



**EKSPERCI W WARSZTATACH
UTRZYMANIE RUCHU**

WYBRANE USŁUGI FIRMY BERNER

Wynajem wózków

Znakomita usługa na rynku dla potrzebujących profesjonalnego wózka z narzędziami

Wyposażenie dopasowane do konkretnych potrzeb

Idealne rozwiązanie

Jak to działa?

- Sprawdź pełną ofertę z zakresu wózków warsztatowych
- Dopasuj wózek do swoich potrzeb
- Wybierz asortyment niezbędny w Twoim warsztacie
- Ciesz się z jakości i innowacyjności naszych wózków i narzędzi w codziennym użytkowaniu
 - Stała, niska miesięczna opłata bez ukrytych kosztów (brak kaucji, prowizji)
 - Wózek idealnie dopasowany do potrzeb
 - Możliwość wykupu wózka po zakończeniu umowy



Użyczenie szaf/regalów

Łatwy sposób na system przechowywania w Twojej firmie

Super rozwiązanie do przechowywania twoich produktów

Wszystko na swoim miejscu


Jak to działa?

- Sprawdź pełną ofertę z zakresu szaf i regalów
- Wybierz system przechowywania najlepiej pasujący do warsztatu
- Ciesz się nowym miejscem na swoje narzędzia i uporządkowanym warsztatem
- W opcji: przygotujemy specjalne etykiety dedykowane do każdego produktu

W opcji: zapewnimy regularne zaopatrzenie pozycji i optymalizację zapasów

- Brak ukrytych kosztów
- Umowa o współpracę na 24 miesiące
- Ułatwione przechowywanie i utrzymanie porządku w miejscu pracy





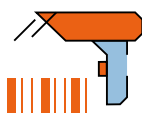
MANUALNE UZUPEŁNIANIA ZAPASÓW - TO BYŁO WCZORAJ! PRZYSZŁOŚĆ JEST **SMART.**

SMART scan INTELIGENTNY PROCES ZAMAWIANIA

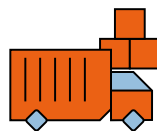
Już nie musisz pisać list zakupów ani pamiętać o zaległych uzupełnieniach zapasów – dzięki **SMART** scan możesz szybko i łatwo realizować wszystkie zamówienia online, po prostu skanując kody kreskowe. To naprawdę wszystko, nie trzeba już dotykać żadnych przycisków. Wystarczy zeskanować etykietę na półce, w katalogu lub bezpośrednio z produktu i już nigdy się nie pogubisz.

- Składaj zamówienia szybko i wygodnie
- Oszczędzaj czas i przyspiesz proces składania zamówienia
- Ogranicz procesy manualne i potencjalne pomyłki
- Podłącz i korzystaj: gotowe
- Zdefiniuj własne interwały dostaw

JAK ZAMAWIAĆ:










Skanuj
produkt



Ciesz się
dostawą

SPISTREŚCI

	CHEMIA TECHNICZNA	5
	WYPOSAŻENIE WARSZTATU	25
	OBRÓBKA METALU	47
	ELEKTRONARZĘDZIA I NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE	60
	BHP	73
	TECHNIKA BUDOWLANA	81
	TRANSPORT	83



Syntetyczny smar penetrujący

- Smarowanie elementów narażonych na wysokie ciśnienie i wibracje, takich jak linka sprzęgła, linka przepustnicy, linka gazu, zawiasy, rygle drzwi, koła zębate, koła łańcuchowe, wrzeciona, płyty tylne itp.
- Dobre właściwości smarne zmniejszają tarcie i zużycie
- Bardzo dobra odporność na wysokie ciśnienie
- Bardzo dobre właściwości pełzania i przyczepność
- Skuteczna ochrona przed korozją
- Zakres temperatur: od -35°C do +200°C
- Wartość VKA: 1400 - 1500N
- Barwa: żółtawa

Nr art.	Pojemność	Opakowanie
207824	500 ml	Puszka
22283	5 l	Kanister



Syntetyczny smar penetrujący Premium 500 ml

- Do smarowania części narażonych na wysokie obciążenia, uderzenia i wibracje, jak: sworznie, koła zębate i łańcuchowe, liny stalowe, szyny ślizgowe
- Nadaje się do wypychaczy przy wtryskarkach, nie łapie kurzu ze względu na zawartość teflonu
- Odporny na rozpryski wody i słoną wodę
- Nie zawiera żywic, silikonu i olejów mineralnych
- Zakres temperatur pracy: od -30 °C do +250 °C
- Wartość VKA: 2400 - 2600N
- Barwa: brązowawa

Art-Nr. 367074



Smar uniwersalny 400 ml

- Uniwersalny środek do smarowania i konserwacji ruchomych części maszyn i pojazdów takich jak: zawiasy, prowadnice, szyny, itp.
- Natychmiastowy efekt smarowania dzięki szybkiemu odparowywaniu rozpuszczalnika
- Wypiera wodę, chroni przed korozją i utlenianiem
- Dobra przyczepność nawet na powierzchniach pionowych
- Eliminuje piski i skrzypienia
- Bardzo dobra kompatybilność z materiałami
- Słaby zapach
- Zakres temperatur pracy: od -20°C do +110°C
- VKA=1200N

Art-Nr. 147734



Smar adhezyjny, 400 ml

- Smarowanie ruchomych części takich jak zawiasy, szyny ślizgowe, wałki, liny, łańcuchy, itp., jak również do prac konserwacyjnych
- Środek adhezyjny o wysokiej odporności na ścieranie
- Szybki efekt smarowania oraz natychmiastowe odparowanie rozpuszczalnika
- Odporny na zimną i gorącą wodę
- Chroni przed korozją i utlenianiem
- Eliminuje piski i skrzypienia
- Dobra przyczepność na powierzchniach pionowych
- Bardzo dobra kompatybilność z materiałami
- Zakres temperatur: od -10°C to +100°C
- Test VKA: 1900N
- Skład: Zielony smar litowy, dodatki i rozpuszczalniki

Art-Nr. 143656



Smar miedziowy spray

- Do smarowania połączeń, kołnierzy i uszczelnień
- Wysokosprawny smar na bazie czystej miedzi
- Zapobiega zapiekaniu się, powstawaniu zimnych spawów, powstawaniu nalotów
- Eliminuje i zapobiega powstawaniu pisków
- Zakres temperatur pracy: od -35°C do +1100°C

Nr art.	Pojemność	Opakowanie
399271	100 g	Pasta
147707	400 ml	Spray
213341	500 g	Pasta



Spray silikonowy

- Satynowo-matowy silikon w sprayu, nie pozostawia błyszczącej powierzchni
- Zmniejsza starzenie się części gumowych i z tworzyw sztucznych
- Eliminuje przymazanie gumowych uszczelnień drzwi samochodowych

Nr art.	Pojemność	Opakowanie
366036	100 ml	Dozownik z gąbką
371761	400 ml	Puszka
689874	5 l	Kanister

Smar silikonowy 400 ml



- ▶ Pielęgnacja i smarowanie łożysk tocznych, szyn ślizgowych, zawiasów, kół pasowych wykonanych z metalu i tworzywa sztucznego, drążków skrętnych, pierścieni gumowych, gniazd przyczep, elektrycznych łączników wtykowych, przełączników itp.
- ▶ Doskonała przyczepność i właściwości smarujące
- ▶ Eliminuje i zapobiega powstawaniu pisków
- ▶ Chroni przed korozją
- ▶ Wodoodporny
- ▶ Preparat ten został dopuszczony do stosowania jako środek smarny z możliwością okazjonalnego kontaktu z żywnością (H1) w miejscach przetwarzania żywności lub w pobliżu takich miejsc
- ▶ Wartość VKA 1000 N
- ▶ Zakres temperatur pracy: od -40°C do +200°C
- ▶ **Nie przewodzi prądu**

Art-Nr. 1684



Serwis spray PTFE, 400 ml

- ▶ Do konserwacji i smarowania ruchomych i nieruchomych części maszyn, połączeń, szyn przewodzących
- ▶ Bezbarwny, zawiera teflon (PTFE)
- ▶ Eliminuje i zapobiega powstawaniu pisków
- ▶ Redukuje tarcie
- ▶ Pozostawia transparentny film ochronny
- ▶ Ułatwia montaż (przeciąganie) linek hamulcowych i kabli elektrycznych
- ▶ Zakres temperatur pracy: od -50°C do +250°C
- ▶ Barwa: żółtawy
- ▶ Wartość VKA: 1600N

Art-Nr. 38110



Smar suchy PTFE 400 ml

- ▶ Do konserwacji i smarowania przewodnic, szyn, elementów teleskopowych, zawiasów, przegubów
- ▶ Bezbarwny, zawiera teflon (PTFE)
- ▶ Dobrze przylega do płaskich i pionowych powierzchni
- ▶ Redukuje tarcie
- ▶ Nie pozostawia śladów
- ▶ Idealny do urządzeń optycznych
- ▶ Zakres temperatur pracy: od -50°C do +270°C

Art-Nr. 413120



Smar do lin stalowych i kół zębatach, 500 ml

- ▶ Do smarowania i konserwacji lin stalowych, zawiesi, kół zębatach i łańcuchowych, łańcuchów, wienców, szyn ślizgowych i przewodnic
- ▶ Widoczny na smarowanych elementach, chroni przed ścieraniem i korozją, jest dobrym penetranem, do łańcuchów przy wózkach widłowych, przy wysokich naciskach
- ▶ Eliminuje i zapobiega powstawaniu pisków, ogranicza zużycie
- ▶ Chroni przed korozją
- ▶ Odporny na działanie wody, wilgoci oraz większości kwasów i zasad
- ▶ Zawiera dwusiarczek molibdenu
- ▶ Nie zawiera żywic i silikonu
- ▶ Zakres temperatur pracy: od -30°C do +150°C

Art-Nr. 363483

Olej do cięcia i obróbki skrawaniem

- ▶ Stosować podczas wiercenia, nacinania gwintów, pogłębiania, rozwiercania we wszystkich metalach, także w aluminium, miedzi i stali nierdzewnej
- ▶ Podnosi jakość obrabianej powierzchni
- ▶ Zwiększa żywotność narzędzi do obróbki skrawaniem
- ▶ Chroni przed korozją
- ▶ Nie zawiera silikonu, chloru, żywic i kwasów

Nr art.	Opakowanie	Zawartość
218864	Puszka	400 ml
304050	Kanister	5 l



Preparat chłodząco- smarujący, 5 l

- ▶ Nadaje się do wszystkich metali żelaznych i nieżelaznych, również do gwintowania i wiercenia
- ▶ Miesza się z wodą
- ▶ Zawiera oleje mineralne
- ▶ Chroni przed korozją
- ▶ Zwiększa żywotność narzędzi do obróbki skrawaniem

Art-Nr. 423896

Smar uniwersalny stały, 400 g



- Smarowanie łożysk ślizgowych, kulkowych i wałeczkowych pod normalnym obciążeniem
- Do łożysk, rolek roboczych i rolek nośnych wszystkich ram oraz wrzecion w maszynach do ścinania na gorąco i na zimno
- Zwiększa żywotność materiału
- Niezawodnie zmniejsza tarcie i zużycie
- Zapobiega zatarciu i zgrzewaniu tarciowemu
- Dobrze chroni przed korozją
- Dobre właściwości uszczelniające i ochronne w wilgotnym i zapylnym otoczeniu
- Dobre właściwości smarne
- Lit zagęszczony inhibitorami korozji i dodatkami AW
- Temperatura kroplenia: ok. +190°C
- Zakres temperatur pracy: od -30°C do +120°C
- NLGI klasa 2
- Wartość VKA: 1600N

Art-Nr. 215894



Smar grafitowy, 400 g

- Do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych
- Smar do silnie obciążonych powierzchni trących
- Smar na bazie związków litu z dodatkiem grafitu
- Przeznaczony do smarowania części ruchomych
- Odporny na działanie wody
- Odporny na utlenianie
- Temperatura kroplenia: ok. +190°C
- Zakres temperatur pracy: od -30°C do +130°C
- Stopień ochrony przed korozją: 0 (test EMCOR)
- Wartość VKA: 2400N

Art-Nr. 215895



Smar wysokosprawny **PREMIUM**line 400 g

- Do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych
- Odporny na działanie wody i wysokich nacisków
- Smar na bazie związków litu zawierający teflon
- Uszczelnia i izoluje od wody i kurzu
- Dobre przyleganie do smarowanej powierzchni
- Nie zawiera silikonu, kwasów oraz żywic
- Odporny na utlenianie
- Temperatura kroplenia: ok. +190°C
- Zakres temperatur pracy: od -25°C do +140°C
- Stopień ochrony przed korozją: 0 (test EMCOR)
- Wartość VKA: 4000N
- Barwa: żółtawy

Art-Nr. 215905

Smar do łańcuchów motocyklowych, 400 ml



- W pełni syntetyczny smar do łańcuchów z doskonałymi właściwościami smarnymi
- Bardzo dobra przyczepność przy wysokich prędkościach obrotowych
- Tworzy trwałą warstwę smarującą na powierzchni łańcucha
- Odporny na ciśnienie - pozostawia film ochronny na smarowanej powierzchni
- Specjalne dodatki zmniejszają tarcie i zużycie
- Odporny na działanie zimnej i gorącej wody
- Chroni przed korozją
- Skład chemiczny: Olej mineralny
- Kolor: biały
- Wartość VKA: 1600 N
- Stabilność termiczna: -30°C - +110°C

Art-Nr. 22111



Spray serwisowy do hamulców, 400 ml

- Do naprawy układów hamulcowych i połączeń wymagających wysokich temperatur takich jak sondy lambda, układy wydechowe, turbiny itp.
- Do stosowania w obszarach narażonych na wysoką temperaturę np. do połączeń ze stali nierdzewnej, jako pasta montażowa zapobiegająca zatarciom
- Silnie przylegający smar ceramiczno-aluminiowy do hamulców zawierający pigment smarny
- Nadaje się do systemów ABS, TCS, ESP
- Chroni przed korozją i utlenianiem
- Eliminuje i zapobiega piskom
- Zapobiega zapiekaniu połączeń śrubowych, kołków, szpilek
- Odporny na wysokie ciśnienie, ciepłą i zimną wodę
- Nie zawiera silikonu, kwasów
- Nie ulega żywieniu
- Zakres temperatur: od -30°C do +1500°C
- Wartość VKA: 1500 N
- Kolor: szaroalumiowy

Art-Nr. 209239



Zmywacz do hamulców

- Do czyszczenia i odtłuszczenia elementów mechanicznych i narzędzi
- Usuwa olej, tłuszcz i wszelkiego rodzaju naloty
- Neutralny dla części metalowych
- Nie zawiera FCKW, CKW, ołowiu, kadmu, acetonu oraz substancji toksycznych i żrących

Nr art.	Pojemność
422135	500 ml
245435	5 l
245438	30 l



Specjalny środek odtłuszczający 500 ml

- Do czyszczenia i odtłuszczenia narzędzi, elementów i części maszyn, metali, ceramiki i szkła
- Usuwa olej, tłuszcz i wszelkiego rodzaju naloty
- Neutralny dla części metalowych
- Nie zawiera FCKW, CKW, ołowiu, kadmu, acetonu oraz substancji trujących i żrących

Art-Nr. 107683



Preparat czyszczący konserwujący do A2 400 ml

- Do czyszczenia i konserwacji powierzchni i elementów ze stali nierdzewnej
- Usuwa kurz, zanieczyszczenia, odciski palców i pozostawia ochronny film
- Ułatwia spływanie wody
- Antystatyczny

Art-Nr. 160366



Preparat do czyszczenia stali nierdzewnej 500 ml

- Wydajne czyszczenie natryskowe i na sucho
- Bez pozostawiania plam i odcisków palców
- Jedno rozwiązanie do każdego czyszczenia podczas produkcji i instalacji
- Nadaje się do czyszczenia elementów metalowych ze stali nierdzewnej, aluminium, stali

Art-Nr. 413343



Środek do usuwania kleju 400 ml

- Rozpuszcza i usuwa pozostałości kleju, kleju Certyfikat NSF do stosowania w zakładach przemysłu spożywczego, K3 - dopuszczenie środka jako rozpuszczalnika i środka do usuwania kleju
- Bardzo dobre właściwości rozpuszczające i czyszczące
- Szybkie usuwanie resztek kleju bez zarysowań
- Idealnie usuwa gumę do żucia, wosk i powłoki lakiernicze
- Można stosować na szkło, metalu, farbie, folii, tworzywie sztucznych oraz innych gładkich powierzchniach

Art-Nr. 367943



Środek do usuwania uszczelnień 400 ml

- Do usuwania pozostałości klejów, uszczelnień, farb i lakierów
- Nie spływa, przylega do wszystkich powierzchni
- Szybko usuwa powłoki klejowe, malarskie, uszczelnienia itp.
- Oszczędność czasu - łatwe stosowanie

Art-Nr. 53970



Ściereczki Proficlean

- Do czyszczenia rąk bez użycia wody
- Do czyszczenia i pielęgnacji rąk
- Do usuwania zabrudzeń spowodowanych przez tłuszcze, oleje, smary, kleje, smołę, farby, sadzę
- Ręczniki mogą być stosowane do czyszczenia narzędzi i części
- Produkt testowany dermatologicznie

Nr art.	Zawartość
243447	15 szt.
22387	72 szt.

Środek do usuwania silikonu, 5 l



- Do czyszczenia i odtłuszczenia przed lakierowaniem, klejeniem lub uszczelnianiem
- Usuwa silikon, oleje, tłuszcze i woski
- Łagodny zapach
- Łatwy w stosowaniu
- Do metali, metali kolorowych oraz tworzyw sztucznych
- Nie zawiera FCKW, CKW, acetonu oraz substancji zapachowych

Art-Nr. 22399

Koncentrat do mycia silników i części



- Do mycia silników, komór silników, maszyn i urządzeń
- Posiada właściwości odtłuszczające i czyszczące dzięki zawartości związków powierzchniowo czynnych
- Koncentrat do zastosowań przemysłowych
- Biodegradowalny
- Usuwa zanieczyszczenia olejowe i tłuszcze
- Ścieki można odprowadzać do kanalizacji po wstępnym oczyszczeniu w trójstopniowym separatorze koalescencyjnym

Nr art.	Pojemność
22193	5 l
21831	25 l

Środek do czyszczenia pomieszczeń warsztatowych, 25 l



- Do czyszczenia pomieszczeń warsztatowych, urządzeń i części maszyn
- Koncentrat do zastosowań przemysłowych
- Biodegradowalny
- Usuwa oleje, tłuszcze i inne zabrudzenia
- Ścieki można odprowadzać do kanalizacji po wstępnym oczyszczeniu w trójstopniowym separatorze koalescencyjnym

Art-Nr. 21843

Środek do czyszczenia części X-treme, 5 l



- Szybkie i łatwe usuwanie silnych zabrudzeń
- Jeden środek czyszczący - różne możliwości zastosowania (rozpylacz ciśnieniowy, myjka ultradźwiękowa, myjka tradycyjna, wanna)
- Wysoka kompatybilność materiałowa

Art-Nr. 1001701

Nr art.	Pojemność
1001701	5 l
1001705	20 l



Pasta do usuwania rdzy, Premium, 1 kg

- Skuteczne usuwanie rdzy
- Działa idealnie, bez kąpienia na pionowych powierzchniach
- Produkt biodegradowalny

Art-Nr. 424399

Kleje anaerobowe



Środek do uszczelniania połączeń hydraulicznych, 50 ml

- Do połączeń hydraulicznych i pneumatycznych
- Odporny na wibracje
- Odporny na działanie płynów hydraulicznych i paliw
- Zakres temperatur pracy: od -55°C do +150°C

Art-Nr. 243444



Środek do osadzania łożysk/tulei, 60 ml

- Do osadzania i mocowania łożysk, wałów, pierścieni itp.
- Środek stabilny chemicznie
- Zapobiega korozji czarnej
- Posiada atest ANSI / NSF 61

Art-Nr. 244688

Środek do osadzania śrub granatowy, średnio mocny



- Zabezpieczenie i uszczelnienie śrub, wkładek gwintowych, szpilek i nakrętek
- Odporny na wibrację
- Dodatkowe elementy zabezpieczające nie są wymagane
- Moment zrywający: 13-18 N/m

Nr art.	Pojemność
244687	24 g
243193	60 g

Środek do osadzania śrub, zielony, mocny



- Do zabezpieczania i uszczelniania połączeń gwintowych
- Maks. gwint: M 20
- Odporny na wibracje
- Nie wymaga stosowania dodatkowych elementów zabezpieczających połączenie

Nr art.	Pojemność
244746	24 g
243190	60 g

Kleje cyjanoakrylowe



Superklej w żelu, 20 g

Art-Nr. 243426



Klej cyjanoakrylowy transparentny, 20 g

Art-Nr. 244680



Klej cyjanoakrylowy czarny, 20 g

Art-Nr. 421177



Klej Duo-Fix transparentny

- Klej cyjanoakrylowy do szybkiego klejenia gumy, metali, porcelany, ceramiki, skóry oraz tworzyw sztucznych
- Uniwersalny klej o średniej lepkości
- Bardzo szybkie utwardzanie przy użyciu utwardzacz Duo Fix
- NSF P1- certyfikat do stosowania w przemyśle spożywczym (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością)

Nr art.	Pojemność
244679	50 g
243431	200 kl

Kleje do tworzyw sztucznych



Klej Plast-O-Fix podwójny kartusz, 25 ml

- Oszczędność czasu dzięki szybkiemu utwardzaniu i czasowi przetwarzania
- Uniwersalne zastosowanie do różnego rodzaju zastosowań i podłoży
- Kolor: bursztynowy

Art-Nr. 409514



Plast-o-Fix 90 czarny podwójny kartusz

- Szybkie utwardzanie z korzystnym czasem dopasowywania
- Uniwersalne zastosowanie do różnego rodzaju zastosowań i podłoży

Nr art.	Kolor	Pojemność
409675	Bursztynowy	25 ml
409520	Bursztynowy	50 ml



Plast-O-Fix 300, 50 ml

- Precyzyjna obróbka
- Długi czas możliwego dopasowywania zmniejsza ilość niezbędnych poprawek po utwardzeniu
- Uniwersalne zastosowanie do różnego rodzaju zastosowań i podłoży
- Kolor: bursztynowy

Art-Nr. 409526



Plast-O-Fix PE/PP, 50 ml

- Stosowanie bez podkładu
- Proste i szybkie stosowanie
- Idealny do tworzyw sztucznych, takich jak: PP, PE, Teflon, EPDM
- Kolor: biały

Art-Nr. 409529



Pistolet do Plast-o-fix PP/PE

- Do stosowania z wkładami z klejem 50 ml
- Materiał uchwytu i korpusu: nylon wzmocniony włóknem szklanym
- Przystosowany do stosunku mieszania 10:1

Art-Nr. 410487



Mieszadło do Plast-o-fix PP/PE

Art-Nr. 409947



Pistolet do kleju 2K Plast-O-Fix, 90/300

- Do wyciskania podwójnych kartuszy z klejem uniwersalnym Speed lub klejem epoksydowym 2K

Art-Nr. 103481



Mieszadło do klejów o poj. 50 ml

Art-Nr. 103480



Mieszadło do klejów o poj. 25 ml

Art-Nr. 207814

Kleje specjalne



Klej do gumy, 180 g

- Do klejenia elementów gumowych i sztucznej skóry
- Dobra przyczepność
- Mocna spoina
- Dołączony pędzelek do nanoszenia
- Zakres temperatur pracy: od -30°C do +100°C

Art-Nr. 407597



Klej natryskowy Power 400 ml

- Do szybkiego klejenia lekkich materiałów: pianki, tworzyw sztucznych, gumy, skóry, tekstyliów, blach lakierowanych, drewna
- Nie stosować do styropianu
- Optymalne nanoszenie kleju dzięki 6-pozycyjnej głowicy
- Szybkoschnący
- Odporny na wilgoć

Art-Nr. 107218



Klej epoksydowy, 50 g

- Do klejenia i napraw elementów metalowych, z tworzyw sztucznych, drewna, ceramiki
- Szybkotwardniejący
- Mocna spoina
- Zakres temperatur pracy: od -40°C do +95°C
- Czas obróbki: 4 min.
- Wytrzymałość końcowa: 3-6 godz.

Art-Nr. 339094



Klej natryskowy 400 ml

- Do szybkiego klejenia lekkich materiałów: pianki, tworzyw sztucznych, gumy, skóry, tekstyliów, blach lakierowanych, drewna, styropianu
- Optymalne nanoszenie kleju dzięki 6-pozycyjnej głowicy
- Szybkoschnący
- Odporny na wilgoć

Art-Nr. 147377



Klej metakrylowy Power Weld, 25 ml

- Klej strukturalny do klejenia metali i trudnosklejalnych
- Szybkotwardniejący
- Mocna spoina
- Zakres temperatur pracy: od -55°C do +120°C
- Czas obróbki: 4 - 8 min
- Wytrzymałość końcowa: 24h
- W komplecie dwie końcówki mieszające

Art-Nr. 409931

Płynny metal strzykawka 25 g

- Do naprawy elementów ze stali i żeliwa
- Szybkie utwardzanie
- Płynny, łatwa obróbka
- Nadaje się do obróbki mechanicznej po upływie 1 godziny
- W komplecie dwie końcówki mieszające

Art-Nr. 338988

Kit plastyczny, 115 g

- Do szybkiej naprawy elementów wykonanych z metalu, aluminium, twardego plastiku i wielu innych materiałów
- Nadaje się do malowania
- Skład chemiczny: Epoksyd
- Odporność na temp.: od -50°C do +180°C

Art-Nr. 338987



Masa uszczelniająca do silników, czarna 200 ml

- Do uszczelniania silnika, miski olejowej, korpusu rozrządu, pompy wodnej i paliwowej, pokrywy zaworów, obudowy termostatu, itp.
- Trwale elastyczna, nie kurczy się po stwardnieniu
- Szybkie kożuszenie
- Wysoka stabilność
- Dobra odporność na benzynę, olej napędowy, olej, smar i płyn niezamarzający
- Łatwa obsługa dzięki systemowi dozowania
- Odporność na temperaturę: od -40 do +285°C

Art-Nr. 343961



Masa uszczelniająca akrylowa, 310 ml

- Do uszczelniania dylatacji i szczelin
- Bardzo dobra przyczepność
- Nadaje się do materiałów porowatych, aluminium oraz PVC
- Baza: akryl
- Zakres temperatur pracy: od -20°C do +75°C
- Temperatura aplikacji: od +5°C do +40°C
- Kożuszenie: ok. 5 minut
- Prędkość twardnienia: 0,5 mm/dzień
- Szerokość szczeliny: min. 5 mm do max. 25 mm
- Odkształcenie: max. 7,5 %
- Kurczenie: 20 %
- Norma: ISO 11600 F-12,5 P

Nr art.	Kolor
---------	-------

372996	Szary
--------	-------

372771	Biały
--------	-------

Silikon sanitarny Standard, 310 ml

- Idealny do połączeń i dylatacji w łazienkach, prysznicach, zlewach, umywalkach
- Doskonała przyczepność do szkła, płytek, ceramiki, emalii, płytek glazurowanych i klinkieru, drewna bejcowanego lub lakierowanego i niektórych tworzyw sztucznych
- Wysoka odporność na pleśń
- Niskie właściwości kurczeniowe podczas utwardzania: 7%
- Zapewnia trwale elastyczne połączenia
- Szybki czas wiązania
- Długi okres trwałości: 24 miesiące
- Dopuszczenie CE: EN 15651-1 F(EXT-INT-CC), EN 15651-2, G(CC), EN 1561-3 S (XS1)
- LZO: Niska emisja związków lotnych EC1 Plus i A+
- Skład chemiczny: Silikon
- Czas kożuszenia: 20 minuty
- Czas utwardzania: 3-4 mm/dzień
- Wytrzymałość na rozciąganie: 0,7 N/mm²
- Temperatura obróbki: od +5°C do +40°C

Nr art.	Kolor	RAL
---------	-------	-----

367148	Biały	RAL 9003
--------	-------	----------

367138	Transparentny	-
--------	---------------	---



Silikon sanitarny Premium, 310 ml

- Uszczelnianie spoin narażonych na wysoki poziom wilgoci, np. w zastosowaniach sanitarnych i kuchennych
- Do uszczelniania konstrukcji szklanych i okiennych, np. połączeń między oszkleniem a konstrukcją nośną (rama, rygle, słupy)
- Uszczelniacz w 100% silikonowy
 - Bez wypełniaczy
 - Bez rozpuszczalników
 - Szczeliwo z czystego silikonu
- Doskonale przylega do szkła, płytek, ceramiki, emalii, glazury i klinkieru, lakierowanego lub malowanego drewna i niektórych tworzyw sztucznych
- Najwyższa odporność na pleśń
- Wysoka łatwość nakładania i wygładzania

Nr art.	Kolor	RAL
---------	-------	-----

367606	Biały	9016
--------	-------	------

367609	Szary	7004
--------	-------	------

367635	Transparentny	-
--------	---------------	---





Silikon oksymowy Plus Premium Bez substancji MEKO, 310 ml

- Do uszczelniania spoin i szczelin dylatacyjnych między różnymi materiałami konstrukcyjnymi - elastyczne uszczelnienia odporne na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, mróz, promieniowanie UV)
- Zgodne z normą DIN 18 545, cz. 2 – gr. E / ISO 11600 F25LM i G25LM
- Baza: 1-K-polisiloksan, neutralne utwardzenie
- Zakres temperatur pracy: od -60°C do +150°C
- Temperatura aplikacji: od +5°C do +35°C
- Kożuszenie: ok. 7 min.
- Prędkość twardnienia: ok. 2 mm/dzień
- Szerokość szczeliny: min. 5 mm do maks. 30 mm
- Odkształcenie: maks. 25 %
- Klasa materiału budowlanego (wg. DIN 4102): B2

Nr art.	Kolor	RAL
411081	Transparentny	-
411088	Czarny	RAL 9005
411079	Biały	RAL 9003
411081	Szary	RAL 7045



Silikon wysokotemperaturowy czerwony, 310 ml

- Do uszczelniania wszędzie tam gdzie temperatura otoczenia jest wysoka
- Do uszczelniania silnika, miski olejowej, korpusu rozrządu, pompy wodnej i paliwowej, pokrywy zaworów, obudowy termostatu, itp.
- Baza: silikon octanowy
- Odporność na temp. w zakresie: od -40°C do +285°C
- Zakres temperatury pracy: od +5°C do +40°C
- Szerokość szczelin: min. 5 mm do maks. 30 mm
- Kożuszenie: ok. 10 min.
- Prędkość twardnienia: ok. 1,5 mm/dzień
- Odkształcenie: 25 %

Art-Nr. 363375



Bernerfix Speed 290 ml

- Klej o ekstremalnie wysokiej przyczepności początkowej do szybkiego klejenia na powierzchniach pionowych
- Produkt bezpieczny dla zdrowia o bardzo niskiej emisji, posiada certyfikat EC1 PLUS R

Nr art.	Kolor	RAL
44197	Biały	9003
366323	Szary	7004
44198	Czarny	9005



Masa klejąco- uszczelniająca PU 300 ml

- Masa klejąco-uszczelniająca do różnorodnych powierzchni: do metalu, podłoży gruntowanych i lakierowanych, aluminium, płyt gipsowo-kartonowych, drewna
- Składniki: 1-komponentowa masa poliuretanowa
- Temp. aplikacji: od +5°C do +35°C

Nr art.	Kolor	RAL
244298	Biały	
244300	Czarny	
244299	Szary	



Masa klejąco- uszczelniająca MS Polimer, 290 ml

- Do klejenia i uszczelniania szczelin i elementów metalowych (stal, aluminium, miedź), szkła, ceramiki, powierzchni lakierowanych, kamienia, drewna, materiałów drewnopodobnych, betonu, itp.
- Temp. aplikacji: od +5°C do +40°C

Nr art.	Kolor	RAL
244349	Szary	RAL 7004
244350	Biały	RAL 9003
244345	Czarny	RAL 9005

Klejenie, uszczelnianie



Piana montażowa 1K, 750 ml

- Do wypełniania pustych przestrzeni
- Do prac izolacyjnych, montażu ram okiennych i ościeżnic
- Doskonała przyczepność na takich podłożach jak: beton, tynk, drewno, stal, aluminium, twarde pianki PU oraz różne tworzywa sztuczne
- Bardzo drobna struktura komórkowa
- Bez FCKW
- Odporność na temperaturę: od -40°C do +90°C
- Utrata lepkości: ca. 10 min.
- Pełna wytrzymałość: 12 – 24 h
- Prężność piany: ok. 45 l

Art-Nr. 215465



Piana montażowa z wężkiem, 750 ml

- Do wypełniania pustych przestrzeni
- Do prac izolacyjnych, montażu ram okiennych i ościeżnic
- Temp. aplikacji: od +5°C do +30°C
- Zakres temp. pracy: od -40°C do +90°C
- Utrata lepkości: po 10 min.
- Pełna wytrzymałość: po 12 - 24 godz.
- Prężność piany: ok 55 l z 1 l (spienianie swobodne)
- Kolor: jasny

Art-Nr. 215463



Piana montażowa zimowa, 750 ml

- Do uszczelniania i izolowania pojazdów-chłodni, chłodni i pomieszczeń, do osadzania urządzeń i wypełniania wolnych przestrzeni, do montażu i uszczelniania okien i ościeżnic, do osadzania parapetów i uszczelniania szalunków
- Do prac instalacyjnych i elektroinstalacyjnych
- Wydajność (swobodne spienianie): 55 l piany z 1 l
- Temperatura aplikacji: od -10°C do + 30°C
- Odporność na temperaturę: od -40°C do + 80°C
- Utrata lepkości po: 10 min.
- Możliwość obróbki po: 45 min.
- Pełna wytrzymałość po: 24 godz.

Art-Nr. 107870



Piana pistoletowa All Season, 750 ml

- Wykonywanie uszczelnień termoizolacyjnych w pracach budowlanych, hydraulicznych, dekarских i elektroinstalacyjnych przy: montażu ościeżnic okiennych i drzwiowych, osadzaniu parapetów, stopni schodów, ekranów maskujących, uszczelnianiu szalunków, wypełnianiu pustych przestrzeni, przejść instalacyjnych, montażu i izolacji chłodni, kontenerów, zabudów pojazdów itp.
- Klasa materiału budowlanego: B3
- Wydajność ok. 60-65 litrów (20°C)
- Możliwość cięcia: po ok. 40 min.
- Wstępne korzusczenie: po ok. 8 min.
- Odporność termiczna: -40°C do + 90°C
- Temperatura pracy: od -10°C do + 35°C (optymalnie w temp. 15-25°C)

Art-Nr. 240313



Zmywacz do piany poliuretanowej, 500 ml

- Do usuwania świeżej, nieutwardzonej piany poliuretanowej
- Łatwo i szybko usuwa świeżą pianę poliuretanową
- Do czyszczenia pistoletów montażowych
- Nie zawiera freonów FCKW

Art-Nr. 153070



Pistolet do pianki PTFE 3

- Materiał korpusu: aluminium z czarną powłoką PTFE

Art-Nr. 365906



Pistolet do pianki ECO 3

- W zestawie 2 przedłużenia stożkowe 50 mm oraz 2 przedłużenia cylindryczne 200 mm

Art-Nr. 365905

Zabezpieczenie antykorozyjne



Neutralizator rdzy, 400 ml

- Może być stosowany w motoryzacji i przemyśle: maszyny, konstrukcje stalowe itp. aby zatrzymać utlenianie
- Wysokiej jakości podkład epoksydowy do neutralizacji rdzy
- Zapewnia doskonałą konwersję i przyczepność do rdzy, nadaje się do malowania
- Łatwe do szlifowania
- Wysoka penetracja

Art-Nr. 368038



Spray cynkowo-aluminiowy szary srebrny, 400 ml

- Środek gruntujący cynkowo- aluminiowy do ocynkowanych części i powierzchni, które zostały uszkodzone podczas spawania, szlifowania, wiercenia, transportu itp. ewentualnie które wymagają naprawy lub korekty koloru
- Jednocześnie stanowi doskonałą ochronę antykorozyjną powierzchni metalowych i surowych metali żelaznych.
- Nadaje się tylko w ograniczonym zakresie do aluminium
- Dobra ochrona przed korozją
- Wysoka odporność na wodę, sól i warunki atmosferyczne
- Odporny na ścieranie i benzynę
- Bardzo dobra przyczepność do wszystkich metali

Art-Nr. 409121



Spray aluminiowy, 400 ml

- Do długotrwałej ochrony powierzchni metalowych 99% aluminium
- Oszczędny w użyciu, dzięki doskonałym właściwościom kryjącym
- Doskonałe połączenie i przyczepność do podłoża dzięki dodatkowi żywic syntetycznych
- Dobre przewodnictwo elektryczne - nadaje się do zgrzewania punktowego

Art-Nr. 148581



Lakier do układów wydechowych czarny, 400 ml

- Do ochrony elementów układu wydechowego przed korozją
- Odporny na działanie benzyn
- Odporny na korozję
- Zakres temperatur pracy: od -30°C do +650°C

Art-Nr. 410477



Stal nierdzewna spray 400 ml

- Do ochrony i naprawy powłok ze stali szlachetnej
- Elastyczna, odporna na zarysowania i uderzenia powłoka lakiernicza
- Doskonała przyczepność do metali i większości tworzyw sztucznych
- Nadaje powierzchniom metaliczny połysk
- Wysoka odporność na ścieranie
- Szybkoschnący

Art-Nr. 335524



Lakier srebrny do felg, 400 ml

- Lakier kryjący i ochronny m.in. do felg samochodowych
- Długotrwała ochrona przed korozją, uderzeniami kamieni, solą drogową
- Nadaje powierzchniom metaliczny połysk
- Odporny na działanie benzyn i czynników atmosferycznych
- Odporny na ścieranie
- Szybkoschnący
- Zakres temperatur pracy: od -35°C do +100°C

Art-Nr. 148611

Farba cynkowa, 375 ml



- Farba cynkowa do uzupełniania uszkodzeń powłok antykorozyjnych (cynkowych) i zabezpieczania powierzchni
- Szybkoschnąca, odporna na ścieranie i czynniki atmosferyczne, do stosowania przed zgrzewaniem punktowym, może być stosowana jako podkład
- Kolor: cynkowy jasny
- Wykończenie: połysk metaliczny
- Zakres tempretur pracy: do ok. + 240°C
- Czas schnięcia przy +20°C: ok. 30 minut
- Możliwość nakładania powłok: po ok. 10 – 12 h
- Wydajność: ok. 100 – 120 ml/m²
- Odporność na działanie soli DIN 50021: 120 h
- Odporność na działanie wody DIN 50017: 120 h

Art-Nr. 43771

Certyfikacja NSF

- NSF oznacza „National Sanitary Foundation”. Jest to niezależna organizacja non-profit specjalizująca się w szkoleniach, doradztwie i audytach w zakresie bezpieczeństwa żywności. NSF certyfikuje produkty, tworzy normy i przeprowadza testy w celu ochrony żywności, dóbr konsumpcyjnych i wody.
- Sz szczególnie w obszarach mających kontakt z żywnością bardzo ważne jest, aby produkty chemiczne nie tylko spełniały wysokie wymagania techniczne, ale również spełniały wymagane prawnie stałe środowiskowe.
- Certyfikowane przez NSF produkty firmy Berner są pokazane na kolejnych stronach. Produkty zostały przebadane i zatwierdzone przez „National Sanitary Foundation” pod kątem zagrożeń dla zdrowia, w obszarach związanych z żywnością i bezpieczeństwem. Zarejestrowane produkty NSF spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa.



MOŻLIWE OBSZARY ZASTOSOWANIA CERTYFIKATU NSF

- Gastronomia
- Branża hotelarska
- Przemysł spożywczy
- Handel spożywczy
- Agrobiznes
- Przemysł paszowy
- Przemysł kosmetyczny
- Transport w sektorze spożywczym

TWOJE KORZYŚCI

- Testowanie i certyfikacja produktów przez niezależną, renomowaną organizację
- Bezproblemowe użytkowanie produktów w obszarach związanych z żywnością

SMAROWANIE I LUZOWANIE

NSF - H1 Smary lub środki antyadhezyjne, które mogą być narażone na przypadkowy, niezamierzony kontakt z żywnością.

NSF - H2 Smary, środki antyadhezyjne lub środki antykorozyjne, które mogą być stosowane w obszarach związanych z żywnością bez bezpośredniego kontaktu z żywnością.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

NSF - A1 Uniwersalne środki czyszczące, które można stosować w obszarach związanych z żywnością bez bezpośredniego kontaktu z żywnością.

NSF - A7 Produkty do polerowania metali w obszarach związanych z żywnością bez bezpośredniego kontaktu z żywnością.

NSF - A8 Produkty do usuwania tłuszczu i węgla, które można stosować w obszarze związanym z żywnością.

NSF - C1 Produkty o uniwersalnym zastosowaniu dla obszaru niezwiązanego z produkcją, związanego z żywnością.

NSF - K1 Uniwersalne środki czyszczące zawierające rozpuszczalniki, które można stosować w obszarze związanym z żywnością.

NSF - K3 Środki do usuwania kleju, które można stosować w obszarach związanych z żywnością.

KLEJENIE

NSF - P1 Różne zastosowania, nie nadaje się do bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z żywnością.



Łatwe i precyzyjne dawkowanie poprzez butelkę z harmonijką

Środek do uszczelniania gwintów, 50 ml



- Do uszczelniania gwintów metalowych do 3"
- Środek można użyć do gwintów o wielkościach do 3" lub do M80
- Po użyciu środka nie jest konieczne stosowanie innych uszczelniaczy takich jak włókna konopne lub silikonowe taśmy uszczelniające
- Łatwe i precyzyjne dozowanie dzięki nowej butelce w kształcie harmonijki
- Nadaje się do powierzchni ze stali nierdzewnej oraz do powierzchni pasywowanych
- Posiada certyfikat NSF-P1 do użycia w zakładach przemysłu spożywczego

Art-Nr. 243445

Środek do osadzania łożysk, 60 g



- Szybkie mocowanie i uszczelnianie śrub, wałków, tulei, łożysk i tulei
- Szybkie utwardzenie także przy niskich temperaturach
- Wysoka tolerancja olejowa
- Chroni przed korozją ścierną
- Nadaje się do metali pasywnych (stali nierdzewnej, aluminium, z powierzchniami ocynkowanymi)
- Posiada doskonałą odporność chemiczną
- Moment zrywający: >25 N/m
- Posiada certyfikat ANSI/ NSF 61 do stosowania w kontakcie z wodą pitną do +82° C
- Posiada certyfikat NSF-P1 do użycia w zakładach przemysłu spożywczego

Art-Nr. 244688

Szczeliwo do płaszczyzn pomarańczowe, 50 ml



- Do uszczelniania powierzchni metalowych i kołnierzy
- Nie kurczy się, nie pęka, nie odkształca się
- Nie wymaga ponownego dociśnięcia
- Wysokoodporny na nacisk i wibracje
- Odporny chemicznie
- Łatwe i precyzyjne dawkowanie poprzez nową butelkę z harmonijką
- Posiada certyfikat ANSI/ NSF 61 do stosowania w kontakcie z wodą pitną do +82° C
- Posiada certyfikat NSF-P1 do użycia w zakładach przemysłu spożywczego

Art-Nr. 243442

Szczeliwo do płaszczyzn zielone 5 g



- Do uszczelniania powierzchni metalowych i kołnierzy
- Nie kurczy się, nie pęka, nie odkształca się, nie wymaga ponownego dociśnięcia
- Wysokoodporny na nacisk i wibracje
- Odporny chemicznie
- Łatwe i precyzyjne dawkowanie poprzez nową butelkę z harmonijką
- Posiada certyfikat ANSI/ NSF 61 do stosowania w kontakcie z wodą pitną do +82° C
- Posiada certyfikat NSF-P1 do użycia w zakładach przemysłu spożywczego

Art-Nr. 243443

Klej cyjanoakrylowy, 5 g



- Klej cyjanoakrylowy do szybkiego klejenia gumy, metali, porcelany, ceramiki, skóry oraz tworzyw szt.
- Nadaje się również do trudno sklejalnych materiałów jak PP, PE
- Posiada certyfikat NSF-P1 do użycia w zakładach przemysłu spożywczego

Art-Nr. 244147



Klej Duofix, 50 ml

- Klej cyjanoakrylowy do szybkiego klejenia gumy, metali, porcelany, ceramiki, skóry oraz tworzyw sztucznych
- Do trwałych połączeń i materiałów porowatych
- Natychmiastowe działanie
- Oszczędny w użyciu
- Nie wymaga dociskania klejonych elementów
- Posiada certyfikat NSF-P1 do użycia w zakładach przemysłu spożywczego

Art-nr. 244679



Uniwersalny środek czyszczący NSF

- Usuwa olej, tłuszcz, sadzę, pozostałości insektów, nikotynę, mydło, plamy tuszu itp.
- Wydajny w użytkowaniu koncentrat - można rozcieńczać w zależności od stopnia zabrudzenia
- Można stosować ręcznie lub maszynowo (ciężkie zabrudzenia)
- Certyfikat NSF-A1 potwierdza dopuszczenie środka jako preparatu do czyszczenia powierzchni poza obszarem produkcji
- Produkt biodegradowalny niezawierający fosforanów
- Automatyczna deemulgacja
- Z powodu silnego stężenia rozcieńczać z wodą w proporcjach od 1:5 do 1:50, w zależności od rodzaju i intensywności zabrudzenia

Preparat czyszcząco konserwujący do A2, 400 ml

- Do czyszczenia i konserwacji powierzchni i elementów ze stali nierdzewnej
- Usuwa kurz, zanieczyszczenia, odciski palców i pozostawia ochronny film
- Ułatwia spływanie wody
- Antystatyczny

Art-Nr. 160366

Nr art.	Pojemność
367949	5 l
367948	25 l



Środek czyszczący Multicleaner, NSF

- Czyści i odtłuszcza powierzchnie, łańcuchy i części maszyn
- Certyfikat NSF do stosowania w zakładach przemysłu spożywczego
- K1: rozpuszczalniki - do stosowania poza obszarami produkcyjnymi
- A8: środki czyszczące - odtłuszczacze, zmywacze węgleń
- Uniwersalne zastosowanie
- Idealnie usuwa tłuszcze, oleje smołowe, silikon, klej i inne zanieczyszczenia
- Do czyszczenia i odtłuszczenia instalacji hamulcowych, przenośników taśmowych, łożysk, kół zębatych, zamków, cylindrów, łańcuchów przesuwanych, zawiasów, osi, wrzecion itp.
- Szybkoschnący, nie pozostawia śladów

Smar spożywczy stały NSF, 400 g

- Smar wielozadaniowy, przeznaczony do smarowania połączeń przegubowych, łańcuchów, łożysk, gwintów, zawiasów oraz łożysk ślizgowych
- Dobra kompatybilność z uszczelnieniami i elastomerami, uszczelkami, podkładami i farbami
- Poprawia smarowanie, zapobiega korozji oraz zacieraniu połączeń metalowych
- Szczególne zastosowanie w przemyśle spożywczym
- Temperatura robocza: od -20°C do +200°C
- Temperatura kroplenia: >300°C
- Baza: Olej biały Codex i pirolizowany krzemian
- Zatwierdzenie NSF H1: okazjonalny kontakt z żywnością

Art-Nr. 6419



Nr art.	Ø główki
367950	400 ml
367951	5 l



środek do czyszczenia stali nierdzewnej NSF, 5 l

- ▶ Za jednym razem czyści, pielęgnuje i chroni powierzchnie ze stali nierdzewnej
- ▶ Nie zawiera silikonu
- ▶ Usuwa pył, brud, odciski palców i warstwy środka smarnego bez pozostawiania śladów
- ▶ Długotrwała warstwa ochronna odpycha wodę i zapobiega przyleganiu brudu
- ▶ Działanie antystatyczne
- ▶ Certyfikat NSF-A7 potwierdza dopuszczenie środka jako preparatu do czyszczenia powierzchni metalowych
- ▶ Produkt biodegradowalny nie zawierający fosforanów ani silikonu

Art-Nr. 367945



pianka czyszcząca NSF, 400 ml

- ▶ Do czyszczenia urządzeń i części, narzędzi, twardych powierzchni i tkanin w przemyśle spożywczym i innych
- ▶ Usuwa smar, olej, brud i inne uporczywe plamy
- ▶ Uniwersalna pianka czyszcząca i środek odtłuszczający na bazie wody do silnych zabrudzeń urządzeń używanych w przetwórstwie żywności
- ▶ Dłuższy czas kontaktu i ulepszone działanie na poziomych powierzchniach dzięki stabilnej, niekapiącej formule pianki
- ▶ Możliwość stosowania na większości tworzyw sztucznych

Art-Nr. 367952



Środek do usuwania naklejek NSF, 500 ml

- ▶ Rozpuszcza i usuwa pozostałości kleju, kleju do etykiet oraz wosku
- ▶ Certyfikat NSF do stosowania w zakładach przemysłu spożywczego
- ▶ Szybkie rozpuszczanie i usuwanie kleju
- ▶ Idealny do taśmy klejącej, etykiet, naklejek, cen, etykiet identyfikacyjnych, foliowych liter z pojemników, maszyn, beczek i puszek, półek, samochodów, samochodów ciężarowych
- ▶ Usuwa również żywicę i świeżą niezaschniętą farbę w aerozolu (akrylową)
- ▶ Idealnie usuwa gumę do żucia, wosk i powłoki lakiernicze
- ▶ Można stosować na szkłe, metalu, farbie, folii, tworzywie sztucznym oraz innych gładkich powierzchniach

Art-Nr. 367943



Ściereczki Inox Clean NSF, 30 szt.

- ▶ Czyszczenie i polerowanie stali nierdzewnej, miedzi, chromu, aluminium i ceramiki
- ▶ Łatwe usuwanie plam, odcisków i innych zabrudzeń
- ▶ Chroni przed korozją i zapobiega tworzeniu się śladów po wodzie
- ▶ Nadaj połysk stali nierdzewnej

Art-Nr. 84839



Odrdzewiacz NSF H1, 400 ml

- Luzowanie zardzewiałych, utlenionych i zapieczonych połączeń gwintowych, zawiasów, zasuw, połączeń wtykowych itp.
- Posiada rejestrację NSF H1
- Posiada bardzo dobre właściwości pełzające, szybko luzuje skorodowane i zapieczone połączenia
- Pozostawia ciekłą warstwę, która smaruje i pozostawia wodoodporny filtr chroniący przed korozją
- Tworzy warstwę zapobiegającą powstawaniu pisków
- Barwa: żółtawa
- Wartość VKA: 1200 N
- Zapach: charakterystyczny

Art-Nr. 415734



Smar biały spray NSF, 500 ml

- Do smarowania armatury, zawiasów, przewodnic
- Odporny na działanie zimnej i gorącej wody, pary wodnej oraz kwasnych i zasadowych środków dezynfekujących i czyszczących stosowanych w przemyśle spożywczym

Art-Nr. 213965



Syntetyczny smar penetrujący NSF H2, 500 ml

- Do smarowania części narażonych na wysokie obciążenia, uderzenia i wibracje, jak: sworznie, koła zębate i łańcuchowe, liny stalowe, szyny ślizgowe
- Odporny na wysoką temperaturę
- Zawiera teflon
- Chroni przed korozją
- Posiada właściwości pełzające
- Wypiera wilgoć, ogranicza utlenianie
- Eliminuje i zapobiega powstawaniu pisków
- Zakres temperatur pracy: od -30°C do +250°C
- Wartość VKA: 2400 - 2600N
- Barwa: brązowawa

Art-Nr. 367074



Spray silikonowy NSF H1, 400 ml

- Do smarowania, natłuszczenia i ochrony tworzyw sztucznych, uszczelek gumowych, gumy, zawiasów, zamków itp. szczególnie w przemyśle spożywczym
- Nie pozostawia tłustych plam
- Skuteczny film ochronny-100% czystego silikonu
- Eliminuje i zapobiega piskom, tarcia i skrzypieniu
- Chroni przed przedwczesnym starzeniem się materiału, zapobiega zamarzaniu
- Zabezpiecza przed korozją
- Zapobiega przepięciom elektrycznym
- Odporność na temperatury: od -30°C do 200°C
- Barwa: bezbarwny

Art-Nr. 201035

Smar do lin stalowych i kół zębatach NSF, 500 ml



- Do smarowania i konserwacji lin stalowych, zawiesi, kół zębatach i łańcuchowych, łańcuchów, wieńców, szyn ślizgowych i przewodnic
- Widoczny na smarowanych elementach, chroni przed ścieraniem i korozją, jest dobrym penetranem, do łańcuchów przy wózkach widłowych, przy wysokich naciskach
- Eliminuje i zapobiega powstawaniu pisków
- Chroni przed korozją
- Odporny na działanie wody, wilgoci oraz większości kwasów i zasad
- Zawiera dwusiarczek molibdenu
- Nie zawiera żywic i silikonu
- Zakres temperatur pracy: od -30°C do +150°C
- Gęstość: 0,8 g/cm³
- Barwa: czarna

Art-Nr. 363483



Smar silikonowy spray NSF, 400 ml

- Do pielęgnacji i smarowania elementów z tworzyw sztucznych: zawiasów, przewodnic ślizgowych, krążków, łożysk, wyłączników i połączeń wtykowych
- Bezbarwny smar silikonowy o doskonałej przyczepności i właściwościach smarujących
- Eliminuje i zapobiega powstawaniu pisków
- Chroni przed korozją
- Wodoodporny
- Preparat ten został dopuszczony do stosowania jako środek smarny z możliwością okazjonalnego kontaktu z żywnością (H1) w miejscach przetwarzania żywności lub w pobliżu takich miejsc
- Zakres temperatur pracy: od -40°C do +200°C
- Wartość VKA: 1000N
- Barwa: bezbarwny

Art-Nr. 1684

Akcesoria



Butelka z rozpylaczem 500 ml

- Regulowany strumień dzięki nastawnej dyszy
- Nie nadaje się do środków do czyszczenia na bazie rozpuszczalników

Art-Nr. 163708



Rozpylacz ciśnieniowy do zmywacza do hamulców 1000 ml

- Ciśnienia generowane za pomocą zintegrowanej pompy
- Regulowany strumień dzięki regulowanej dyszy

Art-Nr. 135128



Kurek spustowy

- Do kanistrów i beczek

Nr art.	Zastosowanie
413720	Kanister 5 l
560014	Kanister 25/30 l
19710	Kanister 60 l



Smarownica jednoręczna Premium

- Konstrukcja urządzenia pozwala na smarowanie za pomocą jednej ręki
- Gwint walcowany na rurze pojemnika jest odporny na uszkodzenia
- Prosty i łatwy demontaż umożliwia szybkie czyszczenie

Zakres dostawy:

- Smarownica jednoręczna Premium
- Zawór odpowietrzający (ETV), M10 x 1
- Wąż wzmocniony, M 10 x 1 a, 11 x 300 mm
- Końcówka smarownicy prosta: M 10 x 1

Art-Nr. 245380

Smarownica z ręczną dźwignią

- Do smarowania wszystkich elementów mechanicznych ze smarowniczką typu H
- Do wkładów lub smaru luzem
- Maksymalna pojemność wkładu wynosi 400 gramów, a smaru luzem 500 gramów
- Dostarczana z węzłem o długości 300 mm i łącznikiem
- Maksymalne ciśnienie wynosi 1000 barów
- Śruba łącząca M10x100

Art-Nr. 412917



Pistolet do kartuszy 12:1 Standard

- Obrotowy korpus - możliwość używania w dowolnej pozycji
- Zaczepek do drabiny
- Do użytku z produktami chemicznymi o wysokiej lub średniej lepkości ze współczynnikiem 12:1

Art-Nr. 368211

Pistolet do kartuszy 12:1 Top

- Automatyczne cofanie tłoczka
- Obracana ramka z metalu
- Tłok wykonany z metalu utwardzanego powierzchniowo
- Max. siła wyciskania: 6000 N

Art-Nr. 332191

Pistolet do kartuszy 18:1 Premium

- Obrotowy korpus
- Zabezpieczenie przed kapaniem
- Zaczepek do drabiny

Art-Nr. 343034



Klucze trzpieniowe Inbus z końcówką kulistą, długie 9 elem.

▶ Komplet 9 elementowy: SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Art-Nr. 200453



Klucze trzpieniowe 6-kt., długie, 9 elem.

▶ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Art-Nr. 123111



Klucze trzpieniowe TX 9 elem.

▶ TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 mm

Art-Nr. 200532



Klucze trzpieniowe 6-kt., 9 elem.

▶ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Art-Nr. 200437



Klucze trzpieniowe tx z głowicą kulistą, 13 elem.

▶ TX 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 mm

Art-Nr. 59307



Klucze trzpieniowe 6-kt. + TX, 9 elem.

▶ TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 mm

▶ SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Art-Nr. 200789

Bity



Bit wysokiej jakości 1/4" PZ

- Wysokiej jakości bity dla profesjonalnych użytkowników do wkręcania ręcznego lub maszynowego wkrętów z gniazdem PZ

Nr art.	Gniazdo	Długość
421237	PZ 1	25 mm
421238	PZ 2	25 mm
421239	PZ 3	25 mm



Bit wysokiej jakości 1/4" PH

- Wysokiej jakości bity dla profesjonalnych użytkowników do wkręcania ręcznego lub maszynowego wkrętów z gniazdem PH

Nr art.	Gniazdo	Długość
421224	PH 1	25 mm
421226	PH 3	25 mm



Bit wysokiej jakości 1/4" PH

- Wysokiej jakości bity dla profesjonalnych użytkowników do wkręcania ręcznego lub maszynowego wkrętów z gniazdem PH

Nr art.	Gniazdo	Długość
421230	PH 1	70 mm
421231	PH 2	70 mm
421232	PH 3	70 mm



Magnetyczny klucz nasadowy z uchwytem 1/4", 50 mm

- Forma E
- Magnetyczny
- Pozostaje na miejscu

Nr art.	Gniazdo
372072	6KT 7
372073	6KT 8
372074	6KT 10
372076	6KT 13



Uchwyty magnetyczne do bitów

- Mocowanie: 1/4" 6-kątne do wiertarek i wkrętarek

Art-Nr. 51730



Zestaw bitów 1/4" uniwersalny, 51 elem.

- Bit PH1 (3); PH2 (7); PH3 (3)
- Bit PZD1 (3); PZD2 (7); PZD3 (3)
- Bit LS 4; 4,5; 5; 5,5; 6
- Bit 6-kt 2,5; 3; 4; 5; 6
- Bit TX10 (2); TX15 (2); TX20 (3); TX25(3); TX30(2); TX40(2)
- Magnetyczny uchwyt do bitów

Art-Nr. 156540



Wkrętak 2K Premium - 6 w 1

- Specjalny kształt końcówki pasujący do gniazd: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
- Jeden wkrętak do sześciu rozmiarów

Art-Nr. 218424



Wkrętak 2k Premium - 6 w 1, krótki

- Specjalna końcówka pasująca do sześciu różnych gniazd: PH1, PH2, PH3, PZD1, PZD2, PZD3
- Jeden wkrętak do sześciu rozmiarów

Art-Nr. 218425



Wkrętaki Premium Force LS/PH/PZ, 8 elem.

- PH: 2x100;2x80
- PZ: 2x100;2x80
- LS: 3,5x75;4,5x90;5,5x100;7,0x125

Art-Nr. 240283



Wkrętaki z uchwytem 2K LS/PH, 8 elem.

- Po 1 x wkrętaku z zabierakiem 6-kt: 4,0 x 75, 5,5 x 100, 7,0 x 125, 8,0 x 150 mm
- Po 1 x wkrętaku: PH 1, PH 2, PH 3
- 1 x próbnik napięcia 3 x 65 mm

Art-Nr. 240292



Wkrętak z grzechotką 1/4" Multi-Ratchet

- Może pracować jako grzechotka (z nasadkami) i wkrętak z grzechotką
- Odchylana głowica ułatwia pracę w trudnodostępnych miejscach

Zakres dostawy:

- Multi Ratchet
- 12 grotów
- 6 nasadek
- Etui

Art-Nr. 171147

Młotki / wybijaki / pilniki



Młotek ślusarski z rękojeścią 3K

Nr art.	Dł.całk.	Waga
333682	320 mm	500 g
333683	350 mm	800 g
333675	380 mm	1500 g

- Stylisko wykonane jest z nieprzerwanego rdzenia z włókna szklanego pokrytego tworzywem sztucznym. Takie rozwiązanie zapewnia przeniesienie maksymalnej siły podczas uderzania oraz zapewnia optymalną amortyzację
- Specjalne gumowe wstawki zapewniają pewny chwyt nawet mokrymi lub pobrudzonymi olejem rękami
- Specjalna gumowa osłona pod obuchem chroni stylisko przed uderzeniem i uszkodzeniem trzpienia
- Obuch wykonany wg normy DIN 1041, test VPA/GS ze kutej stali hartowanej C45, malowanej proszkowo



Młotek dwuobuchowy z rękojeścią 3K

Nr art.	Dł.całk.	Waga
333684	260 mm	1000 g
333686	280 mm	1500 g
333687	300 mm	2000 g



Pilniki warsztatowe 4 elem.

- Do uszkodzonych gwintów wewn. i zewn.
- Prostokątny
- Półokrągły
- Okrągły
- Trójkątny

Art-Nr. 279676



Wybijaki na stojaku. 6 elem.

- Dostarczane z 1 długim wybijakiem do elastycznego kołka
- Specjalne ostrze
- Z krótkim i długim wybijakiem
- Dostarczane na stojaku
- Rozmiary: 150x3x10, 150x4x10, 170x4x10, 150x5x10, 175x6x10, 150x6x10

Art-Nr. 372286



Punktak DIN 7250

- Długość: 120 mm
- Średnica końcówki: 5 mm
- Średnica trzonka: 12 mm
- Materiał: stal chromowo-wanadowa
- Pokrycie: czarny

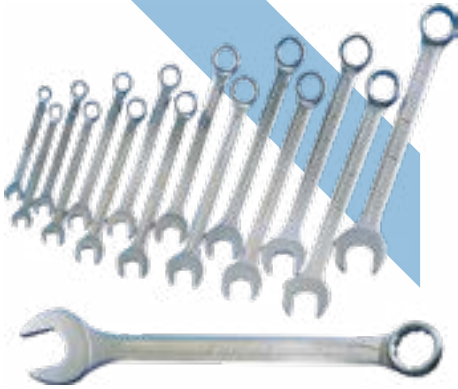
Art-Nr. 372243

Imadło stołowe ze szczękami do rur



- Specjalnie zaprojektowane do wszechstronnego zastosowania
- Każdy element imadła jest wykonany z materiału o odpowiednich właściwościach mechanicznych i wytrzymałości pozwalającej na intensywną pracę
- Część przednia kuta matrycowo
- Korpus z odlewu o dużej wytrzymałości na rozciąganie z kowadłkiem obrobionym mechanicznie
- Kuta matrycowo śruba główna z walcowanym gwintem trapezowym w kolorze czarnym
- Wymienne szczęki wkładane wykonane z utwardzanej stali chromowo-molibdenowej
- Mosiężne śruby regulacyjne
- Uchwyt do poziomego mocowania rur
- Mała wysokość i szeroka podstawa zapewniające stabilność imadła obrotowego
- Zakres: 0-220 mm
- Szerokość szczęk: 180 mm
- Waga: 26 g

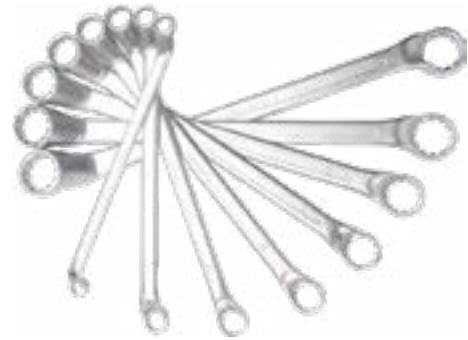
Art-Nr. 406720



Klucze płasko-oczkowe 101 K, 16 elem.

➤ Rozmiary: SW 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm

Art-Nr. 104490



Klucze oczkowe dwustronne odsadzone 102 TG, 9 elem.

➤ Rozmiary: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23

Art-Nr. 104496



Zestaw kluczy płaskich dwustronnych 100, 12 elem.

➤ Klucz płaski 100: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32, 34x36

Art-Nr. 104488



Nr art.	Długość
366360	1760 mm
366373	216 mm

Klucz nastawny 2-elem. SWO

- Profilowane szczęki
- Optymalne przeniesienie sił dzięki ergonomicznemu uchwytowi z antypoślizgowego tworzywa
- Wysoka trwałość



Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką 8 w 2 2 klucze

- 4 rozmiary w jednym kluczu
- Grzechotka o dużej liczbie zębów odchylona pod kątem 5°
- Łatwa zmiana kierunku za pomocą poręcznej dźwigni 12-punktowy klucz z grzechotką do pracy w ciasnych przestrzeniach
- Wysoka wytrzymałość
- Doskonałe dopasowanie
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- Matowe wykończenie z chromu satynowanego

Art-Nr. 371226

Klucze



Wkład z kompletem kluczy płaskich z grzechotką

- ▶ Bardzo smukła konstrukcja pozwala na użycie w trudno dostępnych miejscach
- ▶ Pasuje do śrub metrycznych i calowych

Zakres dostawy:

- ▶ Klucz 1: SW 9 x 10 x 11mm x 11/32" x 3/8" x 7/16"
- ▶ Klucz 2: SW 12 x 13 x 14mm x 15/32" x 1/2" x 9/16"
- ▶ Klucz 3: SW 15 x 16 x 17mm x 19/32" x 5/8" x 11/16"
- ▶ Klucz 4: SW 18 x 19 x 20mm x 22/32" x 3/4" x 25/32"

Art-Nr. 336250



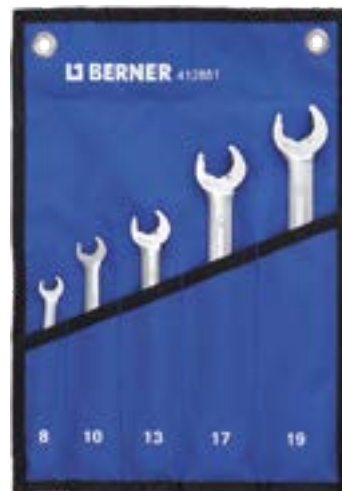
Wkład z kompletem kluczy płasko-oczkowych z grzechotką odchylonych 15°

- ▶ Do śrub z łbem 4-kątnym, 6-kątnym, 12-kątnym, calowym oraz TX
- ▶ Grzechotka z możliwością obrotu w lewo i w prawo, odchylona o 15°
- ▶ Do pracy w miejscach trudnodostępnych Grzechotka z 90 zębami (min. kąt pracy 4°)
- ▶ Profil Non Slip pozwala na odkręcenie śrub i nakrętek o powierzchni roboczej zniszczonej nawet w 60%

Zakres dostawy:

- ▶ SW 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

Art-Nr. 371197



Zestaw kluczy grzechotkowych DuoGear, 5 elem.

- ▶ Klucz z grzechotką na obu końcach
- ▶ Idealny do złązek rurowych w ciasnych przestrzeniach
- ▶ Grzechotka z 72 zębami
- ▶ Aby zmienić kierunek obrotów, po prostu obróć klucz
- ▶ Solidna i trwała grzechotka zapewniająca wysoki moment dokręcania

Zakres dostawy:

- ▶ Klucz grzechotkowy DuoGear, 8, 10, 13, 17, 19

Art-Nr. 412851

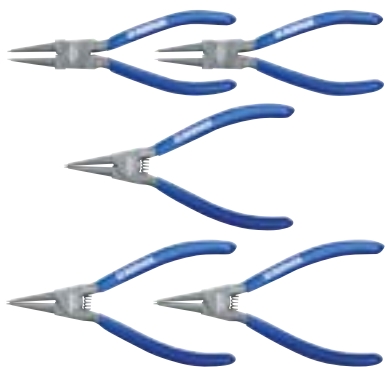


Klucz uniwersalny dwustronny

- ▶ Szybkie łączenie i autoregulacja
- ▶ Do różnych rozmiarów i kształtów
- ▶ Sprężynowy z funkcją grzechotki
- ▶ Zęby hartowane indukcyjnie
- ▶ Zakres ścisiku: 8-17 mm, 14-32 mm

Art-Nr. 183770

Szczypce



Szczypce do pierścieni proste, 5 elem.

Art-Nr. 4436P

- Do pierścieni osadczych zgodnie z DIN 471 i DIN 472
- Antypoślizgowy uchwyt, toczzone końcówki robocze

Zakres dostawy:

- 10-25 mm; 19-60 mm; 40-100 mm; 12-25 mm; 19-60 mm



Szczypce do pierścieni wygięte, 5 elem.

Art-Nr. 4435P



Szczypce hydrauliczne do rur MX

- Zakres: 0-50 mm
- Długość całk.: 250 mm

Art-Nr. 338275

Szczypce 3K 5 elem.

- Kombinerki Combi-Max 180 mm
- Szczypce boczne do cięcia 160 mm
- Szczypce do ściągania izolacji 160 mm
- Szczypce wydłużone proste 205 mm
- Szczypce wydłużone wygięte 205 mm

Art-Nr. 100539



Szczypce zaciskowe Grip

- Do łączenia lub oddzielania części, także w miejscach trudno dostępnych
- Do prac spawalniczych
- Do odkręcania zabezpieczonych śrub i nakrętek

Nr art.	Dł. całk.	Zakres
257737	180 mm	0 - 58 mm
251453	250 mm	0 - 70 mm



Klucz do rur typu Stillson stalowy, 2 1/2"

- Wygodny w użyciu - możliwa praca jedną ręką
- Pewny chwyt dzięki mechanizmowi samotrzymającemu
- Wyjątkowo mocne wykonanie - kuty ze stali, hartowany

Art-Nr. 53559



Szczypce do rur 240 mm

- Kute matrycowo, stal chromowo-wanadowa, hartowana olejem
- 10-stopniowa regulacja (10" i 12"), stabilne poprzecznie bardzo trwałe, długie, optymalnie smukła głowica
- Otwieranie do 35% szersze niż w poprzednich modelach i 40% powyżej DIN ISO
- Zęby dodatkowo hartowane indukcyjnie

Art-Nr. 366858



Szczypce do rur i armatury

- Idealne do pracy w miejscach trudnodostępnych
- Pewny chwyt dzięki mechanizmowi samotrzymającemu
- Nie ześlizgują się dzięki indukcyjnie hartowanym zębom ułożonym w kierunku przeciwnym do obrotu
- Szczęki w kształcie litery S
- Odwrócone o 45°

Nr art.	Długość całkowita	Zakres
503	265 mm	0-35 mm
53548	315 mm	0-42 mm
53549	420 mm	0-60 mm
53550	530 mm	0-70 mm

Zestawy narzędzi ręcznych

Komplet I-Socket 1/4" + 1/2" z grzechotką 60 zębów wkład, Box iSocket 151 elem.

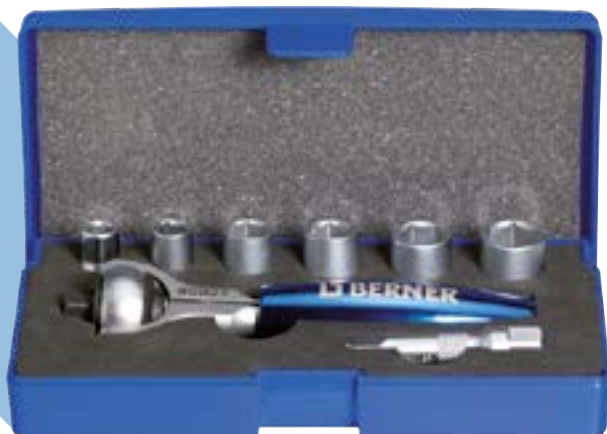
Art-Nr. 213286



Zakres dostawy:

- 12 nasadek 1/4" I-Socket: SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 7 nasadek 1/4", wersja długa, I-Socket: SW 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- 5 nasadek 1/4" TX: SW E4 - E5 - E6 - E7 - E8
- 4 nasadek trzpieniowych 1/4" Inbus: SW 3 - 4 - 5 - 6
- 4 nasadek trzpieniowych 1/4" LS: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
- 6 nasadek trzpieniowych 1/4": PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3
- 8 nasadek trzpieniowych 1/4" TX: TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 8 nasadek trzpieniowych 1/4" TX z otworem: TR 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 2 przedłużacze 1/4": 50 oraz 100 mm
- 1 uchwyt T 1/4"
- 1 przegub Kardana 1/4"
- 1 wkreślak 1/4"
- 1 grzechotka 1/4" oraz 1 grzechotka 1/2" 60 zębów
- 17 nasadek 1/2" I-Socket: SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 10 nasadek 1/2" wersja długa, I-Socket: SW 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22mm

- 8 nasadek 1/2" TX: SW 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24
- 2 nasadki do świec 1/2": SW 16 oraz 21 mm
- 2 przedłużacze 1/2": 125 oraz 250 mm
- 1 uchwyt T 1/2"
- 1 przegub Kardana 1/2"
- 1 adapter 1/2" do bitów 10 mm
- 12 bitów 10mm Ribe: M4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16
- 5 bitów 10 mm Inbus: SW 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 3 bity 10 mm LS: 8 - 10 - 12 mm
- 2 bity 10 mm: PH 3 - PH 4
- 6 bitów 10 mm TX: TX 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
- 6 bitów 10 mm TX z otworem: TR 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
- 5 bitów 10 mm XZN: XZN 5 - 6 - 8 - 10 - 12
- 9 kluczy trzpieniowych 6-kt: SW 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Grzechotka T 1/4" zestaw

- 1 Blokada grzechotki dla pewnego osadzenia nasadki
- 1 Zwolnienie blokady kciukiem
- 1 Solidny, metalowy uchwyt
- 1 Długość 125 mm
- 1 Przełącznik lewo/prawo
- 1 Masa: 242 g

Zakres dostawy:

- 1 Grzechotka T
- 5 nasadek SW 8, 10, 11, 12, 13 mm
- 1 Przedłużacz 50 mm
- 1 Adapter do bitów 1/4"

Art-Nr. 88433



Loop Ratchet smart box, 40 elem.

- Grzechotka, przedłużacz i nasadki z otworem
- Profil I-Socket, 14 nasadek umożliwia 46 zastosowań do 4 profili (6-kątny, 12-kątny, stalowy oraz TX)
- Idealne w trudnodostępnych miejscach
- Możliwość stosowania nasadek tradycyjnych dzięki użyciu adapterów 1/4" i 1/2"

Zakres dostawy:

- po 1 x nasadce Loop-Ratchet SW 8, SW 9, SW 10, SW 11, SW 12, SW 13, SW 14, SW 15, SW 16, SW 17, SW 18, SW 19, SW 21, SW 22
- po 1 x bicie 10mm: TX 20 - TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55
- po 1 x bicie 10mm XZN: M5, M 6, M 8, M 10, M 12
- po 1 x bicie 10mm 6-kt: M5, M6, M7, M8, M10, M12
- 1 x grzechotka Loop-Ratchet
- 2 x przedłużacz 75 mm i 150 mm
- 1 x 1/4" adapter do bitów
- 1 x 10mm adapter do bitów
- 1 x adapter do nasadek 1/2"
- 1 x adapter do nasadek 1/4"

Art-Nr. 48374

I-Socket 1/2", 41 elem.

- Do śrub z łbem 6-kątnym, 12-kątnym, stalowym oraz TX
- Do pracy w miejscach trudnodostępnych (grzechotka z 72 zębami = 5°)

Zakres dostawy:

- Wkład na komplet I-Socket 1/2"
- Grot Imbus: 5, 6, 7, 8, 10, 12
- Grot XZN: 5x30, 6x30, 8x30, 10x30, 12x30 mm
- Grot TX: 20x30, 25x30, 27x30, 30x30, 40x30, 45x30, 50x30, 55x30 mm
- Nasadka I-Socket 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- Grzechotka z przełącznikiem heblowym HD 1/2"
- Grzechotka z pokrętkiem 1/2"
- I-Socket przedłużacz 125 mm
- I-Socket pokrętło z przesuwającym zabierakiem 1/2" 250 mm
- Przegub krzyżowy 1/2" 75 mm

Art-Nr. 48559



Zestaw kluczy nasadkowych 1/4" + 1/2" z grzechotkami 72 zęby, 20/36 zębów, 54 elem.

- Wyjątkowo odporne na wilgoć i działanie związków chemicznych (oleje, kwasy, związki zasadowe), wilgoć
- Nie odkształcają się
- Każde narzędzie ma swoje miejsce
- Komplet nasadek z systemem BFD, który zwiększa powierzchnię kontaktu nasadki ze śrubą i ułatwia pracę

Zakres dostawy:

- 1/4": 12 Nasadek 6-kt: SW 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 15 Bitów: SW 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm; TX: TX 15, TX 20, TX 25, TX 30; PH: PH 1, PH 2, PH 3; LS: 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
- 1 grzechotka
- 1 przegub Kardana
- 2 przedłużacze 55 i 100 mm
- 1 adapter do bitów
- 1/2": 17 Nasadek 6-kt: SW 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 grzechotka
- 1 uchwyt T
- 1 przegub Kardana
- 2 przedłużacze 125 i 250 mm

Art-Nr. 399207

Narzędzia pomiarowe



Pirometr Thermo Control III

- Szybki i bezpieczny pomiar temperatury
- Zintegrowany celownik laserowy, do dokładnego pomiaru punktowego
- Funkcja Data-Hold i Auto-Power-Off
- Skala °C / °F
- Wyświetlacz: 3-pozycyjny z podświetleniem
- Detektor: Thermopile
- Optyka pomiarowa: 8:1
- Zakres: -20°C do +380°C (-4°F do +716°F)
- Czas reakcji: 1 sekunda
- Poziom emisji: 0,95 (stały)
- Temp. pracy: 0°C do +50°C (32°F do +122°F)
- Wilgotność: 10 do 80 % RH
- Dokładność: ± 2,0°C (± 1,8°F)
- Certyfikat: wg. TÜV/GS IEC/EN 61010-1
- Zasilanie: 1 x 9V blokowa
- Wymiary: 175x90x40 mm
- Masa: 150 g

Art-Nr. 215517



Klucze dynamometryczne z zabierakiem czterokątnym

- Do kontrolowanego montażu kotew (moment zgodny z zapisami aprobaty)
- Czytelne okno wskazań z lupą i wyraźną skalą (Nm - lbf - ft)
- Skala mikrometryczna w Nm ułatwia dokładne nastawy klucza
- Brak ryzyka poślizgu dzięki ryflowanej głowicy z tworzywa
- Zabierak czterokątny z blokadą kulistą
- Osiągnięcie żądanej wartości momentu sygnalizowane jest za pomocą dźwięku i wibracji
- Malowanie proszkowe chroni przed korozją i oksydacją
- Z certyfikatem kalibracji

Nr art.	Zakres pomiaru	Napęd	Długość
120351	150 - 750 N/m	3/4"	1236 mm
120324	20 - 100 N/m	1/2"	400 mm
120340	60 - 300 N/m	1/2"	577 mm



Pirometr Thermo Control z czujnikiem typu K

- Możliwość bezkontaktowego (podczerwień/laser) oraz kontaktowego pomiaru temperatury (czujnik termopary typu K)
- Możliwość wyboru jednostek pomiarowych °C/°F
- Laserowy celownik z latarką LED
- Z dodatkowym podświetleniem wyświetlacza LCD
- Funkcja MIN/MAX - zapamiętywanie wartości min. i maks. pomiaru
- Blokada spustu umożliwiającą pomiar ciągle
- Alarm (MIN/MAX) - wskaźnik przekroczenia zakresu pomiarowego
- Sprawdzony przez TÜV/GS
- Zakres pomiaru temperatury na podczerwień: -60°C - 500°C
- Temperatura pracy: -64°C - 1400°C
- Dokładność +/- podczerwień: 2°C
- Dokładność +/- czujnik termopary: 1°C
- Wartość emisyjności: 0,95
- Czas odpowiedzi, max.: 1 s
- Odległość pomiarowa: 12:1
- Wymiary: 48,8 x 132,7 x 146,0 mm
- Waga: 221,8 g

Art-Nr. 59055



Suwmiarki klasyczne

- Nierdzewna, hartowana, noniusz i szczęki chromowane, zgodne z normą DIN 862
- Noniusz: 0,05 mm

Nr art.	Certyfikat	Zakres
161691	brak	0-150 mm
133376	brak	0-150 mm

Narzędzia pomiarowe



Miarka zwijana

- Obudowa 2-komponentowa
- Dokładny pomiar wewnętrzny
- Blokada taśmy
- Taśma powlekana nylonem
- Załamane taśmy mierniczej od około 2 m (zginanie)
- Duża odporność na zużycie
- Z paskiem na nadgarstek i zaczepem mocującym do paska

Nr art.	Długość	Szerokość
30545	5 m	25 mm
30546	8 m	25 mm



Przymiar zwijany EG II z magnesem

- Taśma stalowa z nylonową powłoką odporna na ścieranie
- Odporna na załamania, załamanie taśmy po 2 m
- Solidna obudowa z tworzywa sztucznego
- Klasa dokładności II

Nr art.	Długość	Szerokość
49306	3 m	16 mm
49305	5 m	19 mm



Przymiar drewniany składany

- Z drewna bukowego, lakierowanego, odporny na wilgoć, tłuszcze i chemię
- Szerokość: 16,5 mm
- Długość: 2 m
- Klasa dokładności: III

Art-Nr. 217565



Kątownik ślusarski

- Ze stopką, ze stali ocynkowanej

Nr art.	Długość ramienia	Szerokość
133368	150 mm	100 mm
133369	200 mm	130 mm
133371	300 mm	180 mm



Szczelinomierz z 20 ostrzami

- 0,05 – 0,10 – 0,15 – 0,20 – 0,25 – 0,30 – 0,35 – 0,40 – 0,45 – 0,50 – 0,55 – 0,60 – 0,65 – 0,70 – 0,75 – 0,80 – 0,85 – 0,90 – 0,95 – 1,00 [mm]
- 0,002, 0,004, 0,006, 0,008, 0,010, 0,012, 0,014, 0,016, 0,018, 0,020, 0,022, 0,024, 0,026, 0,028, 0,030, 0,032, 0,034, 0,036, 0,038, 0,040 cała

Art-Nr. 20377



Długopis traserski

- Długość całkowita: 150 mm
- Średnica: 8 mm
- Liczba igieł: 2

Art-Nr. 121886



Rysik traserski z prostą i odgiętą igłą

- Długość całkowita: 250 mm
- Radełkowany trzonek, zapewnia dobry chwyt
- Końcówkę można ostrzyć

Art-Nr. 23774



Rysik traserski z klipsem

- Długość całkowita: 150 mm
- Końcówka z węgla spiekane

Art-Nr. 169085



Marker wodoodporny

- Do znakowania na wszystkich materiałach tj. tworzywa sztuczne, metal, szkło, guma, drewno, ceramika, karton
- Całkowite pokrycie, niezwykle trwałe farby pigmentu, odporne na światło
- Końcówka: 2-4 mm

Nr art.	Kolor
200743	Biały
200744	Czarny

Narzędzia dla elektryka



Szczypce do usuwania izolacji Super 5

- Regulowany ogranicznik długości: 5-12 mm
- Przekrój przewodnika: 0.2-6 mm²
- Długość całkowita: 200 mm

Art-Nr. 12998



Szczypce do usuwania izolacji 0.2 - 6 mm², 205 mm

- Automatyczne usuwanie izolacji bez konieczności nastawiania
- Możliwość usuwania izolacji na środku lub na końcu przewodu
- Możliwość ustawienia grubości przewodu

Art-Nr. 1191



Wkrętaki VDE 2K LS/PH zestaw 7 szt.

- Do prac pod napięciem do 1000V (AC) przy zachowaniu wszystkich wymaganych prawem zabezpieczeń
- PH1, PH2, LS2,5; 4,0; 5,5; 6,5
- Próbnik napięcia

Art-Nr. 240306



Wkrętak VDE PH/PZ - 6 w 1

- Specjalny kształt końcówki pasujący do gniazd: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
- Jeden wkrętak do 6 rozmiarów
- Długość: 215 mm

Art-Nr. 218558



Komplet wkrętaków VDE z wymiennymi końcówkami, 14 elem.

- Praca pod napięciem do 1000 V AC
- 12 wymiennych końcówek, 1 uchwyt
- 1 obrotowa plastikowa nasadka

Art-Nr. 408206



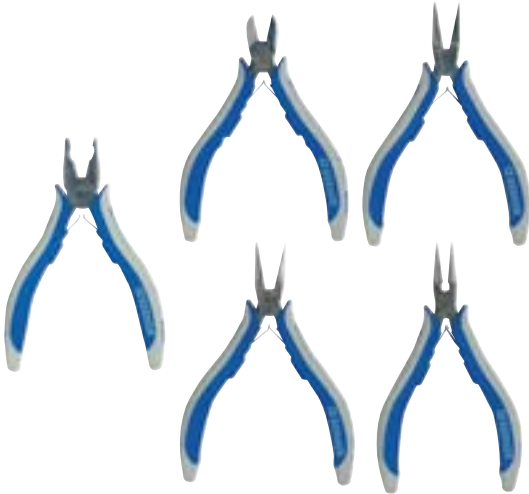
Zestaw wkrętaków płaskich dla elektronika

- Smukły uchwyt i obrotowa nasadka środkowa
- Wysoka precyzja dokręcania
- Mały grot i gniazdo
- Odpowiedni do urządzeń elektronicznych: telefonów komórkowych, komputerów

Zakres dostawy:

- Wkrętak dla elektroników: LS 1,5x60; LS 1,8x60; LS 2,5x75; PH 0x60; PH 1x60; PH 00x60

Art-Nr. 1002406



Szczypce dla elektroników 5 elem.

- ▶ Szczypce uniwersalne 120 mm
- ▶ Szczypce płaskie 120 mm
- ▶ Szczypce wydłużone 120 mm
- ▶ Szczypce okrągłe 120 mm
- ▶ Szczypce tnące boczne 120 mm

Art-Nr. 171227



Szczypce 3K VDE 5 elem.

- ▶ Szczypce półokrągłe proste 205 mm
- ▶ Szczypce CombiMax 180 mm
- ▶ Szczypce półokrągłe odgięte 205 mm
- ▶ Szczypce do zdejmowania izolacji 160 mm
- ▶ Szczypce boczne 160 mm

Art-Nr. 188103



Szczypce do zaciskania konektorów nieizolowanych 602

- ▶ Do konektorów nieizolowanych w zakresach: 0,5 - 1,0; 1,5 - 2,5 i 4,0 - 6,0 mm²
- ▶ Optymalne przeniesienie sił dzięki szerokiemu uchwytowi
- ▶ Długość całkowita: 230 mm

Art-Nr. 724351



Szczypce do zaciskania konektorów izolowanych 601

- ▶ Do połączeń izolowanych
- ▶ Optymalne przeniesienie sił dzięki szerokiemu uchwytowi
- ▶ Uchwyt: 1-komponentowy
- ▶ Długość całkowita: 220 mm

Art-Nr. 187739



Szczypce do zaciskania konektorów

- ▶ Do izolowanych i nieizolowanych złączy
- ▶ Usuwanie z przekroju od 0,75 do 5,5 mm²
- ▶ Zaciskanie izolowanych złączy o: $\varnothing 1,25 - 2 - 5,5 \text{ mm}^2$
- ▶ Zaciskanie nieizolowanych złączy o: $\varnothing 1,25 - 2 - 5,5 \text{ mm}^2$
- ▶ Cięcie drutów miedzianych lub śrub: M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5

Art-Nr. 201222



Opaski zaciskowe z zamknięciem nylonowym czarne

- Material: Polyamid 6.6 nie zawiera silikonu
- Zakres temperatur: -40°C do +85°C
- Aprobata: UL, MIL
- Palność: UL 94 V-2

Nr art.	Dł. x szer.	Ø wiązki	Nr art.	Dł. x szer.	Ø wiązki
369943	2.5 x 100 mm	2 - 24 mm	369978	4.5 x 430 mm	5 - 123 mm
369945	2.5 x 200 mm	2 - 55 mm	369980	7.5 x 200 mm	5 - 48 mm
369947	3.5 x 140 mm	3 - 36 mm	369983	7.5 x 280 mm	5 - 76 mm
369954	3.5 x 200 mm	3 - 55 mm	369986	7.5 x 360 mm	5 - 101 mm
369957	3.5 x 280 mm	3 - 80 mm	369988	7.5 x 450 mm	20 - 130 mm
369959	4.5 x 200 mm	3 - 51 mm	369990	7.5 x 540 mm	20 - 160 mm
369962	4.5 x 250 mm	5 - 68 mm	369992	9.0 x 430 mm	20 - 118 mm
369964	4.5 x 280 mm	5 - 76 mm	369995	9.0 x 550 mm	20 - 160 mm
369973	4.5 x 300 mm	5 - 80 mm	369998	9.0 x 780 mm	20 - 235 mm
369974	4.5 x 360 mm	5 - 101 mm	369999	12.5 x 500 mm	10 - 140 mm
369976	4.5 x 380 mm	5 - 110 mm	370000	12.5 x 1000 mm	40 - 300 mm

Przewody termokurczliwe cięte, 100 mm

- Nadają się do celów izolacyjnych, ochronnych, identyfikacyjnych oraz do tworzenia wiązek
- Charakteryzują się dużą wytrzymałością mechaniczną, odpornością na rozpuszczalniki organiczne i inne chemikalia
- Temperatura kurczenia: 115 °C
- Stosunek kurczliwości: 2:1
- Odporność na temperaturę: -55°C - 135°C

Nr art.	Śr., rozciągnięta	Śr., skurczona	Grubość
411551	2,4 mm	1,2 mm	0,35 mm
411552	3,2 mm	1,6 mm	0,4 mm
411553	4,8 mm	2,4 mm	0,5 mm
411554	6,4 mm	3,2 mm	0,55 mm
411555	9,5 mm	4,8 mm	0,6 mm
411556	12,7 mm	6,4 mm	0,65 mm
411557	19 mm	9,5 mm	0,8 mm
411558	25,4 mm	12,7 mm	0,9 mm



Taśma uniwersalna Multiband 19 mm x 10 m

- Taśma izolacyjno-uszczelniająca do izolowania, owijania, uszczelniania przewodów elektrycznych i innych obiektów przewodzących prąd elektryczny oraz do złączy rur i węży
- Samowulkanizująca

Art-Nr. 108039



Taśma izolacyjna 0,15 x 15 mm x 10 m

- Elastyczna
- Wykonana z miękkiego PCV
- Odporna na przecieranie, korozję i wilgoć
- Zgodna z VDE
- Material: Polyamid 6.6
- Zakres temperatur: -40°C do +85°C
- Odporność: promieniowanie UV, kwasy, ługi
- Palność: UL 94 V-2
- Jednokrotnego użytku

Nr art.	Kolor taśmy
49602	Biała
49598	Czerwona
49584	Niebieska
49593	Żółta
49595	Szara
49596	Zielona
49594	Żółto-zielona
49600	Czarna



Palnik Power Big, 40 ml

- ▶ Lutowanie, obkurczanie rurek termokurczliwych, ogrzewanie itp.
- ▶ Silny i odporny na podmuchy płomień: można go również używać na zewnątrz
- ▶ Zapłon piezoelektryczny: dla bezpiecznego i łatwego uruchamiania
- ▶ Dysza Venturiego do regulacji temperatury i mocy płomienia
- ▶ Duży zbiornik wielokrotnego napełniania o pojemności 40 ml zapewniający długą żywotność
- ▶ Stojak bezpieczeństwa tak, aby obie ręce były wolne
- ▶ Temperatura zapłonu, do: 1350°C

Art-Nr. 414705



Palnik kieszonkowy Blue Fire

- ▶ Do podgrzewania i prac elektrotechnicznych (złączki termokurczliwe)

Art-Nr. 413516



Spray ochronny do styków, 400 ml

- ▶ Bardzo wydajne wypieranie wody
- ▶ Działanie antykorozyjne dzięki tworzeniu mikroskopijnej powłoki ochronnej
- ▶ Efekt suszenia styków i wtyczek
- ▶ Możliwość aplikacji we WSZYSTKICH kierunkach dzięki głowicy spryskującej 360°

Art-Nr. 420556



Spray do elektroniki, 400 ml

- ▶ Do ochrony elementów elektronicznych i mikrostryków
- ▶ Zapobiega powstawaniu prądów błądzących
- ▶ Wypiera wilgoć
- ▶ Czyści i chroni przed zanieczyszczeniami i kurzem

Art-Nr. 22509



Smar do przeciągania kabli, 400 ml

- ▶ Środek do przeciągania kabli i przewodów
- ▶ Do smarowania giętkich rur i przewodów
- ▶ Smaruje wszelkie rodzaje izolacji
- ▶ Zapobiega zacięciom i zakleszczeniom
- ▶ Nie reaguje z tworzywami sztucznymi

Art-Nr. 370412



Skrzynka z pokrywą

- ▶ Zgodne z przepisami prawa żywnościowego
- ▶ Transport za pomocą uchwytów
- ▶ Zdejmowana pokrywa
- ▶ Obciążenie: 40 kg
- ▶ Ładowność w stosie: 500 kg
- ▶ Dł. x Szer. x Wys.: 400 x 300 x 270 mm

Art-Nr. 141457



Multimetr cyfrowy TRMS 600 V

- ▶ Multimetr o sprawdzonej jakości procedura pomiaru True RMS dla stałych napięć
- ▶ Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem
- ▶ Podwyższone dane techniczne do pomiarów
- ▶ Zakres pomiaru temperatury sondy: 0-40°C
- ▶ Waga: 410 g
- ▶ D x S x W: 183 x 95 x 50 mm
- ▶ Baterie: 2 x Baterie 1,5 V AA

Art-Nr. 419697

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Systemy przechowywania

WÓZEK WARSZTATOWY EVOLUTION - KLASYCZNY

Wózek warsztatowy - 7 szuflad

- ▶ Dł. całk.: 699 mm
- ▶ Szer.: 473 mm
- ▶ Wys.: 877 mm
- ▶ Udźwig: 500 kg
- ▶ Obciążenie dynamiczne: 300 kg



- ▶ 6 szuflad o wymiarach wewn.: 565 x 338 x 57 mm
- ▶ 1 duża szuflada: 565 x 338 x 135 mm

POMARAŃCZOWY (RAL 2001)

nr art.: 1000954

NIEBIESKI (RAL 5003)

nr art.: 164364

CZERWONY (RAL 3020)

nr art.: 164363

ZIEŁONY (RAL 6018)

nr art.: 047799

JASNOSZARY (RAL 7035)

nr art.: 003120



Wózek warsztatowy - 9 szuflad

- ▶ Dł. całk.: 699 mm
- ▶ Szer.: 473 mm
- ▶ Wys.: 1026 mm
- ▶ Udźwig: 500 kg
- ▶ Obciążenie dynamiczne: 300 kg



- ▶ 8 szuflad o wymiarach wewn.: 565 x 338 x 57 mm
- ▶ 1 duża szuflada: 565 x 338 x 135 mm

POMARAŃCZOWY (RAL 2001)

nr art.: 1000957

- ▶ Błat roboczy wyłożony gumą, **możliwość** zamówienia dodatkowej pokrywy z tworzywa sztucznego
- ▶ **Centralne zamykanie szuflad** zamkiem cylindrycznym - dobre zabezpieczenie narzędzi przed kradzieżą
- ▶ **Ściany boczne i ściana tylna** posiadają specjalne kwadratowe otwory do montażu wyposażenia dodatkowego (patrz strona 9)
- ▶ Obciążenie **dynamiczne**: do 300 kg
- ▶ Szuflady **osadzone na teleskopowych prowadnicach** rolkowych o **dużej obciążalności i trwałości**, zabezpieczone przed samoistnym wysunięciem
- ▶ **Maksymalne** obciążenie szuflady: 25 kg
- ▶ Przegrody do niestandardowego podziału przestrzeni w szufladach (10 sztuk w zestawie)
- ▶ Koła o średnicy **125 mm** wykonane z gumy (2 stałe, 2 ruchome z hamulcem)

WÓZEK WARSZTATOWY REVOLUTION - GIGANT

Dobierz swój własny kolor wózka oraz ilość szuflad (7 lub 8):

- Pomarańczowy (RAL 2001)
- Niebieski (RAL 5002)
- Czerwony (RAL 3020)
- Srebrno-szary (RAL 9006)

Kolor elementów z tworzyw sztucznych:

- Antracyt (RAL 7016)

Kolor uchwytów szuflad:

- Jasno-niebieski (RAL 5012)
- Szary (RAL 7000)
- Niebieski (RAL 5002) – tylko w wózku koloru niebieskiego (RAL 5002)

Kolory specjalne:

- Niebieski (RAL 5003)
- Żółty (RAL 1033)
- Zielony (RAL 6007)
- Szary (RAL 7035)

Szuflady:

- Szuflady zabezpieczone przed samoistnym wysunięciem, osadzone na prowadnicach kulkowych, duży wysuw szuflad ułatwia szybki i wygodny dostęp do narzędzi używanych w trakcie pracy
- Maksymalne obciążenia każdej szuflady: 35 kg
- Wymiary szuflad:
Szuflady niskie: 688 x 398 x 65mm
Szuflady wysokie 688 x 398 x 140mm
- Wymienne paski etykiet – łatwe znalezienie szukanego narzędzia
- Akcesoria: dodatkowe przegródki umożliwiają niestandardowe dzielenie miejsca w szufladzie (brak w zestawie)



WÓZEK WARSZTATOWY REVOLUTION

z 7 szufladami (4 płytkie, 3 głębokie)

POMARAŃCZOWY	nr art.: 1002420
NIEBIESKI	nr art.: 034209
CZERWONY	nr art.: 034210
SZARY	nr art.: 034222

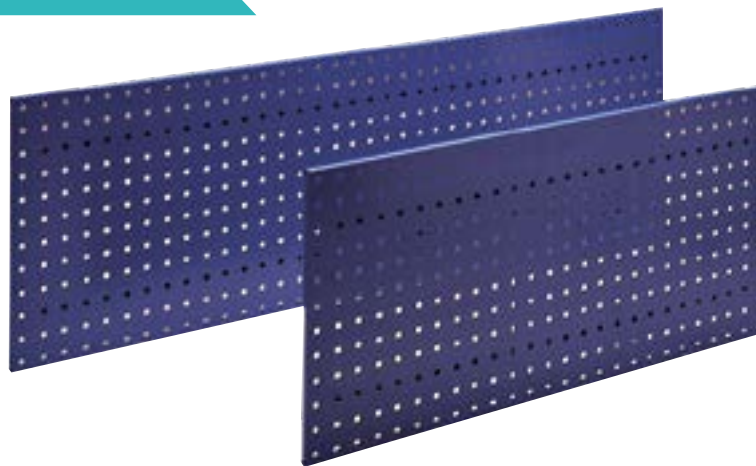
WÓZEK WARSZTATOWY REVOLUTION

z 8 szufladami (6 płytkich, 2 głębokie)

POMARAŃCZOWY	nr art.: 1002421
NIEBIESKI	nr art.: 034223
CZERWONY	nr art.: 034224
SZARY	nr art.: 034225

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Systemy przechowywania



Płyty perforowane

- ▶ Płyty w 4 rozmiarach wykonane ze specjalnej wytrzymałej stali
- ▶ Doskonała pomoc przy porządkowaniu obszaru roboczego
- ▶ Kwadratowe otwory umożliwiają montaż elementów zarówno w pionie, jak i w poziomie, co zapewnia lepsze wykorzystanie powierzchni
- ▶ Zagięte krawędzie blachy oraz specjalne wzmocnienia gwarantują wytrzymałość nawet na bardzo duże obciążenia
- ▶ Lakierowane proszkowo, kolor: niebieski

Nr art.	Długość	Szerokość	Dziurkowanie	Odl. otworów środ.-środ.
266230	500 mm	450 mm	10 mm	38 mm
195812	1000 mm	450 mm	10 mm	38 mm



Regał N 15 ED 1020 mm, 1590 mm

- ▶ 7 listew pojedynczych (BS 1294),
5 listew pojedynczych (BS 1293)
+ 1 listwa podporowa

Art-Nr. 232602

- ▶ Do przechowywania drobnych części i narzędzi w warunkach ograniczonej przestrzeni
- ▶ Wyposażone w odporne na uderzenia i wytrzymałe pojemniki magazynowe, zapewniające uporządkowanie oraz przejrzystość na ograniczonej przestrzeni

Regał N8 niebieski 1020 mm x 908 mm

- ▶ 8 listew pojedynczych (BS 1294)
+ 1 listwa podporowa

Art-Nr. 232580



Kufer narzędziowy

- ▶ Solidny i trwały materiał
- ▶ Zdemontowana górna pokrywa
- ▶ Gniazdo dla poziomnicy
- ▶ 2 plastikowe pudełka z 6 przegródkami na drobne części
- ▶ Wygodny uchwyt i pasek na ramię
- ▶ Zewnętrzne kieszenie: 5 szt.
- ▶ Wewnętrzne przegródki: 18 szt.
- ▶ Dł. x Szer. x Wys.: 420 x 230 x 260 mm

Art-Nr. 111058



Torba narzędziowa duża

- ▶ Mocna i wytrzymała tkanina
- ▶ Torba narzędziowa zamykana
- ▶ Zdemontowana pokrywa górna
- ▶ Pokrywa zapinana na rzep
- ▶ Wygodny uchwyt oraz pasek na ramię
- ▶ Dł. x Sz. x Wys.: 450x250x320 mm
- ▶ Waga: 3,2 kg

Art-Nr. 152981





Regał BERA® z pojemnikami 1020 mm x 1150 mm

- ▶ Pyłoszczelne pojemniki
- ▶ Wygodne w użyciu
- ▶ Odporne na uderzenie i wytrzymałe
- ▶ Wielorakie możliwości układania pojemników
- ▶ 8 listew pojedynczych (BS 1294) + 1 listwa podporowa
- ▶ Regał BS 1201, pusty: stalowy regał do indywidualnego wyposażenia, pomieści do 72 pojemników Bera Mini (BS 1905) lub 72 pojemników Bera Midi (BS 1904)

Art-Nr. 310433

Pyłoszczelne, wytrzymałe pojemniki do przechowywania np. elementów złącznych



Listwa mocująca

Nr art. 310425



BERA BOX - mini pojemniki do systemu

▶ Wymiar: 101 x 96 x 113 mm

Nr art. 324353

BERA BOX - midi pojemniki do systemu

▶ Wymiar: 101 x 96 x 180 mm

Nr art. 303178

BERA BOX - maxi pojemniki do systemu

▶ Wymiar: 127 x 143 x 229 mm

Nr art. 303186

Oświetlenie



Lampa Mini Pocket USB-C

- Może być używany do różnych zastosowań
- Mały i kompaktowy rozmiar, aby latarka była cały czas w kieszeni
- Bardzo lekka, waży tylko 37g
- Silne magnesy na spodzie i na klipsie
- Gniazdo ładowania USB-C
- Wskaźnik ładowania LED
- Niezwykle jasny 300 lumenów
- Tryb Boost 450 lumenów

Art-Nr. 1000382



Lampa Pen Light LED 7+1 Micro USB

- Praktyczna, podręczna lampka LEDowa
- 7 jasnych LEDów najnowszej generacji w głównym świetle
- 1 jasny LED najnowszej generacji w świetle punktowym
- Silny magnes i klips do kieszeni z tyłu obudowy
- Gniazdo ładowania Micro USB
- Czas pracy 1 poziom: 3,5 h
- Natężenie oświetlenia 1 poziom: 150 Lux @ 0,5 m
- Natężenie oświetlenia światło dodatkowe: 100 Lux @ 0,5 m
- Klasa ochrony: IP20
- *Bez ładowarki

Art-Nr. 200559

Lampa Flex Lux Slim 2w1 Top USB-C

- 2 w 1, elastyczny i składany
- Możliwość przyciemniania światła (lx) o dużej mocy 600 lumenów
- W 100% składany
- Wymiary po złożeniu 38x24x177 mm
- Działa jak latarka dzięki mocnemu światłu punktowemu o natężeniu 2500 luksów
- Inteligentne wyłączenie
- Wbudowany wyłącznik magnetyczny umożliwia automatyczne wyłączenie głównego światła po złożeniu pod kątem 15°
- Główne światło z możliwością przyciemniania
- Inteligentny przełącznik 60-600 lumenów
- Do pozycjonowania w każdej sytuacji
- Wbudowany silny magnes w podstawie
- Zintegrowany hak do powierzchni nieżelaznych
- Obrót głównego światła o 270°
- Przycisk ON/OFF ze wskaźnikiem ładowania i ostrzeganiem o niskim poziomie baterii, lampka miga 3-krotnie co minutę

Art-Nr. 414774



Reflektor LED 32 W „Black” Slim Plus

- Moc: 32 W
- Natężenie światła: 3300 lm
- Jasność: 4000 lux 0,5 m
- Temperatura barwowa: 6,500K (światło białe)
- Klasa ochrony: IP 54 (odporny na wodę i kurz)
- Waga: 2,2 kg

Art-Nr. 332544



Lampa LED Pocket Flooder 10 W

- Napięcie akumulatora: 3,7 V
- Pojemność baterii: 4400 mAh
- Czas pracy 1 poziom: 3 h
- Czas pracy 2 poziom: 6 h
- Czas ładowania: 5,5 h
- Strumień świetlny 1 poziom: 1000 lm
- Strumień świetlny 2 poziom: 500 lm
- Moc: 10 W
- Dł. x sz. x gr.: 140 x 89 x 45 mm
- Waga: 400 g

Art-Nr. 341709



Lampa czołowa Sensor USB-C, 250 lm

- ▶ Dzięki wbudowanemu czujnikowi obie ręce pozostają wolne, a światło jest zawsze dokładnie we właściwym miejscu
- ▶ Super lekka i łatwa do przenoszenia: 52 g
- ▶ Pałąk jest elastyczny i uniwersalnie regulowany
- ▶ Wydajny akumulator, umożliwia świecenie maksymalnie przez 9 godzin
- ▶ Ładowania przez port USB-C
- ▶ Wyjątkowa jasność dzięki diodzie COB-LED, optymalna dla bliskiego zasięgu
- ▶ Optymalnie skupia światło i osiąga wysoki zasięg świetlny
- ▶ Regulowana głowica lampy: do 45°
- ▶ Stopień ochrony IP54, lampa czołowa jest odporna na kurz i zachlapania
- ▶ Nadaje się również do użytku na zewnątrz
- ▶ Różne tryby świecenia, łatwa obsługa dzięki technologii czujników
 - Przycisk 1: Poziom jasności
 - Przycisk 2: Funkcja czujnika
- ▶ Proste sterowanie gestami z odległości ok. 10 cm przed lampą można ją włączać i wyłączać
- ▶ Obudowa wykonana z tworzywa ABS

Art-Nr. 1000381



Lampa czołowa 2w1 aku

- ▶ Lampka posiada dwa poziomy natężenia - 100% i 50% mocy
- ▶ W odróżnieniu od konwencjonalnych lamp, które generują stożek światła, nowy reflektor 2w1 optymalnie oświetla całą powierzchnię roboczą
- ▶ Odłączana lampka może być używany jako lampa robocza bez pałąka
- ▶ Lampa posiada wbudowany mocny magnes
- ▶ Lampa posiada regulację odchylenia do 180°
- ▶ Gniazdo ładowania Mikro-USB z gumową zaślepką ochronną
- ▶ Inteligentna płyta wykrywa nieprawidłowe ładowanie akumulatora
- ▶ Wodoszczelna i pyłoszczelna IP65

Dane techniczne:

- ▶ Strumień świetlny 2 poziom: 120 lm
- ▶ Czas pracy 1 poziom: 4 h
- ▶ Czas pracy 2 poziom: 8 h
- ▶ Waga: 147 g

Art-Nr. 335506



Zestaw DeLux Platinum

- ▶ Kompletny zestaw gotowy do użycia
- ▶ Nowy system technologii bezprzewodowej Berner
- ▶ Bardzo wydajna i solidna lampa

Skład zestawu:

- ▶ Lampa bezprzewodowa DeLux
- ▶ Pojedyncza ładowarka bezprzewodowa
- ▶ Ładowarka sieciowa 230V/USB 5V-1A
- ▶ Kabel USB - Micro USB

Art-Nr. 367173



Zestaw X-Lux Platinum

- ▶ Kompletny zestaw gotowy do użycia
- ▶ Nowy system technologii bezprzewodowej Berner
- ▶ Bardzo wydajna i solidna lampa

Skład zestawu:

- ▶ Lampa bezprzewodowa X-Lux
- ▶ Pojedyncza ładowarka bezprzewodowa
- ▶ Ładowarka sieciowa 230V/USB 5V-1A
- ▶ Kabel USB - Micro USB

Art-Nr. 367174

WYPOSAŻENIE WARSZTATU

Zestawy w skrzynkach metalowych



Uszczelki O-Ring metryczne

18 rozmiarów, 1000 części

Art-Nr. 148045



BS 3031 Pierścienie osadcze DIN 472 wewnętrzne

18 rozmiarów
650 części

Art-Nr. 235300



BS 3092 sprężyny dociskowe wg DIN 2095

12 rozmiarów
250 części

Art-Nr. 2305375



Uszczelki O-Ring calowe

24 rozmiary
566 części

Art-Nr. 235350



BS 3030 Pierścienie osadcze DIN 471 zewnętrzne

18 rozmiarów
675 części

Art-Nr. 235296



BS 3093 sprężyny naciągowe

20 rozmiarów
350 części

Art-Nr. 305367



BS 3021 pierścienie uszczelniające miedziane

18 rozmiarów
1310 części

Art-Nr. 235253



BS 3204 kasetta metalowa

Stabilna, wytrzymała walizka wykonana z blachy
Z uchwytem, ryglowaniem i etykietką do opisanania

Art-Nr. 167665



Szafka metalowa BS z 5 szufladami

Szafka na skrzynki podstawowe BS
Do montażu na półce lub na ścianie
Zamykana
Możliwość układania w kolumny
Stabilna, wytrzymała, wykonana z blachy

Art-Nr. 159332



Tarcza tnąca **INOXline**

- Stale stopowe, wysokostopowe i nierdzewne, stal nierdzewna, stal zwykła, blacha metalowa, pleksiłgas do 4 mm

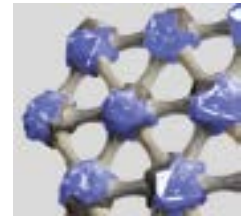
Nr art.	Wymiar	Rodzaj
38500	125 x 1 x 22.23 mm	prosty
38503	230 x 1.9 x 22.23 mm	wygięty



Tarcza Inox Pro-Tec 125 x 1.0 x 22.2 mm

- Do stali stopowych, nierdzewnych, blach i pleksi do 4 mm

Art-Nr. 243912



Tarcza do cięcia metalu **METALline** Standard, 125 x 1.0 x 22.23 mm

- Stal odlewana, żeliwo, stal budowlana i konstrukcyjna, rury, blachy stalowe

Art-Nr. 37659



Tarcza Bentex **ALUline** Top, 125 x 1.2 x 22.2 mm

- Do cięcia aluminium, stopów aluminium oraz niektórych metali nieżelaznych

Art-Nr. 38493



Tarcza do szlifowania metalu **METALline** Top 125 x 6 x 22.2 mm

- Żeliwo szare, stal odlewana, stal profilowa, stal konstrukcyjna szwy spawalnicze

Art-Nr. 38301



Tarcza do szlifowania Bentex SSM **INOXline** 125 x 6 x 22.22 mm

- Stale stopowe, wysokostopowe i nierdzewne

Art-Nr. 679534

CUBITRON II



Wulkanizowana tarcza fibrowa 3M® Cubitron® II

- Stal konstrukcyjna, stal narzędziowa, żeliwo, metale nieżelazne (aluminium, miedź, brąz)
- Niezwykle skuteczne usuwanie
- Precyzyjnie uformowane i równomiernie zorientowane ściernie ziarno ceramiczne Cubitron II
- Mniej ciepła i kurzu
- Niezwykle szybkie szlifowanie
- Wyjątkowo długa żywotność
- Dobre połączenie ziarna i podkładu ściernego
- Łatwiejsza praca
- Wymagane minimalne ciśnienie
- Połączenie: żywica syntetyczna
- Podkładka środka szlifierskiego: włókno wulkanizowane

Nr art.	Średnica	Gradacja
177885	125 mm	36 P
177886	125 mm	60 P
177887	125 mm	80 P



Krażki fibrowe do stali

- Do obróbki stali, żeliwa i innych metali
- Spoiwo: żywica syntetyczna
- Podkład: fibra
- Ziarno: korund zamknięty rozproszony
- Stosować tylko z talerzem oporowym

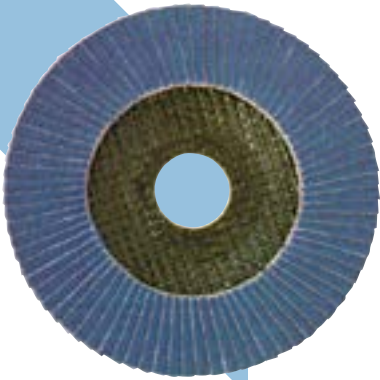
Nr art.	Średnica	Gradacja
50861	125 mm	40 P
50862	125 mm	60 P
50863	125 mm	80 P
821658	125 mm	100 P
910733	125 mm	120 P



Krażki fibrowe do stali nierdzewnej

- Do stali nierdzewnej
- Spoiwo: żywica syntetyczna
- Podkład: fibra
- Ziarno: korund cyrkonowy zamknięty rozproszony
- Stosować tylko z talerzem oporowym

Nr art.	Średnica	Gradacja
338244	125 mm	36 P
338243	125 mm	60 P
338242	125 mm	80 P



Ściernica listkowa **TOPline** o nachyleniu 10°

- Stal, elementy konstrukcyjne, stal nierdzewna, stal narzędziowa, żeliwo, metale nieżelazne
- Ziarno: korund cyrkonowy (zamknięty, rozproszony)

Nr art.	Średnica	Gradacja
50906	125 mm	40 P
50907	125 mm	60 P
50908	125 mm	80 P



Ściernice listkowe z włókniny

- Do czyszczenia, szlifowania i polerowania stali, stali nierdzewnej, aluminium i metali nieżelaznych
- Do stosowania przy obróbce spoin, powłok lakierniczych, obróbce metali
- Do czyszczenia powierzchni z rdzy, nalotów (np. spawalniczych, po cięciu plazmowym), zgorzeli itp.
- Przeznaczone do obróbki powierzchni płaskich, połączeń (naroży)
- Brak konieczności instalacji talerza oporowego

Nr art.	Średnica	Gradacja
32287	125 mm	Delikatny
32286	125 mm	Średni
32285	125 mm	Zgrubny



Ściernica listkowa **PREMIUMline** ceramiczna

- Stal nierdzewna, stal narzędziowa, żeliwo, metale nieżelazne, stal konstrukcyjna, stal, stopy tytanu, stopy na bazie niklu, stal chromowa, stal chromowo-niklowa
- Ziarno ceramiczne
- Bardzo duża siła i szybkość usuwania materiału
- Ziarno samoostrzące
- Bardzo długa żywotność
- Zimna obróbka
- Brak oksydacji podczas obróbki stali nierdzewnej

Nr art.	Średnica	Gradacja
85144	125 mm	40 P
1003565	125 mm	60 P
85152	125 mm	80 P



Włóknina do szlifowania w rolce

- Do obróbki stali i metali nieżelaznych
- Do szlifowania na sucho i mokro
- Bez zatykania
- Otwarta struktura tkaniny
- Wszechstronność
- Szlifowanie na sucho i na mokro
- Podkład: włóknina
- Ziarno: korund lub węgiel krzemowy

Nr art.	Dł. x szer.	Gradacja
50832	115 mm x 10 m	180 P
50833	115 mm x 10 m	360 P
50834	115 mm x 10 m	500 P
50835	115 mm x 10 m	1500 P

Cięcie i szlifowanie



Szczotka okrągła warkoczowa

- Material: stal gładka pleciona
- Uchwyt: 6 mm
- Ø: 75 mm
- Maks. prędkość obr.: 20000 r/min

Art-Nr. 187097



Szczotka okrągła

- Material: drut stalowy falisty, hartowany w oleju, wypełniony elastyczną masą
- Uchwyt: 6 mm
- Ø: 60 mm
- Max. obroty: 15000

Art-Nr. 150794



Szczotka okrągła z trzpieniem

- Material: stal falowana
- Uchwyt: 6 mm
- Ø: 50 mm
- Max. obroty: 4500

Art-Nr. 137057



Nr art.	Ø drutu	Średnica	Maks. prędkość obrotowa
47473	0,35 mm	19 mm	22000 r/min.
823348	0,50 mm	29 mm	20000 r/min.

Szczotka pędzlowa

- Material: stal gładka pleciona
- Uchwyt: 6 mm



Szczotka do hamulców

- Material: stal gładka
- Ø drutu: 0,35 mm

Art-Nr. 200581



Ściernica z włókniny z trzpieniem 6 mm

- Do obróbki stali, stali nierdzewnej, metali nieżelaznych, drewna, tworzyw sztucznych, powłok lakierniczych i malarskich
- Spoivo: żywica syntetyczna
- Podkład: włóknina
- Ziarno: korund zamknięty rozproszony lub węglík krzemu
- Średnica: 80 mm
- Wysokość: 50 mm
- Gradacja: P120

Art-Nr. 146878



Korundowa ściernica listkowa Combi z trzpieniem 6 mm

- Do obróbki stali, stali nierdzewnej, metali nieżelaznych, drewna, tworzyw sztucznych, powłok lakierniczych i malarskich
- Spoivo: żywica syntetyczna
- Podkład: włóknina
- Ziarno: korund zamknięty rozproszony
- Średnica: 60 mm
- Wysokość: 30 mm
- Gradacja: P100

Art-Nr. 146880



Korundowa ściernica listkowa z trzpieniem 6 mm

- Do obróbki stali, stali nierdzewnej, metali nieżelaznych, drewna, tworzyw sztucznych, powłok lakierniczych i malarskich
- Spoivo: żywica syntetyczna
- Podkład: płótno lniane
- Ziarno: korund zamknięty rozproszony
- Średnica: 40 mm
- Wysokość: 15 mm
- Gradacja: P60

Art-Nr. 146867



Płótna ściernie

- Do obróbki metali i drewna
- Podkład ze specjalnej tkaniny bawełnianej
- Spoivo: klej
- Podkład: płótno
- Ziarno: korund półotwarty rozproszony

Nr art.	Rozmiar	Gradacja
50584	280 x 230 mm	40 P
50586	280 x 230 mm	60 P
50587	280 x 230 mm	80 P
50588	280 x 230 mm	100 P
50589	280 x 230 mm	120 P
50590	280 x 230 mm	150 P
50591	280 x 230 mm	180 P
50592	280 x 230 mm	240 P
50593	280 x 230 mm	320 P
50594	280 x 230 mm	400 P

Gwintowanie, wiercenie

Wiertła DIN 338 **STANDARD**line komplet: 19 elem.

19 wiertel o średnicy od 1,0 mm do 10,0 mm rosnaço co 0,5 mm

Art-Nr. 8368



Wiertła DIN 338 **STANDARD**line komplet: 25 elem.

25 wiertel o średnicy: od 1,0 mm do 13,0 mm rosnaço co 0,5 mm

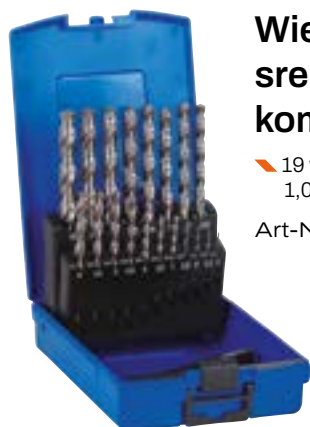
Art-Nr. 8367



Wiertła DIN 338 srebrne **TOP**line komplet: 19 elem.

19 wiertel DIN 338 srebrnych 1,0 – 10,0 co 0,5 mm

Art-Nr. 130747



Wiertła DIN 338 srebrne **TOP**line komplet: 25 elem.

25 wiertel DIN 338 srebrnych 1,0 – 13,0 co 0,5 mm

Art-Nr. 130748



Wiertła DIN 338 **PREMIUM**line Co5% komplet: 19 elem.

19 wiertel o średnicy od 1,0 mm do 10,0 mm rosnaço co 0,5 mm

Art-Nr. 367277



Wiertła DIN 338 **PREMIUM**line Co8% komplet: 19 elem.

19 wiertel o średnicy od 1,0 mm do 10,0 mm rosnaço co 0,5 mm

Art-Nr. 367307



**Zestaw wiertel Cobra
Step DIN 338
HSS, szlifowany, 118°
Ø1–10 mm
komplet: 19 elem.**



- 19 wiertel stopniowych Cobra DIN 338 HSS 1,0–10,0 mm (w krokach co 0,5 mm)

Art-Nr. 1000688

**Zestaw wiertel Cobra
Step DIN 338
HSS, szlifowany, 118°
Ø1–13 mm
komplet: 25 elem.**



- 25 wiertel stopniowych Cobra DIN 338 HSS 1,0–13,0 mm (w krokach co 0,5 mm)

Art-Nr. 1000689

- Stal niestopowa i stal do 1000 N/mm², metale nieżelazne, aluminium, PCW, pleksiglas, drewno

**Zestaw wiertel Cobra
Step DIN 338 Premium
HSCO5% TiAlN
szlifowany, 118°
Ø1–10 mm
komplet: 25 elem.**



- 19 wiertel stopniowych Cobra DIN 338 HSCO5% TiAlN 1,0–10,0 mm (w krokach co 0,5 mm)

Art-Nr. 1000734

**Zestaw wiertel Cobra
DIN 338 Premium
HSCO5% TiAlN
szlifowany, 118°
Ø1–13 mm
komplet: 25 elem.**



- 25 wiertel stopniowych Cobra DIN 338 HSCO5% TiAlN 1,0–13,0 mm (w krokach co 0,5 mm)

Art-Nr. 1000735

- Stal wysokogatunkowe, żeliwo, stal nierdzewna do 1200 N/mm², metale nieżelazne, aluminium, PCW, pleksiglas, drewno
- Idealne rozwiązanie do wykonywania otworów przelotowych w rurach i stali nierdzewnej wiertarkami ręcznymi
- Ponowne wytaczanie istniejących otworów
- Wytaczanie nitów lub śrub



Skrzynia ekspozycyjna na wiertła - MAŁA

- Skrynia do wiertel o rozmiarach: Ø 1,0 - 14,0 mm: 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,2; 3,5; 4; 4,2; 4,5; 4,8; 5; 5,2; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 12; 12,5; 13; 14 mm
- Wymiar skrzyni: szer. 360 x głęb. u podst.: 200 x wys.: 250 mm
- Ilość przegródek: 29 szt.
- Kluczyki do zamka w zestawie

Art-Nr. R00432



Skrzynia ekspozycyjna na wiertła - DUŻA

- Skrynia do wiertel o rozmiarach: fi 1,0 - 16,0 mm: 1; 1,2; 1,3; 1,5; 1,6; 1,8; 1,9; 2,0; 2,1; 2,2; 2,3; 2,4; 2,5; 2,6; 2,7; 2,8; 2,9; 3; 3,1; 3,2; 3,3; 3,4; 3,5; 3,6; 3,7; 3,8; 3,9; 4; 4,1; 4,2; 4,3; 4,4; 4,5; 4,6; 4,7; 4,8; 4,9; 5; 5,1; 5,2; 5,3; 5,4; 5,5; 5,6; 5,7; 5,8; 5,9; 6; 6,1; 6,2; 6,3; 6,4; 6,5; 6,6; 6,7; 6,8; 6,9; 7; 7,1; 7,2; 7,3; 7,4; 7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 8; 8,1; 8,2; 8,3; 8,4; 8,5; 8,6; 8,7; 8,8; 8,9; 9; 9,1; 9,2; 9,3; 9,4; 9,5; 9,6; 9,7; 9,8; 9,9; 10; 10,2; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13; 14; 15; 16 mm
- Wymiar skrzyni: szer. 420 x głęb. u podst.: 220 x wys.: 490 mm
- Ilość przegródek: 98 szt.
- Kluczyki do zamka w zestawie

Art-Nr. R00433



Zestaw wiertel stopniowych HSS 3 elem.

- 1 wiertło HSS: 4-12mm (631930)
- 1 wiertło HSS: 4-20 mm (881163)
- 1 wiertło HSS: 6-30 mm (881180)

Art-Nr. 219314



Zestaw wiertel stożkowych 3 elem.

- Zakres dostawy obejmuje trzy wiertła stożkowe w kasecie metalowej wraz z tubą pasty wiertarskiej

Art-Nr. 113859



Wiertło stopniowe powlekane TiAlN

- Do wiercenia w blachach, profilach i rurach o max. grubości 5 mm (stal, metale kolorowe, stal nierdzewna, tworzywa sztuczne)
- Do wiercenia otworów pod elementy złączy kablowych oraz otworów przelotowych o parametrach: M 12 x 1,5/M 16 x 1,5/M 20 x 1,5/M 25 x 1,5/M 32 x 1,5 (Wielkość 7-32,5)

Nr art.	Średnica	Dł.rob.	Dł.całk.
171319	4-20 mm	8 mm	67 mm
171320	6-30 mm	10 mm	98 mm
171321	7-32.5 mm	12 mm	96 mm



Narzędzia do gwintowania M3 - M12 gwint zwykły

- Po 1 kpl. gwintowników ręcznych DIN 352 składających się z gwintownika: wstępnego, pośredniego i wykańczającego: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12
- Po 1 szt. narzynki DIN 223 / EN 22568: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12
- Po 1 szt. uchwyty do narzynek: 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14
- Po 1 szt. pokrętła do gwintowników: Nr 1, Nr 2
- 1 szablon do gwintów
- 1 wkrętak
- W praktycznej kasecie metalowej

Art-Nr. 41602



Narzędzia do gwintowania M3 - M20 gwint zwykły

- Po 1 kpl. gwintowników ręcznych DIN 352 składających się z gwintownika: wstępnego, pośredniego, wykańczającego: M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14, M 16, M 18, M 20
- Po 1 szt. narzynki DIN 223 / EN 22568: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14, M 16, M 18, M 20
- Po 1 szt. uchwyty do narzynek 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 18
- Po 1 szt. pokrętła do gwintowników: Nr 1, Nr 3
- 1 szablon do gwintów
- 1 wkrętak

Art-Nr. 559580



Komplet gwintowników M3 - M20 drobnozwojne

- Gwintowniki ręczne zgodne z DIN 2181: M3 x 0,35 / M4 x 0,35 / M5 x 0,5 / M6 x 0,75 / M8 x 0,75 / M10 x 1,0 / M12 x 1,5 / M14 x 1,5 / M16 x 1,5 / M18 x 1,5 / M20 x 1,5
- Narzynki zgodne z DIN 223 / EN 22568: M3 x 0,35 / M4 x 0,35 / M5 x 0,5 / M6 x 0,75 / M8 x 0,75 / M10 x 1,0 / M12 x 1,5 / M14 x 1,5 / M16 x 1,5 / M18 x 1,5 / M20 x 1,5
- Uchwyty na narzynkę 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 14
- Pokrętła do gwintownika nr 1, nr 3
- 1 wzornik do gwintów
- 1 wkrętak płaski

Art-Nr. 559571

Gwintowanie, wiercenie



Zestaw pogłębiaczy stożkowych DIN 335 HSS-E 6 elem.

- Do gratowania i ukosowania oraz pogłębiania otworów w metalach i tworzywach szt., stali nierdzewnej
- Do wiertarek ręcznych i stojakowych
- Nadaje się do stali nierdzewnej

Zakres dostawy:

- Pogłębiacz TiAlN: 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm

Art-Nr. 218883



Kaseta pogłębiaczy DIN 335 TiAlN, 6 elem.

- Powłoka TiAlN nadaje się do obróbki na sucho
- Uniwersalne zastosowanie do stali, stali nierdzewnej, aluminium i Hardoxu
- Zharmonizowany skok zapewniający zoptymalizowaną geometrię skrawania
- Do 50% dłuższa żywotność
- Do 25% szybsze pogłębianie
- Niezwykle cicha praca

Zakres dostawy:

- Pogłębiacz TiAlN: 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm

Art-Nr. 340827



Narzędzia do gwintowania M3-M12, DIN 352, HSS

- Do otworów przelotowych

Zakres dostawy:

- Po 1 szt. gwintownika do gwintowania w jednym przejściu: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12
- Po 1 szt. wiertła DIN 338: Ø 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2

Art-Nr. 932491



Zestaw narzynek metrycznych M3 - M12

- Do stali o wytrzymałości do 900 N/mm²
- Gwint metryczny
- Średnica zewnętrzna narzynki 25 mm

Zakres dostawy:

- Po jednej narzynce M3/ M4/ M5/ M6/ M8/ M10/ M12
- Uchwyt do narzynek

Art-Nr. 94162



Narzynki nakrętkowe Cut Nut gwint zwykły

- Narzynka M6x1
- Narzynka M8x1,25
- Narzynka M10x1,5
- Narzynka M12x1,75

Art-Nr. 18353



Narzynki nakrętkowe Cut Nut drobnoszwojne

- Narzynka M8x1
- Narzynka M10x1,25
- Narzynka M12x1,5
- Narzynka M14x1,5

Art-Nr. 32535



Komplet gwintowników maszynowych, DIN 371/376, do otworów ślepych

- ▶ Gwint metryczny
- ▶ Materiał: HSS-E
- ▶ DIN 371: M3-M10 ze wzmocnionym uchwytem
- ▶ DIN 376: z przelotowym uchwytem

Zakres dostawy:

- ▶ Po 1 gwintowniku: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 w kasecie z tworzywa szt.

Art-Nr. 186728



Komplet gwintowników maszynowych, DIN 371/376, do otworów przelotowych

- ▶ Gwint metryczny
- ▶ Materiał: HSS-E
- ▶ DIN 371: M3-M10 ze wzmocnionym uchwytem
- ▶ DIN 376: z przelotowym uchwytem

Zakres dostawy:

- ▶ Po 1 gwintowniku: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 w kasecie z tworzywa szt.

Art-Nr. 186722



Komplet gwintowników maszynowych, DIN 371/376, do otworów ślepych waporyzowane

- ▶ Gwint metryczny
- ▶ Materiał: HSS-E
- ▶ DIN 371: M3-M10 ze wzmocnionym uchwytem
- ▶ DIN 376: z przelotowym uchwytem

Zakres dostawy:

- ▶ Po 1 gwintowniku: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 w kasecie z tworzywa szt.

Art-Nr. 186875



komplet gwintowników maszynowych, DIN 371/376, do otworów przelotowych waporyzowane

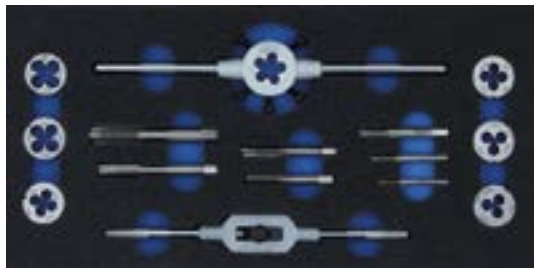
- ▶ Gwint metryczny
- ▶ Materiał: HSS-E
- ▶ DIN 371: M3-M10 ze wzmocnionym uchwytem
- ▶ DIN 376: z przelotowym uchwytem

Zakres dostawy:

- ▶ Po 1 gwintowniku: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 w kasecie z tworzywa szt.

Art-Nr. 186869

Gwintowanie, wiercenie



Zestaw do gwintowania M3 - M12, 32 elem.

- ▶ Po 1 kpl. gwintowników DIN 352 M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- ▶ Wiertła spiralne DIN 338 Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2
- ▶ Uchwyt grzechtkowy do gwintowników
- ▶ 2 uchwyty ręczne do gwintowników - rozmiar 1 i 2
- ▶ Grzebyk do gwintów metrycznych

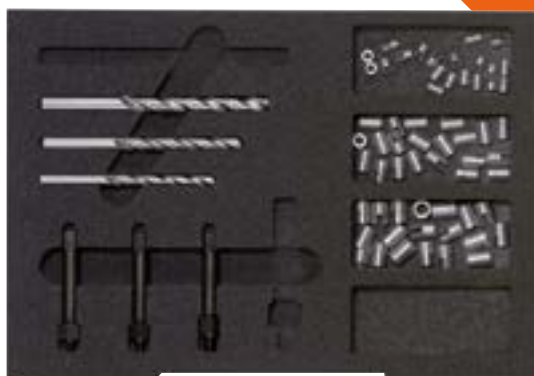
Art-Nr. 245415



Zestaw do gwintowania M3 - M12, 52 elem.

- ▶ Gwintownik ręczny: HSS M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- ▶ Narzynka: HSS M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- ▶ Uchwyt do narzynek: 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14
- ▶ Uchwyt do gwintowników: Nr. 1 + Nr. 2
- ▶ Wiertła: HSS-G 2,5, 3,3, 4,2, 5,0, 6,8, 8,5, 10,2
- ▶ Prowadnice do narzynek: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- ▶ Grzechotka do gwintowników: Nr. 1

Art-Nr. 335573



BS 3125 zestaw do naprawy gwintów

- ▶ Wkrętak do wkładek M5 / M6 / M8 po 1 szt.
- ▶ Wiertło TOPLine: 7,5 / 9,2 / 11,2 mm po 1 szt.
- ▶ Wkładka gwintowana M5 / M6 / M8 po 20 szt.
- ▶ W praktycznej kasecie metalowej BS

Art-Nr. 341665



Zestaw do naprawy gwintów M5 - M12

- ▶ 1 szt. narzędzie montażowe: M5, M6, M8, M10, M12
- ▶ 1 szt. gwintownik HSS M5, M6, M8, M10, M12
- ▶ 1 szt. wiertło HSS-G Ø 5,2, 6,3, 8,3, 10,4, 12,4
- ▶ 1 szt. wybijak Nr. 08, 09, 10, 11, 13, 15
- ▶ 25 szt. wkładka gwintowana M5, M6, M8, M10
- ▶ 10 szt. wkładki gwintowana M12

Art-Nr. 146184



Miernik skoku gwintu

- Zakres skoku gwintu metrycznego: M 0,25 - 6,0 mm: 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0
- Zakres skoku gwintu rurowo walcowego Whitwortha 55°: G / 4 - 62 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48 - 60 - 62
- Zakres skoku gwintu brytyjskiego walcowego Whitwortha 55°: 8 - 28mm: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28

Art-Nr. P50524



Miernik skoku gwintu metrycznego

- Zakres skoku gwintu metrycznego: M 0,25 - 6,0 mm: 0,25 - 0,3 - 0,35 - 0,4 - 0,45 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0

Art-Nr. P50522



Pilnik do gwintów

- Do uszkodzonych gwintów wewnętrznych i zewnętrznych
- Stopnie: 0,8; 1,0; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3 mm
- Długość całkowita: 230 mm

Art-Nr. 69922



Zestaw otwornic HSS bimetalicznych 19 - 76 mm

- Wybór 12 najczęściej wykorzystywanych rozmiarów pił cylindrycznych wraz z osprzętem w solidnej skrzynce BERA CLIC+

Zakres dostawy:

- Otwornica bimetalowa HSS 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 68, 76 mm
- Uchwyt 6kt duży do otwornic bimetal 32-152 mm
- Uchwyt 6kt mały do otwornic bimetal 14-30 mm
- Przedłużacz do uchwytu małego
- Sprężyna

Art-Nr. 103140



Zestaw otwornic HSS bimetalicznych z systemem szybkiej wymiany 19 - 68 mm

- System mocowania zapewnia szybkie wymiany elementu tnącego i szybkie cięcia
- Bimetal HSS zapewniający szybkie cięcia i mniejsze ryzyko wyłamania zębów

Zakres dostawy:

- Otwornica BIM 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 54, 64, 68, 76 mm FC
- Uchwyt 6k do otwornicy 8,7 x 70 mm fc
- Wiertło prowadzące hssg 85 mm fc
- BC+ wkład piły cylindryczne
- BC+ pusta skrzynka, wlk. 1

Art-Nr. 371707

Narzędzia sieciowe



Szlifierka kątowna BAG-125-2, 1300 W

- Moc nominalna poboru: 1300 W
- Prędkość obrotowa, maks.: 11500 r/min
- Gwint: M 14
- Średnica podkładki: 125 mm
- Talerz ścierny, średnica: 125 mm
- Szczotki garnkowe, średnica: 75 mm
- Długość kabla: 4 m
- Waga: 2,3 kg

Zakres dostawy:

- Szlifierka kątowna BAG 125-2 1300W
- Kołnierz mocujący
- Nakrętka mocująca
- Uchwyt antywibracyjny z gwintem M10

Art-Nr. 217709



Szlifierka kątowna BAG-125-2 E, 1700 W

- Moc nominalna poboru: 1700 W
- Gwint: M 14
- Prędkość obrotowa biegu luzem: 2800 - 11500 r/min
- Talerz ścierny, średnica: 125 mm
- Szczotki garnkowe, średnica: 75 mm
- Długość kabla: 4 m
- Waga: 2,4 kg

Zakres dostawy:

- Szlifierka kątowna BAG 125-2E 1700W
- Ośłona regulowana
- Uchwyt antywibracyjny z gwintem M10

Art-Nr. 217711



Młotowiertarka BHD 2-26 830 W, BC+

- Uchwyt narzędzia: SDS-plus
- Moc nominalna poboru: 830 W
- Prędkość obrotowa, maks.: 900 r/min
- Max. liczba udarów: 4000 r/min
- Długość kabla: 4,0 m
- Waga: 2,7 kg

Zakres dostawy:

- Uchwyt SDS Plus
- Bez wymiennego uchwytu
- Produkt dostarczany w walizce Bera Clic+

Art-Nr. 342774



Młotowiertarka BHD 2-28K 880 W, BC+

- Uchwyt narzędzia: SDS-plus
- Moc nominalna poboru: 880 W
- Prędkość obrotowa, maks.: 900 r/min
- Max. liczba udarów: 4000 r/min
- Długość kabla: 4,0 m
- Waga: 3,1 kg

Zakres dostawy:

- Młotowiertarka BHD 2-28K
- Wymienny uchwyt SDS+ z systemem bezkluczykowym
- Wytrzymały kufer z tworzywa sztucznego

Art-Nr. 342775



Wiertarka BRD-HT

- Moc nominalna poboru: 550 W
- Prędkość obrotowa, maks.: 1000 r/min
- Uchwyt narzędzia: uchwyt wiertarski szybkiego mocowania
- Gwint: UNF 1/2
- Długość kabla: 4 m
- Waga: 2,1 kg

Zakres dostawy:

- Wiertarka BRD-HT
- Dodatkowa rękojeść
- Skrzynka Bera-clic 1

Art-Nr. 102458



Wiertarka udarowa BID-S-1

- Moc nominalna poboru: 1100 W
- Uchwyt narzędzia: uchwyt wiertarski szybkiego mocowania
- Max. liczba uderzeń: 15300 r/min
- Gwint: UNF 1/2
- Długość kabla: 4 m
- Waga: 2,9 kg

Zakres dostawy:

- Wiertarka BID-S-1
- Uchwyt dodatkowy
- Metalowy ogranicznik wiercenia
- Kufer BERA-CLIC+ 2 z wkładką

Art-Nr. 91952



Odkurzacz przemysłowy BWDVC 28 I

- Długość, wąż zasysający: 5 m
- Długość kabla: 7.5 m
- Pojemność zbiornika: 25 L
- Moc ssania: 3700 l/min
- Maks. podciśnienie: 235 MJ

Zakres dostawy:

- Odkurzacz do czyszczenia na mokro i na sucho
- Wąż ssący, Ø 32 mm x 5 m
- 2 aluminiowe rury przedłużające, każda o długości 513 mm
- Dysza do podłóg
- Adapter stopniowy
- Dysza do szczelin
- Szczotka ssąca
- Filtr workowy
- Wkład filtra PET
- Organizer na akcesoria
- Pierścień zaciskowy do rury przedłużającej

Art-Nr. 213733



Odkurzacz z funkcją odkurzania na mokro BWDVC PERM M-1

- Moc wyjściowa: 1400 W
- Długość, wąż zasysający: 5.0 m
- Długość kabla: 8.0 m
- Pojemność zbiornika: 30 L
- Moc powietrza: 73 l/s
- Maks. podciśnienie: 270 MJ

Zakres dostawy:

- Odkurzacz z funkcją odkurzania na mokro BWDVC PERM M-1
- Dwa wkłady filtra (zintegrowane) zapewniające spełnienie wymogów dotyczących klasy M
- Wąż ssący, Ø 35 mm x 5,0 m
- Stożkowe złącze gumowe
- Dwa przewody ssące (z materiału syntetycznego), każdy o długości 50 cm
- Uchwyt (z materiału syntetycznego)
- Twarda dysza podłogowa
- 1 worek z filtrem z tworzywa PE

Art-Nr. 365899

Narzędzie Multi Starlock



Narzędzie Multi Starlock Plus BC1

- Szybka i bezproblemowa praca dzięki silnikowi 400W
- Kompatybilna ze wszystkimi akcesoriami Starlock i Starlock Plus
- Szybka wymiana akcesoriów w 3 sekundy
- Łatwa regulacja prędkości oscylacji za pomocą pokrętła
- Mały obwód urządzenia gwarantuje poręczność i precyzję wykonywanych prac
- Wbudowane światło LED pozwala na pracę w ciemnych miejscach
- Multi system kufrów Bera Clic+ ułatwia transport i przechowywanie
- Moc nominalna poboru: 400 W
- Uchwyt: Starlock Plus
- Ilość drgań: 8000 - 20000 r/min
- Kąt oscylacji prawo/lewo: 3,0°
- Długość kabla: 4,0 m
- Waga: 1,5 kg

Art-Nr. 334822



Narzędzie Multi Starlock Max 550 W

- Silnik o mocy 550 W zapewnia szybką pracę
- Pasuje do wszystkich akcesoriów Starlock, Starlock Plus i Starlock Max
- Szybka wymiana akcesoriów w ciągu 3 sekund i bez użycia narzędzi dzięki systemowi SDS-Snap In
- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Zaprojektowana do najcięższych zastosowań i zabezpieczona metalową nasadką
- Dobra kontrola narzędzia dzięki małemu obwodowi uchwytu i jego ergonomicznej konstrukcji
- System Bera Clic+: system skrzyń pasujący do wszystkich innych narzędzi, zapewniający wystarczającą ilość miejsca dla wielu akcesoriów
- Kąt oscylacji prawo/lewo: 3,6°
- Długość kabla: 4 m
- Waga: 1,6 kg

Art-Nr. 334821

Brzeszczoty do metalu

- ❖ Cięcie stali nierdzewnej
- ❖ Cięcie śrub ze stali nierdzewnej i hartowanych gwoździ
- ❖ Cięcia płyt gipsowo-kartonowych i włókna szklanego
- ❖ Zęby z węglików spiekanych zapewniają dodatkową długą żywotność



Brzeszczot Starlock Metal HM 20x40 mm

Art-Nr. 329058



Brzeszczot Starlock Metal HM 32x40 mm

Art-Nr. 329059



Brzeszczot Starlock Metal Bi-metal 32x50 mm

- ❖ Cięcie gwoździ lub śrub
- ❖ Cięcie rur miedzianych
- ❖ Cięcie w płytach gipsowo-kartonowych
- ❖ Długa żywotność dzięki zastosowaniu bimetalu

Art-Nr. 329060

Brzeszczoty do drewna



Piła Starlock drewno HCS Ø 85 mm

- ❖ Ostrze do cięcia drewna i PCV
- ❖ Cięcie w twardej drewnie
- ❖ Cięcie w rurach z PVC
- ❖ Cięcie podtynkowe (kołki itp)
- ❖ Precyzyjna praca w narożach dzięki okrągłemu kształtowi

Art-Nr. 329067

- ❖ Wycinanie w twardej drewnie (np. kratki wentylacyjne)
- ❖ Cięcie w drewnianych panelach lub meblach (instalacja gniazd elektrycznych)
- ❖ Cięcie w drewnianych deskach
- ❖ Bardzo precyzyjne i czyste cięcie dzięki zakrzywionym zębom
- ❖ Płaska konstrukcja zapewnia lepszą kontrolę i przenoszenie mocy maszyny



Brzeszczot Starlock drewno HCS, 65x40 mm

Art-Nr. 329071



Brzeszczot Starlock drewno HCS, 32x50 mm

Art-Nr. 329071

Brzeszczoty do drewna i bimetalu

- ❖ Cięcie w twardej drewnie i laminowanych panelach
- ❖ Cięcie w drewnianych panelach lub meblach (instalacja gniazd elektrycznych)
- ❖ Cięcie podtynkowe (kołki, puszk)
- ❖ Bardzo dokładne i czyste cięcie przez zakrzywione zęby
- ❖ Wyższa żywotność poprzez zastosowanie bimetalu
- ❖ Płaska konstrukcja zapewnia lepszą kontrolę i przenoszenie mocy



Brzeszczot Starlock drewno Bi-metal, 65x40 mm

Art-Nr. 329075



Brzeszczot Starlock drewno Bi-metal 32x50 mm

Art-Nr. 329074

*Wszystkie brzeszczoty nadają się również do narzędzi Bosch oraz Fein

Narzędzie Multi Starlock - brzeszczoty

Brzeszczoty Special



Brzeszczot do fug Starlock Special HCS 27x40 mm

- ▶ Cięcie spoin wykonanych z silikonu
- ▶ Cięcie uszczelek w oknach
- ▶ Cięcie materiałów izolacyjnych (polistyren, pianka poliuretanowa)
- ▶ Wszechstronne zastosowanie
- ▶ Umożliwia cięcie w wąskich przestrzeniach roboczych

Art-Nr. 329094



Piła Starlock Special do usuwania fug HM-RIFF Ø 70 mm

- ▶ Usuwanie fug między płytkami/flizami nawet w narożach
- ▶ Usuwanie zaprawy lub kleju do płytek (wymiana uszkodzonej płytki)
- ▶ Długa żywotność dzięki technologii węgla spiekanego
- ▶ Multi kształt pozwala na zastosowanie w różnych sytuacjach

Art-Nr. 329093

Piła Starlock Special DIA Ø 85 mm

- ▶ Usuwanie fug między płytkami
- ▶ Drobne cięcia w miękkich płytkach
- ▶ Cięcie tworzyw sztucznych wzmocnionych żywicą epoksydową / włóknem szklanym (kadłub łodzi)
- ▶ Długa żywotność dzięki powłoce diamentowej
- ▶ Idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach

Art-Nr. 329092

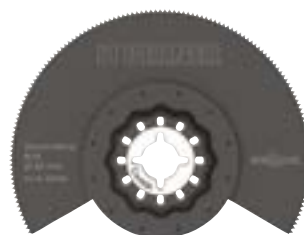
Brzeszczoty Combi Bi-metal



Brzeszczot Starlock Combi Bi-metal, 32x50 mm

- ▶ Cięcie w drewnie oraz tworzywach sztucznych.
- ▶ Cięcie materiałów nieżelaznych (rury miedziane, profile o niewielkich rozmiarach)
- ▶ Cięcie niehartowanych gwoździ, śrub i profili stalowych
- ▶ Bardzo precyzyjne cięcie przez zakrzywione zęby
- ▶ Dłuższa żywotność dzięki bimetalowi
- ▶ Niższe ryzyko zakleszczenia

Art-Nr. 329068



Piła Starlock Combi Bi-metal, Ø 85 mm

- ▶ Cięcie miękkiego i twardego drewna
- ▶ Cięcie laminowanych paneli, parkietów
- ▶ Cięcie ościeżnic
- ▶ Cięcie metali nieżelaznych (aluminiowe listwy podłogowe)
- ▶ Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu bimetalu
- ▶ Precyzyjna praca w narożnikach dzięki okrągłemu kształtowi

Art-Nr. 329067

*Wszystkie brzeszczoty nadają się również do narzędzi Bosch oraz Fein

Wiertarko-wkrętarka udarowa BACHDD-3 BL 18 V, 5 Ah, BC+

- Najwyższa wydajność
- Wiodący w branży moment 158 Nm
- Wszechstronna wiertarka udarowa z silnikiem bezszczotkowym i stałą mocą wyjściową
- Optymalne bezpieczeństwo
- Funkcja AUTOSTOP zapewnia większe bezpieczeństwo operatora, zapobiegając nadmiernemu obrotowi w momencie zakleszczenia
- Automagiczne wyłączenie maszyny
- Idealna do pracy nawet w ciasnych przestrzeniach
- Długość tylko 175 mm i niewielka masa 2,2 kg
- Pewny chwyt do szybkiej wymiany wiertła lub bitu
- Bezkluczowa, kompaktowa, całkowicie metalowa głowica klasy premium
- Praktyczny i wszechstronny
- Zaczep do paska i zatrzaskowy uchwyt na bity zintegrowane z narzędziem
- Dioda LED do oświetlenia powierzchni roboczych w ciemnych miejscach
- Wskaźnik poziomu naładowania
- Inteligentny system zapobiega przegrzaniu i przeładowaniu dzięki komunikacji między narzędziem, akumulatorem i ładowarką
- Monitorowanie poszczególnych ogniw akumulatora optymalizuje czas pracy narzędzia i zapewnia dużą trwałość zespołu
- Element platformy bezprzewodowej BERNER 18 V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 18 V z 2, 3, 4, 5 lub 9 Ah

Art-Nr. 1000634



Wiertarko-wkrętarka BACSD-1 18 V; 5,0 Ah; BC+2

- Napięcie akumulatora: 18 V
- Pojemność baterii: 5,0 Ah
- Czas ładowania: 80 min
- Technologia: jony litu
- Liczba biegów (dla wielu): 2
- Prędkość na biegu jałowym: 0 - 500 r/min
- Uchwyt narzędzia: uchwyt wiertarski szybkiego mocowania
- Gwint: UNF 1/2
- Ilość poziomów regulacji momentu: 22
- Waga (wraz z akumulatorem): 2,1 kg

Zakres dostawy:

- Wiertarko-wkrętarka BACSD 18 V
- 2 akumulatory 18 V, 5 Ah
- Ładowarka
- Bera Clic+ 2 z wkładką

Art-Nr. 241989

Narzędzia akumulatorowe 18V



Szlifierka kątowa, bezszczotkowa, BACAG-1 BL 18 V, 5,0 Ah, BC+

- ▶ Doskonałe wyniki dzięki równoważnikowi mocy 1200 W
- ▶ Kilka funkcji zapewnia większe bezpieczeństwo użytkowników
- ▶ Przyjazna dla użytkownika ergonomia i wyważenie
- ▶ Napięcie akumulatora: 18 V
- ▶ Pojemność baterii: 5.0 Ah
- ▶ Technologia: Li-ion
- ▶ Prędkość obrotowa, maks.: 8,500 r/min
- ▶ Gwint: M 14
- ▶ Średnica tarcz: 125 mm
- ▶ Poziom hałasu: 82,6 dB(A)
- ▶ Poziom hałasu: 93,6 dB(A)
- ▶ Wartość wibracji - przy szlifowaniu zgrubnym: 1.81 m/s²
- ▶ Waga: 1,9 kg
- ▶ Waga (wraz z akumulatorem): 2,6 kg
- ▶ Element platformy bezprzewodowej Berner 18V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 18 V z 2, 3, 4, 5 lub 9 Ah



Art-Nr. 412909



Młotowiertarka bezszczotkowa BACRHD SDS Plus 18 V; 5,0 Ah; BC+2

- ▶ Napięcie akumulatora: 18 V
- ▶ Pojemność baterii: 5,0 Ah
- ▶ Czas ładowania: 59 min
- ▶ Technologia: Li-ion
- ▶ Uchwyt narzędzia: SDS-plus
- ▶ Waga (wraz z akumulatorem): 3,5 kg



Zakres dostawy:

- ▶ Młotowiertarka bezszczotkowa
- ▶ 2 akumulatory BBP 18V, 5,0 Ah
- ▶ Szybka ładowarka BBCF, 14,4-18V
- ▶ Wkładka na młotowiertarkę
- ▶ Bera Clic+2

Art-Nr. 250799



Akumulatorowy bezszczotkowy klucz udarowy 1/2" BACIW BL MS 18 V 5,0 Ah, BC+2

- ▶ Wysoka wydajność: do 881 Nm
- ▶ Regulacja napędu z czterema ustawieniami prędkości i momentu obrotowego zapewnia wszechstronność zastosowań
- ▶ Krótka głowica z 3 jasnymi diodami LED
- ▶ Element platformy bezprzewodowej BERNER 18 V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 18 V z 2, 3, 4, 5 lub 9 Ah

Art-Nr. 412907



Klucz udarowy 1/2" bezszczotkowy BACIW BL CO-1 18 V, 5,0 Ah, 339 N/m, BC+

- ▶ Wysoka wydajność: do 339 Nm
- ▶ Regulacja napędu z czterema ustawieniami prędkości i momentu obrotowego zapewnia wszechstronność zastosowań
- ▶ Krótka głowica z 3 jasnymi diodami LED
- ▶ Element platformy bezprzewodowej BERNER 18 V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 18 V z 2, 3, 4, 5 lub 9 Ah

Art-Nr. 412905



Wiertarko-wkrętarka BACD BL 12V bez osprzętu, z wytłoczką

- Wysoka siła wkręcania (moment 20 Nm przy wkręcaniu miękkim i 35 Nm przy wkręcaniu twardym)
- Dłuższa żywotność dzięki bezszczotkowemu silnikowi EC z elektronicznym zabezpieczeniem
- Dłuższy czas pracy: maks. 1500 śrub (4 x 40 mm) na jednym ładowaniu baterii (4 Ah)
- Element platformy bezprzewodowej BERNER 12 V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 12 V z 2 lub 4 Ah

Art-Nr. 370847



Wkrętarka BACS-1, 12V bez osprzętu, z wytłoczką

- Uniwersalny uchwyt 1/4" z blokadą
- Pasuje do wszystkich standardowych wiertel i bitów
- Dłuższy czas pracy: maks. 1000 śrub (4 x 40 mm) na jednym ładowaniu baterii
- Element platformy bezprzewodowej BERNER 12 V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 12 V z 2 lub 4 Ah

Art-Nr. 343778



Zestaw akumulatorów 12 V 2 x 2 Ah, ładowarka

Art-Nr. 370906



Zestaw akumulatorów 12 V 2 i 6 Ah, ładowarka

Art-Nr. 370469



Zestaw akumulatorów 12 V 2 x 6 Ah, ładowarka

Art-Nr. 370470



Wkrętarka udarowa BACIS BL 12 V bez osprzętu

- Bezczotkowy silnik EC
- 2-stopniowy udar z maksymalnym momentem obrotowym 110 Nm
- Element platformy bezprzewodowej BERNER 12 V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 12 V z 2 lub 4 Ah

Art-Nr. 343777



Szlifierka kątowa BACAG BL 12 V z wytłoczką, bez osprzętu

- Ergonomiczna i kompaktowa obudowa do szybkich prac
- Wiele zastosowań i możliwość pracy w różnych materiałach
- Element platformy bezprzewodowej BERNER 12 V - wszystkie urządzenia zasilane bateriami litowo-jonowymi 12 V z 2 lub 4 Ah

Art-Nr. 343774



Narzędzia pneumatyczne



Szlifierka prosta krótka BPTDGS

- Prędkość obrotowa, maks.: 25000 r/min
- Zalecana średnica przewodu: 10 mm
- Przyłącze powietrza: 1/4"
- Mocowanie środka szlifierskiego: łączony śrubowo
- Średnica trzonka napinającego: 6 mm
- Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- Średnie zużycie powietrza: 260 l/min
- Maksymalne zużycie powietrza: 415 l/min
- Waga: 400 g
- Długość: 178 mm

Art-Nr. 201144



Szlifierka prosta długa BPT-DGL

- Prędkość obrotowa, maks.: 22000 r/min
- Długość: 280 mm
- Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- Średnie zużycie powietrza: 352 l/min
- Średnica trzonka napinającego: 6 mm
- Zalecana średnica przewodu: 10 mm
- Poziom hałas: 86 dB(A)
- Wibracje, maks: 2,5 m/s²
- Mocowanie środka szlifierskiego: łączony śrubowo
- Przyłącze powietrza: G 1/4 "

Art-Nr. 201145



Szlifierka kątowna 90° BPT-DGA

- Obudowa wygięta pod kątem 90°
- Prędkość obrotowa, maks.: 20000 r/min
- Zalecana średnica przewodu: 10 mm
- Przyłącze powietrza: 1/4"
- Mocowanie środka szlifierskiego: łączony śrubowo
- Średnica trzonka napinającego: 6 mm
- Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- Średnie zużycie powietrza: 260 l/min
- Waga: 500 g

Art-Nr. 201146



Szlifierka taśmowa pneumatyczna

- Prędkość obrotowa, maks.: 1800 r/min
- Długość: 285 mm
- Mocowanie środka szlifierskiego: pętla
- Średnie zużycie powietrza: 400 l/min
- Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- Długość arkusza szlifierskiego: 330 mm
- Szerokość arkusza szlifierskiego: 10 mm
- Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- Poziom hałas: 79,4 dB(A)
- Wibracje, maks: 2,5 m/s²
- Waga: 800 g

Art-Nr. 422608



Pneumatyczna szlifierka kątowna

- ▶ Prędkość obrotowa, maks.: 10000 r/min
- ▶ Długość: 225 mm
- ▶ Mocowanie środka szlifierskiego: gwint
- ▶ Przyłącze powietrza: G 1/4"
- ▶ Gwint: M 14
- ▶ Średnie zużycie powietrza: 490 l/min
- ▶ Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- ▶ Średnica tarcz: 115/125 mm
- ▶ Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- ▶ Poziom hałasu: 82,3 dB(A)
- ▶ Wibracje, maks: 2,5 m/s²

Art-Nr. 422616



Szlifierka mimośrodowa pneumatyczna RC

- ▶ Waga: 850 g
- ▶ Prędkość obrotowa, maks.: 1000 r/min
- ▶ Długość: 205 mm
- ▶ Mocowanie środka szlifierskiego: rzep
- ▶ Przyłącze powietrza, oznaczenie literowe: G
- ▶ Średnie zużycie powietrza: 450 l/min
- ▶ Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- ▶ Talerz ścierny, średnica: 150 mm
- ▶ Mimośród: 5 mm
- ▶ Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- ▶ Poziom hałasu: 86,1 dB(A)
- ▶ Wibracje, maks: 1,2 m/s²
- ▶ Przyłącze powietrza: 1/4"

Art-Nr. 422610



Wiertarka pneumatyczna BPTRD

- ▶ Przyłącze powietrza, średnica nominalna, cale: 1/4"
- ▶ Średnie zużycie powietrza: 113 l/min
- ▶ Max. średnica wiercenia: 10 mm
- ▶ Wysokość: 150 mm
- ▶ Prędkość obrotowa, maks.: 1800 r/min
- ▶ Długość całkowita: 110 mm
- ▶ Moc wyjściowa: 500 W
- ▶ Zalecana średnica przewodu: 10 mm
- ▶ Poziom hałasu: 86 dB(A)
- ▶ Wibracje, maks: 2,3 m/s²
- ▶ Waga: 0,9

Art-Nr. 414453



Klucz udarowy 1/2" Standard DL

- ▶ Waga: 2,1 kg
- ▶ Długość: 179 mm
- ▶ Przyłącze powietrza: 1/4" IG | gwint wewnętrzny
- ▶ Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- ▶ Przyłącze powietrza, oznaczenie literowe: G
- ▶ Średnie zużycie powietrza: 250 l/min
- ▶ Napęd wielkość / czworokąt 1/2"
- ▶ Prędkość obrotowa, maks.: 6000 r/min
- ▶ Moment zwolnienia, maks.: 400 N/m
- ▶ Moment dociągający, maks.: 300 N/m
- ▶ Maks. moment obrotowy (twarde wkręcanie): 300 N/m
- ▶ Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- ▶ Poziom hałasu: 87,3 dB(A)
- ▶ Wibracje, maks.: 2,5 m/s²
- ▶ Waga: 2,1 kg

Art-Nr. 109416

Narzędzia pneumatyczne

Klucz udarowy Premium, 1/2"

- Waga: 2,1 kg
- Długość: 209 mm
- Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- Średnie zużycie powietrza: 290 l/min
- Maksymalne zużycie powietrza: 790 l/min
- Prędkość obrotowa, maks.: 7500 r/min
- Moment zwolnienia, maks.: 1200 N/m
- Moment dociągający, maks.: 550 N/m
- Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- Poziom hałasu: 90 dB(A)
- Wibracje, maks.: 3,4 m/s²
- Przyłącze powietrza: 1/4" IG | gwint wewnętrzny

Art-Nr. 183831



Klucz udarowy krótki 1/2"

- Waga: 1,3 kg
- Długość: 108 mm
- Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- Średnie zużycie powietrza: 118 l/min
- Prędkość obrotowa, maks.: 9500 r/min
- Moment zwolnienia, maks.: 1200 N/m
- Zalecana średnica przewodu: 10 mm
- Poziom hałasu: 88 dB(A)
- Wibracje, maks.: 4,3 m/s²
- Przyłącze powietrza: 1/4"

Art-Nr. 414274



Klucz udarowy 1/2" BPT-IW, hybrydowy

- Waga: 2 kg
- Długość: 162 mm
- Maks. ciśnienie powietrza: 6,3 bar
- Średnie zużycie powietrza: 161 l/min
- Prędkość obrotowa, maks.: 7500 r/min
- Moment zwolnienia, maks.: 1850 N/m
- Zalecana średnica przewodu: 10 mm
- Poziom hałasu: 88 dB(A)
- Wibracje, maks.: 6,5 m/s²
- Przyłącze powietrza: 1/4"

Art-Nr. 414275



Zwijacz bębnowy do sprężonego powietrza, bezpieczny DL, 15 m

- Waż w żółtym kolorze ostrzegawczym
- Równomierne zwijanie
- Nawijanie z przewodzeniem
- Ø zewn.: 16 mm
- Ø wewn.: 10 mm
- Ciśnienie robocze, do: 20 bar
- Długość: 15 m

Art-Nr. 405107



Zwijacz bębnowy do sprężonego powietrza Ecoline

- Obudowa z tworzywa odporna na uderzenia
- Automatyczne zwijanie z blokadą
- Przewód z poliuretanu odporny na zagięcia
- Ø wewn.: 10 mm
- Długość węża: 15 m
- Ciśnienie robocze, do: 15 bar
- Średnica zewn.: 15 mm
- Zakres temperatury: -5 - 40°C

Art-Nr. 216040



Wąż do sprężonego powietrza spiralny PUR 8 bar

- Ø wewn.: 8 mm
- Ø zewn.: 12 mm
- Długość: 10 m

Art-Nr. 853283



Wąż do sprężonego powietrza Super Soft ze złączkami, 15 bar

- Ø wewn.: 9 mm
- Ø zewn.: 14,5 mm
- Ø długość całkowita: 10 m

Nr art.	Ø wewn.	Ø zewn.	Długość
44516	9 mm	14,5 mm	10 m
44519	12,7 mm	19 mm	10 m



Pistolet pneumatyczny wydmuchowy DL 5014

- Przyłącze powietrza: 1/4"
- Zalecana średnica przewodu: 6 mm
- Maks. ciśnienie powietrza: 4 bar
- Maksymalne zużycie powietrza: 260 l/min
- Waga: 300 g

Art-Nr. 1002882



Pistolet pneumatyczny wydmuchowy z długą dyszą

- Maks. ciśnienie powietrza: 12 bar
- Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- Średnica dyszy: 3,8 mm
- Przyłącze powietrza: 1/4"
- Maksymalne zużycie powietrza: 350 l/min
- Średnie zużycie powietrza: 250 l/min
- Waga: 150 g

Art-Nr. 826837



Pistolet pneumatyczny wydmuchowy Blue Star 2 Venturi

- Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- Przyłącze powietrza: 1/4"
- Maksymalne zużycie powietrza: 300 l/min.
- Średnie zużycie powietrza: 175 l/min.
- Waga: 102 g

Art-Nr. 333604



Pistolet pneumatyczny wydmuchowy Blue Star 2

- Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- Średnica dyszy: 3 mm
- Przyłącze powietrza: 1/4"
- Maksymalne zużycie powietrza: 250 l/min.
- Średnie zużycie powietrza: 175 l/min.
- Długość: 100 mm
- Waga: 108 g

Art-Nr. 244882



Pistolet pneumatyczny wydmuchowy Blue Star

- Zalecana średnica przewodu: 8 mm
- Średnica dyszy: 3 mm
- Przyłącze powietrza: 1/4"
- Maksymalne zużycie powietrza: 280 l/min.
- Średnie zużycie powietrza: 200 l/min.
- Długość: 320 mm
- Waga: 134 g

Art-Nr. 244881

Narzędzia pneumatyczne - akcesoria



Oleju do urządzeń pneumatycznych 1 l

- Do codziennej obsługi i konserwacji
- Zapobiega zanieczyszczeniom
- Zwiększa żywotność narzędzi
- Idealna lepkość
- Chroni przed korozją
- Nie zawiera silikonu
- Lepkość: 32 mm²
- Zapach: łagodny
- Barwa: jasnożółta

Art-Nr. 128863



Zespół przygotowania powietrza, 2-cz.

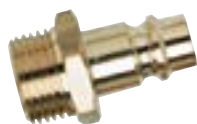
- Materiał: POM, mosiądz
- Przyłącze: G 3/8" IG
- Przyłącze: G 1/2" IG
- Ciśnienie na wejściu: maks. 12,5 bar przy 20°C
- Ciśnienie na wyjściu: 0,5 – 12,0 bar
- Przepustowość nominalna dla przyłącza 3/8": 1800 l/min.
- Przepustowość nominalna dla przyłącza 1/2": 2520 l/min.
- Zakres temp. otoczenia i powietrza: +5°C do +50°C (w zależności od ciśnienia)
- Dokładność filtrowania: 20 μm
- Manometr: Ø 40 mm, G 1/8" AG, 0 - 16 bar

Art-Nr. 39646



Szybkozłączka do węży gumowych

Nr art.	Ø wewn. węża	Wtyk
185760	6 mm	DN 7,8
185949	9 mm	DN 7,8
413585	13 mm	DN 7,8



Króciec szybkozłączki z gwintem zewnętrznym

Nr art.	Gwint przyłącza	Wtyk
119377	R1/4" AG	DN 7,8
185957	R3/8" AG	DN 7,8
413615	R1/2" AG	DN 7,8



Mini naolejacz 1/4"

- Doprowadzanie kondensatu oleju do obiegu
- Zakładany między dwa odcinki przewodu
- Przy zastosowaniu mini naolejacza nie ma potrzeby oddzielnego smarowania narzędzi pneumatycznych
- Brak możliwości regulacji

Art-Nr. 713457



Króciec szybkozłączki z gwintem zewnętrznym

Nr art.	Gwint przyłącza	Wtyk
119852	R1/4" AG	DN 7,8
119853	R3/8" AG	DN 7,8
119856	R1/2" AG	DN 7,8



Szybkozłączka z końcówką do węży gumowych

Nr art.	Ø wewn. węża	Wtyk
119850	9 mm	DN 7,8
119851	13 mm	DN 7,8



Tulejka wtykowa

Nr art.	Ø wewn. węża	Wtyk
119860	9 mm	DN 7,8
119862	13 mm	DN 7,8



Nr art.	Rozmiar
40874	7
40875	8
40876	9
40877	10
42980	11



Nr art.	Rozmiar
23811	8
23812	9
23814	10
54283	11

Rękawice dla mechaników

- Do prac motoryzacyjnych i serwisowych, wymiany opon, prac związanych z nadwoziem, napraw i montażu
- Dobra wytrzymałość mechaniczna
- Doskonała przyczepność na mokro i sucho, specjalna naturalna powierzchnia lateksowa z profilowanym marszczeniem
- Wysokiej jakości naturalna lateksowa powłoka, otwarty grzbiet
- Przyjazna dla skóry bezszwowa podszewka nylonowa
- Zapewnia doskonałą elastyczność i zręczność przy precyzyjnych pracach montażowych
- Normy: EN 420, EN 388
- Odporność na działanie czynników mechanicznych: 3.1.2.1.X
- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko

Rękawice monterskie skórzane

- Rękawice z wysokiej jakości koziej skóry nappa
- Grzbiet z bawełny zapewnia oddychanie skóry rąk
- W nadgarstku zapinanie na rzep
- Dobrze dopasowują się do dłoni zapewniając doskonały chwyt i czucie
- Normy: EN 420, EN 388
- Odporność na działanie czynników mechanicznych: 2.1.1.1
- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko



Nr art.	Rozmiar
339352	7
339351	8
339350	9
339349	10
339348	11



Nr art.	Rozmiar
152823	7
152824	8
152825	9
152826	10
152827	11

Rękawice Flexus Wave

- Delikatna, miękka tkanina nylonowa zapewnia komfort noszenia
- Specjalne wypustki w kształcie fal „Wave Grip” ułatwiają chwyt i zapewniają doskonałą przyczepność
- Elastyczny pas na nadgarstku zapobiega zsuwaniu się rękawicy
- Oddychający materiał zapobiega poceniu się dłoni
- Normy: EN 420, EN 388
- Odporność na działanie czynników mechanicznych: 4.1.3.1
- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko

Rękawice robocze Flexus

- Do precyzyjnych prac montażowych i konserwacyjnych
- Doskonałe czucie dzięki powłoce z poliuretanowo-nitrylowej
- Doskonałe właściwości chwytne dzięki podwójnej powłoce
- Idealne do pracy na sucho i mokro oraz z substancjami olejnymi
- Ergonomiczna, bezszwowa konstrukcja rękawic
- Przyjemne w noszeniu dzięki warstwie oddychającej
- Możliwość obsługi ekranów dotykowych
- Normy: EN 420, EN 388
- Odporność na działanie czynników mechanicznych: 4.1.3.1.X
- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko

Środki ochrony osobistej



**Rękawice spawalnicze typ A
rozmiar 10**

- Bardzo solidna i wytrzymała rękawica spawalnicza wykonana ze skóry bydlęcej i dwoiny
- Zalecana do ciężkich procesów spawalniczych
- Zapewnia wyższy stopień ochrony, ale jest mniej rozciągliwa
- Bardzo wygodne
- Odporność na wysoką temperaturę: 4.1.3.X.4.X
- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko
- Normy: EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477
- Odporność na działanie czynników mechanicznych: 3.1.4.3.X

Art-Nr. 409295



**Rękawice spawalnicze typ B
rozmiar 10**

- Rękawica wykonana z bardzo miękkiej skóry nappa
- Niezwykle odporny na rozdarcie mankiet wykonany z dwoiny bydlęcej
- Delikatne rękawica spawalnicza do prac, w których wymagana jest duża czułość
- Odporność na wysoką temperaturę: 4.1.2.1.4.2
- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko
- Normy: EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477
- Odporność na działanie czynników mechanicznych: 3.1.1.1.X

Art-Nr. 409296



Nr art.	Rozmiar
52859	9
52860	10
210762	11

**Rękawice
ze skóry cielęcej**

- Strona wewnętrzna ze skóry cielęcej
- Strona zewnętrzna z dwoiny bydlęcej
- Ściągacz gumowy
- Dobre czucie
- Miękkie
- Kategoria ochrony wg norm EN 420, EN 388
- Ochrona mechaniczna: 3.1.2.3



**Rękawice chemoodporne
zielone, rozm. 9**

- Wysokiej jakości uniwersalne rękawice nitylowe o dużej odporności na kwasy, ługi, oleje i smary
- Grubość: 0,38 mm
- Normy: EN 420, EN 388, EN 374-3
- Ochrona mechaniczna: 4.0.0.2
- Kategoria ochrony: 3 - wysokie ryzyko
- Materiał: nityl

Art-Nr. 5691



**Rękawiczki nitylowe czarne,
rozm. M, 100 sztuk**

- Ciasne dopasowanie, lecz z wysoką mobilnością podczas noszenia
- Doskonałe dopasowanie i wysoki komfort noszenia
- Dobra przyczepność dzięki chropowatym opuszkom palców
- Dostarczane w praktycznym jednorazowym dozowniku

Nr art.	Rozmiar
183920	M
180558	L
180559	XL



Okulary ochronne Kombi przezroczyste ze sznurkiem

- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko
- Materiał soczewki ochronnej: poliwęglan (PC)
- Klasa ochrony F = niska energia uderzenia (45m/s)
- Waga: 38,3 g

Art-Nr. 370449



Gogle ochronne Compact, przezroczyste

- Materiał soczewki ochronnej: poliwęglan
- Norma: EN 166
- Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko
- Ochrona UV: 380 Nm
- Klasa ochrony: B = średnia energia uderzenia (120 m/s)
- Waga: 55 g

Art-Nr. 153770



Okulary ochronne Visitor transparentne

- Kategoria ochrony: 2
- Norma: EN 166
- Klasa ochrony F = niska energia uderzenia (45m/s)

Art-Nr. 29924



Okulary ochronne Eco Light

- Zgodne z normą EN 366
- Ochrona UV 385nm = 100% ochrony przed promieniowaniem UV

Nr art.	Kolor
242597	Przyciemniane
242596	Bezbarwne



Okulary ochronne „Cool-Man”

- Klasa optyki: 1
- 100% ochrona przed promieniowaniem UV
- Zgodnie z normą EN 166
- Klasa izolacji F = niski wpływ energii (45m/s)

Nr art.	Kolor
169129	Przezroczyste
169130	Przyciemniane
169132	Pomarańczowe



**Zatyczki do uszu
300 par**

- ▮ Norma DIN: 352-2
- ▮ Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko

Art-Nr. 185941



**Dystrybutor
zatyczek do uszu**

- ▮ Do montażu przy lub naściennego
- ▮ Łatwy i szybki do napełniania
- ▮ Zatyczki wypadają pojedynczo
- ▮ Brak ryzyka upadku zatyczek na podłogę
- ▮ Dystrybutor bez zawartości

Art-Nr. 185945



**Zatyczki do uszu
Premium, 250 par**

- ▮ SNR = 37
- ▮ dB H = 36 dB
- ▮ M = 34 dB
- ▮ L = 33 dB (średnia z pomiarów dla niskich, średnich i wysokich częstotliwości)
- ▮ Zgodnie z normą EN 352-2

Art-Nr. 121210



**Wielorazowe zatyczki do uszu
1 para**

- ▮ Nie wymagają regulacji, uniwersalny rozmiar
- ▮ Łatwe i szybkie w użyciu, wstępnie ukształtowane wkładki
- ▮ Wygodne dopasowanie

Art-Nr. 023115



Zatyczki do uszu ERGO

- ▮ Wielokrotnego użytku z wymiennymi wtyczkami
- ▮ SNR = 24 dB, H = 27 dB M = 21 dB, L = 15 dB (średnia z pomiarów dla: niskich, średnich i wysokich częstotliwości)
- ▮ Normy: EN 352-2
- ▮ Kategoria ochrony: 2 - średnie ryzyko

Art-Nr. 141260

- ▮ Maska przeznaczona jest do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną (mgły).....



**Półmaska
przeciwpyłowa
FFP 1**

- ▮ o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza: 4 x NDS

Art-Nr. 160614



**Półmaska przeciwpyłowa
FFP 2 z wentylem
wydechowym**

- ▮ o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza: 10 x NDS

Art-Nr. 519397



**Półmaska przeciwpyłowa
FFP 3 z wentylem
wydechowym**

- ▮ o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza: 30 x NDS

Art-Nr. 519396



Plaster Soft II

- Łatwe i szybkie opatrywanie ran
- Samoprzylepny, nie zawiera lateksu
- Nie pozostawia śladów, bezbolesne zdejmowanie
- Niebieski kolor szczególnie odpowiedni dla przemysłu spożywczego ze względu na wizualną kontrolę

Nr art.	Szer. x dł.	Kolor
332958	6 x 4,5 cm	Niebieski
245268	6 x 4,5 cm	Beżowy



Dystrybutor do plastrów Soft II

- Łatwy w montażu
- Łatwa wymiana wkładu
- Higieniczny i łatwo dostępny
- Ze zintegrowanym nożem

Art-Nr. 139319



Przyłbica ochronna Top

- Prawie pełna ochrona twarzy
- Przejrzysta, odporna na uderzenia konstrukcja
- Zgodna z normą: EN 166
- Materiał: poliwęglan (PC)

Art-Nr. 185976



Dystrybutor plastrów Quick Fix

- Szybka i łatwa obsługa jedną ręką
- Podczas wyjmowania zabezpieczenie jest zrywane z jednej strony natychmiastowe opatrywanie rany
- Plastry pakowane pojedynczo, sterylne, chronione przed zabrudzeniami
- Łatwy w montażu
- Szybkie uzupełniania
- Dystrybutor z plastarmami elastycznymi 2 x 45

Art-Nr. 180694



Kask budowlany

- Możliwość regulacji dopasowania do obwodu głowy użytkownika
- Wyposażone w rynienkę obciekową dla wody, wyściółkę, sześciopunktową więźbę
- Kategoria ochrony: Kategoria 2 - średnie ryzyko
- Rozmiar głowy: 53 - 66 cm
- Materiał: polietylen
- Waga: 342 g
- Norma: EN 397
- Zalecany okres użytkowania: 5 lat
- Uwaga: Kask należy wycofać z użytkowania, jeżeli został poddany silnemu uderzeniu lub wykazuje oznaki uszkodzenia!

Nr art.	Kolor
102058	Żółty
108131	Czerwony
108132	Niebieski
108133	Biały



Pasta do rąk Standard

- Usuwa ciężkie zabrudzenia z rąk (olej, smar, kurz, itp.)
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Kompozycja środków powierzchniowo-czyszczących i wysokiej jakości domieszek
- Posiada dobre właściwości nawilżające - przeciwdziała wysychaniu skóry
- Posiada przyjemny świeży zapach
- Nie zatyka kanalizacji
- Nie zawiera silikonu

Nr art.	Pojemność	Opakowanie
362808	250 ml	Tuba
362807	2 l	Butelka
362813	3 l	Puszka
362812	30 l	Kubel

Pasta do rąk PREMIUM

- Skoncentrowany środek czyszczący do rąk
- Do usuwania szczególnie silnych zabrudzeń jak: kleje, lakiery, żywice, uszczelniacze, poliuretany, bitumy i smoły
- Zawiera naturalne materiały ściernie na bazie sproszkowanej łupiny orzecha włoskiego
- Zawiera delikatne i przyjazne dla środowiska oleje estrowe wspomagające czyszczenie oraz środki powierzchniowo-czynne pomagające niwelować oleje i smary
- Czyści efektywnie i nie podrażnia skóry
- Testowany dermatologicznie
- Zapach: owocowo-pomarańczowy
- PH: 4,1 - 5,0

Nr art.	Pojemność
420471	250 ml
420472	2 l
420473	3 l



Pompka do pasty 3 l

Art-Nr. 242700



Pasta do rąk wiadro, 10 l

- Nie powoduje zatykania syfonów i rur
- Wysokoskoncentrowany środek myjący na bazie mączki drzewnej (trocin) i składników myjących przyjaznych skórze
- Testowana dermatologicznie
- Biodegradowalna

Art-Nr. 132238

Krem do rąk, 250 ml

- Lekko tłusty balsam bogaty w aktywne składniki do pielęgnacji skóry
- Zawiera naturalny α -bisabolol (rumianek) oraz witaminę E
- Deksapantenol zmniejsza stan zapalny i przyspiesza gojenie się skóry
- Witamina A wspomaga regenerację i chroni przed starzeniem się skóry chroniąc przed promieniowaniem UV
- pH neutralne dla skóry
- Nie zawiera silikonu

Nr art.	Opakowanie	Pojemność
420474	Tuba	250 ml
219323	Miękka butelka	1 l



Środek chronny do rąk, 250 ml

- Tzw. niewidzialna rękawiczka
- Chroni skórę przed zanieczyszczeniami przez różne substancje takie jak: oleje, smary, lakiery, itp.
- pH neutralne dla skóry
- Nie zawiera silikonu

Nr art.	Opakowanie	Pojemność
240033	Tuba	250 ml
219324	Miękka butelka	1 l

Dozownik do miękkich butelek 1 i 2 l

- Dozownik pasujący do wszystkich produktów do ochrony i mycia rąk BERNER oraz produktów do pielęgnacji rąk w 1 i 2 litrowych miękkich butelkach
- Brak zanieczyszczenia myjki do rąk podczas wkładania
- Ilość dozowania (dźwignia obsługi) można regulować za pomocą śruby regulacyjnej
- Szybka i łatwa wymiana miękkich butelek
- Bardzo dobra kompatybilność materiałowa ze wszystkimi środkami do czyszczenia i pielęgnacji rąk firmy Berner

Art-Nr. 414340



Utrzymanie czystości



Ręcznik papierowy niebieski

- Do użytku przemysłowego
- Ekonomiczny i wydajny
- Wytłaczana powierzchnia
- Zatwierdzony do bezpośredniego kontaktu z żywnością
- Certyfikowany w ramach Nordic Swan Eco Label
- Certyfikat w ramach EU Flower Eco Label

Nr art.	Dług. x szer.	Ilość arkuszy	Ilość warstw
370487	36 x 22 cm	1000 ST	2
370483	36 x 38 cm	1000 ST	2



Wieszak do ręczników

- Do wszystkich rolek o zwojach do 40,5 cm szer.

Art-Nr. 162400



Stojak do ręczników

- Do wszystkich rolek o zwojach do 40,5 cm szerokości
- Również do montażu naściennego

Art-Nr. 162401



Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych, 1 l

- Do usuwania kamienia i tłuszczów
- Nie uszkadza elementów chromowanych
- Nie nadaje się do elementów z marmuru

Art-Nr. 51164



Środek do czyszczenia podłóg, 1 l

- Uniwersalne zastosowanie do czyszczenia podłóg ceramicznych, PCV, marmurowych i innych
- Łatwo usuwa zabrudzenia nie rysując powierzchni

Art-Nr. 51163



Czyściwo Tork, 34 x 23,5 cm 3-warstw., 350 arkuszy

- Do czyszczenia powierzchni, maszyn i urządzeń
- Budowa komórkowa
- Wysoka chłonność
- Chłonie wodę, oleje i inne ciecze

Art-Nr. 42353



Czyściwo bawełniane

- Czyszczenie zabrudzonych powierzchni pojazdów, narzędzi, miejsc pracy, maszyn

Nr art.	Kolor	Waga
250578	Biały	10 kg
200117	Kolorowy	5 kg
249784	Kolorowy	10 kg

Wiertła **ROCK**beaver SDS-Plus, 7 szt.

5x50/115 mm, 6x50/115 mm, 6x100/165 mm, 8x50/115 mm, 8x100/165 mm, 10x100/165 mm, 12x100/165 mm

Art-Nr. 213514



Wiertła udarowe do betonu **ROCK**beaver II SDS-Plus

Do wiercenia w betonie zbrojonym, kamieniu, podłożu murowanym (cegła, pustak, gazobeton itp.)

Nr art.	Średnica	Dł. całk.	Nr art.	Średnica	Dł. całk.
213458	5 mm	115 mm	213501	12 mm	465 mm
213459	5 mm	165 mm	213502	12 mm	615 mm
213464	6 mm	115 mm	213503	12 mm	1000 mm
213465	6 mm	165 mm	213504	14 mm	165 mm
213466	6 mm	215 mm	213505	14 mm	215 mm
213467	6 mm	265 mm	213506	14 mm	265 mm
213468	6 mm	315 mm	213507	14 mm	365 mm
213471	6,5 mm	165 mm	213508	14 mm	465 mm
213472	6,5 mm	215 mm	213509	14 mm	615 mm
213473	6,5 mm	265 mm	213510	14 mm	1005 mm
213474	6,5 mm	315 mm	213511	15 mm	165 mm
213476	7 mm	165 mm	213512	15 mm	265 mm
213478	8 mm	115 mm	188154	16 mm	270 mm
213479	8 mm	165 mm	188155	16 mm	470 mm
213480	8 mm	215 mm	188156	16 mm	610 mm
213481	8 mm	265 mm	188157	18 mm	270 mm
213482	8 mm	315 mm	188158	18 mm	470 mm
213483	8 mm	365 mm	188159	20 mm	270 mm
213484	8 mm	465 mm	188160	20 mm	470 mm
213486	10 mm	165 mm	188161	20 mm	610 mm
213487	10 mm	215 mm	188162	22 mm	270 mm
213488	10 mm	265 mm	188163	22 mm	470 mm
213490	10 mm	315 mm	188164	24 mm	270 mm
213491	10 mm	365 mm	188165	24 mm	470 mm
213492	10 mm	455 mm	188166	25 mm	270 mm
213494	12 mm	165 mm	188167	25 mm	470 mm
213495	12 mm	215 mm	188168	26 mm	270 mm
213496	12 mm	265 mm	188169	26 mm	470 mm
213498	12 mm	315 mm	188170	28 mm	320 mm
213499	12 mm	365 mm	188171	28 mm	520 mm

Wiertło udarowe **SUPER**speed II SDS-plus, 7 szt.

Wiertło SUPERspeed II SDS-Plus:
5x50/110, 6x50/110, 6x100/160, 8x50/110,
8x100/160, 10x100/160, 12x100/160

Art-Nr. 213603



Wiertła udarowe **SUPER**speed II SDS-Plus

Do wiercenia w betonie niezbrojonym, kamieniu, podłożu murowanym (cegła, pustak, gazobeton itp.)

Nr art.	Średnica	Dł. całk.	Nr art.	Średnica	Dł. całk.
213517	4 mm	110 mm	213562	12 mm	160 mm
213518	4 mm	160 mm	213563	12 mm	210 mm
213520	5 mm	110 mm	213564	12 mm	260 mm
213521	5 mm	160 mm	213566	12 mm	450 mm
213524	6 mm	110 mm	213567	12 mm	600 mm
213525	6 mm	160 mm	213568	12 mm	1000 mm
213526	6 mm	210 mm	213569	13 mm	160 mm
213528	6 mm	260 mm	213571	14 mm	160 mm
213529	6 mm	310 mm	213572	14 mm	210 mm
213532	6,5 mm	210 mm	213573	14 mm	260 mm
213534	6,5 mm	310 mm	213574	14 mm	310 mm
213537	7 mm	160 mm	213575	14 mm	450 mm
213539	8 mm	110 mm	213577	14 mm	1000 mm
213540	8 mm	160 mm	213578	15 mm	160 mm
213541	8 mm	210 mm	213579	15 mm	260 mm
213542	8 mm	260 mm	213580	16 mm	160 mm
213544	8 mm	310 mm	213581	16 mm	210 mm
213545	8 mm	400 mm	213583	16 mm	310 mm
213550	10 mm	110 mm	213584	16 mm	450 mm
213552	10 mm	160 mm	213585	16 mm	600 mm
213553	10 mm	210 mm	213586	16 mm	1000 mm
213554	10 mm	260 mm	213587	18 mm	250 mm
213557	10 mm	450 mm	213588	18 mm	450 mm
213561	11 mm	210 mm	213591	20 mm/	250 mm



Masa kotwiąca MCS Uni Plus

- Produkt przeznaczony do mocowania kotew w pełnych materiałach np. markiz, konstrukcji metalowych, konstrukcji drewnianych, bram, żaluzji
- Nadaje się również do wklejania prętów zbrojeniowych
- Do mocowania prętów gwintowanych, tulei w niespękanym betonie C20/25 do C50/60, murze pełnym, betonie komórkowym, granicie, kamieniu naturalnym
- Nadaje się również do mocowania w materiałach z pustkami: cegła dziurawka, cegła żuźlowa, pustaki

Nr art.	Pojemność
114865	300 ml
175111	410 ml



Masa kotwiąca MCS Uni Plus Winter, 410 ml

- Nowoczesna, bezstyrenowa hybrydowa masa kotwiąca z dopuszczalną temperaturą stosowania do -5°C
- Stosowanie do -15°C poza aprobatą
- Wysoka pewność mocowania dzięki aprobacji do -5°C
- Zredukowany czas twardnienia umożliwia szybszy montaż końcowy w niskich temperaturach

Art-Nr. 175109

Mieszadło do mas kotwiących

Art-Nr. 184393



Kotwa Simplex BAZ OC **SIMPLEX** anchor

- Stal galwanicznie ocynkowana
- Do mocowania poręczy, konstrukcji stalowych, schodów, bram, konsoli, tras kablowych, elementów fasad, konstrukcji drewnianych w niespękanym betonie C20/25 do C50/60. Przeznaczone do betonu C12/15 oraz kamienia naturalnego o gęstej strukturze
- Aprobata techniczna - opcja 1 w spękanym i niespękanym betonie C20/25 do C50/60, odporność ogniowa R120
- Geometria kotwy umożliwia przyłożenie wysokich obciążeń przy jednoczesnych niskich odległościach osiowych i od krawędzi
- Wysokie bezpieczeństwo mocowania przy zmniejszonej ilości punktów
- Nadają się do ekstremalnie cienkich płyt betonowych od grubości 80 mm
- Końcówka do pobijania chroni gwint przed uszkodzeniami
- Szybki montaż, bez dodatkowych narzędzi specjalnych
- Idealne do montażu seryjnego

Nr art.	Ø x dług.
80583	8 x 75 mm
80585	8 x 95 mm
80587	8 x 115 mm
80589	10 x 105 mm
80590	10 x 105 mm
80592	10 x 115 mm
80594	10 x 135 mm
80597	10 x 165 mm
114103	10 x 185 mm
80601	12 x 110 mm
80605	12 x 120 mm
80607	12 x 130 mm
80614	16 x 148 mm



Kotwa Simplex BA OC **SIMPLEX** anchor

- Stal galwanicznie ocynkowana
- Do montażu: konsoli, konstrukcji stalowych, poręczy i balustrad, schodów, bram, tras kablowych, ogrodzeń, maszyn, konstrukcji drewnianych, elementów fasad, w niespękanym betonie C20/25 do C50/60 oraz w betonie C12/15 i kamieniu naturalnym o gęstej strukturze
- Europejska aprobata techniczna opcja 7 do niespękanego betonu C20/25 do C50/60 z odpornością ogniową F120
- Elastyczne dopasowanie dzięki dwóm głębokościom kotwienia
- Zredukowana głębokość kotwienia to krótszy czas wiercenia i mniejsze ryzyko napotkania zbrojenia
- Długi gwint idealny do montażu z odstępem
- Geometria kotwy zapewnia wysokie parametry nośne przy małych odstępach osiowych i od krawędzi
- Łatwa kontrola głębokości osadzania

Nr art.	Ø x dług.
114172	8 x 66 mm
114173	8 x 71 mm
114177	8 x 81 mm
114179	8 x 91 mm
114181	8 x 111 mm
114182	8 x 131 mm
114189	8 x 161 mm
114200	10 x 71 mm
114214	10 x 86 mm
114215	10 x 96 mm
114226	10 x 126 mm
114243	10 x 146 mm
114246	10 x 176 mm
114248	10 x 216 mm
114249	10 x 236 mm
114250	12 x 86 mm
114252	12 x 106 mm
114253	12 x 116 mm
114254	12 x 146 mm



Spray połysk do deski rozdzielczej, 400 ml

- Do ochrony i pielęgnacji tworzyw szt., części gumowych, kokpitów, uszczelek
- Długotrwałe działanie
- Antystatyczny
- Eliminuje i zapobiega powstawaniu trzasków
- Nie zawiera silikonu

Art-Nr. 148114



Pianka do czyszczenia tapicerki, 500 ml

- Skuteczne działanie czyszczące; usuwa zapach nikotyny, tłuszcz, pozostałości owadów
- Przeznaczone do tworzyw sztucznych, skóry i tapicerki
- Do wszystkich rodzajów powierzchni
- Nie powoduje zmian koloru
- Przyjemny zapach
- Nie zawiera silikonu

Art-Nr. 1002386



Środek do czyszczenia szyb, 400 ml

- Do czyszczenia szyb, szyb samochodowych, luster i części chromowanych
- Usuwa pozostałości owadów, silikon, naloty i uporczywe zabrudzenia
- Nie uszkadza gumy i elementów z tworzyw szt.
- Nie zostawia smug
- Nadaje się do powierzchni z poliwęglanów
- Nie zawiera silikonu oraz związków AOX

Art-Nr. 215118



Pianka czyszcząca Xin1 500 ml

- Nadaje się do czyszczenia całego wnętrza, w tym siedzeń, dywaników, wykończenia dachu
- Nadaje się do szkła, luster i wyświetlaczy
- Łatwe nakładanie piany na wszystkie powierzchnie

Art-Nr. 369938

Szampon do pojazdów użytkowych

PREMIUM line 25 l

- Do usuwania silnych zabrudzeń w przemyśle i rolnictwie - brudu, pyłu, sadzy i innych zanieczyszczeń środowiskowych
- Intensywny i obficie pieniący się środek czyszczący
- Środek jest wysoko skoncentrowany
- Nie zawiera fosforanów, potasu żrącego ani sody
- Detergenty i czynniki kompleksujące są bezpośrednio biodegradowalne
- Ułatwia uzdatnianie wody ściekowej
- Nie zawiera NTA

Art-Nr. 363416



Granulat wiążący olej, 50 l

- 1 l środka wchłania ok. 0,7 l oleju
- Do wiązania płynów takich jak: ropa naftowa, benzyna, płyn do chłodnic i innych
- Wchłaniane substancje pozostają całkowicie związane
- Wysoka chłonność
- Nieograniczony czas przechowywania
- Nie wchłania wilgoci
- Niepylący, bezpoślizgowy

Art-Nr. 106126

Sorbent do oleju Standard, 20 kg

- 1 litr sorbentu wiąże 0,3 litra oleju
- Usuwa olej, paliwo, płyn chłodzący, chemikała i inne płyny z podłogi w warsztacie
- Wysoka zdolność absorpcyjna: pochłania 30% jego objętości w oleju
- Niepalny
- Wydajny i łatwy w użyciu
- Chemicznie obojętny
- Gęstość: 0,68 kg/l
- Pojemność: 30 l
- pH: 8,5

Art-Nr. 187711



Mata do wchłaniania oleju

- Wchłania olej, paliwa
- Duża chłonność, do 16-krotnej masy własnej
- Wymiary 40 x 40 cm

Nr art.	Ilość
286PP	1 szt.
286	50 szt.

 **Berner Polska Sp. z o.o.**

ul. Puskarska 7j
30-644 Kraków

tel.: +48 12 297 62 30
e-mail: sklep@berner.pl

www.berner.pl

