



LEMKEN

Wał ugniatający podglebie VarioPack i FixPack



Dlaczego ugniatać po orce?

Idea

Orka spulchnia glebę, nadaje jej strukturę i jednocześnie zwiększa objętość porów glebowych. Przez to zmniejszona zostaje wydajność kapilarów, którymi podsiąka woda. Przy krótkim czasie między zbiorem a siewem nie ma czasu na samoczynne osiadanie gleby i wytwarzanie kapilarów. Ponadto konieczne jest zmniejszenie przesuszenia się niezagęszczonej gleby. Trzeba możliwie szybko nadać glebie strukturę, w której występują kapilary.

Do tego celu służy wał zagęszczający podglebie firmy LEMKEN.

Doskonała praca tuż za pługiem. W najlepszym momencie – optymalnej wilgotności – gleba jest ponownie zagęszczona, a duże bryły rozdrobnione. Przyspiesza to uzyskiwanie „sprawności gleby”, a także zmniejsza przesuszenie.



Technika w praktyce

Wał ugniatający podglebie VarioPack

Gleba jest wtórnie zagęszczona a duże bryły rozdrobnione

- Zmniejszone przesychnanie
- Szybkie uzyskiwanie sprawności gleby
- Szybkie odtwarzanie się kapilar

Narzędzie wleczone zapewnia rozdrabnianie grud na zbrylonych glebach i dobre wyrównanie powierzchni

- Redukcja przejazdów roboczych do minimum
- Gotowe do siewu pole na glebach lekkich i średnich

Zintegrowany wał FixPack

Rozdrabnianie grud na zbrylonych glebach i dobre wyrównanie powierzchni

- Redukcja przejazdów roboczych do minimum
- Gotowe do siewu pole na glebach lekkich i średnich



Duża skuteczność na każdym typie gleby

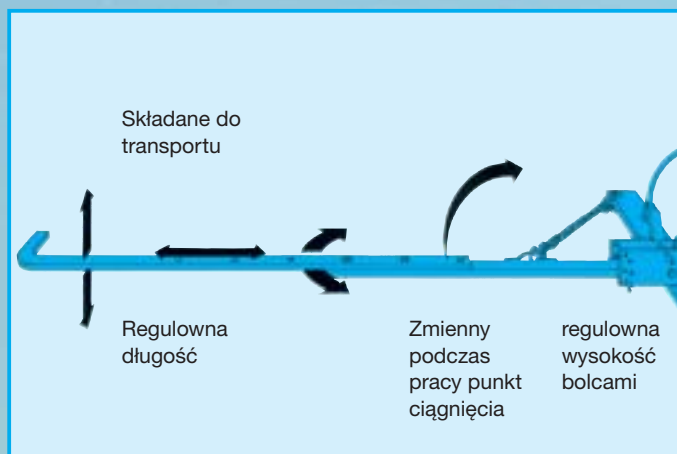
Różne wyposażenie

	Einreihiger Packer	Einreihiger Packer	Doppelpacker	Doppelpacker
	J 700 mm	J 900 mm	J 700 mm	J 900 mm
	Ringprofil 30°	Ringprofil 45°	Ringprofil 30°	Ringprofil 45°
▲ = optymalnie				
▲ = bardzo dobrze				
▲ = dobrze				
Lżejsze gleby		▲	▲	▲
obszar przejściowy do gleb średnich		▲	▲	▲
Średnie gleby	▲	▲	▲	▲
obszar przejściowy do gleb ciężkich		▲	▲	▲
Gleby ciężkie		▲	▲	▲

Wał ugniatający podglebie VarioPack firmy LEMKEN może być dostarczony w różnych konfiguracjach:

- Jako jedno- lub dwurzędowy
- O średnicy 700 lub 900 mm
- Z profilem pierścieni 30° lub 45°
- Jako wymienny wał ugniatający podglebie wał wleczony lub zawieszany na przednim TUZ ciągnika

Ramię chwytne

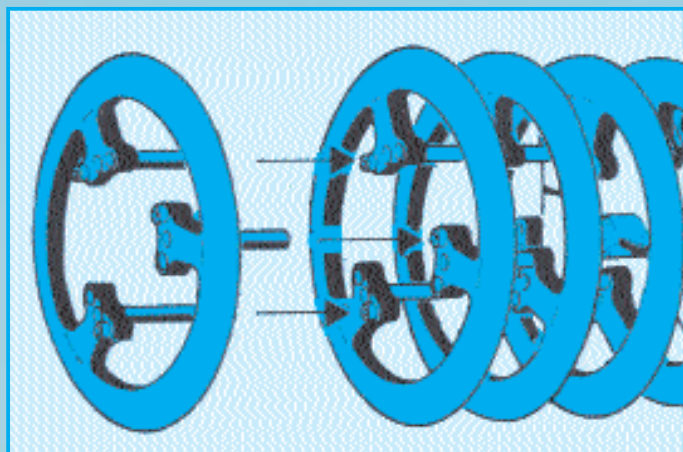


Ramię chwytne można bez problemu dopasować do każdej szerokości orki, dzięki czemu przy szerszym wale nie jest konieczne nowe ramię, tylko jego regulacja. Punkt chwytania leży optymalnie dla każdej wysokości pługa i głębokości orki. Podczas pracy regulowany punkt ciągnięcia zapewnia dokładne prowadzenie wału tak, że niepotrzebne jest nakładanie przejazdów. Ramię regulujące z hamulcem redukuje nieoczekiwane skręty haka na uwrociach i przy zaczepianiu wału po wykonaniu uwrocia.



Technika w praktyce

Regulowana szerokość robocza



Dzięki odpowiedniej konstrukcji pierścieni wałów firmy LEMKEN można odkręcać lub dokręcać pojedyncze pierścienie na bokach wału i przez to regulować jego szerokość roboczą. Pozwala to dopasować szerokość roboczą wału do szerokości roboczej pługa. Duża ilość materiału ścieralnego w strefach mających kontakt z glebą wydłuża żywotność narzędzia.

Praca bez przestojów



Forma, profil i specjalne wzmocnienie pierścieni gwarantuje najwyższą stabilność, odporność na pękanie i niewielkie ścieranie także na glebach zakamienionych. Konstrukcja wału bez osi centralnej zapobiega oklejaniu się wału w strefie wewnętrznej. Dodatkowo można zamontować oczyszczacze z taśm gumowych (z wtopioną warstwą materiału) o wysokiej odporności na ścieranie zapewniającą pracę bez zapychania się.



VarioPack na przednim TUZ ciągnika

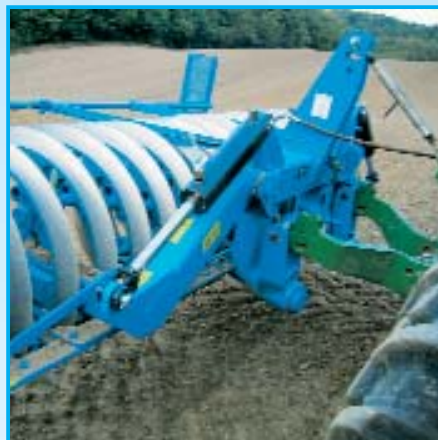
VarioPack w transporcie



Hydraulicznie składany VarioPack dzięki zagęszczaniu gleby zapobiega zapadaniu się ciągnika w świeżo uprawionej glebie i tworzeniu wału gleby między kołami. Dzięki temu zapewnia on idealne warunki do uprawy agregatowi idącemu za ciągnikiem. Zawieszenie na równoległoboku zapewnia wysoką jakość pracy na wszystkich typach gleby dzięki idealnemu dopasowaniu się do powierzchni, a także możliwości wychylenia się każdej części wału przy natrafieniu na kamień lub inną przeszkodę.

Szerokość transportowa poniżej 3 metrów umożliwia jazdę bez ograniczonej widoczności przez ramę lub łączniki. Wał może być odstawiony w pozycji złożonej.

Proste składanie dzięki siłownikowi



Mechaniczny układ skrzytu umożliwia łatwe podłączenie, a także jazdę na zakrętach. Dzięki położonemu blisko ciągnika punktowi ciężkości wału przedni podnośnik nie jest nadmiernie obciążony.

Trzypunktowy układ podnoszenia

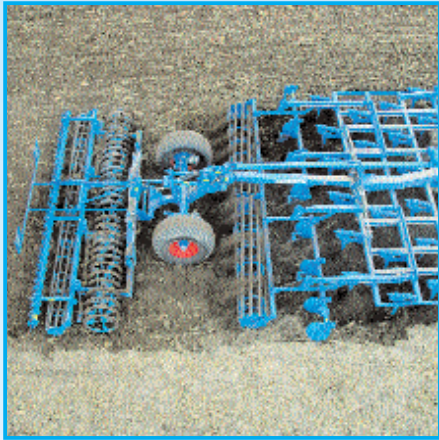


Trzypunktowy układ podnoszenia na przód ciągnika zwiększa możliwości wykorzystania wału. Pasuje on do wszystkich wałów z trzypunktowym układem zawieszenia, także innych producentów. Prosty mechanizm blokujący zapewnia dobre właściwości podczas jazdy i optymalne rozłożenie masy.



Wleczony wał VarioPack Plus

Wielostronne wykorzystanie



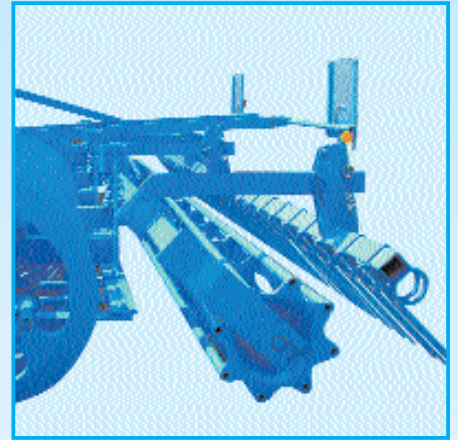
Dzięki hydraulicznemu składaniu i trzypunktowemu układowi zawieszenia można go zawiesić bezpośrednio na ciągniku, jak i z tyłu agregatu półzawieszanego. Dostępny jest w szerokościach roboczych od 400 do 600 mm i składany do szerokości poniżej 3 m do transportu.

Precyzyjne zagęszczanie



Niezależne dopasowanie obu części wału do powierzchni wału zapewnia wysoką jakość pracy. Żeliwne pierścienie o różnych profilach i kształtach o średnicy 700mm zapewniają optymalne zagęszczenie w każdych warunkach glebowych: pierścień o profilu 30° jest przeznaczony na gleby średnie do ciężkich, a pierścień o profilu 45° jest przeznaczony na gleby lżejsze. Wał seryjnie wyposażony jest w zapewniający pracę bez zapychania się oczyszczacz.

Optymalny do uprawy mulczowej

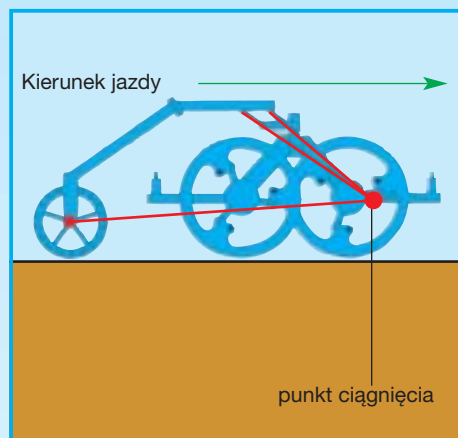


Dla dokładnego kruszenia i wyrównywania VarioPack Plus jest wyposażony w wał rurowy o średnicy 400mm i zgrzebło zagarniające. Amortyzowane zawieszenie wału umożliwia dopasowanie się do powierzchni gleby i wychyłanie przy natrafieniu na kamienie lub inne przeszkody.



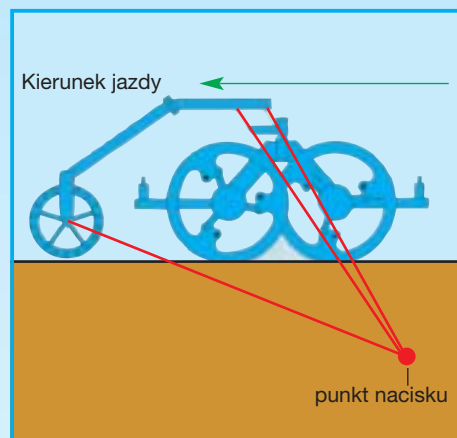
Narzędzia wleczone

Jazda do przodu



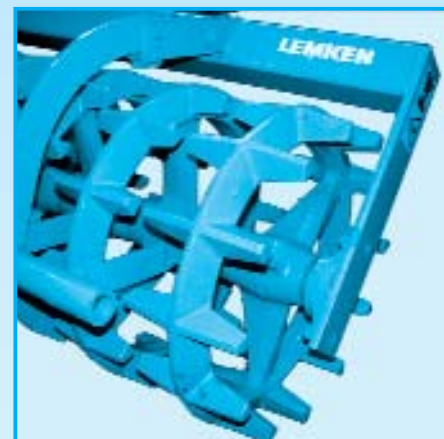
Podczas jazdy do przodu nisko leżący punkt ciągnięcia (pośrodku poziomej osi trzypunktowego układu zawieszenia) dodatkowo dociąża narzędzie wleczone. Przez to zmniejszone jest ryzyko odchylenia się do tyłu pojedynczego wału lub zanurkowania wału podwójnego.

Uwrocie



Przy wykonywaniu uwrocia punkt nacisku leży ok. 1 m poniżej powierzchni gleby, przez co narzędzie wleczone jest odciążone i zapadanie się jest zredukowane.

Wał pierścieniowy kołeczkowy

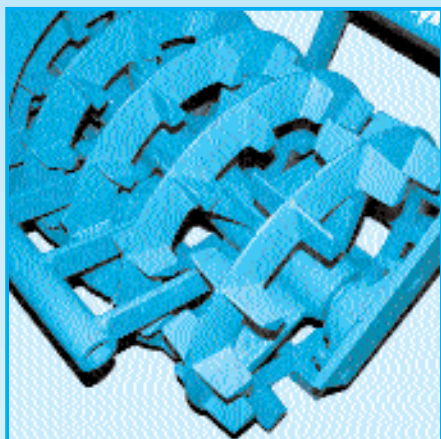


Wał pierścieniowy kołeczkowy dzięki swojej dużej powierzchni styku z glebą nadaje się najlepiej na gleby lżejsze i gwarantuje dobre zagęszczanie gleby przy niewielkim zapotrzebowaniu na moc.



Wysoka stabilność w każdych warunkach glebowych

Wał Crossskill



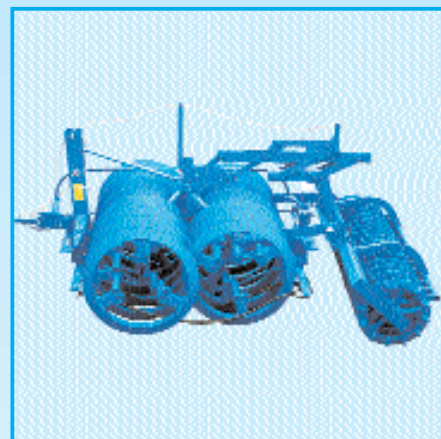
Wał Crossskill, dzięki wąskiemu odstępowi między pierścieniami i ich specjalnemu profilowi, nadaje się szczególnie na gleby średnie i ciężkie. Gwarantuje dobre zagęszczanie i kruszenie przy niewielkim ryzyku oklejania się.

Rama centralna



Dzięki przeniesieniu zaczepu na ramę wału narzędzie wleczone jest blisko zawieszone, co zmniejsza ilość terenu potrzebnego na uwrocia. Narzędzie wleczone pracuje na zagęszczonej glebie.

Transport drogowy



Element składany zapewnia bezpieczny transport drogowy. Dociągnięcie wału do wału ugniatającego podglebie daje optymalne położenie punktu ciężkości, dzięki czemu transport nawet małym ciągnikiem nie sprawia kłopotu. Demontaż ramienia chwytanego nie jest konieczny.



Zintegrowany wał ugniatający podglebie FixPack

Permanentne połączenie



Zintegrowany wał ugniatający podglebie FixPack jest podczas transportu, jak i wykonywania uwroci, stale połączony z pługiem. Dzięki temu nie trzeba datkowego transportu dla samego wału. Nawet na polach z klinem lub innymi przeszkodami można nim łatwo pracować. FixPack oferowany jest z lub bez zabezpieczenia przeciążeniowego.

Transport drogowy i pierwsza skiba



Do transportu drogowego pług i wał są podniesione i obrócone o 90° oraz mechanicznie lub hydraulicznie zabezpieczone. Przy wyorywaniu pierwszej skiby FixPack nie musi być odłączany. Pozostaje w pozycji transportowej.

Nacisk

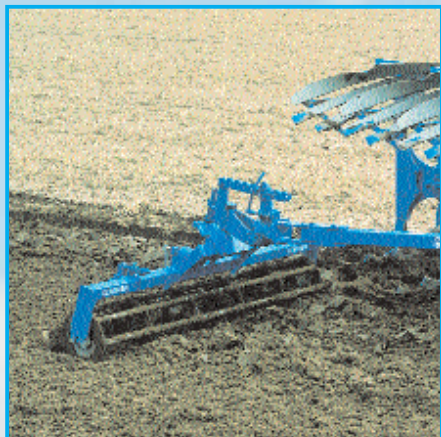


Nacisk wału można łatwo, za pomocą listwy z otworami, regulować w zakresie od 400 do 800 kg, dzięki czemu można wał dopasować do każdego warunków glebowych.



Wały przeznaczone do wszystkich warunków

Wał listowy i rurowy



W zależności od typu gleby i żądanego efektu pracy (kruszenie, zagęszczanie) FixPack może być wyposażony w wał listowy lub rurowy. Regulowana śrubą rzymską włóka reguluje przepływ gleby i wyrównuje zaoraną powierzchnię pola.

Wał z tworzywa sztucznego



Wał z tworzywa sztucznego ma średnicę 500 mm i odstęp 12,5 cm między pierścieniami z tworzywa sztucznego. Przy szerokości 2,0 m wał ma 16 pierścieni, a przy szerokości 2,5 m pierścieni jest 20. Zapewniają one optymalne zagęszczenie na glebach lekkich do średnich. Pierścienie z tworzywa sztucznego i oczyszczacze redukują oklejanie się wału glebą i zmniejszają jego wagę. Dzięki czemu FixPack może współpracować z ciągnikami o mniejszym udźwigu tylnego TUZ. Wysokiej jakości tworzywo sztuczne zapewnia dużą żywotność.

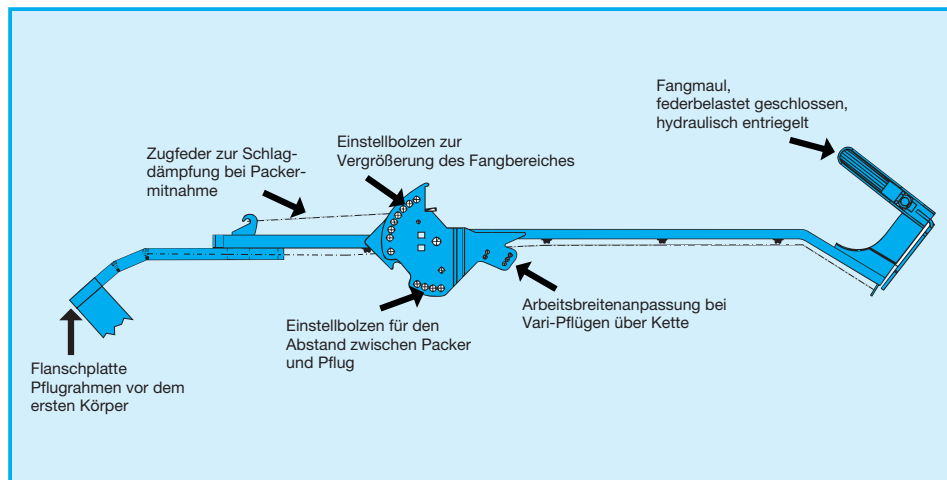
Wał gwiazdzisty



Wał gwiazdzisty w połączeniu z regulowaną włóka zapewnia optymalne kruszenie i wyrównywanie na glebach od średnich do ciężkich. Przy orce gleb szczególnie ciężkich poleca się stosowanie dodatkowo montowanych na włóce zębów. Tną one duże bryły i ułatwiają dalszą uprawę. Noże mają regulowaną głębokość roboczą.



Ramię zgarniające do zmiany wału ugniatającego podglebie VarioPack



Ramię zgarniające wychyla się automatycznie i umożliwia pewne złapanie wału oraz optymalne położenie punktu ciągnięcia podczas orki.

Poprzez komfortowe i beznarzędziowe przystawianie pozycji wału ramienia za pomocą zawleczek możemy szybko ustawić je w pozycji roboczej, transportowej i „orki bez wału”.

Uniwersalne ramię zgarniające z hydraulicznym zwalnianiem wału jest dostępne dla wszystkich pługów obracalnych, także innych producentów.

Dane techniczne

	Rama centralna (Ø mm)	Liczba rzędów	Liczba pierścieni	Ø mm	Szer. rob. (cm)	Odstęp między pierścieniami (cm)	Waga. (ok. kg)
Wymienny wał ugniatający podglebie							
VarioPack 110 WDP 70*	110 x 110	2	10 – 30	700	100 – 300	10	590 – 1.430
VarioPack S 110 WDP 70*	110 x 110	2	25 – 44	700	250 – 440	10	1.242 – 2.040
VarioPack 110 WDP 90*	110 x 110	2	13 – 32	900	162 – 400	12,5	1.390 – 3.005
VarioPack 110 WEP 70*	110 x 110	1	5 – 16	700	100 – 320	20	295 – 757
VarioPack 110 WEP 90*	110 x 110	1	5 – 20	900	100 – 400	20 lub 25	572 – 1.847
Narzędzia wiezione do VarioPack							
Wał Crosskill CRP/T	–	1	12 – 44	450	130 – 460	10,5	274 – 992
Wał pierścieniowy kołeczkowy NRP/T	–	1	8 – 28	450	130 – 460	16,5	254 – 918
?????????							
VarioPack 110 FEP 90	110 x 110	1	12 – 20	900	250 – 400	20	1.145 – 1.825
Hydraulicznie składany wał na przedni TUZ							
VarioPack 110 FEP K 70	110 x 110	1	20 – 30	700	400 – 600	20	1.250 – 1.750
VarioPack 110 FEP K 90	110 x 110	1	20 – 30	900	400 – 600	20	2.500 – 3.500
Wał wieczny							
VarioPack 110 Plus 400-70	110 x 110	1	20	700	400	20	2.250
VarioPack 110 Plus 500-70	110 x 110	1	26	700	500	20	2.520
VarioPack 110 Plus 600-70	110 x 110	1	30	700	600	20	2.850
Zintegrowany wał							
FixPack F 150 z wałem listwowym i włoką		1	–	270	150	–	267
FixPack F 200 z wałem listwowym i włoką		1	–	270	200	–	277
FixPack F 250 z wałem listwowym i włoką		1	–	270	250	–	295
FixPack R 150 z wałem rurowym i włoką		1	–	330	150	–	282
FixPack R 200 z wałem rurowym i włoką		1	–	330	200	–	297
FixPack R 250 z wałem rurowym i włoką		1	–	330	250	–	315
FixPack KU 200 z wałem z tworzywa sztucznego i oczyszczacza mi		1	16	500	200	12,5	376
FixPack KU 250 z wałem z tworzywa sztucznego i oczyszczacza mi		1	20	500	250	12,5	417
FixPack S 200 z wałem gwiaździstym		1	–	330	200	–	327
FixPack S 250 z wałem gwiaździstym		1	–	330	250	–	349

* Dostępny także wał ugniatający podglebie także do pługów zagonowych

Wszystkie dane, liczby i masy podlegają ciągłemu rozwojowi technicznemu i dlatego są niewiążące. Waga dotyczy tylko narzędzi w wyposażeniu podstawowym. Producent zastrzega sobie prawo do zmian.