

JOSKIN

PL **FERTI-SPACE HORIZON**



JOSKIN 2014. Dokumenty niekatalogowy. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Zdjęcia nie zawsze przedstawiają wyposażenie standardowe.

www.joskin.com

SZEROKO POJĘTE ROZRZUCANIE

Spis treści

Produkcja w firmie JOSKIN	3
Ferti-SPACE HORIZON	4
Odpowiednia konstrukcja	6
Opcje	7
Obsługa, kontrola i nowości.....	8
Serwis gwarancyjny	10



ZAAWANSOWANA TECHNIKA

Produkcja według najnowszych technologii nieuchronnie wiąże się z koniecznością inwestycji w narzędzia produkcyjne do obróbki blachy, takie jak: stoły do wypalania laserem 8 m, sterowana komputerowo giętarka 8,2 m, urządzenie do automatycznej korekty kąta gięcia, robot spawalniczy 8 m, itd.



Tokarki sterowane komputerowo



Robot do spawania



Krawędziarka cyfrowa



Stół do cięcia laserem



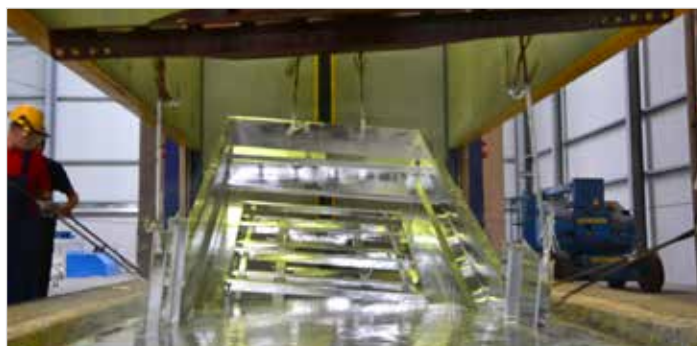
PRODUKCJA ROZRZUTNIKÓW

W ofercie firmy JOSKIN nie ma jednego najlepszego rozwiązania, jest ich tyle, ile potrzeb klientów. Dlatego każdy rozrzutnik jest produkowany zgodnie z życzeniami odbiorcy.

Poniżej zostały przedstawione wszystkie etapy produkcji, podczas których przysły rozrzutnik jest wykonywany z największą starannością. Tak jak we wszystkich innych maszynach JOSKIN, powierzchnia stali na rozrzutniki także podlega optymalnej obróbce. Obejmuje ona czyszczenie przez śrutowanie, malowanie farbą epoksydową i suszenie termiczne. Zabezpieczanie powierzchni poprzez cynkowanie, wykonywane w zakładach JOSKIN, dotyczy także rozrzutników obornika, co w optymalny sposób chroni je przed korozją.



Ręczne spawanie



Cynkowanie ogniowe (dwustronne)

W PEŁNI SKOMPUTERYZOWANE PROJEKTOWANIE I USPRAWNIANIE MASZYN

Projekty rozrzutników JOSKIN zostały w całości opracowane komputerowo przy pomocy oprogramowania do trójwymiarowego projektowania. Jeszcze przed wyprodukowaniem pierwszego prototypu, zespół pracujący nad nim może go obejrzeć, przeprowadzić symulację wszystkich jego funkcji i poprawić ewentualne błędy.

Od samego początku tworzenie projektu jest połączone z programem zarządzania ogólnego - SAP. Projektanci wprowadzają więc nowe pojęcia bezpośrednio do centralnego systemu. Nowy projekt jest zatem natychmiast włączany do systemu ciągłego usprawniania maszyn. Tak zintegrowana struktura umożliwia maksymalną standaryzację produkcji i doskonalenie części składowych, co zapewnia większą precyzję wykonania i elastyczność produkcji.

INDYWIDUALNA KSIĄŻKA CZĘŚCI

Najlepszym dowodem na działanie zintegrowanego systemu komputerowego zarządzania produkcją w zakładach JOSKIN jest indywidualny katalog części dołączany przez firmę JOSKIN do każdego pojazdu.

Książka zawiera wyłącznie rysunki i numery części składowych zamontowanych w nabytym pojeździe. Wyklucza to ryzyko błędów przy zamawianiu części, nawet po kilku latach.



FERTI-SPACE HORIZON

Uniwersalny rozrzutnik o dużej pojemności

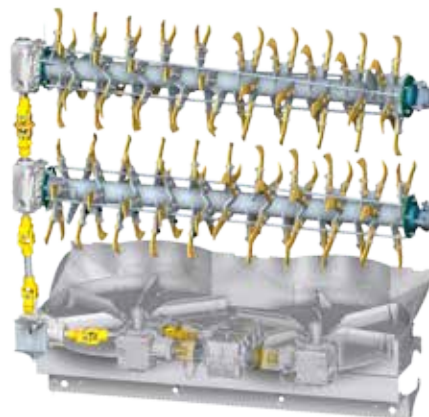


INFORMACJE OGÓLNE

Ferti-SPACE HORIZON został opracowany do rozrzucania różnych materiałów (obornik, kompost, wytloki, wapno, pomiot ptasi, itp.) na dużej szerokości. Adapter z wałkami poziomymi i stół adaptera gwarantują właściwe rozprowadzanie nawet niewielkiej ilości nawozu.



PRZEKŁADNIA



CHARAKTERYSTYKA

Zawieszenie dyszła	Poprzeczne z resorami parabolicznymi
Przełożnik podłogowy	4 łańcuchy ogniwoowe o \varnothing 14 mm
Poziomy adapter	\varnothing 1.080 mm z 4 giętymi zwojami o wysokości 1 500 mm
Zęby	Ze stali S700MC - demontowane (230 x 50 mm)
Talerze	\varnothing 1.040 mm z 6 regulowanymi łopatkami
Napęd	1.000 obr./min
Prędkość obrotowa wałków	400 obr./min

MODELE⁽¹⁾ FERTI-SPACE HORIZON

	Ładowność na polu	Wymiary wewnętrzne skrzyni (m)				Pojemność skrzyni bez adaptera	Objętość obornika z drzwiami	Objętość obornika bez drzwi	Oś: □ (mm) - rozstaw (mm) - szpilki	Hamulce (mm)
		Długość bez adaptera	Długość całkowita skrzyni	Szerokość	Wysokość					
FS5511/15BU	14T	5,5	6,05	2,05	1,05	12,32 m ³	15,49 m ³	17,04 m ³	ADR F100/S130x2000-10G	400 x 80
FS6011/17BU	16T	6	6,55	2,05	1,05	13,41 m ³	16,87 m ³	18,42 m ³	ADR 2x130x2000-10G	406 x 120
FS6511/18BU	18T	6,5	7,05	2,05	1,05	14,51 m ³	18,24 m ³	19,79 m ³	ADR 2x130x2000-10G	406 x 120
FS7011/20BU	20T	7	7,55	2,05	1,05	15,60 m ³	19,62 m ³	21,17 m ³	ADR 2x150x2000-10G	420 x 180
FS7014/25BU	22T	7	7,55	2,05	1,35	20 m ³	25,2 m ³	27,2 m ³	ADR 2x150x2000-10G	420 x 180
FS7011/20TRU	20T	7	7,55	2,05	1,05	15,60 m ³	19,62 m ³	21,17 m ³	ADR 3x150x2000-10G	420 x 180
FS7014/25TRU	26T	7	7,55	2,05	1,35	20,5 m ³	25,75 m ³	27,8 m ³	ADR 3x150x2000-10G	420 x 180

⁽¹⁾ 2 pierwsze liczby określają średnią długość, 2 następane średnią wysokość, a ostatnie objętość obornika z drzwiami



PARAMETRY ROZRZUTNIKA FERTI-SPACE HORIZON

WAŁKI POZIOME Ø 600 MM



Obydwa wałki adaptera o średnicy 600 mm zapewniają bardzo wydajne spulchnianie i rozdrabnianie ładunku. Co skutkuje precyzyjnym rozrzucaniem różnych materiałów.

TALERZE ROZRZUCAJĄCE



Dwa szerokie talerze (średnica 1040 mm) z 6 regulowanymi łopatkami zapewniają szerokie rozrzucanie.

ZASUWA GILOTYNOWA



Zasuwa gilotynowa stanowi opcję wyposażenia rozrzutników Ferti-SPACE HORIZON. Więcej informacji na stronie 10.

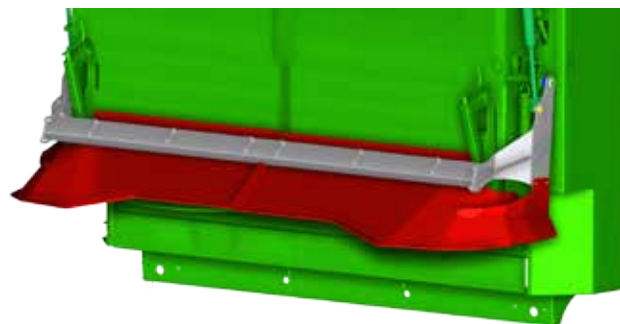
PRZEKŁADNIA



Całość napędu (1.000 obr./min) zapewnia wałek kardana, przy czym wałki adaptera uzyskują prędkość obrotową 400 obr./min.



MAŁE OSŁONY DO SIEWU GRANICZNEGO - LEWA/PRAWA



Do rozrzucania na skraju pola można wyposażyć rozrzutniki JOSKIN w małą osłonę do siewu granicznego, lewą lub prawą, z osobnym sterowaniem hydraulicznym.

ODPOWIEDNIA KONSTRUKCJA

Unikalna konstrukcja rozrzutników obornika JOSKIN

Modele:

- SIROKO
- FERTI-SPACE
- TORNADO3
- FERTI-SPACE HORIZON
- FERTI-CAP
- FERTI-CARGO



MADE IN JOSKIN

Aby nieustannie ulepszać produkcję, firma JOSKIN postanowiła oprzeć ją na seryjnym wykonaniu, które daje rzeczywiste możliwości uniformizacji budowy maszyn i wprowadzenia korzystniejszych technik produkcji. Następstwem są umiarkowane koszty własne i wysoka jakość, a przede wszystkim dostępność największej na rynku liczby technologii do rozrzucania i transportu, dostosowanych do wyzwań, jakie stawiają nasze czasy.

Wszystkie rozrzutniki z gamy JOSKIN mają bogate wyposażenie standardowe:

- Wałki o giętych zwojach zapewniające dokładne rozdrabnianie i rozrzucanie na dużej szerokości.
- Sterowanie ręczne pracą przenośnika z regulatorem przepływu.
- Przenośnik wyposażony w łańcuch ogniowy o wartości 80 (jest to obecnie najwyższa wartość łańcuchów napędu).
- Napinacz taśmy znajdujący się na zewnątrz skrzyni, a więc łatwo dostępny.
- Przekładnia zabezpieczona połączeniem elastycznym.
- Zawieszenie dyszła na resorach parabolicznych.

Wyposażenie standardowe sprawia, że obsługa rozrzutników obornika JOSKIN jest bardzo łatwa i zapewnia użytkownikom większy komfort pracy.



Napinacz taśmy przenośnika



Zawieszenie dyszła na resorach parabolicznych



Łańcuchy ogniowe - przenośnik przykręcany



OPCJE PIONOWEGO ADAPTERA

Dobry sprzęt -
lepsz praca!



ROZRZUTNIKI JOSKIN - KILKA OPCJI

ZASUWA GILOTYNOWA

Poza paroma wyjątkami, całość opcji jest dostępna do wszystkich rozrzutników JOSKIN. Cała gama rozrzutników JOSKIN może być wyposażona w szczelną zasuwę tylną, regulowaną przy każdej wysokości wałków.

Zapobiega ona gubieniu ładunku podczas transportu i umożliwia regulację dawkowania podczas rozrzucania.



Zasuwa tylna



Drzwi suwane przeciw zapychaniu

CENTRALA HYDRAULICZNA

Niezależna centrala hydrauliczna do napędu przenośnika lub do całości elementów hydraulicznych maszyny.

Opcja ta jest przydatna w razie współwłasności rozrzutnika (zapobiega mieszaniu oleju) lub przy ciągniku pozbawionym odpowiedniego układu hydraulicznego.



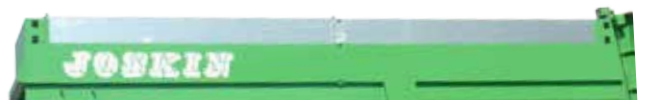
Centrala hydrauliczna

NADSTAWKI

- Osłona listwy z PCV
- Nadstawka 250 mm z aluminium lub z drewna



Nadstawki PCV



Nadstawki aluminiowe



Nadstawki drewniane

NAPINACZ TAŚMY PRZENOŚNIKA

Mechaniczny napinacz taśmy przenośnika jest dostarczany w standardzie z każdym rozrzutnikiem obornika JOSKIN. W opcji, możliwe jest wybranie napinacza hydraulicznego z pompą ręczną.



OPCJE

Obsługa, kontrola i nowości



OBSŁUGA I KONTROLA

JOSKIN oferuje 3 możliwości kontrolowania swoich rozrzutników:

- 1 BEZPOŚREDNIO (PRZEŁĄCZNIKIEM)**
- 2 ELEKTROHYDRAULICZNIE ZA POMOCĄ FERTI-CONTROL**
 - LOAD SENSING
 - OTWARTEJ CENTRALI
- 3 STEROWNIKIEM ISOBUS POPRZEZ FERTI-ISOCONTROL**
 - STEROWNIKI ELEKTROHYDRAULICZNE
 - STEROWANIE DOZOWANIEM ZA POMOCĄ REGULACJI NATĘŻENIA PRZEPŁYWU PROPORCJONALNEGO DO PRĘDKOŚCI JAZDY

FERTI-CONTROL

Istnieją 3 sterowniki do obsługi i kontroli rozrzutników JOSKIN - każdy ma określone funkcje:

- **FERTI-CONTROL 200:**
 - Wskaźnik otwarcia drzwi
 - Licznik wyładunków rozrzutnika
- **FERTI-CONTROL 300:**
 - Włącznik do uruchamiania
 - Elektryczne sterowanie pracą przenośnika
 - Przelączanie kierunku pracy przenośnika za pomocą przełącznika ciągnika
- **FERTI-CONTROL 4000:**
 - Włącznik do uruchamiania
 - Elektryczne sterowanie pracą przenośnika
 - Przelączanie kierunku pracy przenośnika za pomocą przełącznika ciągnika
 - Wszystkie funkcje elektrohydrauliczne



Ferti-CONTROL 200



Ferti-CONTROL 300



Ferti-CONTROL 4000



ISOBUS

ISOBUS jest znormalizowanym systemem przesyłu danych. Tworzy on swego rodzaju wspólny język zgodny z wymogami technicznymi wszystkich aplikacji rolniczych. Aby przekazać informację, normalizacja wymaga skorzystania z sieci Bus Can. Bus jest fizycznym składnikiem sieci (znormalizowana wiązka elektryczna), natomiast Can jest protokołem wymiany danych. Norma kieruje połączeniami do Busa, które umożliwiają podłączenie różnych elementów mających współpracować (ciągnik, osprzęt, sterownik) do znormalizowanego gniazda ISO z dziewięcioma stykami.

Zasada działania systemu ISOBUS polega na scentralizowaniu wszystkich funkcji elektrohydraulicznych maszyny oraz funkcji przepływomierza w jednej skrzynce o nazwie Terminal. Terminal nie ma danych o maszynach, które są do niego podłączone. Chodzi tu o urządzenie wprowadzające i wyprowadzające, bez inteligencji, umożliwiające pobieranie oprogramowania z komputera umieszczonego na maszynie za pomocą gniazda ISO.

Po aktualizacji oprogramowania, terminal wyświetla wszystkie funkcje pozwalające na sterowanie maszyną. W opcji, można do niego dodać uchwyt umożliwiający sterowanie wszystkimi funkcjami maszyny.

Terminal jest również połączony z systemem GPS, umożliwiającym dokładne prowadzenie podczas rozrzucania na różnych polach.

DPA ISOBUS

Nieustanna ewolucja technologii koniecznych do prawidłowego funkcjonowania maszyn rolniczych wiąże się ze stosowaniem odpowiednich systemów.

JOSKIN proponuje elektroniczną regulację rozrzucania DPA ISOBUS połączoną z wbudowanym systemem ważenia ładunku. W praktyce, operator musi najpierw zatwierdzić ładunek w skrzyni (jest to możliwe dzięki wskaźnikowi ważenia). Następnie musi podać objętość ładunku (pełen ładunek, połowa ładunku, itd.), rozrzut na hektar (w m³ lub w t/ha) oraz wymaganą szerokość roboczą. Powinien wybrać również pozycję kłapy w zależności od rozrzucanego materiału. Po wprowadzeniu tych informacji do terminala, sterowanie pracą przenośnika będzie automatyczne w zależności od planowanej objętości i prędkości jazdy rozrzutnika. Regulacja działa w obiegu zamkniętym, a prędkość przenośnika jest stale kontrolowana. System gwarantuje zachowanie wymaganej prędkości przenośnika, nawet jeśli skrzynia jest prawie pusta lub wręcz przeciwnie, jest załadowana do pełna, oraz ustawienie rozrzutnika w odpowiedniej pozycji.



Ferti-ISOCONTROL

JOSKIN

SERWIS GWARANCYJNY



Automatyczne magazyny

Według firmy JOSKIN, posiadanie serwisu gwarancyjnego jest obowiązkiem nie tylko każdego sprzedawcy czy diler, ale również producenta, głównie, aby zapewnić satysfakcję klientów, ale także ze względu na przyszłą ewolucję maszyn. Dzięki scentralizowanemu magazynowi, który obsługuje całą Europę i jest zlokalizowany w samym środku dużego węzła komunikacyjnego, a także biorąc pod uwagę sprawność usług kurierskich i dostawczych, JOSKIN oferuje swoim klientom szybki i dobry jakościowo serwis gwarancyjny.

Stosowany obecnie system kodów matrycowych w pełni satysfakcjonuje naszych partnerów i klientów. W połączeniu z indywidualną książką części, naklejki z kodami dają klientowi pewność, że otrzymana część odpowiada symbolowi, jaki wyszukał w swojej specyfikacji.

OBECNIE w Soumagne są dwa automatyczne magazyny z częściami zamiennymi. Pierwszy, w pełni zautomatyzowany, pracuje od lipca 2014 i służy do składowania dużych części. Przy kubaturze 28.000 m³, pozwala on na optymalne zarządzanie zapasami, a w konsekwencji szybką obsługę zamówień! Drugi składa się z 21 automatycznych magazynów wieżowych przeznaczonych do składowania części drobnych.

Ta infrastruktura powstała, aby zrealizować założenia firmy JOSKIN, której celem jest posiadanie zapasu wszystkich części zamiennych, aby móc zapewnić dobrą obsługę serwisową.

Ponadto JOSKIN zobowiązuje się dostarczyć daną część w terminie 24 - 48 godzin od jej zamówienia, aby ograniczyć stratę czasu i pieniędzy, z jaką wiąże się przestój spowodowany awarią.



Automatyczny magazyn o kubaturze 28.000 m³

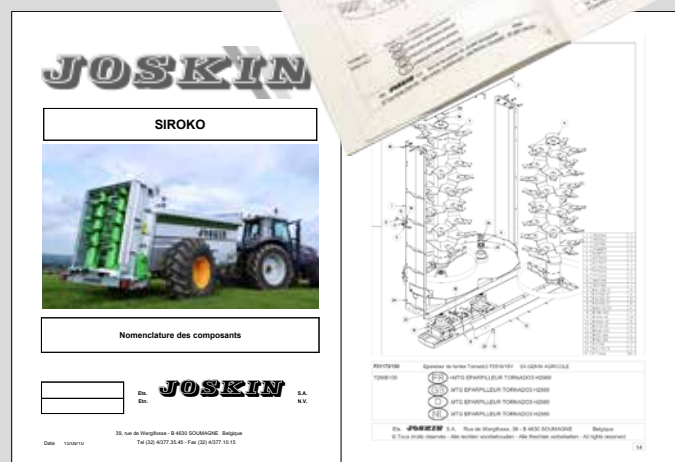


Książka części

Od 1996 roku JOSKIN dołącza do każdego pojazdu indywidualną książkę części, która pozwala szybko zidentyfikować potrzebną część zamienną i w efekcie szybko ją dostarczyć. Jest to najlepszy dowód precyzji Grupy.

Książka zawiera wyłącznie komponenty wchodzące w skład danej maszyny. Identyfikacja części jest łatwa i szybka, a dzięki rysunkom zawierającym szczegóły każdego komponentu, potrzebną część zamienną można zamówić z maksymalną precyzją.

JOSKIN przechowuje komponenty używane od 1984 roku i zawsze dostarczy odpowiednią część zamienną. Indywidualny katalog części to żaden luksus, ale kluczowy element serwisu z gwarancją niezawodności, a także pewność przedłużenia okresu eksploatacji maszyny.



Serwis techniczny

Równoległe z serwisem gwarancyjnym, JOSKIN dysponuje własnym serwisem technicznym. Stanowią go mechanicy, którzy są ciągle w trasie, aby służyć radą i pomocą dilerom firmy.

Aby nieustannie ulepszać serwis techniczny, JOSKIN regularnie organizuje szkolenia w zakładach w Soumagne. Mają one na celu przygotowanie pracowników zajmujących się konserwacją i naprawą ma-

szyn w terenie. Biorąc pod uwagę nieustanną ewolucję maszyn i wprowadzanie nowych technologii i wyrobów, są one konieczne, aby mechanicy na bieżąco uzupełniali wiedzę.



JOSKIN

BEZKOMPROMISOWA JAKOŚĆ



www.joskin.com

Rue de Wergifosse, 39 • B-4630 Soumagne - BELGIA • E-mail: info@joskin.com • Tel: +32 (0) 43 77 35 45

Lokalny przedstawiciel marki JOSKIN

