	Grubość	Nr zamówienia	Grubość
2035 08	0,8 mm	2035 16	1,6 mm
2035 09	0,9 mm	2035 17	1,7 mm
2035 10	1,0 mm	2035 18	1,8 mm
2035 11	1,1 mm	2035 19	1,9 mm
2035 12	1,2 mm	2035 20	2,0 mm
2035 13	1,3 mm	2035 21	2,1 mm
2035 14	1,4 mm	2035 22	2,2 mm
2035 15	1,5 mm	2035 23	2,3 mm



Zestaw twardych wiertel do soczewek z tworzywa sztucznego


- **Zawartość:** 10 wiertel (0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,6; 1,8 i 2,0 mm)
- Szczegóły: Patrz wiertła powyżej
- Dostarczane w półprzezroczystym pudełku z tworzywa sztucznego

2035 60  86 x 10 x 53 mm  60 g



Twardy metalowy frez do soczewek z tworzywa sztucznego

- Do wiercenia i frezowania soczewek z tworzywa sztucznego, poliwęglanu i Trivexu
- Wysokiej jakości podwójne cięcie, długi czas użytkowania
- Grubość trzonu: **3,175 mm**

2212 ..  38 mm

podwójne cięcie



Nr zamówienia	Długość części roboczej	Grubość frezera
2212 08	8,0 mm	0,8 mm
2212 09	9,0 mm	0,9 mm
2212 10	9,0 mm	1,0 mm
2212 11	9,0 mm	1,1 mm
2212 12	9,0 mm	1,2 mm
2212 13	9,0 mm	1,3 mm
2212 14	9,0 mm	1,4 mm
2212 16	10,0 mm	1,6 mm



Nasze wiertarki znajdziesz od strony A 30.

Komplet wiertel i frezów do soczewek z tworzywa sztucznego


- **Zawartość:** 6 wiertel (0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6 i 2,0 mm) jak i 4 frezy (1,0; 1,2; 1,4 i 1,6 mm)
- Szczegóły: patrz wiertła 2035 .. i 2212 ..

2035 50  86 x 10 x 53 mm  60 g

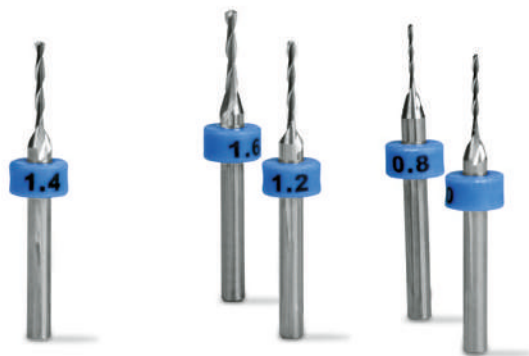


Wiertło-frez do soczewek z tworzywa sztucznego

- To wiertło-frez posiada gładko wypolerowaną powierzchnię, umożliwiającą czyste cięcie
- Doskonale nadaje się do perfekcyjnego wiercenia i frezowania soczewek z tworzywa sztucznego, w tym poliwęglanu i Trivexu.
- Materiał: **stal wolframu**
- Grubość trzonu: **3,14 mm**

2210 ..  38 mm

Nr zamówienia	Długość części roboczej	Grubość
2210 08	6,0 mm	0,8 mm
2210 10	7,0 mm	1,0 mm
2210 12	7,0 mm	1,2 mm
2210 14	8,0 mm	1,4 mm
2210 16	8,0 mm	1,6 mm



Zestaw wiertel-frezów do soczewek z tworzywa sztucznego

- **Zawartość:** 5 wiertło-frezów (0,8; 1,0; 1,2; 1,4 i 1,6 mm)
- Szczegóły: patrz wiertło-frez powyżej
- Dostarczane w półprzezroczystym pudełku z tworzywa sztucznego

2210 50  86 x 10 x 53 mm  43 g

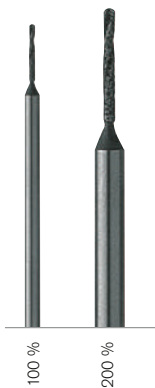


Diamantowe wiertło kręte

- Do wiercenia w szkle i ceramice
- Liczba robocza obrotów: **ok. 20.000 obr/min**
- Grubość trzonu: **2,34 mm**

2044 ..

Nr zamówienia	Długość części rob.	Grubość
2044 10	7,0 mm	1,0 mm
2044 12	9,0 mm	1,2 mm
2044 14	9,0 mm	1,4 mm

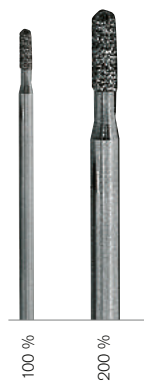


Wiertło wysadzone diamentami

- Do wiercenia w szkle i ceramice
- Liczba robocza obrotów: **15.000 do 18.000 obr/min**
- Długość części roboczej: **6,0 mm**
- Grubość trzonu: **2,34 mm**

2260 ..

Nr zamówienia	Grubość
2260 14	1,4 mm
2260 16	1,6 mm
2260 18	1,8 mm



Diamantowa tarczka szlifująca

- Wymiary tarczy: **22 x 0,60 mm**
- Liczba obrotowa robocza: **ok. 15.000 do 18.000 obr/min**
- Grubość trzonu: **2,35 mm**

2263 00



Frez diamentowy

- Do karbowania krawędzi szkieł okularowych
- **Do użycia w uchwycie śrub Nr 2886 70**
- Wymiary tarczy: 5,0 x 0,6 mm
- Liczba obrotowa robocza: **ok. 15.000 do 18.000 obr/min**
- Grubość trzonu: **2,35 mm**

2264 00



Diamantowe materiały szlifujące Nr 2260 .., 2263 00 i 2264 00 są narzędziami o wysokiej prędkości obrotowej i powinny być używane z największą prędkością. Optymalna liczba obrotów leży pomiędzy 15.000 i 18.000 obr/min. Należy używać wody do schładzania. Dla minimalnego zużycia i lepszej wydajności stosować mały nacisk. Należy pracować w odstępach czasu i często czyścić otwory. Im niższa liczba obrotów diamentowego materiału szlifującego, tym większe zużycie. Im wyższa liczba obrotów diamentowego materiału szlifującego, tym bardziej gładka i czysta jest obrabiana powierzchnia.

Frezy ze szczękami dupleksowymi i frezy jarzmowe

- Do obróbienia oczek kabłąkowych zawiasów łącznika (baki) i zausznika
- Grubość frezera: **3,0 mm**
- Grubość trzonu: **3,0 mm**

2217 03 | 35 mm



Frez z podwójnym kręgiem

- Do frezowania otworów na kamyki ozdobne Nr 0900 50 i 0900 51
- Do fazowania otworów wiertniczych przy szklach z tworzywa sztucznego
- Nadaje się też do poliwęglanu i Trivexu
- Grubość trzonu: **2,34 mm**

2265.. | 44,5 mm

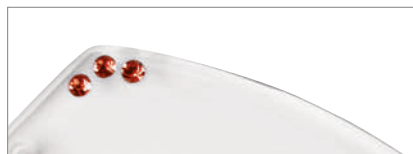


Grubość frezera	Nr zamówienia
1,9 mm	2265 19
2,3 mm	2265 23
2,7 mm	2265 27
4,0 mm	2265 40

Frez do pogłębiania

- Do wstępnego frezowania pogłębionych otworów zawiasów
- Grubość frezera: **5,0 mm**
- Grubość trzonu: **3,0 mm**

2237 50 | 23 mm



Zobacz notatkę o naszym asortymencie na stronie F 49.

Frez do końcówek śrub

- Nadający się do **śrub ze stali**, mosiądzu i srebra
- Średnica zewnętrzna: **1,8 mm**
- Średnica wewnętrzna: **1,4 mm**
- Grubość trzonu: **2,34 mm**

2215 18 | 37 mm



Wiertło z metalu twardego

- Do pracy na metalu i tworzywie sztucznym
- Grubość trzonu: **3,0 mm**
- Średnica: **6 x 48 mm**
- Liczba obrotowa robocza: **ok. 4.000–6.000 obr/min**

2243 00



Frezy do zawiasów wtapianych

- Do frezowania posadowienia zawiasów
- 4-tnący
- Grubość trzonu: **3,0 mm**

2236.. | 35 mm



Frezy do długich otworów

- Do karbowania i frezowania długich otworów w soczewkach z tworzywa sztucznego
- Mogą być również używane do poliwęglanu i Trivexu
- Grubość trzonu: **2,35 mm**

2211.. | 44,5 mm  2 sztuk



Nr zamówienia	Grubość frezera
2236 30	3,0 mm
2236 35	3,5 mm
2236 40	4,0 mm
2236 45	4,5 mm
2236 50	5,0 mm

Nr zamówienia	Długość części roboczej	Grubość frezera
2211 08	3,5 mm	0,8 mm
2211 10	4,0 mm	1,0 mm
2211 12	4,2 mm	1,2 mm
2211 14	4,5 mm	1,4 mm
2211 21	5,1 mm	2,1 mm

Imak do narzędzi

- Z uchwytem i obrotową główką z tworzywa sztucznego, do gwintowników
- Zakres zacisku: **1,5 do 2,0 mm**

2062 00 | 90 mm | 10 g



Imak do rozwiertaka

- Z mosiądzu, nikielowy
- Zakres zacisku: **1,0 do 2,0 mm**

2065 00 | 80 x 6 mm | 15 g



Imak do narzędzi

- Z 2 wymiennymi, wzmocnionymi szczękami zaciskowymi ze stali, z główką czterokątną
- Zakres zacisku: **0,7 do 1,0 i 1,4 do 2,4 mm**

2068 00 | 90 mm | 25 g



Uchwyt do pilnika szybkozaciskowy

- Szybkozaciskowy uchwyt do pilników igłowych, diamentowych i precyzyjnych
- Wałek pilnika jest stabilnie zaciskany poprzez skręcenie dwóch części uchwyty
- Zakres zacisku: **3,0 do 3,75 mm**

2066 00 | 90 mm | 26 g



Precyzyjny imak do narzędzi

- 2 wymienne szczęki zaciskowe ze stali
- Czarny plastikowy uchwyt z pokrętłem
- **Drugie szczęki zaciskowe w uchwycie**
- Dodatkowe elementy można przechowywać wewnątrz uchwyty
- Zakres zacisku: **0 do 1,5 i 1,5 do 2,5 mm**

2069 00 | 100 mm | 37 g



Precyzyjny imak do narzędzi

- Z ekstra dużym zakresem uchwyty
- Do narzędzi o maksymalnej średnicy trzonu 3,2 mm
- Dodatkowe elementy można przechowywać wewnątrz uchwyty
- Zakres zacisku: **2,5 do 3,2 mm**

2070 00 | 100 mm | 34 g





Pilnik produkowany w Szwajcarii wyłącznie dla B & S.

Na pierwszy rzut oka jakość tego pilnika (2 w 1) z dwoma różnymi ciosami może nie zostać zauważona. Jednak po pracy z nim okazuje się, że jakość jest wręcz nieporównywalna.

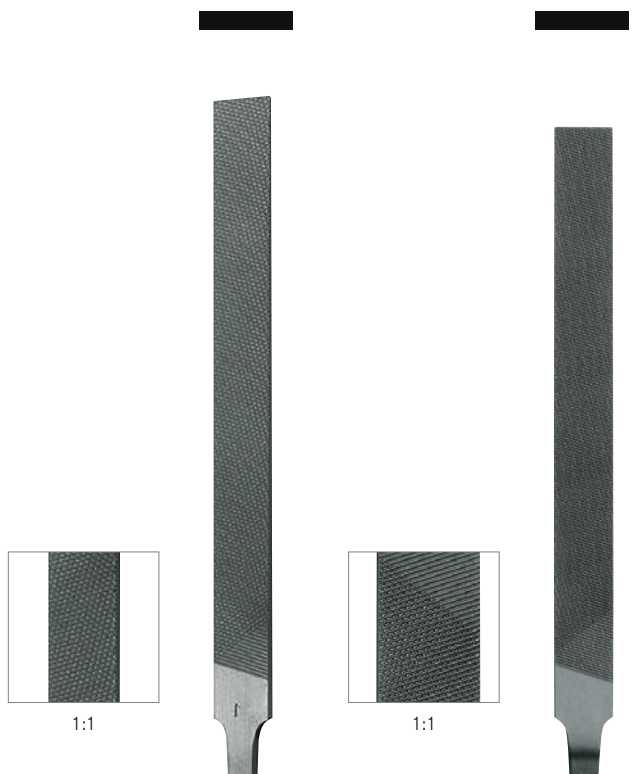
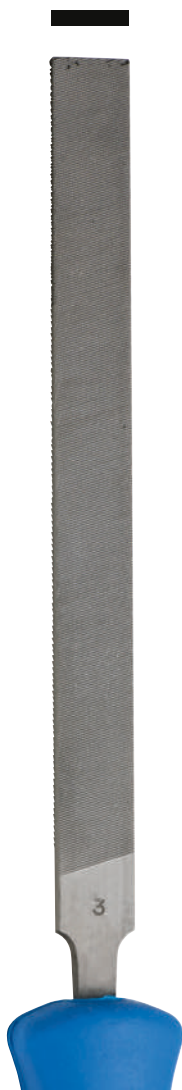
C
40

Pilnik precyzyjny płaski, mały, uchwyt w komplecie

- B & S – wykonanie specjalne
- 2 różne ciosy: Cios 1 = gruby i cios 3 = średni
- Jedna boczna strona z nacięciem
- Plastikowy uchwyt
- Długość ciosu: 100 mm

1868 00

188 mm 2,8 mm 32 g



Pilnik precyzyjny płaski, mały

- B & S – wykonanie specjalne
- 2 różne ciosy: Cios 1 = gruby i cios 3 = średni
- Jedna boczna strona z nacięciem
- Długość ciosu: 100 mm
- Odpowiednie uchwyty: Nr. 1735 80 i 1732 90

1867 00

143 mm 2,8 mm

22 g

Pilnik precyzyjny płaski, duży

- B & S – wykonanie specjalne
- 2 różne ciosy: Cios 1 = gruba i cios 3 = średni
- Strony boczne bez nacięcia
- Długość ciosu: 120 mm
- Odpowiednie uchwyty: Nr. 1732 10 i 1735 10

1865 00

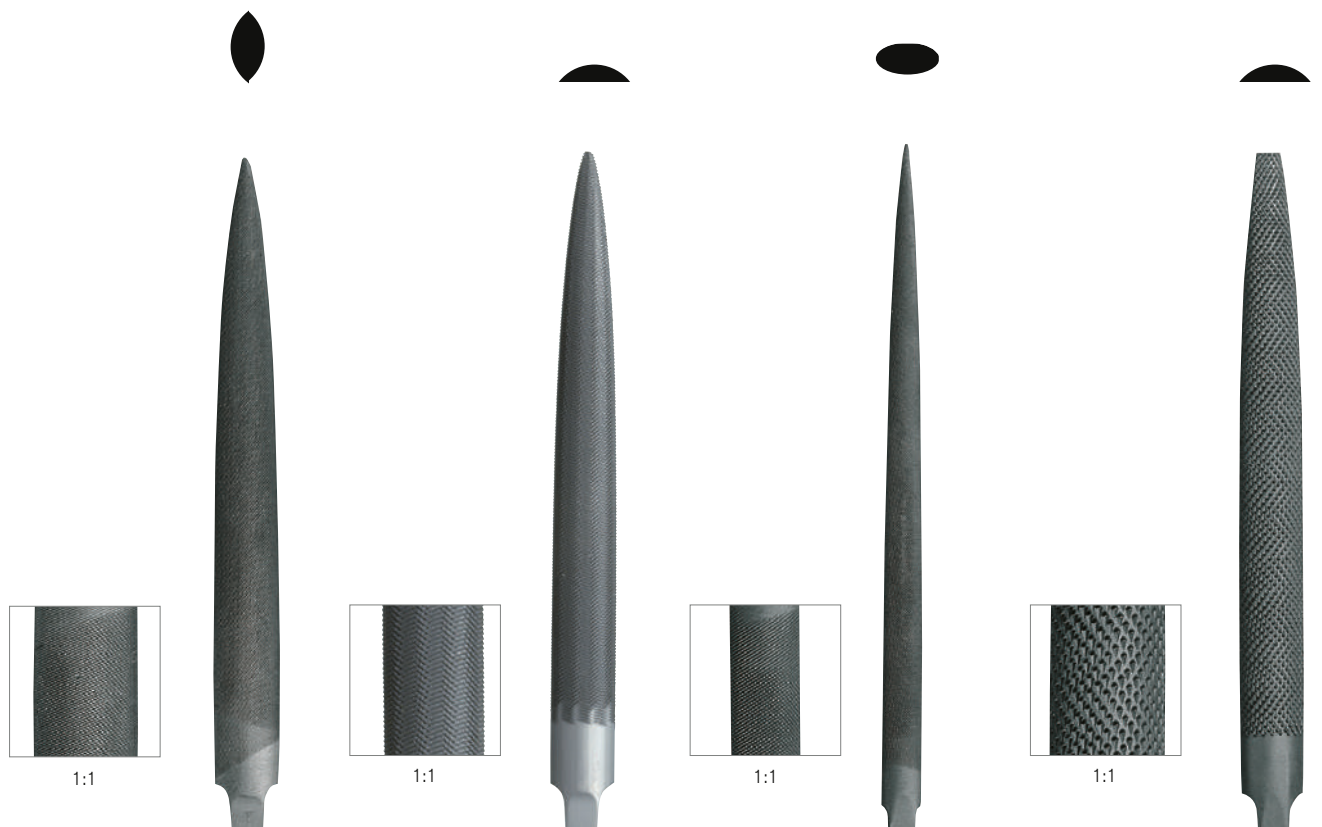
170 mm 3,2 mm

40 g



Do czyszczenia po pilowaniu polecamy naszą szczotkę Nr 3516 00 na stronie E 33.






Pilnik precyzyjny w formie płasiego języka

- Owalny, przebiegający do ostrza
- Z delikatnym ostrzem i uchwytem
- Cios: 2
- Długość ciosu: 125 mm
- Odpowiednie uchwyty: Nr. 1732 10 i 1735 10

1870 12


| 175 mm  38 g

Pilnik precyzyjny półokrągły

- Z delikatnym ostrzem i uchwytem
- Długość ciosu: 125 mm
- Odpowiednie uchwyty: Nr. 1732 10 i 1735 10

1878 01 Nacięcie: 1


1878 02 Nacięcie: 2

| 175 mm  38 g

Pilnik precyzyjny owalny

- Równomiernie sklepiony
- Z zaokrąglonymi brzegami
- Do obróbki tworzywa sztucznego
- Długość ciosu: 150 mm
- Odpowiednie uchwyty: Nr. 1732 10 i 1735 10


1882 13 Nacięcie: 3

| 205 mm  33 g

Zdzierak półokrągły

- Do obróbki tworzywa sztucznego
- Ze szczególnie delikatnym ciosem tarki Nr 5
- Długość ciosu: 150 mm
- Odpowiednie uchwyty: Nr. 1732 10 i 1735 10

1899 00

| 200 mm  55 g

Rączka do pilnika

- Z lakierowanego drewna, praktyczne wykonanie
- Z ścisiskiem śrubowym
- Otwór mocowania: 4 mm

1732 90 | 90 mm  30 g1732 10 | 100 mm  35 g

Rączka do pilnika – tworzywo sztuczne, czerwona

- Komfortowa, nie powoduje odcisków
- Poręczny ergonomiczny kształt
- Odpowiednia dla długości pilnika od 100 do 150 mm
- Materiał: Tworzywo sztuczne odporne na uderzenia, przeciwpoślizgowe
- Otwór mocowania: 4–7 mm, bez przewiercenia

1735 10 | 100 mm  34 g

Rączka do pilnika – tworzywo sztuczne, niebieska

- Ergonomiczny, miękki w dotyku uchwyt do pilnika
- Materiał: tworzywo sztuczne
- Średnica otworu: 3,7 mm

1735 80 | 90 mm  19 g

Asortyment pilników igłowych

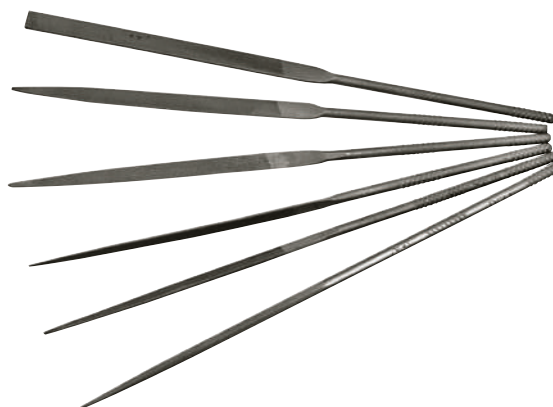
- Do piłowania tworzywa sztucznego
- W plastikowym etui, różne kształty (płaskie, półokrągłe, trójkątne, czworokątne, okrągłe, płasko-ostre)
- Nacięcia: 2
- Długość nacięcia: 70 mm



1849 60 | 140 mm  6 sztuk

Asortyment pilników igłowych

- Szczególnie małe i poręczne z **bardzo drobnymi nacięciami** do piłowania tworzywa sztucznego
- W plastikowym etui, różne kształty (płaskie, półokrągłe, trójkątne, czworokątne, okrągłe, płasko-ostre)
- Nacięcia: 4
- Długość nacięcia: 50 mm




1848 50 | 100 mm  6 sztuk

Asortyment pilników igłowych

- Do piłowania tworzywa sztucznego
- W plastikowym etui, różne kształty (płaskie, półokrągłe, trójkątne, czworokątne, okrągłe, płasko-ostre, w formie ptasiego języka, w formie noża)
- Sortowane w rodzajach nacięć 1 i 3



1849 00 | 140 mm  12 sztuk

Asortyment pilników igłowych diamentowych



- Do piłowania **stali, szkła, ceramiki**
- W plastikowym etui, różne kształty (płaskie, półokrągłe, trójkątne, czworokątne, okrągłe, płasko-ostre, owalne, baretowe, w formie ptasiego języka, w formie noża)
- Długość obrobienia diamentami: 50 mm



1801 50 | 140 mm  10 sztuk

Pilnik igłowy

- Nacięcia: 2

1849 ..  140 mm  2 sztuki

1849 61 okrągły

1849 62 płaski

1849 64 trójkątny

1849 67 płasko-ostry

Pilnik do szczeliny zawiasów

- Bez uchwytu
- Nacięcie: 5
- Długość nacięcia: 75 mm
- Grubość przy krawędzi: 0,30 mm



 75 x 9 mm

 0,55 mm


 3 g



Pilnik do otworów w szkłe i zawiasach

- Okrągły, cylindryczny
- Nacięcia: 3
- Długość nacięcia: 100 mm




 120 mm

 1 g



1853 10  1,1 mm


1853 13  1,4 mm


1853 16  1,6 mm

Pilnik ryflowany

- W formie ptasiego języka
- Nacięcia: 2



 180 mm

 28 g

1852 02

1860 15



Top Product

Bardzo elastyczne

To imadło nie jest dostępne w żadnym sklepie narzędziowym. Precyzyjna konstrukcja. Obrabiane detale można dowolnie obracać i pochylać. Wymienne szczęki zapewniają bezpieczny i delikatny uchwyt. Wysokiej jakości niemiecki produkt.



Imadło z przegubem kulowym

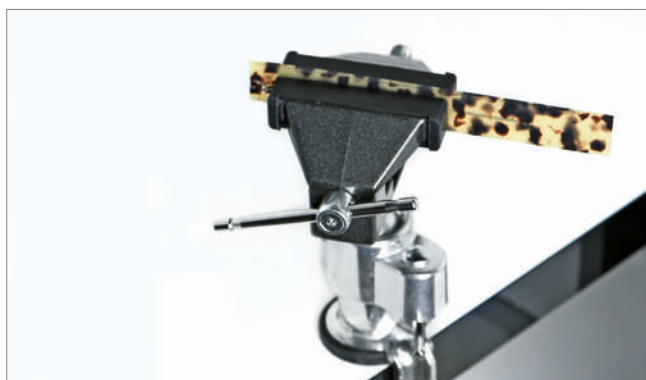
- Bocznie obracane, obrót o 360°
- Idealnie spełnia wszystkie wymagania i potrzeby w pracy
- Rodzaj szczęk: **gładkie i wymienne**
- Głębokość zacisku: **38 mm**
- Szerokość szczęk: **50 mm**
- Szerokość zacisku: **48 mm**
- Grubość płyty roboczej max.: **80 mm**

2106 00 1,5 kg

Nakładki ochronne z tworzywa sztucznego

- Odpowiednie Nr 2106 00

2117 01 1 para



Imadło z przegubem kulowym

- Regulowane we wszystkich pozycjach
- Z gumowymi szczękami
- Szerokość szczęk: **73 mm**
- Szerokość zacisku: **50 mm**
- Grubość płyty roboczej max.: **55 mm**

2105 30 825 g

Szczęki filcowe

- Do imadła 2106 00, przymocowane magnetycznie przy szczękach imadła



2121 10

60 x 8 x 10 mm

16 g

1 para

Szczęki aluminiowe

- Do prostego zawieszenia, pasują do każdego imadła



2121 15

65 x 10 x 14 mm

33 g

2 para



Podpórka do piłowania

- Do podpiłowania zderzaka jarmza, z zaciskiem

1724 00 170 g

Piła do wyrzynania

- Uniwersalna (do metalu i plastiku)
- Uchwyt umożliwia zachowanie stałego napięcia ostrza
- Idealna do specjalistycznych prac na warsztacie
- Rama w kształcie litery C, standardowe ostrze w zestawie
- Głębokość łuku: 65 mm



2152 00 | 295 mm

Komplet roboczy – piła do wyrzynania

- Do drewna i tworzywa sztucznego
- **Zawartość:** 1 piła łukowa do wyrzynania, 1 deska do wyrzynania z zaciskiem śrubowym, 1 komplet brzeszczotów

2151 00 | 390 g



Brzeszczoty do wyrzynarki

- Do tworzywa sztucznego, akrylu oraz metali nieżelaznych
- Jednostronne
- Długość: 130 mm

2198 .. | 12 sztuk

2198 01 | Ø 0,8 mm 2198 02 | Ø 1,2 mm

2198 03 | Ø 1,5 mm

Brzeszczoty do wyrzynarki

- Do metalu
- Jednostronne
- Długość: 130 mm

2196 01 | Ø 0,5 mm

2196 02 | Ø 0,7 mm

Standardowy brzeszczot do piły wyrzynającej

2152 10 | 150 mm | 10 sztuk



Deska do wyrzynania (bez ilustracji)

- Z 2 zaciskami śrubowymi

2160 00 | 220 x 14 x 90 mm | 290 g

Komplet śrub zapasowych (bez ilustracji)

- Do pałaka wyrzynarki, komplet podkładek, śrub i nakrętek motylkowych
- 1 komplet zawiera: 2 nakrętki motylkowe, 2 podkładki i 2 śruby

2158 01 | 9 g | 2 sztuki

Zapassowe zaciski śrubowe (bez ilustracji)

2160 01 | 2 sztuki

Brzeszczoty do wyrzynarki

- Do tworzywa sztucznego
- Tną wszystkimi stronami
- Długość: 130 mm

2199 .. | 12 sztuk

2199 03 | Ø 0,8 mm 2199 05 | Ø 1,0 mm

2199 04 | Ø 0,9 mm 2199 07 | Ø 1,2 mm

D





D



Przybory pomiarowe

- D 2 Oprawy próbne
- D 5 Zestawy soczewek próbnych
- D 8 Cylindry krzyżowe i listwy do skiaskopii
- D 11 Wskazówki: Folie pryzmatyczne
- D 12 Folie pryzmatyczne
- D 13 Segmenty do bliży
- D 14 Obturatory
- D 16 Obturatory KAANS Patch
- D 18 Sferometry i grubościomierze
- D 20 Suwmiarki i linijki



„Okulary próbne – w drodze do perfekcji” Oprawa okularów próbnych Oculus; Niemiecka jakość!

Tworzywo antyalergiczne, łatwe w obsłudze, komfortowe w użytkowaniu; Najlepsze wykonanie zapewnia wysoką jakość.


Oprawa okularów próbnych Oculus

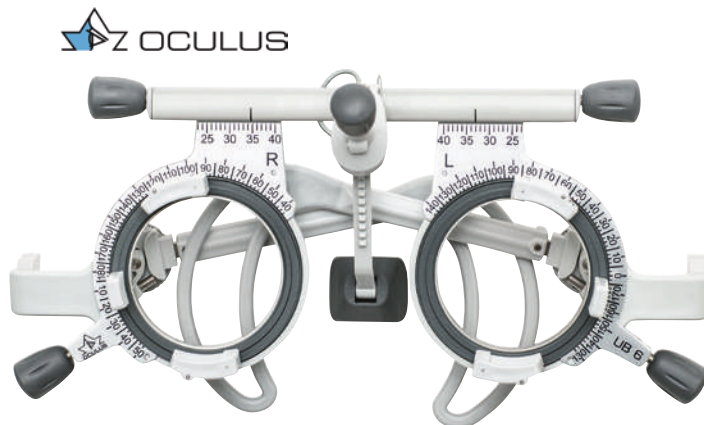
- Do soczewek próbnych o średnicy 38 mm
- Zakres PD 46 do 80 mm
- Regulowana wysokość i pochylenie mostka
- Materiał bezpieczny dermatologicznie (**antyalergiczny**)

UB6

- Możliwość używania łącznie 12 soczewek próbnych
- 2,5° kroki dla lepszej czytelności
- Elastyczne podwójne zauszuki dla idealnego dopasowania

4428 00  60,2 g

 **Części zamienne** do pozyskania u handlowca.




Nasadka z polaryzacją

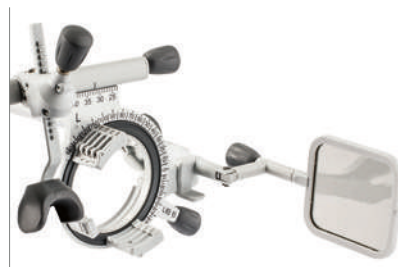
Do bocznej montażu na oprawie próbnej Nr 4428 00.

4428 50 Polaryzacja = kołowa

4428 51 Polaryzacja = V (45°/135°)

4428 5.

 1 para (prawa i lewa)



Nasadka z polaryzacją do testowania

Polaryzacja V (45°/135°)


4458 30  17 g

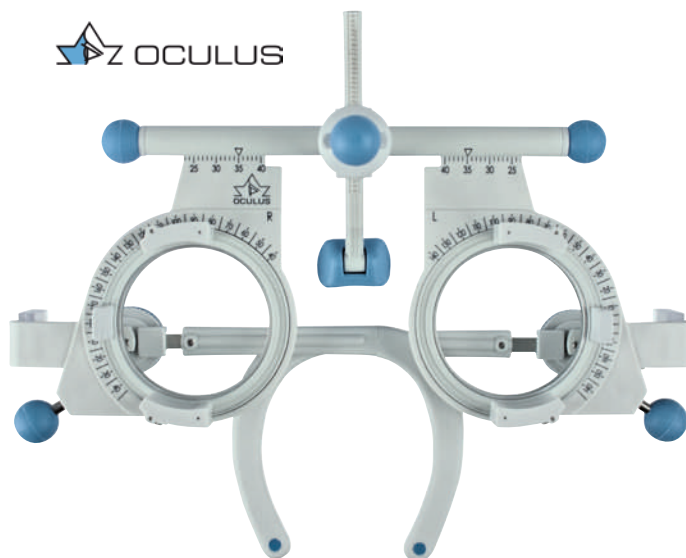


UB4

- Możliwość używania łącznie 10 soczewek próbnych
- Wygodny i anatomiczny kształt
- Stworzona według najnowszych trendów

4423 00  70 g


 **Części zamienne** do pozyskania u handlowca.



Nasadka z polaryzacją

Do bocznego montażu na oprawie próbnej Nr 4423 00.
Polaryzacja V (45°/135°)

4423 51

 1 para (prawa i lewa)



Nasadka z polaryzacją

Do bocznego montażu na oprawie próbnej Nr 4423 00.
Polaryzacja = kołowa

4423 50


 1 para (prawa i lewa)



Nasadka z polaryzacją

- W plastikowej oprawie
- Średnica oprawy: 38 mm
- Średnica soczewki: 21 mm
- Polaryzacja: kołowa
- Odpowiedni do testu widzenia trójwymiarowego

4458 20


 1 para (prawa i lewa)



Uniwersalna oprawa okularów próbnych

- Możliwość włożenia 10 soczewek próbnych (Ø 38 mm)
- Zakres PD 50 do 80 mm
- Możliwość pomiaru odległości do wierzchołka rogówki
- Regulowane pochylenie i długość zausznika
- Regulowana wysokość i pochylenie mostka
- Nanośniki i końcówki zauszników wykończone miękkim materiałem
- W zestawie 2 dodatkowe nanośniki w rozmiarze S i M
- Kolor: Czarny
- Dostarczana w pudełku projektu B&S

4427 00  61 g


 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Uniwersalna oprawa okularów próbnych

- Z ulepszonym mostkiem
- Możliwość włożenia 8 soczewek próbnych (Ø 38 mm)
- Zakres PD 48 do 80 mm
- Możliwość pomiaru odległości do wierzchołka rogówki
- Regulowane pochylenie i długość zausznika
- Regulowana wysokość i pochylenie mostka
- Nanośniki i końcówki zauszników wykończone miękkim materiałem
- W zestawie 2 dodatkowe nanośniki
- Kolor: Czarny
- Dostarczana w pudełku projektu B&S

4426 00  80 g


 Części zamienne do pozyskania u handlowca.

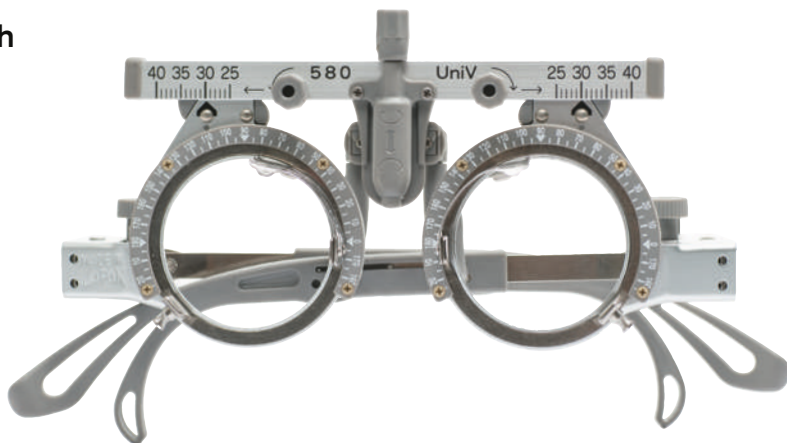


Uniwersalna oprawa okularów próbnych

- Lekka
- Możliwość włożenia 8 soczewek próbnych (średnica 38 mm)
- Regulacja PD 50 do 80 mm
- Regulowane pochylenie i długość zauszników oraz wysokość mostka
- Kolor: Grafitowy
- Plastikowe etui

4429 00  50 g

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.




Zestaw 268 soczewek próbnych w metalowych ramkach

- 40 par soczewek sferycznych plusowych i minusowych
- 21 par soczewek cylindrycznych plusowych i minusowych
- 14 pryzmatów
- 10 soczewek specjalnych
- Dostarczane w wysokiej jakości metalowej walizce
- Pasują do wszystkich standardowych okularów próbnych na soczewki próbne 38 mm
- Wszystkie soczewki dostępne również oddzielnie

4369 05

54 x 10 x 35 cm

6,6 kg

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Zestaw zawiera

40 par każdy z mocami plus i minus:

- ± 0,12 dpt.
- ± 0,25 dpt. do 10,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 6,50 dpt. do ± 10,00 dpt. w odstępach co 0,50
- ± 11,00 dpt. do ± 14,00 dpt. w odstępach co 1,00
- ± 16,00 dpt. do ± 20,00 dpt. w odstępach co 2,00

21 par każdy z cylindrów plus i minus:

- ± 0,12 dpt.
- ± 0,25 dpt. do ± 4,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 4,50 dpt. do ± 6,00 dpt. w odstępach co 0,50

14 soczewek pryzmatycznych:

- 0,50 pdpt. (2 szt) w odstępach co 0,5
- 1,00 pdpt. do 4,00 pdpt. (2 szt) w odstępach co 1,00
- 5,00 pdpt. do 6,00 pdpt. (1 szt) w odstępach co 1,00
- 8,00 pdpt. do 10,00 pdpt. (1 szt) w odstępach co 2,00

10 różnych soczewek:

- 1 czarna przysłona oka
- 1 otwór stenopeiczny mały
- 1 otwór stenopeiczny duży
- 1 szczelina stenopeiczna
- 1 soczewka żebrowana
- 1 krzyż centracji
- 1 soczewka planum
- 1 soczewka czerwona
- 1 soczewka zielona
- 1 soczewka z cylindrem 0,25 dpt.


Zestaw 260 soczewek próbnych z AR w metalowych ramkach

- 39 par soczewek sferycznych plusowych i minusowych
- 20 par soczewek cylindrycznych plusowych i minusowych
- 14 pryzmatów
- 10 soczewek specjalnych
- Dostarczane w wysokiej jakości metalowej walizce
- Pasują do wszystkich standardowych okularów próbnych na soczewki próbne 38 mm
- Wszystkie soczewki dostępne również oddzielnie

4369 10

54 x 10 x 35 cm

6,6 kg

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.

Zestaw zawiera

39 par każdy z mocami plus i minus:

- ± 0,25 dpt. do ± 6,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 6,50 dpt. do ± 10,00 dpt. w odstępach co 0,50
- ± 11,00 dpt. do ± 14,00 dpt. w odstępach co 1,00
- ± 16,00 dpt. do ± 20,00 dpt. w odstępach co 2,00

20 par każdy z cylindrów plus i minus:

- ± 0,25 dpt. do ± 4,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 4,50 dpt. do ± 6,00 dpt. w odstępach co 0,50

14 soczewek pryzmatycznych:

- 0,50 pdpt. (2 szt) w odstępach co 0,5
- 1,00 pdpt. do 4,00 pdpt. (2 szt) w odstępach co 1,00
- 5,00 pdpt. do 6,00 pdpt. (1 szt) w odstępach co 1,00
- 9,00 pdpt. do 10,00 pdpt. (1 szt) w odstępach co 2,00

10 różnych soczewek:

- 1 czarna przysłona oka
- 1 otwór stenopeiczny mały
- 1 otwór stenopeiczny duży
- 1 szczelina stenopeiczna
- 1 soczewka żebrowana
- 1 krzyż centracji
- 1 soczewka planum
- 1 soczewka czerwona
- 1 soczewka zielona
- 1 soczewka z cylindrem 0,25 dpt.




Zestaw 260 soczewek próbnych w plastikowych ramkach

- 39 par soczewek sferycznych plusowych i minusowych
- 20 par soczewek cylindrycznych plusowych i minusowych
- 14 pryzmatów
- 10 soczewek specjalnych
- Dostarczane w wysokiej jakości metalowej walizce
- Pasują do wszystkich standardowych okularów próbnych na soczewki próbne 38 mm
- Wszystkie soczewki dostępne również oddzielnie

4369 20

54 x 10 x 35 cm

5,5 kg

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Zestaw zawiera

39 par każdy z mocami plus i minus:

- ± 0,25 dpt. do ± 6,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 6,50 dpt. do ± 10,00 dpt. w odstępach co 0,50
- ± 11,00 dpt. do ± 14,00 dpt. w odstępach co 1,00
- ± 16,00 dpt. do ± 20,00 dpt. w odstępach co 2,00

20 par każdy z cylindrów plus i minus:

- ± 0,25 dpt. do ± 4,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 4,50 dpt. do ± 6,00 dpt. w odstępach co 0,50

14 soczewek pryzmatycznych:

- 0,50 pdpt. (2 szt)
- 1,00 pdpt. do 4,00 pdpt. (2 szt) w odstępach co 1,00
- 5,00 pdpt. do 6,00 pdpt. (1 szt) w odstępach co 1,00
- 8,00 pdpt. do 10,00 pdpt. (1 szt) w odstępach co 2,00

10 różnych soczewek:

- 1 czarna przysłona oka
- 1 otwór stenopeiczny mały
- 1 otwór stenopeiczny duży
- 1 szczelina stenopeiczna
- 1 soczewka żebrowana
- 1 krzyż centracji
- 1 soczewka planum
- 1 soczewka czerwona
- 1 soczewka zielona
- 1 soczewka z cylindrem 0,25 dpt.


Zestaw 159 soczewek próbnych w metalowych ramkach

- 25 par soczewek sferycznych plusowych i minusowych
- 11 par soczewek cylindrycznych plusowych i minusowych
- 8 pryzmatów
- 7 soczewek specjalnych
- Dostarczane w wysokiej jakości metalowej walizce
- Pasują do wszystkich standardowych okularów próbnych na soczewki próbne 38 mm
- Wszystkie soczewki dostępne również oddzielnie

4369 40

52,5 x 6,8 x 30 cm

5 kg

 Części zamienne do pozyskania u handlowca.



Zestaw zawiera

25 par każdy z mocami plus i minus:

- ± 0,25 dpt. do ± 4,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 4,50 dpt. do ± 6,00 dpt. w odstępach co 0,50
- ± 7,00 dpt. do ± 10,00 dpt. w odstępach co 1,00
- ± 12,00 dpt.

11 par każdy z cylindrów plus i minus:

- ± 0,25 dpt. do ± 2,00 dpt. w odstępach co 0,25
- ± 2,50 dpt. do ± 3,00 dpt. w odstępach co 0,50
- ± 4,00 dpt.

8 soczewek pryzmatycznych:

- 0,50 pdpt. do 1,00 pdpt. (2 szt), w odstępach co 0,5
- 2,00 PDT. do 5,00 pdpt. (1 szt) w odstępach co 1,00



7 różnych soczewek:

- 1 czarna przysłona oka
- 1 otwór stenopeiczny
- 1 szczelina stenopeiczna
- 1 krzyż centracji
- 1 soczewka czerwona
- 1 zielona
- 1 cylinder krzyżowy 0,25 dpt.



Zestaw 8 soczewek próbnych 0,12 dpt. w metalowych ramkach



- 1 para soczewek sferycznych plusowych i minusowych
- 1 para soczewek cylindrycznych plusowych i minusowych
- Pasują do wszystkich standardowych okularów próbnych na soczewki próbne 38 mm
- Wszystkie soczewki dostępne również oddzielnie

4369 02  22 x 2,5 x 12,5 cm  142 g



Zestaw 8 soczewek próbnych 0,12 dpt. w plastikowych ramkach



- 1 para soczewek sferycznych plusowych i minusowych
- 1 para soczewek cylindrycznych plusowych i minusowych
- Pasują do wszystkich standardowych okularów próbnych na soczewki próbne 38 mm
- Wszystkie soczewki dostępne również oddzielnie

4369 22  22 x 2,5 x 12,5 cm  114 g



Zestaw pryzmatycznych soczewek próbnych z AR, w metalowych ramkach



- Zestaw 36 sztuk pryzmatycznych soczewek próbnych o mocy od 0,50 do 10,0 pdpt. 0,50 pdpt. (4 szt) 1,00 pdpt. do 6,00 pdpt. (4 szt) w odstępach co 1,00 8,00 PDT. do 10,00 pdpt. (4 szt) w odstępach co 2,00
- O 4 różnych kierunkach bazowych (45°/ 135°/ 225°/ 315°)
- Kompatybilne ze standardowymi soczewkami próbnymi o wymiarze 38 mm

4369 13  24,5 x 9,5 x 17,5 cm  1,4 kg



Zestaw pryzmatycznych soczewek próbnych z AR, w plastikowych ramkach

- Zestaw 36 sztuk pryzmatycznych soczewek próbnych o mocy od 0,50 do 10,0 pdpt. 0,50 pdpt. (4 szt) 1,00 pdpt. do 6,00 pdpt. (4 szt) w odstępach co 1,00 8,00 PDT. do 10,00 pdpt. (4 szt) w odstępach co 2,00
- O 4 różnych kierunkach bazowych (45°/ 135°/ 225°/ 315°)
- Kompatybilne ze standardowymi soczewkami próbnymi o wymiarze 38 mm

4369 23  24,5 x 9,5 x 17,5 cm  1,2 kg





Wszystko w mgnieniu oka

Sprawdzona niemiecka jakość. Bardzo lekki i poręczny.

Cylinder krzyżowy

Z powłoką AR

∅ 25 mm 12 g

4367 ..

4367 20 ± 0,25 dpt.

4367 40 ± 0,50 dpt.



Cylinder krzyżowy

∅ 35 mm 25 g

437 ..

4370 25 ± 0,25 dpt.

4370 50 ± 0,50 dpt.

4370 75 ± 0,75 dpt.

4371 00 ± 1,00 dpt.



Listwa do skioskopii

Z powłoką AR

Moc w dioptriach: Sfera ± 0,25 do ± 0,50 dpt.

4366 05 ∅ po 19 mm 40 g



Listwa do skioskopii

Moc w dioptriach: Sfera ± 0,25 do ± 0,50 dpt.

Dostarczana w pudełku projektu B&S

4373 00 ∅ po 21 mm



Zestaw listew do skioskopii

4 drewniane listwy w drewnianym pudełku.

Moc w dioptriach: Sfera ± 0,5 do ± 3,5 i ± 4,0 do ± 12,0 dpt.


4373 50 ∅ po 21 mm 50 g/listwa



Uchwyt obrotowy z mocą

Moc w dioptriach: Sfera $\pm 0,25$ dpt.



4372 00 \varnothing po 35 mm  25 g

Uchwyt obrotowy z mocą, metalowy

Moc w dioptriach: Sfera $\pm 0,25$ dpt.
Regulacja PD: 46 do 82 mm



4374 00 \varnothing po 35 mm  72 g

Uchwyt obrotowy z mocą, plastikowy

Regulacja PD: 44 do 81 mm

4377 .. \varnothing po 35 mm  37 g

4377 25 Moc w dioptriach: Sfera $\pm 0,25$ dpt.

4377 50 Moc w dioptriach: Sfera $\pm 0,5$ dpt.



Przesłona oka

Do cover-testu
Całkowita długość: 24,5 cm



4375 00 ∅ 6 cm 21 g

Przesłona oka z otworami

Do pomiaru heteroforii, przy patrzeniu bliskim oraz dalekim.
Całkowita długość: 24,5 cm

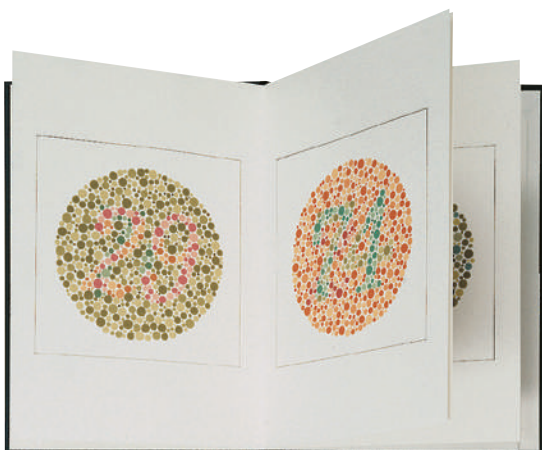


4375 01 ∅ 6 cm 21 g



Kolorowa tablica Ishihara

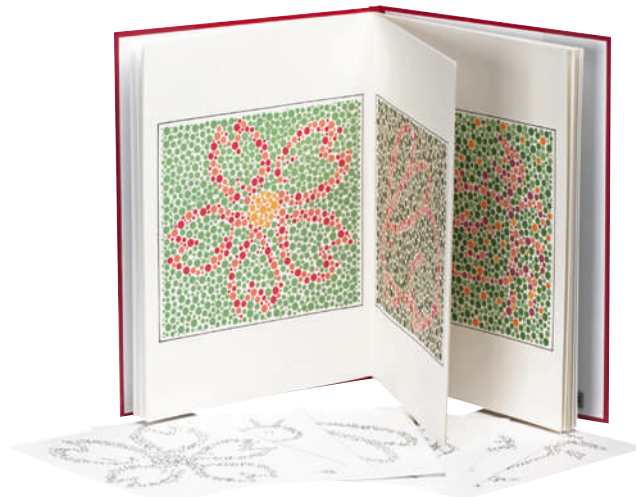
14 tablic w formie książki
Wymiary: DIN A5



4476 10 250 g

Kolorowe tablice Matsubara dla dzieci

10 tablic w formie książki
Wymiary: DIN A5



4476 20 275 g





Zamocuj folię pryzmatyczną prawidłowo

Uzyskaj właściwe
położenie bazy!



Folia pryzmatyczna

Nr art. 0639 .. lub 0640 ..

Nożyczki uniwersalne

Nr art. 1607 00

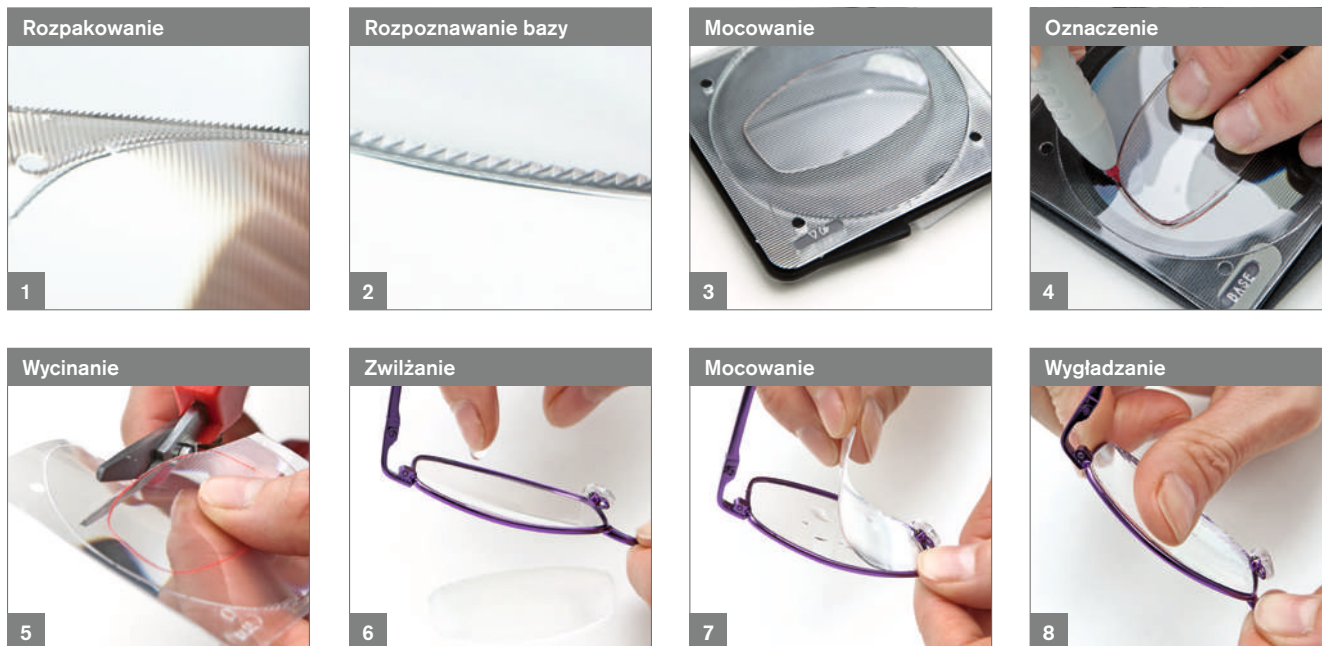
Pisak do folii

Nr art. 2628 01



ok. 2–3 minuty

Jak to działa



WSKAZÓWKA: Czyść folię wyłącznie wodą. Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, ponieważ folia straciłaby swoją przejrzystość!



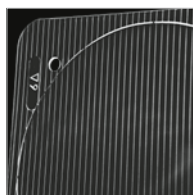
UWAGA: Czas magazynowania dla wszystkich folii max. 1 rok.

Folie mogą być oznaczane wyłącznie pisakiem tuszczowym lub woskowym. Proszę przestrzegać wskazówek dotyczących czyszczenia!



Folie pryzmatyczne 3M

- Dodatek pryzmatyczny do leczenia zezów
- Niezwykle transparentny materiał z doskonałą jakością optyczną
- Wysoka elastyczność, dobra przyczepność i jakość obrazu
- Średnica do wykorzystania: 66 mm



0639 ..

Nr art.	cm/m	Nr art.	cm/m	Nr art.	cm/m
0639 01	1	0639 07	7	0639 20	20
0639 02	2	0639 08	8	0639 25	25
0639 03	3	0639 09	9	0639 30	30
0639 04	4	0639 10	10	0639 35	35
0639 05	5	0639 12	12	0639 40	40
0639 06	6	0639 15	15		

D
12

Folie pryzmatyczne

- Dodatek pryzmatyczny do leczenia zezów
- Średnica do wykorzystania: 58 mm



0640 ..

Nr art.	cm/m	Nr art.	cm/m	Nr art.	cm/m
0640 01	1	0640 07	7	0640 17	17,5
0640 02	2	0640 08	8	0640 20	20
0640 03	3	0640 09	9	0640 25	25
0640 04	4	0640 10	10	0640 30	30
0640 05	5	0640 12	12	0640 35	35
0640 06	6	0640 15	15		

Folie soczewkowe 3M

- Dodatek sferyczny
- Niezwykle transparentny materiał z doskonałą jakością optyczną
- Średnica do wykorzystania: 66 mm
- Grubość środkowa: 0,8 mm



0646 ..

Nr art.	Działanie dpt.	Nr art.	Działanie dpt.
0646 10	+ 1,0	0646 25	+ 2,5
0646 15	+ 1,5	0646 30	+ 3,0
0646 20	+ 2,0	0646 35	+ 3,5



Segmenty do blizy



Szeroka gama zastosowania ...



... do okularów ochronnych



... do okularów przeciwsłonecznych

Hydrotac

- Elastyczne tworzywo sztuczne
- Samoprzylepne
- Łatwe w użyciu

31 x 17 mm 1 para

0638 ..

- + 1,25 **0638 12**
- + 1,50 **0638 15**
- + 1,75 **0638 17**
- + 2,00 **0638 20**
- + 2,50 **0638 25**
- + 3,00 **0638 30**



Hydrotac asortyment

- 12 opakowań segmentów do blizy
- 2 opakowania każdej mocy

12 par

0638 99



3M

- Elastyczne tworzywo sztuczne
- Samoprzylepne
- Łatwe w użyciu

28 x 16 mm 1 para

0637 ..


- + 1,00 **0637 10**
- + 1,50 **0637 15**
- + 2,00 **0637 20**
- + 2,50 **0637 25**
- + 3,00 **0637 30**
- + 4,00 **0637 40**




Obturator

- Bardzo elastyczne, przyjazne dla skóry tworzywo sztuczne
- Łatwa regulacja, efektywna wentylacja
- Silna mała przysawka

4439 80

 75 x 50 mm


 przysawki 15 mm





Obturator

- Jak Nr 4439 80, mniejsza forma

4439 90

 35 x 35 mm

 przysawki 15 mm


 3 sztuki





Obturator

- Jak Nr 4439 80, mniejsza, płaska forma

4439 95

 55 x 45 mm

 przysawki 15 mm

 3 sztuki



Folie okluzyjne w różnych rodzajach

Folie opracowane przez prof. Bangertera oraz prof. Langa, do redukcji Visusa, o stopniowanej przejrzystości. Dla pełnego, naprzemiennego oraz stopniowego zasłaniania oczu. Należy przestrzegać zaleceń lekarza.

Folie w formie arkusza

Z arkusza folii można wyciąć 10 pojedynczych folii wystarczających na 10 par okularów dziecięcych. Folie można ciąć nożyczkami. Umożliwiają zakrycie większej powierzchni dla specjalnego zastosowania.

0658 . .  215 x 105 mm


Nr art.	Folia	Visus	Nr art.	Folia	Visus
0658 20	Z motywem	Pełny	0658 01	Bezbarwna	0,1
0658 00	Beige	Pełny	0658 02	Bezbarwna	0,2
0658 10	Szary	Pełny	0658 03	Bezbarwna	0,3
0658 09	Półprzezroczysta	Percepcja światła	0658 04	Bezbarwna	0,4
0658 07	Bezbarwna	< 0,1	0658 06	Bezbarwna	0,6
			0658 08	Bezbarwna	0,8



D
15



Pojedyncze folie

0659 . .  60 x 60 mm

Nr art.	Visus	Nr art.	Visus
0659 00	Pełny	0659 03	0,3
0659 09	Percepcja światła	0659 04	0,4
0659 07	< 0,1	0659 06	0,6
0659 01	0,1	0659 08	0,8
0659 02	0,2	0659 10	1,0



Pojedyncze folie z zabawnymi motywami do leczenia zęza u dzieci

Visus: Pełny

0659 . .  60 x 60 mm

Nr art.	Motyw	Nr art.	Motyw
0659 20	Biedronka	0659 24	Klaun
0659 22	Głobi na rowerku	0659 25	Motylek



KAANS Patch

Miękki obturator na okulary

Dla dzieci w wieku 1–6 lat

- Przyjazny dla skóry (nie zawiera kleju)
- **100% organicznej bawełny**
- Łatwy montaż na wszystkich okularach
- Idealne dopasowanie, delikatnie przystania oko
- Możliwość mycia



Dinozaury



0650 00

Piraci



0650 05

Koty/Psy



0650 10

Koparki



0650 01

Piłki



0650 06

Gwiazdki



0650 11

Auta



0650 02

Serca



0650 07

Biedronki



0650 12

Czaszki



0650 03

Kwiaty



0650 08

Sowy



0650 13

Statki kosmiczne



0650 04

Konie

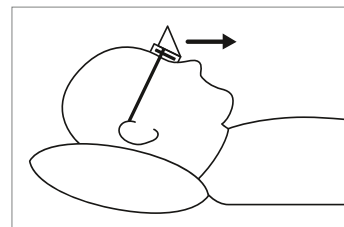


0650 09



Okulary do czytania na leżąco

- Dostarczane w miękkim etui
- Dostępne także jako overspecs (nakładane na własne okulary)



Okulary do czytania na leżąco – standardowe

- Czarny

4397 20  75 g



Okulary do czytania na leżąco – lekka konstrukcja

- Czarny

4397 22  45 g



Okulary do czytania na leżąco – nakładane na okulary korekcyjne

- Czarny

4397 21  85 g





Sferometr wykończony szafirem produkcji niemieckiej.

Niezbędne narzędzie pracy w niemieckiej jakości. Niezwykle trwałe, precyzyjne przyrząd w odpornej na uderzenia metalowej obudowie, który zawsze wskazuje poprawne wyniki pomiaru.

Sferometr

- Do wszystkich sferycznych i astygmatycznych soczewek z **indeksem n 1,52 i n 1,70**
- Szafirowe, zaokrąglone ostrza, zapobiegające zarysowaniu
- soczewki okularowej podczas pomiaru
- Zakres pomiaru: 0 do ± 20 dpt.
- Dostarczane w kartonowym opakowaniu



2315 02 80 g



Sferometr

- Do wszystkich sferycznych i astygmatycznych soczewek z **indeksem n 1,53**
- Zakres pomiaru: 0 do ± 20 dpt.
- Dostarczany w pudełku projektu B&S

2315 10 62 g



Sferometr

- Do wszystkich sferycznych i astygmatycznych soczewek z **indeksem n 1,49 i n 1,60**
- Zakres pomiaru: 0 do ± 18 dpt.
- Dostarczany w pudełku projektu B&S

2315 20 62 g



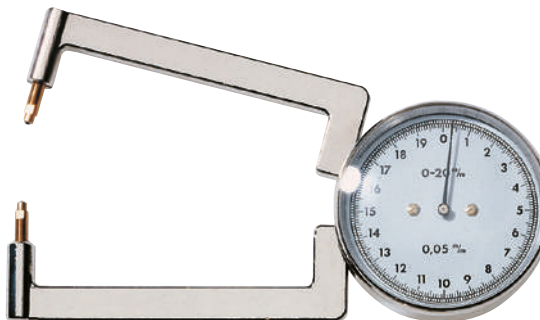


Bardzo długi grubościomierz produkcji niemieckiej, wykończony szafirem

Za pomocą tego przyrządu można dokładnie zmierzyć grubość soczewek, nawet o wysokich mocach minusowych. Możliwość wyzerowania.

Grubościomierz

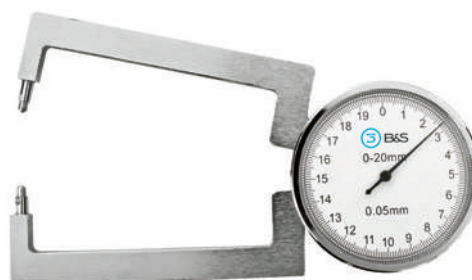
- Bardzo długie ramiona pomiarowe
- Szafirowe, zaokrąglone ostrza pomiarowe
- Możliwość wyzerowania
- W komplecie etui oraz odpowiedni klucz
- Głębokość ramion: 80 mm
- Zakres pomiaru: do 20 mm
- Odczyt: 0,05 mm
- Dostarczany w neoprenowej torebce



2317 00 350 g

Grubościomierz

- Z długimi ramionami i zaokrąglonymi ostrzami pomiarowymi
- Głębokość ramion: 75 mm
- Zakres pomiaru: do 20 mm
- Odczyt: 0,05 mm
- Dostarczany w plastikowym etui



2314 00 390 g

Grubościomierz

- Głębokość ramion: 45 mm
- Zakres pomiaru: do 10 mm
- Odczyt: 0,05 mm
- Dostarczany w plastikowym etui



2318 00 75 g

Grubościomierz cyfrowy

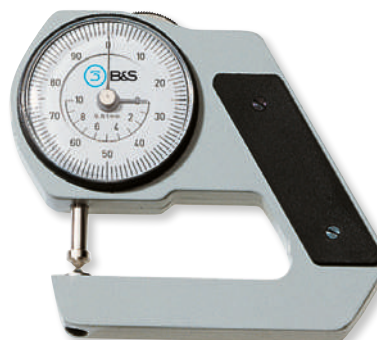
- Zakres pomiaru: do 15 mm
- Odczyt: 0,01 mm
- Dostarczany w plastikowym etui



2321 00 117 g

Grubościomierz

- Ergonomiczny kształt
- Do użytku mobilnego lub stacjonarnego
- Możliwość wyzerowania poprzez obrót zewnętrznym pierścieniem
- Głębokość jarzma: 45 mm
- Ostrze pomiarowe: szafir 3,0 mm
- 1 obrót wskazówki: 1 mm
- Zakres pomiaru: do 10 mm
- Odczyt: 0,01 mm
- Dostarczany w plastikowym etui



2313 00 160 g



Suwmiarka cyfrowa

Elektroniczny wyświetlacz odczytu w milimetrach i calach.
Odczyt: 0,1 mm = 0,004 inch
Bateria: okrągła 1,5 V
Zakres pomiaru: 150 mm
Głębokość ramion: 40 mm



2335 00  315 g

Suwmiarka kieszonkowa

Stal nierdzewna, matowa, chromowana.
Noniusz: 1/50 mm i 1/1.000 cali
Zakres pomiaru: 150 mm
Głębokość ramion: 40 mm



2337 02  170 g




Precyzyjna praca

Nowa folia B&S z nadrukiem do oznaczania soczewek zapewnia bardzo wysoką dokładność pomiaru. Ponadto, kontrastujący kolor nadruku ułatwia odczyt wartości. Stała jakość nadruku gwarantowana jest przez niemieckiego producenta.

Folia B&S do oznaczeń

Z centralnymi otworami i liniami do oznaczania środka źrenicy i wysokości wtopki.
Wyjątkowo łatwa w użyciu.
Kompatybilna z systemami Rodenstock'a i Essilor'a.



2359 02  68 x 0,5 x 68 mm  200 sztuk

2359 04  68 x 0,5 x 68 mm  50 sztuk



Wysokościomierz wtopki

Transparenty, skala w kolorze białym.

2371 02  75 x 37 mm  2 sztuki





Wyjątkowe miejsce pracy:

Magnetyczna powierzchnia maty zapobiega spadaniu śrubek i nakrętek. Aluminiowa listwa kątowa spełnia wiele praktycznych funkcji: mocuje matę do blatu, ułatwia montaż oraz regulację okularów. Nadruk linii pomiarowych umożliwia określenie krzywizny i pomaga w profilowaniu.

Mata magnetyczna

Podstawa pracy w warsztacie.

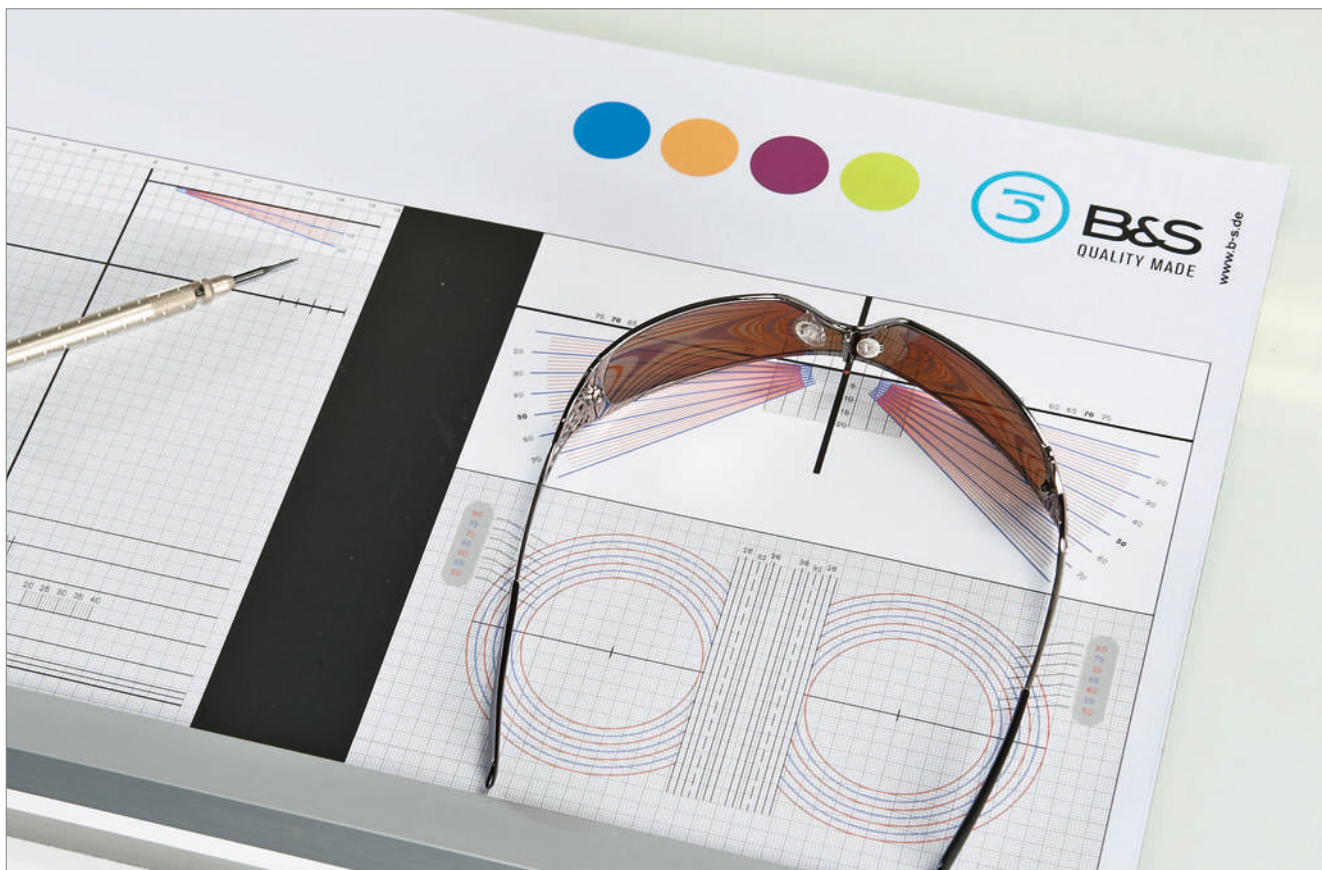
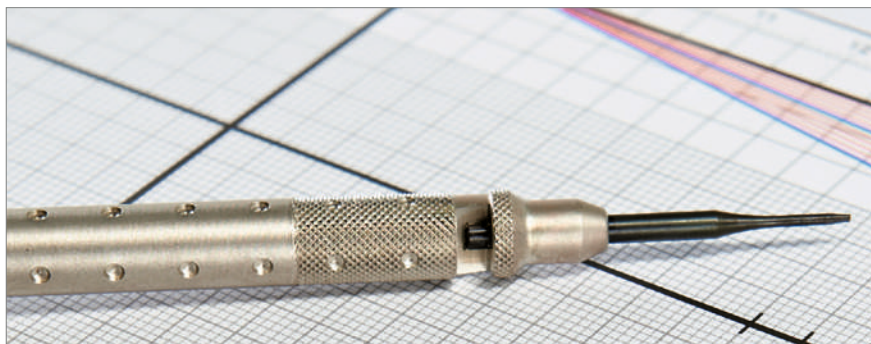
Idealna do profilowania wszystkich opraw okularowych, w szczególności przy montażu opraw bezramkowych.

- Pole magnetyczne zatrzymuje śruby i nakrętki (minimalizuje odbijanie małych przedmiotów w przypadku upuszczenia)
- System linii pomiarowych pozwala określić zakrzywienie oprawy w okularach przeciwsłonecznych i sportowych z soczewkami o wyjątkowej krzywiznie
- Linie referencyjne do profilowania wszystkich opraw
- System pomocy centracji określający środek oprawy
- Aluminiowa listwa kątowa zapobiega poślizgowi maty i służy jako wsparcie podczas dokręcania śrub
- Pomoc centrowania do regulowania zausznika
- Linijka
- Wymiary szablonowe do sprawdzania średnicy soczewki
- Pogrubione linie do sprawdzania oznaczeń

2365 21


39,4 x 28 cm

800 g



„Fine-Line-Ruler”


Do sprawdzenia osi wyszlifowanych i niewyszlifowanych soczewek sferycznych i sfero-cylindrycznych.

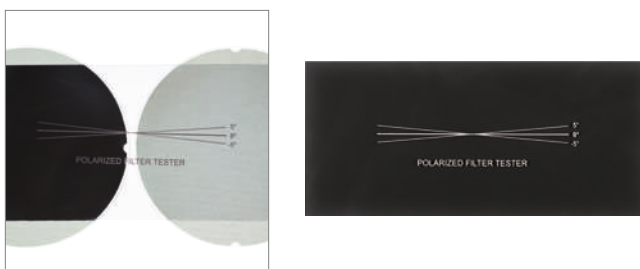
2367 00  130 x 18 x 85 mm



Test polaryzacji

Do kontroli prawidłowego ustawienia osi w soczewkach polaryzacyjnych.


2379 00  120 x 1 x 50 mm

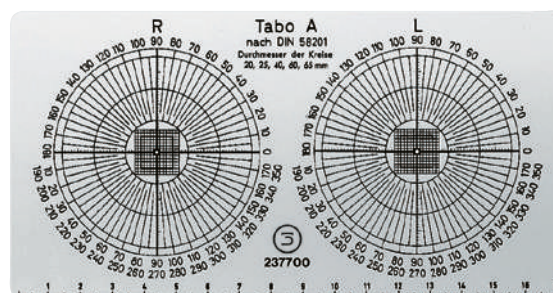


Schemat TABO

Według DIN 58201 z aluminium, wygrawerowana skala, na odwrotnej stronie znajdują się przykłady przeliczeń wartości, znaków i osi soczewek przy różnych zapisach.



Zakres pomiaru: 0–170 mm

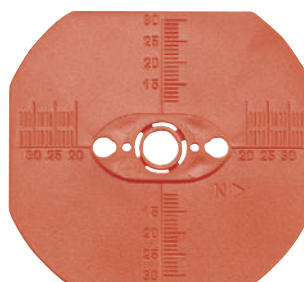
2377 00  175 x 1 x 90 mm



Szablon soczewek

Z tworzywa sztucznego, ze skalą mierzenia na jednej stronie i krzyżem przejrzystym po drugiej stronie, do wycięcia nożyczkami i na szabloniarce.


2395 20  71 x 1,5 x 65 mm  100 sztuk



Linijka do soczewek o krzywiznie bazy 4 i 6

Do oznaczenia linii na odwrocie soczewek.

Linijka do soczewek jest niezbędna do wykonania oznaczeń ze względu na jej dopasowanie do krzywizny soczewki.

2372 00  70 x 36 mm



Linijka do mierzenia PD, transparentna

Z poliwęglanu.

Z otworami do pomiaru gwintów śrubek.

Zakres pomiaru: 0–160 mm (skala mm)

2373 00  205 mm  3 sztuki



Linijka PD

PVC

Tyłny pierścień centrujący według mostka.

Łatwiejsze odczytywanie oznaczeń.

Zakres pomiaru: 0–140 mm (skala mm)


2325 00  165 mm  2 sztuki



Ada-Metr

Według Bremera, z tworzywa sztucznego, do mierzenia PD, monokularnego PD, wysokości wtopki, szerokości mostka i kąta pantoskopowego.

Zakres pomiaru: 0–145 mm (skala mm)


2376 00  155 mm

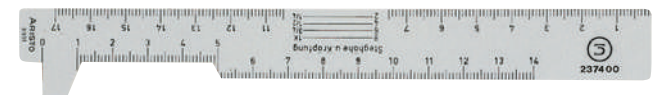


Linijka PD

Z tworzywa sztucznego.

Zakres pomiaru: 0–170 mm (skala mm)


2374 00  180 mm

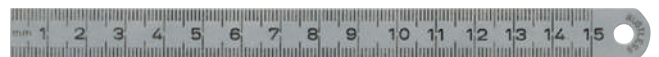


Linijka

Metalowa, elastyczna, z wygrawerowaną skalą.

Zakres pomiaru: 0–150 mm (skala mm)


2320 01  165 mm



Narzędzie do pomiaru kątów 180

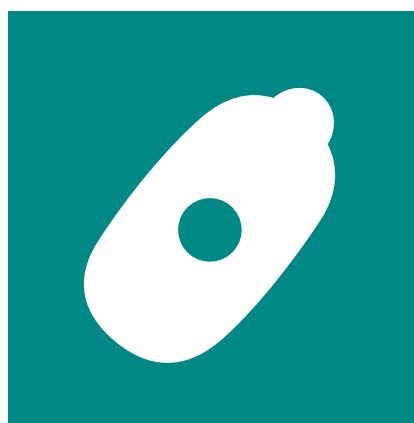
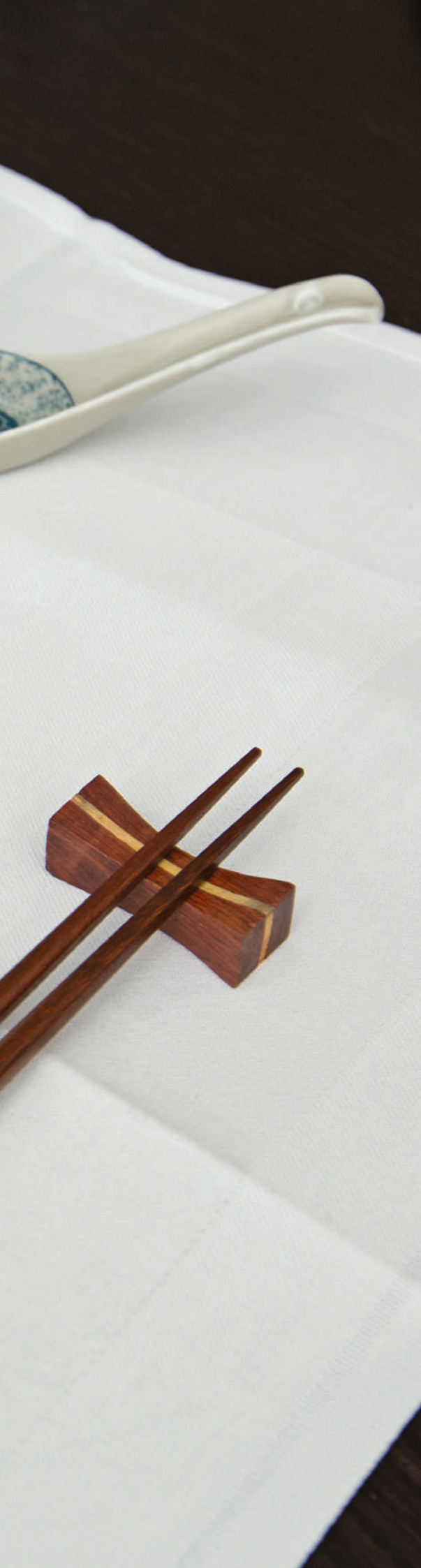
Metalowe.

Zakres kątowy: 0–180°

2366 00  45 x 174 mm



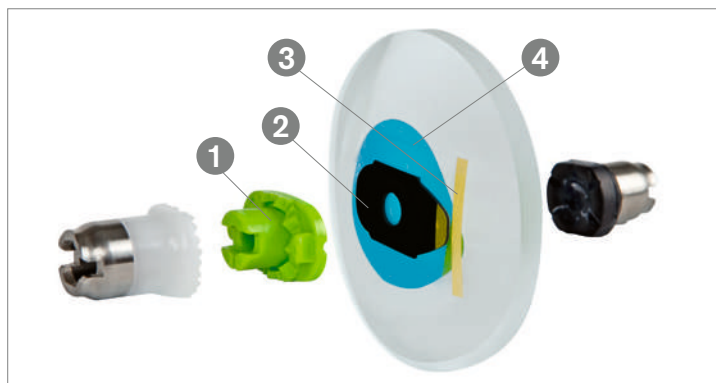




Materiały eksploatacyjne

- E 2 Bloki soczewek i przylepce
- E 8 Folie ochronne i zapobiegające skręcaniu
- E 9 Środki anty-pieniące
- E 10 Kamienie ściernie i pisaki do oznaczania soczewek
- E 12 Kleje i środki zabezpieczające do śrub
- E 18 Oleje i środki czyszczące
- E 20 Barwniki w proszku
- E 21 Chusteczki dezynfekujące
- E 22 Wskazówki: Plasti Dip
- E 24 Lakiery i pisaki do napraw
- E 27 Wskazówki: Polerowanie
- E 28 Tarcze polerskie i szczotki
- E 30 Woski do polerowania i piaskowania
- E 32 Środki ścierające
- E 34 Luty i topniki

- 1 Blok
- 2 Przylepiec
- 3 Folia zapobiegająca skręcaniu
- 4 Folia ochronna (tył soczewki)




Blok przyjmujący NIDEK Pliable-Cup

Giętki blok przyjmujący do automatów NIDEK z oryginalnym systemem NIDEK pick up.

Poprzez większą powierzchnię klejącą niebezpieczeństwo przekręcenia osi zostaje zredukowane.

Należy używać tylko z pasującym przylepcem Nr 2502 17, 2503 17, 2506 17, 2507 17, 2508 17, 2510 17 lub 2511 17 z firmy B & S!

Do kąta 8.

∅ 30 x 17 mm  10 sztuk



3710 17N



3710 17R
Czerwony (lewa soczewka)




3710 17G
Zielony (prawa soczewka)



3710 50
Mix kolorów dla prawej i lewej soczewki: 5 x czerwony i 5 x zielony

Do wysokich kątów z bazą powyżej 8.

∅ 30 x 17 mm  10 sztuk



3711 17

Blok przyjmujący NIDEK Mini-Cup

Giętki blok przyjmujący do automatów NIDEK z oryginalnym systemem NIDEK pick up. Tylko dla małych i płaskich soczewek.

Należy używać tylko z pasującym przylepcem Nr 2508 15 firmy B & S!

Do kąta 6.

∅ 20 x 15 mm  10 sztuk



3714 15



3714 15R
Czerwony (lewa soczewka)



3714 15G
Zielony (prawa soczewka)



3714 50
Mix kolorów dla prawej i lewej soczewki: x czerwony i 5 x zielony

Blok przyjmujący NIDEK Nano-Cup

Giętki blok przyjmujący do automatów NIDEK LEX 1000.

Dla bardzo małych i płaskich soczewek. Do użycia z kompletnym zewnętrznym otokiem.

Należy używać tylko z pasującym przylepcem Nr 2503 13 z firmy B&S!

Do kąta 6.

∅ 30 x 17mm/18 x 13,5 mm

📦 10 sztuk



3715 13R
Czerwony (lewa soczewka)



3715 13G
Zielony (prawa soczewka)



3715 13
Mix kolorów dla prawej i lewej soczewki: 5 x czerwony i 5 x zielony



Blok zębowy Vario

Giętkie tworzywo sztuczne, do przylepców. Pasuje do uchwytu WECCO.

∅ 25 x 20 mm

∅ 25 mm

∅ 25 x 20 mm

∅ 25 mm

📦 10 sztuk

📦 25 sztuk

📦 10 sztuk

📦 25 sztuk



3700 20
Biały
Płaski



3700 25
Biały
Płaski



3701 20
Czerwony
Do dużych mocy plusowych



3701 25
Czerwony
Do dużych mocy plusowych



Przylepce nie powinny być przechowywane dłużej niż 6–12 miesięcy, w zależności od materiału. Należy przechowywać w temperaturze pokojowej (ok. + 18 °C) i przy wilgotności względnej ok. 30 %. Dla optymalnej przyczepności można również przechowywać przylepce w lodówce i wyciągać je 15 minut przed użyciem!



Przylepce do soczewek superhydrofobowych

- Materiał: pianka z octanu etylowinyłu
- W tym folia zapobiegająca skręceniu
- Dostarczane w kartonie podajnikowym

± 0,9 mm 1 rolka (500 sztuk)



2511 17



2511 19



2511 22



2511 24

Nr art.	∅ w mm	Siła klejenia	Kątowe mocowanie przeciwbrotowe	Typ	do przyssawki
2511 17	31 x 17	bardzo wysoka do superhydrofobowych soczewek	bardzo wysokie, w tym folia zapobiegająca skręceniu	NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17
2511 19	30 x 18			Uniwersalne	
2511 22	22			Uniwersalne	
2511 24	24			Uniwersalne	

- Materiał: pianka z octanu etylowinyłu
- W tym folia zapobiegająca skręceniu
- Dostarczane w kartonie podajnikowym

± 0,9 mm 1 rolka (500 sztuk)



2510 17



2510 18



2510 24



Nr art.	∅ w mm	Siła klejenia	Kątowe mocowanie przeciwbrotowe	Typ	do przyssawki
2510 17	31 x 17	wysoka do superhydrofobowych soczewek	wysokie, w tym folia zapobiegająca skręceniu	NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17
2510 18	30 x 18			Uniwersalne	
2510 24	24			Uniwersalne	

Przylpce do soczewek hydrofobowych

- Materiał: pianka z octanu etylowinyłu
- Dostarczane w kartonie podajnikowym

± 0,9 mm

patrz tabela



2507 14



2507 17
2507 171



2507 18
2507 181



2507 22
2507 221



2507 24
2507 241

Nr art.	∅ w mm	Siła klejenia	Kątowe mocowanie przeciwbrotowe	Typ	do przysawki	📦 (ilość)
2507 14	21 x 14	bardzo wysoka do hydrofobowych soczewek	bardzo wysokie	Uniwersalne		1 rolka (500)
2507 17	31 x 17			NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17	1 rolka (500)
2507 171	31 x 17			NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17	1 rolka (1.000)
2507 18	30 x 18			Uniwersalne		1 rolka (500)
2507 181	30 x 18			Uniwersalne		1 rolka (1.000)
2507 22	22			Uniwersalne		1 rolka (500)
2507 221	22			Uniwersalne		1 rolka (1.000)
2507 24	24			Uniwersalne		1 rolka (500)
2507 241	24			Uniwersalne		1 rolka (1.000)

- Materiał: pianka poliuretanowa
- Dostarczane w szczelnej torebce z tworzywa sztucznego

± 0,9 mm

📦 10 pasów (200 sztuk)



2508 17



2508 18



2508 24

Nr art.	∅ w mm	Siła klejenia	Kątowe mocowanie przeciwbrotowe	Typ	do przysawki
2508 17	31 x 17	wysoka do hydrofobowych soczewek	wysokie	NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17
2508 18	18			Uniwersalne	
2508 24	24			Uniwersalne	




Przylepce do szkieł standardowych

- Materiał: pianka z octanu etylowinyłu
- 3M Leap III przylepce – oryginał firmy 3M z podwójnym językiem do odciągania papierka
- Dostarczane w kartonie podajnikowym
- Dostarczane w szczelnej torebce z tworzywa sztucznego (2503 13)

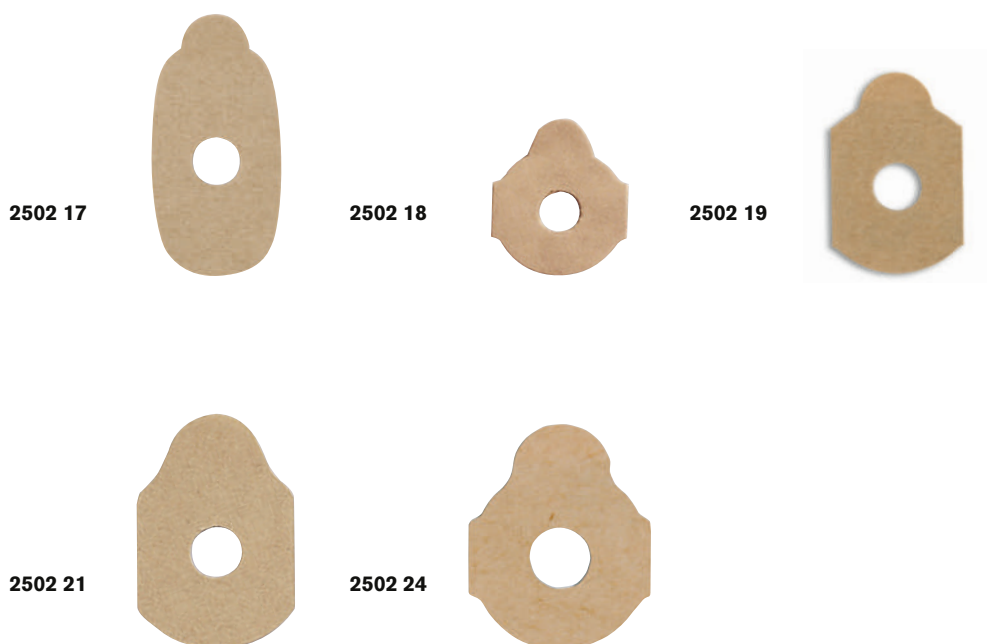
± 0,8 mm  patrz tabela




Nr art.	Ø w mm	Siła klejenia	Kątowe mocowanie przeciwbrotowe	Typ	do przysawki	 (sztuk)
2503 13	31 x 17 18 x 13,5	bardzo wysoka do szkieł standardowych	bardzo wysokie	NIDEK Nano-Cup	Nr 3715 13 (dwuczęściowe)	5 pasów (100)
2503 17	31 x 17			NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17	1 rolka (1.000)
2503 18	18			Uniwersalne		1 rolka (1.000)
2503 26	26			Uniwersalne		1 rolka (1.000)

- Materiał: folia PVC
- Jakość porównywalna z 411 (cienkie, bardzo mocny materiał nośny)
- Dostarczane w kartonie podajnikowym

± 0,38 mm  patrz tabela



Nr art.	Ø w mm	Siła klejenia	Kątowe mocowanie przeciwbrotowe	Typ	do przysawki	 (sztuk)
2502 17	32 x 17	wysoka do szkieł standardowych	wysokie	NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17	1 rolka (1.000)
2502 18	18			Uniwersalne		1 rolka (1.000)
2502 19	28 x 18			Uniwersalne		1 rolka (500)
2502 21	30 x 21			Uniwersalne		1 rolka (500)
2502 24	24			Uniwersalne		1 rolka (1.000)

Przylepce do szkieł standardowych

- Materiał: pianka poliolefinowa (2501 ..), pianka polietylenowa
- Dostarczane w kartonie podajnikowym

± 0,9 mm (2501 18)

± 0,8 mm

1 rolka (1.000 sztuk)

2506 17



2501 18



2501 24



2500 19



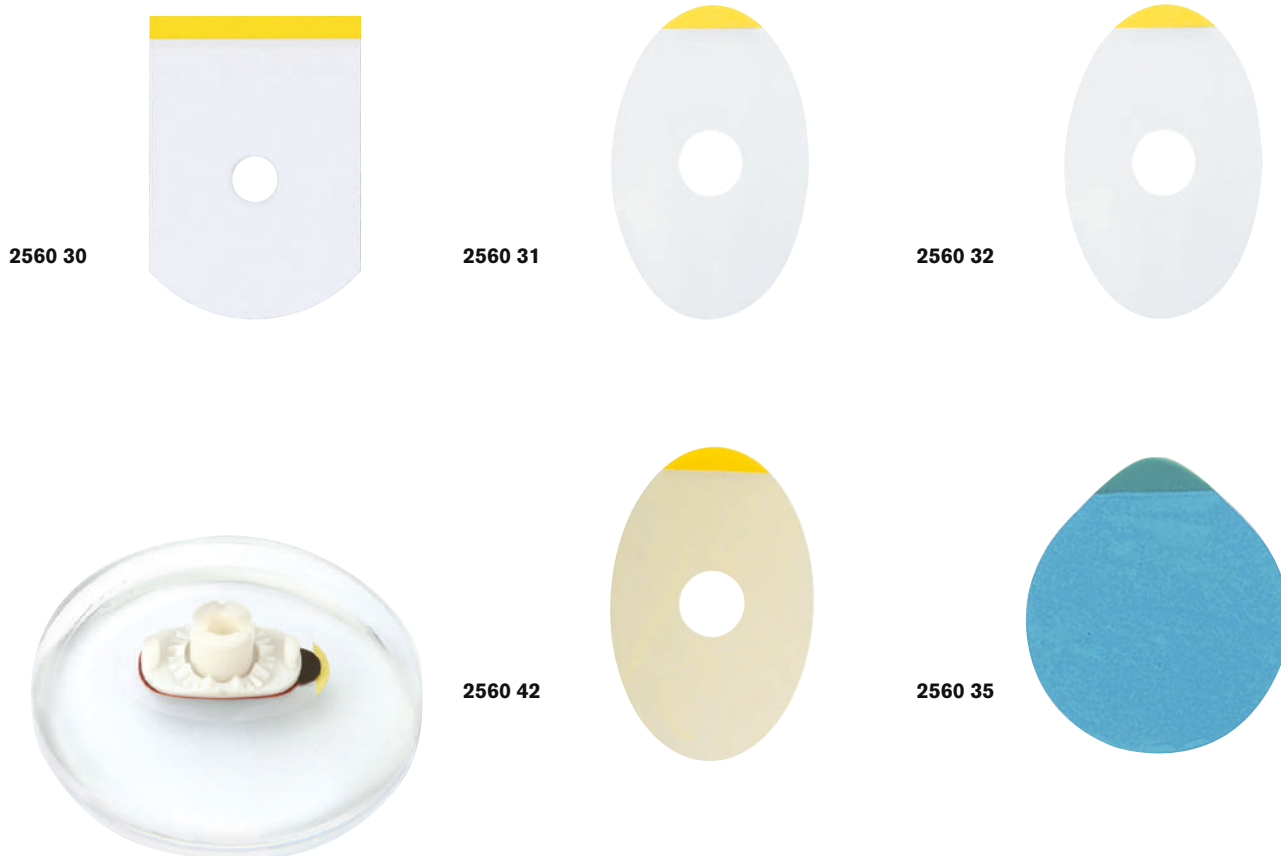
2500 24



Nr art.	∅ w mm	Siła klejenia	Kątowe mocowanie przeciwbrotowe	Typ	do przysawki
2506 17	31 x 17			NIDEK	Nr 3710 .. 3711 17
2501 18	18			Uniwersalne	
2501 24	24	wysoka do szkieł standardowych	wysokie	Uniwersalne	
2500 19	30 x 18			Uniwersalne	
2500 24	24			Uniwersalne	



Folia ochronna i zapobiegająca skręcaniu



Nr art.	∅ w mm	Informacje o produkcie	Zakres stosowania	☐ (sztuk)
Folia zapobiegająca skręcaniu				
2560 30	40 x 28	Do ochrony przedniej i tylnej strony soczewki podczas procesu szlifowania. Ta folia ochronna jest wyprodukowana specjalnie do soczewek z wysokiej jakości powłokami. Termin ważności: 6 miesięcy.	Do soczewek okularowych do + 4,5 dpt. na przedniej powierzchni.	1 rolka (500)
2560 31	40 x 26	Do ochrony przedniej i tylnej strony soczewki podczas procesu szlifowania. Ta folia ochronna jest wyprodukowana specjalnie do soczewek z wysokiej jakości powłokami. Termin ważności: 6 miesięcy.	Do soczewek okularowych do + 4,5 dpt. na przedniej powierzchni. Owalny kształt dla łatwego chwytania!	1 rolka (500)
2560 32	40 x 26	Do soczewek o dużej krzywiznie. Do ochrony przedniej i tylnej strony soczewki podczas procesu szlifowania. Ta folia ochronna jest wyprodukowana specjalnie do soczewek z wysokiej jakości powłokami. Termin ważności: 6 miesięcy.	Do soczewek okularowych o wysokiej krzywiznie bazowej. Wyjątkowo elastyczna!	1 rolka (500)
2560 42	40 x 26	Do ochrony przedniej i tylnej strony soczewki podczas procesu szlifowania. Ulepszony klej zwiększa przyczepność soczewek z powłokami hydrofobowymi. Termin ważności: 6 miesięcy.	Do soczewek okularowych do + 4,5 dpt. na przedniej powierzchni i soczewek z powłokami hydrofobowymi. Owalny kształt dla łatwego chwytania!	1 rolka (500)
Folia ochronna				
2560 35	35	Do ochrony tylnej strony soczewki podczas procesu szlifowania.		1 rolka (1.000)

Spray zwiększający przyczepność

- Spray zwiększający przyczepność dla soczewek z hydrofobowymi i innymi śliskimi powłokami
- Działa dodatkowo jako folia ochronna w celu zmniejszenia możliwości zadrapania i może być stosowany zarówno na przednią jak i tylną stronę
- Zapobiega przesunięciu osi podczas szlifowania
- Łatwy do usunięcia przy pomocy klasycznych środków czyszczących
- Szybkoschnący i łatwy w użyciu

2562 00 ☐ 150 ml ☐ 144 x 50 mm

2562 10 ☐ 500 ml ☐ 238 x 63 mm





Środek zapobiegający pienieniu, przyjazny dla środowiska

Dodatek do wody w procesie szlifowania (produkt Japoński), jest w 100 % ekologiczny. Ponadto jego wysoka wydajność i efektywność pozwala B&S wyróżnić ten produkt jako Top Product. Do tego produktu przekonąć się można po pierwszym jego użyciu. Zapobiega on tworzeniu się uciążliwej piany. Dalszym pozytywnym efektem jest zmniejszenie korozji części maszyny. Szczególnie polecane przez ekspertów ochrony środowiska B&S.

Środek anty-pieniący do szlifowania, niebieski

- Zapobiega tworzeniu się piany podczas szlifowania
- Polepsza proces szlifowania
- Studzi i chroni części maszyny przed korozją
- Optymalnie pielęgnuje maszynę
- Redukuje powstawanie mułu szlifierskiego
- Szybki spadek zanieczyszczeń
- Minimalny rozwój aerozolu
- Nie zawiera substancji niebezpiecznych, jest fizjologicznie bezpieczny
- Bardzo wydajny (100 ml płynu środka szlifierskiego na 20 litrów wody)

3148 50

500 ml



Środek anty-pieniący do szlifowania

- Zapobiega tworzeniu się piany podczas szlifowania
- Daje ochronę przeciwkorozyjną dla części maszyny
- Optymalnie pielęgnuje maszynę
- Szybki spadek zanieczyszczeń
- Minimalny rozwój aerozolu
- Nie zawiera substancji niebezpiecznych, jest fizjologicznie bezpieczny
- Proporcja mieszanki: 200 ml płynu środka szlifierskiego na 20 litrów wody

3149 00

1 l



Wkład – worek do zbiornika wody w automacie szlifierskim

Z szarego tworzywa sztucznego, odpornego na rozcięcia.

2900 51

800 x 560 x 0,06 mm

10 sztuk





Aby zapobiec nieprawidłowym reakcjom chemicznym proponujemy wymianę wody co najmniej co dwa tygodnie.



Osełka do szlifierek ręcznych, zielona




- Rodzaj: Delikatny
- Zakres używania: Tarcze diamentowe, wykończeniowe

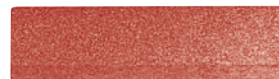
3419 00  100 x 8 x 25 mm  40 g




Kamienie ścierne

- Kolor: Czerwony
- Rodzaj: Szorstki
- Ziarnistość: 120
- Zakres używania: Diamentowa tarcza do wykonywania wstępnych szlifów

3422 12  110 x 12 x 25 mm  927 g  12 sztuk




- Kolor: Biały
- Rodzaj: Delikatny
- Ziarnistość: 320
- Zakres używania: Diamentowa tarcza do szlifów delikatnych

3423 12  100 x 13 x 25 mm  831 g  12 sztuk



- Kolor: Jasnoniebieski
- Rodzaj: Bardzo delikatny
- Ziarnistość: 1.500
- Zakres używania: Diamentowa tarcza polerująca

3424 01  100 x 13 x 25 mm  80 g



Wysuwany pisak grafitowy

- Do stosowania na foliach, szklach okularowych i gładkich powierzchniach
- Biały polecany jest do ciemnych materiałów, szczególnie szkieł barwionych
- Przystosowany do dopełniania nabojami Nr 2624 22 i 2624 55

2624 02



Biały



2624 22



Biały

 12 sztuk

2624 05



Czerwony

2624 55



Czerwony

 12 sztuk

Pisak do znaczenia na szkle


- Szczególnie dla szkieł okularowych z warstwą Clean-Coat
- Lekki, odporny na wodę i ścieranie tusz
- Szybkoschnący, może być usuwany przy pomocy spirytusu
- Szerokość kreski: 0,8 mm
- Okrągła końcówka



2620 02



Biały

 2 sztuki

Pisak do znaczenia na szkle

- Specjalnie dla szkieł okularowych z warstwą Clean-Coat
- Możliwość używania na wodoodpornych powierzchniach
- Może być usuwany przy pomocy spirytusu
- W opatentowanym pudełku
- Dwa rodzaje: cienki i super cienki



2625 01



Czarny, cienki

 4 sztuki

2625 05



Czerwony, cienki

 4 sztuki

2627 01



Czarny, supercienki

 4 sztuki



Pisaki uniwersalne, delikatne

- Wodoodporne, do trwałego etykietowania
- Z funkcją Dry-Safe – pisak może leżeć wiele godzin otwarty, bez wysychania
- W opatentowanym pudełku

2623 01



Czarny

4 sztuki

2623 05



Czerwony

4 sztuki



Sztyft do usuwania oznaczeń

Sztyft do łatwego usuwania oznaczeń na soczewkach.
Można stosować do **wszystkich rodzajów soczewek okularowych**.

2630 00



Pisak do folii

Pisak do folii okluzyjnych, soczewkowych i pryzmatycznych.
Rozpuszczalny w wodzie, odporny na rozmazywanie.

2628 01



Czarny

2 sztuki



Żel UV 3184 ..

Do łatwego zalania zbyt dużego lub błędnie wywierconego otworu w szklach okularowych. Wymagana lampa UV do uzyskania odpowiedniej twardości kleju.

- Promienie UV utwardzają klej
- Do użycia w oprawkach bezramkowych
- Nadaje się także do **poliwęglanu**
- Jasne szklivo, wysoka trwałość
- Żel może być przewiercony po zahartowaniu

Dostępny jako:

a) Aplikator żelu UV

- Perfekcyjny przy delikatnym stosowaniu
- Poręczny, wygodny
- Nie tworzy pęcherzyków powietrza



3184 03

Stożkowa forma
dla łatwego
dawkowania

3184 03

 3 ml

b) Żel UV w butelce

- Poręczna butelka
- Wielokrotnego użytku
- Z igłą do precyzyjnego dawkowania

3184 10

 10 ml

Akcesoria: Uchwyt do żelu UV

- Żel UV jest zawsze gotowy do użycia i może być zużyty do ostatniej kropli
- Stabilność i perfekcja dla częstego używania
- Nie tworzy pęcherzyków powietrza
- Dostarczany bez butelki aplikacyjnej

3184 09

 40 x 65 x 50 mm



3184 10



3184 09



Nasze lampy UV Nr 2431 00 i 2421 00 znajdziesz na stronie A 44.

Klej UV Proformic

- Możliwość aplikowania warstwowo
- Utwardzenie przy pomocy światła LED
- Możliwość przerabiania po utwardzeniu
- Kolor po utwardzeniu: przezroczysty do lekko żółtawego
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Dostarczane w metalowym etui

3186 00  4 g

Zapasyowy nabój


3186 01  4 g



Klej szybkoschnący

Loctite 4850

- Klej sekundowy do **poliwęglanu i Trivexu**
- Po utwardzeniu pozostaje elastyczny
- Kolor: Transparentny

3162 00  5 g

3162 02  20 g



Loctite 460

- Klej sekundowy
- Nadaje się też do **poliwęglanu i soczewek z Trivexu**
- Kolor: Transparentny

3162 10  20 g



Klej uniwersalny

Loctite 401

- Klej uniwersalny
- Nadaje się też do **drewna**
- Nie nadaje się do poliwęglanu i soczewek z Trivexu
- Kolor: Transparentny



3162 20  5 g

Loctite 454 Żel

- Uniwersalne zastosowanie
- Nie kapie, idealny do klejenia w pozycjach pionowych i odwróconych
- Błyskawiczne schnięcie
- Odpowiedni do przyklejenia **kamyków ozdobnych**
- Nie nadaje się do poliwęglanu i soczewek z Trivexu



3162 30  3 g

Klej do szkła

Klej do szkła – Loctite 3494

- Nadaje się do wklejenia szkieł korekcyjnych w maskach do nurkowania
- Bezrozpuszczalnikowy i krystalicznie czysty klej 1-komponentowy
- Do szkła i tworzywa sztucznego przepuszczającego promienie UV



3181 30  25 ml

Klej silikonowy firmy B&S

Niezbędny do wszystkich okularów wierzonych. Przezroczysty silikon o specjalnym indeksie 1,56 umożliwia bezproblemowe sklejenie i wypełnianie wszystkich okularów wierzonych.

- Silikon jest w 100 % zgodny ze wszystkimi materiałami
- Pozostaje elastyczny
- Nadaje się do **poliwęglanu i Trivexu**
- Przetestowany i polecany do wszystkich modeli okularów firmy „Flair”



3163 00  10 ml

„Cement” do szkieł okularowych

- Do wklejenia szkieł w oprawki wszystkich rodzajów, używany też jako płynna wkładka



3177 00  9 ml

Kleje uniwersalne i do tworzywa sztucznego

Klej sekundowy

- Nowo opracowany system sztyftu
- Łatwa, czysta i wygodna aplikacja
- Nadaje się do **plastiku, gumy, metalu, drewna balsa, skóry**
- Pełna wytrzymałość po upływie 24 godzin
- Nie nadaje się do poliwęglanu i soczewek z Trivexu

3185 12  12 g



Rozpuszczalnik do kleju

- Nowo opracowany system sztyftu
- Łatwa, czysta i wygodna aplikacja
- Rozpuszczalnik do klejów cyjanoakrylowych
- Krótki czas oddziaływania
- Nie nadaje się do poliwęglanu i soczewek z Trivexu

3185 22  30 g



Klej SICO MET 40


- Szybkoschnący klej o bardzo wysokiej płynności, nie zawierający rozpuszczalników
- Klejenie w kilka sekund
- Nadaje się także do **poliwęglanu**

3185 30  20 g



Klej sekundowy do wszystkiego, płynny

- Bez rozpuszczalnika
- Uniwersalny i oszczędny w użyciu
- Nadaje się także do **poliwęglanu**

3183 02  3 ml



Preparat wspomagający usuwanie śrub

- Do usuwania śrub ze zniszczoną główką
- Natychmiastowa skuteczność (bez potrzeby czekania na utwardzenie)
- Po użyciu, łatwy do wyczyszczenia



3168 00  20 g



- Wysokość napełnienia pojemników klejem może być wymogiem produkcyjnym
- Szczegóły dotyczące twardości odnoszą się do śrubek używanych w oprawie i dlatego mogą różnić się od informacji producenta



Płyn blokujący śruby

Loctite 221

- Średnie blokowanie
- Kolor: Czerwony



3159 00  10 ml

Loctite 243

- Mocne blokowanie
- Kolor: Niebieski



3161 00  10 ml

3161 05  50 ml

LOCK AN 302-21

- Nowo opracowany system sztyftu
- Łatwa, czysta i wygodna aplikacja
- Średnie blokowanie
- Kolor: Czerwony

Porównywalny z płynem Loctite 221




3160 00  20 ml

LOCK AN 302-43

- Nowo opracowany system sztyftu
- Łatwa, czysta i wygodna aplikacja
- Mocne blokowanie
- Kolor: Niebieski

Porównywalny z płynem Loctite 243



3164 00  10 ml

3164 05  50 ml

Loctite 259

- Średnie blokowanie
- Kolor: Czerwony



3161 15  50 ml

Płyn blokujący śruby, opatentowane ostrze do dozowania

- Średnie blokowanie
- Kolor: Niebieski

3178 00  10 g



- Wysokość napętnienia pojemników klejem może być wymogiem produkcyjnym
- Szczegóły dotyczące twardości odnoszą się do śrubek używanych w opravie i dlatego mogą różnić się od informacji producenta

Pierścień do mieszania-miseczka



1406 00

Miseczka do mieszania



1407 00

∅ 21 mm

6 sztuk

Końcówka dozująca z tworzywa sztucznego

- Do delikatnego dozowania płynu blokującego śruby
- Średnica wewnętrzna: 0,84; 0,5 i 0,41 mm



1405 10

3 sztuki

Nasadka z tworzywa sztucznego

- Krótka metalowa końcówka do delikatnego dozowania klejów uniwersalnych
- Długa, elastyczna tworzywowa końcówka w przypadku zatkania może zostać skrócona
- Średnica wewnętrzna: każda 0,84 i 0,25 mm



1405 20

4 sztuki

Butelka do pryskania

- Materiał: LDPE
- Pojemność: 1 l



1488 03



Pipeta do oleju

- Z aluminium
- Dozuje olej w sposób kropelkowy
- Do olejów bezkwasowych i alkaicznych
- Pojemność: 5 ml




2742 00  145 mm

Olej

- Do zawiasów okularowych, wysokojakościowy, bezkwasowy



3171 00  20 ml

Olej do wiercenia

- Do chłodzenia podczas wiercenia



3170 00  100 ml

Dozownik do płynów

- Dozownik płynowy do acetonu, benzyny, spirytusu itd.
- Mechanizm pompowania, możliwa jednoręczna obsługa, redukuje zapachy, z tworzywa sztucznego HDPE, ze stalową pokrywką
- Z propozycjami wydrukowanych samoprzylepnych etykiet
- Pojemność: 125 ml




1487 10

Dozownik do płynów

- Dozownik do cieczy takich jak aceton, alkohol itp.
- Mechanizm pompowania, możliwa jednoręczna obsługa, redukuje zapachy, z polipropylenu, z plastikową pokrywką
- Pojemność: 120 ml



1489 00  3 sztuki

Aceton

- Do klejenia opraw tworzywowych
- Do czyszczenia powierzchni
- Do okularów z tworzywa sztucznego (nie do optyki)



3173 00  100 ml

Specjalny środek czyszczący do szkła okularowych

- Środek czyszczący do poliwęglanu, tworzywa sztucznego i szkła z Trivexu
- Idealny do usunięcia resztek przylegającego kleju silikonowego B&S Nr 3163 00



3175 02  250 ml

3175 10  1 l

Sprężone powietrze w aerozolu

Szybko i niezawodnie można usunąć kurz z delikatnych powierzchni i trudno dostępnych miejsc.

Obszary użycia: optyka, instrumenty, technika medyczna, mechanizmy zegarowe, klawiatury, hi-fi – i sprzęty wideo, modelarstwo

3174 15  400 ml



Silikonowy spray pielęgnujący

Czyści automaty do szlifowania, maszyny, aparaty, impregnuje gumę, tworzywo sztuczne i skórę. Chroni przed brudem i wodą jak również przed korozją i oksydacją, ulepsza działanie ślizgowe.

Uwaga!

Unikać kontaktu ze szklami okularowymi.

3174 10  400 ml



OPTOCLEAN

Koncentrat do czyszczenia 1:20 do opraw okularowych i szkieł optycznych (także tworzywa sztucznego) w ultradźwięku. Do rozcieńczenia z wodą w stosunku 1 do 20. Części wyczyszczone muszą zostać dobrze wysuszone.

Optoclean jest środkiem bardzo delikatnym i zarazem skutecznym, nadającym się także do czyszczenia wrażliwych materiałów, takich jak poliwęglan czy Trivex.

3157 00  1 l

3157 25  2,5 l



Koncentrat płynu do czyszczenia

Alkaliczny koncentrat do czyszczenia 1:9, dla bardzo zabrudzonych okularów metalowych, biżuterii i innych części metalowych, do aparatów ultradźwiękowych. Zawiera amoniak i optymalnie wybiela metale kolorowe i szlachetne. Części wyczyszczone muszą zostać dobrze wysuszone.

Prosimy nie używać tego środka do soczewek typu Trivex, poliwęglanowych lub innych soczewek z tworzywa sztucznego.

3158 00  1 l



Myjki ultradźwiękowe znajdziesz na stronach A 8 do A 13.





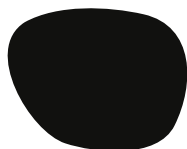
Naszą barwiąrkę do soczewek organicznych Organic Tinta 2 Nr 2880 01 znajdziesz na stronie A 45.

Barwnik w proszku

- Rozpuszczalny w wodzie barwnik do barwienia soczewek okularowych
- Do przygotowania 1 litra roztworu
- Torebka z proszkiem rozpuszcza się całkowicie po zmieszaniu z gorącą wodą

2615 ..

10 g



2615 01
Czarny



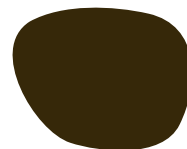
2615 02
Szarozielony



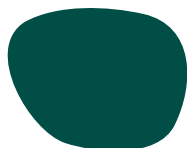
2615 03
Szaroniebieski



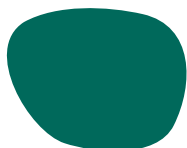
2615 04
Stalowy



2615 06
Brązowy



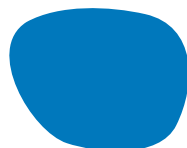
2615 11
Ciemnozielony



2615 12
Zielony



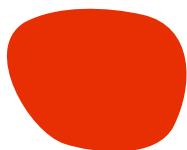
2615 16
Granatowy



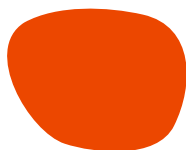
2615 17
Niebieski



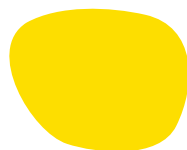
2615 23
Różowy



2615 24
Czerwony



2615 26
Pomarańczowy



2615 29
Żółty

Dodatkowy filtr

- Proszek rozpuszczalny w wodzie
- Do stosowania jako filtr UV w soczewce okularowej
- Ochrona UV do 400 nm
- Do przygotowania 1 litra roztworu
- Torebka z proszkiem rozpuszcza się całkowicie po zmieszaniu z gorącą wodą



2616 00  35 g

Olej

- Specjalny olej, może być używany zamiast wody destylowanej
- Zapobiega odparowaniu cieczy
- Szczególnie zalecany do częstego użytku

2617 00  1 l



Środek odbarwiający

- Do usuwania koloru z barwionych soczewek okularowych

2618 00  1 l



Chusteczki dezynfekujące – dozownik

- Do czyszczenia i dezynfekcji urządzeń takich jak unity okulistyczne, autorefraktometry, keratometry itp.
- Zapobiegają rozwojowi bakterii, grzybów i wirusów (HCV, HIV, grypy A i B, polio)
- Przyjazne dla skóry, pH 7,0
- 100 sztuk: 180 x 125 mm

3154 00



Chusteczki dezynfekujące – wkład uzupełniający

- 100 sztuk: 180 x 125 mm

3154 01





Gumowa powłoka Plasti Dip

Błyskawiczna ochrona
przed zarysowaniem!

Plasti Dip

Nr art. 3169 20, 21, 22

Rozcieńczalnik

Nr art. 3169 10

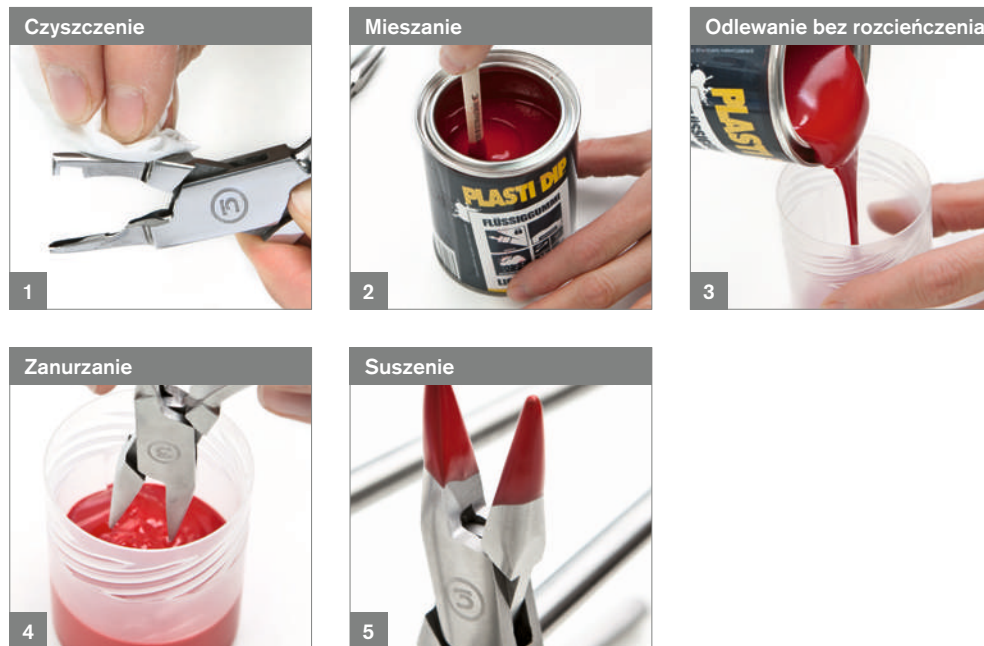
Pojemnik, dozownik, mieszadło



ok. 5–10 minut
bez czasu schnięcia

Jak to działa

Opcja 1: Bez rozcieńczalnika – do gładkich powierzchni (np. szczęki cęgowe)



Opcja 2: Z rozcieńczalnikiem – do nierównych powierzchni

(np. szczęki cęgów do prostowania wsporników nanośników) | **Powtórz kroki 1–3**



WSKAZÓWKA: Aby uniknąć pęcherzyków powietrza, nie potrząsać Plasti Dip'u oraz mieszać delikatnie. Nerozcieńczony Plasti Dip można przelać do puszek. Rozcieńczony Plasti Dip należy przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Plasti Dip – profesjonalna ochrona przeciw zarysowaniu opraw

Chroni, przylega i pozostaje elastyczna

Plasti Dip – wielozadaniowa syntetyczna warstwa gumy

- Może być używana na metalu, szkłe, kamieniu i drewnie
- Sucha syntetyczna warstwa gumy
- Łatwa do zmycia lub starcia
- Utwardzona nie jest szkodliwa dla organizmu
- 24 godzinny czas utwardzania

Zestaw startowy

Zawiera 3 kolory (czarny, niebieski i czerwony) oraz butelkę z rozcieńczalnikiem.

3169 51

Plasti Dip

3169 ..  429 ml

3169 20 Czarny

3169 21 Niebieski

3169 22 Czerwony

Plasti Dip rozcieńczalnik

3169 10  250 ml







Lakiery do napraw

Jakościowe farby lakierowe, np. do odnowienia koloru po lutowaniu. Kolory można ze sobą mieszać. Lakier przezroczysty można stosować do drobnych napraw lakierów chroniących i do optymalizacji kolorów.

2611 ..  12 ml



▪ Dostępny w 7 kolorach i lakier przezroczysty:

Nr art.	Kolor	Kod
2611 00	Biały	
2611 01	Czarny	
2611 02	Srebrno-metaliczny	
2611 03	Złoto-metaliczny	

Nr art.	Kolor	Kod
2611 04	Niebieski	
2611 05	Czerwony	
2611 08	Brazowy	
2611 09	Lakier przezroczysty	

Komplet lakierów do napraw

Składający się z 7 kolorów i lakieru przezroczystego.

2611 51



- Naprawianą oprawę okularową lub części oprawy okularowej gruntownie oczyścić
- Szyft dobrze potrząsnąć, kulka stalowa w szyfcie musi być wyraźnie słyszalna
- Lakier należy nałożyć na pożądane miejsce
- Należy pozostawić do wysuszenia na 6 godzin

Pisaki do napraw

Z pisakami do napraw można z powodzeniem:

- Poprawić (retuszować) rysę
- Retuszować ślad lutowania i spawania tzn. pokryć lakierem spoinę
- Poprawić uszkodzone przy spawaniu powierzchnie oprawy

Odpowiednie do renowacji opraw okularowych metalowych i z tworzywa.



2612 . .

▪ Dostępny w 12 kolorach i jednym mazakiem korekcyjnym:

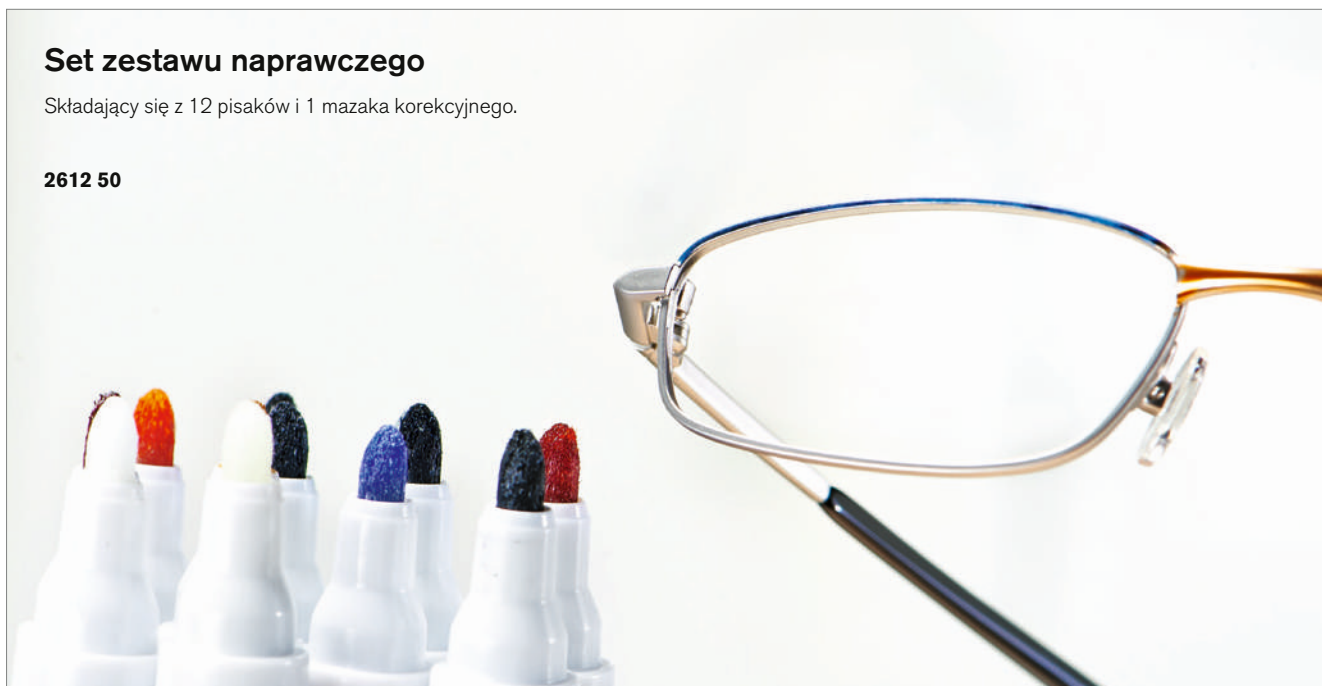
Nr art.	Kolor	Kod
2612 00	Czarny połyskujący	
2612 01	Czarny matowy	
2612 02	Granatowy	
2612 03	Jasno-niebieski	
2612 04	Złoty-różowy	
2612 05	Złoty-żółty	
2612 06	Grafitowy	

Nr art.	Kolor	Kod
2612 07	Srebrny-jasny	
2612 08	Brązowy (Hawana)-jasny	
2612 09	Brązowy (Hawana)-ciemny	
2612 10	Lakier ochronny – przezroczysty połyskujący	
2612 11	Lakier ochronny – matowy połyskujący	
2612 12	Mazak korekcyjny	

Set zestawu naprawczego

Składający się z 12 pisaków i 1 mazaka korekcyjnego.

2612 50



- Reperowaną oprawę lub część oprawy gruntownie oczyścić
- Pisakiem dobrze potrząsnąć i przycisnąć końcówkę, aby wypłynął lakier
- Lakier nakładać na pożądane miejsce
- 10 do 20 minut zostawić do wyschnięcia. Dla przyspieszenia wyschnięcia można włożyć do nagrzewnicy i suszyć nagrzanym powietrzem
- Lakiery nie nadają się do wypalania



Pisaki do dekoracji szkieł

- Do barwienia krawędzi soczewek i żyłek nylonowych
- Na bazie wody, przyjazne środowisku
- Dla wszystkich materiałów, włączając poliwęglan
- Jeden pisak starcza na zabarwienie nawet 300 soczewek
- Czas schnięcia: 30 minut
- Łatwe usuwanie koloru za pomocą spiritusu lub acetonu (poza soczewkami poliwęglanowymi)



2610 ..

▪ Dostępny w 14 kolorach:

Nr art.	Kolor	Kod
2610 21	● Czarny	
2610 22	● Czarny matowy	
2610 23	● Biały	
2610 24	● Koniakowy	
2610 25	● Różowy	
2610 26	● Szary	
2610 27	● Śliwkowy	

Nr art.	Kolor	Kod
2610 28	● Transparentny	
2610 29	● Jasno-turkusowy	
2610 30	● Złoty	
2610 31	● Srebrny	
2610 32	● Niebieski	
2610 33	● Brązowy	
2610 34	● Bordowy	

● Wszystko zawarte w Nr 2610 52

Zestaw pisaków do dekoracji szkieł

- Zawiera 13 pisaków
- Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w asortymencie

2610 52



Przed użyciem proszę brzeg szkła gruntownie oczyścić w myjce ultradźwiękowej specjalnym środkiem do szkieł okularowych Nr 3175 00. Najlepsze rezultaty osiąga się, kiedy krawędzie nie są wypolerowane lub są lekko wypolerowane. Przed użyciem wkład lekko wcisnąć, aby dostał się do niego lakier. Nałożenie koloru zostaje ułatwione, jeżeli wsadzi się szkła w uchwyt rowkarki. Następnie szkła mogą być czyszczone tylko specjalnym środkiem do szkieł okularowych. W celu uniknięcia wysuszenia pisaka, należy koniecznie pamiętać o zamknięciu go po jego użyciu.



Doskonale wypolerowane

Tarcza polerska?
+ Pasta
polerska?
= Ważne
połączenie!



Jak to działa

OCTAN, OPTYL, CELULOID, PROPIONIAN

POLEROWANIE ZGRUBNE

Wosk do szlifowania
Nr art. 3120 00

Tarcza polerska, wełniany stożek
Nr art. 3416 10, 3474 00

POLEROWANIE WYKAŃCZAJĄCE

Wosk do polerowania
Nr art. 3122 00, 3118 00

Tarcza polerska, wełniany stożek
Nr art. 3416 10, 3474 00

POLEROWANIE NA WYSOKI POŁYSK

Wosk do polerowania
Nr art. 3125 00,
Nr art. 3118 00

Tarcza polerska, wełniany stożek
Nr art. 3470 01, 3471 00, 3472 00,
Nr art. 3561 00, 3582 00, 3571 00

POLIWĘGLAN

POLEROWANIE SOCZEWEK

Pasta polerska
Nr art. 3127 00

Tarcza filcowa
Nr art. 3457 00

CR 39, TRIVEX, PNX

POLEROWANIE ZGRUBNE

Pasta polerska
Nr art. 3128 00, 3129 01

Tarcza filcowa
Nr art. 3418 00, 3455 10,
Nr art. 3450 00, 3456 00

POLEROWANIE WYKAŃCZAJĄCE

Pasta polerska
Nr art. 3128 00, 3129 01

Tarcza filcowa
Nr art. 3474 00, 3457 00

STAL, METALE BIAŁE I SZLACHETNE

POLEROWANIE ZGRUBNE

Wosk do polerowania
Nr art. 3144 00

Tarcza polerska
Nr art. 3471 00, 3470 01, 3472 00,
Nr art. 3474 00, 3416 10

POLEROWANIE WYKAŃCZAJĄCE

Wosk do polerowania
Nr art. 3143 00

Tarcza polerska
Nr art. 3471 00, 3470 01, 3472 00,
Nr art. 3474 00, 3416 10

BAKELIT, HORN, KAUCZUK, METAL

bez wosku

Skórzana tarcza polerska
Nr art. 3462 00



Tarcza filcowa

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa



Ø 100 mm |—| 15 mm

3418 00

Tarcza filcowa, czoło stożkowe, miękko nastawiony filc

- Jądro: Centrowane
- Otwór-Ø: 8 mm



Ø 100 mm |—| 20:5 mm

3450 00

Tarcza filcowa

- Jądro: Centrowane
- Otwór-Ø: 8 mm



Ø 100 mm |—| 25 mm

3455 10

Tarcza filcowa z wpustem

- Jądro: Centrowane
- Otwór-Ø: 8 mm



Ø 100 mm |—| 25 mm

3456 00

Tarcza z dzielonym filcem do poliwęglanu

Czerwone pierścienie służą do przedłużenia czasu użytkowania tarczy i można je pojedynczo odłamać.

Na tarczę filcową nanosi się pastę polerską **Nr 3127 00** oznaczoną **do polerowania soczewek poliwęglanowych** – optymalne obroty dla obróbki poliwęglanu: ok. 1.500 U/min.

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa



Ø 80 mm |—| 25 mm

3457 00

Skórzana tarcza polerska

Nr 3462 00 nadaje się szczególnie do polerowania metalu, kauczuku, palladu, bakelitu, rogu itd.

Tarczę używać **bez** środka polerującego – koniecznie suszyć.

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa



Ø 90 mm |—| 6 mm

3462 00

Muślinowa tarcza polerska

- Jądro: Skóra
- Otwór-Ø: 6 mm

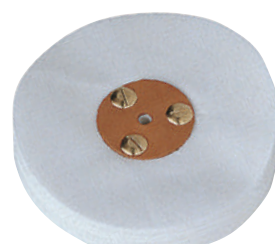


Ø 125 mm |—| 12 mm

3470 01

Muślinowa tarcza polerska

- Jądro: Skóra
- Otwór-Ø: 6 mm



Ø 125 mm |—| 24 mm

3471 00



Flanelowa tarcza polerska

- Jądro: Skóra
- Otwór-Ø: 6 mm

Ø 125 mm | 30 mm

3474 00



Silikonowana muślinowa tarcza polerska

Pokryta silikonem struktura włókna zapewnia istotne korzyści: zwiększa żywotność koła polerskiego, wymaga mniejszego ciśnienia podczas procesu polerowania oraz zaoszczędza nawet 50 % pasty polerskiej.

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: 6 mm



Ø 100 mm | 12 mm

3472 00

Tarcza polerska

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: 8 mm

Ø 100 mm | 10 mm

3416 10



Wełniana szczotka okrągła

- Jądro: Drewno
- Otwór-Ø: 6 mm

Ø 70 mm | 35 mm

3561 00



Wełniana szczotka okrągła

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa

Ø 80 mm | 25 mm

3582 00



Nitkowa szczotka okrągła

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa

Ø 90 mm | 20 mm

3575 00



Wełniany stożek polerski

Wełniany stożek polerski jest tak skonstruowany, że może zostać osadzony na końcówce polerskiej. Inny rodzaj mocowania nie jest przewidziany bo problemowy może być bieg z uwagi na długą oś.

- Jądro: Drewno
- Otwór-Ø: Stożkowa



Ø 30:15 mm | 70 mm

3571 00



„Doskonale polerowanie”
(patrz strona E 27)



Żeby zapobiec strzępieniu się tarcz polerskich należy na nich podszlifować ostry przedmiot przed pierwszym użyciem. Właściwością bawełny jest to, że się mechaci.

Do wszystkich tarcz z jądrem z tworzywa sztucznego
Jądra z tworzywa sztucznego mają stożkowe otwory. Przy nakręcaniu na końcówkę polerską musi się zgadzać przebieg konusa z końcówką i otworem.



Aby zapewnić poprawne działanie wełnianego stożka polerskiego Nr 3571 00 należy upewnić się czy stożek jest przymocowany do końcówki polerskiej na co najmniej 2 cm.



Dla wszystkich tarcz szlifujących liczą się „Europejskie reguły bezpieczeństwa dotyczące prawidłowego użycia materiałów szlifujących”:

1. Tarcze muszą być przy całkowitej średnicy 100 mm w % po obu stronach w kołnierzach.
2. Trzeba zwrócić uwagę na maksymalną prędkość roboczą tarcz.
3. Podczas szlifowania trzeba nosić okulary robocze (patrz katalog Produkty).





Pasta polerska czerwona

3143 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne i polerowanie drobne: Tkaniny polerskie
Zakres używania:	Złoto i stal
Waga:	ok. 60 g

Pasta polerska zielona

3144 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne i polerowanie drobne: Tkaniny polerskie
Zakres używania:	Metale białe
Waga:	ok. 60 g

Pasta polerska niebieska

3145 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne i polerowanie drobne: Tkaniny polerskie	Polerowanie wstępne i polerowanie drobne: Tkaniny polerskie
Zakres używania:	Metale białe	Tworzywo sztuczne i kauczuk
Waga:	ok. 60 g	ok. 60 g



Zwróć uwagę na notatkę o naszym małym asortymencie narzędzi zawierającym silikonową tarczkę Nr 2240 57 na stronie C 33.



Wosk do szlifowania, szary

3120 00



Wosk do polerowania, niebieski

3118 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne: Tkaniny polerskie (ok. 2.300 U/min)	Polerowanie wstępne i wykańczające: Tarcze wełniane, tkaniny polerskie
Zakres używania:	Tworzywa sztuczne	Tworzywa sztuczne, Optyl
Waga:	ok. 200 g	ok. 700 g

Wosk na połysk, beżowy

3122 00



Wosk na połysk, beżowy

3125 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Drobne polerowanie: Tarcze wełniane, tkaniny polerskie	Polerowanie na wysoki połysk: Tarcze wełniane
Zakres używania:	Tworzywa sztuczne	Tworzywa sztuczne
Waga:	ok. 200 g	ok. 200 g

Wosk do polerowania, niebieski, do poliwęglanu

Pasta polerująca jest pastą wysokiego połysku z „Diamantyną” i wspaniale nadaje się do polerowania **szkieł poliwęglanowych**, jak i materiałów **tytanowych, platynowych i palladu**. Najlepsze rezultaty polerowania można uzyskać stosując tarczę filcową **Nr 3457 00** z opatentowanym stożkowym brzegiem (zobacz katalog strona E 28).

3127 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie na wysoki połysk: Tarcza polerska ze ścierek filcowych, tarcze wełniane
Zakres używania:	Poliwęglan, Tytan, Pallad
Waga:	ok. 100 g



„Doskonałe polerowanie”
(patrz strona E 27)




Silniki polerskie znajdziesz
na stronach A 28 i A 29.



Pasek ścierny, płaski

- Wymiary: 230 x 18 x 4 mm

3253 ..  2 sztuki

3253 10 Ziarnistość: 100


3253 22 Ziarnistość: 220

3253 40 Ziarnistość: 400



Pasek ścierny, trójkątny

- Wymiary: 230 x 11 mm
- Kąt: 60°

3254 ..  2 sztuki

3254 10 Ziarnistość: 100


3254 22 Ziarnistość: 220

3254 40 Ziarnistość: 400



Pasek ścierny, półokrągły

- Wymiary: 230 x 17 x 12 mm

3255 ..  2 sztuki

3255 10 Ziarnistość: 100

3255 22 Ziarnistość: 220


3255 40 Ziarnistość: 400




Asortyment pasków ściernych


- Kształty: płaski, trójkątny, półokrągły
- Ziarnistość: 100, 220 i 400



3253 99  18 sztuk (2 z rodzaju ziarnistości i kształtu)

Papier ścierny

3251 ..  230 x 280 mm

 5 arkuszy

3251 18 Ziarnistość: 180

3251 40 Ziarnistość: 400

3251 24 Ziarnistość: 240

3251 60 Ziarnistość: 600


3251 32 Ziarnistość: 320

3251 80 Ziarnistość: 800



Guma ścierna

Do obrabiania miejsc lutowania,
do matowania metali i tworzyw sztucznych.

3412 ..  80 x 20 x 50 mm

3412 01 Ziarnistość: Szorstka

3412 02 Ziarnistość: Średnia

3412 03 Ziarnistość: Delikatna



Szczotka matująca

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa
- Średnica drutu: 0,6 mm
- Max. prędkość obrotowa: 2.800 U/min

Dla uzyskania efektu struktury drewna w materiałach acetatowych.




3510 00  100 mm



Tarczowa szczotka druciana z mosiądzu

- Jądro: Metalowa
- Otwór-Ø: Stożkowa


3506 00

 50 mm  10 mm  25 g



Diamentowa szczotka do czyszczenia narzędzi


W formie ołówka. 1.500 najdelikatniejsze druciki stalowe dbają o czyszczenie wiertel, frezerów i wiertel diamentowych.

3501 00  120 mm



Szczotka do czyszczenia pilnika

- Płaska
- Pokryta powierzchnia: 105 mm

3516 00  250 x 35 mm



Rysik do oznaczeń

- Z twardym metalowym końcem
- W kształcie długopisu
- Mechanizm przesuwający chroni przed skałeczeniem się
- Z czarną plastikową obejmą dla optymalnego uchwycenia
- Zapasowe wkłady dostępne są w sprzedaży

2302 00  117 mm



Zapasowe wkłady rysika




- Zapasowe wkłady z końcówką z twardego metalu

2302 10  2 sztuki

Tarcza pumeksu szlifierskiego

- Ziarnistość: 46
- Liczba obrotów: 4.780 U/min
- Otwór-Ø: 8 mm

3426 10

 100 mm  20 mm  260 g



Aksesoria do aparatów lutowniczych i spawalniczych

Nabój gazowy

- Dla ręcznej lutownicy Nr 2763 00 i MICRO-TORCH-Set Nr 2762 05 i 2762 00 (wyprzedane)
- Gaz płynny
- Długość palenia: ok. 3,5 h na małym ogniu



2761 06  70 ml

Nabój do dopełnienia gazu

- Dla ręcznego aparatu do lutowania Nr 2727 30 (wyprzedane)
- Gaz butanowy



2737 01  400 ml

Nabój tlenowy

- Do kompletu MICRO-TORCH Nr 2762 05 i 2762 00 (wyprzedane)
- Gaz tlenowy (nie jest to gaz płynny)



2760 02  13 g



To nie jest płynny gaz. Nabój kończy się po ok. 45 minutach.





Z uwagi na wymogi prawne gaz i tlen dostarczane są w oddzielnych opakowaniach.

Uchwyt do lutu

„Original-Degussa”, do podpięcia szpilek Degussa Nr 3007 00.
Otwór: 1,8 mm



2059 00  200 mm  20 g

Druty spawalnicze do spawania laserowego oraz TIG

Drut palladu srebra

Tylko do użycia przy wersjach okularów zawierających w **materiale nikiel**, jak **np. monel lub nowe srebro**.
Grubość materiału: 0,4 mm



3043 30  2 po 25 cm

Drut tytanu

Tylko do użycia przy **wersjach tytanu**.
Grubość materiału: 0,3 mm



3043 10  2 po 25 cm

Drut stalowy

Tylko do użycia przy **wersjach stali szlachetnej**.
Grubość materiału: 0,4 mm



3043 20  2 po 25 cm

Elektrolit

3198 00  800 ml



Topnik

3199 01  1 l



Ochrona przed gorącem


- Pasta termoizolacyjna do wszystkich rodzajów lutów
- Zapobiega rozkładowi ciepła w metalu
- Konsystencja: Pasta

3029 00  100 g



Topnik Braze Tec h 80 (dawne określenie Topnik Degussa h 80)


- Do trudnych do obróbki materiałów takich jak **stal nierdzewna**
- Nie pozostawia śladów na lutowanej powierzchni
- Konsystencja: Pasta

3114 00  100 g



Topnik Braze Tec h (dawne określenie Topnik Degussa h)

- Konsystencja: Pasta

3112 00  100 g

3112 05  500 g



Przeschnięty topnik i ochraniacz można ponownie umiejętnie zalać destylowaną wodą.

Pasta lutu srebra, biały płynący

- Do biżuterii i opraw okularowych
- Do użytku bez dodatkowego topnika
- Zawartość metali: 56 % Ag
- Temperatura topnienia: 650 °C
- Forma: Pasta w naboju dawkującym

3002 00  8 g



biały płynący, zawiera topnik



Aparat do lutowania Nr 2839 60 oraz pomocne akcesoria znajdziesz na stronach A 37 do A 39.



Lut twardy srebra

3003 00



Lut srebra Degussa 600 L 3

3007 00



Zakres zastosowania:	Brąz, nikiel, stal nierdzewna	Do lutowania biżuterii
Zawartość metali:	60 % Ag bez Cd	60 % Ag bez Cd
Temperatura topnienia:	680 °C	680 °C
Do użycia z topnikiem:	3112 .. Braze Tec h	3112 .. Braze Tec h
Forma:	Drut 0,5 mm Ø	Drut 0,4 mm Ø w puszcze dozującej
Jednostka opakowania:	5 g	2 g
Długość:	ok. 230 cm	ok. 110 cm

Lut srebra Degussa 6002 bez Cd

3008 00



Lut fantomowy

3010 00



Zakres zastosowania:	Sztućce, biżuteria i towary korpusowe	Materiał do ćwiczeń, też do materiałów bez zawartości niklu
Zawartość metali:	60 % Ag, 23 % Cu, 14,5 % Zn, 2,5 % Sn	55 % Ag, Sn
Temperatura topnienia:	680 °C	660 °C
Do użycia z topnikiem:	3112 .. Braze Tec h	3112 .. Braze Tec h
Forma:	Drut 0,5 mm Ø	Drut 0,5 mm Ø w puszcze dozującej
Jednostka opakowania:	5,3 g	3 g
Długość:	ok. 280 cm	ok. 130 cm

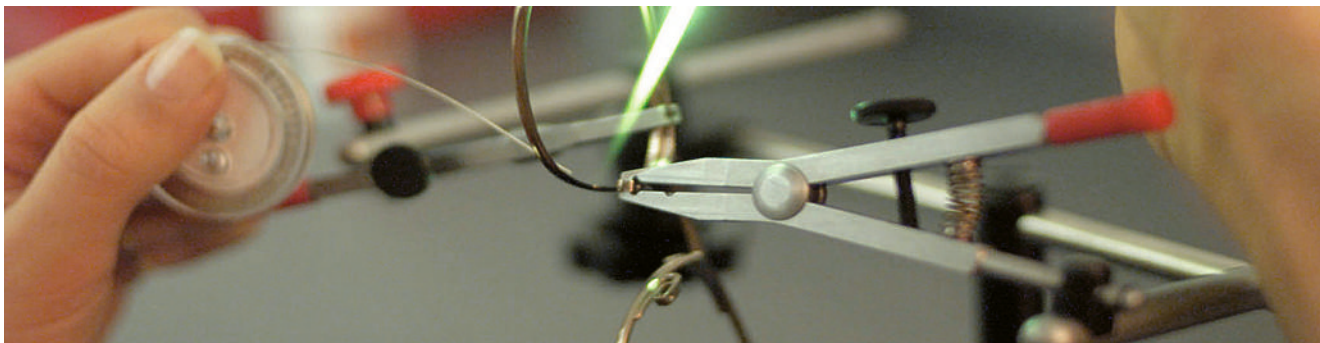
Drut lutu, biały topnik

3014 00



Zakres zastosowania:	Do lutowania wszystkich stopów przy produkcji biżuterii z ponad 800 ‰ zawartością srebra
Zawartość metali:	675 ‰ Au
Temperatura topnienia:	710 °C
Do użycia z topnikiem:	3112 .. Braze Tec h
Forma:	Drut 0,4 mm Ø
Jednostka opakowania:	3,5 g
Długość:	ok. 230 cm





Złoty drut lutu, 8 Ct

3016 00



Drut lutu, żółty płynący

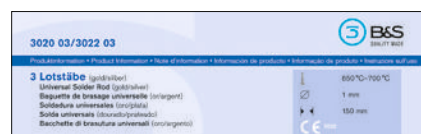
3015 00



Zakres zastosowania:	Bizuteria i okulary z stopów złotych	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.
Zawartość metali:	333 ‰ Au	55 % Ag, 21 % Cu, 22 % Zn, 2 % Sn
Temperatura topnienia:	590 °C	660 °C
Do użycia z topnikiem:	3101 00 Fluoron	3101 00 Fluoron
Forma:	Drut 0,5 mm Ø	Drut 0,4 mm Ø
Jednostka opakowania:	1 g	5 g
Długość:	ok. 70 cm	ok. 75 cm

Sztabka lutu, żółty płynący

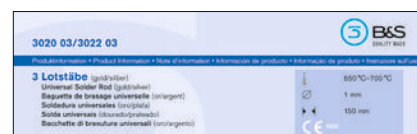
3020 03



żółty płynący, zawiera topnik

Sztabka lutu, biały płynący

3022 03



biały płynący, zawiera topnik

Zakres zastosowania:	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.
Zawartość metali:	50 % Ag	40 % Ag
Temperatura topnienia:	670 °C	700 °C
Do użycia z topnikiem:	Bez użycia topnika	Bez użycia topnika
Forma:	Rurka 1 mm Ø	Rurka 1 mm Ø
Jednostka opakowania:	3 rurki po 150 mm	3 rurki po 150 mm

Pallarium – uniwersalna sztabka lutu, biały płynący

3023 00



biały płynący, zawiera topnik

Pallarium – uniwersalna sztabka lutu, złoty płynący

3023 01



złoty płynący, zawiera topnik

Zakres zastosowania:	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.
Zawartość metali:	45 % Ag	33 % Ag
Temperatura topnienia:	580 °C	620 °C
Do użycia z topnikiem:	Bez użycia topnika	Bez użycia topnika
Forma:	Rurka 1 mm Ø	Rurka 1 mm Ø
Jednostka opakowania:	12 sztabek po 150 mm	12 sztabek po 150 mm





Gumowa powłoka Plasti Dip

Błyskawiczna ochrona przed zarysowaniem!

Plasti Dip

Nr art. 3169 20, 21, 22

Rozcieńczalnik

Nr art. 3169 10

Pojemnik, dozownik, mieszadło



ok. 5–10 minut
bez czasu schnięcia

Jak to działa

Opcja 1: Bez rozcieńczalnika – do gładkich powierzchni (np. szczęki cęgowe)

<p>Czyszczenie</p> <p>1</p>	<p>Mieszanie</p> <p>2</p>	<p>Odlewanie bez rozcieńczenia</p> <p>3</p>
<p>Zanurzenie</p> <p>4</p>	<p>Suszenie</p> <p>5</p>	

Opcja 2: Z rozcieńczalnikiem – do nierównych powierzchni
(np. szczęki cęgów do prostowania wsporników nanośników) | **Powtórz kroki 1–3**

<p>Napełnianie strzykawki</p> <p>4</p>	<p>Mieszanie i zanurzenie</p> <p>5</p>	<p>Suszenie</p> <p>6</p>
---	---	---------------------------------



WSKAZÓWKA: Aby uniknąć pęcherzyków powietrza, nie potrząsać Plasti Dip'u oraz mieszać delikatnie. Nerozcieńczony Plasti Dip można przelać do puszek. Rozcieńczony Plasti Dip należy przechowywać w zamkniętym pojemniku.



Plasti Dip – profesjonalna ochrona przeciw zarysowaniu opraw

Chroni, przylega i pozostaje elastyczna

Plasti Dip – wielozadaniowa syntetyczna warstwa gumy

- Może być używana na metalu, szkłe, kamieniu i drewnie
- Sucha syntetyczna warstwa gumy
- Łatwa do zmycia lub starcia
- Utwardzona nie jest szkodliwa dla organizmu
- 24 godzinny czas utwardzania

Zestaw startowy

Zawiera 3 kolory (czarny, niebieski i czerwony) oraz butelkę z rozcieńczalnikiem.

3169 51

Plasti Dip

3169 ..  429 ml

3169 20 Czarny

3169 21 Niebieski

3169 22 Czerwony

Plasti Dip rozcieńczalnik

3169 10  250 ml







Lakiery do napraw

Jakościowe farby lakierowe, np. do odnowienia koloru po lutowaniu. Kolory można ze sobą mieszać. Lakier przezroczysty można stosować do drobnych napraw lakierów chroniących i do optymalizacji kolorów.

2611 ..  12 ml



▪ Dostępny w 7 kolorach i lakier przezroczysty:

Nr art.	Kolor	Kod
2611 00	Biały	
2611 01	Czarny	
2611 02	Srebrno-metaliczny	
2611 03	Złoto-metaliczny	

Nr art.	Kolor	Kod
2611 04	Niebieski	
2611 05	Czerwony	
2611 08	Brazowy	
2611 09	Lakier przezroczysty	

Komplet lakierów do napraw

Składający się z 7 kolorów i lakieru przezroczystego.

2611 51



- Naprawianą oprawę okularową lub części oprawy okularowej gruntownie oczyścić
- Szyft dobrze potrząsnąć, kulka stalowa w szyfcie musi być wyraźnie słyszalna
- Lakier należy nałożyć na pożądane miejsce
- Należy pozostawić do wysuszenia na 6 godzin

Pisaki do napraw

Z pisakami do napraw można z powodzeniem:

- Poprawić (retuszować) rysę
- Retuszować ślad lutowania i spawania tzn. pokryć lakierem spoinę
- Poprawić uszkodzone przy spawaniu powierzchnie oprawy

Odpowiednie do renowacji opraw okularowych metalowych i z tworzywa.



2612 . .

▪ Dostępny w 12 kolorach i jednym mazakiem korekcyjnym:

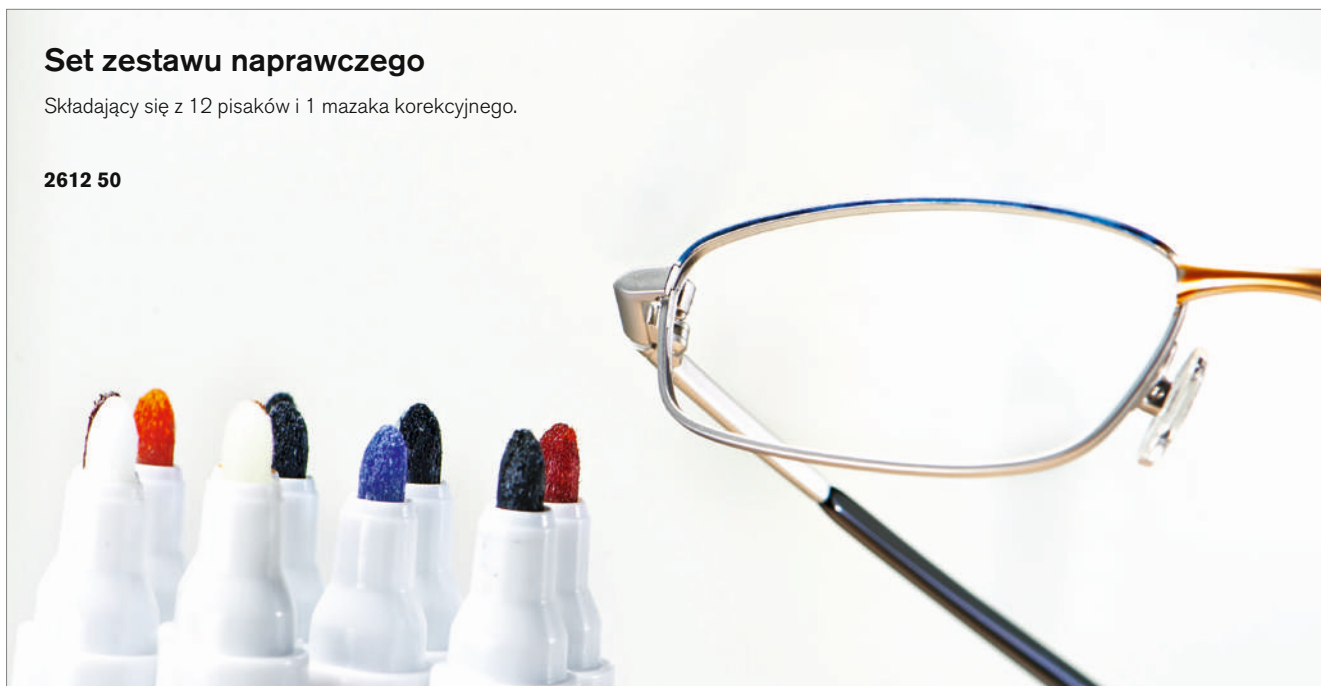
Nr art.	Kolor	Kod
2612 00	Czarny połyskujący	
2612 01	Czarny matowy	
2612 02	Granatowy	
2612 03	Jasno-niebieski	
2612 04	Złoty-różowy	
2612 05	Złoty-żółty	
2612 06	Grafitowy	

Nr art.	Kolor	Kod
2612 07	Srebrny-jasny	
2612 08	Brązowy (Hawana)-jasny	
2612 09	Brązowy (Hawana)-ciemny	
2612 10	Lakier ochronny – przezroczysty połyskujący	
2612 11	Lakier ochronny – matowy połyskujący	
2612 12	Mazak korekcyjny	

Set zestawu naprawczego

Składający się z 12 pisaków i 1 mazaka korekcyjnego.

2612 50



- Reperowaną oprawę lub część oprawy gruntownie oczyścić
- Pisakiem dobrze potrząsnąć i przycisnąć końcówkę, aby wypłynął lakier
- Lakier nakładać na pożądane miejsce
- 10 do 20 minut zostawić do wyschnięcia. Dla przyspieszenia wyschnięcia można włożyć do nagrzewnicy i suszyć nagrzanym powietrzem
- Lakiery nie nadają się do wypalania



Pisaki do dekoracji szkieł

- Do barwienia krawędzi soczewek i żyłek nylonowych
- Na bazie wody, przyjazne środowisku
- Dla wszystkich materiałów, włączając poliwęglan
- Jeden pisak starcza na zabarwienie nawet 300 soczewek
- Czas schnięcia: 30 minut
- Łatwe usuwanie koloru za pomocą spiritusu lub acetonu (poza soczewkami poliwęglanowymi)



2610 ..

▪ Dostępny w 14 kolorach:

Nr art.	Kolor	Kod
2610 21	● Czarny	
2610 22	● Czarny matowy	
2610 23	● Biały	
2610 24	● Koniakowy	
2610 25	● Różowy	
2610 26	● Szary	
2610 27	● Śliwkowy	

Nr art.	Kolor	Kod
2610 28	● Transparentny	
2610 29	● Jasno-turkusowy	
2610 30	● Złoty	
2610 31	● Srebrny	
2610 32	● Niebieski	
2610 33	● Brązowy	
2610 34	● Bordowy	

● Wszystko zawarte w Nr 2610 52

Zestaw pisaków do dekoracji szkieł

- Zawiera 13 pisaków
- Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w asortymencie

2610 52



Przed użyciem proszę brzeg szkła gruntownie oczyścić w myjce ultradźwiękowej specjalnym środkiem do szkieł okularowych Nr 3175 00. Najlepsze rezultaty osiąga się, kiedy krawędzie nie są wypolerowane lub są lekko wypolerowane. Przed użyciem wkład lekko wcisnąć, aby dostał się do niego lakier. Nałożenie koloru zostaje ułatwione, jeżeli wsadzi się szkła w uchwyt rowkarki. Następnie szkła mogą być czyszczone tylko specjalnym środkiem do szkieł okularowych. W celu uniknięcia wysuszenia pisaka, należy koniecznie pamiętać o zamknięciu go po jego użyciu.



Doskonale wypolerowane

Tarcza polerska?
+ Pasta
polerska?
= Ważne
połączenie!



Jak to działa

OCTAN, OPTYL, CELULOID, PROPIONIAN

POLEROWANIE ZGRUBNE

Wosk do szlifowania Tarcza polerska, wełniany stożek
Nr art. 3120 00 Nr art. 3416 10, 3474 00

POLEROWANIE WYKAŃCZAJĄCE

Wosk do polerowania Tarcza polerska, wełniany stożek
Nr art. 3122 00, 3118 00 Nr art. 3416 10, 3474 00

POLEROWANIE NA WYSOKI POŁYSK

Wosk do polerowania Tarcza polerska, wełniany stożek
Nr art. 3125 00, Nr art. 3470 01, 3471 00, 3472 00,
Nr art. 3118 00 Nr art. 3561 00, 3582 00, 3571 00

POLIWĘGLAN

POLEROWANIE SOCZEWEK

Pasta polerska Tarcza filcowa
Nr art. 3127 00 Nr art. 3457 00

CR 39, TRIVEX, PNX

POLEROWANIE ZGRUBNE

Pasta polerska Tarcza filcowa
Nr art. 3128 00, 3129 01 Nr art. 3418 00, 3455 10,
Nr art. 3450 00, 3456 00

POLEROWANIE WYKAŃCZAJĄCE

Pasta polerska Tarcza filcowa
Nr art. 3128 00, 3129 01 Nr art. 3474 00, 3457 00

STAL, METALE BIAŁE I SZLACHETNE

POLEROWANIE ZGRUBNE

Wosk do polerowania Tarcza polerska
Nr art. 3144 00 Nr art. 3471 00, 3470 01, 3472 00,
Nr art. 3474 00, 3416 10

POLEROWANIE WYKAŃCZAJĄCE

Wosk do polerowania Tarcza polerska
Nr art. 3143 00 Nr art. 3471 00, 3470 01, 3472 00,
Nr art. 3474 00, 3416 10

BAKELIT, HORN, KAUCZUK, METAL

bez wosku Skórzana tarcza polerska
Nr art. 3462 00



Tarcza filcowa

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa



Ø 100 mm | 15 mm

3418 00

Tarcza filcowa, czoło stożkowe, miękko nastawiony filc

- Jądro: Centrowane
- Otwór-Ø: 8 mm



Ø 100 mm | 20:5 mm

3450 00

Tarcza filcowa

- Jądro: Centrowane
- Otwór-Ø: 8 mm



Ø 100 mm | 25 mm

3455 10

Tarcza filcowa z wpustem

- Jądro: Centrowane
- Otwór-Ø: 8 mm



Ø 100 mm | 25 mm

3456 00

Tarcza z dzielonym filcem do poliwęglanu

Czerwone pierścienie służą do przedłużenia czasu użytkowania tarczy i można je pojedynczo odłamać.

Na tarczę filcową nanosi się pastę polerską **Nr 3127 00** oznaczoną **do polerowania soczewek poliwęglanowych** – optymalne obroty dla obróbki poliwęglanu: ok. 1.500 U/min.

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa



Ø 80 mm | 25 mm

3457 00

Skórzana tarcza polerska

Nr 3462 00 nadaje się szczególnie do polerowania metalu, kauczuku, palladu, bakelitu, rogu itd.

Tarczę używać **bez** środka polerującego – koniecznie suszyć.

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa



Ø 90 mm | 6 mm

3462 00

Muślinowa tarcza polerska

- Jądro: Skóra
- Otwór-Ø: 6 mm

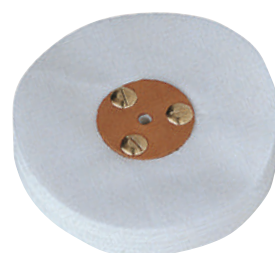


Ø 125 mm | 12 mm

3470 01

Muślinowa tarcza polerska

- Jądro: Skóra
- Otwór-Ø: 6 mm



Ø 125 mm | 24 mm

3471 00



Flanelowa tarcza polerska

- Jądro: Skóra
- Otwór-Ø: 6 mm

Ø 125 mm | 30 mm

3474 00



Silikonowana muślinowa tarcza polerska

Pokryta silikonem struktura włókna zapewnia istotne korzyści: zwiększa żywotność koła polerskiego, wymaga mniejszego ciśnienia podczas procesu polerowania oraz zaoszczędza nawet 50 % pasty polerskiej.

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: 6 mm

Ø 100 mm | 12 mm

3472 00



Tarcza polerska

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: 8 mm

Ø 100 mm | 10 mm

3416 10



Wełniana szczotka okrągła

- Jądro: Drewno
- Otwór-Ø: 6 mm

Ø 70 mm | 35 mm

3561 00



Wełniana szczotka okrągła

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa

Ø 80 mm | 25 mm

3582 00



Nitkowa szczotka okrągła

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa

Ø 90 mm | 20 mm

3575 00



Wełniany stożek polerski

Wełniany stożek polerski jest tak skonstruowany, że może zostać osadzony na końcówce polerskiej. Inny rodzaj mocowania nie jest przewidziany bo problemowy może być bieg z uwagi na długą oś.

- Jądro: Drewno
- Otwór-Ø: Stożkowa

Ø 30:15 mm | 70 mm

3571 00



„Doskonale polerowanie”
(patrz strona E 27)



Żeby zapobiec strzępieniu się tarcz polerskich należy na nich podszlifować ostry przedmiot przed pierwszym użyciem. Właściwością bawełny jest to, że się mechaci.

Do wszystkich tarcz z jądrem z tworzywa sztucznego
Jądra z tworzywa sztucznego mają stożkowe otwory. Przy nakręcaniu na końcówkę polerską musi się zgadzać przebieg konusa z końcówką i otworem.



Aby zapewnić poprawne działanie wełnianego stożka polerskiego Nr 3571 00 należy upewnić się czy stożek jest przymocowany do końcówki polerskiej na co najmniej 2 cm.



Dla wszystkich tarcz szlifujących liczą się „Europejskie reguły bezpieczeństwa dotyczące prawidłowego użycia materiałów szlifujących”:

1. Tarcze muszą być przy całkowitej średnicy 100 mm w % po obu stronach w kołnierzach.
2. Trzeba zwrócić uwagę na maksymalną prędkość roboczą tarcz.
3. Podczas szlifowania trzeba nosić okulary robocze (patrz katalog Produkty).





Pasta polerska czerwona

3143 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne i polerowanie drobne: Tkaniny polerskie
Zakres używania:	Złoto i stal
Waga:	ok. 60 g

Pasta polerska zielona

3144 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne i polerowanie drobne: Tkaniny polerskie
Zakres używania:	Metale białe
Waga:	ok. 60 g

Pasta polerska niebieska

3145 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne i polerowanie drobne: Tkaniny polerskie
Zakres używania:	Tworzywo sztuczne i kauczuk
Waga:	ok. 60 g



Zwróć uwagę na notatkę o naszym małym asortymencie narzędzi zawierającym silikonową tarczkę Nr 2240 57 na stronie C 33.



Wosk do szlifowania, szary

3120 00



Wosk do polerowania, niebieski

3118 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie wstępne: Tkaniny polerskie (ok. 2.300 U/min)	Polerowanie wstępne i wykańczające: Tarcze wełniane, tkaniny polerskie
Zakres używania:	Tworzywa sztuczne	Tworzywa sztuczne, Optyl
Waga:	ok. 200 g	ok. 700 g

Wosk na połysk, beżowy

3122 00



Wosk na połysk, beżowy

3125 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Drobne polerowanie: Tarcze wełniane, tkaniny polerskie	Polerowanie na wysoki połysk: Tarcze wełniane
Zakres używania:	Tworzywa sztuczne	Tworzywa sztuczne
Waga:	ok. 200 g	ok. 200 g

Wosk do polerowania, niebieski, do poliwęglanu

Pasta polerująca jest pastą wysokiego połysku z „Diamantyną” i wspaniale nadaje się do polerowania **szkieł poliwęglanowych**, jak i materiałów **tytanowych, platynowych i palladu**. Najlepsze rezultaty polerowania można uzyskać stosując tarczę filcową **Nr 3457 00** z opatentowanym stożkowym brzegiem (zobacz katalog strona E 28).

3127 00



Stosowane z ok. 2.800 U/min:	Polerowanie na wysoki połysk: Tarcza polerska ze ścierek filcowych, tarcze wełniane
Zakres używania:	Poliwęglan, Tytan, Pallad
Waga:	ok. 100 g



„Doskonałe polerowanie”
(patrz strona E 27)




Silniki polerskie znajdziesz
na stronach A 28 i A 29.



Pasek ścierny, płaski

- Wymiary: 230 x 18 x 4 mm

3253 ..  2 sztuki

3253 10 Ziarnistość: 100


3253 22 Ziarnistość: 220

3253 40 Ziarnistość: 400



Pasek ścierny, trójkątny

- Wymiary: 230 x 11 mm
- Kąt: 60°

3254 ..  2 sztuki

3254 10 Ziarnistość: 100


3254 22 Ziarnistość: 220

3254 40 Ziarnistość: 400



Pasek ścierny, półokrągły

- Wymiary: 230 x 17 x 12 mm

3255 ..  2 sztuki

3255 10 Ziarnistość: 100

3255 22 Ziarnistość: 220


3255 40 Ziarnistość: 400




Asortyment pasków ściernych


- Kształty: płaski, trójkątny, półokrągły
- Ziarnistość: 100, 220 i 400



3253 99  18 sztuk (2 z rodzaju ziarnistości i kształtu)

Papier ścierny

3251 ..  230 x 280 mm

 5 arkuszy

3251 18 Ziarnistość: 180

3251 40 Ziarnistość: 400

3251 24 Ziarnistość: 240

3251 60 Ziarnistość: 600


3251 32 Ziarnistość: 320

3251 80 Ziarnistość: 800



Guma ścierna

Do obrabiania miejsc lutowania,
do matowania metali i tworzyw sztucznych.

3412 ..  80 x 20 x 50 mm

3412 01 Ziarnistość: Szorstka

3412 02 Ziarnistość: Średnia

3412 03 Ziarnistość: Delikatna



Szczotka matująca

- Jądro: Tworzywo sztuczne
- Otwór-Ø: Stożkowa
- Średnica drutu: 0,6 mm
- Max. prędkość obrotowa: 2.800 U/min

Dla uzyskania efektu struktury drewna w materiałach acetatowych.




3510 00  100 mm



Tarczowa szczotka druciana z mosiądzu

- Jądro: Metalowa
- Otwór-Ø: Stożkowa


3506 00

 50 mm  10 mm  25 g



Diamentowa szczotka do czyszczenia narzędzi


W formie ołówka. 1.500 najdelikatniejsze druciki stalowe dbają o czyszczenie wiertel, frezerów i wiertel diamentowych.

3501 00  120 mm



Szczotka do czyszczenia pilnika

- Płaska
- Pokryta powierzchnia: 105 mm

3516 00  250 x 35 mm



Rysik do oznaczeń

- Z twardym metalowym końcem
- W kształcie długopisu
- Mechanizm przesuwający chroni przed skałeczeniem się
- Z czarną plastikową obejmą dla optymalnego uchwycenia
- Zapasowe wkłady dostępne są w sprzedaży

2302 00  117 mm



Zapasowe wkłady rysika




- Zapasowe wkłady z końcówką z twardego metalu

2302 10  2 sztuki

Tarcza pumeksu szlifierskiego

- Ziarnistość: 46
- Liczba obrotów: 4.780 U/min
- Otwór-Ø: 8 mm

3426 10

 100 mm  20 mm  260 g



Aksesoria do aparatów lutowniczych i spawalniczych

Nabój gazowy

- Dla ręcznej lutownicy Nr 2763 00 i MICRO-TORCH-Set Nr 2762 05 i 2762 00 (wyprzedane)
- Gaz płynny
- Długość palenia: ok. 3,5 h na małym ogniu



2761 06  70 ml

Nabój do dopełnienia gazu

- Dla ręcznego aparatu do lutowania Nr 2727 30 (wyprzedane)
- Gaz butanowy



2737 01  400 ml

Nabój tlenowy

- Do kompletu MICRO-TORCH Nr 2762 05 i 2762 00 (wyprzedane)
- Gaz tlenowy (nie jest to gaz płynny)



2760 02  13 g



To nie jest płynny gaz.
Nabój kończy się po ok. 45 minutach.





Z uwagi na wymogi prawne gaz i tlen dostarczane są w oddzielnych opakowaniach.

Uchwyt do lutu

„Original-Degussa”, do podpięcia szpilek Degussa Nr 3007 00.
Otwór: 1,8 mm



2059 00  200 mm  20 g

Druty spawalnicze do spawania laserowego oraz TIG

Drut palladu srebra

Tylko do użycia przy wersjach okularów zawierających w materiale nikiel, jak np. monel lub nowe srebro.
Grubość materiału: 0,4 mm



3043 30  2 po 25 cm

Drut tytanu

Tylko do użycia przy wersjach tytanu.
Grubość materiału: 0,3 mm



3043 10  2 po 25 cm

Drut stalowy

Tylko do użycia przy wersjach stali szlachetnej.
Grubość materiału: 0,4 mm



3043 20  2 po 25 cm



Elektrolit

3198 00  800 ml



Topnik

3199 01  1 l



Ochrona przed gorącem

- Pasta termoizolacyjna do wszystkich rodzajów lutów
- Zapobiega rozkładowi ciepła w metalu
- Konsystencja: Pasta

3029 00  100 g



Topnik Braze Tec h 80 (dawne określenie Topnik Degussa h 80)

- Do trudnych do obróbki materiałów takich jak **stal nierdzewna**
- Nie pozostawia śladów na lutowanej powierzchni
- Konsystencja: Pasta

3114 00  100 g



Topnik Braze Tec h (dawne określenie Topnik Degussa h)

- Konsystencja: Pasta

3112 00  100 g

3112 05  500 g



Przeschnięty topnik i ochraniacz można ponownie umiejętnie zalać destylowaną wodą.

Pasta lutu srebra, biały płynący

- Do biżuterii i opraw okularowych
- Do użytku bez dodatkowego topnika
- Zawartość metali: 56 % Ag
- Temperatura topnienia: 650 °C
- Forma: Pasta w naboju dawkującym

3002 00  8 g



biały płynący, zawiera topnik



Aparat do lutowania Nr 2839 60 oraz pomocne akcesoria znajdziesz na stronach A 37 do A 39.



Lut twardy srebra

3003 00



Lut srebra Degussa 600 L 3

3007 00



Zakres zastosowania:	Brąz, nikiel, stal nierdzewna	Do lutowania biżuterii
Zawartość metali:	60 % Ag bez Cd	60 % Ag bez Cd
Temperatura topnienia:	680 °C	680 °C
Do użycia z topnikiem:	3112 .. Braze Tec h	3112 .. Braze Tec h
Forma:	Drut 0,5 mm Ø	Drut 0,4 mm Ø w puszcze dozującej
Jednostka opakowania:	5 g	2 g
Długość:	ok. 230 cm	ok. 110 cm

Lut srebra Degussa 6002 bez Cd

3008 00



Lut fantomowy

3010 00



Zakres zastosowania:	Sztućce, biżuteria i towary korpusowe	Materiał do ćwiczeń, też do materiałów bez zawartości niklu
Zawartość metali:	60 % Ag, 23 % Cu, 14,5 % Zn, 2,5 % Sn	55 % Ag, Sn
Temperatura topnienia:	680 °C	660 °C
Do użycia z topnikiem:	3112 .. Braze Tec h	3112 .. Braze Tec h
Forma:	Drut 0,5 mm Ø	Drut 0,5 mm Ø w puszcze dozującej
Jednostka opakowania:	5,3 g	3 g
Długość:	ok. 280 cm	ok. 130 cm

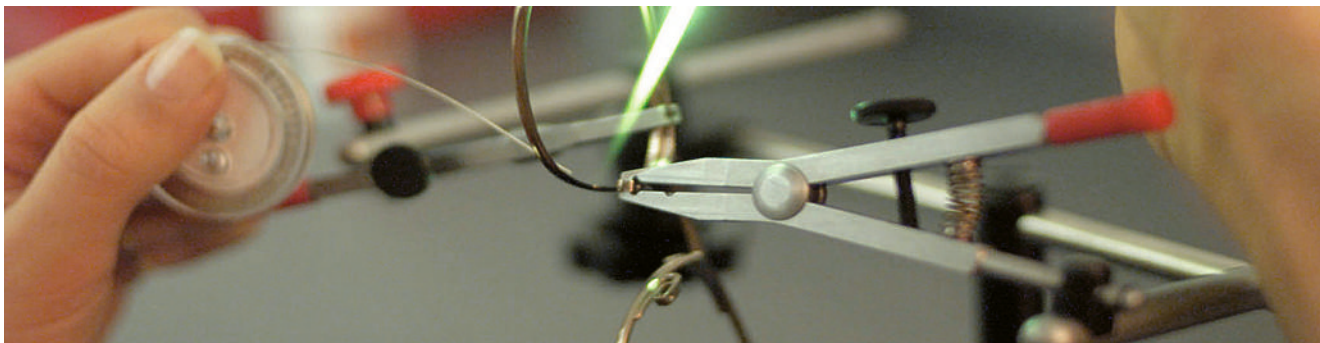
Drut lutu, biały topnik

3014 00



Zakres zastosowania:	Do lutowania wszystkich stopów przy produkcji biżuterii z ponad 800 ‰ zawartością srebra
Zawartość metali:	675 ‰ Au
Temperatura topnienia:	710 °C
Do użycia z topnikiem:	3112 .. Braze Tec h
Forma:	Drut 0,4 mm Ø
Jednostka opakowania:	3,5 g
Długość:	ok. 230 cm





Złoty drut lutu, 8 Ct

3016 00



Drut lutu, żółty płynący

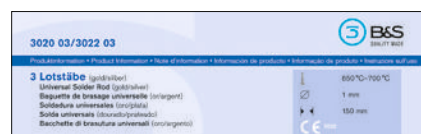
3015 00



Zakres zastosowania:	Bizuteria i okulary z stopów złotych	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.
Zawartość metali:	333 ‰ Au	55 % Ag, 21 % Cu, 22 % Zn, 2 % Sn
Temperatura topnienia:	590 °C	660 °C
Do użycia z topnikiem:	3101 00 Fluoron	3101 00 Fluoron
Forma:	Drut 0,5 mm Ø	Drut 0,4 mm Ø
Jednostka opakowania:	1 g	5 g
Długość:	ok. 70 cm	ok. 75 cm

Sztabka lutu, żółty płynący

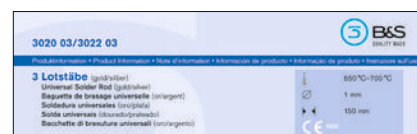
3020 03



żółty płynący, zawiera topnik

Sztabka lutu, biały płynący

3022 03



biały płynący, zawiera topnik

Zakres zastosowania:	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.
Zawartość metali:	50 % Ag	40 % Ag
Temperatura topnienia:	670 °C	700 °C
Do użycia z topnikiem:	Bez użycia topnika	Bez użycia topnika
Forma:	Rurka 1 mm Ø	Rurka 1 mm Ø
Jednostka opakowania:	3 rurki po 150 mm	3 rurki po 150 mm

Pallarium – uniwersalna sztabka lutu, biały płynący

3023 00



biały płynący, zawiera topnik

Pallarium – uniwersalna sztabka lutu, złoty płynący

3023 01



złoty płynący, zawiera topnik

Zakres zastosowania:	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.	Każdy metal standardowy jak srebro, nikiel, chrom, stal nierdzewna, mosiądz itd.
Zawartość metali:	45 % Ag	33 % Ag
Temperatura topnienia:	580 °C	620 °C
Do użycia z topnikiem:	Bez użycia topnika	Bez użycia topnika
Forma:	Rurka 1 mm Ø	Rurka 1 mm Ø
Jednostka opakowania:	12 sztabek po 150 mm	12 sztabek po 150 mm



F





F



Części opraw okularowych

- F 2 Asortyment: Nanośników
- F 12 Wskazówki: Nanośniki silikonowe Minifits
- F 15 Nanośniki samoprzylepne
- F 16 Wskazówki: Nanośniki samoprzylepne
- F 18 Wskazówki: Wsporniki do nanośników
- F 19 Wsporniki do nanośników
- F 22 Asortyment: Śrubek i nakrętek
- F 35 Wskazówki: Śrubki 4-w-1
- F 52 Podkładki i podkładki z tuleją
- F 56 Zawiasy
- F 60 Asortyment: Zauszników i końcówek zauszników
- F 68 Wskazówki: Sportowe końcówki zauszników
- F 74 Wężyki termokurczliwe
- F 75 Długie końcówki zauszników
- F 76 Zauszniki
- F 80 Części do opraw wierconych na tuleje
- F 82 Wkładki wypełniające
- F 83 Gwinty nylonowe
- F 84 Wzory szkoleniowe

Asortyment nanośników B&S:

- Szeroki wybór
- Do wszystkich zastosowań
- Łatwe do znalezienia, proste do zamówienia



F
2

Zamawianie w 3 krokach

1. Wybierz materiał (zawartość po prawej stronie)
2. Wybierz rozmiar i kształt
3. Wybierz typ montażu

System montażu



wciskane



wkręcane



wkręcane i
wciskane

Warto wiedzieć

f&w & Symbole gwarantują:

- Wysokiej jakości materiał
- Maksymalną wytrzymałość i optyczną przejrzystość
- Trwały kolor
- Brak odblasków



f&w Nanośniki premium niemieckiej produkcji zapewniają:

- PVC bez zmiękczającego ftalanu
- Mały punkt wtrysku dla wysokiego komfortu noszenia nanośników
- Zaokrąglone brzegi
- Wysoką dokładność wymiarową i wysoką jakość materiałów
- Certyfikat ISO 9001

Logic[®]

Smart, Universal Nose Pads

U.S. Patent No. 5.872.612

Nanośniki Hilco Logic[®]:

- Patentowe, uniwersalne nanośniki z możliwością montażu na wkręt lub wcisk
- Antypoślizgowy silikon
- Redukują zapasy nanośników o 50 %


Zestawienie ułatwiające wybór

	Nanośniki silikonowe <ul style="list-style-type: none"> ▪ Logic® ▪ Symetryczne ▪ Ultra cienkie, symetryczne ▪ Okrągłe i klasyczne 	F 4 F 5 F 5 F 6
	Nanośniki komfortowe <ul style="list-style-type: none"> ▪ Air Active ▪ Biofeel 	F 7 F 7
	Nanośniki silikonowe i nanośniki z PVC, półtwarde <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanośniki paskowe ▪ „System 3” ▪ System Primadonna ▪ Air Titanium i Minimal Art 	F 8 F 8 F 9 F 9
	Nanośniki z PVC, półtwarde <ul style="list-style-type: none"> ▪ Z insertem z tworzywa sztucznego ▪ Z insertem metalowym ▪ Wąskie 	F 10 F 10 F 11
	Nanośniki z tworzywa sztucznego, twarde <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ultra cienkie ▪ Z insertem z tworzywa sztucznego 	F 11 F 1
	Nanośniki specjalne i nanośniki blokowe <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanośniki do specjalnego użytkowania ▪ Nanośniki ic! berlin ▪ Silikonowe nanośniki blokowe ▪ Nanośniki do opraw Ray Ban 	F 13 F 13 F 13 F 14
	Nanośniki hipoałergiczne <ul style="list-style-type: none"> ▪ Szklane ▪ Tytanowe 	F 14 F 14
	Nanośniki samoprzylepne <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gąbka ▪ Silikon 	F 15 F 16–F 17
	Wsporniki nanośników <ul style="list-style-type: none"> ▪ Do opraw z tworzywa sztucznego ▪ Do opraw metalowych 	F 18–F 20 F 21
	Zestawy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Asortyment nanośników Logic® ▪ Komplet nanośników z silikonu ▪ Zestaw części zamiennych do opraw Ray Ban 	F 4 F 6 F 15




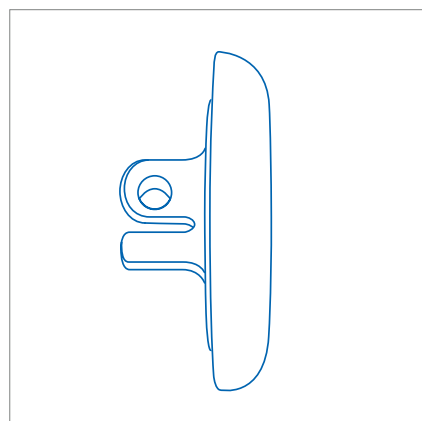
Nanośniki silikonowe

Logic® okrągłe, wkręcane i wciskane



	Logic® 0217 09	20 sztuk
9,0 mm	0217 09-100	100 sztuk

Logic® symetryczne, wkręcane i wciskane



	Logic® 0217 11	20 sztuk
11,0 mm	0217 11-100	100 sztuk





Logic® 0217 13

	20 sztuk
13,0 mm	0217 13-100
	100 sztuk

Logic® 0217 15


	20 sztuk
15,0 mm	0217 15-100
	100 sztuk

Logic® 0217 17

	20 sztuk
17,0 mm	0217 17-100
	100 sztuk

Asortyment nanośników Logic®

- **Zawartość:** 20 sztuk z każdego Nr. 0217 09, 0217 11, 0217 13, 0217 15 i 0217 17
- W praktycznym opakowaniu

0217 50  13 x 3,5 x 9 cm



Nanośniki silikonowe



Symetryczne, wciskane



10,0 mm

f&w	0227 10	20 sztuk
	0227 10-50	50 sztuk
	0227 10-100	100 sztuk
	0227 10-200	200 sztuk



10,0 mm

	0237 10	20 sztuk
--	----------------	----------



13,0 mm

f&w	0227 13	20 sztuk
	0227 13-50	50 sztuk
	0227 13-100	100 sztuk
	0227 13-200	200 sztuk



14,5 mm

f&w	0227 15	20 sztuk
	0227 15-50	50 sztuk
	0227 15-100	100 sztuk
	0227 15-200	200 sztuk



16,0 mm

f&w	0227 16	20 sztuk
	0227 16-50	50 sztuk
	0227 16-100	100 sztuk
	0227 16-200	200 sztuk



18,0 mm

f&w	0227 18	20 sztuk
	0227 18-100	100 sztuk
	0227 18-200	200 sztuk



Symetryczne, wkręcane



10,0 mm

f&w	0228 10	20 sztuk
	0228 10-50	50 sztuk
	0228 10-100	100 sztuk
	0228 10-200	200 sztuk



10,0 mm

	0238 10	20 sztuk
--	----------------	----------



13,0 mm

f&w	0228 13	20 sztuk
	0228 13-50	50 sztuk
	0228 13-100	100 sztuk
	0228 13-200	200 sztuk



14,5 mm

f&w	0228 15	20 sztuk
	0228 15-50	50 sztuk
	0228 15-100	100 sztuk
	0228 15-200	200 sztuk



16,0 mm

f&w	0228 16	20 sztuk
	0228 16-50	50 sztuk
	0228 16-100	100 sztuk
	0228 16-200	200 sztuk



18,0 mm

f&w	0228 18	20 sztuk
	0228 18-100	100 sztuk
	0228 18-200	200 sztuk



Ultra cienkie, symetryczne, wciskane



13,0 mm

	0219 13	20 sztuk
	0219 13-50	50 sztuk
	0219 13-100	100 sztuk



15,0 mm

	0219 15	20 sztuk
	0219 15-50	50 sztuk
	0219 15-100	100 sztuk



Ultra cienkie, symetryczne, wkręcane



13,0 mm

	0229 13	20 sztuk
	0229 13-50	50 sztuk
	0229 13-100	100 sztuk



15,0 mm

	0229 15	20 sztuk
	0229 15-50	50 sztuk
	0229 15-100	100 sztuk



Nanośniki silikonowe



Okrągłe i klasyczne, wciskane



9,0 mm

f&w	0278 09	20 sztuk
	0278 09-50	50 sztuk
	0278 09-100	100 sztuk
	0278 09-200	200 sztuk



15,0 mm

f&w	0216 15	10 par
	0216 15-25	25 par
	0216 15-50	50 par
	0216 15-100	100 par
	0216 15-250	250 par



17,0 mm

f&w	0216 17	10 par
	0216 17-25	25 par
	0216 17-50	50 par
	0216 17-100	100 par
	0216 17-250	250 par



19,0 mm

f&w	0216 19	10 par
	0216 19-25	25 par
	0216 19-50	50 par
	0216 19-100	100 par
	0216 19-250	250 par



Okrągłe i klasyczne, wkręcane



9,0 mm

f&w	0288 09	20 sztuk
	0288 09-50	50 sztuk
	0288 09-100	100 sztuk
	0288 09-200	200 sztuk



15,0 mm

f&w	0226 15	10 par
	0226 15-25	25 par
	0226 15-50	50 par
	0226 15-100	100 par
	0226 15-250	250 par



17,0 mm

f&w	0226 17	10 par
	0226 17-25	25 par
	0226 17-50	50 par
	0226 17-100	100 par
	0226 17-250	250 par



19,0 mm

f&w	0226 19	10 par
	0226 19-25	25 par
	0226 19-50	50 par
	0226 19-100	100 par
	0226 19-250	250 par

F
6

Komplet nanośników z silikonu

W pudełkach składanych Nr 1458 20.

Zawartość: 12 rodzajów silikonowych nanośników i nanośników paskowych – razem ponad 172 części
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w asortymencie.

0200 10  210 g



Nasze pudełka na drobne elementy znajdują się na stronach G 14 i G 15.

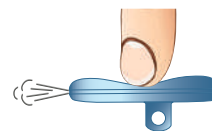


Nanośniki komfortowe



Nanośniki Air Active

nanośniki z ekstremalnie elastycznego silikonu o **wysokim** **komforcie noszenia** poprzez zastosowaną **poduszkę powietrzną**. Z możliwością nadruków.



Nanośniki Air Active, symetryczne, wciskane

	f&w	0296 13	10 sztuk
13,0 mm			z insertem z tworzywa sztucznego
	f&w	0296 14	10 sztuk
14,5 mm			z insertem z tworzywa sztucznego
	f&w	0296 17	10 sztuk
17,0 mm			z insertem z tworzywa sztucznego

Nanośniki Air Active, symetryczne, wkręcane

	f&w	0297 11	10 sztuk
11,0 mm			
	f&w	0297 14	10 sztuk
14,5 mm			
	f&w	0297 17	10 sztuk
17,0 mm			
	f&w	0297 25	10 sztuk
14,5 mm			z insertem z tworzywa sztucznego

„System 3 AirTec“

	f&w	0298 11	10 sztuk
11,0 mm			

„System 3 AirTec“

	f&w	0298 12	10 sztuk
11,9 mm			



Nanośniki Biofeel

wykonane są z bardzo elastycznego silikonu i dają **wysoki** **komfort użytkowania** poprzez zastosowaną **poduszkę powietrzną**. Możliwy nadruk.



Nanośniki z Biofeel, wciskane

		0214 01	2 pary
12,5 mm			
		0214 10	10 par
12,5 mm			

Nanośniki z Biofeel, wkręcane

		0211 01	2 pary
12,5 mm			
		0211 10	10 par
12,5 mm			

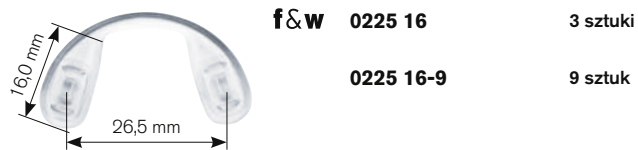


Nanośniki silikonowe i TPE

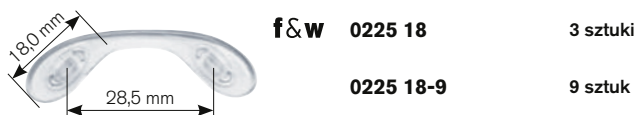
Nanośniki paskowe, silikonowe, wciśnięte



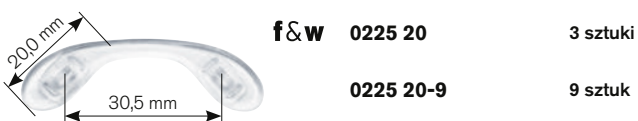
f&w 0225 12 3 sztuki
0225 12-9 9 sztuk



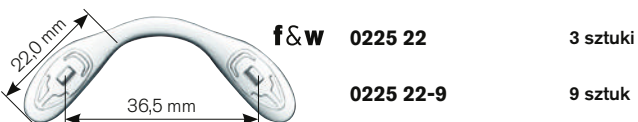
f&w 0225 16 3 sztuki
0225 16-9 9 sztuk



f&w 0225 18 3 sztuki
0225 18-9 9 sztuk

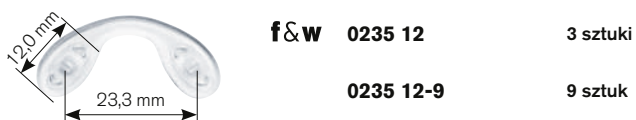


f&w 0225 20 3 sztuki
0225 20-9 9 sztuk

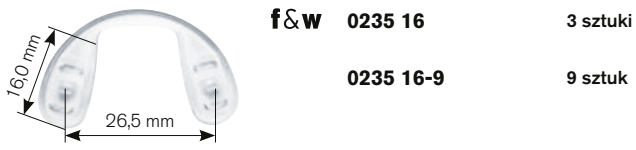


f&w 0225 22 3 sztuki
0225 22-9 9 sztuk

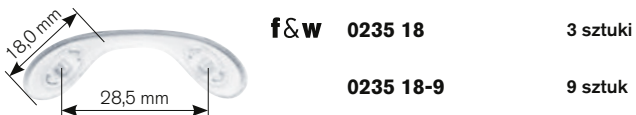
Nanośniki paskowe, silikonowe, wkręcane



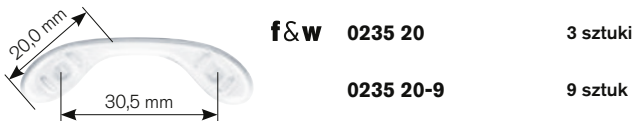
f&w 0235 12 3 sztuki
0235 12-9 9 sztuk



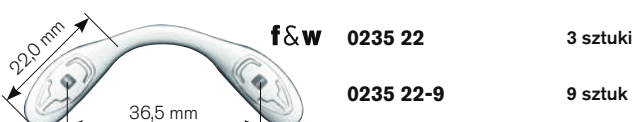
f&w 0235 16 3 sztuki
0235 16-9 9 sztuk



f&w 0235 18 3 sztuki
0235 18-9 9 sztuk

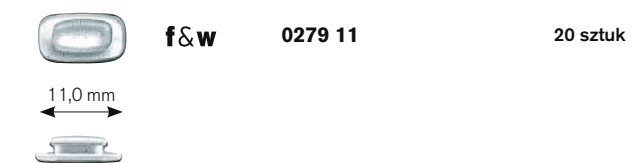


f&w 0235 20 3 sztuki
0235 20-9 9 sztuk

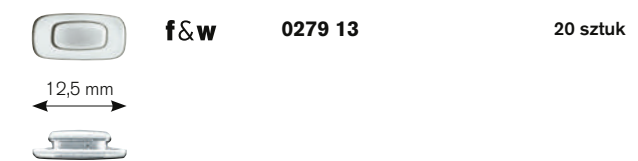


f&w 0235 22 3 sztuki
0235 22-9 9 sztuk

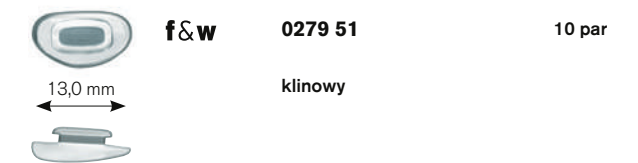
„System 3” silikonowe



f&w 0279 11 20 sztuk

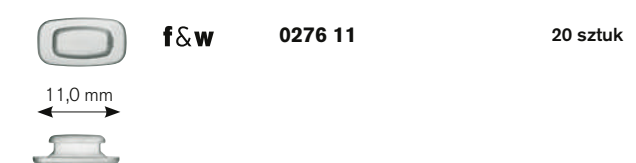


f&w 0279 13 20 sztuk

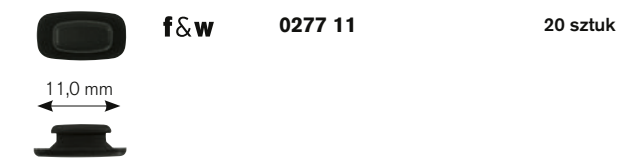


f&w 0279 51 10 par
klinowy

„System 3 Dash M” silikonowe



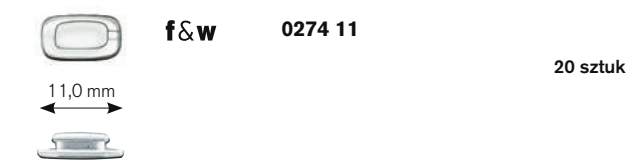
f&w 0276 11 20 sztuk



f&w 0277 11 20 sztuk

Ze zmodyfikowanym, bardziej ruchomym insertem (stopką) dla lepszego komfortu noszenia.

„System 3” TPE (Elastomer termoplastyczny)



f&w 0274 11 20 sztuk





Odpowiednie wsporniki nanośników znajdują się na stronie F 21, Nr 0276 01.

Nanośniki silikonowe i nanośniki z PVC, półtwarde

System Primadonna silikonowe

	f&w	0280 09	20 sztuk
9,0 mm			
	f&w	0212 13	20 sztuk
13,0 mm		0212 13-100	100 sztuk
	f&w	0212 15	10 par
14,5 mm		0212 15-50	50 par



System Primadonna PVC

	f&w	0213 13	20 sztuk
13,0 mm		0213 13-100	100 sztuk
	f&w	0213 15	10 par
14,5 mm		0213 15-50	50 par

Air Titanium i Minimal Art silikonowe





	f&w	0279 08	20 sztuk
8,0 mm		0279 08-100	100 sztuk
	f&w	0279 09	20 sztuk
9,0 mm		0279 09-100	100 sztuk
	f&w	0279 10	20 sztuk
9,5 mm		0279 10-100	100 sztuk
		Większa stabilność poprzez wmontowany insert z tworzywa sztucznego.	
	f&w	0279 12	20 sztuk
12,0 mm			
	f&w	0279 15	20 sztuk
15,5 mm			
		0270 11	10 par
11,0 mm			






Air Titanium i Minimal Art PVC

	f&w	0271 09	20 sztuk
9,5 mm			
	f&w	0271 11	20 sztuk
11,5 mm			







Nanośniki z PVC, półtwarde, z insertem z tworzywa sztucznego



	Transparentne, wciskane		
 9,0 mm	f&w	0272 09	20 sztuk
		0272 09-100	100 sztuk
		0272 09-200	200 sztuk
 13,0 mm	f&w	0272 13	20 sztuk
		0272 13-100	100 sztuk
		0272 13-200	200 sztuk
 14,5 mm	f&w	0272 15	10 par
		0272 15-50	50 par
		0272 15-100	100 par
 17,0 mm	f&w	0272 17	10 par
		0272 17-50	50 par
		0272 17-100	100 par





	Transparentne, wkręcane		
 9,0 mm	f&w	0273 09	20 sztuk
		0273 09-100	100 sztuk
		0273 09-200	200 sztuk
 13,0 mm	f&w	0273 13	20 sztuk
		0273 13-100	100 sztuk
		0273 13-200	200 sztuk
 14,5 mm	f&w	0273 15	10 par
		0273 15-50	50 par
		0273 15-100	100 par
 17,0 mm	f&w	0273 17	10 par
		0273 17-50	50 par
		0273 17-100	100 par

Nanośniki z PVC, półtwarde, z insertem metalowym

	Transparentne, złote, wciskane		
 15,0 mm		0231 15	20 sztuk




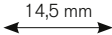
	Transparentne, złote, wkręcane		
 15,0 mm		0256 15	20 sztuk




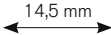
	Transparentne, srebrne, wciskane		
 15,0 mm		0230 15	20 sztuk

	Transparentne, srebrne, wkręcane		
 12,0 mm		0255 12	20 sztuk
 15,0 mm		0255 15	20 sztuk
 17,5 mm		0255 17	20 sztuk








Nanośniki z PVC, półtwarde



Transparentne, wciskane, wąskie 1,5 mm			
	f&w	0284 13	20 sztuk
			
	f&w	0284 15	10 par
			



Transparentne, wkręcane, wąskie 1,5 mm			
	f&w	0285 13	20 sztuk
			
	f&w	0285 15	10 par
			





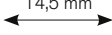

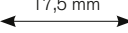
Nanośniki z tworzywa sztucznego, twarde





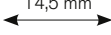

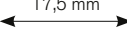
Ultra cienkie, nadzwyczajnie transparentne, lekkie, wciskane			
		0253 22	20 sztuk
			
			

Ultra cienkie, nadzwyczajnie transparentne, lekkie, wkręcane			
		0254 22	20 sztuk
			
			

Nadzwyczajnie transparentne, lekkie, wciskane			
	f&w	0253 12	20 sztuk
			

Nadzwyczajnie transparentne, lekkie, wkręcane			
	f&w	0254 12	20 sztuk
			

Transparentne, z insertem z tworzywa sztucznego, wciskane			
	f&w	0223 13	20 sztuk
			
		0223 13-100	100 sztuk
	f&w	0223 15	10 par
			
		0223 15-50	50 par
	f&w	0223 18	10 par
			
		0223 18-50	50 par

Transparentne, z insertem z tworzywa sztucznego, wkręcane			
	f&w	0224 13	20 sztuk
			
		0224 13-100	100 sztuk
	f&w	0224 15	10 par
			
		0224 15-50	50 par
	f&w	0224 18	10 par
			
		0224 18-50	50 par





Nanośniki silikonowe Minifits

Stabilne ułożenie opraw tworzywowych

Nanośniki silikonowe Minifits

Nr art. 0232 00, 10

Linijka

Nr art. 2320 01

Pisak uniwersalny

Nr art. 2623 01

Imak do narzędzi

Nr art. 2062 00

Wiertło spiralne, HSS

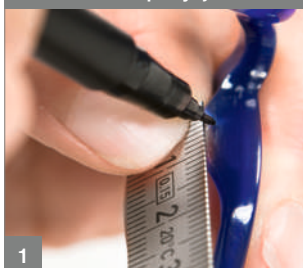
Nr art. 2032 16



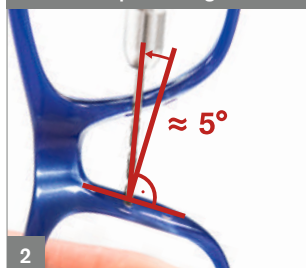
ok. 15 minut

Jak to działa

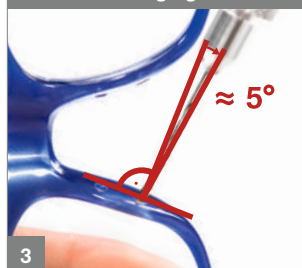
Zaznaczanie pozycji



Wiercenie pierwszego otworu



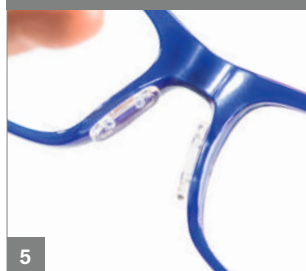
Wiercenie drugiego otworu



Montowanie Minifits







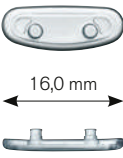
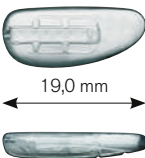



Gotowe



Nanośniki specjalne i nanośniki blokowe

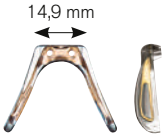
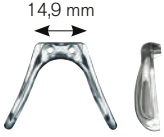
Nanośniki do specjalnego używania

		0201 07	20 sztuk
7,0 mm		PVC	Do nasunięcia
	f&w	0232 10	10 sztuk
12,0 mm		Silikon	Mocowane na kołki
		0201 13	10 sztuk
13,0 mm		Silikon	Do pionowego nasunięcia
	f&w	0267 14	10 sztuk
14,0 mm		Silikon	System kieszeniowy
	f&w	0232 00	10 sztuk
16,0 mm		Silikon	Mocowane na kołki
		0277 01	3 pary
19,0 mm		Silikon	Do pionowego nasunięcia

Nanośniki ic! berlin

	ic! berlin 	0264 01	4 sztuki
14,0 mm		Elastomer termoplastyczny	Do pionowego nasunięcia
	ic! berlin 	0264 02	4 sztuki
14,0 mm		Elastomer termoplastyczny	Do pionowego nasunięcia
	ic! berlin 	0264 03	4 sztuki
14,0 mm		Elastomer termoplastyczny	Do pionowego nasunięcia

Silikonowe nanośniki blokowe, małe

	f&w	0241 01	3 sztuki
14,9 mm		Złoty insert, do oprawek metalowych	
	f&w	0241 10	3 sztuki
14,9 mm		Srebrny insert, do oprawek metalowych	

Silikonowe nanośniki blokowe, duże






	f&w	0242 01	3 sztuki
16,9 mm		Złoty insert, do oprawek metalowych	
	f&w	0242 10	3 sztuki
16,9 mm		Srebrny insert, do oprawek metalowych	








Specjalne nanośniki

 Szklane, antyalergiczne, wciskane			
		0248 13	10 sztuk
13,0 mm			
		0248 15	10 sztuk
15,0 mm			




 Szklane, antyalergiczne, wkręcane			
		0249 13	10 sztuk
13,0 mm			
		0249 15	10 sztuk
15,0 mm			

 Tytanowe, antyalergiczne, wciskane			
	f&w	0257 08	4 sztuki
8,0 mm			
		0257 08-10	10 sztuk
Polerowane			
	f&w	0203 01	4 sztuki
13,0 mm			
Polerowane			
	f&w	0203 02	4 sztuki
13,0 mm			
Matowe			

 Tytanowe, antyalergiczne, wkręcane			
	f&w	0258 08	4 sztuki
8,0 mm			
		0258 08-10	10 sztuk
Polerowane			
	f&w	0204 01	4 sztuki
13,0 mm			
Polerowane			
	f&w	0204 02	4 sztuki
13,0 mm			
Matowe			

Nanośniki do opraw Ray Ban

	0243 02	10 sztuk	
15,0 mm			
	Miękki PVC	Z insertem do przekładania	
	0243 03	10 sztuk	
15,0 mm			
	Miękki PVC	Z insertem do przekładania	
	0243 12	10 sztuk	
15,0 mm			
	Silikon	Z insertem do przekładania	
	0243 13	10 sztuk	
15,0 mm			
	Silikon	Z insertem do przekładania	

 Silikonowe z insertem z tytanu, antyalergiczne, wkręcane			
	0259 01	4 sztuki	
13,0 mm			
			




Odpowiednie wsporniki nanośników znajdują się na stronie F 21 Nr 0299 01 i 0299 02.



Zestaw części zamiennych do opraw Ray Ban

Zestaw zawiera: pasujące nanośniki z PVC, zauszuki, wsporniki nanośników, zawiasy i śrubki do wielu rodzajów opraw Ray Ban.

0243 50

 17,5 x 2,5 x 10,5 cm



Nanośniki samoprzylepne



Poprawiają komfort w plastikowych oprawkach

Komplet nanośników samoprzylepnych z gąbki PAINEX

Do redukcji szerokości mostka.

Samoprzylepne, białe.

1 pasek = 4 pary

Zawartość: 9 pasków 1,0 mm

12 pasków 1,5 mm

9 pasków 2,0 mm


0739 00


Nanośniki samoprzylepne z gąbki PAINEX


Pojedyńcze grubości.

1 pasek = 4 pary

Zawartość: 12 pasków

0739 10  1,0 mm

0739 15  1,5 mm

0739 20  2,0 mm





0,8 > 2,0 mm

Nanośniki samoprzylepne

Asymetryczne nanośniki samoprzylepne do opraw tworzywowych. Mogą zostać usunięte np. acetonem Nr 3173 00.

Zawartość: 6 par

0263 00  19 x 8 mm  0,8 > 2,0 mm





Nanośniki samoprzylepne

1 para
2 możliwości



Asortyment nanośników samoprzylepnych

Nr art. 0758 50

lub oddzielnie:

Nanośniki samoprzylepne

Nr art. 0758 01, 02, 03



5 minut

Jak to działa

Opcja 1: Odcięcie



Opcja 2: Zagięcie | Powtórz kroki 1-3







Nanośniki samoprzylepne

Z miękkiej samoprzylepnej folii silikonowej.

Szerokość: wszystkie 7 mm

Zawartość: 10 par

0758 01	Rozmiar S		19 mm		2,0 mm
0758 02	Rozmiar M		19 mm		2,4 mm
0758 03	Rozmiar L		19 mm		2,7 mm



Asortyment nanośników samoprzylepnych

Zawartość: 10 par z każdego rodzaju Nr 0758 01; 0758 02 i 0758 03

0758 50  30 par



















Aby zapobiec odkładaniu się osadów (kosmetyków, tłuszczów skórnych) zalecamy wymianę po ok. 3 do 4 tygodniach.



Nanośniki samoprzylepne

Z miękkiej samoprzylepnej folii silikonowej.

Zawartość: 20 sztuk


0748 13		13 mm		0,7 mm
0748 15		15 mm		0,7 mm
0748 17		17 mm		0,7 mm
0748 19		19 mm		0,7 mm
0748 23		13 mm		1,0 mm
0748 25		15 mm		1,0 mm
0748 27		17 mm		1,0 mm
0748 29		19 mm		1,0 mm



Prawie niewidoczne


Asortyment nanośników samoprzylepnych

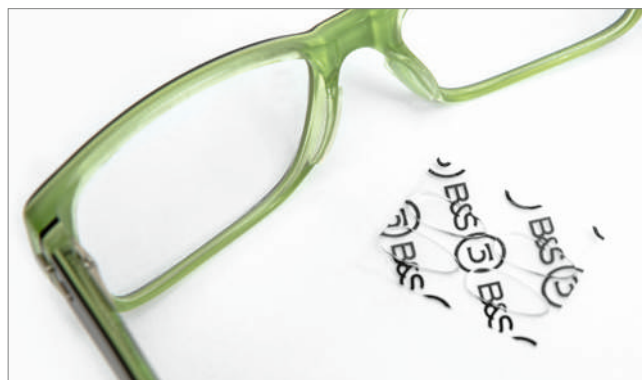
Zawartość: 20 sztuk z każdego rodzaju Nr 0748 13; 0748 15; 0748 17 i 0748 19

0748 50  80 sztuk

Asortyment nanośników samoprzylepnych

Zawartość: 20 sztuk z każdego rodzaju Nr 0748 23; 0748 25; 0748 27 i 0748 29

0748 51  80 sztuk





Wsporniki nanośników do opraw z tworzywa sztucznego

Zawsze pasują!

Zestaw montażowy

Nr art. 0304 50

lub oddzielnie:

Wsporniki do nanośników, Tytan beta

Nr art. 0304 01, 02, 03, 04, 11, 21

Nr art. 0305 01, 03, 11, 21

Narzędzie do montażu wsporników

Nr art. 0304 00

Wiertło spiralne, HSS

Nr art. 2032 15

Nanośniki z tworzywa sztucznego

Nr art. 0227 10, 0228 10

Śrubki do nanośników

Nr art. 0896 00

Imak do narzędzi

Nr art. 2068 00

Frez stalowy

Nr art. 2240 41

Pisak uniwersalny

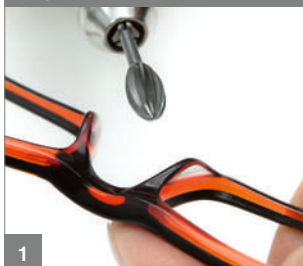
Nr art. 2623 01



15 minut

Jak to działa

Cięcie



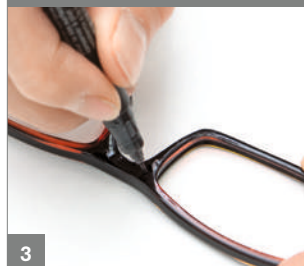
1

Polerowanie



2

Oznaczenie



3

Wiercenie



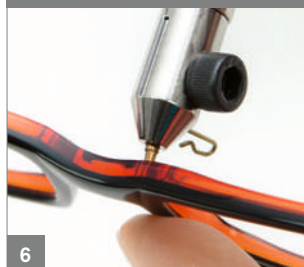
4

Mocowanie



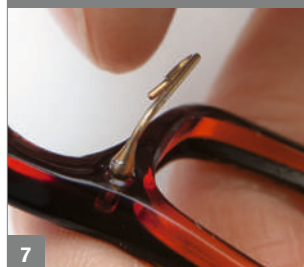
5

Montaż



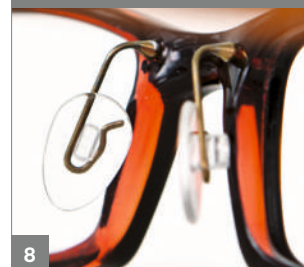
6

Montaż nanośników



7

Gotowe



8



Wsporniki nanośników do opraw z tworzywa sztucznego

- Łatwe anatomiczne dopasowanie
- Poprawa komfortu noszenia okularów
- Dostępne z tytanu i tworzywa sztucznego

Narzędzie do oznaczeń „APP”

Urządzenie zostało opracowane, aby zapewnić dokładne i precyzyjne pozycjonowanie punktów wiercenia wsporników nanośników z tworzywa sztucznego oraz beta tytanu Nr 0303 .., 0304 .. i 0305 ..

Dzięki niemu możesz mieć pewność, że punkty wiercenia będą zawsze na właściwych miejscach.




0303 10

Zestaw montażowy tytanowych wsporników nanośników

- **Zawartość:** Narzędzie do montażu wsporników nanośników, 16 par wsporników nanośników, pasujące wiertło (Nr 2032 15), pasujące nanośniki (Nr 0227 10 i 0228 10) i śrubki (Nr 0896 00)
- W praktycznym pudełku



0304 50  105 x 23,5 x 178 mm

Tytan beta

- Mocowanie za pomocą jednego punktu
- Wystarczy wywiercenie jednego otworu
- Zakładanie przez wciśnięcie
- Pasujące wiertło: Nr 2032 15



wciskane

0304 ..

 2 pary

Rozmiar S 10 mm

Rozmiar L 12 mm

Rozmiar XL 16 mm

Nr art.	Kolor	Nr art.	Kolor	Nr art.	Kolor
0304 21	Srebrny	0304 01	Srebrny	0304 11	Srebrny
0304 25	Czarny	0304 02	Różowy	0304 15	Czarny
0304 26	Złoty	0304 03	Brązowy	0304 16	Złoty
		0304 05	Czarny		
		0304 06	Złoty		

wkręcane

0305 ..

 2 pary

Rozmiar S 10 mm

Rozmiar L 12 mm

Rozmiar XL 16 mm

Nr art.	Kolor	Nr art.	Farbe	Nr art.	Kolor
0305 21	Srebrny	0305 01	Srebrny	0305 11	Srebrny
0305 25	Czarny	0305 03	Brązowy	0305 15	Czarny
0305 26	Złoty	0305 05	Czarny	0305 16	Złoty
		0305 06	Złoty		



Pasujące śrubki: Nr 0896 00, 0896 00TL i 0896 20 (długość całkowita 4,0 mm; rozmiar główki 1,0 mm) patrz strona F 24.

Narzędzie do montażu tytanowych wsporników nanośników

- Do łatwego montażu (uchwycenia) wsporników z tytanu
- Wygodne w uchwyceniu
- Umożliwiające dokładne punktowe wykonanie




0304 00



Wsporniki nanośników do opraw z tworzywa sztucznego

Zestaw montażowy plastikowych wsporników nanośników

- **Zawartość:** Narzędzie do montażu wsporników nanośników, 4 pary wsporników nanośników (6 par z koloru), pasujące wiertło (Nr 2032 15) i pasujące nanośniki (Nr 0254 12)
- W praktycznym pudełku

0303 51  105 x 23,5 x 178 mm



Z tworzywa sztucznego

0303 ..  4 pary



0303 01
Czarny



0303 02
Dymny brązowy



0303 04
Transparentny



0303 07
Dymny szary

Narzędzie do montażu plastikowych wsporników nanośników

- Do łatwego montażu (uchwycenia) wsporników z tworzywa
- Wygodne w uchwyceniu
- Umożliwiające dokładne punktowe wykonanie

0303 00



Wsporniki nanośników do opraw z tworzywa sztucznego



f&w


Wykonanie/zakres użycia:
„System 3” i „System 3 Dash M”
Kolor: Srebrny

0307 01  5 par

Wspornik nanośników do opraw z tworzywa



- Wciskane
- Montaż przy pomocy dwóch jednakowych, wcześniej wywierconych otworów o średnicy 1,0 mm
- Odległość między otworami: 12 mm
- Dopasowanie poprzez wciśnięcie wspornika w otwory
- Kolor: Srebrny

0306 02  2 sztuki



- Wkręcane
- Montaż przy pomocy dwóch jednakowych, wcześniej wywierconych otworów o średnicy 1,0 mm
- Odległość między otworami: 12 mm
- Dopasowanie poprzez wciśnięcie wspornika w otwory
- Kolor: Srebrny


0306 01  2 sztuki



Wsporniki nanośników do opraw metalowych



Wykonanie/zakres użycia:
Uniwersalnie używany
Kolor: Srebrny

0288 01  10 sztuk



Wykonanie/zakres użycia:
Uniwersalnie używany
Kolor: Złoty

0288 02  10 sztuk



Wykonanie/zakres użycia:
Uniwersalnie używany
Kolor/materiał: Tytan

f&w **0288 03**  10 sztuk



Wykonanie/zakres użycia:
Uniwersalnie używany
Kolor: Srebrny

f&w **0289 01**  10 sztuk



Wykonanie/zakres użycia:
Nanośniki z regulowaną klapą
Kolor: Srebrny

0299 01  5 par



Wykonanie/zakres użycia:
Nanośniki z regulowaną klapą
Kolor: Złoty

0299 02  5 par



Odpowiednie do nanośników przedstawionych na stronie F 14, Nr 0243 02, 0243 03, 0243 12 i 0243 13



Wykonanie/zakres użycia:
Uniwersalnie używany
Kolor: Srebrny

0287 01  5 par




Wykonanie/zakres użycia:
Uniwersalnie używany
Kolor: Złoty

0287 02  5 par




Wykonanie/zakres użycia:
Uniwersalnie używany
Kolor/materiał: Tytan

f&w **0287 03**  5 par



Wykonanie/zakres użycia:
„System 3” i „System 3 Dash M”
Kolor: Srebrny


f&w **0276 01**  10 sztuk



Odpowiednie nanośniki znajdziecie Państwo na stronie F 8 pod Nr 0276 11, 0277 11 i 0279 11.



Wykonanie/zakres użycia:
Nanośniki kieszeniowe
Kolor: Srebrny

f&w **0281 01**  5 par



Asortyment śrubek B&S:

- Szeroki wybór
- Do wszystkich zastosowań
- Łatwe do znalezienia, proste do zamówienia



OPCJA

A

Według rozmiaru gwintu

F 24–F 34

1. Wybierz gwint (Opcja A)
2. Wybierz rodzaj śrubki
3. Wybierz kolor

OPCJA

B

Śrubki do specjalnych zastosowań

F 35–F 46

1. Wybierz odpowiednią śrubkę specjalną (Opcja B)
2. Wybierz rozmiar
3. Wybierz kolor

Poniższe symbole ułatwiają wybór

Śrubka do:



Nanośników



Bloków zamykających



Zawiasów



Okularów wierconych

Kształt:



Śruba szczelinowa



Śruba z szczeliną krzyżową



Śruba krzyżakowo-płaska



Nakrętki gwiazdkowe



Śruba/nakrętka sześciokątne



Śruba Torx

Wymiary:



Zabezpieczenie



Rozmiar gwintu



Średnica główki



Długość całkowita



Średnica



Średnica wewnętrzna



Średnica na zewnątrz



OPCJA

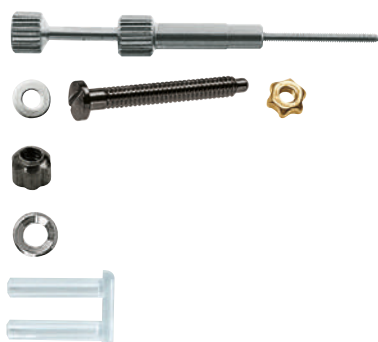
A**Rozmiar gwintu**

0,8–1,0 mm	F 24
1,1 mm	F 25
1,2 mm	F 25–F 26
1,3 mm	F 27
1,4 mm	F 28–F 31
1,5 mm	F 32–F 33
1,6 mm	F 33–F 34
1,7–1,8 mm	F 34

OPCJA

B**Śrubki specjalne**

Śrubki 4-w-1	F 35–F 37
Śrubki do okularów wierconych	F 38
Śrubki do opraw Ray Ban	F 39
Śrubki Torx	F 40
Śrubki do plastikowych zawiasów	F 41
Śrubki do zawiasów sprężynowych	F 41–F 42
Śrubki do zawiasów sprężynowych z niebieskim zabezpieczeniem	F 43
Śrubki Hilco Logic®	F 44
Śrubki z transparentnym nylonowym zabezpieczeniem	F 45
Śrubki do zauszników	F 45
Śrubki z czarnym zabezpieczeniem	F 46
Śrubki z niebieskim zabezpieczeniem Tuflock	F 46

I wiele więcej

Śruby pomocne do sprawdzenia dopasowania	F 34
Zestawy	F 47–F 49
Nakrętki	F 50–F 51
Podkładki	F 52–F 53
Podkładki z tuleją	F 54–F 55



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 0,8 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
				Nowe srebro	Srebrny	3,70	1,30	0805 10	100 sztuk	-



Gwint 1,0 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
				Stalowe	Srebrny	3,80	1,80	0865 01	100 sztuk	-
				Stalowe	Złoty	3,80	1,80	0865 10	100 sztuk	-
				Nowe srebro	Srebrny	4,00	1,20	0815 00	100 sztuk	-
				Nowe srebro	Srebrny	4,00	1,40	0896 00	100 sztuk	-
				Nowe srebro	Złoty	4,00	1,40	0896 10	100 sztuk	-
				Nowe srebro	Grafitowy	4,00	1,40	0896 20	100 sztuk	-
				Nowe srebro	Srebrny	4,00	1,40	0896 00TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	4,45	1,40	0807 00	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	4,50	1,80	0889 00	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	5,80/ 2,80	1,40	0819 05	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	5,80/ 2,80	1,40	0819 05TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Złoty	5,80/ 2,80	1,40	0819 15	100 sztuk	-
				Stalowe	Złoty	5,80/ 2,80	1,40	0819 15TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	12,80/ 2,80	1,40	0816 000	50 sztuk	-
				Stalowe	Złoty	12,80/ 2,80	1,40	0816 100	50 sztuk	-
				Stalowe	Grafitowy	12,80/ 2,80	1,40	0816 200	50 sztuk	-



Z zabezpieczeniem



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,1 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
				Nowe srebro	Srebrny	4,20	1,30	0803 00	100 sztuk	-



Gwint 1,2 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
				Stalowe	Srebrny	1,30	1,80	0801 00	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	2,60	1,60	0860 40	100 sztuk	-
				Stalowe	Grafitowy do plastikowych zawiasów	3,00	2,30	0833 20	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	3,20	1,60	0853 00	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	3,40	1,60	0882 00	100 sztuk	-
				Stalowe	Złoty	3,40	1,60	0882 10	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	3,90	2,00	0886 00	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	4,00	1,40	0896 01	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	4,40	2,00	0886 01	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	4,70	1,60	0871 00	100 sztuk	-
				Nowe srebro	Srebrny	4,80	1,60	0818 00	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	4,90	2,00	0886 02	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	5,90/ 3,50	2,00	0819 03	100 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	5,90/ 3,50	2,00	0819 03TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Złoty	5,90/ 3,50	2,00	0819 13	100 sztuk	-
				Stalowe	Złoty	5,90/ 3,50	2,00	0819 13TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Grafitowy	5,90/ 3,50	2,00	0819 23	100 sztuk	-
				Stalowe	Grafitowy	5,90/ 3,50	2,00	0819 23TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	7,00	2,00	0883 00	100 sztuk	-



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,2 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Stalowe	Srebrny	7,00/ 4,00	2,00	0819 08	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	7,50/ 4,50	2,00	0819 09	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	10,00	2,40	0885 00	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	10,70	2,50	0857 00	100 sztuk	0822 01TL
			●	Stalowe	Srebrny	11,60	2,00	0888 00	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,60	2,00	0888 10	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Czarny	11,60	2,00	0888 20	25 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	12,00	1,80	0831 00	100 sztuk	0822 01TL
			●	Mosiężne	Złoty	12,00	1,80	0831 10	100 sztuk	0822 02TL
			●	Mosiężne	Grafitowy	12,00	1,80	0831 20	100 sztuk	0822 03
			●	Nowe srebro	Srebrny	12,00	2,50	0841 01	100 sztuk	0822 01TL
			●	Nowe srebro	Złoty	12,00	2,50	0841 11	100 sztuk	0822 02TL
			●	Stalowe	Srebrny	12,60	2,50	0858 00	100 sztuk	0831 02
			●	Stalowe	Złoty	12,60	2,50	0858 10	100 sztuk	0831 12
			●	Stalowe	Srebrny	14,80/ 4,80	1,80	0816 001	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,80/ 4,80	1,80	0816 101	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	14,80/ 4,80	1,80	0816 201	50 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	15,00	1,80	0843 00	100 sztuk	0822 01TL
			●	Stalowe	Srebrny	15,50/ 5,50	1,80	0816 012	50 sztuk	-

F
26



Z zabezpieczeniem

Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,3 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Stalowe	Srebrny	3,50	1,70	0880 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	3,50	1,70	0880 10	100 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	5,30	1,70	0804 00	100 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Grafitowy	5,30	1,70	0804 20	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 06	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 06TL	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 16	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 16TL	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	7,00	1,80	0861 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	7,00	1,80	0861 10	100 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	8,00	2,80	0848 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	11,50	1,80	0861 01	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,50	1,80	0861 11	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	11,60	2,00	0888 01	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,60	2,00	0888 11	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Czarny	11,60	2,00	0888 21	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,80/ 4,80	1,80	0816 002	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,80/ 4,80	1,80	0816 102	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	14,80/ 4,80	1,80	0816 202	50 sztuk	-



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,4 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Stalowe	Srebrny	2,50	2,20	0878 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	2,70	2,00	0870 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	2,80	1,80	0851 01	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	3,00	2,00	0811 00	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	3,10	2,00	0874 00	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	3,30	2,00	0869 01	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	3,40	1,80	0851 02	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	3,45	2,00	0854 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	3,50	2,00	0811 01	50 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	3,60	2,00	0884 00	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	3,70	2,00	0869 02	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	3,90	2,00	0869 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	3,90	1,80	0872 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	3,90	1,80	0872 10	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	3,90	1,80	0872 20	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	3,90	2,00	0887 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,00	1,80	0851 03	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,00	2,00	0876 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,00	2,00	0811 02	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,10	1,80	0860 55	100 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	4,20	1,80	0814 00	200 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,20	1,80	0876 01	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	4,20	2,00	0869 03	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,30	1,80	0851 00	100 sztuk	-



Z zabezpieczeniem



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,4 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			+	Stalowe	Srebrny	4,30	2,00	0867 00	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Złoty	4,30	2,00	0868 00	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	4,40	1,80	0873 00	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	4,40	2,00	0884 01	100 sztuk	-
			TX4	Stalowe	Srebrny	4,40	2,00	0887 01	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	4,50	2,00	0811 03	50 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	4,70	2,00	0884 02	100 sztuk	-
			-	Nowe srebro	Srebrny	4,80	2,50	0821 00	100 sztuk	-
			TX4	Stalowe	Srebrny	4,90	2,00	0887 02	100 sztuk	-
			-	Nowe srebro	Srebrny	5,00	1,80	0820 00	200 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	5,20	1,80	0860 20	100 sztuk	-
			-	Nowe srebro	Srebrny	5,40	1,80	0852 00	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	6,00	1,80	0860 58	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	6,00	1,80	0860 58TL	50 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	6,50	1,80	0860 30	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	6,50	1,80	0860 30TL	50 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	6,50	2,00	0813 00	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 00	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 00TL	50 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	7,00/ 4,00	2,00	0819 01	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	7,00/ 4,00	2,00	0819 01TL	50 sztuk	-
			-	Stalowe	Srebrny	7,80/ 4,80	2,00	0819 02	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 10	100 sztuk	-
			-	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 10TL	50 sztuk	-



Z zabezpieczeniem



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,4 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Stalowe	Złoty	7,00/ 4,00	2,00	0819 11	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	7,00/ 4,00	2,00	0819 11TL	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	7,80/ 4,80	2,00	0819 12	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	6,50/ 3,50	2,00	0819 20	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	6,50/ 3,50	2,00	0819 20TL	50 sztuk	-
			+	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	7,80	2,00	0855 00	50 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	8,60	2,80	0828 10	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	8,50/ 5,50	2,00	0819 010	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	9,50/ 6,50	2,00	0819 011	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	10,00	2,80	0885 01	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	10,60/ 3,60	1,80	0817 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	10,60/ 3,60	1,80	0817 10	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	10,60/ 3,60	1,80	0817 20	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	10,60	2,80	0835 00	100 sztuk	0824 01TL
			+	Stalowe	Złoty	10,60	2,80	0835 10	100 sztuk	0824 02TL
			+	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	10,80	2,00	0855 01	50 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	11,40	2,80	0824 11	100 sztuk	0824 01TL
			●	Nowe srebro	Złoty	11,40	2,80	0824 14	100 sztuk	0824 02TL
			●	Stalowe	Srebrny	11,50	1,80	0862 01	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,50	1,80	0862 11	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	11,60	2,00	0888 02	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,60	2,00	0888 12	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Czarny	11,60	2,00	0888 22	25 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	12,00	2,50	0841 00	100 sztuk	0824 01TL



Z zabezpieczeniem



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,4 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Mosiężne	Złoty	12,00	2,50	0841 10	100 sztuk	0824 02TL
			●	Nowe srebro	Grafitowy	12,00	2,50	0841 20	100 sztuk	0824 03
			+	Stalowe	Srebrny	12,60	2,50	0857 01	100 sztuk	0824 01TL
			●	Stalowe	Srebrny	12,60	2,20	0858 01	100 sztuk	0831 04
			●	Stalowe	Złoty	12,60	2,20	0858 11	100 sztuk	0831 14
			●	Stalowe	Srebrny	13,00/ 3,00	1,80	0816 003	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	13,00/ 3,00	1,80	0816 103	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	13,00/ 3,00	1,80	0816 203	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,80/ 4,80	1,80	0816 004	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,80/ 4,80	1,80	0816 104	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	14,80/ 4,80	1,80	0816 204	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	13,50/ 3,50	2,00	0816 007	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	13,50/ 3,50	2,00	0816 107	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	13,50/ 3,50	2,00	0816 207	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,00/ 4,00	2,00	0816 008	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,00/ 4,00	2,00	0816 108	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	14,00/ 4,00	2,00	0816 208	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,80/ 4,80	2,00	0816 009	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,80/ 4,80	2,00	0816 109	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	14,80/ 4,80	2,00	0816 209	50 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	15,00	1,80	0843 01	100 sztuk	0824 01TL
			●	Nowe srebro	Złoty	15,00	1,80	0843 11	100 sztuk	0824 02TL
			●	Stalowe	Srebrny	15,50/ 5,50	2,00	0816 013	50 sztuk	-



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,5 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Nowe srebro	Srebrny	5,00	1,80	0845 15	100 sztuk	-
			⊕	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	5,00	2,00	0855 04	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	5,20	1,80	0842 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	5,20	1,80	0842 00TL	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	5,20	1,80	0842 10	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	5,20	1,80	0842 20	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 07	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 07TL	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 17	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 17TL	50 sztuk	-
			●	Nowe srebro	Srebrny	10,00	2,80	0827 00	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	10,00	2,80	0885 02	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	11,50	1,80	0863 01	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,50	1,80	0863 11	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	11,60	2,00	0888 03	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,60	2,00	0888 13	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Czarny	11,60	2,00	0888 23	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,00/ 4,00	1,80	0816 005	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,00/ 4,00	1,80	0816 105	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	14,00/ 4,00	1,80	0816 205	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,80/ 4,80	1,80	0816 006	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,80/ 4,80	1,80	0816 106	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafitowy	14,80/ 4,80	1,80	0816 206	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,00/ 4,00	2,00	0816 010	50 sztuk	-



Z zabezpieczeniem



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,5 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Stalowe	Złoty	14,00/ 4,00	2,00	0816 110	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafi- towy	14,00/ 4,00	2,00	0816 210	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	14,80/ 4,80	2,00	0816 011	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	14,80/ 4,80	2,00	0816 111	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafi- towy	14,80/ 4,80	2,00	0816 211	50 sztuk	-



Gwint 1,6 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Stalowe	Srebrny	3,50	2,50	0811 04	50 sztuk	-
			+	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	4,00	2,50	0855 06	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,00	2,50	0811 05	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	4,60	2,50	0811 06	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	5,20	1,80	0842 01	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	5,20	1,80	0842 01TL	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	5,20	1,80	0842 11	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Grafi- towy	5,20	1,80	0842 21	100 sztuk	-
			+	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	6,00	2,50	0855 05	50 sztuk	-
			+	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	6,10	2,50	0855 07	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 04	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	6,50/ 3,50	2,00	0819 04TL	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 14	100 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	6,50/ 3,50	2,00	0819 14TL	50 sztuk	-
			+	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	7,80	2,00	0855 02	50 sztuk	-



Z zabezpieczeniem



Śrubki według rozmiaru gwintu



Gwint 1,6 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Nowe srebro	Srebrny	9,00	2,80	0837 10	100 sztuk	-
			+	Stalowe	Srebrny	10,00	2,80	0885 03	100 sztuk	-
			+	Stalowe do plastikowych zawiasów	Srebrny	10,80	2,00	0855 03	50 sztuk	-
			●	Stalowe	Srebrny	11,60	2,00	0888 04	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,60	2,00	0888 14	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Czarny	11,60	2,00	0888 24	25 sztuk	-



Gwint 1,7 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Nowe srebro	Srebrny	7,30	2,80	0834 00	100 sztuk	-



Gwint 1,8 mm

		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			●	Stalowe	Srebrny	11,60	2,00	0888 05	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Złoty	11,60	2,00	0888 15	25 sztuk	-
			●	Stalowe	Czarny	11,60	2,00	0888 25	25 sztuk	-

Śruby pomocne do sprawdzenia dopasowania zamka przy oprawach metalowych

	Materiał	Kolor			Nr art.		
	Nowe srebro	Srebrny	1,20	40,00	0881 12	1 sztuka	
	Nowe srebro	Srebrny	1,30	40,00	0881 13	1 sztuka	

Używane na bloku zamykającym do kontroli wielkości szkła



Z zabezpieczeniem





Wykonaj 4 czynności w 1!

Teraz mocowanie zapadniętych zawiasów śrubowych i sprężynowych będzie łatwiejsze niż kiedykolwiek. Długi, stożkowy kształt trzpienia ułatwia gwintowanie. Dzięki wkrętowi samogwintującemu nie są potrzebne już żadne inne czynności.



Śruba 4-w-1
Nr art. 0816 ..

Wkrętak Pro
Nr art. 1664 14

Chwytnacz śrub pęseta
Nr art. 1651 00

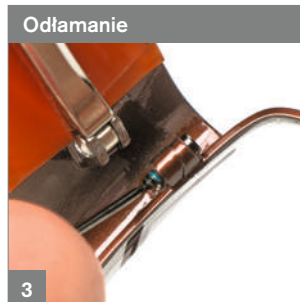


do ok. 3 minut

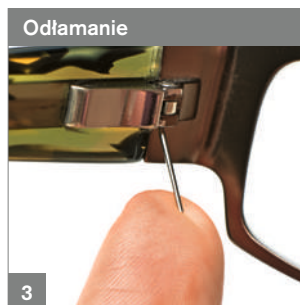


Jak to działa

Łącznik



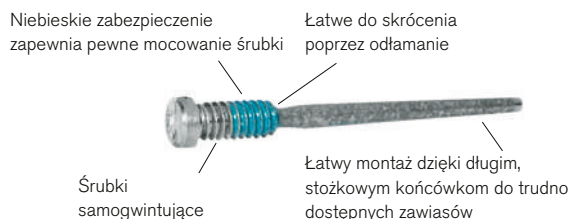
Zawias



Śrubki specjalne



















































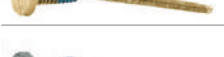
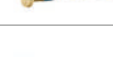







Śrubki 4-w-1



		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
		●	Stalowe	Srebrny	1,00	12,80/ 2,80	1,40	0816 000	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,00	12,80/ 2,80	1,40	0816 100	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Grafitowy	1,00	12,80/ 2,80	1,40	0816 200	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,20	14,80/ 4,80	1,80	0816 001	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,20	14,80/ 4,80	1,80	0816 101	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Grafitowy	1,20	14,80/ 4,80	1,80	0816 201	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,20	15,50/ 5,50	1,80	0816 012	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,30	14,80/ 4,80	1,80	0816 002	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,30	14,80/ 4,80	1,80	0816 102	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Grafitowy	1,30	14,80/ 4,80	1,80	0816 202	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	13,00/ 3,00	1,80	0816 003	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,40	13,00/ 3,00	1,80	0816 103	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Grafitowy	1,40	13,00/ 3,00	1,80	0816 203	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	14,80/ 4,80	1,80	0816 004	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,40	14,80/ 4,80	1,80	0816 104	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Grafitowy	1,40	14,80/ 4,80	1,80	0816 204	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	13,50/ 3,50	2,00	0816 007	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,40	13,50/ 3,50	2,00	0816 107	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Grafitowy	1,40	13,50/ 3,50	2,00	0816 207	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	14,00/ 4,00	2,00	0816 008	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,40	14,00/ 4,00	2,00	0816 108	50 sztuk	-



Śrubki specjalne

Śrubki 4-w-1										
		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Grafitowy	1,40	14,00/ 4,00	2,00	0816 208	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	14,80/ 4,80	2,00	0816 009	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,40	14,80/ 4,80	2,00	0816 109	50 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,40	14,80/ 4,80	2,00	0816 209	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	15,50/ 5,50	2,00	0816 013	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,50	14,00/ 4,00	1,80	0816 005	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,50	14,00/ 4,00	1,80	0816 105	50 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,50	14,00/ 4,00	1,80	0816 205	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,50	14,80/ 4,80	1,80	0816 006	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,50	14,80/ 4,80	1,80	0816 106	50 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,50	14,80/ 4,80	1,80	0816 206	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,50	14,00/ 4,00	2,00	0816 010	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,50	14,00/ 4,00	2,00	0816 110	50 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,50	14,00/ 4,00	2,00	0816 210	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,50	14,80/ 4,80	2,00	0816 011	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,50	14,80/ 4,80	2,00	0816 111	50 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,50	14,80/ 4,80	2,00	0816 211	50 sztuk	-



„Wykonaj 4 czynności w 1!”
(patrz strona F 35)

Asortyment śrubek 4-w-1

Zawartość: 7 różnych śrubek 4-w-1 (350 elementów)

0816 050

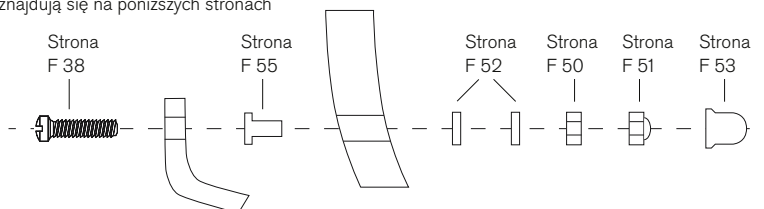
 43 g



Śrubki specjalne

Śrubki do okularów wierconych

Poszczególne części znajdują się na poniższych stronach



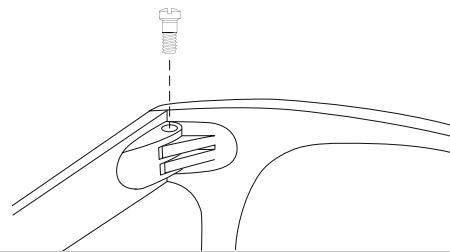
		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
		+	Stalowe	Srebrny	1,20	10,70	2,50	0857 00	100 sztuk	0822 01TL
		●	Nowe srebro	Srebrny	1,20	12,00	1,80	0831 00	100 sztuk	0822 01TL
		●	Mosiężne	Złoty	1,20	12,00	1,80	0831 10	100 sztuk	0822 02TL
		●	Mosiężne	Grafitowy	1,20	12,00	1,80	0831 20	100 sztuk	0822 03
		●	Nowe srebro	Srebrny	1,20	12,00	2,50	0841 01	100 sztuk	0822 01TL
		●	Nowe srebro	Złoty	1,20	12,00	2,50	0841 11	100 sztuk	0822 02TL
		⊙	Stalowe	Srebrny	1,20	12,60	2,50	0858 00	100 sztuk	0831 02
		⊙	Stalowe	Złoty	1,20	12,60	2,50	0858 10	100 sztuk	0831 12
		●	Nowe srebro	Srebrny	1,20	15,00	1,80	0843 00	100 sztuk	0822 01TL
		+	Stalowe	Srebrny	1,40	10,60	2,80	0835 00	100 sztuk	0824 01TL
		+	Stalowe	Złoty	1,40	10,60	2,80	0835 10	100 sztuk	0824 02TL
		●	Nowe srebro	Srebrny	1,40	12,00	2,50	0841 00	100 sztuk	0824 01TL
		●	Mosiężne	Złoty	1,40	12,00	2,50	0841 10	100 sztuk	0824 02TL
		●	Nowe srebro	Grafitowy	1,40	12,00	2,50	0841 20	100 sztuk	0824 03
		+	Stalowe	Srebrny	1,40	12,60	2,50	0857 01	100 sztuk	0824 01TL
		⊙	Stalowe	Srebrny	1,40	12,60	2,20	0858 01	100 sztuk	0831 04
		⊙	Stalowe	Złoty	1,40	12,60	2,20	0858 11	100 sztuk	0831 14
		●	Nowe srebro	Srebrny	1,40	15,00	1,80	0843 01	100 sztuk	0824 01TL
		●	Nowe srebro	Złoty	1,40	15,00	1,80	0843 11	100 sztuk	0824 02TL





























Śrubki specjalne

Śrubki do opraw Ray Ban

Wykonane ze stali,
dostępne kolory:
srebrny i złoty



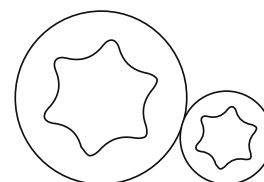
		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
		⊖	Stalowe	Srebrny	1,20	3,40	1,60	0882 00	100 sztuk	-
		⊖	Stalowe	Złoty	1,20	3,40	1,60	0882 10	100 sztuk	-
		⊖	Stalowe	Srebrny	1,20	7,00	2,00	0883 00	100 sztuk	-
		⊖	Stalowe	Srebrny	1,30	3,50	1,70	0880 00	100 sztuk	-
		⊖	Stalowe	Złoty	1,30	3,50	1,70	0880 10	100 sztuk	-
		⊕	Stalowe	Srebrny	1,40	3,60	2,00	0884 00	100 sztuk	-
		⊕	Stalowe	Srebrny	1,40	4,40	2,00	0884 01	100 sztuk	-
		⊕	Stalowe	Srebrny	1,40	4,70	2,00	0884 02	100 sztuk	-
		⊖	Stalowe	Srebrny	1,60	4,00	2,50	0811 05	50 sztuk	-
		⊖	Stalowe	Srebrny	1,60	4,60	2,50	0811 06	50 sztuk	-










Śrubki specjalne

Śrubki Torx
















Wykonane ze stali, dostępne w kolorze srebrnym i rozmiarach TX2, TX3 i TX4


















Śrubki Torx TX2

		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Srebrny	1,00	4,50	1,80	0889 00	100 sztuk	-

Śrubki Torx TX3

		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Srebrny	1,20	3,90	2,00	0886 00	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,20	4,40	2,00	0886 01	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,20	4,90	2,00	0886 02	100 sztuk	-

Śrubki Torx TX4

		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Srebrny	1,40	3,90	2,00	0887 00	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	4,40	2,00	0887 01	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	4,90	2,00	0887 02	100 sztuk	-



Nasze narzędzia do śrubek Torx znajdziesz na stronie C 9.



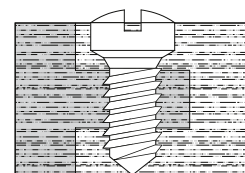
Śrubki specjalne

Śruby do plastikowych zawiasów

Wykonane ze stali, dostępne kolory: srebrny i grafitowy



Specjalny gwint do tworzyw sztucznych



		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Grafitowy	1,20	3,00	2,30	0833 20	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	7,80	2,00	0855 00	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	10,80	2,00	0855 01	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,50	5,00	2,00	0855 04	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,60	4,00	2,50	0855 06	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,60	6,00	2,50	0855 05	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,60	6,10	2,50	0855 07	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,60	7,80	2,00	0855 02	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,60	10,80	2,00	0855 03	50 sztuk	-

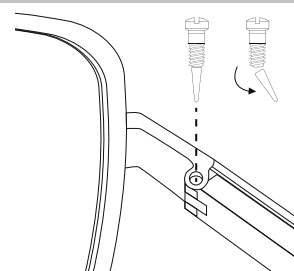
Śrubki do zawiasów sprężynowych

Wykonane ze stali, dostępne kolory: srebrny, złoty i grafitowy



Łatwe do skrócenia poprzez odłamanie

Proste w montażu dzięki stożkowej końcówce








































































		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Srebrny	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 05	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 15	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 03	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 13	100 sztuk	-



Śrubki specjalne

Śrubki do zawiasów sprężynowych

		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Grafitowy	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 23	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,20	7,00/ 4,00	2,00	0819 08	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,20	7,50/ 4,50	2,00	0819 09	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 06	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 16	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 00	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 01	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	7,80/ 4,80	2,00	0819 02	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 10	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 11	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,40	7,80/ 4,80	2,00	0819 12	100 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 20	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	8,50/ 5,50	2,00	0819 010	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	9,50/ 6,50	2,00	0819 011	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	10,60/ 3,60	1,80	0817 00	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,40	10,60/ 3,60	1,80	0817 10	100 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,40	10,60/ 3,60	1,80	0817 20	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 07	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 17	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 04	100 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 14	100 sztuk	-



Śrubki specjalne

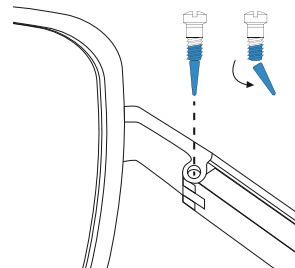
Śrubki do zawiasów sprężynowych z niebieskim zabezpieczeniem























































Wykonane ze stali, dostępne kolory: srebrny, złoty i grafitowy

Proste w montażu dzięki stożkowej końcówce

Niebieskie zabezpieczenie zapewnia pewne mocowanie śrubki

Łatwe do skrócenia poprzez odłamanie



		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Srebrny	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 05TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 15TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 03TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 13TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 23TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 06TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 16TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 00TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 01TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 10TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 11TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Grafitowy	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 20TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 07TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 17TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 04TL	50 sztuk	-
			Stalowe	Złoty	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 14TL	50 sztuk	-



Śrubki specjalne

Śrubki Hilco Logic®



























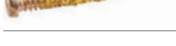

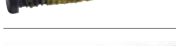













W 1998 roku marka Hilco dzięki swym nanośnikom Logic® usprawniła konserwację okularów.

10.000 klientów i 10 milionów nanośników później, pod marką Logic® znalazły się także śrubki.

System śrubek Logic® zawiera jedynie 6 typów śrubek do opraw/zawiasów, o różnych średnicach, które zastąpią wszystkie śrubki w twoim wyposażeniu, włączając te do zawiasów sprężynowych oraz samogwintujące.

- Redukcja wyposażenia o 80 %
- Łatwe dopasowanie do odpowiedniej długości
- Idealne do zawiasów sprężynowych



		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
		●	Stalowe	Srebrny	1,20	11,60	2,00	0888 00	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,20	11,60	2,00	0888 10	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Czarny	1,20	11,60	2,00	0888 20	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,30	11,60	2,00	0888 01	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,30	11,60	2,00	0888 11	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Czarny	1,30	11,60	2,00	0888 21	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	11,60	2,00	0888 02	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,40	11,60	2,00	0888 12	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Czarny	1,40	11,60	2,00	0888 22	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,50	11,60	2,00	0888 03	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,50	11,60	2,00	0888 13	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Czarny	1,50	11,60	2,00	0888 23	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,60	11,60	2,00	0888 04	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,60	11,60	2,00	0888 14	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Czarny	1,60	11,60	2,00	0888 24	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,80	11,60	2,00	0888 05	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,80	11,60	2,00	0888 15	25 sztuk	-
		●	Stalowe	Czarny	1,80	11,60	2,00	0888 25	25 sztuk	-



Śrubki specjalne

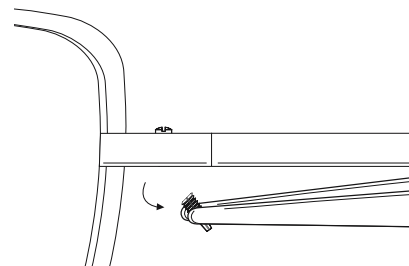
Śrubki z transparentnym nylonowym zabezpieczeniem

Wykonane ze stali, dostępne kolory: srebrny i złoty

Transparentna wkładka nylonowa



Śrubki samogwintujące



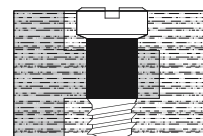
		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
		●	Stalowe	Srebrny	1,30	11,50	1,80	0861 01	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,30	11,50	1,80	0861 11	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	11,50	1,80	0862 01	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,40	11,50	1,80	0862 11	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,50	11,50	1,80	0863 01	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Złoty	1,50	11,50	1,80	0863 11	50 sztuk	-

Śrubki do zauszników

Wykonane ze stali, dostępne w kolorze srebrnym



Czarna nylonowa tuleja zapewnia płynny ruch zausznika



		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	3,00	2,00	0811 00	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	3,50	2,00	0811 01	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	4,00	2,00	0811 02	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,40	4,50	2,00	0811 03	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,60	3,50	2,50	0811 04	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,60	4,00	2,50	0811 05	50 sztuk	-
		●	Stalowe	Srebrny	1,60	4,60	2,50	0811 06	50 sztuk	-



Śrubki specjalne

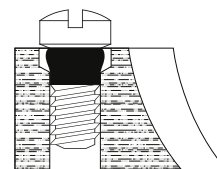
Śrubki z czarnym zabezpieczeniem

Czarne kliny pierścieniowe dla zabezpieczenia mocowania



Szczelina płasko-krzyżakowa dla swobodnego wyboru wkrętaka

Materiał: stal



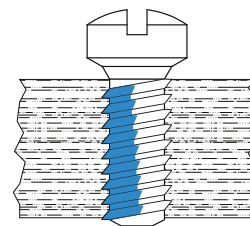
		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Stalowe	Srebrny	1,40	2,80	1,80	0851 01	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	3,30	2,00	0869 01	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	3,40	1,80	0851 02	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	3,70	2,00	0869 02	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	3,90	2,00	0869 00	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	4,00	1,80	0851 03	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	4,20	2,00	0869 03	100 sztuk	-
			Stalowe	Srebrny	1,40	4,30	1,80	0851 00	100 sztuk	-

Śrubki z niebieskim zabezpieczeniem Tuflock

Dostępne w kolorze srebrnym



Wielokrotnego użytku dzięki powłoce Tuflock na gwincie śruby



		Funkcja	Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
				Nowe srebro	Srebrny	1,00	4,00	1,40	0896 00TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	1,40	6,00	1,80	0860 58TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	1,40	6,50	1,80	0860 30TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	1,50	5,20	1,80	0842 00TL	50 sztuk	-
				Stalowe	Srebrny	1,60	5,20	1,80	0842 01TL	50 sztuk	-





Nasze pudełka na drobne elementy znajdują się na stronach G 14 i G 15.



Asortyment śrub

Zawartość: 28 rodzajów najczęściej używanych śrubek i nakrętek (2.800 części)

0890 16

Wszystkie zestawy dostarczane są ze składanymi pudełkami. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany asortymentu.

Asortyment śrub w kolorze grafitowym

Zawartość: 13 rodzajów najczęściej używanych śrubek i nakrętek (1.300 części), 2 puste pudełka

0890 17



Asortyment śrub

W pudełkach składanych Nr 1457 20 (patrz strona G 14).

Zawartość: 7 rodzajów (700 części) najczęściej używanych śrubek i nakrętek, 1 puste pudełko

0890 10



Asortyment do okularów wierconych

Zawartość: 12 rodzajów najczęściej używanych śrubek, nakrętek, podkładek i podkładek z tuleją (1.300 części)

0890 18



Wszystkie zestawy dostarczane są ze składanymi pudełkami. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany asortymentu.

Asortyment podkładek

Zawartość: 8 rodzajów najczęściej używanych podkładek (1.000 części)

0745 50






Do kamieni stożkowych zalecamy frez z podwójnym kręglem Nr art. 2265 . . ze strony C 38.



Zestaw kryształków Swarovskiego

- Okrągłe, tył płaski lub stożkowy, w trzech rozmiarach: S (1,7–1,9 mm), M (2,1–2,3 mm) i L (2,5–2,7 mm)
- Dostępne zestawy krystalicznie czyste lub kolorowe
- Dostępne kolory: krystaliczne (czyste), różowe, jasno niebieskie, czerwone i jasno brązowe

 55 x 7 x 45 mm

 150 sztuk

0900 50 Krystaliczne (czyste)

0900 51 Kolorowe










































































Chwytnacz kamyków

Perfekcyjne narzędzie do precyzyjnego umiejscawiania małych elementów, takich jak kamyczki ozdobne, żyłki, śrubki itp. Umyj końcówkę wodą, aby wznowić klejenie.

0900 61



Nakrętki






















































		Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			Nowe srebro	Srebrny	1,10	2,40	0866 00	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Złoty	1,10	2,40	0866 10	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Grafi-towy	1,10	2,40	0866 20	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Srebrny	1,20	2,50	0822 01	100 sztuk	1746 00
  			Nowe srebro	Srebrny	1,20	2,50	0822 01TL	100 sztuk	1746 00
			Mosiężne	Złoty	1,20	2,50	0822 02	100 sztuk	1746 00
  			Mosiężne	Złoty	1,20	2,50	0822 02TL	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Grafi-towy	1,20	2,50	0822 03	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Srebrny	1,30	2,50	0823 01	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Grafi-towy	1,30	2,50	0823 03	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Srebrny	1,40	2,50	0824 01	100 sztuk	1746 00
  			Nowe srebro	Srebrny	1,40	2,50	0824 01TL	100 sztuk	1746 00
			Mosiężne	Złoty	1,40	2,50	0824 02	100 sztuk	1746 00
  			Mosiężne	Złoty	1,40	2,50	0824 02TL	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Grafi-towy	1,40	2,50	0824 03	100 sztuk	1746 00
  			Nowe srebro	Srebrny	1,50	2,50	0830 01	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Srebrny	1,60	2,60	0833 01	100 sztuk	1767 00
  			Nowe srebro	Złoty	1,60	2,60	0833 02	100 sztuk	1767 00

F
50














Z zabezpieczeniem

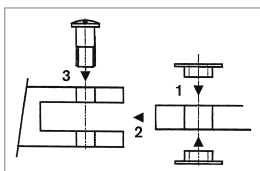
Nakrętki kapeluszkowe

		Typ	Materiał	Kolor			Nr art.		Pasująca nakrętka
			Nowe srebro	Srebrny	1,20	2,20	0839 00	100 sztuk	1749 00
			Mosiężne	Złoty	1,20	2,20	0839 10	100 sztuk	1749 00
			Nowe srebro	Grafi-towy	1,20	2,20	0839 20	100 sztuk	1749 00
			Stalowe	Srebrny	1,20	2,40	0832 00	100 sztuk	1767 00
			Stalowe	Złoty	1,20	2,40	0832 10	100 sztuk	1767 00
			Stalowe	Srebrny	1,20	2,40	0849 00	100 sztuk	1767 00
			Stalowe	Złoty	1,20	2,40	0849 10	100 sztuk	1767 00
			Nowe srebro	Srebrny	1,40	2,20	0840 00	100 sztuk	1749 00
			Mosiężne	Złoty	1,40	2,20	0840 10	100 sztuk	1749 00
			Nowe srebro	Grafi-towy	1,40	2,20	0840 20	100 sztuk	1749 00
			Stalowe	Srebrny	1,40	2,40	0838 00	100 sztuk	1767 00
			Stalowe	Złoty	1,40	2,40	0838 10	100 sztuk	1767 00
			Stalowe	Srebrny	1,40	2,40	0850 00	100 sztuk	1767 00
			Stalowe	Złoty	1,40	2,40	0850 10	100 sztuk	1767 00
			Stalowe	Srebrny	1,50	2,40	0829 00	100 sztuk	1746 00
			Stalowe	Złoty	1,50	2,40	0829 10	100 sztuk	1746 00








































Specjalne podkładki do zauszników tytanowych

		Schematyczny szkic	Materiał	Kolor			Nr art.	
			Stalowe	Srebrny	1,20	2,80	0745 07	100 sztuk
			Stalowe	Srebrny	1,40	2,80	0745 08	100 sztuk




















Podkładka zapobiegająca bezpośredniemu kontaktowi pomiędzy zawiasem a zausznikiem. Montaż przedstawiony na obrazku w „trzech krokach”: najpierw należy przystawić krążki do zausznika, następnie umieścić zausznik w zawiasie i dokręcić śrubę. System taki ułatwia ruch zauszników i jednocześnie ogranicza ich zużywanie.

Podkładki do okularów wierconych

		Materiał	Kolor			Nr art.	
		Nowe srebro do śrub ze stożkową główką	Srebrny	1,20	2,80	0745 10	100 sztuk
		Mosiężne do śrub ze stożkową główką	Złoty	1,20	2,80	0745 11	100 sztuk
		Nowe srebro	Srebrny	1,20	2,50	0745 20	100 sztuk
		Nowe srebro	Złoty	1,20	2,50	0745 14	100 sztuk
		Nowe srebro	Grafitowy	1,20	2,50	0745 30	100 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	1,30	2,60	0745 00	150 sztuk
		Nowe srebro	Srebrny	1,30	2,50	0745 21	100 sztuk
		Nowe srebro	Złoty	1,30	2,50	0745 15	100 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	1,40	2,80	0745 02	150 sztuk
		Nowe srebro	Srebrny	1,40	2,50	0745 22	100 sztuk
		Nowe srebro	Złoty	1,40	2,50	0745 16	100 sztuk
		Nowe srebro	Grafitowy	1,40	2,80	0745 32	100 sztuk
		Nowe srebro do śrub ze stożkową główką	Srebrny	1,40	2,80	0745 09	100 sztuk
		Mosiężne do śrub ze stożkową główką	Złoty	1,40	2,80	0745 12	100 sztuk
		Nowe srebro	Srebrny	1,50	2,50	0745 23	100 sztuk
		Nowe srebro	Złoty	1,50	2,50	0745 17	100 sztuk














Podkładki do okularów wierconych

		Materiał	Kolor			Nr art.	
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	1,60	3,00	0745 13	150 sztuk
		Nowe srebro do nakrętek Nr art. 0844 00	Srebrny	1,65	2,70	0745 24	100 sztuk
		Nowe srebro do nakrętek Nr art. 0844 10	Złoty	1,65	2,70	0745 18	100 sztuk
		Nowe srebro do nakrętek Nr art. 0845 00	Srebrny	1,85	2,90	0745 25	100 sztuk
		Nowe srebro do nakrętek Nr art. 0845 10	Złoty	1,85	2,90	0745 19	100 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	2,00	3,50	0745 33	150 sztuk















Nasz zestaw podkładek Nr 0745 50 znajdziesz na stronie F 48.












Podkładki klinowe

		Schematyczny szkic	Materiał	Kolor			Nr art.	
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	1,20	2,80	0745 26	150 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	1,40	2,80	0745 27	150 sztuk

Nakrętki tulejowe

		Typ	Materiał	Kolor				Nr art.		Pasująca nakrętka
			Nowe srebro	Srebrny	1,20	4,00	2,50	0844 00	100 sztuk	1746 00
			Mosiężne	Złoty	1,20	4,00	2,50	0844 10	100 sztuk	1746 00
			Nowe srebro	Srebrny	1,40	4,00	2,50	0845 00	100 sztuk	1746 00
			Mosiężne	Złoty	1,40	4,00	2,50	0845 10	100 sztuk	1746 00

Kapturki do śrub w okularach wierconych

		Materiał	Kolor				Nr art.		
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	1,20	2,50	3,50	0771 22	100 sztuk	
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	1,40	2,50	3,50	0771 23	100 sztuk	





Top Product

Tulejki premium frey & winkler

- Wysokiej jakości materiały
- Producent posiada certyfikat ISO 9001
- Duża dokładność wymiarów
- Produkowane z wykorzystaniem najnowszych technologii
- Maksymalna wytrzymałość
- Niezmiennność koloru
- Brak odbłasków

























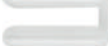



Podkładki z tuleją do okularów wierconych

		Materiał	Kolor	Rodzaj materiału			Nr art.	
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio miękki	0,80	1,30	0771 27	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio miękki	0,80	1,40	0771 04	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Miękki	0,80	1,40	0771 05	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio twardy	0,80	1,40	0771 06	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Miękki wersja otwarta	0,80	1,40	0771 10	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio twardy wersja otwarta	0,80	1,40	0771 11	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio miękki wersja otwarta	0,80	1,40	0771 12	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio miękki	0,80	1,50	0771 28	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Miękki	1,00	1,80	0771 07	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio twardy	1,00	1,80	0771 08	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Średnio miękki	1,00	1,80	0771 09	50 sztuk
		Z tworzywa sztucznego	Czarny	Miękki do ciemnych soczewek	0,80	1,40	0771 19	50 sztuk



Podkładki z tuleją do okularów wierconych

		Schematyczny szkic	Materiał	Kolor	Rodzaj materiału			Nr art.	
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny		1,20	2,80	0771 13	100 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny		1,40	2,80	0771 14	100 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Mleczny		1,50	3,40	0771 18	100 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Twardy	1,00	1,80	0771 21	50 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Twardy	0,80	1,50	0771 24	50 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Twardy	0,80	1,40	0771 25	50 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Twardy	0,80	1,50	0771 26	50 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Miękki	0,80	1,60	0771 30	50 sztuk
			Z tworzywa sztucznego	Transparentny	Twardy	1,00	1,80	0771 29	50 sztuk

Asortyment podkładek z tuleją

Zawartość: 7 rodzajów podkładek z tuleją do okularów wierconych (350 elementów)

0771 50

 28 g



Zawiasy

Dodatkowe uwagi dotyczące zawiasów:



Szerokość zawiasów



Odległość między otworami



Wymiary (Szerokość x Głębokość lub Szerokość x Wysokość x Głębokość)



Nachylenie



Wyfrezowanie pomiędzy rolkami i grubość rolek



Rozmiar gwintu



Długość całkowita



Jednostka opakowania: sztuk lub par



Długość zawiasu



Obrazek powiększony (200%)



Średnica główki

- Wszystkie wymiary w mm
- Zmiany w wymiarach zastrzeżone



Radian oczka zawiasu



Obrazek w oryginalnym wymiarze (100%)



Średnica trzpienia



Wszystkie podwójnie walcowane zawiasy będą dostarczane z pasującymi śrubami.

F
56

Zawiasy do lutowania

Część środkowa lewe prawe		Część zausznika							Nr art.	
			2,5	0,75–0,75	5,0	1,8	0°	1,4	0400 01	10 sztuk
			2,5	0,75–0,75	5,0	1,8	0°	1,4	0400 02	10 sztuk
			2,5	1,0	5,0	1,8	0°	1,4	0400 10	10 sztuk
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,8	0°	1,4	0401 01	10 sztuk
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,8	0°	1,4	0401 02	10 sztuk
			3,0	1,2	5,0	1,8	0°	1,4	0401 10	10 sztuk
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,6	0°	1,4	0402 01	10 sztuk
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,6	0°	1,4	0402 02	10 sztuk
			3,5	1,0–1,0	3,95	1,6	0°	1,4	0403 01	10 sztuk
			3,5	1,0–1,0	3,95	1,6	0°	1,4	0403 02	10 sztuk
			3,5	1,05–1,05	5,0	1,8	0°	1,4	0404 01	10 sztuk
			3,5	1,05–1,05	5,0	1,8	0°	1,4	0404 02	10 sztuk
			3,5	1,4	5,0	1,8	0°	1,4	0404 10	10 sztuk

Zawiasy

Zestaw zawiasów sprężynowych								
Część środkowa lewe prawe		Część zausznika					Nr art.	
			3,0	0,8-0,8	0°	1,2	0441 10	5 par
			3,0	0,8-0,8	0°	1,2		
			3,0	1,3	0°	-		
			3,3	0,9-0,9	6°	1,2	0442 10	5 par
			3,3	0,9-0,9	6°	1,2		
			3,0	1,3	6°	-		

Wkłady sprężynowe do zawiasów typu fleks							
	Material	Kolor			Nr art.		
	Nowe srebro	Srebrny	0,8	1,4	0443 00	5 sztuk	
	Nowe srebro	Srebrny	1,0	1,4	0443 01	5 sztuk	
	Nowe srebro	Srebrny	1,2	1,4	0443 02	5 sztuk	
	Nowe srebro	Srebrny	1,4	1,4	0443 03	5 sztuk	

Asortyment zawiasów

Zawartość: Zawiasy do lutowania 0401 .. (po 10 sztuk)
zawiasy nitowane 0406 .. (po 10 sztuk)
nity 0904 03 (100 sztuk)
(160 sztuk)

0400 50



Zawiasy

Zawiasy nitowane

Część środkowa		Część zausznika							Nr art.	
lewe	prawe	lewe	prawe							
				3,0	1,0	2,5	6°	1,4	0405 01	10 sztuk
				3,0	1,0	2,5	6°	1,4	0405 02	10 sztuk
				3,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	0405 11	10 sztuk
				3,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	0405 12	10 sztuk
				3,0	1,2	2,5	0°	1,4	0406 00	10 sztuk
				3,0	0,9-0,9	2,5	0°	1,4	0406 11	10 sztuk
				3,0	0,9-0,9	2,5	0°	1,4	0406 12	10 sztuk
				3,5	1,4	2,5	6°	1,4	0407 01	10 sztuk
				3,5	1,4	2,5	6°	1,4	0407 02	10 sztuk
				3,5	0,9-0,9	2,5	6°	1,4	0407 11	10 sztuk
				3,5	0,9-0,9	2,5	6°	1,4	0407 12	10 sztuk
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	0408 01	10 sztuk
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	0408 02	10 sztuk
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	0408 03	10 sztuk
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	0408 04	10 sztuk
				6,0	1,1-0,7-1,1	2,5	6°	1,4	0408 11	10 sztuk
				6,0	1,1-0,7-1,1	2,5	6°	1,4	0408 12	10 sztuk
				5,5	0,8	-	0°	1,4	0483 00	10 sztuk
				6,0	1,0-0,8-1,0	2,5	10°	1,4	0483 11	10 sztuk
				6,0	1,0-0,8-1,0	2,5	10°	1,4	0483 12	10 sztuk



Zawiasy

Zawiasy wtapiane								
Część środkowa proste	Część środkowa						Nr art.	
	lewe	prawe						
			5,0	1,0	0°	1,4	0409 00	10 sztuk
			5,0	1,2	0°	1,4	0412 00	10 sztuk
			5,0	1,4	0°	1,4	0414 00	10 sztuk
			4,4	1,3	0°	1,4	0416 00	10 sztuk
			3,5	1,4	0°	1,4	0417 00	10 sztuk
			3,5	1,6	0°	1,4	0418 00	10 sztuk
			7,0	1,6	0°	1,4	0422 00	10 sztuk
			2,8	0,8-0,8	0°	1,4	0423 01	10 sztuk
			2,8	0,8-0,8	0°	1,4	0423 02	10 sztuk
			3,3	0,9-0,9	0°	1,4	0424 01	10 sztuk
			3,3	0,9-0,9	0°	1,4	0424 02	10 sztuk
			4,5	1,0-1,0	0°	1,4	0425 01	10 sztuk
			4,5	1,0-1,0	0°	1,4	0425 02	10 sztuk

Zamki								
		Materiał	Kolor	Zastosowanie			Nr art.	
		Nowe srebro	Srebrny	Do rynienki 1,80 do 2,50 mm. Muszą zostać przepiłowane po przylutowaniu. Dodatkowo śruby.	1,40	2,60 x 2,80 x 3,40	0898 01	10 sztuk
		Nowe srebro	Srebrny	Do rynienki 1,80 do 2,30 mm. Muszą zostać przepiłowane po przylutowaniu. Dodatkowo śruby.	1,40	2,40 x 4,50	0898 02	10 sztuk

Nity do okularów								
		Materiał	Kolor				Nr art.	
		Nowe srebro	Srebrny	25,00	1,70	0,70: 1,70	0906 00	200 sztuk
		Nowe srebro	Srebrny	10,00	1,80	1,20	0904 03	100 sztuk



Szeroka gama zauszników i końcówek zauszników B&S:

- Szeroki wybór
- Do wszystkich zastosowań
- Łatwe do znalezienia, proste do zamówienia



Zamawianie w 3 krokach

1. Wybierz rodzaj i materiał
2. Wybierz długość
3. Wybierz kolor i średnicę

Warto wiedzieć

f&w &  Symbole gwarantują:

- Wysokiej jakości materiał
- Maksymalną wytrzymałość
- Trwały kolor
- Najwyższą precyzję



f&w Wyprodukowane w Niemczech zauszniki oferują Ci:

- Mały punkt wtrysku dla wysokiego komfortu noszenia nanośników
- Zaokrąglone brzegi
- Wysoką dokładność wymiarową i wysoką jakość materiałów
- Certyfikat ISO 9001

Zestawienie ułatwiające wybór

	Standardowe końcówki zauszników	F 62 F 62–F 63 F 64 F 64 F 64
	Silikonowe końcówki zauszników	F 65 F 65 F 65 F 65
	Końcówki zauszników z prostokątnym otworem	F 66 F 66 F 66 F 66
	Końcówki zauszników do opraw ic! berlin	F 67 F 67
	Sportowe końcówki zauszników	F 69–F 71 F 72 F 72 F 72–F 73
	Gumowe wężyki	F 74 F 74
	Długie końcówki zauszników	F 75 F 75
	Zauszniki	F 76 F 76 F 77–F 78 F 77 F 78–F 79
	Części do opraw wierconych na tuleje	F 80 F 80 F 80 F 81 F 81





Standardowe końcówki zauszników

Długość: 64 mm

Końcówka zausznika z polipropylenu – mały otwór

Uszczelniona końcówka do wysokiej jakości oprawek tytanowych.







	Transparentny	f&w	∅ 1,0 mm	0726 27	10 sztuk
	Antracyt transparentny	f&w	∅ 1,0 mm	0726 28	10 sztuk

Długość: 65 mm

Końcówka zausznika – kształt klasyczny

	Czarny		∅ 1,45 mm	0712 41	10 sztuk
			∅ 1,6 mm	0712 61	10 sztuk

Końcówka zausznika z octanu – typ cienki






	Czarny		∅ 1,25 mm	0711 21	10 sztuk
			∅ 1,45 mm	0711 41	10 sztuk
			∅ 1,6 mm	0711 61	10 sztuk
			∅ 1,7 mm	0711 71	10 sztuk
			∅ 1,9 mm	0711 91	10 sztuk
	Brazowy		∅ 1,25 mm	0711 22	10 sztuk
			∅ 1,45 mm	0711 42	10 sztuk
			∅ 1,6 mm	0711 62	10 sztuk
			∅ 1,7 mm	0711 72	10 sztuk
			∅ 1,9 mm	0711 92	10 sztuk
	Szykret		∅ 1,25 mm	0711 23	10 sztuk
			∅ 1,45 mm	0711 43	10 sztuk
			∅ 1,6 mm	0711 63	10 sztuk
	Transparentny		∅ 1,25 mm	0711 24	10 sztuk
			∅ 1,45 mm	0711 44	10 sztuk
			∅ 1,6 mm	0711 64	10 sztuk






Standardowe końcówki zauszników

Długość: 65 mm

Końcówka zausznika z octanu – symetryczny kształt

 Czarny	∅ 1,25 mm	0714 21	10 sztuk
	∅ 1,45 mm	0714 41	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0714 61	10 sztuk
	∅ 1,7 mm	0714 71	10 sztuk
 Brązowy	∅ 1,45 mm	0714 42	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0714 62	10 sztuk
	∅ 1,7 mm	0714 72	10 sztuk
 Szylkret	∅ 1,45 mm	0714 43	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0714 63	10 sztuk
	∅ 1,7 mm	0714 73	10 sztuk
 Transparentny	∅ 1,45 mm	0714 44	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0714 64	10 sztuk
	∅ 1,7 mm	0714 74	10 sztuk
 Szary	∅ 1,45 mm	0714 47	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0714 67	10 sztuk
	∅ 1,7 mm	0714 77	10 sztuk

Końcówka zausznika – symetryczny kształt




 Czarny	∅ 1,2 mm	0709 21	10 sztuk
	∅ 1,45 mm	0709 41	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0709 61	10 sztuk
 Brązowy	∅ 1,2 mm	0709 22	10 sztuk
	∅ 1,45 mm	0709 42	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0709 62	10 sztuk
 Szylkret	∅ 1,2 mm	0709 23	10 sztuk
	∅ 1,45 mm	0709 43	10 sztuk
	∅ 1,6 mm	0709 63	10 sztuk



Standardowe końcówki zauszników

Długość: 67 mm

Kończówka zausznika z octanu – mały otwór

	Czarny	∅ 1,0 mm	0713 01	10 sztuk
	Brązowy	∅ 1,0 mm	0713 02	10 sztuk
	Transparentny	∅ 1,0 mm	0713 04	10 sztuk

Długość: 70 mm




Kończówka zausznika twarda

	Transparentny	∅ 1,1 mm	0727 27	10 sztuk
---	---------------	----------	---------	----------

Kończówka zausznika – kształt klasyczny

	Transparentny	∅ 1,5 mm	0794 08	10 sztuk
	Czarny	∅ 1,5 mm	0794 10	10 sztuk
	Brązowy	∅ 1,5 mm	0794 16	10 sztuk

Kończówka zausznika – mały otwór

	Czarny	∅ 0,9 mm	0754 01	10 sztuk
	Brązowy	∅ 0,9 mm	0754 16	10 sztuk
	Transparentny	∅ 0,9 mm	0754 27	10 sztuk

Długość: 75 mm

Kończówka zausznika – klasyczny kształt, do wydłużenia zauszników

Do przedłużenia zauszników okularowych o min. 10 mm.

	Czarny	∅ 1,4 mm	0797 10	10 sztuk
	Brązowy	∅ 1,4 mm	0797 16	10 sztuk
	Transparentny	∅ 1,4 mm	0797 27	10 sztuk






Silikonowe końcówki zauszników

Długość: 60 mm

Silikonowa końcówka zausznika – mały otwór




Kończówka zausznika w jednolitym kolorze.

	Czarny	∅ 1,0 mm	0710 01	10 sztuk
	Brązowy	∅ 1,0 mm	0710 02	10 sztuk
	Transparentny	∅ 1,0 mm	0710 04	10 sztuk

Długość: 65 mm




Silikonowa końcówka zausznika – mały otwór

Jeden koniec zamknięty, do metalowego zausznika od 0,9 do 1,5 mm, nie powodujący alergii, łatwy montaż poprzez namoczenie w małej ilości płynu do zmywania.

	Czarny	∅ 0,9 do 1,5 mm giętkie	0756 01	10 sztuk
	Brązowy	∅ 0,9 do 1,5 mm giętkie	0756 16	10 sztuk
	Transparentny	∅ 0,9 do 1,5 mm giętkie	0756 27	10 sztuk

Długość: 67 mm

Silikonowa końcówka zausznika – mały otwór

	Czarny	∅ 0,9 do 1,1 mm giętkie	0716 01	10 sztuk
	Brązowy	∅ 0,9 do 1,1 mm giętkie	0716 02	10 sztuk
	Transparentny	∅ 0,9 do 1,1 mm giętkie	0716 04	10 sztuk

Długość: 70 mm

Silikonowa końcówka zausznika







	Czarny	 ∅ 1,0 mm	0795 11	10 sztuk
		 ∅ 1,4 mm	0795 01	10 sztuk
	Brązowy	 ∅ 1,0 mm	0795 17	10 sztuk
		 ∅ 1,4 mm	0795 07	10 sztuk



Końcówki zauszników z prostokątnym otworem




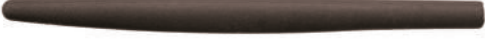


Długość: 61 mm

Silikonowa końcówka zausznika



 Czarny	 1,5 x 1,0 mm	0732 01	10 sztuk
 Brązowy	 1,5 x 1,0 mm	0732 02	10 sztuk
 Transparentny	 1,5 x 1,0 mm	0732 04	10 sztuk

Długość: 63 mm

Silikonowa końcówka zausznika – do prostych zauszników

 Czarny	  2,6 x 1,5 mm	0715 01	10 sztuk
 Brązowy	  2,6 x 1,5 mm	0715 02	10 sztuk





Końcówka zausznika – otwór płaski prostokątny

 Czarny	 4,0 x 1,3 mm	0789 00	10 sztuk
---	--	----------------	----------

Długość: 70 mm

Końcówka zausznika – otwór płaski

Do wąskich zauszników metalowych.

 Czarny	 2,5 x 1,3 mm	0757 00	10 sztuk
 Brązowy	 2,5 x 1,3 mm	0757 01	10 sztuk





Długość: 85 mm

Końcówka zausznika ic! berlin

Materiał: Elastomer termoplastyczny



Czarny

2,8 x 1,0 mm

0782 02

2 pary



Szary

2,8 x 1,0 mm

0782 03

2 pary

Zestaw małych wężyków ic! berlin

- Długość wężyków do nanośników : 19 mm
- Długość wężyków do zauszników: 88 mm
- Średnica zausznika: 6 mm
- Kolor: Transparentny
- Materiał: Silikon

0780 01

5 sztuk



Zestaw dużych wężyków ic! berlin

- Długość wężyków do nanośników : 13 mm
- Długość wężyków do zauszników: 94 mm
- Średnica zausznika: 10 mm
- Kolor: Transparentny
- Materiał: Silikon

0780 13

5 sztuk





Łatwy montaż sportowych końcówek zauszników

Idealnie dopasowane!

Sportowe końcówki zauszników

np. Nr art. 0735 ..

Pisak uniwersalny

Nr art. 2623 01

Obcinaczki czołowe

Nr art. 1579 79 N

Pilnik precyzyjny

Nr art. 1868 00

Podgrzewacz

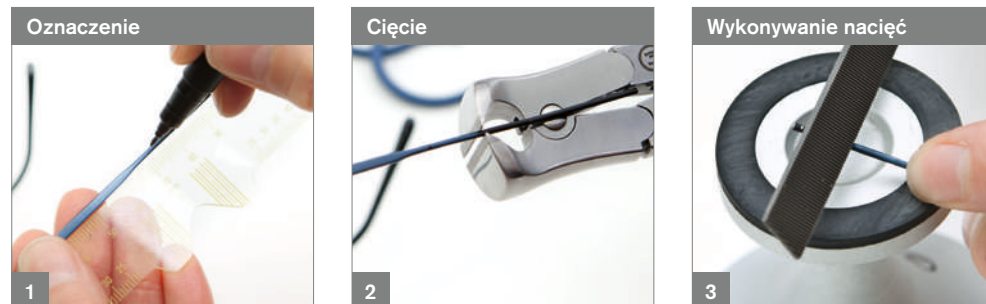
Nr art. 2871 01



ok. 5 minut

Jak to działa

Instrukcja do wszystkich sportowych końcówek zauszników



Montaż sportowych końcówek zauszników Nr art. 0735 .., 0736 .., 0717 .., 0718 .., 0728 .. i 0749 .. **na ciepło**



Montaż sportowych końcówek Nr art. 0731 .. **na zimno**



WSKAZÓWKA 1: Jeżeli zausznik jest cieńszy niż 1,3 mm użyj imadła do spłaszczenia i poszerzenia końcówek.

WSKAZÓWKA 2: Sportowe końcówki na plastikowych zausznikach? Odstoń metalowy wkład! Odetnij tylko 1 cm tworzywa z zausznika.





Sportowe silikonowe końcówki zauszników


Do dodatkowego stosowania na metalowych i plastikowych końcówkach zauszników.

Zakres montażu: ok. 1,3 do 1,4 mm

Ø wewnątrz: 1,3 mm

Ø na zewnątrz dziecięce: 3,5 mm

Ø na zewnątrz standardowe: 4,2 mm

0749 ..  1 para

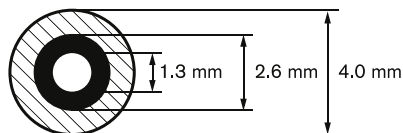
0731 ..  1 para

Dziecko: długość 80 mm		Dorosły: długość 95 mm	
Nr art.	Kolor	Nr art.	Kolor
0749 01	Czarny	0731 01	Czarny
0749 02	Szary	0731 02	Szary (z powierzchnią strukturalną)
0749 03	Petrol		
0749 04	Purpurowy	0731 16	Brązowy
0749 05	Czerwony	0731 19	Bordowy
0749 06	Różowy	0731 21	Niebieski
0749 07	Zielony		
0749 10	Żółty		
0749 11	Pomarańczowy		
0749 12	Jasnoniebieski		
0749 16	Brązowy		
0749 21	Niebieski		

Dzięcięce:

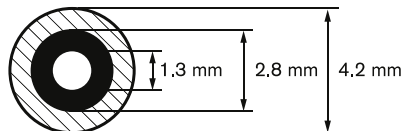
Ulepszona wersja – całość pokryta silikonem.
Niewidoczna wkładka poliamidowa.


Grubość warstwy silikonowej: 0,6 mm



Standardowe:

Grubość warstwy silikonowej: 0,7 mm



 Tworzywo sztuczne

 Silikon

Asortyment silikonowych końcówek do zauszników

W systemie pudełek asortymentowych.

Zawartość: po 1 parze Nr 0749 01; 0749 04; 0749 05; 0749 06; 0749 07; 0749 10; 0749 11; 0749 12; 0749 16 i 0749 21 oraz Nr 0731 01; 0731 02; 0731 16; 0731 19 i 0731 21
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w asortymencie.

0749 55  15 par

Asortyment silikonowych końcówek do zauszników do uzupełnienia

0749 50  15 par





Sportowe silikonowe końcówki zauszników

Do dodatkowego stosowania na metalowych i plastikowych końcówkach zauszników.

Zakres montażu: ok. 1,0 do 1,1 mm

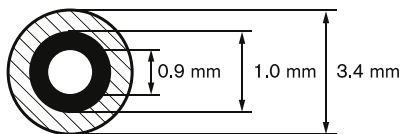
Ø wewnątrz: 0,9 mm

Ø na zewnątrz: 3,4 mm



„Łatwy montaż sportowych końcówek zauszników”
(patrz strona F 68)

Grubość warstwy silikonowej: 0,8 mm,
optymalna ochrona, nie powodują odcisków



■ Z tworzywa sztucznego

▨ Silikon

0717 .. 1 para

0718 .. 1 para

Dziecko: długość 75 mm

Dorosły: długość 90 mm

Nr art.	Kolor	Nr art.	Kolor
0717 01	Czarny	0718 01	Czarny
0717 03	Niebieski	0718 03	Niebieski
0717 05	Czerwony	0718 16	Brązowy
0717 07	Zielony	0718 19	Bordowy
0717 19	Bordowy		

Asortyment silikonowych końcówek do zauszników

W systemie pudełek asortymentowych.

Zawartość po 1 parze Nr 0717 01; 0717 03; 0717 05; 0717 07 i 0717 19 oraz Nr 0718 01; 0718 03; 0718 16 i 0718 19
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w asortymencie.

0717 55 9 par



Asortyment silikonowych końcówek do zauszników do uzupełnienia

0717 50 9 par





Końcówki zauszników firmy B&S wyróżnia wysoka jakość wykonania. Brak szorstkich miejsc oraz wyjątkowo grubą podkładką silikonową umożliwiającą optymalny komfort użytkowania.



Sportowe silikonowe końcówki zauszników

Do dodatkowego stosowania na metalowych i plastikowych końcówkach zauszników.

Zakres montażu: ok. 1,4 do 1,5 mm

Ø wewnętrzny: 1,3 mm

Ø na zewnątrz: 3,8 mm

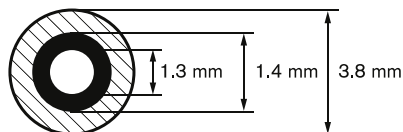
0735 . .  1 para


0736 . .  1 para



„Łatwy montaż sportowych końcówek zauszników”
(patrz strona F 68)

Grubość warstwy silikonowej: 0,8 mm,
optymalną ochroną, nie powodującą odcisków



 Tworzywo sztuczne

 Silikon

Dziecko: długość 75 mm

Dorosły: długość 90 mm

Nr art.	Kolor	Nr art.	Kolor
0735 01	Czarny	0736 01	Czarny
0735 02	Szary	0736 02	Szary
0735 03	Niebieski	0736 03	Niebieski
0735 04	Beżowy	0736 05	Czerwony
0735 05	Czerwony	0736 07	Zielony
0735 07	Zielony	0736 16	Brązowy
0735 12	Jasnoniebieski	0736 19	Bordowy
0735 16	Brązowy		
0735 19	Bordowy		

Asortyment silikonowych końcówek do zauszników

W systemie pudełek asortymentowych.

Zawartość: po 2 pary Nr 0735 01; 0735 03; 0735 05; 0735 07; 0735 12 i 0735 19 jak i po 3 pary Nr 0736 01; 0736 02; 0736 03 i 0736 16

Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w asortymencie.

0735 70  24 pary

Asortyment silikonowych końcówek do zauszników do uzupełnienia

0735 65  24 pary



Sportowe końcówki zauszników dla dorosłych

Do dodatkowego stosowania na metalowych i plastikowych końcówkach zauszników.

Zakres montażu: ok. 1,4 do 1,5 mm

Ø wewnątrz: 1,3 mm

Ø na zewnątrz: 3,0 mm

Długość: 90 mm

0728 01 Czarny  1 para



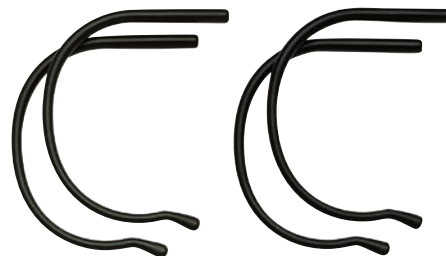
„Łatwy montaż sportowych końcówek zauszników”
(patrz strona F 68)



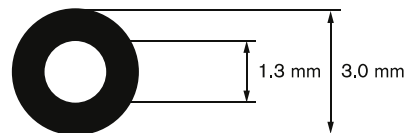
Prosimy również o zapoznanie się z PlastiDip – uniwersalną powłoką gumową na stronie E 23.




Prosimy również o zapoznanie się z wężykami termokurczliwymi na stronie F 74.



bez warstwy silikonowej



 Tworzywo sztuczne

Końcówki zauszników MEGALOCK

Silikon, do nałożenia na zausznik z metalu i tworzywa sztucznego, stabilne.

Ø wewnątrz: 5,9 x 2,7 mm

8903 0 .  10 par

8903 01 Czarny

8903 02 Transparentny

8903 5 .  50 par

8903 51 Czarny


8903 52 Transparentny



Antypoślizgowe końcówki zauszników

Jak Nr 8903 .. ale w wielopaku.

Ø wewnątrz: 5,9 x 2,7 mm

0729 1 .  20 sztuk

0729 10 Transparentny


0729 11 Czarny

0729 ..  100 sztuk

0729 00 Transparentny

0729 01 Czarny

Ø wewnątrz: 2,8 x 1,8 mm

0729 1 .  20 sztuk

0729 12* Transparentny

0729 13* Czarny

0729 ..  100 sztuk

0729 02* Transparentny

0729 03* Czarny




* Wyjątkowo mały otwór do zauszników



Antypoślizgowe końcówki zauszników dla dzieci

Materiał: Elastomer termoplastyczny

Ø wewnątrz: 5,5 x 3,0 mm

0720 0 .  20 sztuk

0720 01 Czarny

0720 02 Niebieski

0720 03 Różowy

0720 50 Asortyment

 60 sztuk (20 sztuk z koloru)



Antypoślizgowe końcówki zauszników

Silikonowe, mogą być stosowane zarówno z zausznikami metalowymi jak i plastikowymi, stabilne. Kompatybilne z naszymi oprawami korekcyjnymi MILO & ME.

Ø wewnętrzz: 5,9 x 2,7 mm

85000 . .  5 par

Nr art.	Kolor	Nr art.	Kolor
85000 00	Czarny	85000 08	Fioletowy
85000 01	Granatowy	85000 09	Czerwony
85000 02	Niebieski	85000 10	Liliowy
85000 03	Jasnoniebieski	85000 11	Różowy
85000 04	Błękitny	85000 12	Ciemna akwamaryna
85000 05	Turkusowy	85000 13	Akwamaryna
85000 06	Ciemnozielony	85000 14	Oliwkowo zielony
85000 07	Jasnozielony	85000 15	Żółtozielony



Wkładka Windsor

Wkładka Windsor do umiejscowienia na zewnętrznej stronie oprawki.

W razie potrzeby może być również wklejona.

Materiał: Acetat

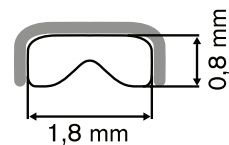
Ø wewnętrzz: 1,8 x 0,8 mm

0776 . .  2 sztuki

0776 00 Kasztanowy

0776 01 Szylkret

0776 02 Ciemny szylkret



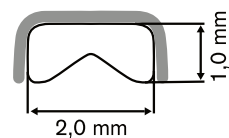
Ø wewnętrzz: 2,0 x 1,0 mm

0777 . .  2 sztuki

0777 00 Kasztanowy

0777 01 Szylkret

0777 02 Ciemny szylkret



Wkładka Windsor profil typu W

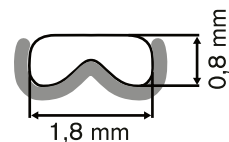
Wkładka Windsor do wypełnienia wnętrza oprawki. W razie potrzeby może być również wklejona.

Materiał: Acetat

Ø na zewnątrz: 1,8 x 0,8 mm

Kolor: Szylkret

0751 01  2 sztuki



Nasze cęgi 1580 00N na stronie B 27 ułatwiają doprofilowanie wkładki do krawędzi oraz mostka.



Wężyki termokurczliwe

Temperatura kurczenia: 120 °C

Ø wewnątrz: 3,2 mm Ø po skurczeniu: 1,5 do 1,6 mm

0784 ..  3 x 1 m

0784 50 Biały **0784 55** Czarny

0784 51 Transparentny **0784 56** Szary

0784 52 Czerwony **0784 57** Zielony

0784 53 Niebieski **0784 59** Brązowy


0784 54 Żółty



Wężyki termokurczliwe

Temperatura kurczenia: 160 do 170 °C

Ø wewnątrz: 1,6 mm Ø po skurczeniu: 0,8 mm

0785 5 .  3 x 1 m

0785 51 Transparentny **0785 55** Czarny

Asortyment wężyków termokurczliwych


Jak Nr 0784 . ., lecz sortowany według kolorów.

0784 33  10 sztuk po 1 m

Wężyki termokurczliwe

Dla bardziej komfortowego dopasowania, antyalergiczne, kolor transparentny.

Materiał: Polietylen

0786 ..  3 x 1 m

Nr art.	Ø wewnątrz	Ø po skurczeniu
0786 03	1,5 mm	ok. 0,75 mm
0786 05	3,0 mm	ok. 1,50 mm
0786 08	5,0 mm	ok. 2,50 mm
0786 10	7,0 mm	ok. 3,50 mm



Asortyment wężyków termokurczliwych

Praktyczne pudełko z wężykami termokurczliwymi o 4 różnych średnicach:

6 x 18 cm o średnicy 1,5 mm i 7,0 mm

8 x 18 cm o średnicy 3,0 mm i 5,0 mm

Materiał: Polietylen

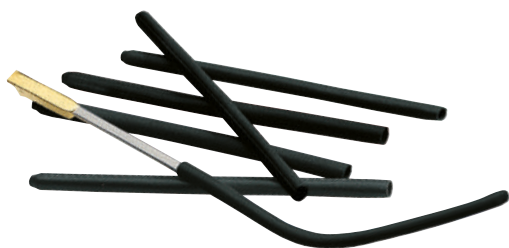
0786 50

Asortyment wężyków termokurczliwych na końcówki zauszników

Długość: 80 mm, 1 koniec zamknięty.

Kolor: Czarny

Temperatura kurczenia: 150 °C



Ø wewnątrz: 3,0 mm Ø po skurczeniu: 1,5 mm

0734 01  10 par


Wężyki termokurczliwe – transparentne

Do wszystkich zauszników metalowych i z tworzywa sztucznego, antyalergiczny.

Płaska szerokość: 8,0 mm



Ø wewnątrz: 5,1 mm Ø po skurczeniu: ok. 2,8 mm


0787 08  3 x 1 m






Długie końcówki zauszników

Długość: 135 mm

Końcówka zausznika z octanu – cienkie

				
		∅ 1,0 mm	0707 01	10 sztuk
Czarny		∅ 1,2 mm	0707 21	10 sztuk

Końcówka zausznika z octanu – kształt symetryczny

				
		∅ 1,2 mm	0708 21	10 sztuk
Czarny		∅ 1,45 mm	0708 41	10 sztuk
				
		∅ 1,2 mm	0708 22	10 sztuk
Brązowy		∅ 1,45 mm	0708 42	10 sztuk
				
		∅ 1,2 mm	0708 23	10 sztuk
Szylkret		∅ 1,45 mm	0708 43	10 sztuk


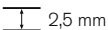

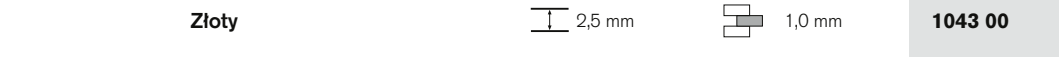


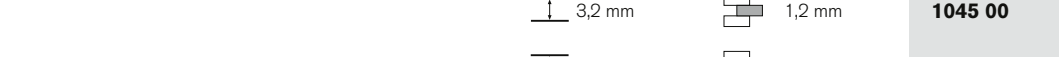
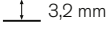

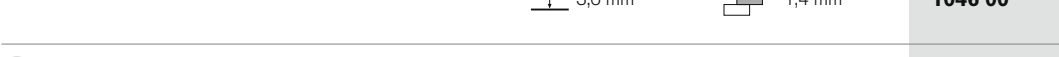
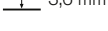


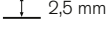

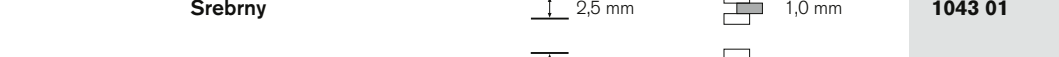
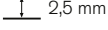

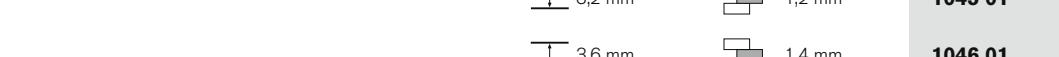
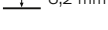





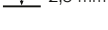

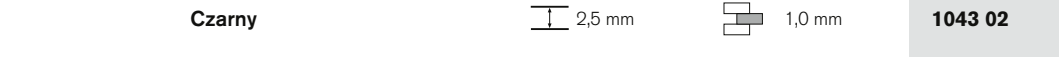
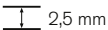

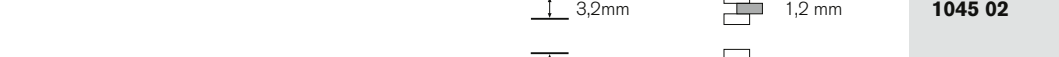
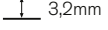

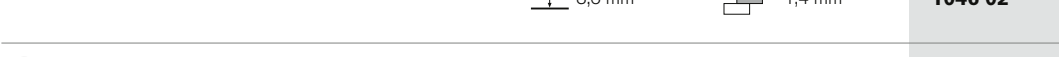
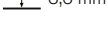


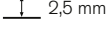

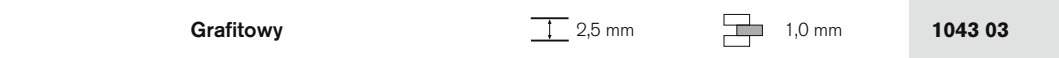


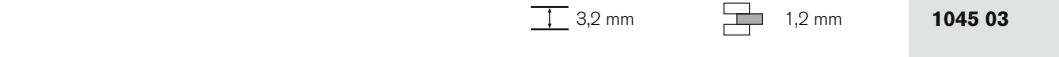
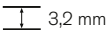

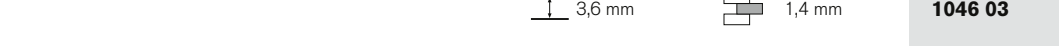
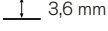

Asortyment końcówek zauszników

Zawartość: 10 kompletów wysokiej jakości nowoczesnych końcówek zauszników, posortowanych w praktycznych pudełkach. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w asortymencie.






0790 01  100 sztuk



Zausznik standardowy – pozbawiony niklu – długość 140 mm


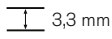

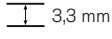

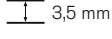

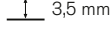


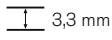

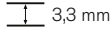

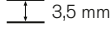

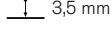


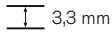

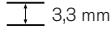

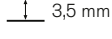

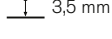


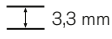

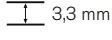

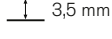

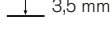

Złoty		 2,5 mm	 0,8 mm	1038 00	1 para
		 2,5 mm	 1,0 mm	1043 00	1 para
		 3,2 mm	 1,2 mm	1045 00	1 para
		 3,6 mm	 1,4 mm	1046 00	1 para
Srebrny		 2,5 mm	 0,8 mm	1038 01	1 para
		 2,5 mm	 1,0 mm	1043 01	1 para
		 3,2 mm	 1,2 mm	1045 01	1 para
		 3,6 mm	 1,4 mm	1046 01	1 para
Czarny		 2,5 mm	 0,8 mm	1038 02	1 para
		 2,5 mm	 1,0 mm	1043 02	1 para
		 3,2 mm	 1,2 mm	1045 02	1 para
		 3,6 mm	 1,4 mm	1046 02	1 para
Grafitowy		 2,5 mm	 0,8 mm	1038 03	1 para
		 2,5 mm	 1,0 mm	1043 03	1 para
		 3,2 mm	 1,2 mm	1045 03	1 para
		 3,6 mm	 1,4 mm	1046 03	1 para

Zausznik z płaskim zawiasem (typu RAL) – długość 145 mm


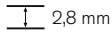


Srebrny		 1,3 mm	 0,95 mm	1054 11	1 para
Złoty				1054 12	1 para
Czarny				1054 13	1 para




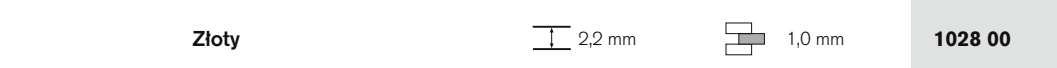


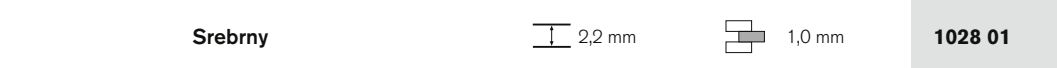


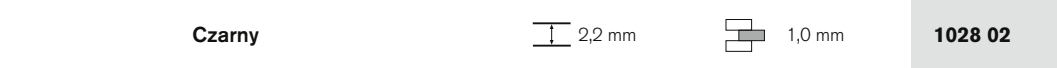


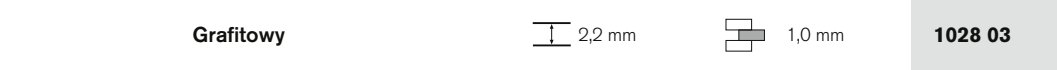
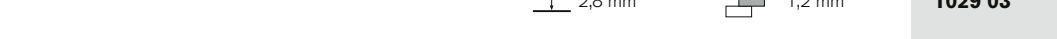
Zausznik z zawiasem flex – pozbawiony niklu – długość 140 mm

		 3,3 mm	 0,8 mm	1039 00	1 para
	Złoty	 3,3 mm	 1,0 mm	1040 00	1 para
		 3,5 mm	 1,2 mm	1041 00	1 para
		 3,5 mm	 1,4 mm	1042 00	1 para
			 3,3 mm	 0,8 mm	1039 01
	Srebrny	 3,3 mm	 1,0 mm	1040 01	1 para
		 3,5 mm	 1,2 mm	1041 01	1 para
		 3,5 mm	 1,4 mm	1042 01	1 para
			 3,3 mm	 0,8 mm	1039 02
	Czarny	 3,3 mm	 1,0 mm	1040 02	1 para
		 3,5 mm	 1,2 mm	1041 02	1 para
		 3,5 mm	 1,4 mm	1042 02	1 para
			 3,3 mm	 0,8 mm	1039 03
	Grafitowy	 3,3 mm	 1,0 mm	1040 03	1 para
		 3,5 mm	 1,2 mm	1041 03	1 para
		 3,5 mm	 1,4 mm	1042 03	1 para




Zausznik z łącznikiem Duplex – długość 140 mm

		 2,8 mm	 0,95 mm	1023 00	1 para
	Złoty				
	Srebrny			1023 01	1 para

Zausznik z zawiasem flex – pozbawiony niklu – długość 140 mm

Złoty		2,2 mm	0,8 mm	1027 00	1 para
		2,2 mm	1,0 mm	1028 00	1 para
		2,8 mm	1,2 mm	1029 00	1 para
Srebrny		2,2 mm	0,8 mm	1027 01	1 para
		2,2 mm	1,0 mm	1028 01	1 para
		2,8 mm	1,2 mm	1029 01	1 para
Czarny		2,2 mm	0,8 mm	1027 02	1 para
		2,2 mm	1,0 mm	1028 02	1 para
		2,8 mm	1,2 mm	1029 02	1 para
Grafitowy		2,2 mm	0,8 mm	1027 03	1 para
		2,2 mm	1,0 mm	1028 03	1 para
		2,8 mm	1,2 mm	1029 03	1 para



Zausznik z octanu – długość 140 mm

Czarny		3,0 mm	1,0 mm	1047 00	1 para
	Ciemny szylkret			1047 02	1 para
Czarny		3,5 mm	1,0 mm	1048 00	1 para
	Ciemny szylkret			1048 02	1 para
Czarny		5,0 mm	1,2 mm	1049 00	1 para
	Ciemny szylkret			1049 02	1 para





Zausznik z octanu – długość 140 mm





Czarny	 6,3 mm	 1,2 mm	1050 00	1 para
Transparentny			1050 01	1 para
Ciemny szylkret			1050 02	1 para
Jasny szylkret			1050 03	1 para



Czarny	 9,0 mm	 1,2 mm	1051 00	1 para
Transparentny			1051 01	1 para
Ciemny szylkret			1051 02	1 para
Jasny szylkret			1051 03	1 para

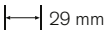



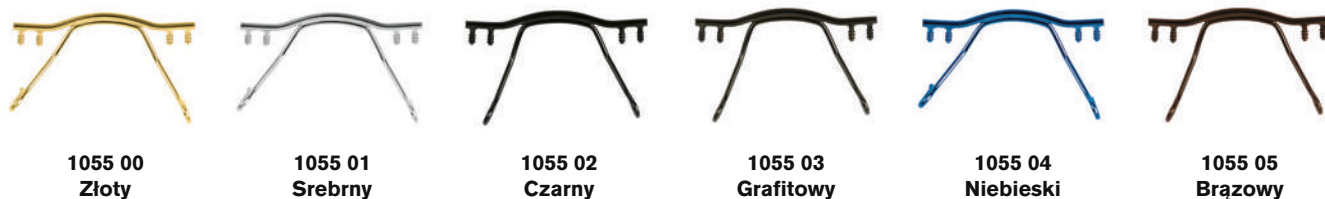
Czarny	 10,0 mm	 1,4 mm	1052 00	1 para
Transparentny			1052 01	1 para
Ciemny szylkret			1052 02	1 para
Jasny szylkret			1052 03	1 para



Mostek do opraw wierconych na tuleje

- Materiał: Stal nierdzena
- Do tulei o średnicy wewnętrznej 0,8 mm

1055 ..   ok. 17 mm



1055 00
Złoty

1055 01
Srebrny

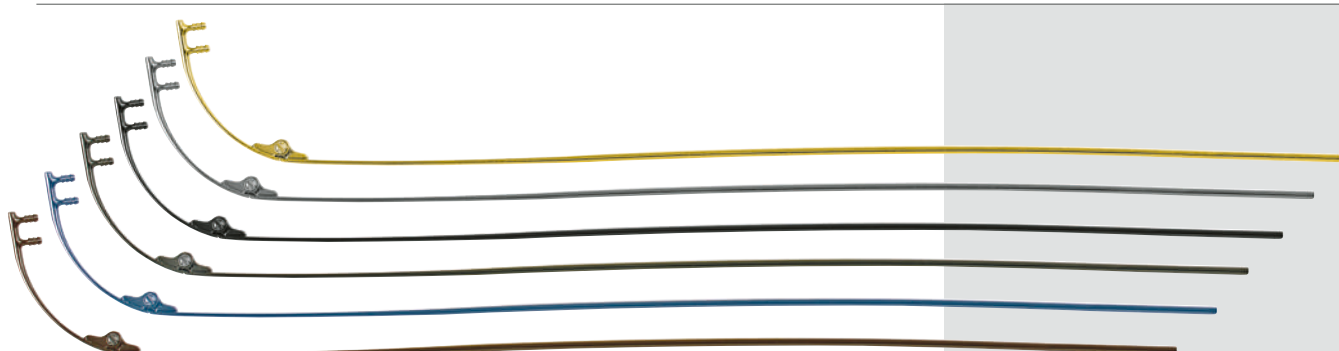
1055 02
Czarny

1055 03
Grafitowy

1055 04
Niebieski

1055 05
Brązowy

Zauszniki do opraw wierconych na tuleje, z zawiasami – długość 140 mm




Złoty

Materiał: Stal nierdzewna

1056 00

1 para

Srebrny

 1,75 mm  0,7 mm

1056 01

1 para

Czarny

\varnothing 1,1 mm

1056 02

1 para

Grafitowy

1056 03

1 para

Niebieski

1056 04

1 para

Brązowy

1056 05

1 para

Zestaw części, zauszniki z zawiasami

- Materiał: Stal nierdzewna
- Do tulei o średnicy wewnętrznej 0,8 mm
- Zawartość: 2 zauszniki (Nr 0727 27), 2 nanośniki (Nr 0271 11) i 6 tulei montażowych (Nr 0771 05)

1058 ..

1058 00 Złoty

1058 01 Srebrny

1058 02 Czarny

1058 03 Grafitowy

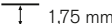




1058 04 Niebieski

1058 05 Brązowy



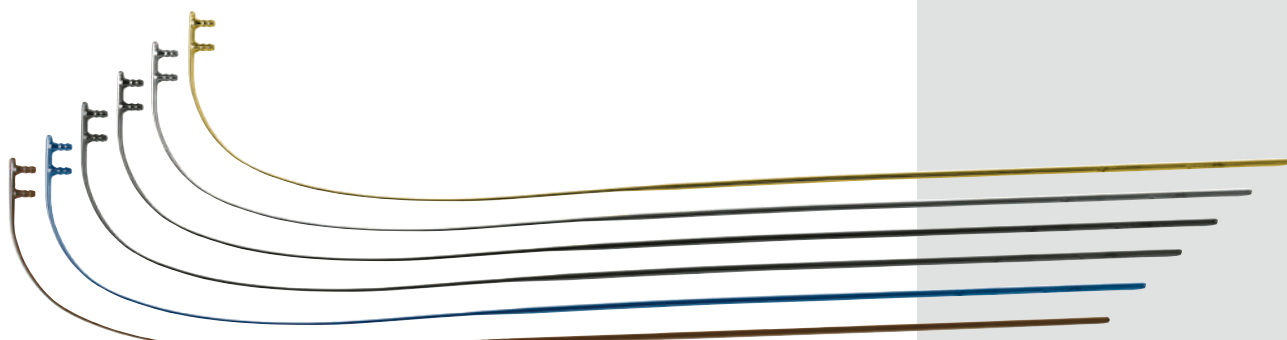
Zauszniki z zawiasami


Mostek

 1,75 mm  0,7 mm \varnothing 1,1 mm  140 mm  29 mm  ok. 17 mm



Zauszniki do opraw wierconych na tuleje, bez zawiasów – długość 140 mm



Złoty	Materiał: Stal nierdzewna	1057 00	1 para
Srebrny	 1,6 mm \varnothing 1,0 mm	1057 01	1 para
Czarny		1057 02	1 para
Grafitowy		1057 03	1 para
Niebieski		1057 04	1 para
Brązowy		1057 05	1 para


Zestaw części, zauszniki bez zawiasów

- Materiał: Stal nierdzewna
- Do tulei o średnicy wewnętrznej 0,8 mm
- Zawartość: 2 zauszniki (Nr 07 13 01), 2 nanośniki (Nr 0271 1 1) i 6 tulei montażowych (Nr 0771 05)

1059 ..

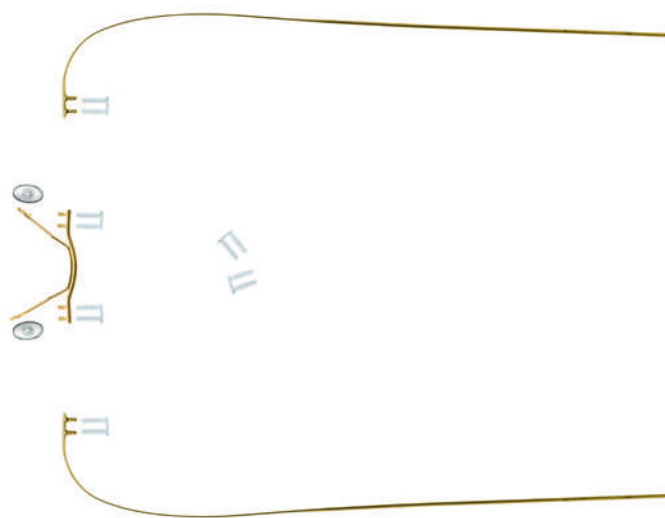
- 1059 00 Złoty
- 1059 01 Srebrny
- 1059 02 Czarny
- 1059 03 Grafitowy
- 1059 04 Niebieski
- 1059 05 Brązowy

Zauszniki bez zawiasów

 1,6 mm \varnothing 1,0 mm  140 mm

Mostek

 29 mm  ok. 17 mm



Żyłka okularowa silikonowa

Samoprzylepny materiał z łatwością zamocowuje się w ramce oprawy okularowej. Działa jak amortyzator pomiędzy soczewką a ramką.

- Szerokość: 1,6 mm
- Kolor: Transparentny
- Z profilem V



0743 60 \perp 1,1 mm \square 5 m

Paski TENAX

- Uszczelniające, do wklejenia w rowek oprawy
- Długość: 50 mm, szerokość: 3 mm



0733 01

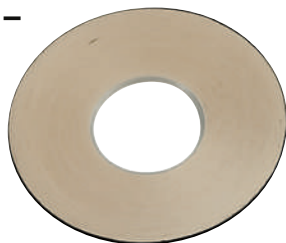
\perp 0,2 mm

\square 2 arkusze po 36 pasków



Samoprzylepna podkładka wypełniająca

- Do wklejenia w rowek oprawy okularowej
- Szerokość: 1,7 mm
- Kolor: Transparentny



0733 00

\perp 0,1 mm \square 16 m

Żyłka okularowa wypełniająca – z octanu

- Kolor: Transparentny



0743 10

\perp 1,2 mm \square ok. 3 m

Żyłka okularowa wypełniająca – CYREX

- Ręcznie zrobiona wkładka okularowa z fasetą-V do optymalnego zastosowania
- Kolor: Transparentny

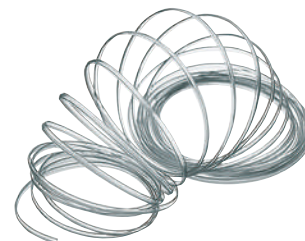


0743 30 \perp 1,4 mm \square 3,5 m

0743 35 \perp 1,4 mm \square 12 x 3,5 m

Żyłka okularowa wypełniająca – PVC

- Kolor: Transparentny



0750 00 \perp 1,6 mm \square 6 m

0750 10 \perp 1,6 mm \square 10 x 6 m

0752 00 \perp 1,2 mm \square 6 m

0752 10 \perp 1,2 mm \square 10 x 6 m



Nasz „cement” do szkieł okularowych Nr 3177 00 znajdziesz na stronie E 14.

Uszczelki do soczewek okularowych

Wysoka wytrzymałość na rozciąganie (> 300 %) i odporność na kruszenie.



- Materiał: Silikon
- Kolor: Transparentny

1371 00 \varnothing 26 mm \perp 0,85 mm \square 10 sztuk

1371 10 \varnothing 27 mm \perp 0,5 mm \square 10 sztuk



Taśma do naciągania żyłki

1368 00  5,0 mm  10 m



Żyłka nylonowa



Ø 0,5 mm  20 cm

1370 00 Mleczny  100 sztuk

1370 01 Czarny  100 sztuk



Żyłka nylonowa do podwieszenia – transparentna

1370 02  0,5 mm  20 m



Zestaw żyłek nylonowych, 5 szpułek

Zawartość: profil-8 0,51 i 0,55 mm,
profil -T 1,3 mm,
żyłka nylonowa 0,50 i 0,60 mm


1369 55



Żyłka nylonowa do podwieszenia

• Kolor: Transparentny

1369 2 .

1369 20  0,40 mm  20 m

1369 21  0,50 mm  20 m

1369 23  0,60 mm  20 m



Żyłka nylonowa z profilem 8

• Do opraw metalowych
• Kolor: Transparentny

1369 0 .

1369 00  0,51 mm  10 m



1369 01  0,55 mm  10 m

Żyłka nylonowa z profilem T

• Do opraw z tworzywa sztucznego i metalowych
• Kolor: Transparentny

1369 1 .

1369 10  1,3 mm  5 m

1369 11  2,0 mm  5 m

Żyłka nylonowa z profilem 8

• Do opraw metalowych

1367 00  0,55 mm  2 m



Narzędzie do wkładania żyłki

Narzędzie do łatwego wkładania żyłki nylonowej z profilem 8 w oprawkę.

• Długość całkowita: 110 mm
• Średnica cylindra: 15 mm
• Grubość: 0,51 mm i 0,55 mm



1365 00



Nasz haczyk do żyłki nylonowej Nr 1719 00 znajdziesz na stronie C 32.



Płytki do cementu – z octanu



0742 00  0,36 mm  100 sztuki





Płytki octanu celulozy

• Kolor: Wodny

 130 x 80 mm


0744 00  0,5 mm  3 sztuki

0744 10  1,0 mm  3 sztuki



Płytki octanu celulozy



Z tego materiału można zrobić kompletną oprawkę okularową. Komplet ten zostaje dostarczony razem z dwoma zausznikami w stanie surowym i 2 pasującymi zawiasami. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany kolorów.

0744 20  150 x 8 x 65 mm



Płytki octanu celulozy

Do wszelkich celów ćwiczeniowych.

0744 ..  150 x 6 x 65 mm  2 sztuki

Jednowarstwowe

0744 31 Szylkret

0744 33 Niebieski

0744 32 Czarny

0744 34 Transparentny



Dwuwarstwowe

0744 50 Czarny/Czerwony

0744 51 Granatowy/Transparentny



Trzywarstwowe

0744 60 Czerwony/Biały/Szary

0744 61 Brązowy/Biały/Transparentny niebieski



Wspornik opadającej powieki

Do przylutowania lub do przykręcenia.

0295 00



Rynienka – drut profilowy

Półokrągły, gładki.

1361 02



1 m



Zestaw do lutowania, kompletna oprawa

Zestaw materiałów do zmontowania kompletnej metalowej oprawy okularowej z podwójnym mostkiem.

Oprawy okularów są wstępnie uformowane.
Zastrzegamy sobie możliwość zmiany zestawu.

1353 00

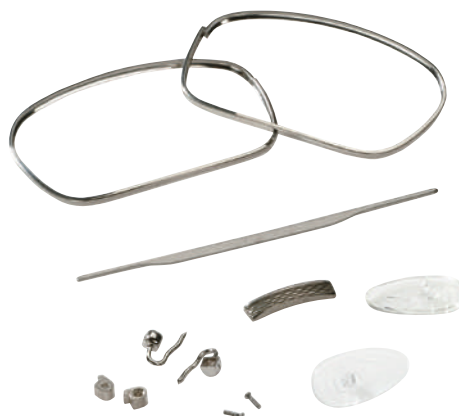


Zestaw do lutowania, front oprawy

Zawartość: Ramka, mostek, wsporniki do nanośników, nanośniki, zawiasy, mostek

Ramki są wstępnie uformowane.
Zastrzegamy sobie możliwość zmiany zestawu.

1354 03



Drut płaski

- Do nauki lutowania
- Materiał: Nowe srebro

1362 01

4 x 1 mm 1 m



Drut okrągły

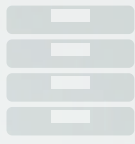
- Do nauki lutowania
- Materiał: Nowe srebro

1363 01

1,5 mm 1 m



G





G




Pomoce do pracy i pomoce organizacji pracy

- G 2 Tacka prezentacyjna
- G 3 Torebki polietylenowe
- G 5 Zawieszki na cenę
- G 6 Pudełka na prace okularowe
- G 11 Magazyn małych części i pudełka z klapką



Tacka prezentacyjna

- Do prezentacji produktów podczas sprzedaży np.:
opraw okularowych, etui oraz innych akcesoriów
- Stabilna tacka z tworzywa wyściełana antypoślizgową
wkładką z miękkiego polimeru
- Powierzchnia użytkowa: 247 x 208 mm

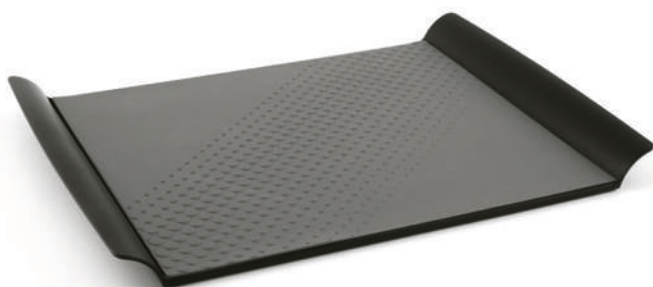
 300 x 221 x 21 mm

1433 ..

1433 10 Czarny/Jasno-szary

1433 11 Czarny/Ciemno-szary



1433 12 Czarny/Bordo



Torebka na prace okularowe

- Torebka na prace okularowe wykonana z trwałego, półprzezroczystego polipropylenu
- Składane krawędzie z wysokiej jakości nylonu, mogą być rozciągane do 4 cm

DIN A5

 155 x 215 x 40 mm  25 sztuk



1434 0.

1434 00 Zielony

1434 01 Niebieski

1434 02 Czerwony

DIN A6

 125 x 165 x 40 mm  25 sztuk

1434 1.

1434 10 Zielony

1434 11 Niebieski

1434 12 Czerwony



Woreczki na soczewki kontaktowe

- Materiał PVC z zapięciem na rzep
- Nadają się do dwóch jednodniowych lub czterech miesięcznych opakowań soczewek kontaktowych
- Wymiary woreczka: 215 x 160 mm
- Wymiary opakowania: 160 x 110 x 40 mm

 20 sztuk

1431 10



Torebka polietylenowa z zamkiem

- Odpowiednia do arkuszy o formacie A5
- Widoczna zawartość torebki dzięki wykonaniu z przezroczystego polietylenu
- Stabilna i elastyczna
- Łatwa do otwierania ze względu na zamek
- Dla lepszej organizacji w warsztacie – oprawa, soczewki i zlecenie w jednej torebce
- Idealna podczas transportu

175 x 230 mm

20 sztuk

1436 00



Torebka na prace okularowe opticover

- Odpowiednia do zleceń o formacie A5
- Zawartość widoczna dzięki wykonaniu z transparentnego PVC
- Trwała i elastyczna
- Łatwa do otwierania
- Z zaokrąglonymi rogami
- Oprawki, soczewki i zlecenie w jednej torebce

157 x 218 mm

1442 00

20 sztuk

1442 10

100 sztuk



Wkładka z pianki do szuflady

Na okulary korekcyjne, możliwość przycięcia

- Wymiary zewnętrzne (S x G x W): 197 x 3,4 x 100 cm
- Wymiary wewnętrzne (W x S): 25/20 x 44 mm

1430 10 Ciemnoszary



Na okulary przeciwsłoneczne, możliwość przycięcia

- Wymiary zewnętrzne (S x G x W): 197 x 4 x 100 cm
- Wymiary wewnętrzne (W x S): 32/20 x 60 mm

1430 11 Ciemnoszary



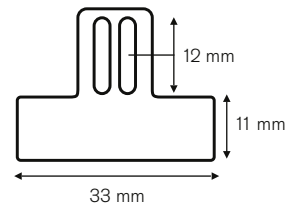
Zawieszki na cenę

- Zawieszki na cenę do prawie wszystkich modeli opraw okularowych
- Do umieszczenia na zauszniku
- Do użytku z:
 1. Pisakiem do soczewek (czyszczenie spirytusem)
 2. Naklejkami Nr 0081 00

trwałe

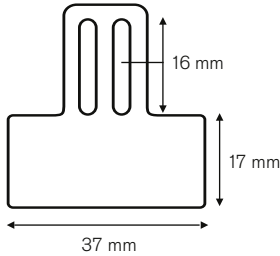
500 sztuk

0080 01

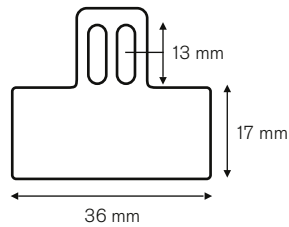


elastyczne

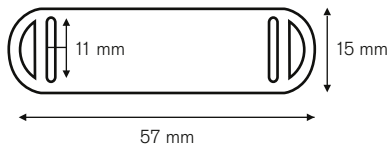
po 200 sztuk



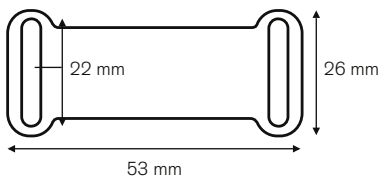
0083 00



0083 10



0083 40



0083 60



Naklejki do zawieszek na cenę

- Odpowiednie do zawieszek B&S
- Biały papier

65 x 10 mm, podzielna na 2 równe części

264 sztuki

0081 00





Top Product

To pasuje.

Pudełka na prace okularowe B&S są produkowane w Europie z wykorzystaniem zaawansowanych wtryskarek sterowanych numerycznie.

Ta technika produkcji przyczynia się do zapewnienia powtarzalności wyrobów, a tym samym dobrego dopsowania oraz wysokiej jakości produktu. Obok pudełek standardowych, te wysokie zaspokajają zapotrzebowanie na wariant dla okularów sportowych i okularów przeciwsłonecznych z dużą krzywizną oprawy, jak również dużych futerałów.

Pudełka na prace okularowe – duże

- Z elastycznego i wytrzymałego tworzywa sztucznego ABS
- Możliwość ułożenia w stos
- Z kieszonką na etykietę i uchwytem
- Można łączyć oba rodzaje

Kolorowe

- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 166 x 45 x 230 mm



170 x 47 x 255 mm

10 sztuk z etykietami

Transparentne – wysokie – 65 mm

- Do opraw o dużej krzywiznie
- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 166 x 65 x 230 mm



170 x 67 x 255 mm

10 sztuk z etykietami

1454 ..

1454 30 Transparentny

1454 31 Jasno-niebieski

1454 32 Czerwony

1454 33 Szary

1452 30

Transparentny

Etykiety dostępne oddzielnie


- 1-stronna folia (wielokrotnego użytku)

10 sztuk

0077 00 Do Nr 1452.. i 1454..

Mata organizacyjna

- Do pudełek na prace okularowe Nr 1452 .. i 1454 ..
- Materiał: Elastomer termoplastyczny
- Z osobnymi przegrodami na soczewki okularowe oraz drobne części
- Zintegrowane wgłębienia ułatwiają chwytanie szkieł
- Kolory umożliwiają nadanie priorytetu prac
- Zapobiega zarysowaniom soczewek okularowych i opraw

 163 x 226 mm

 10 sztuk

1454 ..

1454 40 Zielony

1454 41 Niebieski

1454 42 Czerwony



Wszystkie pudełka na prace okularowe można układać w stos, posiadają one kieszonkę na etykietę i uchwyt.

Pudełka na prace okularowe z odnawialnego tworzywa sztucznego

- Można łączyć oba rodzaje

Wysokie

- Wysokość – 65 mm
 - Z przegródkami na soczewki i małe części
 - Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 162 x 65 x 255 mm
- Dodatkowo oferujemy stojak na pudełka **Nr 1479 01**.

 170 x 70 x 262 mm  10 sztuk z etykietami

1447 27 Transparentny



Standardowe

- Z przegródkami na soczewki i małe części
 - Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 162 x 43 x 255 mm
- Dodatkowo oferujemy stojak na pudełka **Nr 1479 00**.

 170 x 48 x 262 mm  10 sztuk z etykietami

1456 05 Czerwony



1456 27 Transparentny

1456 28 Transparentny dymny



Wkładki z pianki

- Do pudełek na prace okularowe z przegródkami Nr 1447... i 1456...
- Łatwo można z nich wyjąć soczewki – nawet bardzo krótkimi lub sztucznymi paznokciami
- Chronią soczewki przed zarysowaniem
- Kolor: Antracyt

 80 x 10 x 80 mm  20 sztuk

1456 30



Metalowy stojak na pudełka

- Do przechowywania 10 standardowych (wys. 48 mm) albo 8 wysokich (wys. 70 mm) pudełek na prace okularowe
- Łatwe wsuwanie dzięki praktycznemu uchwytowi
- **Pudełka na prace okularowe nie są dostarczane w zestawie ze stojakiem**

 200 x 630 x 240 mm

Do 10 standardowych pudełek Nr 1456 ..

1479 00  2,2 kg

Do 8 wysokich pudełek Nr 1447 ..

1479 01  1,8 kg



Pudełko na prace okularowe – małe

- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 138 x 36 x 216 mm

 142 x 39 x 240 mm  10 sztuk z etykietami

1455 27 Transparentny



Etykiety dostępne oddzielnie

- 1-stronna folia (wielokrotnego użytku)

 10 sztuk

0078 00 Do Nr 1455 ..


0079 00 Do Nr 1456 .. i 1447 ..

Pudełka na prace okularowe

- Oszczędność miejsca (składane)
- Możliwość ułożenia w sztos
- Z osobnymi przegrodami na soczewki okularowe oraz drobne części
- Z kieszeniami na etykiety po obu stronach
- Również dla opraw o dużej krzywiznie
- Materiał: Polipropylen
- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 160 x 60 x 246 mm



 174 x 67 x 260 mm

 10 sztuk z etykietami

1448 3.

1448 30 Transparentny matowy

1448 31 Zielony matowy

1448 32 Jasnoniebieski matowy


1448 33 Purpurowy matowy

1448 34 Fuksja matowy



Etykiety dostępne oddzielnie

- 1-stronna folia (wielokrotnego użytku)

 10 sztuk

0076 00 Do Nr 1448... i 1449 27

Organizer na drobne części

- 15 przegródek na drobne części
- Przegródki wymiowane
- Materiał: PP


 105 x 23,5 x 178 mm

1435 00



Pudełko asortymentowe z 5 przegrodami

- 5 przegródek na drobne części
- Materiał: PP

 130 x 35 x 90 mm

1438 00



Pudełko asortymentowe, małe

- Materiał: Odporne na uderzenia tworzywo ABS
- Bezpieczny zamek blokujący
- Możliwość ułożenia w stos
- Wkładki dostępne oddzielnie (Nr 1446 10 i 1451 10)


 190 x 18 x 126 mm

1445 10



Pudełko asortymentowe, średnie

- Materiał: Odporne na uderzenia tworzywo ABS
- Bezpieczny zamek blokujący
- Możliwość ułożenia w stos
- Wkładki dostępne oddzielnie (Nr 1446 00 i 1451 00)

 190 x 37 x 126 mm

1445 20



Wkładka

Do pudełka asortymentowego Nr 1445 20,
podzielona na 9 dużych przegródek.

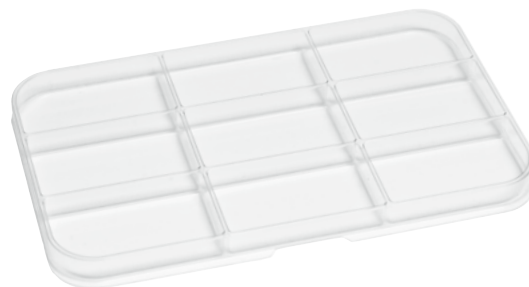
1451 00



Wkładka

Do pudełka asortymentowego Nr 1445 10,
podzielona na 9 dużych przegródek.

1451 10



Wkładka

Do pudełka asortymentowego Nr 1445 20,
podzielona na 25 małych przegródek.

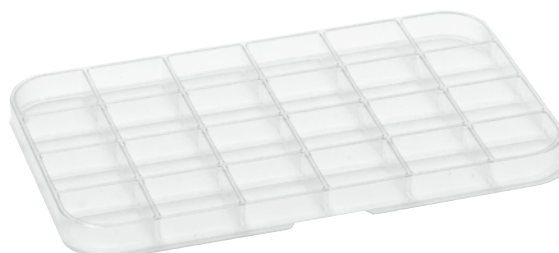
1446 00



Wkładka


Do pudełka asortymentowego Nr 1445 10,
podzielona na 24 małe przegródki.

1446 10



Pudełko asortymentowe Quick-Box

Szara obudowa, dwie transparentne szuflady, 4 transparentne przegródki w jednakowym rozmiarze.


 130,5 x 73 x 182 mm

1450 00



Przegródka do Quick-Box Szara/Transparentna

Duża, dla podziału wzdłuż szuflady.

 5 sztuk

1420 56



Przegródka do Quick-Box Szara/Transparentna

Mała, do podziału prostokątnego szuflady.

 10 sztuk

1420 59



Wkładka do Quick-Box


Do śrub, zawiasów, nanośników, końcówek lub innych części zamiennych.

1420 01



Pudełko na małe elementy

Z siedmioma osobno otwieranymi przegrodami.
Kolor: Transparentny

 8,7 cm  3 sztuki

1437 00



Małe pudełka – ogromna korzyść!

**Porządek, czystość i dobra organizacja pracy:
doskonałe miejsce do przechowywania części okularowych.**


Pudełka składane

- Transparentna, samozamykająca się pokrywka
- Możliwość dowolnego łączenia
- Możliwość kombinacji różnych rozmiarów



Pudełka składane z wypukłym dnem

- Do nanośników, śrubek itp.
- Wypukłe dno i zaokrąglone rogi pudełka ułatwiają dostęp do małych części
- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 37 x 10/15 x 40 mm

 42 x 18 x 57 mm

 4 sztuki


1457 11 Biały

1458 21 Niebieski



Pudełka składane

- Do nanośników, śrubek itp.
- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 37 x 15 x 40 mm

 42 x 18 x 57 mm

 4 sztuki

1457 10 Biały

1458 20 Niebieski



Pudełka składane, szare

- Do końcówek zauszników
- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 57 x 15 x 68 mm

 63 x 18 x 85 mm

 4 sztuki

1459 30



Pudełka składane, białe

- Do śrubek, podkładek i nakrętek
- Wymiary wewnętrzne (S x G x W): 37 x 15 x 12 mm

 43 x 18 x 29 mm


 4 sztuki

1457 20

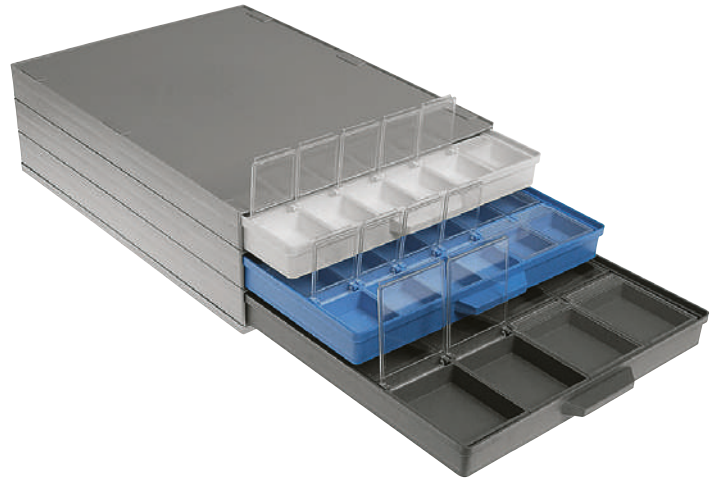


Magazyn na małe części, trzy szuflady z pudełkami składanymi

- **Zawartość:**
36 sztuk pudełek składanych – Nr 1457 10, białe, **puste**
36 sztuk pudełek składanych – Nr 1458 20, niebieskie, **puste**
16 sztuk pudełek składanych – Nr 1459 30, szare, **puste**
- Kolor szafki: Jasnoszary

 265 x 108 x 364 mm

1459 50



Magazyn na małe części, trzy szuflady, bez pudełek składanych

- Białe, niebieskie, składane - do sortowania małych części
- Do pudełek składanych Nr 1457 10, 1457 20, 1458 20 i 1459 30
- Maksymalne wyposażenie szuflady, zobacz Nr 1459 50
- Kolor szafki: Jasnoszary

 265 x 108 x 364 mm

1458 50



Przykład zastosowania



Gratis!

Przy zamówieniu minimum 20 opakowań różnych części do okularów otrzymają Państwo odpowiednie pudełka gratis.



Spis treści

A

Aceton	E 18
Akcesoria do lutowania	E 34
Antypoślizgowe końcówki zauszników	F 72–F 73
Aparat do lutowania + akcesoria	A 36–A 39
Aparat do napraw CLAVULUS	C 15
Aplikator kleju UV	E 12
AQUARIUS aparat do spawania i lutowania	A 36–A 37
Asortyment pipet	E 17
Asortyment pudełek i wkładek	G 11–G 12
Asortyment śrub	F 47–F 48

B

Barwiarka	A 45, E 20
Barwniki	E 20
Barwniki do szkielek	E 20
Bloki przyjmujące	E 2–E 3
Brzeszczoty	C 45
Butelka plastikowa	E 17
Butla z tlenem	E 34

C

Cęgi do demontażu nanośników	B 16
Cęgi do demontażu tulei	B 20–B 21
Cęgi do inklinacji	B 3, B 6–B 7
Cęgi do kruszenia	B 32
Cęgi do menisku	B 9, B 11–B 12
Cęgi do obrotu soczewki	B 31
Cęgi do okularów wierconych	B 20–B 21, B 25
Cęgi do profilowania	B 10–B 13
Cęgi do trzymania	B 2, B 7–B 8
Cęgi do wspornika nanośników	B 14–B 15
Cęgi do wsporników nanośników	B 18–B 19
Cęgi do zablokowania zamka	B 17
Cęgi do zaciskania	B 3, B 20–B 22
Cęgi do zauszników	B 29
Cęgi do zawiasów z fleksem	B 39–B 40
Cęgi do znakowania	B 34
Cęgi eLite	B 4–B 33
Cęgi odblokowujące	B 32–B 33
Cęgi Parallel	B 2–B 3
Cęgi płaskie	B 15–B 16
Cęgi prostujące zawiasy	B 26–B 27
Cęgi rozwierające zawiasy	B 26
Cęgi standardowe	B 4–B 37
Cęgi trzpieniowe	B 30
Cęgi z trzema ostrzami	B 13
Cęgi z zaokrąglonymi ostrzami	B 13
Cement do szkielek okularowych	E 14
Chusteczki dezynfekujące	E 21
Chwytnacz nakrętek	C 18
Chwytnacz śrub	C 18–C 19
Chwytnak	C 18
CLAVULUS + akcesoria	A 46–A 49
CR 39 soczewki	patrz katalog produkty handlowe
Cylinder krzyżowy	D 8
Części zapasowe do okularów wierconych	F 80–F 81
Części zapasowe do opraw Ray Ban	F 15
Czynnik oznaczeń soczewek progresywnych	A 43

D

Dioptromierz + akcesoria	A 6–A 7
Dodatkowy filtr	E 21
Dozownik do płynów	E 18
Drut do spawania	E 34
Drut okrągły	F 85
Drut palladu srebra	E 34
Drut profilowy	F 85
Drut tytanowy	E 34
Druty	F 85

E

Elektrolit	E 35
Etui na narzędzia	B 43

F

Filtr UV dodatkowy	E 21
Fine Line Ruler	D 22
Flipper z uchwytem obrotowym	D 9
Folia ochronna	E 8
Folia zabezpieczająca	E 8
Folie okluzyjne	D 15
Folie soczewkowe	D 12
Frezy	C 31

G

Gaz	E 34
Gogle ochronne	patrz katalog produkty handlowe
Grubościomierz	D 19
Grubościomierz do otworów	C 29
Gumka ścierna	E 32
Gwintowniki	C 25

H

Haczyk do żyłki nylonowej	C 32
Hilco Logic® nanośniki	F 4
Hilco Logic® śruby	F 44

I

ic! berlin końcówki zauszników i wężyki	F 67
ic! berlin nanośniki	F 13
Imadła	C 44
Imadła	C 44
Imak do narzędzi	C 39

K

Kamienie ścierne	E 10
Kciuk bioniczny	B 28
Klej do szkielek okularowych	E 14
Klej sekundowy	E 14–E 15
Klej silikonowy	E 14
Klej UV	E 12–E 13
Kleje	E 14–E 15
Klucze do nakrętek	C 4–C 5, C 7, C 11, C 30–C 31
Kółka polerskie	E 28–E 29
Kolorowe tablice do testów okulistycznych	D 10
Koncentraty czyszczące	E 19
Kończówki zauszników	F 60–F 73, F 75
Kowadełko	C 20–C 21
Kryształki ozdobne	F 49

L

Lakiery do napraw	E 24
Lampa UV	A 42
Łańcuszki i sznureczki	patrz katalog produkty handlowe
Linijka PD	D 23
Linijki	D 22–D 23
Linijki do soczewek okularowych	D 22–D 23
Listwa magnetyczna	B 42
Listwy do skiaskopii	D 8
Loctite	E 14, E 16
Logic® nanośniki	F 4
Logic® śruby	F 44
Lut srebra	E 36
Lut złota	E 37
Lutowanie	E 35–E 37

M

Małe narzędzia
Maska do nurkowania

Mata magnetyczna
Mata organizacyjna
Materiał acetatowy
Mazaki
Metki cenowe
Metki samoprzylepne
Minifits
Miseczka do mieszania
Młotek
Mostki
Myjki ultradźwiękowe

N

Nagrzewnice
Nakrętki
Nakrętki tulejowe
Nanośniki
Nanośniki Air Active
Nanośniki Biofeel
Nanośniki PVC
Nanośniki samoprzylepne
Nanośniki silikonowe
Nanośniki silikonowe Minifits
Nanośniki specjalne
Nanośniki szklane
Nanośniki TPE
Nanośniki tworzywowe
Nanośniki tytanowe
Narzędzia diamentowe
Narzędzia do okularów wierconych
Narzędzie do oznaczeń „APP”
Narzędzie do usuwania śrub
Narzędzie do usuwania wiórów
Narzędzie do żyłki nylonowej
Nasadki

Nasadki polaryzacyjne
Neutralizer
Nity
Nóż do szkła
Nóż z zabezpieczeniem
Nożyczki

O

Obcinacz do śrub
Obcinaczki
Obcinaczki boczne
Obturator
Obturator KAANS Patch
Ochrona nosa

Ochrona przed gorącym
Ochrona soczewek okularowych
Ochrona śrub
Ocinaczki czołowe
Okulary do czytania na leżąco
Okulary do pływania

Okulary do czytania

Oleje
Oprawy próbne
OptiCar Klucz do nakrętek
OptiCar Wkrętak
OPTIFORMA podgrzewacz
OPTIMONSUN podgrzewacz
OptiScan do pomiaru transmisji światła
OPTOCLEAN
OPTOSONIC myjki ultradźwiękowe
Organizer do opraw i małych części
Osłony boczne

C 33
patrz katalog
produkty handlowe
D 21
G 7
F 84
E 10–E 11
G 5
G 5
F 12–F 13
E 17
C 21
F 8, F 13
A 8–A 13

A 16–A 19
F 50–F 51
F 53
F 2–F 14
F 7
F 7
F 9–F 11
F 15–F 17
F 4–F 9
F 12–F 13
F 12–F 15
F 14
F 8
F 11
F 14
C 37
C 29
F 19
C 15
C 21
F 83
patrz katalog
produkty handlowe
D 2–D 3
E 21
F 59
C 22
C 22
C 23

B 25, C 30–C 31
B 23–B 24, B 35–B 38
B 24, B 35–B 38
D 16
D 16
patrz katalog
produkty handlowe
E 35
E 8, E 22–E 23
C 26, C 28
B 23–B 24, B 35–B 36
D 17
patrz katalog
produkty handlowe
patrz katalog
produkty handlowe
E 18
D 2–D 4
C 5, C 7
C 3, C 6
A 14–A 15
A 16–A 17
A 43
E 19
A 8–A 10
G 11–G 12
patrz katalog
produkty handlowe

P

Papier ścierny
Pasta lutu srebra
Pęsety
Piankowe nanośniki samoprzylepne
Piła do metalu
Piła do wyrzynania i akcesoria
Piłnik prercyzyjny
Piłniki
Piłniki igłowe
Piłniki warsztatowe
Pipeta do oleju
Pipety do aplikacji
Pisak do oznaczeń
Pisak do usuwania oznaczeń
Pisak grafitowy
Pisak grafitowy chowany
Pisak uniwersalny
Pisaki do dekoracji szkła
Pisaki do napraw
Pisaki do oznaczeń
Plasti Dip
Płyn blokujący do śrub
Płyn do czyszczenia soczewek okularowych
Płytko do ochrony szkieł okularowych
Płytki acetatowe
Podkładka do ochrony soczewek okularowych
Podkładki
Pojemnik na narzędzia
Polaryskop
Polerka z fasetą V
Poliwęglanowe soczewki planum

Poskładki z tuleją do okularów wierconych
Preparat do klejenia szkieł okularowych
Preparat do usuwania śrub
Przesłona oka
Przesłona oka z otworami
Przylepce
Przyrządy pomiarowe
Pudełka asortymentowe
Pudełka na małe części
Pudełka na prace okularowe
Pudełka na zawiasy
Pudełka składane
Pudełko organizacyjne na małe części
Pupilometr
Pupilometry cyfrowe

E 32
E 35
B 40, C 17–C 19
F 15
C 45
C 45
C 40–C 41
C 40–C 43
C 42–C 43
C 40–C 43
E 18
E 17
E 10
E 11
E 10
E 10
E 11
E 26
E 25
E 10–E 11
E 22–E 23
E 16
E 18
C 28
F 84
C 27–C 28
F 52–F 53
B 43
A 40–A 41
A 26
patrz katalog
produkty handlowe
F 54–F 55
E 14
E 15
D 10, D 14
D 10
E 4–E 7
D 23
G 13
G 11–G 15
G 6, G 8–G 10
G 14–G 15
G 14–G 15
G 11–G 15
A 2–A 3
A 2–A 3

Q

Q-Check tester A 43

R

Rowkarka + akcesoria A 20–A 25
Rowkarka TAKUBOMATIC A 20–A 21
Rozwiertaki C 24, C 31
Rysik do oznaczeń E 33

S

Schemat TABO D 22
Ściereczki z mikrofibry patrz katalog
produkty handlowe

Segmenty do bliży D 13
Segmenty do bliży samoprzylepne C 13
Sferometr D 18
Silikonowy spray pielęgnujący E 19
Silnik polerski + akcesoria A 28–A 29
Skalpel C 23
Skrobak C 21
Soczewki oftalmiczne D 11–D 12
Soczewki polaryzacyjne patrz katalog
produkty handlowe

Soczewki próbne, zestaw D 5–D 7

Spis treści

Specjalny środek do czyszczenia soczewek okularowych
Sportowe końcówki zauszników
Sportowe opaski

Sportowe oprawy

Sprawdzanie soczewek
Spray ochronny do szkła
Sprężone powietrze
Środki anty-pieniące
Środki do szlifowania
Środki do soczewek okularowych
Śrubki do okularów wierconych
Śrubki do zauszników
Śrubki łamane
Śruby
Śruby 4-w-1
Śruby do opraw Ray Ban
Śruby do zawiasów z fleksem
Śruby krzyżowe
Śruby specjalne
Śruby z zabezpieczeniem
Stojak na cęgi
Stojak na narzędzia B&S
Stojak wiertarski
Suwmiarki zaciskowe
Szablony
Szczotka do czyszczenia
Szczotki czyszczące
Szczotki czyszczące
Szczotki diamentowe
Szczotki do pilników
Szczotki polerskie i czyszczące
Szlifierka ręczna
Szlifierka ręczna Takubomatic
Szlifierki diamentowe
Sznureczki i łańcuszki

T

Tablica Ishihara
Tablica Matsubara
Tacki prezentacyjne
Tarcze diamentowe do rowkarki
Tarcze ścierne
Tarczowa szczotka
Test polaryzacyjny
Test soczewek fotochromowych
Test transmiracji światła
Testy do skiaskopii
Testy okulistyczne
Topniki
Torba na narzędzia
Torebki na prace okularowe
Trzecia ręka
Tworzywo sztuczne

U

UB4 & UB6
Uchwyt do pilnika
Uchwyt lutowania
Uchwyt narzędziowy
Uchwyty do narzędzi
Uchwyty na cęgi

E 18
F 68–F 72
patrz katalog
produkty handlowe
patrz katalog
produkty handlowe
D 20
E 8
E 19
E 9
E 9
E 14
F 38
F 45
F 45
F 22–F 48
F 35–F 37
F 39
F 41–F 43
F 40
F 35–F 46
F 43–F 46
B 41–B 42
B 43
A 33
D 20
D 22
E 33
E 33
E 33
E 33
E 33
E 33
A 26–A 27
A 27
A 26–A 27
patrz katalog
produkty handlowe

D 10
D 10
G 2
A 25
E 32
E 33
D 22
A 42
A 42–A 43
D 8
D 9
E 35
B 43
G 4–G 5
C 16–C 17
F 84

V

Ventilette podgrzewacz

A 19

W

Wężyki termokurczliwe
Wężyki termokurczliwe na uchwyty cęgów
Wiertarka stołowa
Wiertarki do soczewek i akcesoria
Wiertarki i akcesoria
Wiertła
Wiertła HSS
Wiertła spiralne
Wiertło-frezy
Windsor cęgi
Windsor ramka
Wkładki do pojemników
Wkładki do soczewek okularowych
Wkładki piankowe do szuflady
Wkładki TENAX do soczewek okularowych
Wkrętak 5-funkcyjny
Wkrętak sześciokątny
Wkrętaki
Wkrętaki – zestaw
Wkrętaki krzyżowe
Wosk polerski
Wspornik opadającej powieki
Wsporniki do nanośników
Wsporniki nanośników
Wypełniacze do szkła okularowych
Wysokościomierz wtopki
Wzory szkoleniowe

F 74
B 18, B 42
A 33
A 30–A 31
A 30–A 35
C 32, C 34–C 38
C 34
C 34
C 35, C 37
B 27
F 73
G 8
F 82
G 4
F 82
C 13
C 8
C 2–C 13
C 2
C 9
E 30–E 31
F 85
F 19–F 20
F 18–F 21
F 82
D 20
F 84–F 85

Z

Zauszniki
Zawiasy
Zawiasy do lutowania
Zawiasy nitowane
Zawiasy sprężynowe + wkłady
Zawiasy sprężynowe, typu flex
Zawiasy wtapiane
Zestaw do lutowania
Zestaw do wyciskania soczewek
Zestaw narzędzi do okularów wierconych
Zestawy kluczy do nakrętek
Żyłka nylonowa
Żyłka wypełniająca
Żyłki do podwieszania
Żyłki okularowe

F 76–F 81
F 56–F 59
F 56
F 58
F 57
F 57
F 59
F 85
C 29
C 31
C 14
F 83
F 82
F 83
F 82



Wskazówki

- B 10 Cęgi do profilowania
- B 20 Cęgi do opraw bezramkowych
- B 39 Cęgi do zawisów z fleksem
- C 26 Dokręcanie
- C 27 Ochrona soczewek – Henry
- C 30 Obcinaczki do śrub
- D 11 Folie pryzmatyczne
- E 22 Plasti Dip
- E 27 Polerowanie
- F 14 Nanośniki silikonowe Minifits
- F 16 Wsporniki do nanośników
- F 20 Nanośniki samoprzylepne
- F 34 Śrubki 4-w-1
- F 66 Sportowe końcówki zauszników



Objaśnienie znaków



Wskazówki dot.
wykonywania prac



Średnica



Rynienka –
druć profilowy



Długość albo Szerokość



Grubość



Waga



Wysokość



Rynienka –
Żyłka okularowa wypełniająca



Jednostka
opakowania: sztuk/par



Wymiary
(Szerokość x Głębokość albo
Szerokość x Wysokość x Głębokość)



B&S Ekologicznie.

Ten katalog został ponownie wydrukowany na certyfikowanym papierze – wyprodukowanym przez zrównoważoną gospodarkę leśną. Aby uzyskać więcej informacji o inicjatywie środowiska B&S zapraszamy na naszą stronę internetową: www.b-s.de

ClimatePartner[®]

klimanutral

Druck | ID 53323-1711-1018

Mały artykuł od nas

– a długotrwały artykuł dla środowiska.



Nasz nowy katalog ma 312 stron. Wydany w 10 językach, w ilości 29.440 sztuk, daje łącznie ok. 9,19 milionów stron. Ilość papieru niezbędna do wydrukowania katalogów to suma ok. 590.000 m². To prawie 53 ton papieru.

Papier ten trafia do drukarni od producenta papieru, dla którego źródłem pozyskania jest bezpośrednio środowisko naturalne. To okazja, aby nie tylko mówić o świadomości ekologicznej, ale także postępować w zgodzie z przyrodą.

Dlatego, wspólnie z drukarnią, do produkcji katalogów B&S wybraliśmy ekologiczny papier:

Inapa Bavaria. Użyty tu papier fotograficzny, jak i sama drukarnia, posiadają certyfikat PEFC.

Celem PEFC jest dokumentowanie i naprawa ubytku w naturze poprzez zalesianie, mając na względzie aspekty ekonomiczne i ekologiczne oraz standardy socjalne. Przedsiębiorstwa, które posiadają certyfikaty PEFC, wykazują poświęcenie dla środowiska oraz odpowiedzialność podczas pracy z surowcem drewna.

W firmie B&S uważamy za istotne odpowiedzialne korzystanie z ograniczonych zasobów naszej ziemi. Niniejszym przekazujemy to Państwu „czarno na białym”.



© Breitfeld & Schliekert 2018 | 19_all rights reserved

Initiative	Dominik Finkeldei, Frank Thiel
Project Management	Katrin Gaarz, Anne Hentrich, Bastian Trumpheller
Creation / Artwork	Christoph Chybych, Tina Hofmann, Toni Menges, Stephanie Scherff, Margret Spitz, Britta Wendland, Performers GmbH
Photo	Christoph Chybych, Behrendt & Rausch, Roelof Lutgers, Abel Tonkens Photography, Martin Joppen Photographie, iStockPhoto GmbH, Shutterstock Inc., Gerd George, FotoStudio Schawe
Production	Bonifatius GmbH, Druck Buch Verlag



B & S jest do Państwa dyspozycji, na całym świecie



OPTYKON
widoczna jakość

e-mail: hurtownia@optykon.pl
e-hurtownia: www.hurtownia.optykon.pl

OPTYKON Sp. z o.o.

Biuro handlowe:
83-120 Wielgłowy
ul. Leśna 2

tel. 58 536 85 64
kom. 501 295 793
fax 58 739 50 66

Nr klienta:

www.b-s.de