

ҐРУНТОУЩІЛЬНЮВАЧІ VARIOPACK | FIXPACK | FLEXPACK





Навіщо орати з ущільнювачем?



Під час оранки ґрунт розрихлюється та подрібнюється, тому в ньому значно збільшується об'єм пор. Завдяки цьому ґрунт насичується повітрям і швидше прогривається, але руйнуються капіляри. За умов постійної ротації культур часу для осідання ґрунту та досягнення потрібного рівня його зрілості природним шляхом немає.

З одного боку, треба попередити висихання зораного ґрунту. З іншого боку, необхідне якомога швидше відновлення капілярів для забезпечення вологою посівного ложа.

Використання ущільнювачів LEMKEN разом із плугом дозволяє досягти дивовижних результатів.

За сприятливих умов, тобто за оптимальної вологості, забезпечується зворотне прикочування ґрунту на всю глибину оранки та подрібнення брили. Це сприяє досягненню потрібного рівня зрілості ґрунту та дозволяє уникнути його висихання.

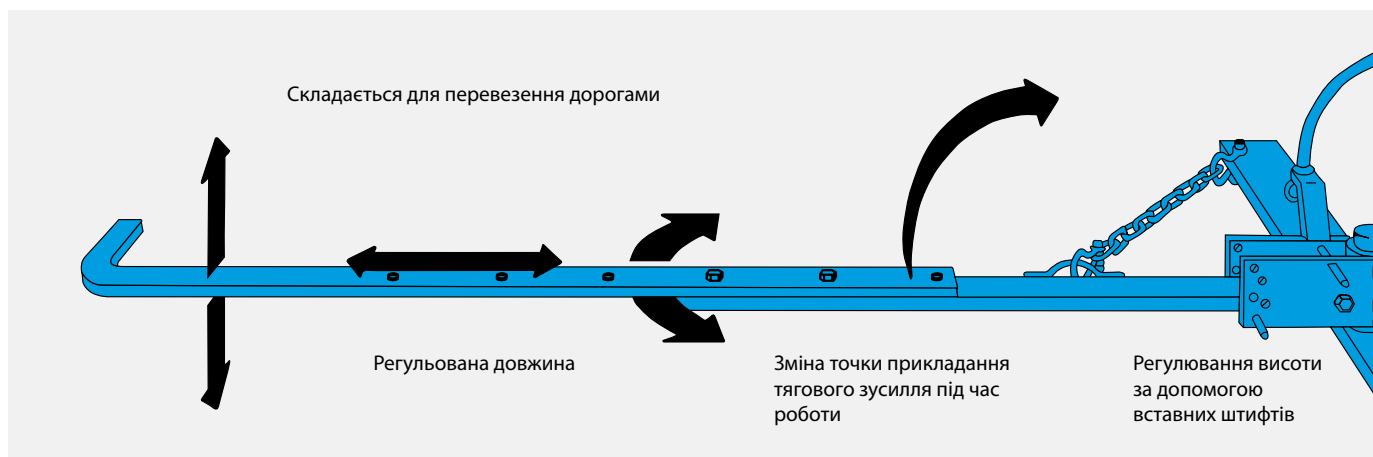
Висока ефективність на будь-якому ґрунті

++ = оптимально + = відмінно o = добре	Однорядний ущільнювач Ø 900 мм		Подвійний ущільнювач Ø 700 мм		Подвійний ущільнювач Ø 900 мм	
	Профіль кільця		Профіль кільця		Профіль кільця	
	30°	45°	30°	45°	30°	45°
легкий ґрунт		++		++		++
легкий та середній ґрунт		+	+	++		++
середній ґрунт	+	o	++	+	o	++
середній та важкий ґрунт	o		+		+	o
важкий ґрунт	o		o		++	

Різні версії

Ґрунтоущільнювач LEMKEN VarioPack доступний у різних версіях:

- однорядний або подвійний ущільнювач
- із діаметром кільця 700 або 900 мм
- із профілем кільця 30 або 45°
- у вигляді причіпного до плуга або фронтального ущільнювача



Причіпне дишло

Причіпне дишло з високопружної загартованої сталі можна відрегулювати під будь-яку ширину захвату плуга, тому в разі розширення ущільнювача немає потреби в його заміні.

- Широкий діапазон регулювання висоти точки під'єднання дишла

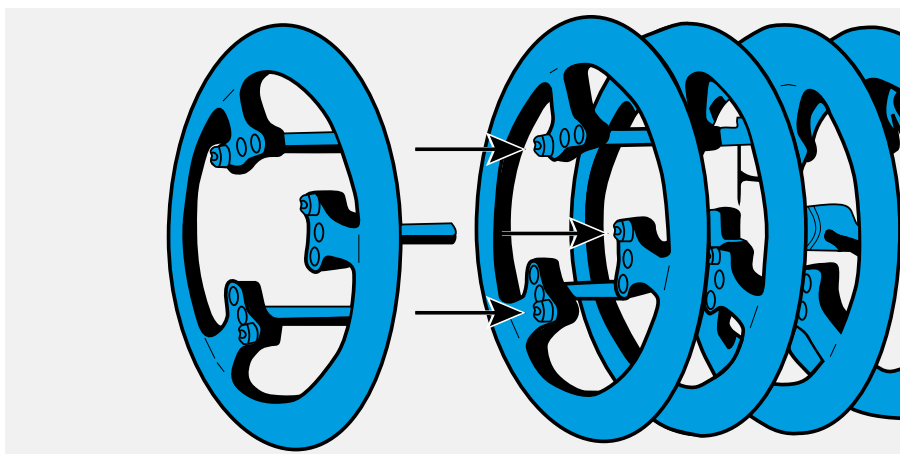
до захватного пристрою плуга забезпечує адаптацію до будь-якої глибини орання.

- Завдяки можливості зміни точки прикладання тягового зусилля під час роботи гарантується надійне ведення ущільнювача навіть на

схилах без потреби в збільшенні його ширини.

- Жорстка тяга керування положенням дишла з протилежним гальмом запобігає небажаній зміні положення гака дишла під час роботи уперек схилу або під час захвату ущільнювача.

Практична техніка



Змінна ширина захвату

Через відсутність маточин у конструкції кілець ширину захвату ґрунтоущільнювачів LEMKEN можна легко змінювати шляхом приєднання чи демонтажу кілець.

- У такий спосіб їх можна підготувати до роботи з будь-яким плугом.
- Велика товщина кілець у зоні основного зношування забезпечує тривалий строк служби ущільнювача.



Робота без забивання

Форма, профіль і унікальний спосіб з'єднання кілець між собою гарантують максимальну надійність і міцність знаряддя, мінімальне зношування, а отже й низькі витрати на технічне обслуговування навіть у разі роботи на кам'янистих ґрунтах.

- Через відсутність центральної осі в конструкції ущільнювача його забивання всередині виключене.
- Для роботи ущільнювача без забивання додатково можна встановити жорсткі, надзвичайно стійкі до зношування гумові стрічки для очищення з текстильною вставкою.

VarioPack на фронтальній навісці — просто та надійно



Нескладаний фронтальний ущільнювач FER

Зворотне прикочування ґрунту ущільнювачем VarioPack, під'єднаним до передньої гідравлічної системи, запобігає провалюванню коліс трактора та утворенню між ними гребнів.

- У такий спосіб забезпечуються найкращі умови для утворення рівномірного посівного ложа.
- Навісні знаряддя, що рухаються позаду, можуть працювати на меншій глибині, бо не треба усувати колію, що залишається після трактора.
- Фронтальний ущільнювач (FER) оснащений механічним пристроєм керування, має компактну конструкцію та вигідне розташування центру ваги.



Складаний ущільнювач FER під час транспортування

Ущільнювач VarioPack, що складається за допомогою гідравліки та оснащений механічним пристроєм керування, може мати ширину захвату до 6 метрів за транспортної ширини менше 3 метрів.

- А ні рама знаряддя, а ні диски не перешкоджають огляду спереду.
- Маятниковий механізм забезпечує рівномірну якість роботи на будь-якому ґрунті завдяки ідеальному копіюванню рельєфу та незалежному відхиленню бічних секцій від каміння або інших перешкод.
- Ущільнювач можна поставити на землю в складеному стані. Для більш безпечного перевезення дорогами ущільнювач оснащений повноцінною системою освітлення.



Механічний пристрій керування

Інтегрований механічний пристрій керування діє через точку прикладання тягового зусилля, розташовану перед ущільнювачем.

- У такий спосіб забезпечується його надійна робота на фронтальній навісці та ведення вздовж контуру поля.
- Складаний фронтальний ущільнювач доступний із кільцями діаметром 700 або 900 мм.



Різноманітні можливості для будь-яких умов



Універсальний фронтальний ущільнювач WEP

Змінний однорядний кільцевий ущільнювач (WEP), що використовується з плугом, можна просто та легко встановити спереду трактора за допомогою навісного пристрою.

- Тому цей ущільнювач можна використовувати як при оранці, так і при посіву.



Навісний пристрій

Під'єднаний до передньої гідравлічної системи навісний пристрій для ущільнювача, що зазвичай буксирується за плугом, розширює можливості його використання.

- Він підходить для всіх ущільнювачів із баштою триточкової нависки категорії II, також від інших виробників.
- Навісний пристрій оснащений механічним пристроєм керування, забезпечує чудову керованість за оптимального розподілу ваги, а також точність руху.



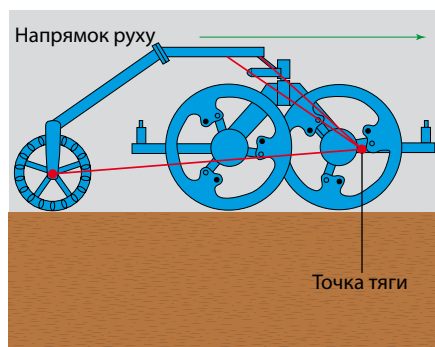
Адаптоване зворотне прикочування

Можливість встановлення різної ширини захвату рядів кілець є лише у дворядного ущільнювача (WDP) від LEMKEN.

- У міжосьовому просторі трактора, що не прикочується шинами, працюють подвоєні кільця ущільнювача.
- Одинарні кільця та колеса забезпечують достатнє зворотне прикочування в області слідів від коліс трактора. У такий спосіб створюється рівномірне посівне ложе.



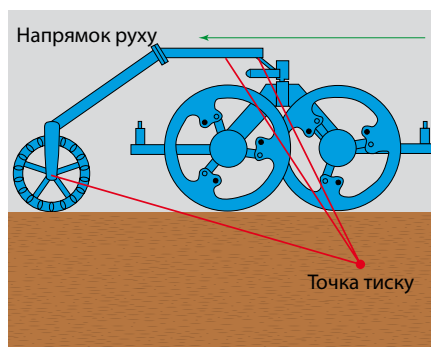
Додаткові котки-подрібнювачі



Рух уперед

Через низьке розташування точки прикладання тягового зусилля посередині осі триточкової навіски під час руху вперед додатково збільшується навантаження на додатковий коток.

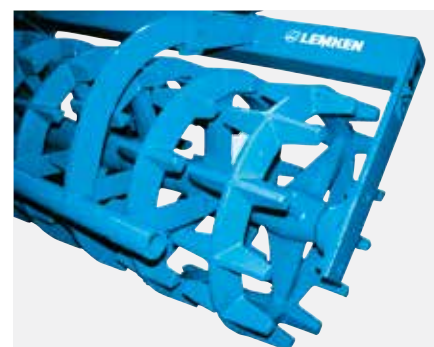
- Це запобігає перекиданню однорядного та підкиданню подвійного ущільнювача.



Розворот

Під час розвороту точка тиску знаходиться на глибині приблизно 1 м під поверхнею ґрунту.

- Завдяки цьому знімається навантаження з додаткового котка, попереджається його сповзання або самовільне заглиблення.



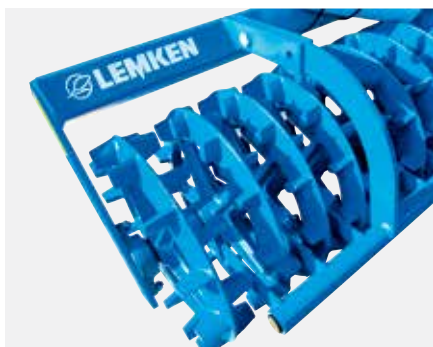
Кулачково-кільцевий коток

Завдяки своїй великій опорній поверхні кулачково-кільцевий коток найкраще підходить для легких ґрунтів.

- Він забезпечує відмінне зворотне прикочування за невисокої потреби в тяговому зусиллі.



Висока міцність за будь-яких умов експлуатації



Кроскільний коток

Через невеликі відстані між кільцями та спеціальний профіль кілець кроскільний коток найкраще підходить для середніх і важких ґрунтів.

- Він гарантує відмінне зворотне прикочування за низького ризику забивання простору між кільцями та добре подрібнює верхній шар ґрунту.



Центральна рама

Завдяки відмові від рами по периметру ущільнювач став компактним і значно зменшилася площа розвороту.

- Додатковий коток, що просто під'єднується та від'єднується, завжди працює на вже ущільненому ґрунті.



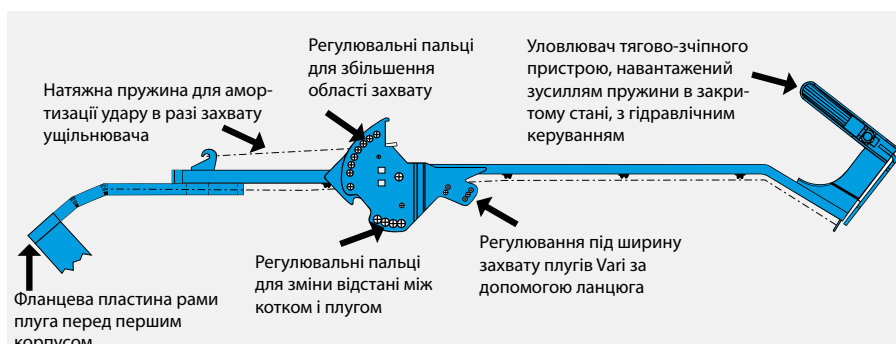
Транспортування дорогами загального користування

Система складання зняття в транспортне положення забезпечує його безпечно транспортування.

- Через підтягування котка до ущільнювача забезпечується оптимальне положення центру ваги, тому його можна транспортувати навіть за допомогою малого трактора.
- Немає потреби демонтувати причіпне дішло.



Універсальність у використанні



Захватний пристрій змінного ґрунтоущільнювача VarioPack

Захватний пристрій ущільнювача з гідравлічним приводом складається та розкладається автоматично. У такий спосіб забезпечується надійний захват ущільнювача та оптимальне положення точки тяги.

- Завдяки зручній зміні положення хватного пристрою ущільнювача без інструменту, за допомогою вставного штифта,

ущільнювач можна просто переводити між робочим положенням, транспортним положенням і положенням для роботи без ущільнювача.

- Універсальні хватні пристрої із гідравлічним приводом сумісні з усіма оборотними плугами, навіть від інших виробників.



Інтегрований ущільнювач FixPack



Постійне з'єднання

Інтегрований ущільнювач FixPack залишається з'єднаним із плугом під час транспортування та розвороту.

- Тому не треба здійснювати додатковий прохід для зчеплення з ущільнювачем.
- Можна без проблем обробляти навіть поля з клинами або перешкодами
- FixPack можна використовувати з плугами, оснащеними механізмом захисту від каміння, та без нього



Перевезення дорогами та перша борозна

Для транспортування коток ущільнювача та плуг піднімаються, повертаються на 90° і фіксуються механічним способом.

- Потім захватний пристрій ущільнювача повертається паралельно плугу за допомогою гідравліки.
- Перед проходженням першої борозни ущільнювач FixPack не демонтується, він залишається складеним і зафіксованим у транспортному положенні.



Притискне зусилля

Притискне зусилля котка регулюється легко та швидко.

- Для його встановлення в діапазоні від 400 до 800 кг використовується пластина з отворами.
- У такий спосіб зусилля можна адаптувати під будь-які умови роботи.



Котки для будь-яких умов використання



Пластиковий або зірчастий коток

Ущільнювач FixPack сумісний із котками двох типів.

- Залежно від типу ґрунту та бажаного ефекту вибирають пластиковий або зірчастий коток.



Пластиковий коток

Змонтовані на відстані 12,5 см один від одного трапецієподібні пластикові кільця мають діаметр 500 мм.

- 16 кілець із шириною захвату 2,0 м і 20 кілець із шириною захвату 2,5 м забезпечують якісне зворотне прикочування на легкому та середньому ґрунті.
- Пластикові кільця та скребки запобігають налипанню землі і тим самим збільшенню ваги причіпного знаряддя. Тому FixPack можна використовувати також на тракторах із невисокою підйомною силою.
- Високоякісний пластик гарантує тривалий строк служби.



Зірчастий коток

Зірчастий коток у поєднанні з регульованою різальною балкою забезпечує оптимальне вирівнювання та подрібнення передусім на середніх і важких ґрунтах.

- Під час оранки дуже важких ґрунтів рекомендується додатково використовувати ножовий брус.
- Він розбиває великі грудки та полегшує підготовку посівного ложка.
- Робоча глибина ножового бруса регулюється з малим кроком.



FlexPack — ущільнювач, що використовується з плугом, зі змінною шириною захвату



FlexPack рухається паралельно рамі плуга

На відміну від ущільнювачів із фіксованою шириною захвату, що існували досі, новий FlexPack від LEMKEN автоматично адаптується до ширини захвату плуга.

- Завдяки цьому попереджається повторне ущільнення смуг поля, якщо використовується не вся ширина захвату плуга.
- За таких обставин лише новий FlexPack гарантує рівномірне зворотне прикочування ґрунту.





Розташування кілець ущільнювача парами

Розташовані попарно кільця ущільнювача з діаметром 60 см і V-подібним профілем гарантують роботу без забивання.

- З одного боку, вони забезпечують належне ущільнення, з іншого боку, вони дозволяють уникнути надто глибокого проникнення на легкому ґрунті.

- Для якісного зворотного прикочування передбачена можливість регулювання притисного зусилля ущільнювача FlexPack за допомогою гідравліки.



FlexPack на поворотній смузі

Перевага в тому що FlexPack використовується вже під час оранки першої борозни.

- Цей ущільнювач можна використовувати на поворотній смузі та під час оранки поруч із межами.





Технічні характеристики

Назва	Ширина захвату прибл., см	Кількість кілець	Вага прибл., кг	
			VarioPack 110 WDP 70	VarioPack S 110 WDP 70
VarioPack 110 WPD 70	100	10	590	
VarioPack 110 WPD 70	110	11	632	
VarioPack 110 WPD 70	120	12	674	
VarioPack 110 WPD 70	130	13	716	
VarioPack 110 WPD 70	140	14	758	
VarioPack 110 WPD 70	150	15	800	
VarioPack 110 WPD 70	160	16	842	
VarioPack 110 WPD 70	170	17	884	
VarioPack 110 WPD 70	180	18	926	
VarioPack 110 WPD 70	190	19	968	
VarioPack 110 WPD 70	200	20	1 010	
VarioPack 110 WPD 70	210	21	1 052	
VarioPack 110 WPD 70	220	22	1 094	
VarioPack 110 WPD 70	230	23	1 136	
VarioPack 110 WPD 70	240	24	1 178	
VarioPack (S) 110 WPD 70	250	25	1 242	1 242
VarioPack (S) 110 WPD 70	260	26	1 284	1 284
VarioPack (S) 110 WPD 70	270	27	1 326	1 326
VarioPack (S) 110 WPD 70	280	28	1 368	1 368
VarioPack (S) 110 WPD 70	290	29	1 410	1 410
VarioPack (S) 110 WPD 70	300	30	1 452	1 452
VarioPack S 110 WPD 70	310	31		1 494
VarioPack S 110 WPD 70	320	32		1 536
VarioPack S 110 WPD 70	330	33		1 578
VarioPack S 110 WPD 70	340	34		1 620
VarioPack S 110 WPD 70	350	35		1 662
VarioPack S 110 WPD 70	360	36		1 704
VarioPack S 110 WPD 70	370	37		1 746
VarioPack S 110 WPD 70	380	38		1 788
VarioPack S 110 WPD 70	390	39		1 830
VarioPack S 110 WPD 70	400	40		1 872
VarioPack S 110 WPD 70	410	41		1 914
VarioPack S 110 WPD 70	420	42		1 956
VarioPack S 110 WPD 70	430	43		1 998
VarioPack S 110 WPD 70	440	44		2 040

Назва	Ширина захвату прибл., см	Кількість кілець	Вага прибл., кг
VarioPack 110 WDP 90	162	13	1 390
VarioPack 110 WDP 90	175	14	1 475
VarioPack 110 WDP 90	187	15	1 560
VarioPack 110 WDP 90	200	16	1 645
VarioPack 110 WDP 90	212	17	1 730
VarioPack 110 WDP 90	225	18	1 815
VarioPack 110 WDP 90	237	19	1 900
VarioPack 110 WDP 90	250	20	1 985
VarioPack 110 WDP 90	262	21	2 070
VarioPack 110 WDP 90	275	22	2 155
VarioPack 110 WDP 90	287	23	2 240
VarioPack 110 WDP 90	300	24	2 325
VarioPack 110 WDP 90	312	25	2 410
VarioPack 110 WDP 90	325	26	2 495
VarioPack 110 WDP 90	337	27	2 580
VarioPack 110 WDP 90	350	28	2 665
VarioPack 110 WDP 90	362	29	2 750
VarioPack 110 WDP 90	375	30	2 835
VarioPack 110 WDP 90	387	31	2 920
VarioPack 110 WDP 90	400	32	3 005

Назва	Ширина захвату прибл., см	Кількість кілець	Вага прибл., кг
VarioPack 110 WEP 90	100	5	572
VarioPack 110 WEP 90	120	6	657
VarioPack 110 WEP 90	140	7	742
VarioPack 110 WEP 90	160	8	827
VarioPack 110 WEP 90	180	9	912
VarioPack 110 WEP 90	200	10	997
VarioPack 110 WEP 90	220	11	1 082
VarioPack 110 WEP 90	240	12	1 167
VarioPack 110 WEP 90	260	13	1 252
VarioPack 110 WEP 90	280	14	1 337
VarioPack 110 WEP 90	300	15	1 422
VarioPack 110 WEP 90	320	16	1 507
VarioPack 110 WEP 90	340	17	1 592
VarioPack 110 WEP 90	360	18	1 677
VarioPack 110 WEP 90	380	19	1 762
VarioPack 110 WEP 90	400	20	1 847

Технічні характеристики

Назва	Ширина захвату прибл., см	Кількість кілець	Діаметр кілець, мм	Вага прибл., кг
Фронтальний коток VarioPack 110 FEP				
VarioPack 110 FEP 250-90	250	12	900	1 121
VarioPack 110 FEP 300-90	300	14	900	1 291
VarioPack 110 FEP 400-90	400	20	900	1 801
Фронтальний коток VarioPack 110 FEP K				
VarioPack 110 FEP K 400-70	400	20	700	1 226
VarioPack 110 FEP K 450-70	450	22	700	1 326
VarioPack 110 FEP K 500-70	500	24	700	1 426
VarioPack 110 FEP K 600-70	600	30	700	1 726
VarioPack 110 FEP K 400-90	400	20	900	2 476
VarioPack 110 FEP K 450-90	450	22	900	2 676
VarioPack 110 FEP K 500-90	500	24	900	2 876
VarioPack 110 FEP K 600-90	600	30	900	3 476

Назва	Ширина захвату прибл., см	Вага прибл., кг	
		Кроскільний коток	Кулачково-кілецевий коток
Коток-подрібнювач для ущільнювачів WDP і WEP			
CRP/T 130 / NRP/T 130	130	274	254
CRP/T 170 / NRP/T 170	170	354	327
CRP/T 200 / NRP/T 200	200	412	380
CRP/T 230 / NRP/T 230	230	480	441
CRP/T 260 / NRP/T 260	260	532	492
CRP/T 300 / NRP/T 300	300	608	561
CRP/T 340 / NRP/T 340	340	687	633
CRP/T 370 / NRP/T 370	370	790	731
CRP/T 400 / NRP/T 400	400	848	784
CRP/T 430 / NRP/T 430	430	920	851
CRP/T 460 / NRP/T 460	460	992	918

Назва	Ширина захвату прибл., см	Вага прибл., кг	
		Зірчастий коток D 300 мм зі скребками	Пластиковий коток D 500 мм зі скребками
Інтегровані ущільнювачі FixPack			
FixPack S 330-200 / FixPack K 500-200	200	327	376
FixPack S 330-250 / FixPack K 500-250	250	349	417

Назва	Ширина захвату прибл., см	Кількість кілець	Діаметр кілець, мм	Вага прибл., кг
Інтегровані ущільнювачі FlexPack				
FlexPack JR 4-100	220	16	600	430
FlexPack JR 5-100	275	20	600	510
FlexPack JR 6-100	330	24	600	590

Сервіс — вирішальний чинник



Після придбання агрегату LEMKEN починається видатне, уже практично легендарне сервісне обслуговування LEMKEN.

19 філій і складів у Німеччині, а також власні підприємства, які займаються збутом, і імпортери в понад 50 країнах світу разом із дистриб'юторами сільськогосподарської техніки забезпечують оперативну доставку машин і запчастин.

Якщо необхідної запчастини немає на складі, її завжди можуть доставити клієнту протягом 24 годин через логістичний центр LEMKEN, який працює цілодобово 365 днів на рік.

Ноу-хау фахівців LEMKEN

Добре підготовлені техніки із сервісної служби завжди готові надати допомогу фермерам, підрядникам і

дилерам не лише тоді, коли йдеться про введення техніки в експлуатацію, а й під час технічного обслуговування та ремонту. Працівники сервісної служби LEMKEN регулярно проходять навчання, а тому завжди в курсі останніх новинок компанії.

Оригінальні запчастини для тривалого строку служби

Швидкозношувані деталі LEMKEN розраховані на максимальний строк експлуатації. Високоякісна сталь, сучасні технології виробництва та інтенсивний контроль якості забезпечують тривалий строк служби. Тому всі оригінальні запчастини LEMKEN мають унікальне маркування із захищеним товарним знаком LEMKEN. Оригінальні запчастини LEMKEN можна в будь-який час замовити через інформаційну систему та систему замовлень LEMKEN в інтернеті.



**ВНАША ЦІЛЬ —
ВАШ УСПІХ!**



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany (Німеччина)
Тел.: +49 2802 81-0
Факс: +49 2802 81-220
info@lemken.com
lemken.com

Ваш дилер LEMKEN: