

ПОЧВОУПЛОТНИТЕЛИ
VARIORACK
FIXRACK
FLEXRACK





Вспашка с почвоуплотнителем?

При осуществлении вспашки плуги производят рыхление почвы и ее интенсивное крошение, вследствие чего в обработанном слое многократно увеличивается объем пор. В процессе вспашки нарушается естественное уплотнение верхнего слоя почвы, и разрушаются внутренние капилляры, вследствие чего обработанный слой насыщается воздухом и



быстрее прогревается. Как правило, в интенсивных севооборотах нет достаточного времени для оседания почвы и естественного уплотнения почвы. С одной стороны, необходимо предотвратить высушивание вспаханного слоя. С другой стороны, капиллярные каналы в пахотном горизонте должны быть как можно быстрее восстановлены для достаточ-

ного обеспечения влагой семенного ложа.

Именно поэтому предлагается при проведении вспашки вместе с плугом использовать почвоуплотнители ЛЕМКЕН. Совместное применение плуга с катками обеспечивает прикатывание обработанного слоя именно в то время, когда почва

находится еще во влажном состоянии и может быть уплотнена на всю глубину вспашки. При этом обеспечивается хорошее крошение пласта с формированием мелкокомковатой структуры, что позволяет восстановить капилляры и обеспечить подход влаги к семенному ложу, а также исключить высушивание вспаханной почвы.

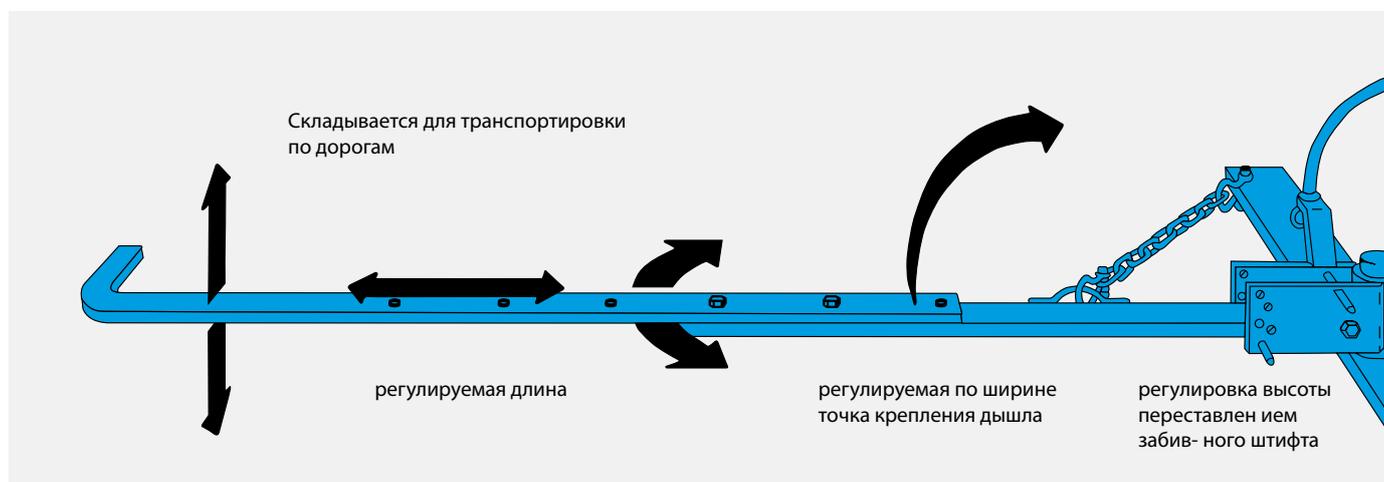
Высокая эффективность на всех типах почв

++ = оптимально + = очень хорошо o = хорошо	однорядный уплотнитель Ø 900 mm		двойной уплотнитель Ø 700 mm		двойной уплотнитель Ø 900 mm	
	Профиль кольца		Профиль кольца		Профиль кольца	
	30°	45°	30°	45°	30°	45°
Легкие почвы		++		++		++
Переходная зона легкие-средние почвы		+	+	++		++
Средние почвы	+	o	++	+	o	++
Переходная зона средние-тяжелые почвы	o		+		+	o
Тяжелые почвы	o		o		++	

Различные варианты исполнения

Почвоуплотнитель VarioPack от фирмы ЛЕМКЕН может поставляться в различных вариантах исполнения

- одно- или двухрядный
- с диаметром катка 700 или 900 мм
- с профилем кольца 30 или 45 градусов
- в качестве сменного или фронтального уплотнителя

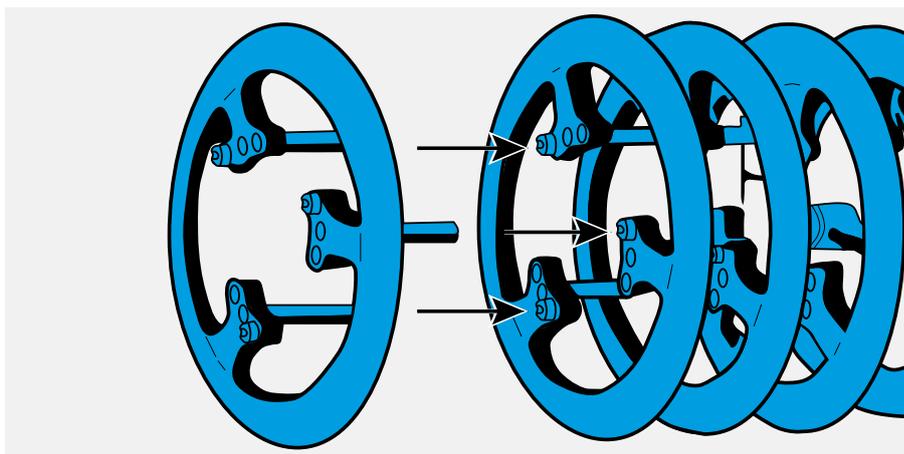


Прицепное дышло почвоуплотнителя

Прицепное дышло уплотнительных катков изготовлено из высокоэластичной, закаленной стали. Оно может быть адаптировано для любой ширины захвата плуга. Это означает, что при изменении ширины почвоуплотнителя не требуется установка другого типа прицепного дышла.

- Высота точки присоединения дышла к захватному устройству плуга регулируется в широких пределах и может устанавливаться для различной глубины вспашки.
- Точка крепления дышла может регулироваться по ширине, так, чтобы гарантировать устойчивое движение почвоуплотнителя без перекрытия, даже при работе на склонах.
- Жесткая тяга управления положением дышла с противооткатным тормозом предотвращает нежелательное изменение положения крюка дышла при вспашке поперек склона или во время отсоединения почвоуплотнителя перед разворотом.

Техника практического использования



Изменяемая рабочая ширина

Из-за того, что кольца уплотнителя LEMKEN имеют бесшовную конструкцию, рабочая ширина катков может быть в любое время увеличена или уменьшена посредством простого привинчивания или отвинчивания колец

- Это позволяет подготовить почвоуплотнитель к работе с плугом любой ширины захвата.
- Большая толщина колец в зоне основного износа позволяет обеспечить длительный срок эксплуатации почвоуплотнителей LEMKEN.



Работа без забивания

Форма колец почвоуплотнителя и их профиль, а также уникальный способ соединения между собой гарантируют наивысшую прочность и надежность орудия, незначительный износ и, соответственно, низкие издержки на обслуживание, даже при работе на каменистых почвах.

- Так как в конструкции прикатывающих катков нет центральной оси, то это исключает забивание почвой пространства между кольцами.
- Кроме этого, дополнительная установка жестких износостойких чистиков, выполненных в виде ленты из обрезиненного полотна, обеспечивает работу почвоуплотнителей без забивания.

VarioPack на фронтальной навеске – просто и надежно



Нескладываемый фронтальный уплотнитель FEP

VarioPack на фронтальной навеске уплотняет почву, благодаря чему колеса трактора не проваливаются и между колесами не образуются гребни.

- Таким образом, он обеспечивает наилучшие условия для получения точно и равномерно подготовленного посевного ложа.
- При этом следующие позади орудия могут работать на более мелком уровне, поскольку отпадает необходимость устранять колею трактора.
- Фронтальный однорядный кольцевой уплотнитель (FEP) отличается компактным исполнением и особенно выгодным расположением центра тяжести.



Складываемый FEP при транспортировке

Гидравлически складываемый VarioPack обеспечивает рабочую ширину захвата до 6 метров при транспортной ширине менее 3 метров.

- При этом ни рама орудия, ни диски не препятствуют обзору вперед.
- Маятниковый механизм обеспечивает равномерное качество работы на всех почвах за счет идеального копирования почвы и независимого отклонения боковых секций от камней или других препятствий.
- Уплотнитель можно поставить на землю в сложенном состоянии. Для более безопасной транспортировки по дорогам уплотнитель оснащен освещением.



Механическое управление

- Интегрированное механическое устройство управления функционирует над местом соединения, расположенным перед уплотнителем.
- Таким образом обеспечивается надежная работа в сцепке и управление по всей длине контура поля.
- Складываемый FEP поставляется с кольцевым профилем диаметром 700 мм или 900 мм.



Разнообразные возможности для любых условий



Универсальный фронтальный почвоуплотнитель WEP

- Сменный однорядный кольцевой уплотнитель (WEP), работающий за плугом, при помощи устройства для фронтального навешивания может быстро и просто перенастраиваться для применения во фронтальной навеске.
- Таким образом, уплотнитель может применяться и при вспашке и при посеве.



Устройство для фронтального навешивания

- Устройство для фронтального навешивания с фронтальной навеской для применения прицепного уплотнителя плуга увеличивает коэффициент использования уплотнителя.
- Оно подходит ко всем уплотнителям с башней трехточечной навески категории II, также других производителей.
- Простое устройство регулировки обеспечивает хорошие условия управления при выгодном распределении веса и обеспечивает точность режима эксплуатации

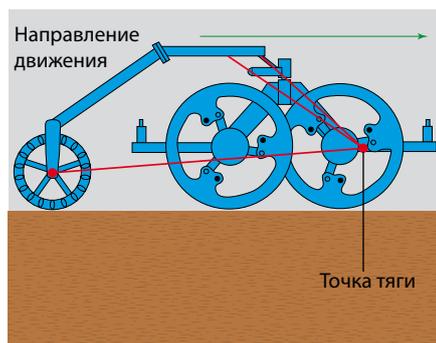


Адаптированное уплотнение почвы

- Только сменный двухрядный уплотнитель (WDP) от ЛЕМКЕН предлагает возможность работы с различной шириной захвата.
- В области оси трактора, которая не прикапывается колесами, работают сдвоенные кольца уплотнителя.
 - Во фронтальной области колес трактора одинарными кольцами уплотнителя и колесами трактора также достигается хорошее уплотнение. Это является предпосылкой для получения равномерного посевного ложа.



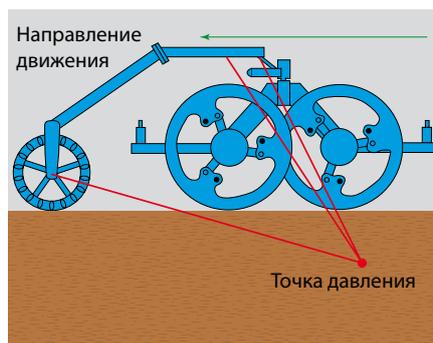
Прицепные орудия



При движении вперед

Давление на почву, оказываемое прикатывающим катком при движении вперед, увеличивается благодаря низкому расположению точки тяги. Данная точка располагается на средней линии 3-х точечной навески почвоуплотнителя

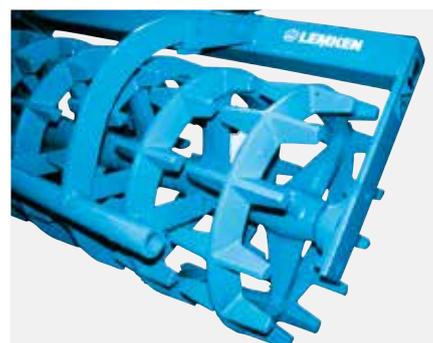
- Такое положение линии тяги предотвращает опрокидывание однорядной модели почвоуплотнителя и подпрыгивание двойного катка.



Разворот

При развороте почвоуплотнителя точка давления находится на глубине 1м под поверхностью почвы.

- Это позволяет разгрузить орудия, следующие в сцепке с почвоуплотнителем, и исключить их скольжение или самопроизвольное заглобление.



Кулачковый кольцевой каток

- На легких почвах хорошие результаты во время прикатывания показал кулачковый каток, который обладает увеличенной поверхностью контакта.
- Использование кулачкового катка обеспечивает хорошее обратное уплотнение и не требует при этом существенных затрат тягового усилия.



Высокая прочность в любых условиях эксплуатации



Кросс-кильный каток

Небольшое расстояние между кольцами и специальный профиль кросс-кильного катка обеспечивают его хорошую работу на средних и тяжелых почвах.

- Использование катков данного типа гарантирует хорошее уплотнение и крошение верхнего слоя почвы при незначительной вероятности забивания междискового пространства.



Центральная рама

Из-за того, что на почвоуплотнителях LEMKEN рама не располагается по периметру катков, это позволяет формировать компактные комбинации составных агрегатов, работающих в сцепке с уплотнителями.

- Система соединения позволяет легко и быстро навешивать и снимать дополнительные агрегаты, следующие в сцепке с катками. Такая схема составления агрегатов позволяет присоединенным орудиям работать на хорошо прикатанных почвах.



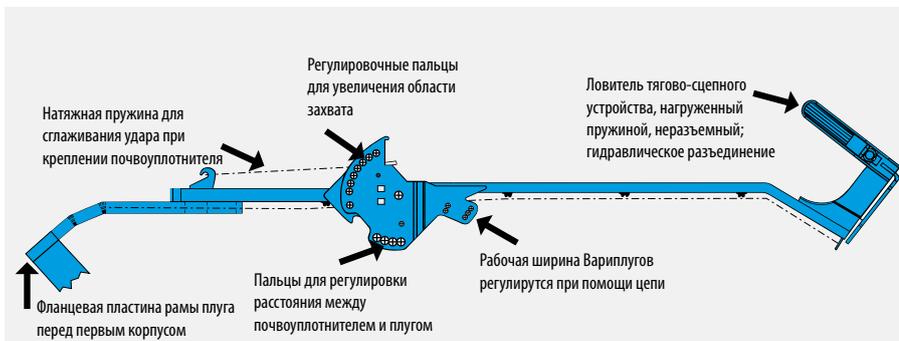
Транспортировка по дорогам

Система складывания орудия в транспортное положение обеспечивает безопасное перемещение агрегата по дорогам

- Так как присоединенные орудия располагаются близко к центру тяжести катка, это позволяет выполнять их совместную транспортировку небольшими тракторами.
- Такая система перевода в транспортное положение не требует демонтажа тяг, соединяющих каток с орудием.



Универсальное применение



Устройство для зацепления почвоуплотнителя VarioPack

Устройство для зацепления с гидравлическим управлением автоматически складывается и раскладывается. Это гарантирует надежный захват почвоуплотнителя и оптимальное расположение точки приложения тягового усилия при осуществлении вспашки.

- Благодаря удобной и простой регулировке устройства для зацепления с использованием забивного штифта можно выбирать между разными режимами эксплуатации: рабочий режим, режим транспортировки, режим вспашки без почвоуплотнителя.
- Универсальные устройства для зацепления с гидравлическим управлением поставляются для всех типов оборотных плугов, в том числе для продукции других производителей.



Интегрированный почвоуплотнитель FixPack



Постоянное соединение

Интегрированный почвоуплотнитель FixPack имеет постоянное соединение с плугом при транспортировке по дорогам и при развороте на меже.

- Таким образом, нет необходимости делать отдельно из-за уплотнителя при транспортировке дополнительную ходку.
- Даже проблемные поля, имеющие клинья или препятствия можно обрабатывать без проблем
- FixPack применяется с плугами как с механизмом защиты от камней, так и без него



Транспортировка по дорогам и первая борозда

Для транспортировки по дорогам катки уплотнителя и плуг поднимаются, оборачиваются на 90° и механически фиксируются.

- Затем захват почвоуплотнителя гидравлически складывается параллельно плугу.
- При вспашке первой борозды FixPack не приводят в рабочее положение. Он остается сложенным и зафиксированным в транспортном положении.



Давление на почву

Давление катка на почву можно легко и быстро регулировать

- Для установки требуемого давления в диапазоне от 400 до 800 кг используется крепежная пластина с отверстиями.
- Таким образом, можно настраивать режим давления в зависимости от почвенных и погодных условий



Катки для любых почвенных условий



Пластиковый или звездчатый каток

FixPack может эксплуатироваться с двумя различными катками

- В зависимости от типа почвы и желаемого эффекта воздействия может использоваться с пластиковым или звездчатым катком.



Пластиковые катки

Расположенные на расстоянии 12,5 см друг от друга пластиковые кольца трапецевидно-дискового катка имеют диаметр 500 мм.

- 16 колец шириной захвата 2,0 м и 20 колец шириной захвата 2,5 м обеспечивают хорошее уплотняющее воздействие на легких и средних почвах.
- Пластиковая поверхность и наличие чистиков предотвращают залипание почвы на катках и снижают вес агрегата. Это позволяет использовать катки FixPack с небольшими тракторами, обладающими незначительной подъемной силой.
- Высококачественная пластмасса гарантирует значительную износостойкость орудия.



Звездчатые катки

Звездчатый каток в сочетании с регулируемой режущей балкой обеспечивает оптимальное выравнивание и крошение, прежде всего, на средних и тяжелых почвах.

- При вспашке особо тяжелых почв рекомендуется дополнительное применение ножевого бруса.
- Он разрушает крупные комья и облегчает последующую предпосевную обработку почвы.
- Рабочая глубина ножевого бруса регулируется по глубине с небольшим шагом..

FlexPack - почвоуплотнитель с изменяемой рабочей шириной



Рама уплотнителя располагается параллельно раме плуга

В противоположность к ранее существовавшим уплотнителям, чья рабочая ширина была неизменна, новый FlexPack от ЛЕМКЕН автоматически адаптируется к рабочей ширине плуга.

- Таким образом, исключается двойное прикатывание поля, в случае, если плуг работает не на свою максимальную ширину.
- Только новый FlexPack гарантирует тем самым равномерное обратное прикатывание почвы





Попарно расположенные прикатывающие кольца

Попарно расположенные прикатывающие кольца с диаметром 60 см и V-образным профилем обеспечивают бесперебойную работу.

- С одной стороны у них хорошее прикатывающее действие, а с другой стороны, они препятствуют глубокому проникновению на легких почвах
- Для хорошего обратного прикатывания можно гидравлически регулировать давление почвоуплотнителя FlexPack.



FlexPack на разворотной полосе

Преимуществом является также то, что FlexPack может использоваться уже при вспашке первой борозды.

- Почвоуплотнитель можно использовать как на разворотной полосе, так и при вспашке по границе участка.





Технически характеристики

Обозначение	Шир. захвата, см	Кол-во дисков	Вес прим., 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

Обозначение	Шир. захвата, см	Кол-во дисков	Вес прим., 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

Обозначение	Шир. захвата, см	Кол-во дисков	Вес прим., 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

Технические характеристики

Обозначение	Шир. захвата, см	Кол-во дисков	Диаметр кольца, мм	Вес прим., кг
Фронтальные почвоуплотнители 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
Фронтальные почвоуплотнители 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

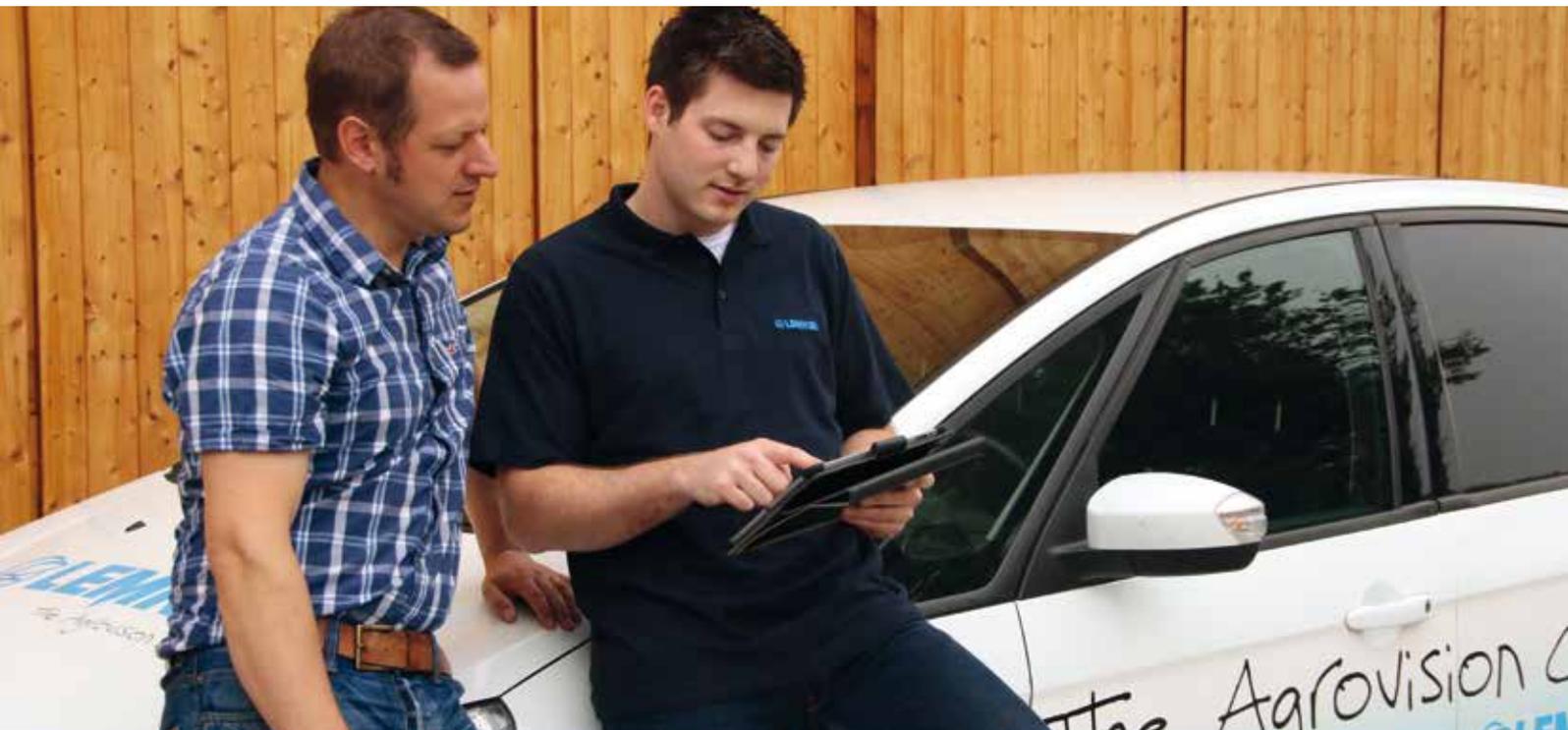
Обозначение	Шир. захвата, см	Вес прим., кг	
		Кросскильный каток	Кулачковый каток
Катки-комкодробители для почвоуплотнители WDP и WEP			
CRP/T 130 / NRP/T 130	130	274	254
CRP/T 170 / NRP/T 170	170	354	327
CRP/T 200 / NRP/T 200	200	412	380
CRP/T 230 / NRP/T 230	230	480	441
CRP/T 260 / NRP/T 260	260	532	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

Обозначение	Шир. захвата, см	Вес прим., кг	
		Зубчатый каток D 330 мм с чистиками	Пластиковый каток D 500 мм с чистиками
Интегрированные почвоуплотнители Packer FixPack			
FixPack S 330-200 / FixPack K 500-200	200	327	376
FixPack S 330-250 / FixPack K 500-250	250	349	417

Обозначение	Шир. захвата, см	Кол-во дисков	Диаметр кольца, мм	Вес прим., кг
Интегрированные почвоуплотнители Packer 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

Все данные, размеры и весовые характеристики находятся в процессе постоянного технического совершенствования, в связи с чем они могут изменяться. Весовые данные относятся к базовому варианту. Фирма ЛЕМКЕН оставляет за собой право на технические изменения

Сервис решает всё



Для фирмы LEMKEN бизнес не заканчивается на продаже агрегата. Скорее с этого начинается всем известный, ставший почти нарицательным, сервис LEMKEN. 18 заводских филиалов, расположенных вблизи от клиентов, и внешние склады в Германии, а также собственные сбытовые компании и импортеры в более чем 50 странах совместно с профессиональной дилерской сетью по продаже сельскохозяйственных машин обеспечивают быструю поставку техники и запчастей.

В случае, если какой-либо запчасти нет на складе дилера LEMKEN, то через логистический центр LEMKEN в Германии, который работает круглогодично 365 дней в году, все необходимые детали будут доставлены клиенту в течение 24 часов.

Know-how от специалистов компании LEMKEN

Высококвалифицированные специалисты отдела технического обслуживания потребителей всегда

готовы поддержать фермеров, предпринимателей и дилеров при первичном вводе техники в эксплуатацию, а также при проведении профессионального технического обслуживания и ремонта. Благодаря непрерывному процессу обучения специалисты отдела технического обслуживания потребителей LEMKEN находятся на самом высоком профессиональном уровне обслуживания современной техники LEMKEN.

Оригинальные запасные части фирмы LEMKEN

Оригинальные запчасти LEMKEN имеют долгий срок службы. Использование высококачественных материалов, самый современный способ производства, интенсивный контроль качества являются гарантией долгого срока службы деталей. Все оригинальные запасные части имеют защищенный торговый знак и маркировку LEMKEN. Оригинальные запчасти можно заказать через систему информации и заказов фирмы LEMKEN в любое удобное для Вас время в режиме онлайн по Интернету.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany
Phone +49 2802 81-0
info@lemken.com
lemken.com

Ваш дилер ЛЕМКЕН: