

GOLDBRUNN
T H E R M

MSW[®]
MOTOR TECHNICS



KATALOG

2016

Szanowni Państwo,

mamy zaszczyt zaprezentować najnowszy katalog urządzeń i narzędzi sygnowanych logiem MSW Motor Technics oraz Goldbrunn.

Marki zadebiutowały na rynku europejskim w 2007 roku. Od samego początku naszym priorytetem jest tworzenie produktów na miarę XXI wieku. Poprzez nieprzerwany rozwój oraz wsłuchiwanie się w oczekiwania, a także uwagi klientów, systematycznie poszerzamy i udoskonalamy ofertę sprzedażową MSW i Goldbrunn. Wierzymy, że prezentowane urządzenia spełnią Państwa najwyższe wymagania.

Katalog, który trzymacie w rękach, jest ofertą produktową na rok 2016. Cały przedstawiony w nim asortyment został podzielony na osiem grup: elektronarzędzia, wyciągarki, wciągarki, odizolowywacze do kabli, napędy do bram garażowych, piece i tygle topnicze oraz suszarki próżniowe. Mamy nadzieję, że taka forma prezentacji, wraz z indeksem kodów i słowniczkiem pojęć, ułatwi wybór sprzętu dostosowanego do Państwa potrzeb.

Każde urządzenie posiada opis techniczny, przegląd najistotniejszych cech i funkcji, a także wskazówki i porady umożliwiające efektywniejszą eksploatację.

Nasi dystrybutorzy oraz przedstawiciele handlowi, działający na terenie całej Polski, z przyjemnością odpowiedzą na wszelkie pytania dotyczące produktów opisanych w katalogu. Zachęcamy również do kontaktu z działem sprzedaży, w którym wykwalifikowany zespół pracowników udzieli Państwu szczegółowych informacji na temat oferty MSW i Goldbrunn, doradzi w wyborze urządzenia i objaśni mechanizmy jego działania.



Piotr Galant
Prezes Zarządu



Marcin Rosada
Kierownik Marketingu

Spis treści

Informacje ogólne	■	1-6
Słowniczek pojęć	■	7
Młoty wyburzeniowe	■	9
Młotowiertarki	■	12-13
Szlifierki taśmowe do rur	■	15, 19
Taśmy szlifierskie	■	16, 20
Szlifierki do kamienia na mokro	■	21
Tarcze do polerowania na mokro	■	21
Szlifierki do spoin pachwinowych	■	22
Tarcze do spoin pachwinowych	■	22
Wyciągarki elektryczne	■	27-30
Płyty montażowe	■	31
Wciągarki	■	33-36
Ramiona wychylne	■	37
Zblocza	■	38
Odizolowywacze do kabli	■	43-47
Napędy do bram garażowych	■	51-53
Piece tyglowe	■	56
Tygle topnicze	■	57
Suszarki próżniowe	■	58
Indeks kodów	■	59

Informacje o firmie



Emaks to firma handlowa i produkcyjna, część międzynarodowej grupy kapitałowej, która jest właścicielem marki MSW Motor Technics oraz Goldbrunn. Działamy na terenie całej Europy, koncentrując się głównie na obsłudze obszaru CEE tj. Europy Centralnej i Wschodniej. Istniejemy od 2007 roku i od tego czasu bardzo dynamicznie się rozwijamy, stale poszerzając asortyment oraz zdobywając nowych klientów.

Niemiecka precyzja i design

Proces planowania i rozwoju produktów odbywa się w naszym centrum badawczo-rozwojowym w Niemczech. Tam zapadają kluczowe decyzje związane z parametrami sprzętu i technologią jego produkcji. Zawsze staramy się, aby oferowane przez nas urządzenia spełniały najwyższe europejskie normy, a ich nowoczesny wygląd współgrał ze stopniem zaawansowania technicznego.

Sprawną obsługę, doradztwo i serwis

Siedziba Emaks mieści się w Zielonej Górze. Tutaj też zlokalizowane jest biuro handlowe oraz centrum logistyczne i serwisowe. Dzięki dobrze zaplanowanej strukturze organizacyjnej możemy zaoferować fachową pomoc, doradztwo techniczne, niezwykle krótki czas realizacji zamówień oraz sprawną obsługę zgłoszeń serwisowych.



Chcesz kupić nasze urządzenia?

Wszystkie produkty dostępne są w naszym sklepie internetowym emaks.pl oraz poprzez sieć dystrybutorów i przedstawicieli handlowych działających na terenie całego kraju.

Interesuje Cię współpraca?

Zapraszamy do współpracy firmy dystrybucyjne, handlowe oraz serwisowe. Poszukujemy wiarygodnych partnerów działających na terenie całej Polski i Europy.

Serwis urządzeń

Wszelkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne dokonywane są w centrum serwisowym w Zielonej Górze. Zapewniamy krótki czas naprawy i pełną dostępność części serwisowych.

Dlaczego warto z nami współpracować?

Sprzedaż części zamiennych

Prowadzimy sprzedaż części zamiennych do urządzeń MSW i Goldbrunn oraz komponentów do sprzętu wielu innych dostępnych na rynku marek.

Szybka wysyłka towaru

Urządzenia przechowywane są w naszych zielonogórskich magazynach, których łączna powierzchnia przekracza 6 tys. m². Ponieważ wszystkie produkty są na miejscu, w Polsce, możliwe jest wysłanie towaru w dniu złożenia zamówienia.

Prezentacje i pokazy

Umów się z naszym przedstawicielem na prezentację urządzeń MSW lub Goldbrunn.

Marki produktowe

W swojej ofercie posiadamy sprzęt dla przedsiębiorstw o różnorodnych profilach działalności: firm handlowych, wytwórczych, usługowych i innych. Jesteśmy producentem oraz wyłącznym dystrybutorem produktów nie tylko MSW i Goldbrunn, ale również takich marek jak: **Stamos, Royal Catering, Steinberg, Ulsonix, Stamony** oraz **Physa**.

Siedziba Emaks



Adres

Emaks spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Dekoracyjna 3
65-155 Zielona Góra
Polska

Kontakt

tel.: +48 68 381 70 70
fax: +48 68 381 70 02
e-mail: info@emaks.pl

Wybierz wygodny dla siebie sposób składania zamówień:



w sklepie internetowym
www.emaks.pl



e-mailem na adres
info@emaks.pl



telefonicznie
+48 68 381 70 70



faxem
+48 68 381 70 02



osobiście
w siedzibie firmy

Nasze marki:



■ wyciągarki, bramy,
elektronarzędzia



■ piece i tygle topnicze,
suszarki próżniowe



■ spawarki, przecinarki,
lutownice, akcesoria



■ wyposażenie
gastronomii



■ wagi przemysłowe
i precyzyjne



■ myjki
ultradźwiękowe



■ liczarki
banknotów



■ wyposażenie salonów
kosmetycznych

Informacje o marce MSW Motor Technics

Marka MSW Motor Technics słynie z profesjonalnych elektro-narzędzi, wyciągarek i wciągarek, odizolowywaczy do kabli oraz napędów do bram garażowych. Jest ceniona za szeroką gamę akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych. Na rynku europejskim istnieje od 2007 roku. Od samego początku jej misją było stworzenie solidnych, wydajnych urządzeń dostępnych w konkurencyjnych cenach. Dzięki uważnemu wstępowaniu się w opinie odbiorców i umiejętnemu rozwojowi produktów, cel ten udało się zrealizować w stu procentach.

Dziś sprzęt, który wychodzi spod jej skrzydeł, bierze udział w wielu przedsięwzięciach realizowanych w branży budowlanej, przemysłowej czy handlowej. Urządzenia sygnowane logiem MSW zdobyły uznanie w całej Europie, zarówno wśród profesjonalistów, jak i amatorów. Oferta MSW to kilkadziesiąt różnorodnych produktów o bardzo szerokim zakresie zastosowania. Wszystkie spełniają surowe, europejskie normy techniczne. Ich znakiem rozpoznawczym jest solidna konstrukcja, wysoka niezawodność i dbałość o każdy detal.



■ Elektronarzędzia i akcesoria

Powstały z materiałów najwyższej jakości. Mogą być intensywnie eksploatowane i to przez wiele lat. Nadają się do ciężkich zadań związanych m.in. z branżą remontowo-budowlaną. Są idealne do prac wykończeniowych oraz hobbystycznych. Katalog otwierają wysokiej klasy młoty wyburzeniowe, młotowiertarki i szlifierki. Marka MSW ma do zaoferowania również szereg wytrzymałych i uniwersalnych akcesoriów do elektronarzędzi.



■ Wyciągarki i wciągarki

Wyciągarki to sprzęt, który przypadnie do gustu miłośnikom off-roadu, turystyki 4x4, rajdów terenowych itp. Z kolei wciągarki linowe sprawdzą się w branży produkcyjnej, przemysłowej, usługowej, handlowej itp. W asortymencie znajdują się także ramiona wychylne oraz akcesoria, które zwiększają siłę i funkcjonalność zarówno wyciągarek, jak i wciągarek.



■ Odizolowywacze do kabli

Ekologiczne i ekonomiczne – tak najprościej można określić odizolowywacze marki MSW. Umożliwiają wydajny recykling kabli i przewodów. Dostępne są w wersji elektrycznej (niezastąpione przy działaniach na dużą skalę) oraz manualnej (idealne do użytku prywatnego).



■ Napędy do bram garażowych

Pozwalają otwierać i zamykać drzwi garażowe bez wychodzenia z samochodu, zwiększając tym samym komfort oraz wygodę użytkownika. Dzięki precyzyjnemu wykonaniu, a także przemysłowej konstrukcji, napędy działają płynnie i cicho. Wyposażone są w dwa piloty oraz oświetlenie halogenowe lub diodowe.

MSW Motor Technics online



Sklep internetowy
www.emaks.pl

- Otwarte 24/7
- Promocje i oferty specjalne
- Szybka realizacja zamówień



Strona marki MSW Motor Technics
www.msw24.com

- Pełna oferta produktów
- Dane techniczne urządzeń
- Filozofia i historia marki



Kanał filmowy MSW Motor Technics
www.youtube.pl

- Filmy produktowe
- Prezentacje możliwości technicznych
- Filmy instruktażowe

Słowniczek pojęć i terminów:

■ **Dioda LED** – bardzo energooszczędne źródło oświetlenia. Diody LED: są odporne na wstrząsy i uderzenia, dostępne w różnych kolorach, emitują małą ilość ciepła, zaświecają się czy gasną natychmiast po przetączeniu włącznika światła.

■ **Gratowanie** – usuwanie ostrych pozostałości materiału powstałych w wyniku obróbki powierzchniowej (np. frezowania).

■ **Izolacja klasy B** – klasa izolacji uzwojenia silnika w temperaturze pracy do 130 °C.

■ **Klasa ochrony IP** – stopień ochrony, który zapewnia obudowa urządzenia elektrycznego przed: dostępem do niebezpiecznych części wewnątrz obudowy oraz wnikaniem obcych ciał stałych i szkodliwymi skutkami wnikania wody.

■ **Kod stały** – inaczej szyfrowanie sygnału radiowego, który steruje np. bramą, drzwiami itp. Kodu tego (jak nazwa wskazuje) nie można zmienić.

■ **Lampa halogenowa** – rodzaj elektrycznego źródła światła. Zalety to: niewielkie rozmiary, naturalne i białe światło (zdrowe i przyjemne dla ludzkiego wzroku), szybki zapłon, brak efektu migania światła i konieczności stosowania układów zapłonowych, możliwość stosowania ściemniaczy oraz niewielkie straty strumienia świetlnego w okresie eksploatacji.

■ **Odizolowywacz** – inaczej ściągacz, obieraczka lub korowarka do kabli. Urządzenie nacina izolację kabli i przewodów, umożliwiając proste jej ściągnięcie.

■ **Przekładnia planetarna** – rodzaj przekładni zębatej, w której co najmniej jedno koło ma oś ruchomą względem korpusu przekładni.

■ **Regulator PID** – element umożliwiający precyzyjne ustawienie temperatury i utrzymanie jej na stałym poziomie.

■ **Spoina pachwinowa** – (jednostronna lub wielostronna) wykonana w tzw. rowku, stosowana głównie do łączenia

blach w sposób zakładkowy i nakładkowy (lub innych materiałów ustawionych pod kątem 90°).

■ **Szpicak** – rodzaj dłuta zakończony ostrym grotem.

■ **Tor w odizolowywaczach** – otwór, do którego wkładane są przewody i kable. Wewnątrz znajduje się nóż nacinający izolację.

■ **Tygiel topniczy** – sprzęt, w którym umieszcza się substancje stałe poddawane działaniu wysokiej temperatury.

■ **Uchwyt narzędziowy** – element urządzenia służący do mocowania wiertła, dłuta i innych narzędzi.

■ **Udarność** – odporność materiału na pękanie przy obciążeniu dynamicznym (np. uderzeniu).

■ **Wiertło widiowe** – narzędzie skrawające wykorzystywane do obróbki betonu.

■ **Wyłącznik różnicowoprądowy** – rodzaj zabezpieczenia elektrycznego. Jeżeli prąd elektryczny, wypływający z obwodu, nie jest równy prądowi wpływającemu, wówczas urządzenie rozłączy obwód automatycznie. Wyłącznik chroni użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym przy dotyku pośrednim i bezpośrednim.

■ **Wyświetlacz LCD** – ma bardzo jaskrawe światło, cyfry są dobrze widoczne nawet w jasny, słoneczny dzień.

■ **Wyświetlacz LED** – doskonale sprawdza się w zaciemionych pomieszczeniach.

■ **Zblocze** – element urządzenia dźwigowego zwiększający jego siłę uciągu.

■ **Ziarnistość** – cecha materiału określająca jego właściwości ściernie lub wielkość określająca występowanie jednorodnych skupisk (ziaren) w tym materiale.

Porady, wskazówki, zalecenia...

W wielu miejscach katalogu pojawiają się wartościowe porady i zalecenia. Przygotowane zostały przez doświadczonych specjalistów, którzy współpracują z nami przy opracowywaniu, produkcji i testowaniu naszych urządzeń. Dla łatwiejszego znalezienia tych cennych uwag, oznaczyliśmy je symbolami graficznymi:



Porady i podpowiedzi, o których warto pamiętać. Dzięki nim praca urządzeń i narzędzi od MSW oraz Goldbrunn będzie efektywniejsza i sprawiała więcej satysfakcji.



Ostrzeżenia i informacje o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa użytkowania sprzętu. Zalecenia oznaczone tym symbolem nie powinny być lekceważone.

Elektronarzędzia i akcesoria

Marka MSW Motor Technics prezentuje linię nowoczesnych, wydajnych elektronarzędzi. Charakteryzują się one niezawodnością oraz długą żywotnością. W ofercie MSW znajdują się również wysokiej klasy akcesoria takie jak taśmy szlifierskie. Wszystkie urządzenia przeszły proces technicznej weryfikacji według rygorystycznych, niemieckich standardów.

Młot wyburzeniowy ABH-1850



Zastosowanie:

- Profesjonalne prace remontowo-budowlane
- Kucie tynków
- Rozbijanie, odrywanie, drążenie betonu, kamienia i innych materiałów

Budowa:

- Solidna, metalowa obudowa
- Mocowanie SDS-HEX (sześciokątne) do szybkiej wymiany końcówek
- Obrotowa rękojeść w przedniej części młota
- Precyzyjnie ulokowany środek ciężkości

Cechy:

- Duża moc i wydajność
- Bezpieczna eksploatacja
- Prosta wymiana końcówek

W zestawie:

- Młot wyburzeniowy
- Stalowa walizka
- Szpicak HEX 30 mm (dł. 410 mm)
- Dłuto HEX 30 mm (dł. 410 mm)
- Dozownik oleju
- Klucze imbusowe (2 szt.)
- Klucz oczkowy do wymiany oleju
- Szczotki do silnika (2 szt.)



Otwór mocujący
SDS-HEX



Obrotowa rękojeść
360°



Nr kat.	Rodzaj uderu	Moc [W]	Energia uderu [J]	Częstotliwość uderowa [uderzenia / min]	Uchwyt narzędziowy	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6040 ABH-1850	Pneumatyczny	1850	45	1900	SDS-HEX (sześciokątny)	640 x 150 x 250	14



Młotowiertarka BOH-1800-1



Zastosowanie:

Trzy tryby pracy:

- Wiercenie udarowe (w betonie, kamieniu, cegle itp.)
- Wiercenie (w drewnie, metalach, tworzywach sztucznych itp.)
- Kucie, dłutowanie bruzd, prace wyburzeniowe

Budowa:

- Solidna, wytrzymała obudowa
- Otwór SDS-PLUS
- Obrotowa rękojeść w przedniej części urządzenia
- 2 przełączniki trybów
- Amortyzowana tylna rękojeść

Cechy:

- Funkcje do wyboru: wiercenie, wiercenie udarowe, kucie
- Funkcja płynnej regulacji prędkości
- Sprzęgło zabezpieczające zapewnia ochronę w razie zakleszczenia się wiertła
- Duża moc i wydajność
- Prosta wymiana wiertła, dłuta, szpicaka
- Maksymalne średnice wiercenia: do 36 mm (w betonie, kamieniu), do 40 mm (w drewnie), do 13 mm (w metalu)



Przełączniki trybów

- Wiercenie bez udaru (drewno, metal)
– wiertło zwykłe
- Wiercenie z udarem (beton, kamień)
– wiertło widiowe
- Kucie/udar (beton, kamień)
– szpicak, dłuto (możliwość ręcznego ustawiania dłuta w żądanej pozycji)

W zestawie:

- Młotowiertarka
- Obrotowa rękojeść
- Szpicak: 14 x 250 mm
- Dłuto: 14 x 250 mm
- Wiertła: 8 x 150 mm, 10 x 150 mm, 12 x 150 mm
- Szczotki węglowe do silnika
- Pojemnik ze smarem
- Kapturek do kurzu
- Walizka do transportu



Nr kat.	Moc [W]	Prędkość [obr. / min]	Częstotliwość udarowa [uderzenia / min]	Siła udarowa [J]	Uchwyt	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6094 BOH-1800-1	1800	900	4000	7	SDS-PLUS	400 x 115 x 265	5,7

Młotowiertarka BOH-1800



6042



Przełączniki trybów

1. Wiercenie bez uderu (drewno, metal)
– wiertło zwykłe
2. Wiercenie z uderem (beton, kamień)
– wiertło widiowe
3. Udar (beton, kamień)
– szpicak, dłuto (możliwość ręcznego ustawiania dłuta w żądanej pozycji)



Zastosowanie:

Trzy tryby pracy:

- Wiercenie (w drewnie, metalach, tworzywach sztucznych itp.)
- Wiercenie uderowe (w betonie, kamieniu, cegle itp.)
- Kucie, dłutowanie bruzd, lekkie prace wyburzeniowe

Budowa:

- Solidna, wytrzymała obudowa
- Otwór SDS-PLUS przystosowany do narzędzi z trzonem cylindrycznym
- Obrotowa rękojeść w przedniej części urządzenia
- Dwa przełączniki trybów

Cechy:

- Funkcje do wyboru: wiercenie, wiercenie uderowe, dłutowanie
- Maksymalna średnica wiercenia: do 36 mm
- Duża moc i wydajność
- Prosta wymiana końcówek

W zestawie:

- Młotowiertarka
- Obrotowa rękojeść
- Szpicak: 14 x 250 mm
- Dłuto: 14 x 250 mm
- Wiertła: 8 x 150 mm, 10 x 150 mm, 12 x 150 mm
- Uchwyt wiertarski
- Klucz do uchwytu wiertarskiego
- Łącznik uchwytu wiertarskiego
- Szczotki węglowe do silnika
- Pojemnik ze smarem
- Kapturek do kurzu
- Walizka do transportu



Nr kat.	Moc [W]	Prędkość [obr. / min]	Częstotliwość uderowa [uderzenia / min]	Siła uderowa [J]	Uchwyt	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6042 BOH-1800	1800	800	4000	6	SDS-PLUS	390 x 100 x 260	6

Szlifierka taśmowa do rur MSW-POL900L

Zastosowanie:

- Zgrubne szlifowanie, odrdzewianie, polerowanie
- Do rur, balustrad, poręczy, materiałów zaokrąglonych itp.
- Prace renowacyjne, ślusarskie, hydrauliczne, hobbystyczne

Budowa:

- Obudowa przekładni z aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Pokrętko do bezstopniowej regulacji prędkości
- Dodatkowy uchwyt dla precyzyjnego prowadzenia taśmy
- Osłona nad taśmą chroniąca przed odpryskami

Cechy:

- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Prędkość taśmy: od 2,4 do 9,1 m/s
- Duży kąt opasania (270°) dający możliwość całkowitej obróbki o 360° w dwóch ruchach
- Prosta wymiana taśmy szlifierskiej
- Wygodna praca w każdej pozycji i pod różnym kątem



Uchwyt pozwalający kontrolować siłę nacisku



Kąt opasania (270°) zapewniający dużą wydajność



W zestawie:

- Szlifierka taśmowa do rur
- Zdejmowana osłona
- Dodatkowy uchwyt
- Taśma szlifierska
- Szczotki węglowe (2 szt.)

Nr kat.	Moc [W]	Prędkość [obr. / min]	Maks. Ø rury [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6043 MSW-POL900L	900	700 - 3000	180	510 x 220 x 140	4

Taśmy szlifierskie

Pasy przeznaczone do szlifierki taśmowej do rur MSW-POL900L oraz narzędzi innych marek przystosowanych do obsługi taśm o wymiarach 760 x 40 mm.



6063
6064
6065
6066



6085
6086



6087

Zastosowanie:

- Zgrubne szlifowanie, odrdzewianie, czyszczenie
- Do metali, drewna, tworzyw sztucznych itd.

Materiał:

- Podkład z płótna pokrytego tlenkiem cyrkonu

Zastosowanie:

- Zgrubne szlifowanie, odrdzewianie, czyszczenie
- Do metali, drewna, tworzyw sztucznych itd.

Materiał:

- Podkład z płótna pokrytego tlenkiem cyrkonu

Zastosowanie:

- Polerowanie, czyszczenie, delikatne szlifowanie
- Do metali, tworzyw sztucznych, ceramiki itd.

Materiał:

- Włóknina



W każdym zestawie znajduje się 5 taśm szlifierskich.

Nr kat.	Ziarnistość	Wymiary (DxS) [mm]	Waga zestawu [kg]
6063 MSW-AOBELTS476-120	120	760 x 40	0,5
6064 MSW-AOBELTS476-180	180	760 x 40	0,5
6065 MSW-AOBELTS476-240	240	760 x 40	0,5
6066 MSW-AOBELTS476-320	320	760 x 40	0,5
6085 MSW-ZBELT-760-60	60	760 x 40	0,5
6086 MSW-ZBELT-760-80	80	760 x 40	0,5
6087 MSW-FBELT-760	-	720 x 40	0,5

Szlifierka taśmowa do rur MSW-POL900L



Szlifierka taśmowa do rur MSW-POL900S



Szlifierka taśmowa do rur MSW-POL900S

Zastosowanie:

- Zgrubne szlifowanie, odrdzewianie, polerowanie
- Do rur, balustrad, poręczy, materiałów zaokrąglonych itp.
- Prace renowacyjne, ślusarskie, hydrauliczne, hobbystyczne

Budowa:

- Solidna obudowa przekładni
- Pokrętko do bezstopniowej regulacji prędkości
- Dodatkowy uchwyt dla osób prawo- i leworęcznych
- Osłona nad taśmą chroniąca przed odpryskami

Cechy:

- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Prędkość taśmy: od 3,1 do 11,6 m/s
- Tryb ciągłej pracy
- Precyzyjne prowadzenie taśmy
- Prosta wymiana taśmy szlifierskiej



Dodatkowy uchwyt



Pokrętko do regulacji prędkości



W zestawie:

- Szlifierka taśmowa do rur
- Zdejmowana osłona
- Dodatkowy uchwyt
- Taśma szlifierska: 620 x 40 mm
- Szczotki węglowe (2 szt.)

Nr kat.	Moc [W]	Prędkość [obr. / min]	Maks. Ø rury [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6044 MSW-POL900S	900	700 - 3000	250	610 x 145 x 170	4

Taśmy szlifierskie

Pasy przeznaczone do szlifierki taśmowej do rur MSW-POL900S oraz elektronarzędzi innych marek, w których wykorzystywane są taśmy o wymiarach 620 x 40 mm.

6067
6068
6069
6070



Zastosowanie:

- Zgrubne szlifowanie, odrdzewianie, czyszczenie
- Do metali, drewna, tworzyw sztucznych itd.

Materiał:

- Podkład z płótna pokrytego tlenkiem cyrkonu

6088
6089



Zastosowanie:

- Zgrubne szlifowanie, odrdzewianie, czyszczenie
- Do metali, drewna, tworzyw sztucznych itd.

Materiał:

- Podkład z płótna pokrytego tlenkiem cyrkonu

6090



Zastosowanie:

- Polerowanie, czyszczenie, delikatne szlifowanie
- Do metali, tworzyw sztucznych, ceramiki itd.

Materiał:

- Włóknina



W każdym zestawie znajduje się 5 taśm szlifierskich.

Nr kat.	Ziarnistość	Wymiary (DxS) [mm]	Waga zestawu [kg]
6067 MSW-AOBELTS462-120	120	620 x 40	0,5
6068 MSW-AOBELTS462-180	180	620 x 40	0,5
6069 MSW-AOBELTS462-240	240	620 x 40	0,5
6070 MSW-AOBELTS462-320	320	620 x 40	0,5
6088 MSW-ZBELT-620-60	60	620 x 40	0,5
6089 MSW-ZBELT-620-80	80	620 x 40	0,5
6090 MSW-FBELT-620	-	620 x 40	0,5

Szlifierka do kamienia na mokro MSW-WET900S

Zastosowanie:

- Obróbka kamieni (granitu, marmuru itp.), betonu, materiałów ceramicznych
- Polerowanie, szlifowanie, gładzenie na mokro
- Prace renowacyjne, kamieniarskie, rzemieślnicze itp.
- Blacharstwo, lakiernictwo

Budowa:

- Wytrzymała konstrukcja odporna na duże obciążenia
- Dodatkowy, ergonomiczny uchwyt pozwalający na wygodną pracę w każdej pozycji, dostosowany dla osób prawo- i leworęcznych
- Osłona (nad tarczą) chroniąca przed chlapiącą wodą
- Centralny dopływ wody
- Wyłącznik zwiększający bezpieczeństwo operatora

Cechy:

- Wydajny, mocny silnik
- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Eliminacja pyłów powstających podczas szlifowania
- Bezpieczna eksploatacja
- Prosta wymiana tarcz



Przestrzegaj zasad BHP!

Zadbaj o odpowiedni strój:
rękawice ochronne, gogle,
kombinezon, buty itp.



Wyłącznik
różnicowoprądowy



W zestawie:

- Szlifierka do kamienia
- Przewód doprowadzający wodę
- Adapter węża
- Osłona przed odpryskami
- Wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI)
- Klucz do wałka
- Klucz imbusowy
- Szczotki węglowe (2 szt.)
- Opaska zaciskowa

W zestawie:

- Tarcze do polerowania na mokro (7 szt.)
- Talerz oporowy z rzepem: 100 mm (1 szt.)
- Waga zestawu: 0,5 kg



Tarcze nie wchodzą w zakres dostawy szlifierki.
Można nabyć je osobno.

Nr kat.	Moc [W]	Prędkość bez obciążenia [obr. / min]	Maks. Ø tarczy [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6046 MSW-WET900S	900	1000 - 4000	127	290 x 110 x 100	2,5

Szlifierka do spoin pachwinowych MSW-FIL900S

Zastosowanie:

- Szlifowanie, czyszczenie, odrdzewianie
- Obróbka połączeń spawalnych i trudno dostępnych miejsc o ostrych kątach
- Szlifowanie spoin pachwinowych (płaskich, wklęsłych, wypukłych, niesymetrycznych)
- Do metali (np. aluminium) i ich stopów (w tym stali szlachetnej)

Budowa:

- Płaska konstrukcja umożliwia obróbkę wąskich przestrzeni
- Pokrętko do regulacji prędkości
- Osłona (nad tarczą) zwiększająca bezpieczeństwo operatora
- Długie ramię pozwalające dotrzeć nawet do trudno dostępnych miejsc
- Ergonomiczny uchwyt dla osób prawo- i leworęcznych

Cechy:

- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Możliwość zestawienia ze wszystkimi tarczami do spoin pachwinowych o średnicy maks. 150 mm
- Prosta wymiana tarcz

Tarcze do spoin pachwinowych

- Model MSW-DISC-900
- Pasują do szlifierek z trzpieniem mocującym o średnicy: 25,4 mm
- Średnica i grubość: 150 x 6 mm
- Materiał: wytrzymałe włókno
- W zestawie 5 tarcz do spoin pachwinowych
- Waga zestawu: 0,4 kg

Zastosowanie:

- Obróbka połączeń spawalnych i innych trudno dostępnych miejsc
- Szlifowanie metali (w tym stali szlachetnej)



6059



6048



W zestawie:

- Szlifierka do spoin pachwinowych
- Tarcza szlifierska (1 szt.)
- Uchwyt
- Zdejmowana osłona
- Podpora kołnierza
- Klucz czopowy
- Klucze imbusowe (2 szt.)
- Szczotki węglowe (2 szt.)



Zestaw tarcz nie wchodzi w zakres dostawy szlifierki. Można nabyć go osobno.

Nr kat.	Moc [W]	Prędkość [obr. / min]	Ø tarczy szlifującej [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6048 MSW-FIL900S	900	1100 - 4500	150	560 x 120 x 80	3

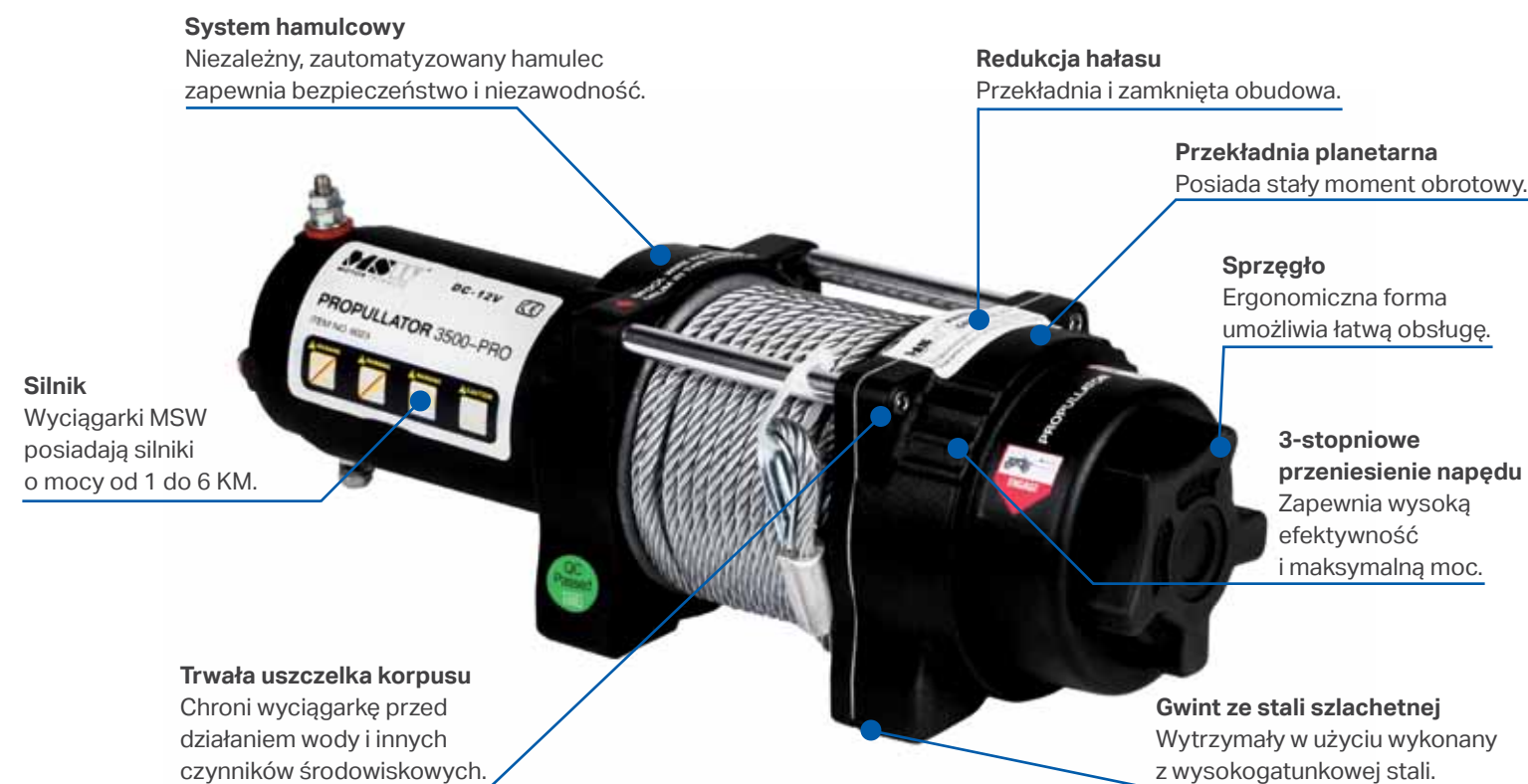


Wyciągarki i akcesoria

Wyciągarki terenowe przeznaczone do montażu na samochodach specjalistycznych, terenowych, pojazdach ATV, quadach, przyczepach, ciągnikach. Wytrzymałe, niezawodne, ratujące z największych opresji. Przeznaczone zarówno dla szerokiego grona zawodowców, jak i pasjonatów off-roadu oraz hobbystów.

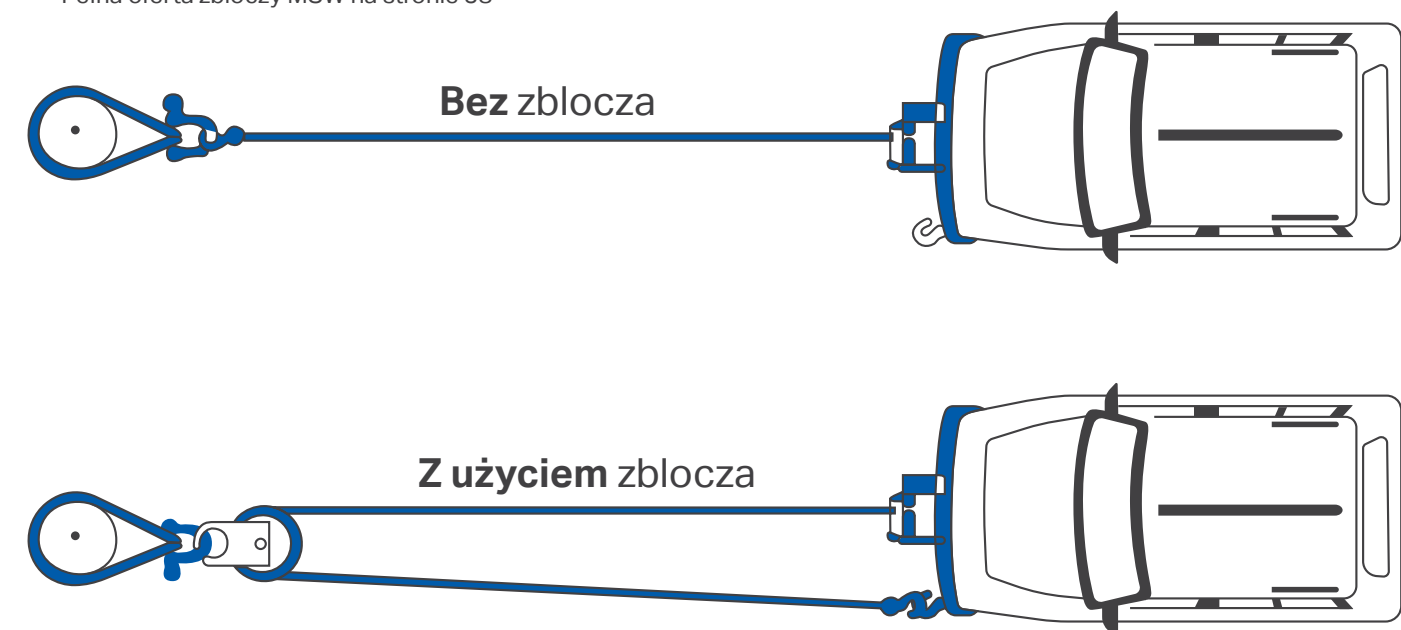


Budowa typowej wyciągarki elektrycznej MSW



Zblocze: niezastąpione uzupełnienie każdej wyciągarki

- Zastosowanie zblocza umożliwia prawie dwukrotne zwiększenie siły uciągu
- Należy użyć go dla wysokich obciążeń w celu równomiernego odciążenia liny
- Trzeba przy tym pamiętać, że użycie zblocza zmniejsza zasięg liny i prędkość wciągania
- Pełna oferta zbloczy MSW na stronie 38



Wyciągarki elektryczne

Propullator 2000-A i 3500-A

Zastosowanie:

- Idealne do quadów i pojazdów ATV
- Praktyczne podczas zawodów off-road
- Sprawdzą się w trudnym terenie

Budowa:

- Różnicowa przekładnia planetarna
- Przełożenie przekładni 153:1
- 4-ścieżkowa prowadnica liny
- Odporna na skręcanie stalowa lina
- Automatyczny hamulec wbudowany w bęben zapewniający bezpieczne utrzymanie ciężaru w przypadku przerwania procesu ciągnięcia lub przerwy w dostawie prądu

Cechy:

- Trzy biegi: do przodu, do tyłu i jałowy
- Posiadają sprzęgło manualne
- Sterowanie pilotem z przewodem i bezprzewodowym pilotem o zasięgu ok. 25 m

W zestawie:

- Elektryczna wyciągarka linowa
- Pilot z przewodem
- Pilot bezprzewodowy
- 4-ścieżkowa prowadnica rolkowa
- Skrzynka sterująca
- Płyta montażowa
- Zestaw montażowy
- Instrukcja obsługi



6020
6022



Lina nawinięta na bęben i pokrętło przycisku zmiany biegów



6020: w zestawie dodatkowo hak i zblozce z hakiem
6022: w zestawie dodatkowo hak i zblozce

Prędkość ciągu i zapotrzebowanie na prąd przy zadanym obciążeniu

6020: Propullator 2000-A

Obciążenie	kg	0	227	454	680	907
Prędkość ciągu	m / min	3,2	2,8	2,3	1,6	0,9
Pobór prądu	A	12	30	60	75	90

6022: Propullator 3500-A

Obciążenie	kg	0	454	907	1360	1587
Prędkość ciągu	m / min	2,8	2	1	0,7	0,6
Pobór prądu	A	12	60	90	150	180



Należy unikać długiej pracy pod ekstremalnymi kątami.

Nr kat.	Maks. uciąg [lb] / [kg]	Moc silnika [KM]	Zasilanie [V]	Szerokość i Ø bębna [mm]	Długość liny [m]	Ø liny [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6020 Propullator 2000-A	2000 / 907	1	12	72 x 31,5	15	4	105 x 285 x 105	6,5
6022 Propullator 3500-A	3500 / 1587	1,2	12	72 x 31,8	10	5,4	175 x 340 x 170	10,4

Wyciągarka elektryczna

Propullator 3500-PRO

Zastosowanie:

- Idealna do quadów, pojazdów ATV, lekkich samochodów osobowych i terenowych
- Praktyczna w wyścigach off-road
- Sprawdzi się w trudnym terenie

Budowa:

- Różnicowa przekładnia planetarna
- Przełożenie przekładni 153:1
- 4-ścieżkowa prowadnica liny
- Odporna na skręcanie stalowa lina
- 2 automatyczne hamulce wbudowane w bęben zapewniające bezpieczne utrzymanie ciężaru w przypadku przerwania procesu ciągnięcia lub przerwy w dostawie prądu

Cechy:

- Trzy biegi: do przodu, do tyłu i jałowy
- Posiada sprzęgło manualne
- Przekładnia z obudową redukującą hałas
- Wytrzymała uszczelka korpusu
- Sterowanie pilotem z przewodem i bezprzewodowym pilotem o zasięgu ok. 25 m

W zestawie:

- Elektryczna wyciągarka linowa
- Pilot z przewodem
- Pilot bezprzewodowy
- 4-ścieżkowa prowadnica rolkowa
- Skrzynka sterująca
- Płyta montażowa
- Hak i zblozce
- Zestaw montażowy
- Instrukcja obsługi



6023



Pokrętło sprzęgła manualnego



Prędkość ciągu i zapotrzebowanie na prąd przy zadanym obciążeniu

Obciążenie	kg	0	454	907	1360	1587
Prędkość ciągu	m / min	4,9	3,2	2,8	2,2	1,8
Pobór prądu	A	15	70	105	135	150



Dla dużych obciążeń należy koniecznie używać zblozca, aby zredukować obciążenie liny.

Nr kat.	Maks. uciąg [lb] / [kg]	Moc silnika [KM]	Zasilanie [V]	Szerokość i Ø bębna [mm]	Długość liny [m]	Ø liny [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6023 Propullator 3500-PRO	3500 / 1587	1,5	12	76,5 x 50	15	5,4	120 x 350 x 120	12,05

Wyciągarka elektryczna

Propullator 9500-PRO

Zastosowanie:

- Idealna do samochodów terenowych, specjalistycznych i innych cięższych pojazdów
- Sprawdzi się podczas zawodów off-road
- Praktyczna w trudnym terenie

Budowa:

- 3-stopniowa przekładnia planetarna
- Przełożenie przekładni 218:1
- 4-ścieżkowa prowadnica liny
- Odporna na skręcanie stalowa lina
- 2 automatyczne hamulce wbudowane w bęben zapewniające bezpieczne utrzymanie ciężaru w przypadku przerwania procesu ciągnięcia lub przerwy w dostawie prądu

Cechy:

- Trzy biegi: do przodu, do tyłu i jałowy
- Posiada sprzęgło manualne
- Przekładnia z obudową redukującą hałas
- Wytrzymała uszczelka korpusu
- Gwint ze stali szlachetnej
- Sterowanie pilotem z przewodem i bezprzewodowym pilotem o zasięgu ok. 25 m

W zestawie:

- Elektryczna wyciągarka linowa
- Pilot z przewodem
- Pilot bezprzewodowy
- 4-ścieżkowa prowadnica rolkowa
- Kabel przyłączeniowy
- Skrzynka sterująca
- Hak i zblocze
- Zestaw montażowy
- Instrukcja obsługi



6024



Dźwignia sprzęgła obracająca się o 180°



Możliwość dokupienia płyty montażowej



Prędkość ciągu i zapotrzebowanie na prąd przy zadanym obciążeniu

Obciążenie	kg	0	907	1814	2722	4309
Prędkość ciągu	m / min	10,8	4,88	3,63	2,98	2,2
Pobór prądu	A	78	130	190	240	350

Wyciągarka elektryczna

Propullator 13500-PRO

Zastosowanie:

- Ze względu na dużą siłę uciągu odpowiednia do różnych pojazdów np. terenowych, specjalistycznych, ciężarowych, ciągników itd.
- Praktyczna w trudnym terenie
- Doskonała w wyścigach typu off-road

Budowa:

- 3-stopniowa przekładnia planetarna
- Przełożenie przekładni 265:1
- 4-ścieżkowa prowadnica liny
- Odporna na skręcanie stalowa lina
- 2 automatyczne hamulce wbudowane w bęben zapewniające bezpieczne utrzymanie ciężaru w przypadku przerwania procesu ciągnięcia lub przerwy w dostawie prądu

Cechy:

- Trzy biegi: do przodu, do tyłu i jałowy
- Posiada sprzęgło manualne
- Przekładnia z obudową redukującą hałas
- Aktywny system chłodzenia
- Sterowanie pilotem z przewodem i bezprzewodowym pilotem o zasięgu ok. 25 m

W zestawie:

- Elektryczna wyciągarka linowa
- Pilot z przewodem
- Pilot bezprzewodowy
- 4-ścieżkowa prowadnica rolkowa
- Kabel przyłączeniowy
- Skrzynka sterująca
- Hak i zblocze
- Zestaw montażowy
- Instrukcja obsługi



6025



Solidna obudowa sprzętu



Możliwość dokupienia płyty montażowej



! Należy unikać załamań liny i zapobiegać ich powstawaniu.

Do wyciągarki Propullator 13500-PRO przeznaczona jest płyta montażowa Promount, która nie znajduje się w zestawie. Więcej szczegółów na stronie 31.

Prędkość ciągu i zapotrzebowanie na prąd przy zadanym obciążeniu

Obciążenie	kg	0	907	2722	4536	6124
Prędkość ciągu	m / min	6,8	4,2	2,8	1,8	1,2
Pobór prądu	A	50	110	160	330	380

Do wyciągarki Propullator 9500-PRO przeznaczona jest płyta montażowa Promount, która nie znajduje się w zestawie. Więcej szczegółów na stronie 31.

Nr kat.	Maks. uciąg [lb] / [kg]	Moc silnika [KM]	Zasilanie [V]	Szerokość i Ø bębna [mm]	Długość liny [m]	Ø liny [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6024 Propullator 9500-PRO	9500 / 4310	5,5	12	226 x 64	28	7,8	225 x 530 x 160	38

Nr kat.	Maks. uciąg [lb] / [kg]	Moc silnika [KM]	Zasilanie [V]	Szerokość i Ø bębna [mm]	Długość liny [m]	Ø liny [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6025 Propullator 13500-PRO	13500 / 6124	6	12	226 x 64	25	9,5	225 x 550 x 160	41,3

Płyta montażowa do wyciągarek MSW Propullator

Zastosowanie:

- Montaż wyciągarek do pojazdów
- Przeznaczona do modeli: Propullator 9500-PRO i Propullator 13500-PRO

Cechy:

- Posiada otwory do prowadzenia kabli
- Wykonana ze stali malowanej proszkowo



Wyciągarka elektryczna z płytą montażową



6026

Nr kat.	Grubość stali [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6026 Promount-9500/13500-PRO	5	185 x 920 x 90	8,75



Wciągarki i akcesoria

Wciągarki to urządzenia nadające się do podnoszenia i opuszczania ciężarów. Sprawdzają się w fabrykach, na placach budowy i w magazynach.

Suwnica elektryczna i wciągarka

Procat 1200



6005

Zastosowanie:

- Podnoszenie i opuszczanie ładunków
- Wykorzystanie w różnych gałęziach przemysłu, np. maszynowym i stoczniovym
- Eksploatacja na budowie, w magazynie, fabryce, warsztacie dekar skim, samochodowym itd.
- Praktyczna w przeładunku towarów

Budowa:

- Obudowa ze stopu aluminium odlewane go ciśnieniowo
- Przekładnia z kołem zębatym CK 40 i łożyskiem
- Lina stalowa CK 45 odporna na skręcanie, nawijana na bęben
- Dwa niezależne silniki: suwnicy i wciągarki
- Pilot sterujący pracą wciągarki

Cechy:

- Możliwość użycia zblocza - podwojenie siły uciągu
- Funkcja natychmiastowego zahamowania wciągania
- Izolacja klasy B
- Wytrzymałość uciągu liny ≤ 3000 kg
- Klasa ochrony silnika IP 54
- Klasa ochrony suwnicy IP 20
- Praca silnika w trybie przerywanym S3 20% - 10 min
- Praca suwnicy w trybie przerywanym S3 20% - 10 min
- Sterowanie pilotem z przewodem o długości 3 m
- Lina o długości 12 m i średnicy 6 mm
- Otwór do zawieszania haka z boku obudowy



Wyłącznik krańcowy

W zestawie:

- Wciągarka z suwnicą
- Rolka zwrotna z hakiem
- Przewodowy pilot sterujący
- Stalowa lina o długości 12 m
- Instrukcja obsługi

Funkcje pilota:

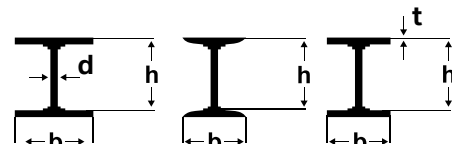
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- W górę
- W dół
- W lewo
- W prawo



Konieczność zastosowania elementu nośnego:

Eksploatacja urządzeń z linii Procat wymaga użycia dodatkowo stalowego elementu nośnego dla zespołu jezdne go suwnicy.

Szerokość bieżni $b =$ od 68 do 94 mm
Wysokość profilu $h =$ 110 mm (minimum)
Grubość profilu $d =$ od 45 do 65 mm
Grubość profilu $t =$ od 7,6 do 13 mm



Nr kat.	Maks. udźwig [kg]	Moc silnika wciągarki / suwnicy [W]	Maks. wysokość podnoszenia [m]	Prędkość podnoszenia / opuszczania [m / min]	Zasilanie [V] / [Hz]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6005 Procat 1200	Bez zblocza: 495 Ze zbloczem: 990	1800 / 510	Bez zblocza: 11 Ze zbloczem: 5,5	Bez zblocza: 8 / 9,6 Ze zbloczem: 4 / 4,8	230 / 50	455 x 540 x 420	51

Suwnica elektryczna i wciągarka

Procat 800



6013

Zastosowanie:

- Podnoszenie i opuszczanie ładunków
- Wykorzystanie w różnych gałęziach przemysłu, np. maszynowym i stoczniovym
- Eksploatacja na budowie, w magazynie, fabryce, warsztacie dekar skim, samochodowym itd.
- Praktyczna w przeładunku towarów

Budowa:

- Materiał obudowy – aluminium odlewane go ciśnieniowo
- Przekładnia z kołem zębatym CK 40 i łożyskiem
- Lina stalowa CK 45 odporna na skręcanie, nawijana na bęben
- Dwa niezależne silniki: suwnicy i wciągarki
- Pilot sterujący pracą wciągarki

Cechy:

- Podwojenie siły uciągu dzięki możliwości użycia zblocza
- Funkcja natychmiastowego zahamowania wciągania
- Izolacja klasy B
- Wytrzymałość uciągu liny ≤ 2000 kg
- Klasa ochrony silnika IP 54
- Klasa ochrony suwnicy IP 20
- Praca silnika w trybie przerywanym S3 20% - 10 min
- Praca suwnicy w trybie przerywanym S3 20% - 10 min
- Sterowanie pilotem z przewodem o długości 2,5 m
- Otwór do zawieszania haka z boku obudowy
- Lina o długości 12 m i średnicy 5,1 mm

W zestawie:

- Wciągarka z suwnicą
- Rolka zwrotna z hakiem
- Przewodowy pilot sterujący
- Stalowa lina o długości 12 m
- Instrukcja obsługi



Do eksploatacji elektrycznej suwnicy z wciągarką Procat 800 konieczne jest zastosowanie elementu nośnego. Więcej szczegółów na stronie 33.



Należy uważać, aby podczas eksploatacji nie przekroczyć maksymalnego udźwigu wciągarki.

Funkcje pilota:

- Wyłącznik bezpieczeństwa
- W górę
- W dół
- W lewo
- W prawo

Nr kat.	Maks. udźwig [kg]	Moc silnika wciągarki / suwnicy [W]	Maks. wysokość podnoszenia [m]	Prędkość podnoszenia / opuszczania [m / min]	Zasilanie [V] / [Hz]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6013 Procat 800	Bez zblocza: 400 Ze zbloczem: 800	1300 / 540	Bez zblocza: 12 Ze zbloczem: 6	Bez zblocza: 8 / 9,6 Ze zbloczem: 4 / 4,8	230 / 50	410 x 490 x 410	35,5

Suwnice elektryczne z wciągarkami

Procat 500 i Procat 300



6014
6015



Funkcje pilota:

- Wyłącznik bezpieczeństwa
- W górę
- W dół
- W lewo
- W prawo

W zestawie:

- Wciągarka z suwnicą
- Rolka zwrotna z hakiem
- Przewodowy pilot sterujący
- Stalowa lina o długości 12 m
- Instrukcja obsługi

Zastosowanie:

- Podnoszenie i opuszczanie ładunków
- Wykorzystanie w różnych gałęziach przemysłu, np. maszynowym i stoczniovym
- Eksploatacja na budowie, w magazynie, fabryce, warsztacie dekar skim, samochodowym itd.
- Praktyczne w przeładunku towarów

Budowa:

- Obudowa z aluminium odlewane go ciśnieniowo
- Przekładnia – koło zębate CK 40 z łożyskiem
- Lina stalowa CK 45 odporna na skręcanie, nawijana na bęben
- Dwa niezależne silniki: suwnicy i wciągarki
- Pilot sterujący pracą wciągarki

Cechy:

- Użycie zblocza umożliwia dwukrotne zwiększenie siły uciągu
- Wytrzymałość uciągu liny:
6014: ≤ 1600 kg
6015: ≤ 800 kg
- Możliwość automatycznego zahamowania wciągania
- Izolacja klasy B
- Klasa ochrony silnika IP 54
- Klasa ochrony suwnicy IP 20
- Praca silnika w trybie przerywanym S3 20% - 10 min
- Praca suwnicy w trybie przerywanym S3 20% - 10 min
- Sterowanie pilotem z przewodem o długości 2,5 m
- Lina o długości 12 m i średnicy:
6014: 4,2 mm
6015: 3 mm
- Otwór do zawieszenia haka z boku obudowy

Jak regulować mechanizm jezdny:

Część wypełnienia można usunąć i przenieść na boki wałka. Wypełnienie (na zdjęciu w czerwonej ramce) wystarczy przemieścić w kierunku pokazanym zgodnie z żółtymi strzałkami. Jeśli odległość nie zostanie w ten sposób odpowiednio wyregulowana, wtedy można całkowicie usunąć wypełnienie.

Do eksploatacji elektrycznej suwnicy z wciągarką Procat 300 i Procat 500 konieczne jest zastosowanie elementu nośnego. Więcej szczegółów na stronie 33.

Nr kat.	Maks. udźwig [kg]	Moc silnika wciągarki / suwnicy [W]	Maks. wysokość podnoszenia [m]	Prędkość podnoszenia / opuszczania [m / min]	Zasilanie [V] / [Hz]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6014 Procat 500	Bez zblocza: 250 Ze zbloczem: 500	1020 / 160	Bez zblocza: 12 Ze zbloczem: 6	Bez zblocza: 10 Ze zbloczem: 5	230 / 50	340 x 450 x 410	34,95
6015 Procat 300	Bez zblocza: 150 Ze zbloczem: 300	600 / 160	Bez zblocza: 12 Ze zbloczem: 6	Bez zblocza: 10 Ze zbloczem: 5	230 / 50	340 x 420 x 375	26,5

Wciągarki Proliftor



6006
6008
6009
6010



6007

Zastosowanie:

- Podnoszenie i opuszczanie ładunków
- Eksploatacja na budowie, w magazynie, fabryce itd.
- Idealne dla przemysłu

Budowa:

- Obudowa z aluminium odlewane go ciśnieniowo
- Lina stalowa CK 45 odporna na skręcanie, nawijana na bęben
- Przekładnia z kołem zębatym
- Wydajny silnik elektryczny

Cechy:

- 2x większa siła uciągu – po zastosowaniu zblocza
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Izolacja klasy B
- Praca silnika w trybie przerywanym S3 20% - 10 min
- Sterowanie pilotem z przewodem o długości 2,5 m
- Maks. wysokość podnoszenia ładunku bez zblocza wynosi 12 m, a ze zbloczem 6 m
- Zasilanie 230 V
- Lina o długości 12 m i średnicy:
6006: 4,5 mm
6007: 5,6 mm
6008: 5,1 mm
6009: 3 mm
6010: 3,8 mm



Stalowa lina nawinięta na bęben

W zestawie:

- Wciągarka linowa
- Przewodowy pilot sterujący
- Obejma - mocowanie do profilu lub ramienia wychyłnego
- Rolka zwrotna z dwoma hakami zabezpieczającymi
- Rolka zwrotna z hakiem obciążeniowym
- Stalowa lina o długości 12 m
- Instrukcja obsługi



Aby utrzymać wciągarkę w dobrym stanie technicznym, należy dokonywać raz do roku prac konserwacyjnych.



Kiedy wymienić hak na nowy:

Przy każdej konserwacji należy sprawdzić ścieranie haka. Jeśli zużycie przekracza 10% pierwotnego wymiaru, należy wymienić go na nowy.

Nr kat.	Maks. udźwig [kg]	Moc silnika [W]	Prędkość podnoszenia [m / min]	Wytrzymałość liny [kg]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6006 Proliftor 600	Bez zblocza: 300 Ze zbloczem: 600	1200	Bez zblocza: 10 Ze zbloczem: 5	≤ 1600	150 x 430 x 215	17,7
6007 Proliftor 1000	Bez zblocza: 495 Ze zbloczem: 990	1600	Bez zblocza: 8 Ze zbloczem: 4	≤ 2500	250 x 520 x 175	30,2
6008 Proliftor 800	Bez zblocza: 400 Ze zbloczem: 800	1300	Bez zblocza: 8 Ze zbloczem: 4	≤ 2000	150 x 455 x 215	19,3
6009 Proliftor 250	Bez zblocza: 125 Ze zbloczem: 250	540	Bez zblocza: 10 Ze zbloczem: 5	≤ 800	135 x 365 x 190	10,5
6010 Proliftor 400	Bez zblocza: 200 Ze zbloczem: 400	950	Bez zblocza: 10 Ze zbloczem: 5	≤ 1100	150 x 430 x 215	16,1

Ramiona wychylne Proframe



Zastosowanie:

- Możliwość montażu na rusztowaniu rurowym
- Elementy uzupełniające do wciągarek MSW
- Idealne do eksploatacji na budowie lub w warsztacie
- Do różnego rodzaju studni i odwiertów

Budowa:

- Stalowy uchwyt o profilu zamkniętym
- Ramię należy zamocować na rusztowaniu rurowym o średnicy 40 – 50 mm

Cechy:

- Zapewniają stabilny montaż wciągarki
- Możliwość zastosowania także do wciągarek innych marek
- Wysoka wytrzymałość

W zestawie:

- Ramię wychylne
- Uchwyt ramienia wychylnego
- 2 uchwyty montażowe
- Zestaw śrub, nakrętek i podkładek
- Instrukcja obsługi



Rusztowanie rurowe



Co może się przydać:

- Kołki i kotwy do murów wraz ze śrubami
- Rusztowanie rurowe $\varnothing$ 40 – 50 mm

Uwaga!

Na zdjęciu zaprezentowany jest zestaw składający się z ramienia wychylnego Proframe oraz elementów dodatkowych, niewchodzących w zakres dostawy: wciągarki linowej Proliftor oraz rusztowania rurowego.

Nr kat.	Maks. udźwig [kg]	Maks. długość wysięgnika [mm]	Wymiary wysięgnika (SxW) [mm]	Odstęp uchwytów mocujących [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6011 Proframe 600	600	750	47 x 47 – profil o przekroju kwadratowym	520	47 x 750 x 47	5,4
6012 Proframe 1000	1000	750	43 x 63 – profil o przekroju prostokątnym	520	43 x 750 x 63	6,7

Zblocza



6091



6092



6093

Zastosowanie:

- Do wciągarek i wciągarek MSW oraz innych marek
- Sprawdzą się w warsztatach mechanicznych, halach produkcyjnych itp.

Budowa:

- 6091: z ocynkowanej stali
- 6091: hak z zabezpieczeniem
- 6092 i 6093: ze stali malowanej proszkowo

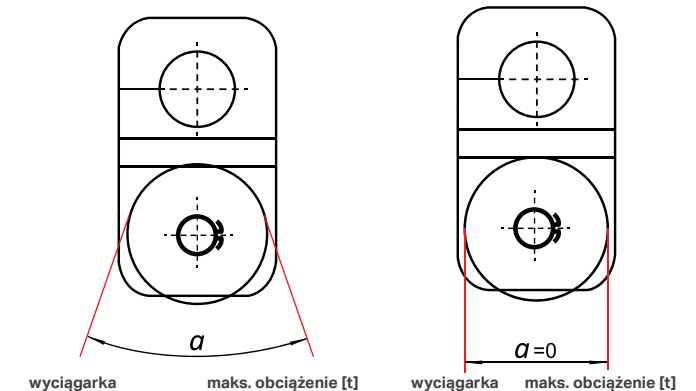
Cechy:

- Dwukrotnie zwiększają możliwość obciążenia wciągarki/wyciągarki
- Precyzyjnie i łagodnie prowadzą linę



Trzymając elementy takie jak np. stalowa linę należy używać rękawic ochronnych.

Nr kat.	6091	6092	6093
Model	MSW-UR-2	MSW-UR-4	MSW-UR-10
Kąt liny α	Maksymalne obciążenie [t]		
$\alpha = 0^\circ$	1	2	5
$\alpha = 30^\circ$	1,05	2,11	5,26
$\alpha = 45^\circ$	1,11	2,22	5,56
$\alpha = 60^\circ$	1,18	2,35	5,88
$\alpha = 90^\circ$	1,43	2,86	7,14
$\alpha = 120^\circ$	2	4	10
$\alpha = 135^\circ$	2,5	5	12,5
$\alpha = 150^\circ$	4	8	20
$\alpha = 180^\circ$	0	0	0



Nr kat.	Maks. udźwig [kg]	Maks. $\varnothing$ liny [mm]	Maks. współczynnik obciążenia	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6091 MSW-UR-2	2000	5	2x	35 x 60 x 170	0,5
6092 MSW-UR-4	4000	8	2x	30 x 80 x 145	1
6093 MSW-UR-10	10000	12	2x	45 x 130 x 260	3,3

Odizolowywacze do kabli

Odizolowywacze marki MSW ułatwiają sprawny odzysk metali kolorowych. Solidne, mocne i trwałe. Dostępne w wersji elektrycznej oraz manualnej. Umożliwiają szybkie nacięcie izolacji zewnętrznej kabli różnych typów i grubości.

Najważniejsze informacje o odizolowywaczach MSW

Odizolowywacze do kabli MSW nazywane są również ściągaczami izolacji lub korowarkami. Ich podstawowe zadanie to dokładne nacięcie izolacji różnych przewodów i kabli: elektrycznych, energetycznych, telekomunikacyjnych itp.

Nasze urządzenia posiadają jeden lub kilkanaście torów – każdy z nożem nacinającym zewnętrzny płaszcz kabla. Dzięki czemu jego późniejsze, ręczne ściąganie jest bardzo proste, wygodne i szybkie.

Oferujemy dwa warianty odizolowywaczy: manualne i elektryczne. W zależności od rozmiarów oraz wydajności, stosowane są np. w punktach skupu złomu, firmach elektroinstalacyjnych, warsztatach lub prywatnych pracowniach czy garażach.

Dlaczego warto zainwestować w sprzęt MSW?

Gwarancja jakości

- Solidne maszyny za rozsądną cenę
- Wykonane z wytrzymałych i niezawodnych komponentów
- Do intensywnej i długiej eksploatacji

Wygoda użytkowania

- Bardzo prosta, intuicyjna i ergonomiczna obsługa
- Do szerokiej gamy kabli i przewodów o różnych średnicach oraz kształtach
- Regulowana wysokość noży, umożliwiające ustawienie głębokości nacięcia izolacji
- Możliwość przymocowania do powierzchni roboczej

Odizolowywacze MSW skutecznie chronią środowisko naturalne. Umożliwiają sprawny odzysk metali kolorowych i recykling nieprzydatnych już kabli oraz przewodów.



Odizolowywacze MSW i recykling

Odizolowywacze MSW to profesjonalne urządzenia, które sprawnie nacinają izolację przewodów/kabli oraz pozwalają wygodnie i szybko wyciągnąć z nich miedziany albo aluminiowy rdzeń. Miedź jest jednym z praktyczniejszych metali, nadających się do utylizacji. Wielokrotnie przetwarzana nie traci swoich właściwości, ani też jakości.

Dodatkowo do jej przerobienia potrzeba tylko 20% energii, a zapotrzebowanie na nią stale rośnie. Dzięki odzyskowi miedzi zarabiamy, przy okazji oszczędzając ten surowiec i przyczyniając się do ochrony środowiska naturalnego.



Dzięki odizolowywaczom MSW możliwe jest szybkie zdejmowanie izolacji, bez szkodliwego dla atmosfery opalania kabli i przewodów.

Recykling to odzysk i powtórne przetwarzanie substancji lub materiałów używanych w procesie produkcyjnym. Podstawowym celem recyklingu jest uzyskanie produktów zdolnych do ponownego wykorzystania. To sposób na ochronę środowiska, możliwy poprzez zmniejszenie liczby odpadów oraz zużycia surowców naturalnych.

Dlaczego recykling jest potrzebny:

- **Oszczędza energię** – wiele niepotrzebnych oraz nieużywanych sprzętów nadaje się do recyklingu. Dzięki temu producenci nie muszą wykorzystywać surowców naturalnych i tym samym oszczędzają energię użytą podczas produkcji.

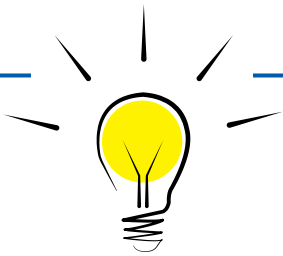
- **Zmniejsza wielkość i liczbę składowisk** – stosując się do zasad recyklingu, produkty, zamiast trafiać na składowiska, zostają na nowo wykorzystane. Ma to duży wpływ na zmniejszenie rozmiarów i kosztów utrzymania takich wysypisk.
- **Chroni naturę** – umożliwia redukcję poziomu zniszczeń w środowisku np. zmniejsza masową wycinkę lasów, ingerencję w naturalne siedliska zwierząt itp.
- **Zapobiega problemom klimatycznym** – pomniejsza emisję dwutlenku węgla do atmosfery, obniża zużycie surowców naturalnych.

Do recyklingu nadaje się wszystko, z czego można odzyskać surowce lub materiały np. papier, szkło, miedź.

Zestawienie odizolowywaczy do kabli MSW

		Funkcje i cechy																			
Model	Nr kat.	1 pokrętko do regulacji	2 pokrętki do regulacji	4 pokrętki do regulacji	1 tor	5 torów	9 torów	11 torów	21 torów	Automatyczne pobieranie kabli	Do kabli okrągłych	Do kabli płaskich	Elektryczny	Funkcja miazdżenia	Kompatybilny z wiertarką	Korba	Kółka	Manualny	Mocowanie do blatu	Dodatkowe noże	Przycisk „Stop”
MSW-WIRESTRIPPER-001-750	6071		■			■				■	■	■	■	■					■		■
MSW-WIRESTRIPPER-002-1500	6072		■				■			■	■	■	■	■					■		■
MSW-WIRESTRIPPER-003-2500	6073			■					■	■	■	■	■	■			■				■
MSW-WIRESTRIPPER-004-370	6074		■					■		■	■	■	■	■					■		■
MSW-WIRESTRIPPER-005	6075		■					■			■	■		■		■		■	■		
MSW-WIRESTRIPPER-006	6076	■			■						■				■	■		■	■		
MSW-WIRESTRIPPER-007	6077			■	■						■							■	■	■	

Ważne zasady bezpiecznego użytkowania



Urządzenie należy zamocować na równym, stabilnym i suchym miejscu (stole roboczym) wykorzystując wszystkie otwory montażowe.

Nacinany kabel lub przewód powinien mieć odcięte wszelkie końcówki, wtyczki itp.

Odpowiedni ubiór podczas obsługi:

- Zaleca się założyć środki ochrony osobistej np. okulary, ochroniacze na uszy, nakrycia głowy itp.
- Należy nosić bluzki możliwie przylegające do ciała
- Nie należy nosić biżuterii, gdyż może się ona wkręcić w ruchome części maszyny
- W przypadku pracy na zewnątrz, zaleca się używanie gumowych rękawic oraz antypoślizgowego obuwia



Aby zachować dłużej sprawne urządzenie, po każdym użyciu należy wyczyścić je z izolacji lub innych pozostałości elementów.

Dla zwiększenia wytrzymałości łożysk, kół zębatach oraz łańcuchów, elementy te można zabezpieczyć smarem lub innym środkiem natłuszczającym.

Jeżeli ostrze nie przecina kabla wzdłuż osi, należy sprawdzić jego wycentrowanie.

Przyczyną nierównej pracy lub blokowania się przewodu w maszynie może być zbyt mocne dociśnięcie noża lub zabrudzenie kabla np. za dużą ilością oleju, pyłu, ziemi, tynku itp.

Elektryczny odizolowywacz do kabli i przewodów



6073

Zastosowanie:

- Do wyciągania rdzenia miedzianego lub aluminium
- Do obróbki kabli okrągłych i płaskich
- Nacinanie powłok przewodów jedno- i wielożyłowych

Budowa:

- 21-torowy
- Wytrzymała konstrukcja ze stalowej blachy
- Gumowe kółka ułatwiające przemieszczanie urządzenia
- Rączki transportowe

Cechy:

- Płynna regulacja głębokości nacięcia (górne pokrętki)
- Funkcja miażdżenia/zgniatania
- Automatyczne pobieranie przewodów stalowymi walcami
- Możliwość wymiany pojedynczych walców wciągających i noży
- Wyłącznik awaryjny
- Intuicyjna obsługa



Dokładne średnice torów na stronie 45.



21 torów,
Ø od 1 do 45 mm



Gumowe kółka do wygodnego transportu – ważna zaleta przy znacznej wadze maszyny

Nr kat.	Moc [W]	Napięcie [V]	Liczba torów	Zakres roboczy [mm]	Prędkość cięcia [mm / s]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6073 MSW-WIRESTRIPPER-003-2500	2500	230	21	1 - 45	670	580 x 675 x 1040	120,9

Elektryczne odizolowywacze do kabli i przewodów



6071



6072



Dokładne średnice torów na stronie 45.

Zastosowanie:

- Do wyciągania rdzenia miedzianego lub aluminium
- Do obróbki kabli okrągłych i płaskich
- Nacinanie powłok przewodów jedno- i wielożyłowych

Budowa:

- 6071: 5-torowy
- 6072: 9-torowy
- 6074: 11-torowy
- Wytrzymała obudowa ze stalowej blachy malowanej proszkowo

Cechy:

- Płynna regulacja głębokości nacięcia (górne pokrętki)
- Funkcja miażdżenia/zgniatania
- Automatyczne pobieranie kabli stalowymi walcami
- Możliwość wymiany pojedynczych walców wciągających i noży
- Możliwość przymocowania do stołu roboczego
- Wyłącznik awaryjny
- Intuicyjna obsługa



6074

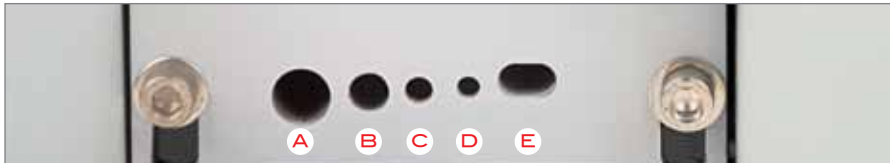


Stalowe ostrza nacinające izolację

Nr kat.	Moc [W]	Napięcie [V]	Liczba torów	Zakres roboczy [mm]	Prędkość cięcia [mm / s]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6071 MSW-WIRESTRIPPER-001-750	750	230	5	1 - 13	550	290 x 380 x 385	27,7
6072 MSW-WIRESTRIPPER-002-1500	1500	230	9	1 - 45	550	380 x 560 x 490	72,55
6074 MSW-WIRESTRIPPER-004-370	370	230	11	1 - 40	550	290 x 570 x 380	37,1

Średnice torów w elektrycznych odizolowaczach do kabli i przewodów

MSW-WIRESTRIPPER-001-750 (Nr kat. 6071)



A	B	C	D	E
[mm]				
9-13	5-9	3,5-5	1-3,5	13

MSW-WIRESTRIPPER-002-1500 (Nr kat. 6072)



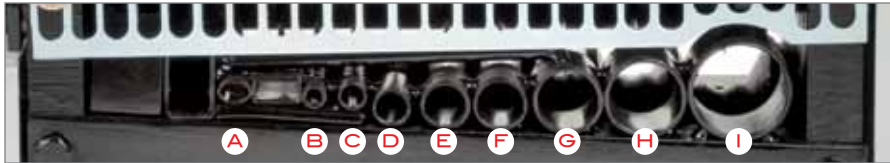
A	B	C	D	E	F	G	H
[mm]							
30-45	25-30	20-25	15-20	10-15	5-10	1-5	Do płaskich

MSW-WIRESTRIPPER-003-2500 (Nr kat. 6073)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
[mm]																				
1-26	1,5-6	3-9	9-15	1,5-5	15-24	3-12	12-19	1,5-8	8-11	11-13	1,5-6	4-7	7-9	8-11	9-12	11-15	15-20	20-28	28-34	34-45

MSW-WIRESTRIPPER-004-370 (Nr kat. 6074)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
[mm]								
Do płaskich	1-6	6-9	9-13	13-16	16-19	19-24	24-28	28-40

Ręczny odizolowywacz do kabli i przewodów



6075

Zastosowanie:

- Do wyciągania rdzenia miedzianego lub aluminiowego
- Do obróbki kabli okrągłych i płaskich
- Nacinanie powłok przewodów jedno- i wielożyłowych

Budowa:

- 11-torowy
- Wytrzymała konstrukcja ze stalowej blachy
- Obsługa na wygodną, okrągłą korbę
- Możliwość przykręcenia podstawy do blatu roboczego

Cechy:

- Płynna regulacja głębokości nacięcia (górne pokręta)
- Pobieranie kabli walcami ze stali
- Możliwość wymiany pojedynczych walców wciągających i noży
- Możliwość przymocowania do stołu roboczego
- Intuicyjna, prosta obsługa

Średnice torów w modelu MSW-WIRESTRIPPER-005 (Nr kat. 6075)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
[mm]								
Do płaskich	1,5-6	6-9	9-13	13-16	16-19	19-24	24-28	28-38



Stalowe ostrza nacinające izolację od góry



Ekologiczny w 100% – działa manualnie, nie pobiera energii elektrycznej!



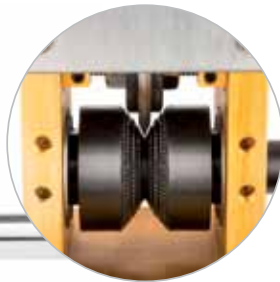
Samodzielnie decydujesz o prędkości nacinania kabli.

Nr kat.	Liczba torów	Zakres roboczy [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6075 MSW-WIRESTRIPPER-005	11	1,5 - 38	155 x 510 x 295	21,2

Ręczne odizolowywacze do kabli i przewodów



6076



Stalowe ostrze nacinające izolację od góry



Zamiana korby na wiertarkę lub wkrętkarkę pozwalająca zautomatyzować i przyspieszyć pracę



Wałki stabilizujące nacinany kabel od góry



W zestawie z 2 nożami

Zastosowanie:

- Do wyciągania rdzenia miedzianego lub aluminium
- Do obróbki kabli okrągłych i płaskich
- Nacinanie powłok przewodów jedno- i wielożyłowych

Budowa:

- 1-torowy:
- nóż tarczowy z hartowanej stali (od góry)
- Wytrzymała konstrukcja ze stalowej blachy
- Obsługa wygodną korbą
- Ochrona palców

Cechy:

- Płynna regulacja głębokości nacięcia (górne pokrętko)
- Możliwość zastąpienia korby wiertarką lub wkrętkarką elektryczną (nie ma w zestawie)
- Możliwość wymiany pojedynczych walców wciągających i noży
- Możliwość przykręcenia podstawy do blatu roboczego
- Intuicyjna obsługa

Zastosowanie:

- Do wyciągania rdzenia miedzianego lub aluminium
- Do obróbki kabli okrągłych i płaskich
- Nacinanie powłok przewodów jedno- i wielożyłowych

Budowa:

- 1-torowy:
- nóż z hartowanej stali (od góry)
- 3 wałki z regulacją średnicy otworu przytrzymujące kabel
- Wytrzymała konstrukcja ze stalowej blachy

Cechy:

- Regulacja głębokości nacięcia (1 pokrętko)
- Możliwość wymiany pojedynczych walców wciągających i noży
- Możliwość przykręcenia podstawy do blatu roboczego
- W zestawie z 2 nożami (jeden w urządzeniu, drugi jako zapasowy)
- Kompaktowe rozmiary i niewielka waga
- Ręczne przeciąganie kabli

Nr kat.	Liczba torów	Liczba noży	Zakres roboczy [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6076 MSW-WIRESTRIPPER-006	1	1	1,5 - 25	365 x 150 x 460	5,2
6077 MSW-WIRESTRIPPER-007	1	2	1 - 15	40 x 175 x 235	1,3

Napędy do bram garażowych



Napędy MSW pozwalają na wygodne i ciche otwieranie oraz zamykanie bram garażowych: zarówno segmentowych, jak i uchylnych. Oferowane napędy posiadają dodatkowe funkcje zapewniające bezpieczne wjeżdżanie do garażu. Z każdym modelem w zestawie znajdują się dwa piloty do zdalnej obsługi.

Co charakteryzuje napędy MSW?

► Bezpieczeństwo

Automatyczne zatrzymanie – napęd zatrzymuje opadające drzwi garażowe, gdy pod nimi znajdzie się osoba, domowy zwierzak lub przedmiot.

Opcja Soft Start/Stop – łagodny początek podnoszenia i zatrzymania drzwi garażowych.



► Komfort

Szybkie podnoszenie – oszczędza czas oraz zwiększa bezpieczeństwo podczas wjazdu do garażu (zwłaszcza na ruchliwej ulicy).

Otwieranie awaryjne od środka – w przypadku zaniku napięcia drzwi garażowe można manualnie otworzyć od środka.

Wbudowana lampa halogenowa lub LED – oświetlenie załącza się automatycznie, podczas podnoszenia drzwi garażowych. Oświetla wnętrze garażu, ułatwiając wjazd/wyjazd np. nocą.

Niskie zużycie energii – tryb Stand-By ogranicza zużycie energii do mniej niż 4 W.



Ręczne odryglowanie mechanizmu podnoszenia/opuszczania bramy

Co charakteryzuje napędy MSW?

► Sterowanie automatyczne i manualne

Piloty zdalnego sterowania – zapewniają wygodne otwieranie i zamykanie bramy, bez konieczności wychodzenia z samochodu. Z każdym napędem dostarczane są 2 piloty. Niewielkie rozmiary i praktyczny uchwyt umożliwiają przypięcie pilota np. przy kluczach od samochodu.

Zasięg pilotów: do 30 m

Częstotliwość: 433,92 MHz (kod stały)



W zależności od potrzeb, drzwiami garażowymi można sterować za pomocą 1 lub 2 przycisków.

OPCJONALNIE:

Czujniki podczerwieni – napęd można połączyć z czujnikiem podczerwieni, który zatrzymuje opadające drzwi garażowe, w momencie, gdy wiązka podczerwieni zostanie przerwana (czujnik dostępny w ofercie sklepu emaks.pl).

Otwieranie włącznikiem na klucz – do napędu można podłączyć włącznik na klucz, umożliwiający otwarcie bramy bez użycia pilota (włącznik należy zakupić we własnym zakresie).

Otwieranie bramy od zewnątrz – napęd należy połączyć z uchwytem otwierającym (należy zakupić go we własnym zakresie).



► Wygodny montaż

Łatwy montaż – możliwy dzięki fachowej i rzetelnej instrukcji w języku polskim. Wyraźne rysunki techniczne i zdjęcia, krok po kroku, przeprowadzają użytkownika przez kolejne etapy montażu napędu do bram garażowych.

Programowanie napędu – napęd posiada wyświetlacz LED, wyraźnie opisane diody i graficzne symbole przedstawiające aktualną pozycję bramy. Oferowane modele napędów MSW można zaprogramować automatycznie lub ręcznie.



Częstotliwość radiowa zapewnia stały zasięg

W zależności od modelu: pasek zębaty lub łańcuch

Zarówno pasek zębaty, jak i metalowy łańcuch są trwałe oraz solidnie wykonane. Umożliwiają bezpieczne oraz ciche podnoszenie drzwi garażowych. Pasek zębaty nie wymaga konserwacji (smarowania, oliwienia itp.), jest również odporny na korozję. Wykonany został z wysokiej jakości materiałów, a dzięki stalowemu zbrojeniu cechuje go bardzo duża wytrzymałość.



Napędy do bram garażowych



6029
6031
6037



6037: w zestawie z metalowym łańcuchem



6031: w zestawie z paskiem zębatym o wewnętrznym zbrojeniu



Napęd z żarówką halogenową



6029: napędu można użyć zarówno z paskiem zębatym, jak również łańcuchem.



Minimalna odległość pomiędzy płaszczyzną sufitu a szyną prowadzącą napędu powinna wynosić 350 mm.

Zastosowanie:

- Do bram segmentowych, uchylnych
- 6029/6031: pasują do bram o maks. wysokości do 3 m i powierzchni do 14,5 m² (brama dwustanowiskowa)
- 6037: pasuje do bram o maks. wysokości od 2,1 do 2,7 m i powierzchni do 14,5 m² (brama dwustanowiskowa)

Budowa:

- Oświetlenie halogenowe
- Obudowa z tworzywa
- Panel obsługi i wyświetlacz LED

Cechy:

- Oświetlenie włącza/wyłącza się automatycznie lub ręcznie
- Oszczędzanie energii w trybie Stand-By
- Funkcja automatycznego zatrzymania
- Funkcja Soft Start/Stop
- Cicha praca
- Intuicyjna obsługa
- Prosty montaż i programowanie



W zestawie:

6031/6037

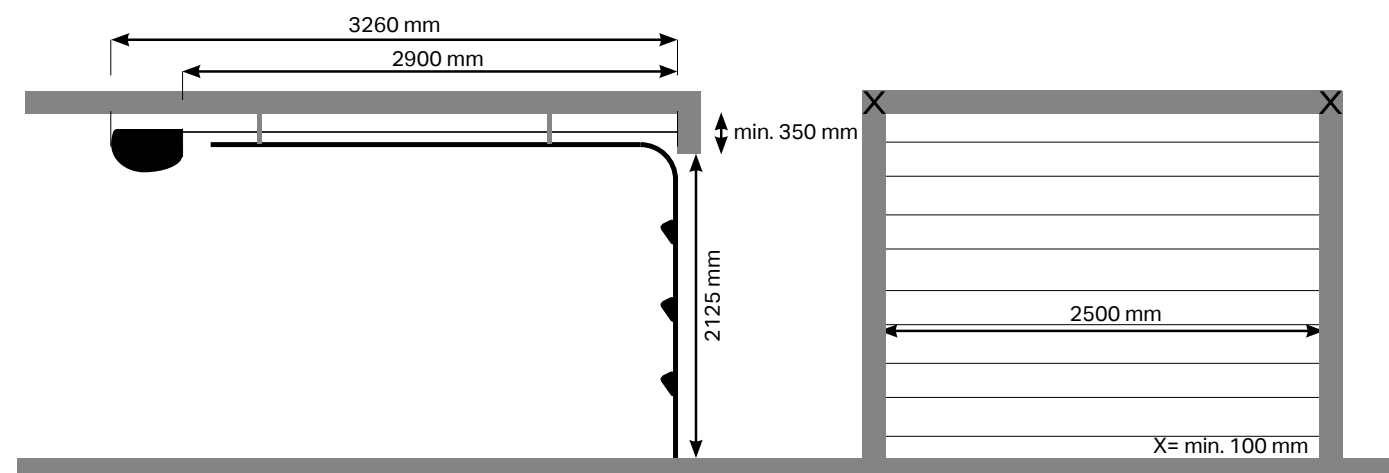
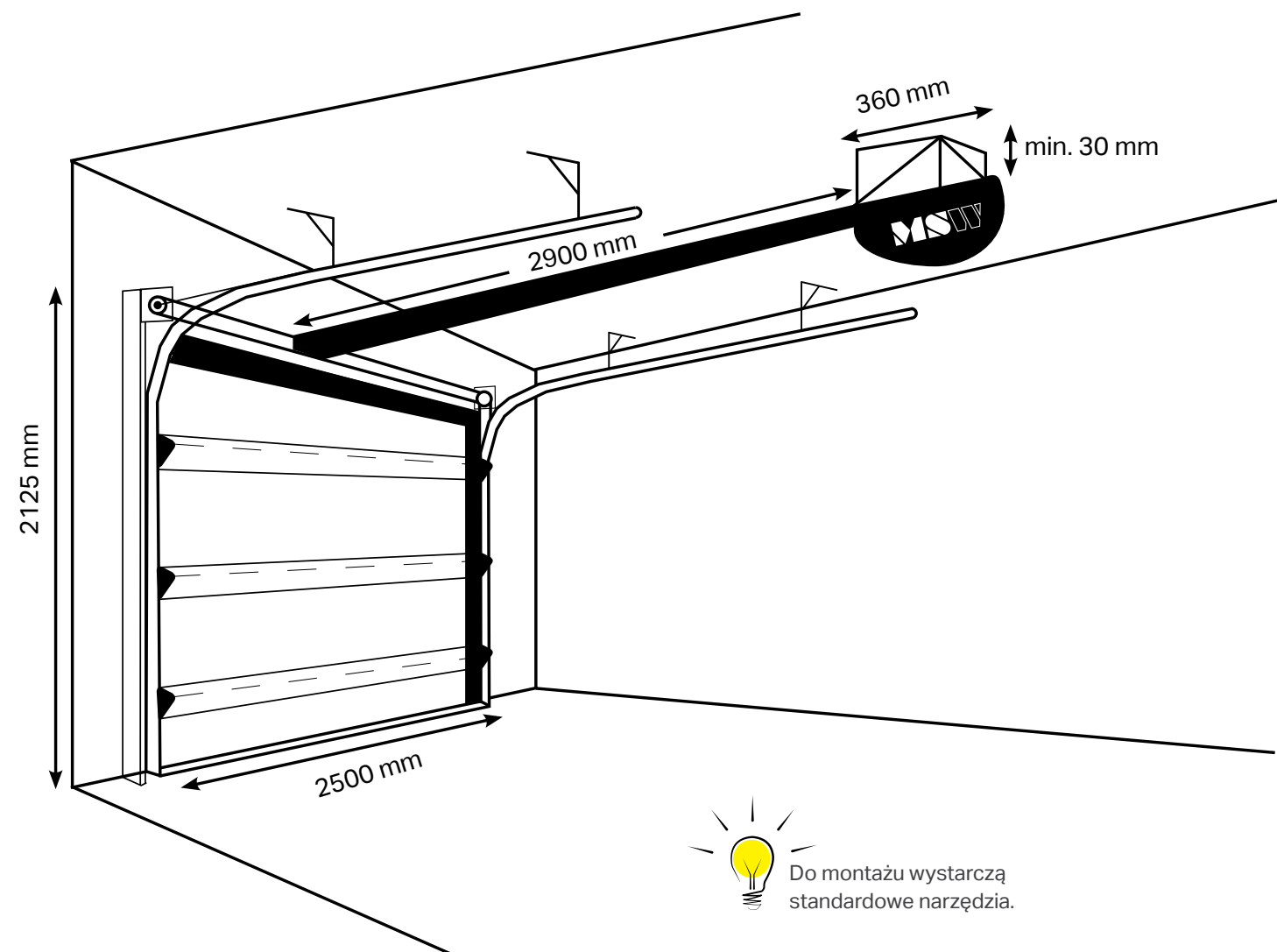
- Napęd
- 2 piloty z zasięgiem do 30 m
- 4 szyny napędowe sekcyjne o łącznej długości 3240 mm, wraz z łącznikami
- Elementy konstrukcyjne niezbędne do montażu

6029

- Napęd
- 2 piloty z zasięgiem do 30 m
- Elementy konstrukcyjne niezbędne do montażu

Nr kat.	Moc [W]	Napięcie [V]	Maks. siła ucięcia [N]	Prędkość otwierania [mm / s]	Długość szyn napędowych [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6029 GD-800	250	230	800	160	-	350 x 200 x 160	4,55
6031 GD-800	250	230	800	160	40 x 810	350 x 200 x 160	3,75
6037 GD-800M	250	230	800	160	40 x 810	350 x 220 x 160	3,75

Warunki umożliwiające montaż w garażu napędów od MSW



Napęd do bram garażowych



6036

Zastosowanie:

- Do bram segmentowych, uchylnych
- Pasuje do bram o maks. wysokości do 2,4 m i powierzchni 11,5 m² (brama dwustanowiskowa)

Budowa:

- Oświetlenie LED
- Obudowa z tworzywa
- Panel obsługi i wyświetlacz LED pod pokrywą

Cechy:

- Oświetlenie włącza/wyłącza się automatycznie lub ręcznie
- Oszczędzanie energii w trybie Stand-By
- Funkcja automatycznego zatrzymania
- Funkcja Soft Start/Stop
- Cicha praca
- Intuicyjna obsługa
- Prosty montaż i programowanie

W zestawie:

- Napęd
- 2 piloty z zasięgiem do 30 m
- 4 szyny napędowe sekcyjne o łącznej długości 3240 mm, wraz z łącznikami
- Elementy konstrukcyjne niezbędne do montażu



Napęd z diodami LED



W zestawie z paskiem zębatym o wewnętrznym zbrojeniu



Napęd należy montować tylko na bramie, która jest odpowiednio wyważona.



Jeżeli to możliwe, napęd należy zamontować co najmniej 2100 mm (lub wyżej) od podłogi.

Nr kat.	Moc [W]	Napięcie [V]	Maks. siła ucięcia [N]	Prędkość otwierania [mm / s]	Długość szyn napędowych [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
6036 GD-600M	200	230	600	120	40 x 810	330 x 210 x 130	3,35

Piece tyglowe i tygle topnicze Goldbrunn to urządzenia wykonane z dużą precyzją. W krótkim czasie przetapiają metale szlachetne. Dzięki małym gabarytom nadają się zarówno do pracowni jubilerskich, jak i do celów hobbystycznych. Suszarki próżniowe to nowość od Goldbrunn. Urządzenia sprawdzą się wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba szybkiego i łagodnego wysuszenia materiałów wrażliwych na utlenianie.

GOLDBRUNN
T H E R M

Informacje o marce Goldbrunn

Marka Goldbrunn jest znana ze specjalistycznych urządzeń, takich jak piece tyglowe, tygle topnicze i suszarki próżniowe. Produkty sygnowane jej logiem charakteryzują się starannym doбором materiałów, dbałością o detale oraz zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań technologicznych. Historia marki rozpoczęła się w 2007 roku. Odtąd stale się rozwija, a zespół, który ją tworzy, ma zawsze na uwadze potrzeby i spostrzeżenia klientów.

Zaprezentowany w tej części katalogu sprzęt został zaprojektowany z myślą o wyposażeniu różnego rodzaju warsztatów (np. jubilerskich i rękodzieła artystycznego), laboratoriów (m.in. biotechnologicznych, kosmetycznych i farmaceutycznych), a także placówek szkolnych (pracowni chemicznych i fizycznych). Ponadto sprawdzi się również podczas prac hobbystycznych. Urządzenia łączą w sobie precyzję działania i bezpieczeństwo eksploatacji. Każde z nich wykonano ze szczególnym uwzględnieniem europejskich norm technicznych.



■ Piece tyglowe

Wydajne urządzenia, które sprawdzą się przy wytopianiu metali szlachetnych. Nadają się zarówno do użytku profesjonalnego, jak i amatorskiego. W zestawach znajdują się szczypce do wyjmowania tygla.



■ Suszarki próżniowe

Urządzenia idealnie nadające się do zastosowania laboratoryjnego. Służą do szybkiego suszenia materiałów wrażliwych na utlenianie. Suszarki wyposażono w dużą komorę próżniową, aluminiowe półki, regulator PID i zintegrowane zabezpieczenie termiczne.



■ Tygle topnicze

Wykonane z grafitu. Zastosowany materiał zapewnia dużą odporność na wysokie temperatury. Kształt elementu ułatwia przenoszenie go za pomocą szczypiec.



www.goldbrunn.de

Piece tyglowe



7003
7004
7005

Zastosowanie:

- Do przetapiania metali szlachetnych (złota, srebra i miedzi)

Budowa:

- Tygiel wykonany z czystego grafitu
- Obudowa tygla wykonana z wytrzymałego tworzywa
- Mechaniczna osłona ze stalowej siatki
- Rączki do transportu ze stali chromowanej

Cechy:

- Wyposażone w moduł PID
- Maks. temperatura grzania 1150 °C
- Dokładność pomiaru +/- 0,5% ustawienia temp.
- Temperatura robocza od 0 do 50 °C
- Wilgotności pracy od 30 do 85%
- Wyposażone w wyświetlacz LED
- Mechaniczna osłona zabezpieczająca przed przypadkowym dotknięciem komory grzewczej
- Izolowana pokrywa szczelnie zamykająca komorę
- Uchwyty do przenoszenia pieca
- W zestawie z tygłem topniczym i szczypcami



Temperatura topnienia srebra wynosi 961,8 °C. Złoto staje się płynne przy temperaturze 1064 °C. Miedź należy przetapiać w temperaturze 1085 °C.



Wygodny uchwyt do bezpiecznego otwierania pokrywy



Szczypce dopasowane do głowicy tygla

Nr kat.	Moc [W]	Napięcie [V]	Jednorazowe przetopienie złota [kg]	Pojemność tygla [cm³]	Ø i wysokość zew. tygla [mm]	Ø i wysokość wew. tygla [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
7003 GBPC-1000	1900	230	do 1	130,35	50 x 125	38 x 115	335 x 280 x 360	10,35
7004 GBPC-2000	1900	230	do 2	212,76	55 x 156	44 x 140	335 x 280 x 360	10,3
7005 GBPC-3000	2200	230	do 3	294	60 x 170	50 x 150	335 x 280 x 360	10,3

Tygle topnicze

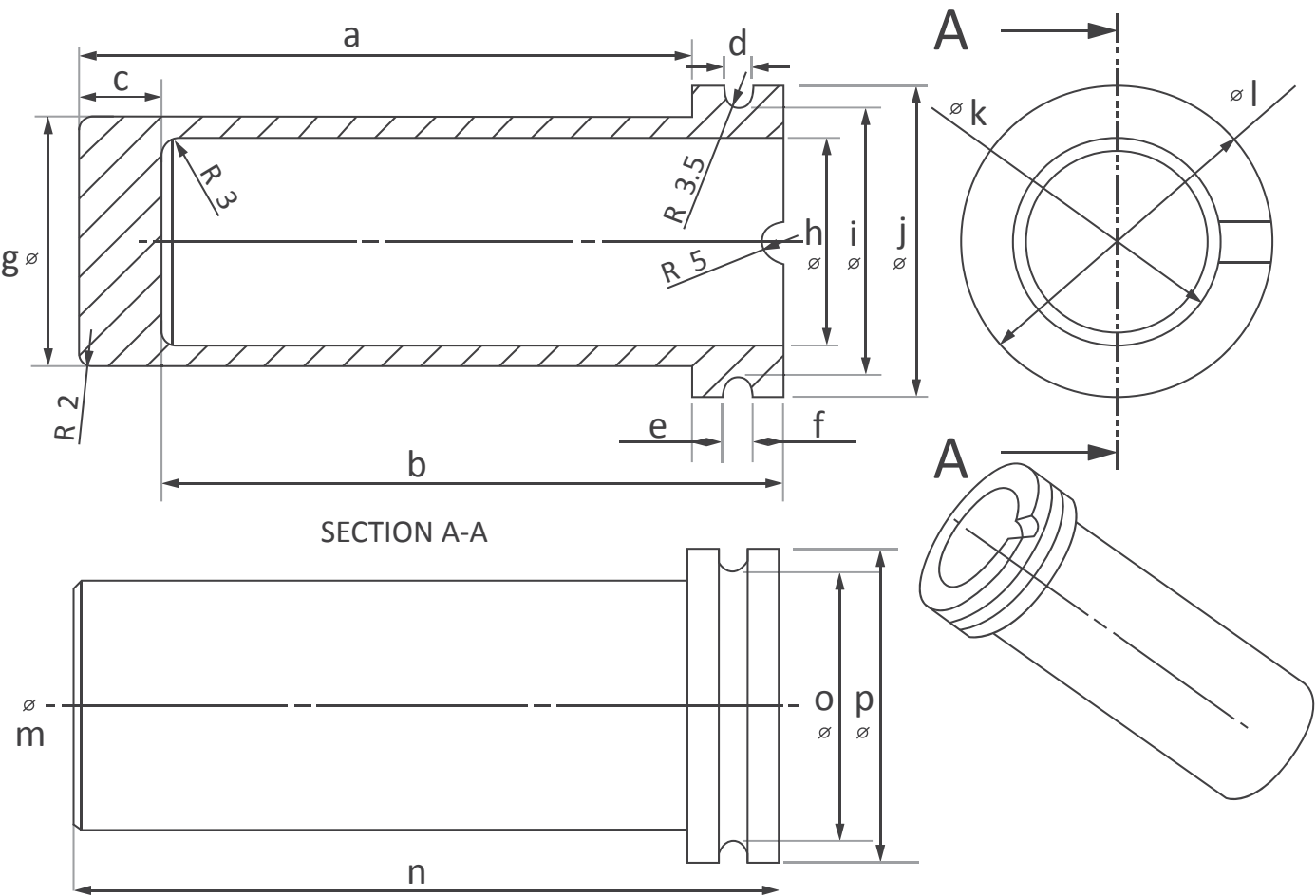
- Wykonane z czystego grafitu
- Posiadają nacięcie odprowadzające, pozwalające wygodnie opróżniać zawartość tygli
- Wyposażone w wyżłobienie na szczypcę, którymi tygle można wyciągać i przenosić
- Są to elementy wymienne do pieców tyglowych Goldbrunn

Nr kat.	Pasuje do pieca	Øzew. [mm]	Øwew. [mm]	Promień żłobienia [mm]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
70616	GBPC-1000	50	38	3	65 x 65 x 125	0,25
70617	GBPC-2000	55	44	3,5	72 x 72 x 156	0,34
70618	GBPC-3000	60	50	3,5	75 x 75 x 170	0,39

70616
70617
70618



Rysunek techniczny tygli topniczych 70616/70617/70618:



Nr kat.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
	[mm]															
70616	105	115	10	6	7,3	7,3	50	38	56	65	38	65	50	125	56	65
70617	133	140	16	7	7,6	7,6	55	44	65	72	44	72	55	156	60	72
70618	148	150	20	7	7,6	7,6	60	50	65	75	50	75	60	170	65	75

Suszarki próżniowe



7012



7013

Zastosowanie:

- Do łagodnego i dokładnego suszenia materiałów wrażliwych na utlenianie
- Do laboratoriów: farmaceutycznych, biotechnologicznych, uniwersyteckich, kosmetycznych, pracowni badawczych itp.

Budowa:

- 7012: z 1 półką
- 7013: z 2 półkami
- Obudowa wykonana ze stali lakierowanej proszkowo
- Komora zrobiona ze stali szlachetnej
- Aluminiowe półki ułożone na wspornikach z aluminium anodowanego
- Wewnętrzna szyba ze szkła hartowanego
- Drzwi wyposażone w ściągana uszczelkę

Cechy:

- Wyposażone w regulator temp. PID
- Regulacja temp. do 250 °C, z dokładnością do 0,1 °C
- Stabilność temp. +/- 0,9 °C
- Maks. zasięg grzania od 6 do 8 °C/min
- Wbudowany automatyczny wyłącznik
- Wyświetlacz LED
- Przyłącze do pompy o średnicy 16 mm – pompy nie ma w zestawie
- Półki łatwo się wsuwa i wysuwa
- W zestawie wąż próżniowy, bezpieczniki i klucze płaskie

W zestawie z każdym modelem:

- Suszarka próżniowa
- 2 klucze płaskie
- 2 bezpieczniki
- Wąż próżniowy

! Urządzenia standardowo dostarczane są bez pompy próżniowej.



7012: z 1 półką



7013: z 2 wysuwanymi półkami

Nr kat.	Moc [W]	Napięcie [V]	Pojemność [litr]	Maks. stopień nieszczelności [bar / h]	Stopień próżni [Pa]	Maks. podciśnienie [”Hg]	Wskaźnik zakresu próżni [”Hg]	Wymiary (DxSxW) [mm]	Waga [kg]
7012 Goldbrunn450	450	230	20	0,01	133	28,93	od 0 do 29,52	470 x 590 x 460	40
7013 Goldbrunn1450	1450	230	50	0,01	133	28,93	od 0 do 29,52	540 x 710 x 545	67,8



MOTOR
TECHNICS

T H E R M



emaks spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Dekoracyjna 3
65-155 Zielona Góra
NIP 9730994070
REGON 080510434

tel.: +48 68 381 70 70
fax: +48 68 381 70 02
e-mail: info@emaks.pl
www.emaks.pl
www.msw24.com
www.goldbrunn.de

Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 par. 1 kc a jedynie informację handlową. emaks spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym katalogu, bez uprzedzenia. Zamieszczone informacje, w tym prezentowane grafiki, mają charakter wyłącznie poglądowy.

Zdjęcia:
85119711 | Urheber: Martin Debus Fotolia.com
81769183 | Urheber: zhu difeng Fotolia.com
73868096 | Urheber: vera7388 Fotolia.com
76997392 | Urheber: Maxim Pavlov Fotolia.com
74114067 | Urheber: Photographee.eu Fotolia.com
72167171 | Urheber: dima_pics Fotolia.com
76328993 | Urheber: Christian Delbert Fotolia.com
63987911 | Urheber: Romolo Tavani Fotolia.com
19616923 - Autor solovyova
9221392 - Autor Stiggdriver
46500315 - Autor grafvision
#93642390 - © Eléonore H - Fotolia.com
#63139781 - © Dreaming Andy - Fotolia.com

Projekt:
Kirill Singer | pl.singercon.com

singercon
concept communications

WWW.MSW24.COM

WWW.GOLDBRUNN.COM

DYSTRYBUTOR