



MASZYNY KOMUNALNE ZIMOWE

**PŁUGI DO ODŚNIEŻANIA - CIĄGNIKOWE
PŁUGI DO ODŚNIEŻANIA - SAMOCHODOWE
POSYPYWARKI I ZAMIATARKI**





Dostęp do wysokiej klasy sprzętu technicznego, spełniającego coraz większe wymagania stawia wyzwanie podczas prac konstrukcyjnych.

Wychodząc naprzeciw tym potrzebom oferujemy rozwiązania technologiczne najwyższej jakości, poparte 35 letnim doświadczeniem w tworzeniu maszyn będących Państwa sukcesem!

Zaufało nam już wielu, nasze maszyny tworzymy z pasją!

Ponad 70 modeli

maszyn do zimowego utrzymania dróg



SPIS TREŚCI

STRONA

Smart / Smart K / Lite 150	4
City	5
Uni	6
PSC Safe	7
Ram	8
PSV	9-10
PSV Up / PSV Up H	11
AlpS	12 - 13
AlpS UP	14
Jump	15
Olimp	16
Power	17
PSS Safe / PSS Safe H	18
Poli / PoliS	19
Tornado	20
Mop / Sand	21
Sahara	22
Vortex / Gobi	23
Tabele charakterystyki i wyposażenia	24 - 30



PŁUGI ODŚNIEŻNE DO MAŁYCH CIĄGNIKÓW KOMUNALNYCH

Smart 120, Smart 150, Smart 180, Smart 200, Smart 220,
Smart 120 K, Smart 150 K, Smart 180 K, Lite 150

Pług jednolemieszowy typu SMART dedykowany jest specjalnie do odśnieżania chodników, jezdni i placów o równej powierzchni. Lemiesz ze stali trudnościeralnej jest zaokrąglony ($r=6\text{ mm}$), co powo-

duje, że między powierzchnią oczyszczaną (kostki brukowe, asfalty, płyty granitowe itp.) tworzy się „film” ze śniegu o małej grubości, który chroni przed rysowaniem powierzchni przez lemiesz.



Smart 180



Lite 150

Wypożyczenie standardowe pługów Smart:

- Walcowana odkładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Uchylna odkładnica (4 sprężyny)
- Zaczep TUZ kat. I
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Malowanie proszkowe

Wypożyczenie standardowe pługów Lite:

- Walcowana odkładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Uchylna odkładnica (2 sprężyny)
- Zaczep pod trójkąt komunalny (475 mm pomiędzy ciągnami dolnymi)
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Płozy ślizgowe
- Gumowa i stalowa listwa zgarniająca
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczki)
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

Wypożyczenie opcjonalne pługów Smart / Lite:

- Adaptery
- Koła podporowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe (zestaw)



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA LEKKA

City 150, City 180, City 200, City 220

Pług odśnieżny klasy lekkiej serii City o dopuszczalnym obciążeniu czołowym - do 1,5 tony, skonstruowany został z myślą o współpracy z wieloma rodzajami pojazdów. W tym celu opracowano do nich szereg typów ramek. Pług ten stosuje się do odśnieżania placów, chodników oraz dróg osiedlowych. Dwuczęściowy zespół roboczy pługów serii City umożliwia pracę w pięciu pozycjach oraz

w kombinacjach odchylenia pośrednich. W standardzie pług ten dostarczany jest z 2 siłownikami zasilany z hydrauliki pojazdu. Umożliwiają one niezależne, bezstopniowe sterowanie położeniem zespołów roboczych w zakresie do $\pm 30^\circ$. Opcjonalne ciągniki regulacyjne pozwalają w prosty sposób ręcznie zmieniać położenie lewego i prawego zespołu roboczego zamiast siłowników.

Wyposażenie standardowe pługów City:

- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Hydraulicznie przestawiane odkładnice + sterownik STANDARD
- Uchylny lemiesz
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Stopka podporowa
- Malowanie proszkowe

Wyposażenie opcjonalne pługów City:

- Listwa Poliuretanowa 30 mm
- Listwa Kombi 25 mm
- Listwa gumowo-korundowa 42 mm
- Sterowanie wielofunkcyjne
- Koła podporowe (zestaw)
- Płyty ślizgowe (zestaw)
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami
- Płyta komunalna EN 15432 - F2 (DIN 76060 - B)



Adaptory są innowacyjną na skalę światową konstrukcją, cechującą się dwoma właściwościami:

- kopiowanie poprzeczne $\pm 6^\circ$,
- pełni rolę zabezpieczenia przed zniszczeniem - wytrzymałość ramki reguluje się ilością śrub i ich klasą.

W celu polepszenia skuteczności odśnieżania - wszystkie pług City posiadają lemiesz 2-częściowy.



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA LEKKA

Uni 180, Uni 200, Uni 220



Pług Uni jest lekkim pługiem jednolemiowym przeznaczonym do ciągników o małej mocy (20-60 KM), mini ładowarek i pojazdów oczyszczania miejskiego typu Multicar. Służy do odśnieżania dróg, chodników, placów parkingowych i innych terenów miejskich.



Wyposażenie standardowe pługów Uni:

- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Walcowana odkładnica
- Hydrauliczne sterowanie odkładnicą
- Uchylna odkładnica (6 sprężyn, z regulacją napięcia)
- Przystawny kąt natarcia
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

Wyposażenie opcjonalne pługów Uni:

- Listwa Poliuretanowa 30 mm
- Listwa Kombi 25 mm
- Listwa gumowo-korundowa 42 mm
- Koła podporowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe (zestaw)
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami

Zalety:

- Zmienny kąt natarcia lemiesza od 0°, 7°, 14°, 21°
- Kąt skreślenia odkładnicy w prawo i lewo o 30°
- Kopiowanie poprzeczne na ramce ±6°
- Konstrukcja odkładnicy umożliwiająca bliskie przejeżdżanie przy ścianach
- Lekka konstrukcja
- Podwójne zabezpieczenie przed przecięciem - uchylna odkładnica oraz zrywalne śruby
- Możliwość wstawienia zaczepu pod każdy pojazd (system ramek pługów serii City)
- Możliwość montowania kółek podporowych lub płoż ślizgowych w opcji
- Pług nie wymaga smarowania - na przegubach zastosowano tuleje ślizgowe



System ramek

Pługi firmy SaMASZ (serii CITY, UNI, PSV, RAM, Alps, OLIMP) posiadają możliwość agregowania praktycznie z każdym rodzajem pojazdu. Opatentowany system ramek pozwala na szybką wymianę zaczepu po odkręceniu tylko 8 śrub. Istnieje możliwość agregowania z wieloma pojazdami komunalnymi, typu MULTICAR, maszynami budowlanymi np. Big Avant, Kramer, Weidemann, JCB, Manitou.



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA ŚREDNIA

PSC PSC 302 Safe, PSC 332 Safe



Wyposażenie standardowe pługów PSC Safe:

- hydraulicznie sterowana odkładnica z uchylnymi lemieszami
- zaczep Kat. II
- listwa zgarniająca (do wyboru)
- osłona przeciwsniegowa
- złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- oświetlenie LED 12V/24V
- stopka podporowa
- odboje boczne
- możliwość zainstalowania adapteru do ładowarek (na zapytanie)



Stopka podporowa



Koło podporowe z bezstopniową regulacją



Wyposażenie opcjonalne pługów PSC Safe:

- gumowa lub poliuretanowa listwa zgarniająca
- adapter do ładowarki
- światła drogowe
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera
- flagi ostrzegawcze

Pług PSC Safe posiadają system zabezpieczenia najazdu na przeszkodę w postaci uchylnych lemiesz, zapewniając bezpieczeństwo i komfort pracy operatora.



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA ŚREDNIA

RAM 250, RAM 270, RAM 300

Pług odśnieżny serii RAM z hydraulicznym sterowaniem odkładnicy należy do pługów klasy średniej, które mogą pracować z obciążeniem do 6 ton i zostały przystosowane do odśnieżania ulic, parkin-

gów i powierzchni z małą ilością nierówności. Są one przystosowane do pracy z ciągnikami posiadającymi czołowy TUZ i innymi nośnikami dzięki opatentowanemu systemowi ramek firmy SaMASZ.



uchylna odkładnica ze sprężynami

Wypożyczenie standardowe pługów RAM:

- Walcowana odkładnica
- Hydrauliczne sterowanie odkładnicą
- Uchylna odkładnica (6 sprężyn)
- Kopiowanie poprzeczne terenu (tylko z Ramką SaMASZ)
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

Wypożyczenie opcjonalne pługów RAM:

- Listwa Poliuretanowa 30 mm
- Listwa Kombi 25 mm
- Listwa gumowo-korundowa 42 mm
- Koła podporowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe KÜPER (zestaw)
- Osłona przeciwniegiowa
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami

Zalety:

- Hydrauliczne sterowanie w lewo / w prawo do 30°
- Kopiowanie poprzeczne na ramce do ±6°
- Podwójne zabezpieczenie przeciążeniowe: uchylna odkładnica i zrywalne śruby
- Dopasowanie pod każdy pojazd (system ramek)
- Możliwość zamontowania kół podporowych i pługów ślizgowych jako wyposażenie dodatkowe



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA ŚREDNIA

PSV 161, PSV 181, PSV 201, PSV 231, PSV 251, PSV 271, PSV 301



Pługi odśnieżne klasy średniej serii PSV o dopuszczalnym obciążeniu czołowym - do 6 ton, przeznaczone są do współpracy z ciągnikami rolniczymi, a dzięki zastosowaniu adaptera również do innych maszyn samojezdnych, np. ładowarek teleskopowych, koparko-ładowarek itp. Stosuje się je do odśnieżania parkingów, dróg i placów oraz wszyst-

kich innych utwardzonych i nieutwardzonych powierzchni.

Pługi często narażone są na kontakt z przeszkodami stałymi ukrytymi pod powierzchnią śniegu, z tego względu zostały wyposażone w szereg zabezpieczeń, m.in. mechanizm uchylania lemieszka.

Cechy wyróżniające:

- dopuszczalne obciążenie czołowe 6 ton
- dowolność pozycji roboczych w za kresie $\pm 30^\circ$, oddzielnie dla każdego lemieszka
- kopiowanie poprzeczne terenu $\pm 6^\circ$
- innowacyjne, łatwo wymienne adaptery tzw. ramki, zaprojektowane do najróżniejszych zastosowań, które częściowo zabezpieczają również przed zniszczeniem pługa. Użytkownik we własnym zakresie może to regulować poprzez stosowanie różnej klasy śrub np. 5.8, 8.8, 10.9.



W opcji sterownik wielofunkcyjny z odłączaną wtyczką i wtykiem do gniazda zapalniczki.



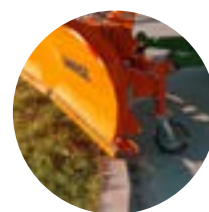
Koła podporowe



Płozy ślizgowe



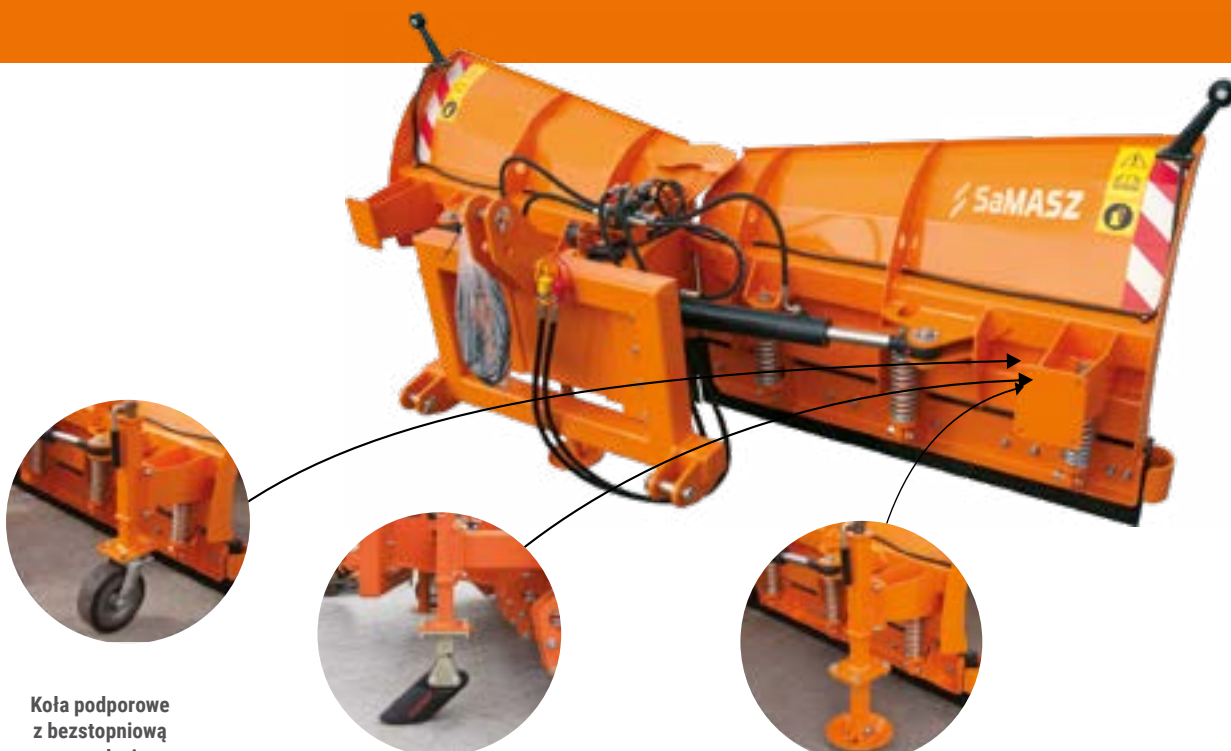
Mechanizm uchylania lemieszka pozwala na odchylenie się do kąta 45° . Umożliwia to zamortyzowanie i przeslizgnięcie się pługa nad przeszkodą do 24 cm.



Mechanizm uchylania lemieszka



PŁUGI ODŚNIEŻNE



Koła podporowe z bezstopniową regulacją

Płozy ślizgowe KÜPER o najwyższej wytrzymałości

Płozy ślizgowe

Wyposażenie standardowe pługów PSV:

- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Hydraulicznie przestawiane odkładnice + sterownik STANDARD
- Uchylnie lemieszce
- Kopowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

Wyposażenie opcjonalne pługów PSV:

- Listwa stalowa 20 mm
- Listwa Poliuretanowa 50 mm
- Listwa Kombi 36 mm
- Listwa gumowo-korundowa 50 mm
- hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
- Sterowanie wielofunkcyjne
- Koła podporowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe KÜPER (zestaw)
- Osłona przeciwnięgowa
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami

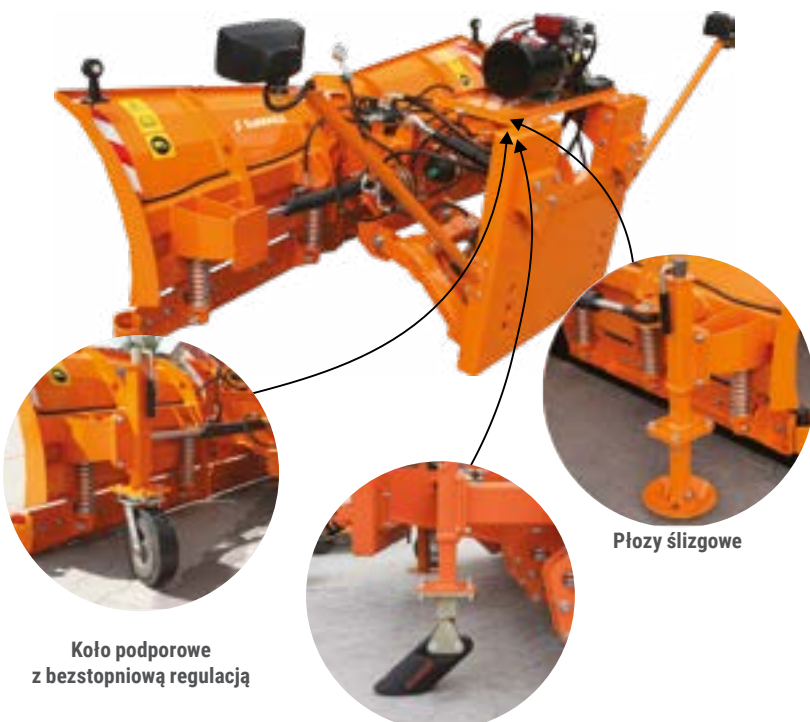


PSV 231 Up, PSV 251 Up, PSV 271 Up, PSV 301 Up, PSV 231 Up H, PSV 251 Up H, PSV 271 Up H, PSV 301 Up H



Główne cechy pługów z serii PSV Up i PSV Up H:

- współpracują z wszelkimi popularnymi samochodami ciężarowymi lub ciągnikami wyposażonymi w płytę czołową wg. normy PN-EN 15432 typ F1 (DIN 76060 Typ A)
- posiadają układ zawieszenia z dodatkowym siłownikiem do unoszenia pługa
- PSV Up - oznacza, że pług nie ma własnej hydrauliki sterowania - hydraulikę musi posiadać samochód
- PSV Up H - literka H oznacza, że pług posiada własną hydraulikę - jest niezależny od hydrauliki pojazdu
- odchylane sprężynowo listwy zgarniające umieszczone w dolnej części odkładnicy pozwalają na zamortyzowanie uderzenia w przeszkodę i prześlizgnięcie się nad nią
- wyposażony we własny system hydrauliczny pozwalający na precyzyjne i niezależne manewrowanie odkładnicami



Wyposażenie standardowe pługów serii PSV Up i PSV Up H:

- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Własny system unoszenia
- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Hydraulicznie przestawiana odkładnica + pulpit sterowniczy
- Uchylny lemiesz
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki) / złącze elektryczne 24V (wersja z pompą hydrauliczną)
- Światła drogowe, oświetlenie LED 12V/24V
- Odciążenie, manometr
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

Wyposażenie opcjonalne pługów serii PSV Up i PSV Up H:

- Listwa stalowa 20 mm • listwa Poliuretanowa 50 mm
- Listwa Kombi 36 mm • listwa gumowo-korundowa 50 mm
- Układ hydrauliczny z pompą oleju (tylko PSV Up)
- Płyta EN 15432-F1 (DIN 76060 - A)
- Koła podporowe (zestaw) • Płyty ślizgowe (zestaw)
- Płyty ślizgowe KÜPER (zestaw) • Osłona przeciwnięgowa
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami,

Koło podporowe z bezstopniową regulacją

Płyty ślizgowe

Ślizg Küpera ślizg o najwyższej wytrzymałości



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA CIĘŻKA

AlpS 271, AlpS 301, AlpS 331, AlpS 361, AlpS 401

Pług z serii AlpS są pługami klasy ciężkiej o dopuszczalnym obciążeniu czołowym - do 12 ton. Są dwukrotnie mocniejsze od pługów klasy średniej PSV. Charakteryzują się wszechstronnością zastosowania:

- a) do odśnieżania - zawieszonymi do czoła ciągnika rolniczego, do ładowarek teleskopowych i do koparko-ładowek
- b) jako spychacze klasy lekkiej i do równania dróg gruntowych itp.



Koło podporowe



Płyzy ślizgowe



Ślizg Küpera
ślizg o najwyższej wytrzymałości



- Dzielony lemiesz
- W AlpS 361 i 401:
6 - częściowy
 - W AlpS 301 i 331:
4 - częściowy



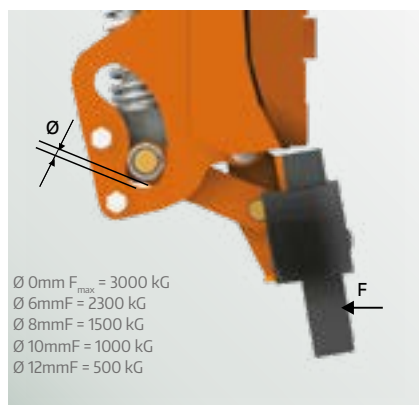
Wyposażenie standardowe pługów Alps:

- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- 2 niezależnie sterowane odkładnice
- Hydraulicznie przestawiane odkładnice + sterownik
- Uchylnie lemiesz
- Hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe (AlpS 361 i AlpS 401)
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe



Wyposażenie opcjonalne pługów Alps:

- Listwa stalowa 20 mm
- Listwę Poliuretanową 50 mm
- Listwa Kombi 36 mm
- Listwa gumowo-korundowa 36 mm
- hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
- Sterowanie wielofunkcyjne
- Koła podporowe (zestaw) • Płozy ślizgowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe KÜPER (zestaw) • Osłona przeciwniegowa
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami



Mechanizm uchylenia lemiesz

Odkręcenie lub wkręcenie śruby powoduje przemieszczanie się rolek mechanizmu odchylania listwy zgarniającej i w rezultacie regulację siły wypięcia się lemiesz do max. 80°.



1. 2. 3. 4. 5. 6.

1. Gumowa, 2. Poliuretanowa 3. Stalowa, 4. Perforowana, 5. Gumo-wo-korundowa, 6. Kombi (stalowo-gumo-wo-korundowa)



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA CIĘŻKA

AlpS 301 Up, AlpS 331 Up, AlpS 301 Up H, AlpS 331 Up H

Główne cechy AlpS Up i AlpS Up H:

- przeznaczenie do pracy w trudnych warunkach
- wielostronność zastosowań dzięki możliwości zawieszenia na płycie czołowej PN-EN 15432 typ F1 (DIN 76060 Typ A) dowolnego samochodu ciężarowego
- AlpS Up - oznacza, że pług nie ma własnej hydrauliki do sterowania - hydraulikę musi posiadać pojazd - po winien posiadać dwie pary przyłączy hydraulicznych
- AlpS Up H - literka H oznacza, że pług posiada własną hydraulikę - i może działać niezależnie.



Akumulator hydropneumatyczny i manometr widoczny ze stanowiska kierowcy pozwala na płynne odciążanie i regulację nacisku na jezdnię.



Wyposażenie standardowe pługów AlpS Up i Up H:

- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Własny system unoszenia
- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Hydrauliczne sterowanie odkładnicą + pulpit sterowniczy
- Uchylne lemieszce
- Hydrauliczne zabezpieczenie przeciążeniowe
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki) / złącze elektryczne 24V (wersja z pompą hydrauliczną)
- Światła drogowe
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Odciążenie • Manometr
- Stopka podporowa • Odboje
- Malowanie proszkowe

Wyposażenie opcjonalne pługów AlpS Up i Up H:

- Listwa stalowa 20 mm
- Listwą Poliuretanową 50 mm
- Listwa Kombi 36 mm
- Listwa gumowo-korundowa 36 mm
- System hydrauliczny z pompą oleju (AlpS UP)
- Płyta EN 15432 F1 (DIN 76060 - A)
- Koła podporowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe KÜPER (zestaw)
- Osłona przeciwniegiowa
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA CIĘŻKA

JUMP 280

Pług odśnieżny klasy ciężkiej JUMP przeznaczony jest do skutecznego i szybkiego usuwania zalegającego śniegu, błota pośniegowego i lodu. Został specjalnie zaprojektowany i przystosowany do pracy z dużą prędkością jazdy. Dlatego idealnie sprawdza się na drogach ekspresowych, głównych, jak też lokalnych i dojazdowych. Nowoczesna, mocna konstrukcja i odpowiednio dobrana masy pługa pozwala usunąć duże ilości śniegu niezależnie od stopnia zlodowacenia.

Główne zalety pługów Jump:

- unikatowy mechanizm odkładnicy i zachowanie dużego kąta natarcia trzy segmentowego lemiesza (od 35°) zapewniają sprawdzanie się na każdym rodzaju powierzchni,
- kopiowanie poprzeczne na ramce w zakresie $\pm 5^\circ$ i funkcja pływania (ok. 40 mm) wpływa na doskonałe dostosowanie pługa do terenu,
- unikatowe zabezpieczenie sprężynowe i ciśnieniowe (na siłowniku) skutecznie chronią konstrukcję przed przeciążeniami,
- wykonana z tworzywa odkładnica ułatwia przesuwanie śniegu i nie koroduje,
- 45-stopniowy kąt skrętu w prawo i lewo gwarantuje bardzo dokładny odrzut zgarnianego śniegu,
- możliwość agregowania z ciągnikami o mocy 80-160 KM, ładowarkami i pojazdami oczyszczania miejskiego przez system ramek,
- płozy ślizgowe KÜPER chronią pług przed uszkodzeniem i amortyzują uderzenia.

Odkładnica wykonana została z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wyeliminowano możliwość korozji, a jej duży kąt skrętu (45°) w prawo i lewo gwarantuje bardzo dokładny odrzut zgarnianej masy. JUMP jest doskonałą propozycją na ekstremalne warunki zimowe.



JUMP doskonale dostosowuje się do profilu pasa drogowego, skutecznie eliminuje nadmiar pokrywy śnieżnej, nie niszcząc odśnieżanej nawierzchni.



Zabezpieczenie sprężynowe i ciśnieniowe (na siłowniku) skutecznie chronią konstrukcję przed przeciążeniami,



PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA CIĘŻKA

Olimp 300, Olimp 330, Olimp 300 Up, Olimp 330 Up H

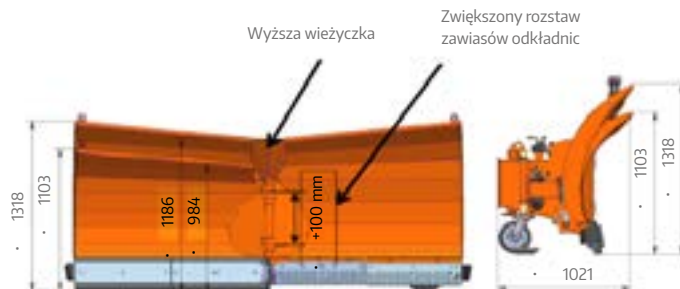


Pług odśnieżny z serii Olimp są pługami klasy ciężkiej, skonstruowane specjalnie do pracy w najtrudniejszych warunkach. Doskonale spisują się w terenach górskich i wszędzie tam, gdzie występują

ponad przeciętne opady śniegu. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom technologicznym, wzmocnionej konstrukcji i dużych gabarytach Olimp sprawnie usuwa wysokie zasy śniegu.

Olimp 300 w odróżnieniu od AlpSa 301 posiada:

- odkładnice wyższe o ok. 200 mm,
- zwiększony rozstaw zawiasów odkładnic o 100 mm (wyższy mocniejszy zaczep - kozioł),
- wyższą wieżyczkę o 100 mm,
- wzmocnioną konstrukcję belek odkładnic,
- zabezpieczenie przeciążeniowe siłowników odkładnic w standardzie,
- wzmocnione dolne lemieszki blacha o grubości 16 mm,
- odkręcane osłony odkładnic i wieżyczka zabezpieczające przed pryskaniem śniegu na szyby pojazdu.

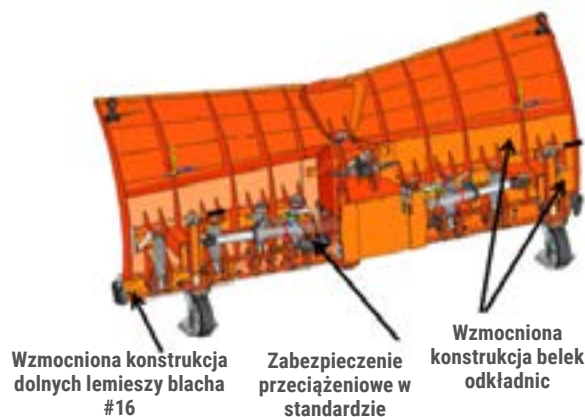


Wposażenie standardowe pługów Olimp:

- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Hydrauliczne sterowanie odkładnicą + pulpit sterowniczy
- Uchylny lemiesz
- Hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Osłona przeciwniegiowa
- Stopka podporowa • Odboje • Malowanie proszkowe

Wposażenie opcjonalne pługów Olimp:

- Listwa stalowa 20 mm • Listwa Poliuretanową 50 mm
- Listwa Kombi 36 mm • Listwa gumowo-korundowa 50 mm
- Sterowanie wielofunkcyjne • Koła podporowe (zestaw) • Płyty ślizgowe (zestaw) • Płyty ślizgowe KÜPER (zestaw) • Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami





PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA CIĘŻKA POWER 330 C



Pług POWER 330C może być montowany na ciągnikach rolniczych i innych pojazdach wyposażonych w TUZ kat. II. Odkładnica składa się z trzech niezależ-

nych segmentów, zabezpieczonych mechanizmem dźwigniowym z możliwością regulacji siły wypinania za pomocą sprężyn naciągowych.

Wyposażenie standardowe:

- Walcowana odkładnica
- Dzielona odkładnica
- Hydrauliczne sterowanie odkładnicą
- Zabezpieczenie sprężynowe
- Zaczep Kat. II
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Osłona przeciwniegową
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12V/24V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

Wyposażenie opcjonalne:

- Listwa stalowa 20 mm
- Listwę Poliuretanową 50 mm
- Listwa Kombi 36 mm
- Listwa gumowo-korundowa 50 mm
- Adapter do ładowarki
- Koła podporowe (zestaw)
- Płozy ślizgowe KÜPER (zestaw)
- Flagi ostrzegawcze (zestaw) z zaciskami

Zalety pługów serii POWER:

- dzielona odkładnica – 3 niezależne segmenty,
- sprężynowe zabezpieczenie uchylania segmentów odkładnicy z możliwością regulacji siły,
- hydrauliczny skręt odkładnicy +/- 30° z zabezpieczeniem zaworem przeciążeniowym,
- kopiowanie poprzeczne +/- 5°,
- odpowiednio wyprofilowane zewnętrzne rogi odkładnic, umożliwiające bliskie podejście pługiem pod przeszkodę znajdującą się na poboczu drogi,
- z łatwością pokonuje duże przeszkody.





PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA CIĘŻKA

PSS 302 Safe, PSS 302 Safe H



Pługi samochodowe serii PSS Safe i PSS Safe H przeznaczone są do agregowania na pojazdach wyposażonych w płytę komunalną. Posiadają sprężynowe zabezpieczenie listwy zgarniającej (sprężyny ściskane) co sprawia, że pługi są odporne na ude-

rzenia o wystające nierówności odśnieżanego podłoża. PSS Safe H w przeciwieństwie do PSS Safe posiada własny, niezależny układ hydrauliczny, służący do współpracy z samochodami ciężarowymi nie posiadającymi własnej hydrauliki.



Pługi ciągnikowe - uliczne serii PSS Safe dzięki swoim parametrom stanowią optymalne i ekonomiczne narzędzie niezbędne do skutecznego zimowego utrzymania dróg. Odpowiednia geometria pługa i fartuch gumowy ogranicza odrzucanie śniegu na szybę, zapewniając bezpieczeństwo i komfort pracy operatora.





PŁUGI ODŚNIEŻNE KLASA CIĘŻKA

POLI 270, POLI 300, POLI 330, PoliS 300

POLI 270 H, POLI 300 H, POLI 330 H, PoliS 300 H

Pług odśnieżny serii POLI wyposażony w odkładnicę z tworzywa sztucznego, zaprojektowane zostały do pracy w szczególnie trudnych warunkach, gdzie występują ciężkie zimy i duże zaśnieżenie. Polecany jest do efektywnego odśnieżania dróg jedno i wielopasmowych (autostrady, drogi szybkiego ruchu itp.). Znacznie została obniżona masa, współczynnik tarcia i wyeliminowane korodowanie. POLI

dokładnie i skutecznie usuwa zarówno mokry śnieg jak i błoto pośniegowe.

Seria POLI H jest wyposażona we własny system hydrauliczny pozwalający na precyzyjne i niezależne manewrowanie odkładnicami w samochodach ciężarowych bez zintegrowanego systemu hydraulicznego.



Układ sterowania pługiem jest wyjątkowo prosty i łatwy w obsłudze. Pług mogą być zawieszane na wszelkich samochodach ciężarowych posiadających płytę czołową PN-EN 15432 typ F1 (DIN 76060 Typ A).

Kształt odkładnicy zaprojektowany specjalnie do usuwania mokrego śniegu, zapobiega również narzucaniu pyłu śnieżnego na szybę samochodu. Drgania odkładnicy pługa, doskonale tłumi stabilna i jednocześnie elastyczna rama. Pomimo niewielkiego ciężaru, cała konstrukcja charakteryzuje się wysoką zdolnością przenoszenia sił, co jest konieczne dla skutecznego usuwania mokrego, ciężkiego śniegu.



Własny niezależny układ hydrauliczny (POLI H)

Wyposażenie podstawowe pługów POLI:

- odkładnica z polietylenu
- hydrauliczne sterowanie odkładnicą
- zaczep - płyta komunalna PN-EN 15432 typ F1 (DIN 76060 Typ A)
- złącze elektryczne 24V
- wykonanie z pompą hydrauliczną ma dodatkowo pulpit sterujący
- światła drogowe
- oświetlenie LED 24V
- stopka podporowa
- odboje

Wyposażenie opcjonalne pługów POLI:

- listwa zgarniająca gumowa, poliuretanowa lub profilowana listwa Mutter
- system hydrauliczny z pompą oleju
- płyta PN-EN 15432 typ F1 (DIN 76060 Typ A)
- koła podporowe
- płozy ślizgowe
- płozy ślizgowe Küper



PŁUG WIRNIKOWY TORNADO 202, TORNADO 252

Pługi wirnikowe serii Tornado przeznaczone są do odśnieżania ulic, dużych placów i powierzchni o dużym zaśnieżeniu. Nadaje się do likwidacji zasp śnieżnych o wysokości do 1 metra.

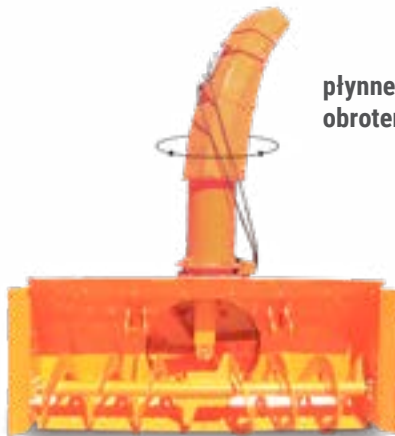
Współpracują z przednim lub tylnym TUZ ciągnika o mocy powyżej 90 KM. Usuwają i odrzucają śnieg na odległość do 30 m. Możliwość załadunku na samochód lub przyczepę.

Zalety pługów serii Tornado:

- możliwość podłączania pługa zarówno z przodu, jak i z tyłu ciągnika
- możliwość regulacji płóz podporowych wykonanych ze stali trudnościeralnej
- opcjonalna przystawka do przedłużania komina wyrzutowego (np. w celu załadunku śniegu na przyczepę)
- płynne hydrauliczne sterowanie obrotem komina w zakresie 360°
- możliwość agregowania pługa z ciągnikami różnych producentów (prawe lub lewe obroty WOM)
- sterowanie kątem wyrzutu śniegu z komina
- ślimak transportowy wyposażono w nakładki ze stali trudnościeralnej
- zabezpieczenie przed blokadą ślimaka - wał przekładnika ze sprzęgłem ciernym

Wyposażenie standardowe pługów Tornado:

- hydrauliczne przestawianie komina i kąta wyrzutu
- listwa metalowa z perforowaną częścią
- dostosowane do lewych i prawych obrotów wałka



płynne hydrauliczne sterowanie obrotem komina w zakresie 360°





ZAMIATARKI MOP 120, MOP 140, MOP 160, MOP 200 POSYPYWARKI SAND 400, SAND 600



ZAMIATARKI - przeznaczenie:

Zamiatanie z jednoczesnym zbieraniem śmieci z takich powierzchni jak: drogi, place i chodniki pokryte asfaltem, betonem lub kostką brukową. Zamiatarkę można użyć do zamiatania na jedną stronę, po uprzednim zdemontowaniu zbiornika na śmieci, np. do zimowego utrzymania dróg osiedlowych, placów, chodników, itp.

Wyposażenie standardowe:

- napęd hydrauliczny - 1 para złączy hydraulicznych
- zbiornik na nieczystości
- koła podporowe
- możliwość pracy pod kątem do $\pm 30^\circ$

Wyposażenie opcjonalne:

- hydrauliczne opróżnianie zbiornika na śmieci
- szczotka boczna
- system zraszania
- wydłużony zaczep do wersji z boczną szczotką



POSYPYWARKI - przeznaczenie:

Posypywarka przeznaczona jest do wysiewu piasku sypkiego lub mieszanki piasku z solą na ulicach, alejach, chodnikach, itp. Posypywarka jest maszyną zawieszoną, przystosowaną do współpracy z ciągnikami wyposażonymi w trzypunktowy układ zawieszenia.



Główne zalety:

- prosta obsługa
- regulacja ilości sypanego piasku oraz szerokości roboczej
- wersja SAND 400 H/600 H posiada hydraulicznie regulowaną zasuwę





POSYPYWARKI CIĄGNIKOWE SAHARA 140, SAHARA 200, SAHARA 240,

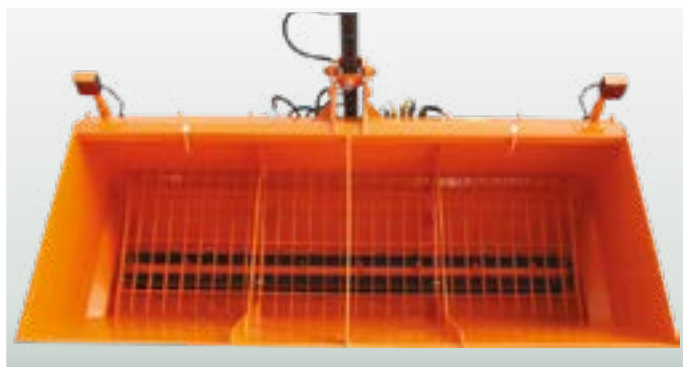


Zastosowanie:

- sahara 240 - bardzo dobre rozwiązanie dla małych miast i wsi, do posypywania ulic, dróg itp.
- do zimowego posypywania piaskiem, solą lub mieszanką
- rozsiewanie kruszywa (grysu) przy budowie i naprawie dróg
- wapnowanie zakwaszonych trawników i boisk
- piaskowanie boisk piłkarskich, pól golfowych i różnych terenów zielonych

Zalety:

- równomierne rozsypywanie na określonej szerokości przez układ dozujący
- regulacja intensywności sypania za pomocą zmiany obrotów wałka dozującego oraz poprzez docisk przesłony tylnej





POSYPYWARKI

VORTEX 600, VORTEX 600E SparGO 100, GOBI 140, GOBI 140H

Posypywarka VORTEX przeznaczona jest do posypywania piasku i mieszanek soli na publicznych drogach i chodnikach. Talerzowy system posypywania zapewnia równomierne i precyzyjne rozsypywanie piasku na ulice i chodniki. Intensywność, szerokość (do 8,00m) i kierunek posypywania są

sterowane elektrycznie z kabiny ciągnika.

Maszyna jest zaczepiana na trójpunktowym układzie zawieszenia kat. II i jest napędzana wałem WOM. Wyposażenie posypywarki w nadstawkę (opcjonalnie) zwiększa pojemność o 400L.

Wyposażenie standardowe:

- Wał napędowy WPT
- Brezent ochronny
- Regulacja wyrzutu
- Okienko inspekcyjne
- Malowanie proszkowe

Wyposażenie opcjonalne:

- Napęd hydrauliczny
- Dodatkowa dostawka 400 L (szt.)
- Wysiew zależny od prędkości jazdy (GPS)
- Trójkąt ostrzegawczy

Zalety:

- regulacja dozowania
- szybki wyładunek

POSYPYWARKA - SparGO 100 , GOBI 140, GOBI 140H



Charakterystyka ogólna:

Posypywarka Gobi przeznaczona jest do rozsypywania piasku, soli na chodnikach, ulicach, parkingach, osiedlach, placach zakładowych.

Dzięki grawitacyjnemu sposobowi posypywania nie uszkadza mijanych samochodów, nie stanowi zagrożenia dla przechodniów i nie powoduje uszkodzenia trawników w przypadku rozsypywania soli.

Napełnianie odbywa się ręcznie za pomocą łopaty lub przy użyciu ładowarki. SparGO 100 w standardzie agregowana jest z ciągnikiem na zaczepie rolniczym lub belce, natomiast Gobi 140 z dolnym ciągnem TUZ.

TABELE CHARAKTERYSTYK I WYPOSAŻENIA

PŁUGI DO ODŚNIEŻANIA - Seria SMART, SMART K

Typ pługa	Smart 120 (K)	Smart 150 (K)	Smart 180 (K)	Smart 200	Smart 220	Lite 150
Szerokość robocza max / min [cm]	120 / 102	150 / 127	180 / 152	200 / 169	220 / 180	150 / 139
Wysokość odkładnicy [cm]	64	64	64	64	64	56
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	122 / 68 / 76	152 / 68 / 76	182 / 68 / 76	202 / 68 / 76	222 / 68 / 76	157 / 58 / 61
Hydrauliczny skręt lemieszka	do 35°	do 35°	do 35°	do 35°	do 35°	do 27°
Typ zaczepu	I (K 400 mm)	I (K 400 mm)	I (K 400 mm)	I (K 400 mm)	I (K 400 mm)	komunalny
Masa [kg]	120	130	140	150	170	130

WYPOSAŻENIE standardowe

- Walcowana okładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Uchylna odkładnica (4 sprężyny)
- Zaczep TUZ kat. I
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- możliwość zamontowania kółek podporowych i płóz ślizgowych
- dodatkowe sprężyny
- adaptery

PŁUGI DO ODŚNIEŻANIA - Seria CITY

Typ pługa	City 150	City 180	City 200	City 220
Szerokość robocza max / min [cm]	150 / 132	180 / 158	200 / 175	220 / 195
Wysokość lemieszka [cm]	59 / 68	59 / 70	59 / 72	59 / 74
Zabezpieczenie przeciwnajazdowe	Uchylny lemieszka + zrywalne śruby na ramce			
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	151 / 72 / 80	181 / 75 / 82	201 / 77 / 84	227 / 77 / 85
Kąt skrętu prawo / lewo	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°
Kat. zaczepu TUZ	I	I	I	I
Masa [kg]	130	145	155	165

WYPOSAŻENIE standardowe

- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy + pulpit sterowniczy STANDARD
- Uchylny lemieszka
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Kopiowanie poprzeczne terenu (tylko z ramką SaMASZ)
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczki) Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- adaptery, ramki lub stały zaczep
- możliwość zamontowania kółek podporowych i płóz ślizgowych
- sterowanie wielofunkcyjne
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

PŁUGI DO ODŚNIEŻANIA - Seria Uni

Typ pługa	Uni 180	Uni 200	Uni 220
Szerokość robocza max / min [cm]	180 / 155	200 / 170	220 / 190
Wysokość odkładnicy [cm]	80	80	80
Wymagana ilość przyłączy hydr.	2 (1-para)	2 (1-para)	2 (1-para)
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	106 / 187 / 95	106 / 207 / 95	106 / 227 / 95
Hydrauliczny skręt lemieszka	do 32°	do 32°	do 32°
Kategoria zaczepu TUZ	I	I	I
Masa [kg]	190	200	210

WYPOSAŻENIE standardowe

- Walcowana odkładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Uchylna odkładnica (6 sprężyn z regulacją siły naciągu)
- Przystawny kąt natarcia
- Kopiowanie poprzeczne terenu (tylko z ramką SaMASZ)
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 12V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- dodatkowa ramka
- możliwość zamontowania kółek podporowych i płóz ślizgowych
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

TABELE CHARAKTERYSTYK I WYPOSAŻENIA

PŁUGI Z UCHYLNymi LEMIESZAMI I WŁASNYM SYSTEMEM UNOSZENIA - Seria RAM

Typ pługa	RAM 250	RAM 270	RAM 300
Szerokość robocza max / min [cm]	250 / 218	270 / 235	300 / 260
Wysokość odkładnicy [cm]	75 / 85	75 / 85	75 / 85
Wymagana ilość złączy hydraulicznych	2 (1 para)	2 (1 para)	2 (1 para)
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	106 / 258 / 107	106 / 278 / 107	106 / 308 / 107
Hydrauliczny kąt skrętu w prawo i lewo	do 30°	do 30°	do 30°
Masa [kg]	280	300	330

WYPOSAŻENIE standardowe

- Walcowana odkładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Uchylna odkładnica (6 sprężyn z regulacją siły naciągu)
- Kopiowanie poprzeczne terenu (tylko z ramką SaMASZ)
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczek)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- dodatkowa ramka typu I lub II
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.,
- osłona przeciwniegiowa
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

PŁUGI DO ODŚNIEŻANIA - Seria PSV

Typ pługa	PSV 161	PSV 181	PSV 201	PSV 231	PSV 251	PSV 271	PSV 301
Szerokość robocza max / min [cm]	163 / 142	183 / 160	203 / 178	233 / 206	253 / 220	273 / 242	303 / 269
Wysokość lemiesza [cm]	80 / 90	80 / 91	80 / 93	80 / 94	80 / 95	80 / 96	80 / 98
Wymiary gabarytowe D / Sz [cm]	97 / 175	99 / 195	100 / 215	100 / 245	103 / 265	103 / 285	103 / 315
Kat. zaczepu TUZ	I - II	I - II	I - II	II	II	II	II
Kąt skrętu prawo / lewo	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°
Masa [kg]	230	245	260	300	355	370	410

WYPOSAŻENIE standardowe

- Dwie niezależnie sterowane odkładnice ramką SaMASZ)
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy + pulpit sterowniczy STAN-DARD
- Uchylny lemiesz
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Kopiowanie poprzeczne terenu (tylko z ramką SaMASZ)
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczek)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- dodatkowa ramka typu I lub II
- hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
- sterowanie wielofunkcyjne
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- osłona przeciwniegiowa
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

PŁUGI Z UKŁADEM UNOSZENIA I HYDRAULIKĄ - Seria PSV Up i PSV Up H

Typ pługa	PSV 231 Up	PSV 251 Up	PSV 271 Up	PSV 301 Up	PSV 231 Up H	PSV 251 Up H	PSV 271 Up H	PSV 301 Up H
Szerokość robocza max / min [cm]	233 / 202	253 / 225	273 / 235	303 / 262	233 / 202	253 / 225	273 / 235	303 / 262
Wys. lemiesza min / max [cm]	80 / 94	80 / 95	80 / 96	80 / 98	80 / 94	80 / 95	80 / 96	80 / 98
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	134 / 245 / 151	147 / 267 / 154	146 / 285 / 151	148 / 315 / 151	134 / 245 / 151	147 / 267 / 151	146 / 285 / 151	148 / 315 / 151
Kąt skrętu prawo / lewo	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°	do 30°
Masa [kg]	450	505	520	555	520	575	585	630

WYPOSAŻENIE standardowe

- Własny system unoszenia
- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy + pulpit sterowniczy STAN-DARD UP
- Zaczep - płyta komunalna EN 15432-F1+F2 (DIN 76060 - A + B)
- Uchylny lemiesz
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczek) / złącze elektryczne 24 V (wersja z pompą hydrauliczną)
- Światła drogowe
- Oświetlenie LED 12V / 24 V
- Odciążenie
- Manometr
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

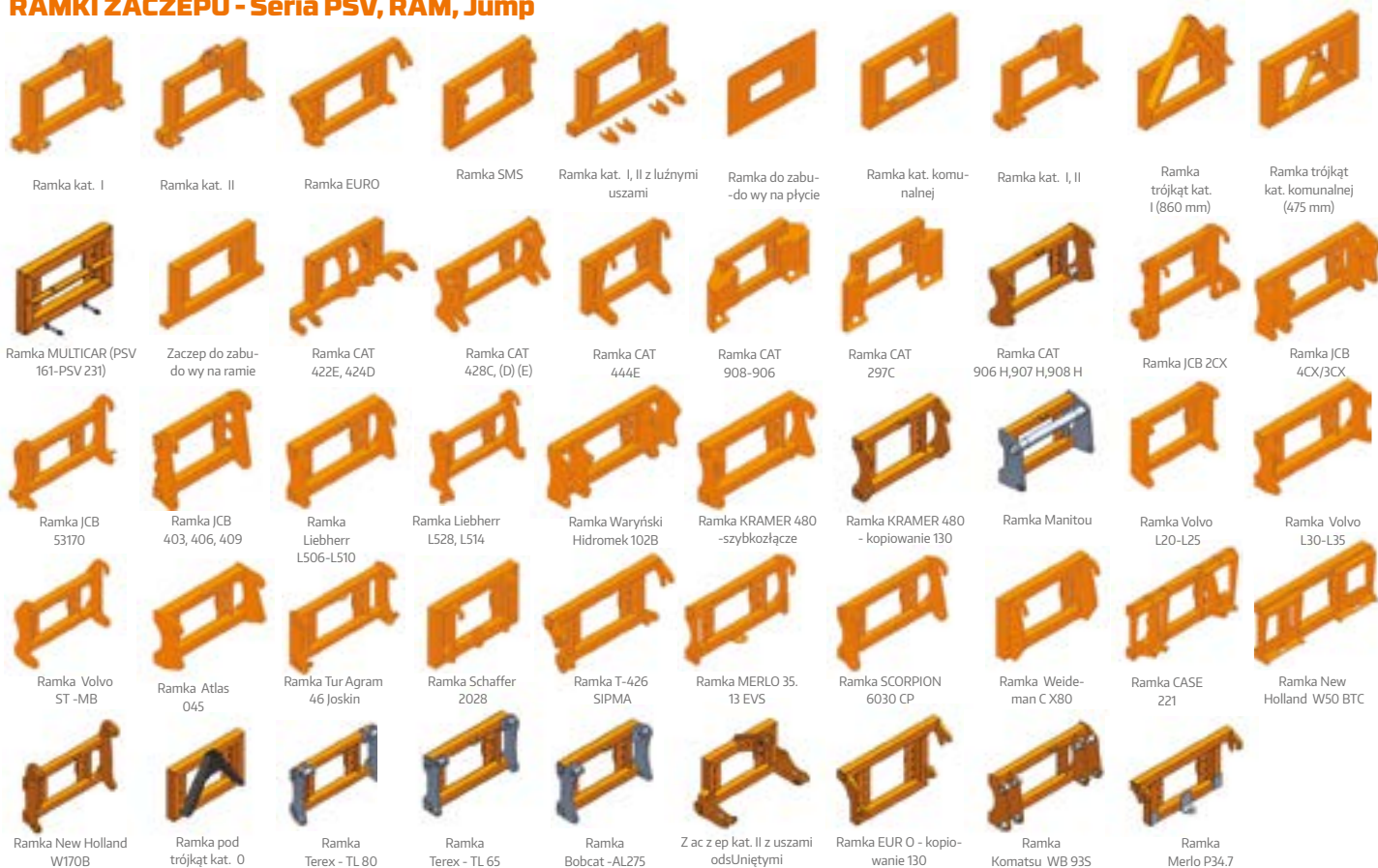
- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- dodatkowa ramka typu I lub II
- hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
- sterowanie wielofunkcyjne
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- osłona przeciwniegiowa
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

Tylko PSV Up H:

Własny układ hydrauliczny + pompa oleju + pulpit sterowniczy STANDARD UP H (złącze elektryczne 24 V)

TABELE CHARAKTERYSTYK I WYPOSAŻENIA

RAMKI ZACZEPU - Seria PSV, RAM, Jump



PŁUGI Z UKŁADEM UNOSZENIA I HYDRAULIKĄ - Seria Alps

Typ pługa	Alps 271	Alps 301	Alps 331	Alps 361	Alps 401
Szerokość robocza max / min [cm]	270 / 255	300 / 263	330 / 305	360 / 318	400 / 347
Wysokość odkładnicy środek/bok [cm]	98 / 108	98 / 110	98 / 112	98 / 113	98 / 115
Hydrauliczny kąt skrętu w prawo i lewo	do 30°				
Ilość listew zgarniających [szt.]	4				6
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	135 / 285 / 110	135 / 315 / 113	135 / 345 / 116	135 / 375 / 123	135 / 415 / 123
Ilość przyłączy hydraulicznych	2 (1 para)				
Masa [kg]	650	730	800	865	900

WYPOSAŻENIE standardowe

- 2 niezależnie sterowane odkładnice
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy + pulpit sterowniczy STANDARD
- Uchylny lemiesz
- Hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe (Alps 361 i Alps 401)
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczki)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- dodatkowy adapter, ramka typu I lub II
- stały zaczep bez możliwości uzbrojenia w ramki
- hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
- sterowanie wielofunkcyjne
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- osłona przeciwniegiowa
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

PŁUGI SAMOCHODOWE DO ODŚNIEŻANIA - Seria Alps Up i Alps Up H

Typ pługa	Alps 271 Up	Alps 301 Up	Alps 331 Up	Alps 271 Up H	Alps 301 Up H	Alps 331 Up H
Szerokość robocza max / min [cm]	250 / 270	300 / 263	330 / 290	250 / 270	360 / 318	400 / 347
Wysokość odkładnicy środek / bok [cm]	104 / 110	98 / 110	98 / 112	104 / 110	98 / 110	98 / 112
Ilość listew zgarniających [szt.]	4					
Zabezpieczenie przeciwnajzdowe	Uchylny lemiesz + hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe					
Hydrauliczny kąt skrętu w prawo i lewo	do 30°					
Wymagana ilość złączy hydraulicznych	4 (2 pary)			Zasilanie 24 V - podłączenie do akumulatora		
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	129 / 270 / 118	315 / 113 / 135	345 / 116 / 135	129 / 270 / 118	315 / 113 / 135	345 / 116 / 135
Masa [kg]	815	880	900	870	935	960

TABELE CHARAKTERYSTYK I WYPOSAŻENIA

PŁUGI Z UCHYLNymi LEMIESZAMI - Seria JUMP

Typ pługa	Jump 280
Szerokość robocza max / min [cm]	280 / 198
Wysokość odkładnicy środek / bok [cm]	122 / 107
Ilość listew zgarniających [szt.]	3
Zabezpieczenie przeciwnajzdowe	Uchyłne lemieszce + zrywane śruby na ramce i hydrauliczne zabezpieczenie przeciążeniowe
Hydrauliczny kąt skrętu w prawo i lewo	do 45°
Wymagana ilość złączy hydraulicznych	2 (1 para)
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	140 / 290 / 115
Masa [kg]	530

WYPOSAŻENIE standardowe

- Odkładnica z polietylenu w połączeniu z trzy segmentowym lemieszem stalowym
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Unikatowe zabezpieczenie sprężynowe
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Osłona przeciwniegiowa
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczy)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- dotychczasowa ramka typu I lub II
- stały zaczep kat. II (bez możliwości uzbrojenia w ramki)
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

PŁUGI ODSŃIEŻNE - Seria OLIMP

Typ pługa	Olimp 300	Olimp 330	Olimp 300 Up	Olimp 300 Up H
Szerokość robocza max / min [cm]	263 / 300	290 / 330	263 / 300	263 / 300
Wysokość odkładnicy [cm]	118 / 132	118 / 134	118 / 132	118 / 132
Wymagana ilość złączy hydr.	4			
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	135 / 315 / 140	135 / 345 / 142	135 / 315 / 140	135 / 315 / 140
Hydrauliczny skręt lemieszca	do 30°			
Zaczep	Płyta komunalna EN 15432 F1 + F2 (DIN 76060 - A + B)			
Masa [kg]	900	925	1050	1105

WYPOSAŻENIE standardowe

- Dwie niezależnie sterowane odkładnice
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy + pulpit sterowniczy
- Uchyłne lemieszce
- Hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
- Zaczep kat. II
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Kopiowanie poprzeczne terenu
- Złącze elektryczne 12 V (gniazdo zapalniczy)
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Osłona przeciwniegiowa
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- dotychczasowy adapter, ramka typu I lub II
- stały zaczep kat. II (bez możliwości uzbrojenia w ramki)
- sterowanie wielofunkcyjne
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- flagi ostrzegawcze z zaciskami
- Płyta DIN

Tylko Olimp Up:

Własny system unoszenia + pulpit sterowniczy STANDARD UP (złącze elektryczne 24 V)

Tylko Olimp Up H:

Własny układ hydrauliczny + pompa oleju + pulpit sterowniczy STANDARD UP H (złącze elektryczne 24 V).

PŁUGI Z UCHYLNymi ODKŁADNICAMI - Seria POWER

Typ pługa	Power 330 C
Szerokość robocza max. / min. [cm]	331 / 286
Wysokość odkładnicy [cm]	125
Ilość listew zgarniających [szt.]	3
Zabezpieczenie przeciwnajzdowe	Uchyłne lemieszce i hydr. zabezpieczenie przeciążeniowe
Hydrauliczny kąt skrętu w prawo i lewo	do 30°
Wymagana ilość złączy hydraulicznych	2 (1 para)
Wymiary gabarytowe [cm]	194 / 335 / 150
Waga [kg]	970

WYPOSAŻENIE standardowe

- Walcowana i dzielona odkładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Zabezpieczenie sprężynowe
- Zaczep kat. II
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Osłona przeciwniegiowa
- Złącze elektryczne 12 V
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

TABELE CHARAKTERYSTYK I WYPOSAŻENIA

PŁUGI Z UCHYLNymi LEMIESZAMI - Seria PSC Safe

Typ pługa	PSC 302 Safe	PSC 332 Safe
Szerokość robocza max / min [cm]	300 / 265	330 / 290
Wys. odkładnicy [cm]	98	
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	152 / 315 / 98	152 / 345 / 98
Kąt skrętu prawo / lewo	do 30°	
Wymagana ilość złączy hydraulicznych	2 (1 para)	
Masa [kg]	700	720

WYPOSAŻENIE standardowe

- Walcowana odkładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy
- Uchylnie lemieszce
- Zaczep kat. II
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Osłona przeciwniegowa
- Złącze elektryczne 12 V
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe
- Możliwość zainstalowania adapteru do ładowarek (na zapytanie)

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, stalowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- adapter do ładowarki
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- światła drogowe
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

PŁUGI SAMOCHODOWE - Seria Poli/Polis

Typ pługa	Poli 270 / H	Poli 300 / H	Poli 330 / H	Polis 300 / H
Szerokość robocza max / min [cm]	270 / 245	300 / 275	330 / 305	300 / 275
Wys. odkładnicy [cm]	109			
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	177 / 283 / 109	177 / 314 / 109	177 / 343 / 109	177 / 314 / 109
Kąt skrętu prawo / lewo	do 30°			
Wymagana ilość złączy hydraulicznych	4 (2 pary)			
Masa [kg]	400 / 500	420 / 520	430 / 530	420 / 520

WYPOSAŻENIE standardowe

- Własny system unoszenia
- Odkładnica z tworzywa
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy + pulpit sterowniczy STANDARD UP
- Zaczep - płyta komunalna EN 15432 - F1 (DIN 76060 - A)
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 24 V
- Światła drogowe
- Oświetlenie LED 24 V
- Stopka podporowa
- Odboje
- Zabezpieczenie przeciążeniowe
- Skrętna odkładnica

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, poliuretanowa lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- Płyta EN 15432 - F1 (DIN 76060 - A)
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

Tylko Polis:

Uchylnie lemieszce z regulacją siły naciągu

Tylko Poli H / Polis H:

Własny układ hydrauliczny + pompa oleju + pulpit sterowniczy STANDARD UP H (złącze elektryczne 24 V).

PŁUGI SAMOCHODOWE Z UCHYLNymi LEMIESZAMI - Seria PSS Safe i PSS Safe H

Typ pługa	PSS 302 Safe / H
Szerokość robocza max / min [cm]	300 / 265
Wys. lemieszca [cm]	98
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	178 / 315 / 98
Kąt skrętu prawo / lewo	do 30°
Zasilanie elektryczne wersja z H	Zasilanie 24 V - podłączenie do akumulatora
Masa [kg]	790 / 810

WYPOSAŻENIE standardowe

- Własny system unoszenia
- Walcowana odkładnica
- Bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy + pulpit sterowniczy STANDARD UP
- Uchylnie lemieszce (tylko PSS Safe)
- Zaczep - płyta komunalna EN 15432 F1 (DIN 76060 - A)
- Listwa zgarniająca (do wyboru)
- Złącze elektryczne 24 V
- Światła drogowe
- Oświetlenie LED 12 V / 24 V
- Osłona przeciwniegowa
- Stopka podporowa
- Odboje
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- gumowa, poliuretanowa, kombi lub gumowo-korundowa listwa zgarniająca
- Układ hydrauliczny z pompą oleju
- Płyta EN 15432 - F1 (DIN 76060 - A)
- koła podporowe
- ślizgi standard / Küpera.
- flagi ostrzegawcze z zaciskami

TABELE CHARAKTERYSTYK I WYPOSAŻENIA

PŁUG WIRNIKOWY - TORNADO

Typ pługa	TORNADO 202	TORNADO 252
Szerokość robocza [cm]	200	250
Wysokość robocza [cm]	90	90
Prędkość pracy [km/h]	do 3	do 3
Sugerowane obroty WOM [obr./min]	540 / 1000	540 / 1000
Moc ciągnika [KM]	od 80	od 90
Kier. wyrzutu śniegu	do 360°	do 360°
Odległość wyrzutu śniegu [m]	do 15	do 30
Kat. zaczepu TUZ	II	II
Wym. gabarytowe: D / Sz / W [cm]	142 / 205 / 210	136 / 250 / 225
Masa [kg]	700	900

WYPOSAŻENIE standardowe

- Bezstopniowe hydrauliczne przestawianie komina i odległości wyrzutu
- Listwa metalowa z perforowaną częścią
- Zaczep kat. II
- Wbudowane sprzęgło przeciążeniowe
- Dostosowane do lewych i prawych obrotów wałka
- Wał napędowy (WPT)

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- Przedłużenie komina

POSYPYWARKI - SAHARA

Typ posypywarki	SAHARA 140	SAHARA 200	SAHARA 240
Szerokość robocza [cm]	140	200	240
Szerokość transportowa [cm]	164	224	264
Moc ciągnika [KM]	od 50	od 50	od 50
Kat. zaczepu TUZ	II	II	II
Zapotrzebowanie oleju [l/min.]	10 - 40	10 - 40	10 - 40
Ciśnienie oleju [bar]	150	150	150
Pojemność [m³]	0,50	1,40	1,60
Wymiary: D / Sz / W [cm]	90 / 164 / 105	130 / 224 / 130	130 / 264 / 130
Masa [kg]	285	620	690
Waga maszyny z piaskiem [kg]	do 1075	do 2900	do 3500

WYPOSAŻENIE standardowe

- Napęd hydrauliczny
- Regulacja dozowania
- Szybki wyładunek
- Zasilanie z hydrauliki pojazdu

POSYPYWARKI - Seria SAND

Typ maszyny	SAND 400	SAND 600
Szerokość robocza [cm]	do 300	do 300
System wysypu	tarczowo / odśrodkowy	tarczowo / odśrodkowy
Poj. zbiornika [m³]	0,32	0,4
Prędkość transportowa [km/h]	do 25	do 25
Prędkość robocza [km/h]	do 9	do 9
Wymiary gabarytowe D / Sz / W [cm]	91 / 146 / 128	124 / 146 / 130
Masa [kg]	105	130

WYPOSAŻENIE standardowe

- Regulacja dozowania
- Szybki wyładunek

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- Hydraulicznie sterowana zapadka dozująca
- Napęd hydrauliczny
- Oświetlenie drogowe

ZAMIATARKI - Seria MOP

Typ maszyny	MOP 120	MOP 140	MOP 160	MOP 200
Szerokość robocza [cm]	120	140	160	200
Obroty szczotki [obr./min.]	140-160	140-160	140-160	140-160
Średnica szczotki [cm]	60	60	60	60
Robocza prędkość jazdy [km/h]	do 10	do 10	do 10	do 10
Poj. zbiornika na śmieci [dm³]	70	90	130	170
Wymiary gabarytowe D / Sz [cm]	140 / 140	160 / 140	180 / 140	200 / 140
Masa [kg]	260	275	310	320

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- Hydrauliczne opróżnianie zbiornika na śmieci
- Wydużony zaczep do wersji ze szczotką boczną
- Szczotka boczna
- Przednie koło podporowe
- System zraszania

POSYPYWARKI - Seria GOBI

Typ maszyny	SparGO 100	GOBI 140
Szerokość robocza [cm]	100	140
Szerokość transportowa [cm]	118	156
Moc ciągnika [KM]	od 15	od 20
Zaczepek	dyszel	dyszel
Pojemność [m³]	0,4	1,5
Rozmiar D / Sz / W [cm]	179 / 180 / 97	265 / 156 / 153
Masa [kg]	185	670

WYPOSAŻENIE standardowe

- Hydraulicznie sterowana zapadka dozująca (Gobi 140 H)
- Regulacja dozowania
- Szybki wyładunek

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- Oświetlenie drogowe

POSYPYWARKA VORTEX

Typ maszyny	Vortex 600	Vortex 600 E
Szerokość robocza: [cm]		125
Sterowanie	mechaniczne	elektryczne
Zawieszenie		II
Zapotrzebowanie na moc [KM]		od 60
max. prędkość robocza [km/h]		do 12
max. prędkość transportowa [km/h]		do 25
Wym. gabarytowe: D / Sz / W [cm]		100 / 126 / 130
Masa [kg]		200

WYPOSAŻENIE standardowe

- Wał napędowy WPT
- Brezent ochronny
- Regulacja wyrzutu
- Okienko inspekcyjne
- Malowanie proszkowe

WYPOSAŻENIE dodatkowe

- Napęd hydrauliczny
- Dodatkowa dostawka 400 L (szt.)
- Wysiew zależny od prędkości jazdy (GPS)
- Trójkąt ostrzegawczy

Sposób na wysoką trwałość powierzchni – malowanie metodą kataforetyczną (KTL)

Malowanie kataforetyczne używane jest do powlekania przedmiotów wymagających powłok o znacznej odporności antykorozyjnej. Malowanie detali maszyn SaMASZ realizowane jest na w pełni zautomatyzowanej linii o łącznej długości 900 m. Każdy z etapów procesu jest stale nadzorowany i archiwizowany, co zapewnia powtarzalność procesu, jak również najwyższą jakość otrzymywanych powłok.

Technologia jest zawsze indywidualnie dopasowana do charakterystyki detalu, spełniając przy tym restrykcyjne normy. Przygotowanie powierzchni z fosforowaniem cynkowym i malowanie KTL umożliwia pokrycie nawet najbardziej skomplikowanych kształtów wraz z trudnodostępnymi szczelinami detalu. Tak wykonana powłoka wpływa na zachowanie najwyższej odporności antykorozyjnej, ponad 3 razy przewyższającej standardową metodę fosforowania żelazowego. Jest to niezwykle ważne, ponieważ pozwala na perfekcyjne zabezpieczenie powierzchni.

Odpowiednio wyposażone laboratorium pomaga w nadzorowaniu parametrów procesu i jakości powłok, co przekłada się na wysoką odporność na warunki atmosferyczne, ochronę korozyjną, chemiczną i mechaniczną oraz estetyczny wygląd.

Zalety:

- wysoka jakość powłoki,
- zdolność do pokrywania złożonych kształtów,
- precyzyjna kontrola grubości powłoki,
- ochrona korozyjna,
- ochrona chemiczna,
- ochrona mechaniczna.





SaMASZ Sp. z o.o.

16-060 Zabłudów,
ul. Trawiasta 1,
Polska

tel.: +48 85 664 70 31
fax: +48 85 664 70 41

www.samasz.pl

Pasją do pracy i ciągłe poszukiwania jak najlepszych rozwiązań to idee, jakie od początku nam przyświecały i stały się kluczem do sukcesu.

Główne czynniki przyczyniające się do dynamicznego rozwoju firmy to bliski kontakt z klientem i otwartość na jego potrzeby. To właśnie poprzez partnerski dialog z naszymi obecnymi i przyszłymi klientami, wychodząc naprzeciw ich oczekiwaniom i potrzebom tworzymy oraz umacniamy podstawy dynamicznego rozwoju.

Mając na celu nieprzerwany rozwój, inwestujemy w prace badawczo-rozwojowe. Zatrudniamy najzdolniejszych absolwentów wyższych uczelni, którzy są nie tylko fachowcami w swoich dziedzinach, ale wnoszą profesjonalizm i pasję w to co robią. Zawsze można liczyć na ich kompetencję i niezawodność.

SaMASZ dziś to lider w Polsce oraz jeden z czołowych europejskich producentów maszyn zielonkowych. W swojej ofercie posiadamy ponad 300 typów

Twój diler:

różnych maszyn: kosiarek bębnowych, dyskowych, przetrząsaczy, zgrabiarek, owijarek, wozów paszowych, kosiarek bijakowych, ramion wysięgnikowych, pługów odśnieżnych.

Od początku istnienia firmy, wyprodukowaliśmy i sprzedaliśmy ponad 110 tys. kosiarek i kilka tysięcy innych maszyn. Eksportujemy nasze maszyny do ponad 50 krajów całego świata. Nasza sieć handlowa obejmuje ok. 60 firm w Polsce i ok. 70 za granicą.

Naszym głównym celem jest nieustanne unowocześnianie i doskonalenie konstrukcji naszych maszyn oraz wdrażanie do procesów produkcji najwyższych osiągnięć technologii w celu osiągnięcia jakości na światowym poziomie. Zdajemy sobie sprawę, że w obliczu zmian, jakie mają miejsce we współczesnym świecie, klienci poszukują partnerów handlowych godnych zaufania, dlatego mamy ambicję być postrzegani jako uznany, wiarygodny i profesjonalny producent.

