

ПОЧВОУПЛОТНИТЕЛИ **VARIOPACK | FLEXPACK**

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY

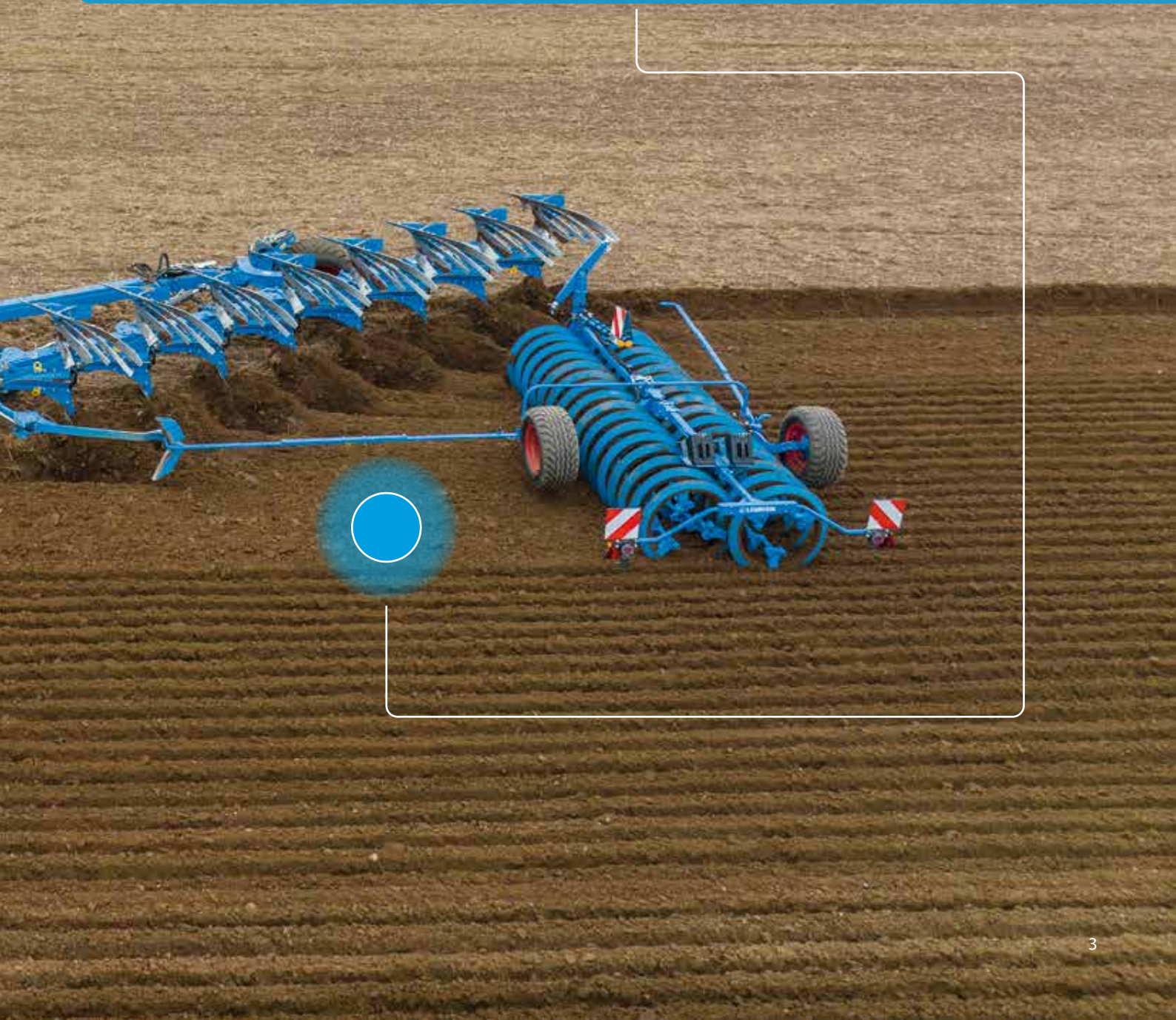




Вспашка с почвоуплотнителем?

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 достаточного 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.



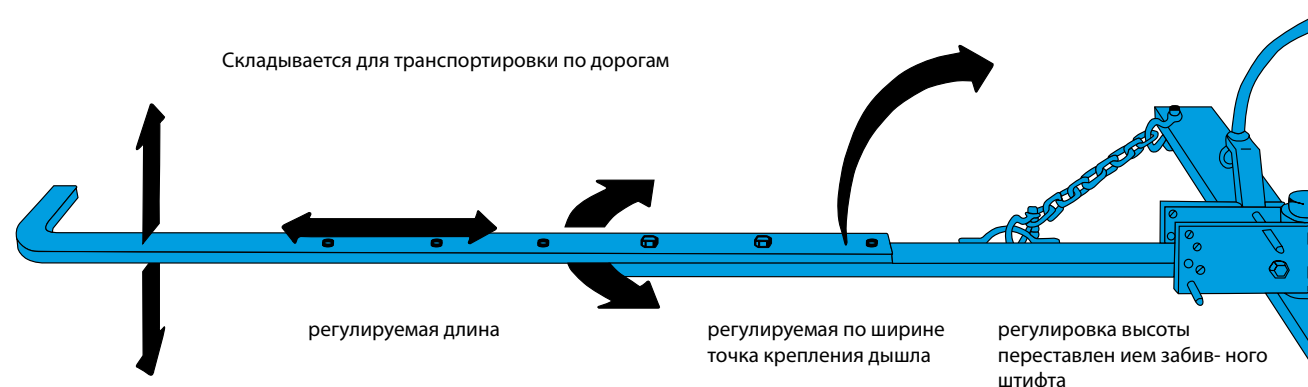
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ВСЕХ ТИПАХ ПОЧВ

++ = оптимально + = очень хорошо o = хорошо	однорядный уплотнитель Ø 900 mm		двойной уплотнитель Ø 700 mm		двойной уплотнитель Ø 900 mm	
	Профиль кольца 30° 45°		Профиль кольца 30° 45°		Профиль кольца 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



Das FanggestängeПрицепное дышло почвоуплотнителя

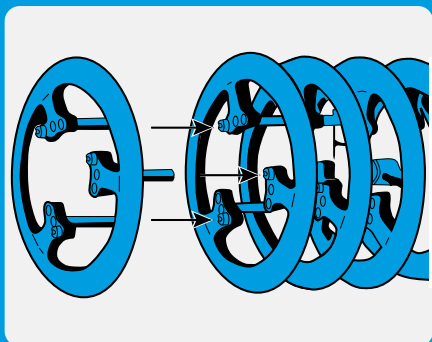
Прицепное дышло уплотнительных катков изготовлено из высокоэластичной, закаленной стали. Оно может быть адаптировано для любой ширины захвата плуга. Это означает, что при изменении ширины почвоуплотнителя не требуется установка другого типа прицепного дышла. Высота точки присоединения дышла к захватному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



Транспортировка

Для простой и безопасной транспортировки почвоуплотнителей шириной до трех метров по дорогам общего пользования возможно оснащение башней трехточечной навески кат. 2 или кат. 3N. Для транспортировки двойных почвоуплотнителей шириной более трех метров без нарушения правил дорожного движения теперь доступно новое седельно-сцепное устройство. Простое и быстрое перемещение из транспортировочного положения в рабочее и наоборот. Имеется сертификат соответствия типа изделия нормам ЕС, позволяющий осуществлять транспортировку со скоростью до 40 км/ч, за счет чего возможна оперативная транспортировка орудия к месту выполнения работ. Максимальная транспортная ширина 2,8 м; никаких проблем с транспортировкой даже по узким улицам или проселочным дорогам. Безопасная перевозка по дорогам общего пользования и отсутствие разрушающего воздействия на структуру грунта благодаря шинам большого объема. Простое присоединение к трактору с помощью прицепного бруса категории 3.



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.

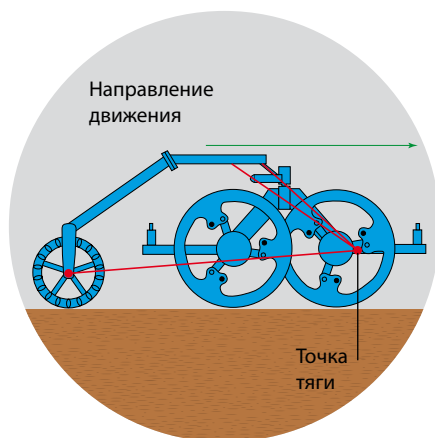
Работа без забивания

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.



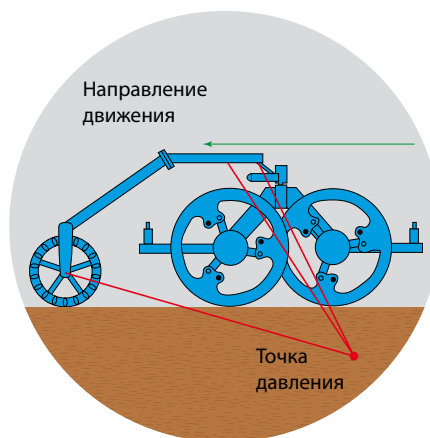


ПРИЦЕПНЫЕ ОРУДИЯ



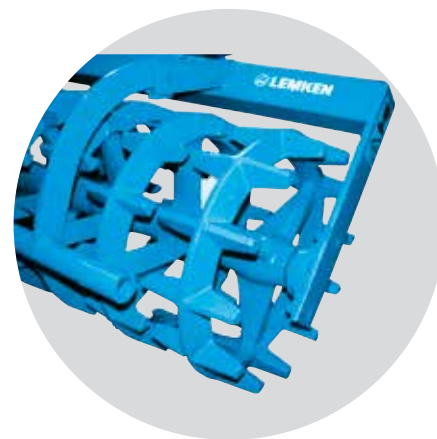
При движении вперед

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 заглубление.



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



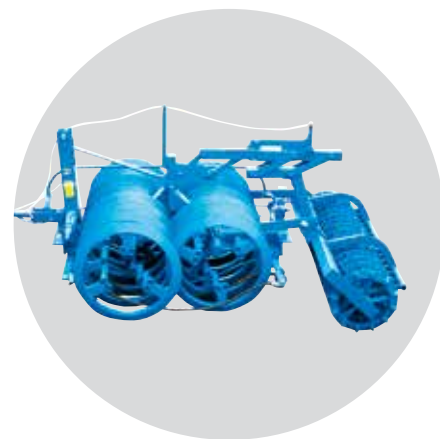
Кросс-кильный каток

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 междурядного 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

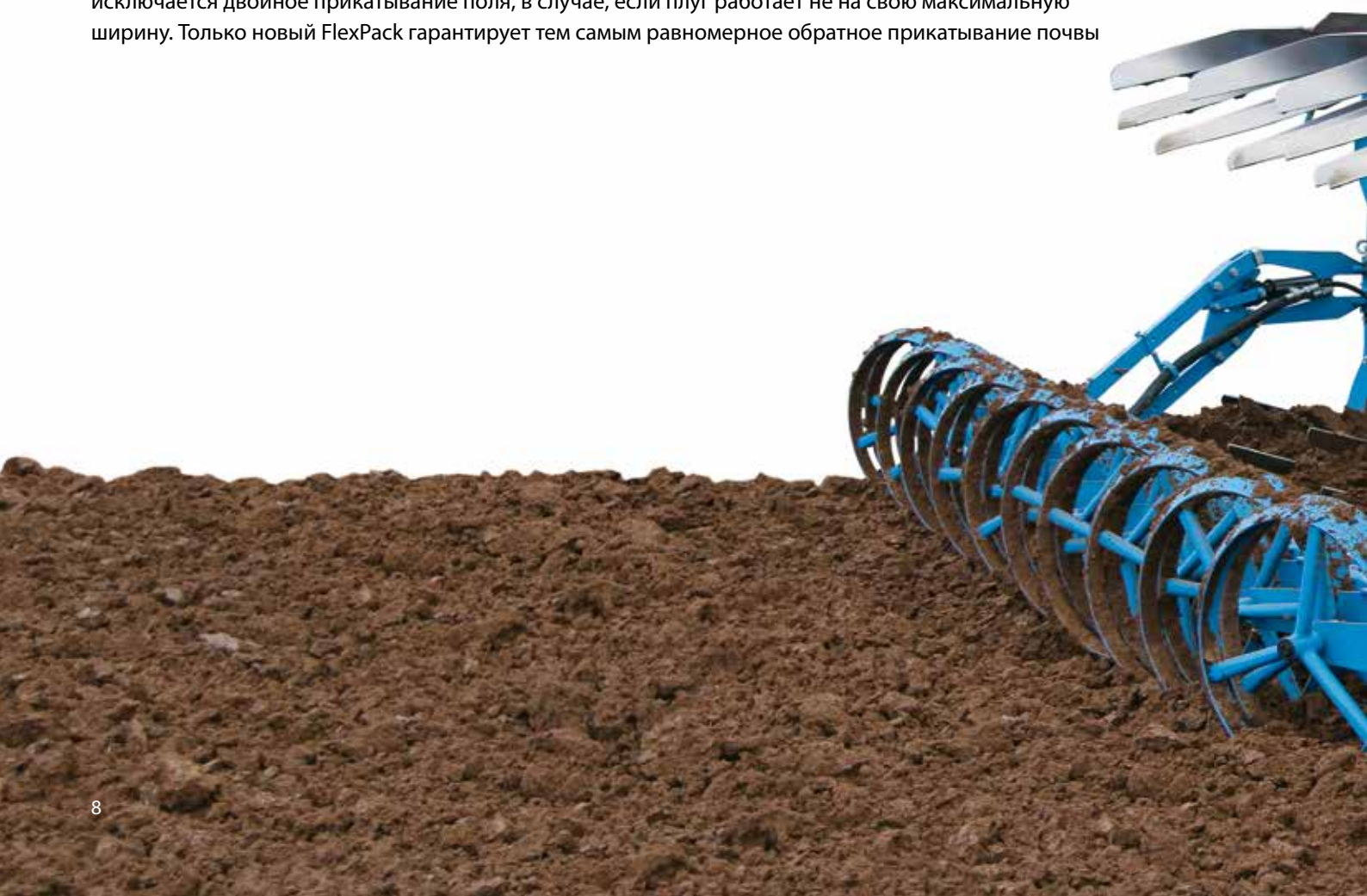
Система складывания орудия в транспортное положение обеспечивает безопасное перемещение агрегата по дорогам. Так как присоединенные орудия располагаются близко к центру тяжести катка, это позволяет выполнять их совместную транспортировку небольшими тракторами. Такая система перевода в транспортное положение не требует демонтажа тяг, соединяющих каток с орудием.

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.



VARIOPACK НА ФРОНТАЛЬНОЙ НАВЕСКЕ – ПРОСТО И НАДЕЖНО



Нескладываемый фронтальный уплотнитель FE

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 (FE) отличается компактным исполнением и особенно выгодным расположением центра тяжести.



Складываемый FE 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.



Интегрированная система рулевого управления

Интегрированная система рулевого управления работает через точку приложения тягового усилия перед почвоуплотнителем. Регулируемая чувствительность системы рулевого управления обеспечивает точную езду с присоединенным орудием на пересеченной местности и при управлении по GPS.

- Возможность механического или гидравлического (опционально) предварительного натяжения системы рулевого управления, например, для работы на склонах
- Индивидуальная адаптация под условия на месте

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

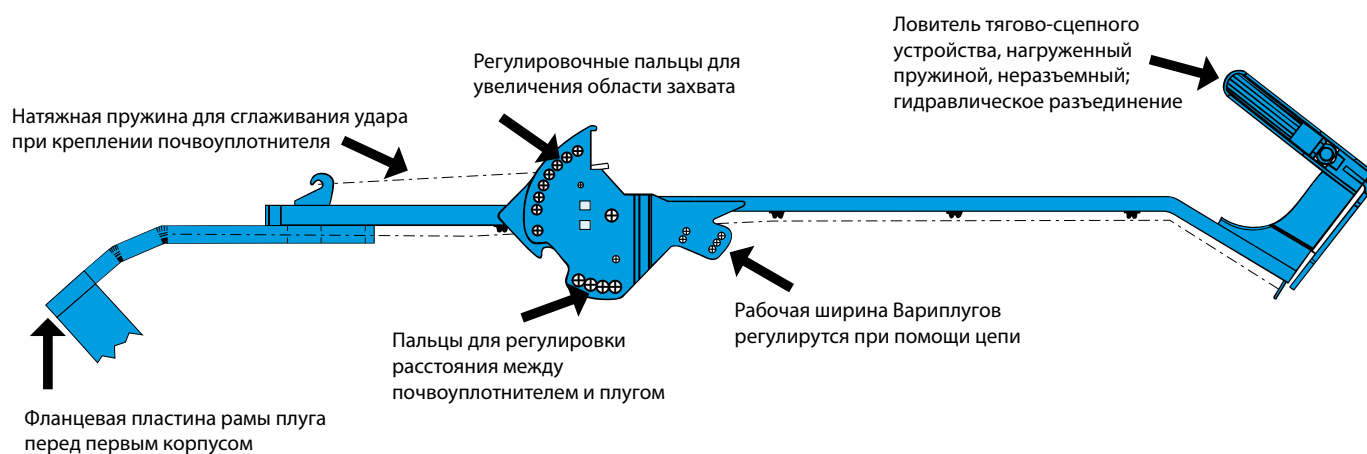
Только сменный двухрядный уплотнитель (WD) от ЛЕМ-КЕН предлагает возможность работы с различной шириной захвата. В области оси трактора, которая не прикатывается колесами, работают сдвоенные кольца уплотнителя. Во фронтальной области колес трактора одинарными кольцами уплотнителя и колесами трактора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

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Шир. захвата, см	Кол-во дисков	Вес прим., кг	
			VarioPack 110 WDP 70	VarioPack S 110 WDP 70
VarioPack WD 70	100	10	590	
VarioPack WD 70	110	11	632	
VarioPack WD 70	120	12	674	
VarioPack WD 70	130	13	716	
VarioPack WD 70	140	14	758	
VarioPack WD 70	150	15	800	
VarioPack WD 70	160	16	842	
VarioPack WD 70	170	17	884	
VarioPack WD 70	180	18	926	
VarioPack WD 70	190	19	968	
VarioPack WD 70	200	20	1.010	
VarioPack WD 70	210	21	1.052	
VarioPack WD 70	220	22	1.094	
VarioPack WD 70	230	23	1.136	
VarioPack WD 70	240	24	1.178	
VarioPack WD 70 S	250	25	1.242	1.242
VarioPack WD 70 S	260	26	1.284	1.284
VarioPack WD 70 S	270	27	1.326	1.326
VarioPack WD 70 S	280	28	1.368	1.368
VarioPack WD 70 S	290	29	1.410	1.410
VarioPack WD 70 S	300	30	1.452	1.452
VarioPack WD 70 S	310	31		1.494
VarioPack WD 70 S	320	32		1.536
VarioPack WD 70 S	330	33		1.578
VarioPack WD 70 S	340	34		1.620
VarioPack WD 70 S	350	35		1.662
VarioPack WD 70 S	360	36		1.704
VarioPack WD 70 S	370	37		1.746
VarioPack WD 70 S	380	38		1.788
VarioPack WD 70 S	390	39		1.830
VarioPack WD 70 S	400	40		1.872
VarioPack WD 70 S	410	41		1.914
VarioPack WD 70 S	420	42		1.956
VarioPack WD 70 S	430	43		1.998
VarioPack WD 70 S	440	44		2.040

Обозначение	Шир. захвата, см	Кол-во дисков	Вес прим., кг
VarioPack WD 90	162	13	1.390
VarioPack WD 90	175	14	1.475
VarioPack WD 90	187	15	1.560
VarioPack WD 90	200	16	1.645
VarioPack WD 90	212	17	1.730
VarioPack WD 90	225	18	1.815
VarioPack WD 90	237	19	1.900
VarioPack WD 90	250	20	1.985
VarioPack WD 90	262	21	2.070
VarioPack WD 90	275	22	2.155
VarioPack WD 90	287	23	2.240
VarioPack WD 90	300	24	2.325
VarioPack WD 90	312	25	2.410
VarioPack WD 90	325	26	2.495
VarioPack WD 90	337	27	2.580
VarioPack WD 90	350	28	2.665
VarioPack WD 90	362	29	2.750
VarioPack WD 90	375	30	2.835
VarioPack WD 90	387	31	2.920
VarioPack WD 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 FE				
VarioPack FE 250-90 - жесткая	250	12	900	1.330
VarioPack FE 300-90 - жесткая	300	17	900	1.500
VarioPack FE 350-90 - жесткая	350	16	900	1.670
VarioPack FE 400-90 - жесткая	400	20	900	2.010
VarioPack FE 400-70 - складываемая	400	20	700	950
VarioPack FE 450-70 - складываемая	450	22	700	1.050
VarioPack FE 500-70 - складываемая	500	24	700	1.150
VarioPack FE 600-70 - складываемая	600	30	700	2.450
VarioPack FE 400-90 - складываемая	400	20	900	2.200
VarioPack FE 450-90 - складываемая	450	22	900	2.400
VarioPack FE 500-90 - складываемая	500	24	900	2.600
VarioPack FE 600-90 - складываемая	600	30	900	3.200

Обозначение	Шир. захвата, см	Вес прим., кг	
		Кроссильный 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	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
FlexPack TR 6+4-100	550	40	600	1.250
FlexPack TR 7+4-100	605	44	600	1.395
FlexPack TR 8+4-100	660	48	600	1.465

МЫ РАБОТАЕМ **ДЛЯ** ВАС

Оригинальные изнашивающиеся детали высокого качества

С оригинальными быстроизнашивающимися деталями LEMKEN ваше орудие LEMKEN останется тем, чем оно является. оригиналом. Для какой бы машины ни потребовалась запасная часть, мы заботимся о том, чтобы оригинальные детали для всех орудий LEMKEN всегда были в наличии. И не только на ближайшее время, а на годы вперед.

Быстрая поставка запасных частей

Нужные детали в нужное время в нужном месте — вот что мы понимаем под надежной поставкой запасных частей. Наши профессионалы в области логистики обеспечивают быстрое снабжение запасными частями в любой точке мира — когда и где они понадобятся.





LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany
Tel. +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com
www.lemken.com

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О
НАШЕЙ ПОЛИТИКЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ
ПРИ ПРИЕМКЕ МАШИНЫ



Ваш дилер LEMKEN: