

UMBRE

DISTRIBUTION

OBRONNOŚĆ & LOGISTYKA

Technologia robotyczna



TECHNOLOGIE ZDALNEGO STEROWANIA

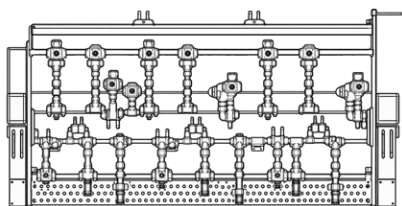
ZASTOSOWANIA WIELOFUNKCYJNE



- Mechaniczne przygotowanie terenu i rozminowanie
- Badanie techniczne
- Mobilność / antymobilność
- Zadania identyfikacji i monitoringu
- Zadania wykopaliskowe
- Oczyszczenie szlaku
- Zadania złamania
- Zadania EOD w C-IED



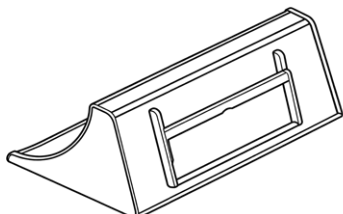
KOMPATYBILNE AKCESORIA:



ROZMINOWUJĄCY ROZBIÓR

Przeznaczenie: Oczyszczanie terenu/rozmienianie, neutralizacja min przeciwpancernych oraz niewybuchów.

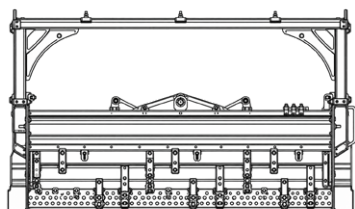
Szerokość oczyszczania: do 2070 mm.



ŁYŻKA LUB LEMIESZ DO SPYCHARKI

Zastosowanie: Przenoszenie ziemi, wyburzanie, osłona ruchoma. Udźwig: 4 t.

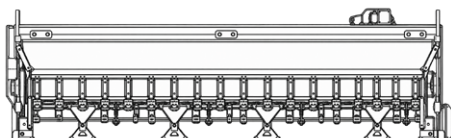
Szerokość prześwitu: do 1800 mm.



CEP Z MŁOTAMI STAŁYMI

Cel: Oczyszczanie terenu/min, neutralizacja min przeciwpancernych oraz niewybuchów.

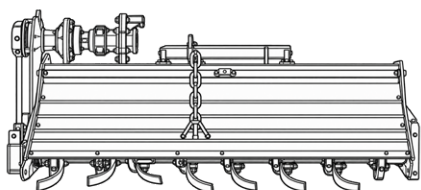
Głębokość oczyszczania: ponad 250 mm.



CEP Z OBROTOWYMI OSTRZAMI

Przeznaczenie: Oczyszczanie terenu/min, neutralizacja min przeciwpancernych oraz niewybuchów.

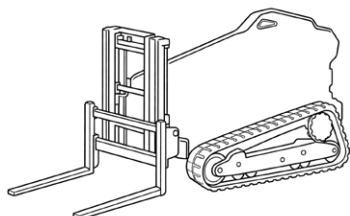
Głębokość oczyszczania: ponad 250 mm.



RUMPEL

Cel: Utrzymanie gruntów po neutralizacji w celu ich przygotowania do użytku komercyjnego.

Głębokość prześwitu: maksymalnie 300 mm

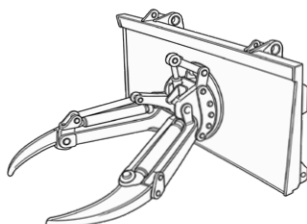


WÓZEK WIDŁOWY Z PRZODU

Przeznaczenie: Logistyka, manipulacja

Wysokość podnoszenia: 2390 mm

Wymiary narzędzia: 1400 x 1290 x 950 mm



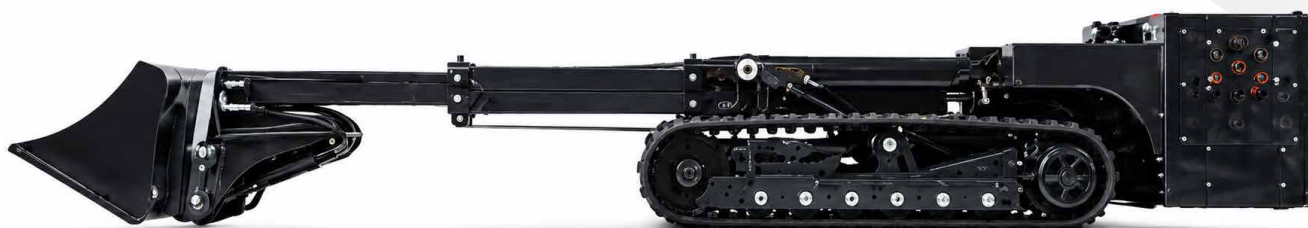
CHWYTAK OBROTOWY

Zastosowanie: rozbiórki, usuwanie przeszkód, prace ziemne, pchanie

Udźwig: 1500 kg Udźwig pchający: 4 t

KIESZONKA

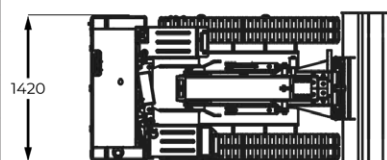
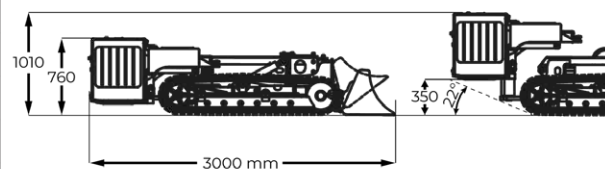
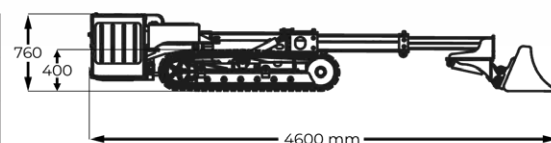
WYTRZYMAŁY I POTWIERDZONY W STARCIU



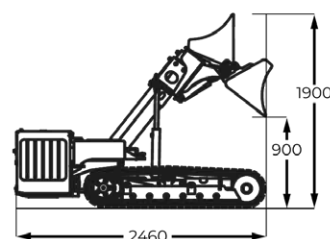
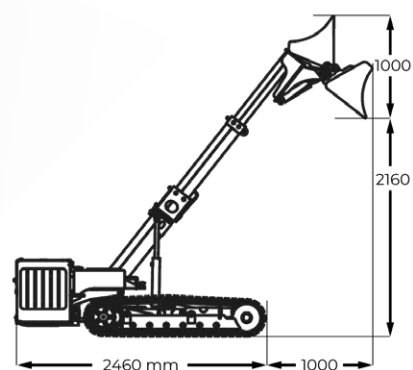
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Masa sucha	1730 kg
Udźwig w pozycji wysuniętej/złożonej	800/500 kg
Wysokość podnoszenia	231 cm
Silnik	KUBOTA V1505T/V1505-E4B 3
Liczba cylindrów	4
Moc silnika	24,3 KM / 24,8 KM
Moment obrotowy silnika	118 Nm przy 2000 obr./min
Emisja	Etap IIIB EPA Tier 4/Etap V
Pojemność zbiornika paliwa	43,3 l
Układ chłodzenia	27 l oleju napędowego
Pompa hydrauliczna pomocnicza	28 l/m przy 180 barach
Pojemność zbiornika oleju hydraulicznego	34 l
Przekładnia	Proporcjonalny hydrostatyczny
Prędkość	8 km/h

WYMIARY



DOSTĘPNE TAKŻE Z WIDELCAMI



©MDB Srl 2026 - Zdjęcia, specyfikacje techniczne oraz konstrukcyjne są objęte.
Zmiany mogą być wprowadzane bez uprzedniego powiadomienia. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Maszyzny MDB są uznawane za jedne z wiodących na świecie lekkich systemów do rozminowywania i robotyki. Ich niski profil oraz solidna konstrukcja zostały zaprojektowane w celu wytrzymania detonacji standardowych min przeciwpiechotnych (AP) oraz niewybuchów (UXO) o podobnych parametrach. Dodatkowo, maszyny MDB wykazują udowodnioną zdolność przetrwania wybuchów min przeciwpancernych (AT), co jest rzadkością w tej kategorii. Jako jedyne robotyczne rozwiązanie w swojej klasie, którego skuteczność została potwierdzona w rzeczywistych warunkach bojowych, maszyny MDB zapewniają niezrównaną niezawodność i efektywność w kluczowych operacjach rozminowywania oraz unieszkodliwiania materiałów wybuchowych (EOD).



MOŻLIWOŚĆ PILOTA

- Zasięg do 1000 m

PRACA DZIEŃ/NOC

- Światła
- Kamery o niskim oświetleniu
- Światło podczerwone



TRANSPORT LOTNICZY I DROGOWY

- Punkty zawieszenia ładunku
- Miejsca mocowania

MOŻLIWOŚĆ REALIZACJI WIELOKROTNYCH ZADAŃ

- Narzędzia wymienne z przodu

LOGISTYKA I OBRONA POCKETLIFT



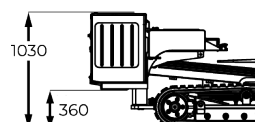
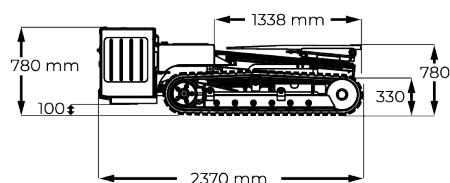
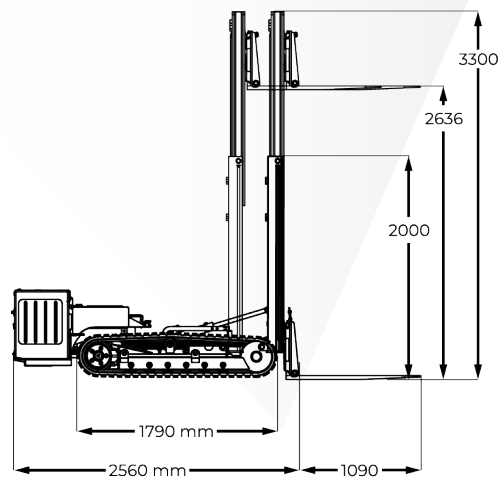
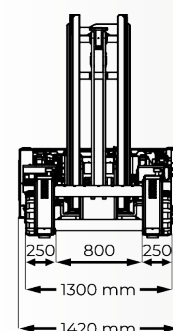
POCKETLIFT PLUS



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Masa sucha	2050 kg
Udźwig	1800 kg
Wysokość uniesienia	2636 mm
Silnik	KUBOTA D1305-E4B
Liczba cylindrów	3
Moc silnika	24,8 KM / 18,5 kW
Moment obrotowy silnika	84 Nm przy 2000 obr./min
Emisja	Etap IIIB – EPA Tier 4 Final
Pojemność zbiornika paliwa	27 l Diesel
Układ chłodzenia	płyn
Pompa hydrauliczna pomocnicza	28 l/m przy 180 barach
Przewody hydrauliczne	1 proporcjonalny
Pojemność zbiornika oleju hydraulicznego	34 l
Przenoszenie	Proporcjonalny hydrostatyczny
Prędkość	8 km/h

WYMIARY



Wózek widłowy na podwoziu gąsienicowym zapewnia stabilność i przyczepność na każdym rodzaju terenu. Chowany maszt przenosi ładunek do środka ciężkości i może się pochyłać, co pozwala lepiej wyważyć transportowane towary, zwiększając stabilność maszyny na stromym lub nierównym terenie.

System PocketLift Plus i EOD Robotic System został zaprojektowany oraz dostosowany do pracy w zróżnicowanym terenie i trudnych warunkach środowiskowych, spełniając najwyższe standardy bezpieczeństwa, wydajności i opłacalności.



MOŻLIWOŚĆ PILOTA

- Zasięg do 1000 m

PRACA DZIEŃ/NOC

- Światła
- Aparaty w warunkach słabego oświetlenia
- Promieniowanie podczerwone
- Tryb niskiej widoczności



TERENOWY

- Gąsienice z gumy

TRANSPORT LOTNICZY I DROGOWY

- Opcja zawieszenia ładunku
- Miejsca mocowania

TECHNOLOGIA ZAPOBIEGAJĄCA WYWRÓCENIOM

- Zastrzeżona blokada technologii wykojejenia
- Gąsienice gumowe trwale zamontowane w miejscu

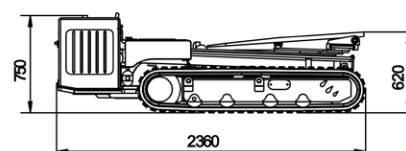
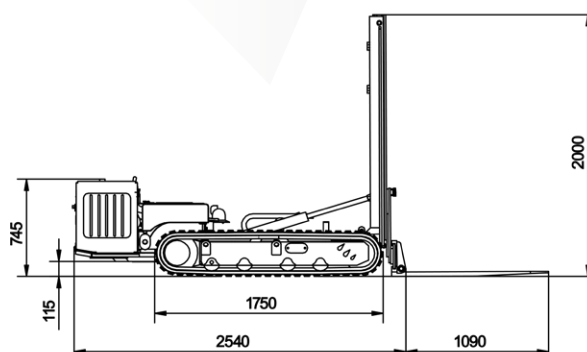
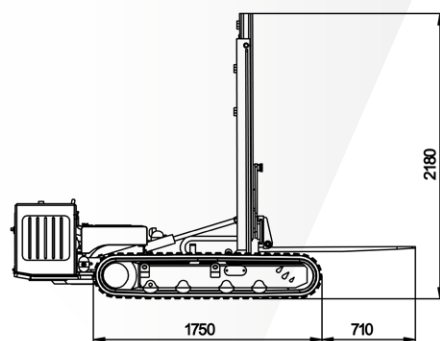
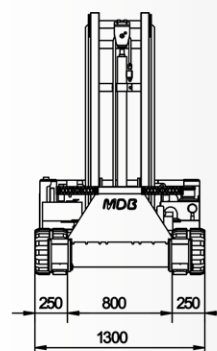


PODNOŚNIK KIESZONKOWY KOMPAKTOWY



WYMIARY

Zdalnie sterowana, kompaktowa wersja o niskim profilu, zaprojektowana z myślą o łatwym transporcie i pracy w ograniczonych przestrzeniach. Umożliwia prosty transport pod podwoziem furgonetki lub ciężarówki.



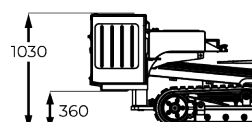
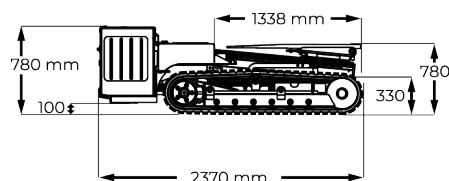
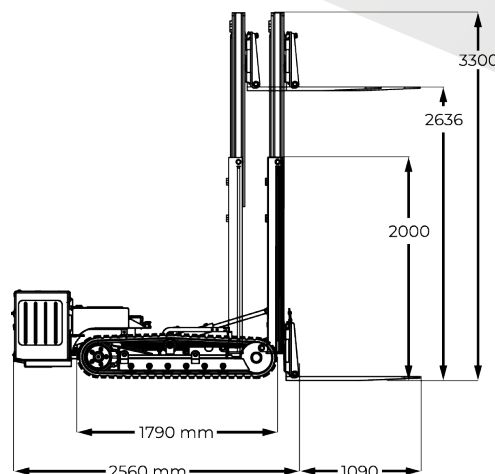
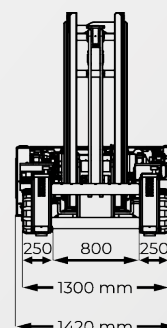
LV 800 PRO



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Waga maksymalna	1910 kg
Nachylenie	60°
Poszerzenie rozstawu	1510 mm / 1910 mm
Przesuw boczny	500 mm + 500 mm
Silnik	Kohler KDI2504TCR/26°
Liczba cylindrów	4
Moc silnika	74,3 KM / 55,4 kW
Moment obrotowy	315 Nm przy 1500 obr./min
Emisja	EPA Tier 4 Final i Stage V
Pojemność zbiornika paliwa	52 l oleju napędowego
Układ chłodzenia	w stanie ciekłym
Główna pompa hydrauliczna	106 l/min przy 350 barach
Pomocnicza pompa hydrauliczna	35 l/min przy 180 barach
Pojemność zbiornika oleju hydraulicznego	32 litry
Pomocnicze przewody hydrauliczne	3 proporcjonalne
Przekładnia	hydrostatyczna proporcjonalna
Prędkość	9 km/h
Wentylator rewersyjny	Tak

WYMIARY



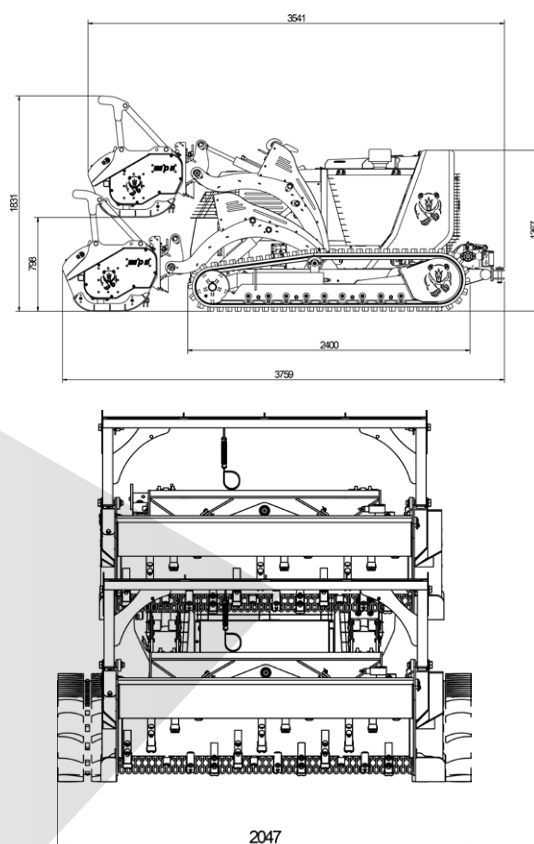
F1000



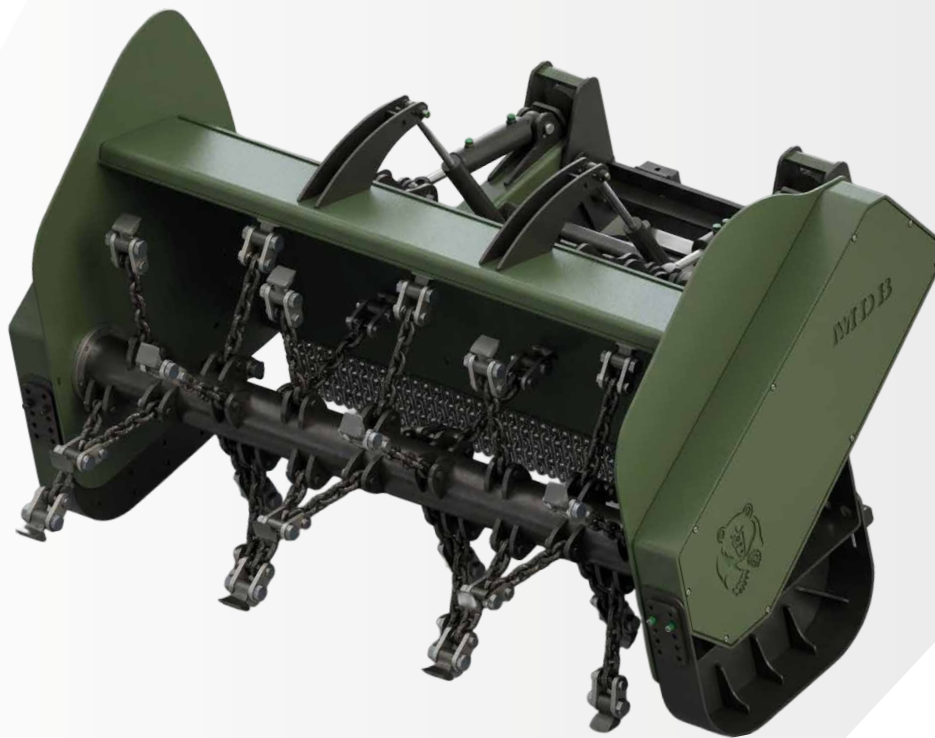
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Masa sucha bez osprzętu	2750 kg
Maksymalne nachylenie	60°
Podwozie	stałe
Silnik	FPT F28
Liczba cylindrów	4
Moc silnika	100 KM / 75 kW
Moment obrotowy silnika	416 Nm przy 1500 obr./min
Emisja	Etap V – EPA Tier 4 Final
Zbiornik paliwa	82 l, diesel
Układ chłodzenia	płyn
Zbiornik oleju hydraulicznego	70 litrów
Przewody hydrauliczne	1 proporcjonalny + 2 wł./wył.
Przekładnia	hydrostatyczna proporcjonalna
Prędkość	10 km/h
Wentylator rewersyjny	Tak
Maksymalna wysokość podnoszenia	1500 mm
Maksymalna masa podnoszenia	1300 kg

WYMIARY



BIJAK DO ROZMINOWYWANIA MDB SC-180



WZMOCNIONE PODWOZIE ODPORNE NA EKSPLOZJE

Zbudowane z wykorzystaniem stali o najwyższej jakości, aby zmaksymalizować trwałość konstrukcji i chronić kluczowe elementy wewnętrzne przed gwałtownymi wstrząsami wywołanymi detonacją.

WYTRZYMAŁY SYSTEM WIRNIKA MŁOTKOWEGO

Zoptymalizowana długość łańcucha z wytrzymałymi młotami uderowymi zapewnia maksymalną efektywność. Przekazywanie energii kinetycznej, umożliwiające całkowitą detonację lub fragmentację podłoża.

WYSOKOWYDAJNA PRZEKŁADNIA PASOWA UKŁADU ROZRZĄDU

Zoptymalizowana długość łańcucha z wytrzymałymi młotami uderowymi zapewnia maksymalną efektywność. Przekazywanie energii kinetycznej, umożliwiające całkowitą detonację lub fragmentację podłoża.

WYMIENNE ŁAŃCUCHY OCHRONNE O WYSOKIEJ WYTRZYMAŁOŚCI

Przednie i tylne kurtyny ochronne zaprojektowane do zatrzymywania odłamków o dużej prędkości oraz fragmentów powstałych w wyniku eksplozji, skonstruowane z myślą o szybkiej i łatwej wymianie w terenie.

OSŁONY PRZECIWWYBUCHOWE ORAZ PŁYTY TRUDNOŚCIERALNE MONTOWANE ZA POMOCĄ ŚRUB

Wymienne, odporne na ścieranie boczne i dolne osłony, które zapewniają ochronę przed skutkami nieustannego tarcia o podłoże oraz odłamków wybuchowych.

REGULOWANY SYSTEM DUAL-SKID

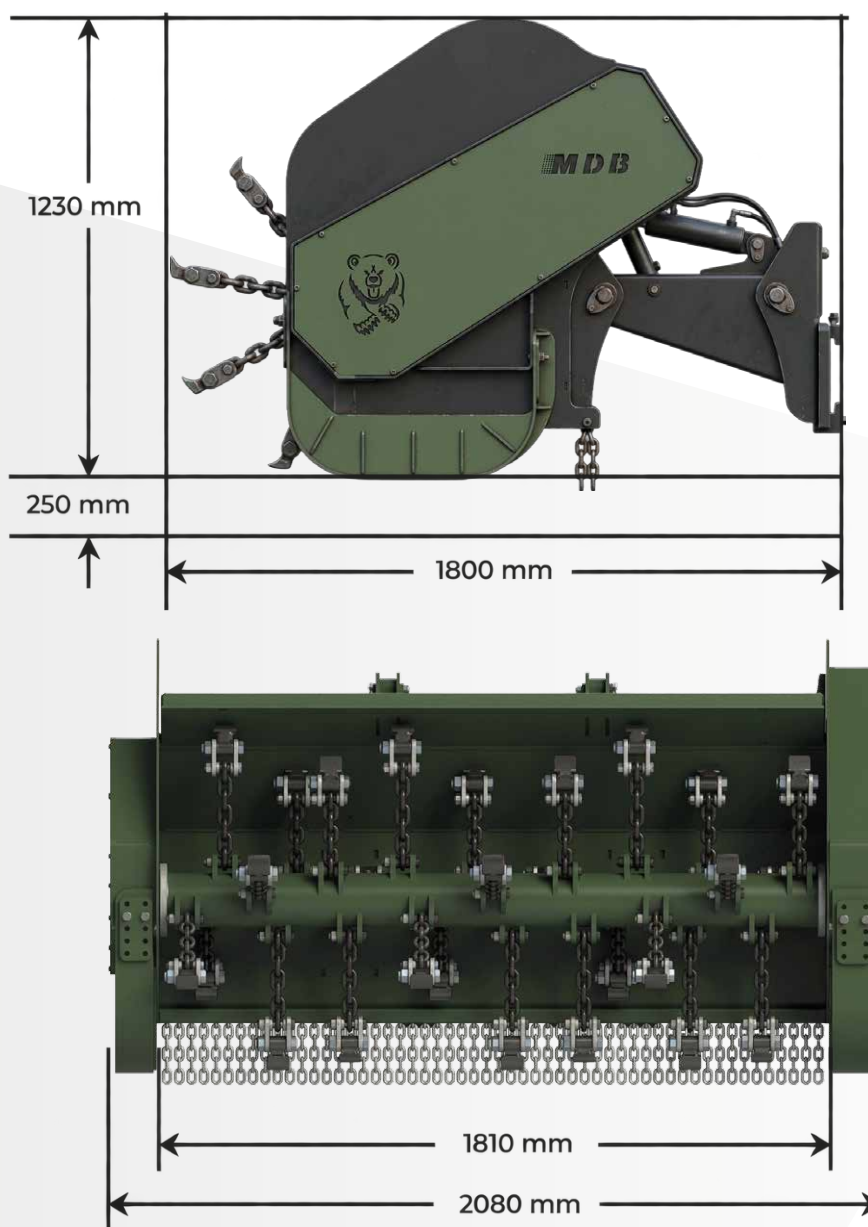
Gwarantuje dokładną kontrolę głębokości oraz spójne monitorowanie terenu na nierównych chropowatych lub nachylonych powierzchniach.



MDB SC-180 to wytrzymały, ultrawytrzymały cep do rozminowywania, stworzony z myślą o operacjach humanitarnych i wojskowych. Zoptymalizowany pod kątem odporności na silne wybuchy, SC-180 wykorzystuje solidny wirnik z łańcuchami o wysokiej wytrzymałości oraz specjalistycznymi stalowymi młotami. Udoskonalona geometria podwozia oraz konstrukcja ze stopu o wysokiej wytrzymałości zapewniają wyjątkową absorpcję energii i rozpraszanie wybuchu, co czyni go niezwykle skutecznym w walce z potężnymi minami przeciwpiechotnymi oraz lekkimi minami przeciwpancernymi.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ głowicy	cep do usuwania min
Szerokość robocza	1810 mm
Szerokość całkowita	2080 mm
Masa robocza	895 kg
Średnica wirnika	200 mm
Głębokość pracy	do 25 cm
Liczba bijaków	27



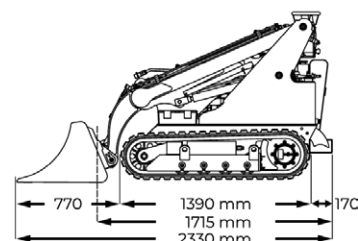
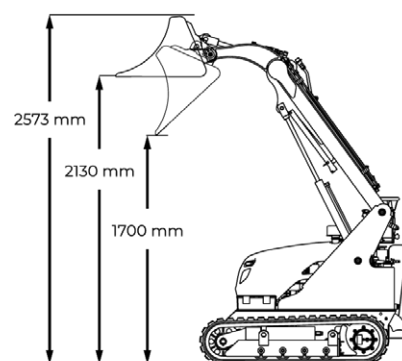
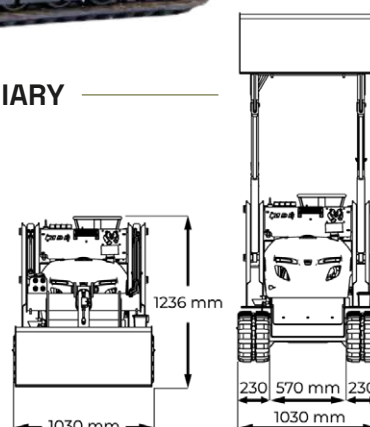
MP 100 PLUS



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Waga	1010 kg
Maksymalna nośność	500 kg
Maksymalna wysokość podnoszenia	213 cm
Silnik	YANMAR 3TNV80A-BDSA2
Liczba cylindrów	3
Moc silnika	24 KM / 17,8 kW
Moment obrotowy silnika	64 Nm przy 1900 obr./min
Emisje	Etap V – EPA Tier 4 Final
Pojemność baku paliwa	22 l oleju napędowego
Układ chłodzenia	płyn
Pompa hydrauliczna	21 l/min przy 180 barach
Pojemność zbiornika oleju hydraulicznego	21 litrów
Przeniesienie napędu	hydrostatyczne proporcjonalne
Prędkość	7 km/h
Wentylator rewersyjny	Tak

WYMIARY



UMBRE DISTRIBUTION × MDB

Umbre Distribution jest wyłącznym dystrybutorem MDB w Polsce w zakresie rozwiązań dla sektora obronnego, transportu, górnictwa i budownictwa. Współpraca łączy doświadczenie MDB w projektowaniu zaawansowanych maszyn zdalnie sterowanych i autonomicznych ze znajomością polskiego rynku oraz lokalnym wsparciem Umbre Distribution. Zapewniamy pomoc w doborze konfiguracji, wdrożeniu i późniejszej eksploatacji maszyn.

MDB - TECHNOLOGIA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

MDB to włoski producent rozwijający zdalnie sterowane i autonomiczne maszyny gaśnicowe od 1977 roku. Siedziba i zakład produkcyjny firmy znajdują się w Fossacesia we Włoszech. Rozwiązania MDB pracują na sześciu kontynentach i są projektowane z myślą o zadaniach w trudnych i niebezpiecznych warunkach, gdzie kluczowe znaczenie mają bezpieczeństwo operatora, mobilność i możliwość pracy z bezpiecznej odległości. Maszyny znajdują zastosowanie m.in. w sektorze obronnym, ratownictwie, górnictwie podziemnym i odkrywkowym, transporcie, budownictwie oraz przemyśle.

LOGISTYKA, ZARZĄDZANIE

Wszystkie nasze maszyny można z łatwością transportować przy użyciu różnych środków transportu, dzięki punktom mocowania stworzonym do podnoszenia.



POWIETRZE

Możliwość transportu samolotem w luku bagażowym. Dostawa helikopterem przy użyciu punktów podnoszenia.



WODA

Możliwość transportu morskiego w standardowym kontenerze o długości 20 stóp.



GRUNT

Opcja transportu za pomocą ciężarówki lub przyczepy.



Aby umożliwić użytkownikom końcowym efektywne i nieprzerwane korzystanie z technologii robotycznych, MDB proponuje następujące usługi:



SZKOLENIE

Specjalistyczne, kompleksowe szkolenie dla operatorów, mechaników i elektryków prowadzone przez doświadczonych trenerów w różnych językach, zgodnie z ustalonym planem i programem.



MENTORING / NADZÓR

Siła robocza oraz wiedza specjalistyczna wspierają codzienne operacje technologii robotów MDB.



KONSERWACJA

Rozbudowany zapas części zamiennych: Utrzymujemy strategicznie rozmieszczone zapasy, aby zapewnić szybki i niezawodny dostęp do kluczowych podzespołów na całym świecie.





Umbre Distribution Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2

64-200 Wolsztyn

tel: 68 347 58 40

tel: 514 887 112

kontakt@umbre-distribution.com

www.umbre-distribution.com