



PROSTOTA, SOLIDNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

PŁUGI JEDNOKOŁOWE SPMF i SPML

GRÉGOIRE  BESSON

od 5 do 8 korpusów



GRÉGOIRE-BESSON

SPECJALISTA OD UPRAWY GLEBY

SŁOWO EKSPERTA

Mamy jeden kierunek działania – dobrze uprawiać glebę. Robimy to od 200 lat. Nasze doświadczenie, pozwala odpowiedzieć na indywidualne potrzeby każdego gospodarstwa.

SŁOWO PRAKTYKA

W Gregoire-Besson wciąż pracujemy nad udoskonalaniem maszyn mając na uwadze to, co dla Was jest najważniejsze: rozwój technologiczny powiązany z prostymi i skutecznymi rozwiązaniami oraz agronomią, pozwalającą na dostosowanie się do rodzaju gleby, uprawy i warunków naturalnych.

Tak więc laboratorium, badania, centrum doświadczeń Gregoire-Besson są w terenie – na polu. Pracujemy pod gołym niebem, w realnych sytuacjach i naturalnych warunkach. Dzięki temu znajdujemy najwłaściwsze i najdoskonalsze rozwiązania co nie oznacza jednak końca nowych poszukiwań. Dziś posiadamy ponad 80 innowacyjnych opatentowanych rozwiązań.

SŁOWO PASJONATA

Pługi nie sprzedają się tak łatwo jak inne maszyny rolnicze czy przemysłowe. Aby wybrać właściwą dla danego gospodarstwa opcję, należy wziąć pod uwagę liczne kryteria: technikę uprawy, środowisko, klimat, rodzaj gleby a także kryteria agrotechniczne i ekonomiczne użytkownika.

Zatem aby rozpowszechnić pługi w Kanadzie, Afryce Południowej, Europie Środkowej czy Azji Gregoire-Besson musi wykazać się swoją wiedzą i doświadczeniem, ale nade wszystko musi wykazać się umiejętnością słuchania miejscowych fachowców, rozumienia i dostosowania się do ich potrzeb, a wreszcie zaoferowania konkretnego, niezawodnego i skutecznego rozwiązania.

**Rekord świata w orce
24-godzinnej:**

321 ha

pług 20 korpusów
szerokość pracy 10 m.
głębokość orki 27 cm
średnie zużycie paliwa: 8,2 l/ha
12 ton ziemi odwracane w sek.
jeden traktorzysta przez 24 h



SŁOWO CZŁOWIEKA

Wysokie wymagania – to kluczowe słowo dla Gregoire-Besson. Związane zarówno z samą koncepcją – testy, próby, symulacje, prototypy, jaki i realizacją – wybór wysokiej jakości stali, systemy hydrauliczne inspirowane najlepszą technologią przemysłową, ciągła kontrola jakości w trakcie procesu produkcji.

Rezultatem tego jest: silna konstrukcja i solidność maszyn oraz ich niezawodność i długowieczność.

Gregoire-Besson – rozwijamy się razem z Wami!

Gregoire-Besson dzisiaj to:

2900 pługów rocznie (25% rynku francuskiego)

**900 bron talerzowych rocznie
(20% rynku francuskiego)**

4 fabryki we Francji

50% produkcji kierowanej na eksport



SPMF COMPACT



SPMF: pług do orki w bruzdzie

SPML: pług do orki poza bruzdą lub w bruzdzie

Możliwość dołożenia korpusu dodatkowego zarówno na początku, jak i na końcu ramy.

Wymiary ramy 180x180x10 mm oraz specjalny profil w kształcie litery Z – pozwolił na zamontowanie koła jak najbliżej ramy.

Dzięki temu obniżono środek ciężkości pługa, co znacznie ułatwia jego obrót i ogranicza naprężenia działające na pług.



Rama Compact pozwala zamontować koła o dużej średnicy (1093 lub 1220 mm), które całkowicie pokrywają się z ostatnim korpusem podczas orki (w wersjach n+1) – koło toczy się po powierzchni pola, która będzie zaorana przez ostatni korpus.



Zaczepek pługa

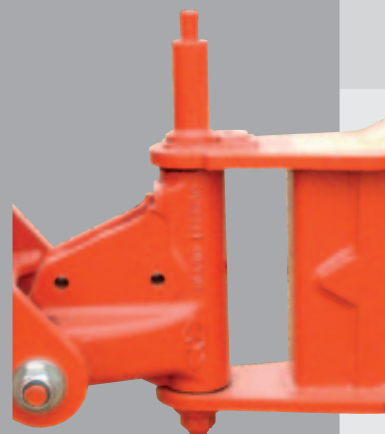
Kardan może być opcjonalnie wyposażony w system docisku (siłownik hydrauliczny), który powoduje zmniejszenie sił działających na góry sworzeń zaczepu trójpunktowego podczas orki i tym samym dociążyć przód ciągnika tzn. zwiększyć przyczepność przednich kół napędowych.

System ten pozwala na ograniczenie poślizgu kół przednich ciągnika nawet do 30%. Podczas transportu służy jako amortyzator zaczepu.

Pługi SPMF/SPML są wyposażone w zaczep sztywny kat. III i IV



Zaczepek pługa oraz mechanizm obrotu połączono za pomocą kardana – mocnego, wykonanego z pełnego odlew. Połączenie takie pozwala na uzyskanie bardzo dużego kąta skrętu 110°.



Mechanizm obrotu: koło zębate - listwa zębata



Śruby regulacji pochylenia pługa.

Mechanizm obrotu koło zębate - listwa zębata. Mechanizm ten jest stosowany we wszystkich pługach półzawieszanych już od 20 lat i jest bardzo ceniony przez klientów, dzięki prostocie, trwałości, solidności i niezawodności.

Dwa duże siłowniki o średnicy 150 mm pozwalają na jednostajny obrót pługa bez szarpnięć.





PROSTA I PRECYZYJNA REGULACJA GŁĘBOKOŚCI ROBOCZEJ

Standardowo pługi wyposażane są w koło o dużej średnicy.
Do wyboru: koło 400/70x20 z protektorem rolniczym
(szerokość 400 mm, średnica 1093 mm)
lub opcja koło 440/70x24 z protektorem rolniczym
(szerokość 440 mm, średnica 1220 mm).

Koła o dużej średnicy pozwalają na precyzyjną regulację głębokości orki niezależnie od panujących warunków glebowych.

Siłownik podnoszenia pługa przy kole jest wyposażony w amortyzator hydropneumatyczny, który pozwala tłumić drgania podczas transportu i wydłużyć żywotność pługa.

Regulację głębokości orki dokonuje się za pomocą śruby regulacyjnej.



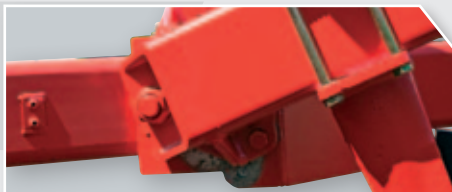
ZABEZPIECZENIA

Cięgno zabezpieczenia zakończone przegubem kulistym, dzięki czemu zarówno ciągnio jak i uchwyt mocujący korpusu do ramy wolno się zużywają.



Zabezpieczenie korpusów śrubowe typu B

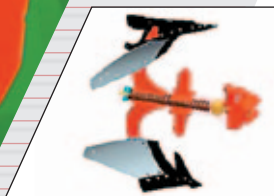
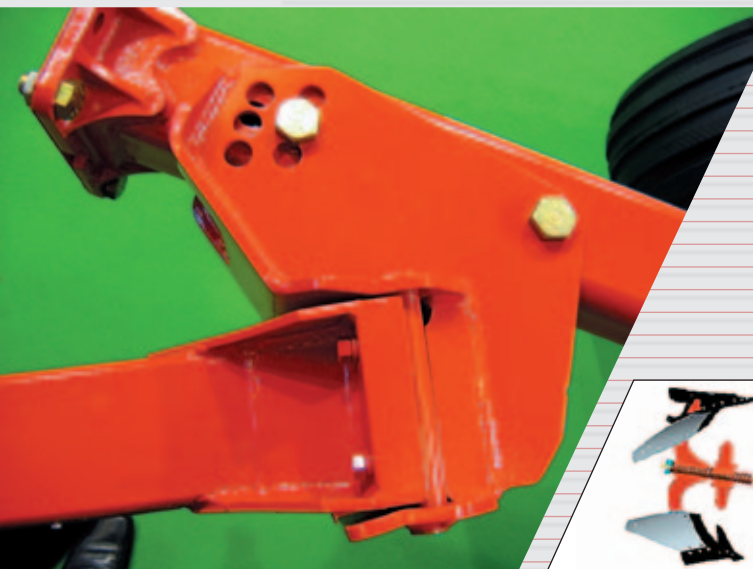
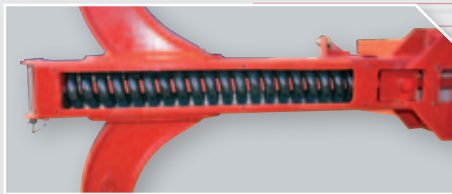
Grządziele odlewane – zabezpieczenie przeznaczone dla gleb niezakamienionych. Działające zabezpieczenie ścina dwie śruby. W zależności od jej twardości uzyskamy różne siły wyzwalaające: dla śruby kl. 8.8 – 90 kG, dla kl. 10.9 – 130 kG.



Zabezpieczenie non-stop mechaniczne typu N

Solidne i niewymagające zabezpieczenie. Grządziel odlewana, cały mechanizm znajduje się w jej wnętrzu.

Zastosowanie sprężyn o odpowiedniej charakterystyce pozwalają na absorbowanie wstrząsów oraz szybki powrót do pozycji pierwotnej. Połączenie mechanizmu z uchwytem korpusu za pomocą przegubu pozwala na jego wysokie podnoszenie podczas działania zabezpieczenia.



Zabezpieczenie non-stop hydrauliczne typu Y

Solidne i niezawodne zabezpieczenie. Grządziel odlewana, cały mechanizm jest w pełni osłonięty (wewnątrz grządzieli). Zastosowanie łączników wraz z przegubem pozwala na bardzo wysokie unoszenie korpusu (do 850 mm). Wsparcie grządzieli w uchwycie korpusu na czterech kulkach powoduje, że może się on odchyłać w każdym kierunku (w górę, w dół i na boki).

Cięgno zabezpieczenia zakończone przegubem kulistym, dzięki czemu zarówno ciągnio jak i uchwyt mocujący korpusu do ramy wolno się zużywają.

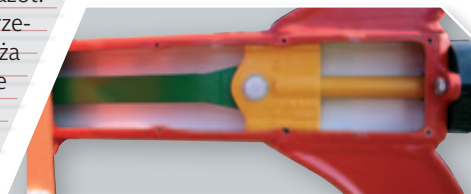


Rozstaw kulek 130 x 200 mm



Zabezpieczenie to pozwala na pracę w każdych warunkach. Mając możliwość zmiany ciśnienia w akumulatorze gazowo-hydraulicznym możemy w każdej chwili dostosować pług do warunków panujących na polu. Kiedy korpus natrafia na przeszkodę olej hydrauliczny przepływa do akumulatora sprężając w nim azot.

Po ominięciu przeszkody gaz rozpręża się i powoduje powrót korpusu do pozycji pracy.



Zabezpieczenie non-stop hydrauliczne wzmocnione typu Z

Grządziel o zwiększonym rozstawie kulek 170 x 230 mm. Cięgno zabezpieczenia zakończone przegubem kulistym, dzięki czemu zarówno ciągnio jak i uchwyt mocujący korpusu do ramy wolno się zużywają.

HYDRAULICZNA REGULACJA SZEROKOŚCI PIERWSZEJ SKIBY



Regulację szerokości pierwszej skiby dokonuje się za pomocą siłownika hydraulicznego.

Szeroki zakres regulacji (50 cm) pozwala na całkowite schowanie pierwszego korpusu pługa za oponą ciągnika w trudnych warunkach oraz orkę ciągnikiem o szerokim rozstawie kół.



REGULACJA SZEROKOŚCI ROBOCZEJ



Regulację szerokości roboczej każdego korpusu dokonuje się poprzez przestawienie w odpowiednią pozycję uchwyty korpusu (pięć otworów – 30, 35, 40, 45 i 50 cm na korpus) i zablokowanie go śrubą.

System vario (SPW9)

hydrauliczna, bezstopniowa regulacja szerokości roboczej

Bezstopniowa regulacja szerokości roboczej pozwala na dostosowanie szerokości orki do zmiennych warunków glebowych. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest także ustawienie szerokości roboczej w zależności od szerokości pasa pozostającego do zoranania na skraju pola, poprawienie zdeformowanej brzozy, utrzymanie linii na terenach pochyłych, usunięcie resztek roślinnych, gdy zapychają one pług, przez maksymalne otwarcie korpusów.

System ten oparty jest na podwójnym ciągle zewnętrznym łączącym poszczególne korpusy pługa. Można więc jednocześnie zmieniać ustawienie szerokości roboczej wszystkich korpusów nawet podczas orki (siłownik odpowiedzialny za zmianę szerokości roboczej o średnicy 150 mm) oraz w łatwy sposób zamontować i zdemontować dodatkowy korpus.



SZEROKA OFERTA ODKŁADNIC, dostosowująca pług do każdych warunków.

Odkładnice opisuje jej długość i kształt. By móc dostosować się do każdych warunków Gregoire-Besson proponuje ich szeroką gamę: krótkie lub długie, pełne lub ażurowe, półśrubowe lub cylindryczne.

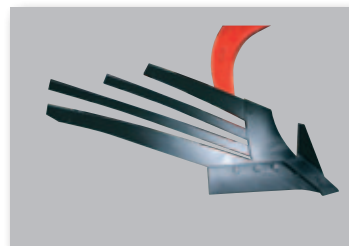
Wybierając odkładnicę musimy dostosować je do: głębokości i prędkości orki, struktury gleby (ciężkie, gliniaste, lekkie,...) i rodzaju orki (zimowa, siewna,...)

Do każdej odkładnicy (oprócz ażurowej) możemy dostosować pierś: krojącą lub płaską z krojem nożowym.

Odkładnica cylindryczna (C16S)



Odkładnica półśrubowa (AR8HLMb)



Odkładnica ażurowa (B3)



Odkładnica plastikowa



KRÓJ TALERZOWY

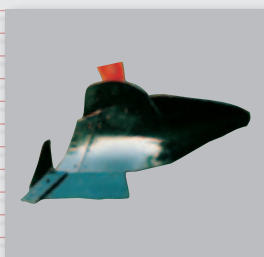
Średnica talerza 510 mm, gładki lub karbowany
zabezpieczenie śrubowe lub zabezpieczenie non-stop



RAMIĘ DO WAŁU

PRZEDPŁUŻKI:

przystosowane są do przykrywania różnych rodzajów i ilości resztek pożywnych.



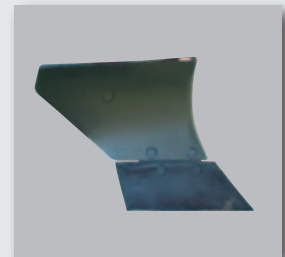
listwa ścinająca



mieszany



kukurydziany



uniwersalny

CHARAKTERYSTYKA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Model SPMF	pług do orki w bruzdzie			
Model SPMF	pług do orki poza bruzdą lub w bruzdzie			
Rama	180 x 180 x 10 mm			
Ilość korpusów	5	6	7	8
Rozstaw korpusów	100 lub 114 cm			
Wysokość pod ramą (prześwit)	73 lub 78 cm			
Zabezpieczenie korpusów	śrubowe (B) non-stop mechaniczne (N) non-stop hydrauliczne (Y) non-stop hydrauliczne wzmocnione (Z)			
Szerokość pracy	Dla rozstawu 100 cm: 5 pozycji (od 30 do 50 cm) Dla rozstawu 114 cm: 5 pozycji (od 35 do 55 cm) Opcja: hydrauliczna regulacja szerokości roboczej (vario)			
Masa	2500 kg	2800 kg	3100 kg	3400 kg



GRÉGOIRE  **BESSON**

PRODUCENT:

Gregoire-Besson S.A.

49230 Montfaucon - Montigné Francja

Gregoire-Besson Polska

Kowanówko, ul. Obornicka 1a

64-600 OBORNIKI WLKP

tel. 61 29 77 531, tel. kom. 603 138 568

fax 61 29 72 262

e-mail: gesson@poczta.onet.pl

www.gregoire-besson.pl



DEALER: