2022

Katalog produktów

Sekcja 4: Tłuczeń i podtorze

SYSTEMS

Sekcja 4: Tłuczeńi podtorze

Niniejszy dokument jest jednym z serii 10 rozdziałów katalogu, które razem zawierają specyfikacje dla wszystkich produktów z naszego asortymentu.

Inne części są dostępne na życzenie.

Część 1: Obsługa szyn Część

2: Obsługa podkładów Część

3: Obsługa płyt Część 4:

Tłuczeń i podtorze

Część 5: Przypinanie i odpinanie

Część 6: Sygnały i skrzyżowania

Część 7: Kable i elektryfikacja Część

8: Różne urządzenia Część 9: Bariery

i dostęp Część 10: Tiltobrotnica

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.1 Uchwyt do geowłókniny TH09

Układanie geowłókniny staje się łatwiejsze i szybsze dzięki specjalnym uchwytom

Uchwyt pierwotnie opracowany do użytku z włókniną Geosand, który jest zbyt ciężki do ręcznego układania. Koncepcja została jednak teraz rozszerzona i najnowszy model poradzi sobie ze wszystkimi rolkami geowłókniny o szerokości do 6 m.

Rolka włókniny jest podparta na stalowych wrzecionach, które poruszają się na łożyskach stożkowych. Są one wsuwane w końce rolki za pomocą siłowników hydraulicznych.

Cała operacja praktycznie nie wymaga użycia siły fizycznej przez personel, co prowadzi do zmniejszenia zmęczenia i ryzyka.

Cechy

- Mocna i wytrzymała konstrukcja
- W pełni zabezpieczone siłowniki hydrauliczne
- Zawory zwrotne na siłownikach
- Wysoka odporność na obciążenia dynamiczne
- Wysoka odporność na przeciążenia
- Sprawdzony w użyciu od 2008 roku
- 1250 kg WLL
- Łatwy i szybki w użyciu
- Obsługuje wszystkie geowłókniny o szerokości do 6 m
- Dostępne wszystkie zapasowe części
- Znak CE

ZMNIEJSZA WYMAGANIA DOTYCZĄCE MOCY, ZMNIEJSZA ZMĘCZENIE I ZWIĘKSZA BEZPIECZEŃSTWO

Dane techniczne

Masa (standard)	375 kg
WLL (bezpieczne obciążenie robocze)	1250 kg
Obciążenie próbne (test fabryczny)	2500 kg
Mechanizm	Hydrauliczny

Wysokość	735 mm
Szerokość	250mm
Długość	1250 - 6250 mm

Maks. ciśnienie hydrauliczne	210 bar
Min. ciśnienie hydrauliczne	90 Bar

Kolor	08E51 Żółty

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Korzyści

Jedno urządzenie do wszystkich typów i rozmiarów rolek Mniejsze zapotrzebowanie na siłę roboczą Mniejsze zmęczenie — większe bezpieczeństwo

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Opcje i informacje dotyczące zamawiania

Uchwyt do geowłókniny TH09 jest dostępny w jednej wersji do obsługi wszystkich rodzajów geowłókniny.

Urządzenie standardowo wyposażone jest w układ kontroli ciśnienia zapobiegający przeciążeniu układu hydraulicznego.

Dla tego produktu dostępny jest stojak transportowy/magazynowy.

Przykład: Uchwyt do geowłókniny TH09-01 bez stojaka

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.2 Uchwyt na worki bh09

Uchwyt na worki to specjalnie zaprojektowana rama do otwartych jednotonowych worków do załadunku.

Podczas ładowania worek jest bezpiecznie przytrzymywany w ramie, a sprężynowe podstawy umożliwiają przyjmowanie dowolnego kształtu bez przeciążania jakichkolwiek pasów do podnoszenia.

Po załadowaniu worek można wyjąć przez górną część ramy za pomocą łańcuchów, podnośnika do worków lub specjalnie zaprojektowanych wideł do przenoszenia worków (patrz strona 62).

Rama nośna worka szybko rozkłada się na małe części, co ułatwia transport w furgonetce.

Cechy

- Używa standardowych worków zbiorczych
- Sprężynowe podstawy na ramie uchwytu zapobiegają przeciążaniu pętli worka.
- Dostępne wszystkie zapasowe części
- Znak CE

BEZPIECZNY SPOSÓB ZAŁADUNKU I OBSŁUGI WORKÓW

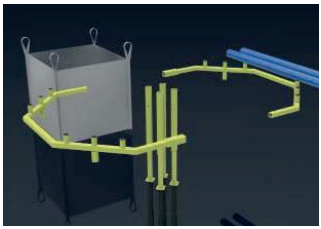
Dane techniczne

Masa	45 kg
Kolor	08E51 Żółty
Rury nośne	Niebieski

Korzyści

Bezpieczny sposób podtrzymywania standardowego worka zbiorczego podczas załadunku

Używany samodzielnie lub jako część zintegrowanego systemu załadunku i podnoszenia



Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Opcje i informacje dotyczące zamawiania

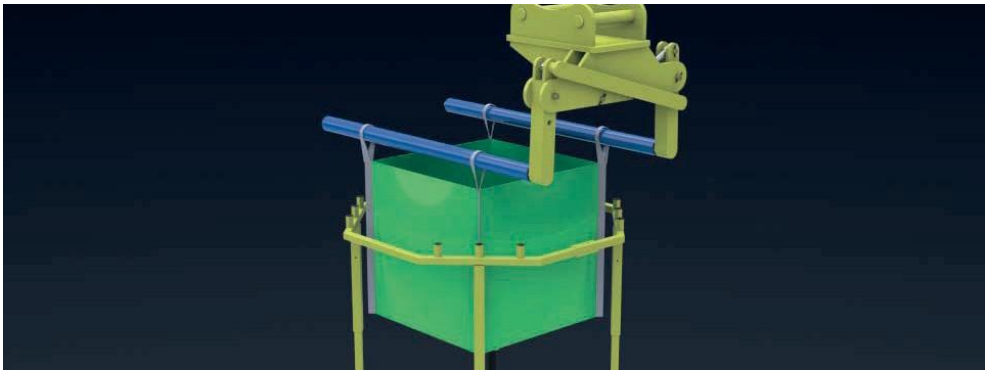
Uchwyt na worek BH09 jest standardowo dostarczany z jedną parą rur podtrzymujących worek

W przypadku używania w połączeniu z widłami do przenoszenia worków może być potrzebnych więcej rur.

Przykład: BH09-01 Uchwyt worka z jedną parą rur nośnych

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.3 Widły BHF09 do przenoszenia worków



Widły BHF do przenoszenia worków to przystawka z widłami zaprojektowana specjalnie do użytku z uchwytem do worków.

Po załadowaniu przystawka widłowa, zamontowana na koparce, służy do podnoszenia i transportu worka.

Odległość między widłami można regulować hydraulicznie z kabiny maszyny, aby ułatwić wyrównanie wideł z rurami podtrzymującymi worki.

Cechy

- Hydraulicznie regulowany rozstaw wideł
- Zwężane widły ułatwiające wkładanie do rur podtrzymujących worek
- Dostępne wszystkie zapasowe części
- Znak CE

BEZPIECZNY SPOSÓB ZAŁADUNKU I OBSŁUGI WORKÓW

Dane techniczne

Waga (standard)	350 kg
WLL (bezpieczne obciążenie robocze)	1000 kg
Obciążenie próbne (test fabryczny)	2 000 kg
Maks. ciśnienie hydrauliczne	210 bar
Min. ciśnienie hydrauliczne	90 bar
Kolor	08E51 Żółty
Siłownik	Czerwony sygnał

Korzyści

Bezpieczny sposób podtrzymywania standardowego worka zbiorczego podczas załadunku

Zintegrowany system załadunku i podnoszenia

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Opcje i informacje dotyczące zamawiania

Widły do przenoszenia worków BHF09 są dostępne z 2-sworzniową swobodnie obracającą się głowicą adaptera,
2-sworzniową swobodnie obracającą się głowicą z hamulcem hydraulicznym lub z hydrauliczną obrotnicą i dwusworzniową głowicą adaptera.

Przy zamówieniu należy znać wymiary wymaganej głowicy adaptera.

Przykład: Widły do przenoszenia worków BHF09-02 ze swobodną głowicą obrotową z hamulcem hydraulicznym

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.4 Przystawka do przenoszenia worków BC07

Przystawka do przenoszenia worków jest dostępna w dwóch rozmiarach, oba z bezpiecznym obciążeniem roboczym rzę

Mocna, prosta i lekka konstrukcja przystawki do przenoszenia worków jest przeznaczona do długotrwałego użytkowania i jest w pełni oznakowana znakiem CE i certyfikatem LOLER, dzięki czemu spełnia wszystkie wymagania prawne.

Na stronie 66 znajdziesz szczegółowe informacje na temat naszej przystawki do przenoszenia worków Multi-Bag.

Cechy

- Mocna i lekka konstrukcja
- Dostępne dwa rozmiary
- Sprawdzony w użyciu od 2007 roku
- 2000 kg WLL
- Obciążenie próbne 4000 kg
- Znak CE

SZYBKIE, PROSTE ROZWIĄZANIE DO OBSŁUGI WORKÓW LUZEM DO 2000 KG.

Dane techniczne

Masa (standard)	50 kg	Kolor	08E51 Żółty
Masa (wersja mała)	37 kg		
WLL (bezpieczne obciążenie robocze)	2000 kg		
Obciążenie próbne (test fabryczny)	4000 kg		
Rygle	Sprężynowe		

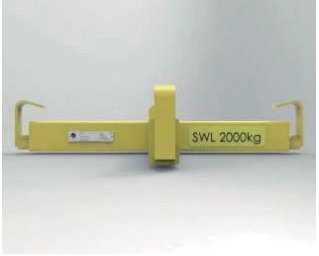
Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Korzyści

Pełna certyfikacja i testy

Prosta obsługa

Niska masa

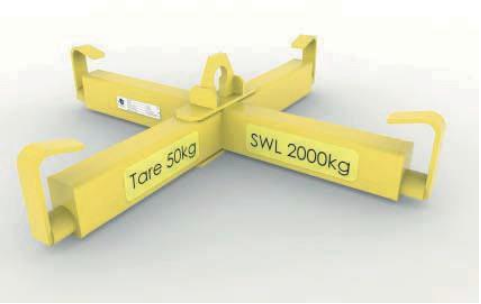


Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Opcje i informacje dotyczące zamawiania

Przystawka do przenoszenia worków BC07 jest dostępna w dwóch rozmiarach: 600 mm i 1000 mm.

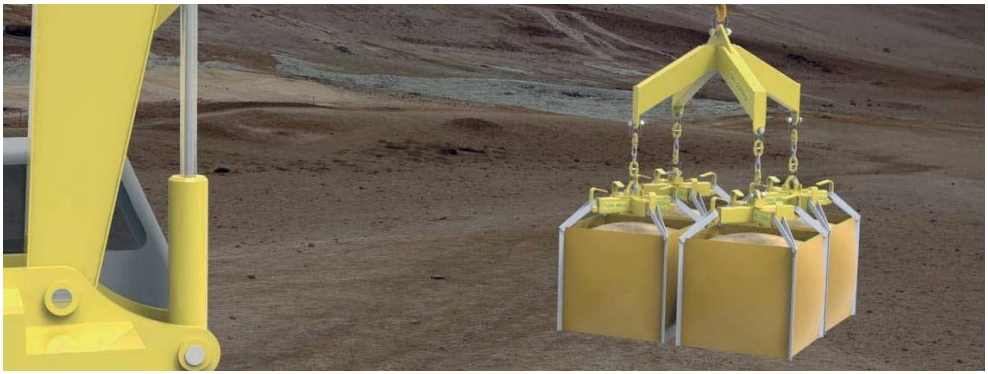
Każdy model może być używany do przenoszenia worków do 2000 kg. Większy model służy również do przytrzymywania worków otwartych do załadunku.



Przykład: Przystawka do przenoszenia worków BC07-02 1000 mm

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.5 Przystawka MBC14 do przenoszenia wielu worków



Przystawka jest dostępna w trzech rodzajach: na dwa worki lub cztery worki oraz model na cztery worki z dwoma demontowalnymi ramionami do użytku jako jednostka na dwa lub cztery worki.

Wszystkie modele mogą obsługiwać worki o rozstawie 600 mm lub 1000 mm i mają bezpieczne obciążenie robocze 2000 kg na worek.

Przystawka do przenoszenia wielu worków jest przeznaczona do długotrwałego użytkowania i jest w pełni oznaczona znakiem CE i certyfikowana przez LOLER, dzięki czemu spełnia wszystkie wymogi prawne.

Cechy

- Mocna i lekka
- Dostępne dwa rozmiary
- Sprawdzona w użyciu od 2007 roku
- 2000 kg WLL na worek
- Obciążenie próbne 4000 kg na worek
- Dostępne wszystkie zapasowe części
- Znak CE

SZYBKIE, PROSTE ROZWIĄZANIE DO OBSŁUGI WORKÓW DO 2000 KG.

Dane techniczne

Waga (standard, 4 worki)	325 kg	Kolor	08E51 Żółty
Waga (standard, 2 worki)	165 kg		
WLL/worek	2000 kg		
Test/worek	4000 kg		
Zaczepy	Sprężynowe		

Korzyści

W pełni certyfikowany i przetestowany. Prostota użycia.

Niska masa.

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Opcje i informacje dotyczące zamawiania

Przystawka MBC14 do przenoszenia wielu worków jest dostępna jako system do 2 worków, system do 4 worków lub z dwoma przykręcanymi nogami aby umożliwić pracę z dwoma lub czterema workami.

Uchwyty zawieszone na środkowej belce mogą być typu 600 mm lub 1000 mm.

Przykład: MBC14-03-01 Czteronożna belka z 2 zdejmowanymi nogami wyposażona w uchwyty na worki 600 mm

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

Produkty kolejowe są używane na całym świecie i cieszą się zaufaniem pod względem bezpieczeństwa, wszechstronności i wytrzymałości.

Znaczna część naszej działalności to projektowanie i produkcja specjalistycznych urządzeń przenoszących. O szczegóły należy pytać w naszym dziale sprzedaży.

Wszystkie produkty zostały zaprojektowane i zbudowane zgodnie z zatwierdzonym systemem zapewnienia jakości 150 9001:2008.

4.6 Przystawka do podbijania AST 8 UW

Podbijanie podczas prac na torach i przy zwrotnicach skutecznie wykonuje przystawka AST 8 UW. Przystawka zawiera dwie jednostki robocze z 8 bijakami, które jednocześnie wbijają się w tłuczeń.

Obrotnica umożliwia ustawienie osprzętu względem podkładu. Wszystkie funkcje sterowania są obsługiwane przez operatora z kabiny koparki dwudrogowej.

Operational advantages of the Tamping Unit AST 8 UW

Operational advantages of the Tamping Unit AST 8 UW:

- Do podbijania torów o rozstawie 1000 mm, 1435 mm i 1600 mm.
- Do podbijania zwrotnic z jedną stroną podniesioną do góry. Łatwa obsługa na placu budowy.
- Jednolita jakość podbijania i wyższa wydajność podbijania w porównaniu z pracą ręczną
- Szybka i prosta wymiana podbijaka na inną przystawkę

Elementy szybkozłączne na osprzęcie zapewniają proste i bezpieczne połączenie z wysięgnikiem koparki i układem hydraulicznym.

Moc hydrauliczna jest dostarczana przez układ hydrauliczny koparki, który jest podłączony za pomocą szybkozłączy.

Technical Data

Technical Data are:

Długość	: w zależności od szerokości toru: dla standardowego rozmiaru: 2200 mm
Szerokość	: 845 mm
Wysokość	: 1400 mm
Szerokość	: 1320 kg
Szerokość torów	: 1000, 1435, 1520 + 1600 mm
Hydraulika bar	: silnik zagęszczający 75 l/min przy 150
	: siłownik blokujący 50 l/min przy 110

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.7 Przystawka do podbijania AST 8

Podbijanie na torach i zwrotnicach jest skutecznie wykonywane za pomocą przystawki do podbijania AST 8.
Przystawka zawiera dwie jednostki robocze z łącznie 8 podbijakami, które jednocześnie wbijają się w tłuczeń.
Do pracy przy zwrotnicach jedną sekcję podbijania można podnieść hydraulicznie.
Obrotnica umożliwia ustawienie osprzętu względem podkładu. Wszystkie funkcje sterowania są obsługiwane przez operatora z kabiny koparki dwudrogowej.

Technical Data:

Długość	: w zależności od szerokości toru: dla standardowego rozmiaru: 2200mm
Szerokość	: 845 mm
Wysokość	: 1400 mm
Szerokość	: 1550 kg
Szerokości torów	: 1435/1000 mm
Hydraulika	: silnik zagęszczający 75 l/min przy 150 bar
	: siłownik blokujący 50 l/min przy 110

Elementy szybkozłączne na osprzęcie zapewniają proste i bezpieczne połączenie z wysięgnikiem koparki i układem hydraulicznym.

Moc hydrauliczna jest dostarczana przez układ hydrauliczny koparki, który jest podłączony za pomocą szybkozłączek.

Operational advantages of the Tamping Unit AST 8:

- Znacznie wyższy stopień wykorzystania koparki dwudrogowej dzięki zastosowaniu przystawek
- Zmniejszony nakład pracy, ponieważ praca może być wykonywana przez operatora koparki z kabiny
- Jednolita jakość podbijania i wyższa wydajność podbijania w porównaniu z pracą ręczną
- Szybka i prosta wymiana ubijaka na inną przystawkę

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.8 Przystawka do podbijania AST 8 SUW

Przystawka do podbijania AST 8 SUW to kompaktowa podbijarka do montażu na hydraulicznej koparce dwudrogowej lub mobilnej. Bezproblemowe poruszanie się po torach.

Główne zastosowanie to prace na torach głównych i bocznicach, łączeniu bocznic z torami prywatnymi oraz na przejazdach kolejowo-drogowych. System prowadzenia ułatwia pracę operatorowi koparki oraz poprawia jakość pracy podbijarki. Opuszczanie i podnoszenie podbijaków do tłucznia odbywa się za pomocą siłowników podnoszących. Są one prowadzone przez chromowane kolumny prowadzące i regulowane rolki prowadzące na ramie.

Zasilanie hydrauliczne dostarczane jest z pojazdu nośnego (koparki). Szybkozłącza zapewniają proste i bezpieczne podłączenie do układu hydraulicznego.

Za pomocą mechanicznej regulacji wrzeciona podbijarkę AST8 SUW można ustawić na rozstaw torów 1000, 1067, 1435 i 1600 mm.

Dalszy rozwój podbijarki doprowadził do zastosowania tego urządzenia również przy zwrotnicach.

W sekcjach zwrotnic stosowana jest belka nośna, a koła nie mają już kontaktu z szyną. Belka spoczywa na czole szyny i jako taka zapewnia również odniesienie dot. wysokości. Podnoszenie i przestawianie zespołu podbijarki za pomocą dźwigu serwisowego pozwala na wykorzystanie zespołu podbijania prawie na całej długości sekcji zwrotnicy. Jeden element podbijający można zablokować w pozycji podniesionej. Dzięki temu mniejszy efektywny ślad ubijania
może być wykorzystany do podbijania tłucznia w przestrzeniach o ograniczonym dostępie.

Advantages of using AST 8 SUW:

- Znacznie poprawiona wydajność podbijania tłucznia dzięki podwoziu torowemu
- Lepsza jakość podbijania tłucznia
- Uproszczone procesy robocze dla łatwiejszej obsługi i kontroli
- Prosta konfiguracja mechaniczna szerokości toru

Technical Data:

Szerokość torów		: 1000, 1067, 1435 + 1600 mm
Długość		: ok. 2000 mm
Szerokość		: ok. 2200 mm
Wysokość		: ok. 2000 mm
Masa (w zależności od typu)		
np. szerokość torów 1435 mm		: ok. 2200 kg
Wydajność systemu hydraulicznego	Silniki napędowe	: 75 l / min przy 150 bar
	Zamykanie siłowników	: 50 l/min przy 110

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.9 balastowyZamiatarka do tłucznia ASB

Szeroka gama osprzętu do koparek dwudrogowych jest częścią gamy maszyn Windhoff do prac związanych z budową torów w celu zredukowania do minimum ciężkiej pracy ręcznej.

Najnowszym dodatkiem do oferty jest dołączana zamiatarka do tłucznia ASB. Został zaprojektowany do usuwania nadmiaru tłucznia z torów.

Moc hydrauliczna dostarczana jest przez układ hydrauliczny koparki lub maszyny wykorzystywanej do budowy torów.
Sterowanie zamiatarką odbywa się za pomocą drążka sprzęgającego. Osprzęt porusza się na 4 rolkach prowadzących. Do załadunku i rozładunku osprzęt można podnieść za pomocą standardowego 4-łańcuchowego zawiesia do podnoszenia.

Operational advantages of the Attachment Ballast Broom:

Zalety użytkowe dołączanej zamiatarki do tłucznia:

- Szybsze i wydajniejsze prace wykończeniowe na budowie
- Znaczne oszczędności w personelu
- Lepsze wykorzystanie koparek dwudrogowych na mniejszych placach budowy, a tym samym dłuższe czasy pracy maszyn
- Stosowanie w pracach związanych z czyszczeniem torów

Obrotowa szczotka zamiata i podaje nadmiar tłucznia na boczny przenośnik taśmowy w celu transportu na lewą lub prawą stronę torów, zależnie od potrzeb. Całe sterowanie odbywa się z kabiny operatora koparki.

Obudowa zamiatarki składa się z dwóch części do podtrzymywania zamiatarki i przenośnika taśmowego. Dwie sekcje można złożyć, aby ułatwić obsługę. Regulowane podpory zapewniają bezpieczeństwo w każdym miejscu.

Aby zmniejszyć zużycie i emisję hałasu, urządzenie jest od wewnątrz zabezpieczone wulkanizowaną gumą.

Technical Data:

Dane

Wersja z wąskim	: 1435 mm;1000 mm
rozstawem kół Wersja z	: 1435 mm;1600 mm
szerokim rozstawem kół	: Federalne Niemieckie
Użytkowanie	Koleje (DB) regionalne i miejskie systemy kolejowe
Długość	: 2960 mm
Szerokość	: 2650 mm
(Koleje Niemieckie/DB)	: ok. 2100-2200 kg
(w zależności od wysokości tłucznia i wybranej głębokości zamiatania)	: 500-700 m/h
Hydraulika:	
bęben zamiatarki	: ok. 75 l/min stale przy 140 bar
przenośnik taśmowy	: ok. 22 l/min przy 140 bar
Siłownik hydrauliczny	: ok. 10 l/min. przy 140 bar

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.10 Podbijarka AST 4

Prace podbijania torów, zwrotnic i torów suwnicowych są efektywnie wykonywane za pomocą podbijarki AST4 firmy Windhoff Gleisbautechnik GmbH. Przystawka zawiera dwie jednostki robocze z łącznie 4 podbijakami, które jednocześnie wbijają się w tłuczeń.

Obrotowy siłownik umożliwia wyrównanie nasadki z pozycją podkładu. Wszystkie funkcje sterowania są obsługiwane przez operatora z kabiny koparki dwudrogowej.

Operational advantages of the AST4:

- Znacznie wyższy stopień wykorzystania koparki dwudrogowej dzięki zastosowaniu jednostek mocujących
- Zmniejszony nakład pracy, ponieważ praca może być wykonywana przez operatora koparki z kabiny
- Jednolita jakość podbijania i wyższa wydajność podbijania w porównaniu z pracą ręczną
- Szybka i prosta wymiana podbijarki na inny osprzęt
- Niezależne podbijanie torów

Technical Data:

Długość (w zależności od szerokości toru; dla standardowego rozstawu)	: 900
mm Szerokość	: 900 mm
Wysokość	: 1650 mm
Masa	: 800 kg
Układ hydrauliczny: silnik zagęszczający	: 75 l/ min
przy 150 bar siłownik blokujący	: 50 l/ min przy110 bar
Wydajność ubijania	: ok. 120 m/h
Poziom hałasu	: poniżej poziomu hałasu koparki

Elementy z szybkozłączkami na osprzęcie zapewniają proste i bezpieczne podłączenie do wysięgnika koparki i układu hydraulicznego.

Zasilanie hydrauliczne dostarczane jest poprzez instalację hydrauliczną koparki, która jest połączona za pomocą szybkozłączek.

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia

4.11 Mobilne urządzenie do czyszczenia tłucznia LMSRA

Najmniejsze i najlżejsze kompletne urządzenie do mobilnego czyszczenia tłucznia.
To samobieżne urządzenie może być używane nawet w małych przestrzeniach ze względu na swoją wagę i wymiary nawet przy niewielkich nakładach siły roboczej.

Optymalne wykorzystanie w połączeniu ze zmieniaczem podkładów.

Technical Data:

Dane techniczne:

Masa	: 2500 kg
Długość	: 2300 mm
Szerokość lejka	: 3000 mm
Szerokość	: 2650 mm

Wysoki stopień czystości zgodnie z krzywą klasyfikacji DN M918061 i DN EN

Advantages of use:

Zalety:

- Jednostka samobieżna
- Łatwa obsługa za pomocą koparki dwudrogowej
- Możliwość korzystania w małych przestrzeniach
- Małe zapotrzebowanie na personel
- Zasilanie 12 kW z pilotem
- Przenośnik taśmowy
- Łatwa obsługa

- Niskie koszty transportu

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie w związku z naszą polityką ciągłego doskonalenia