Первоклассная техника концерна Либхерр

Краны для ветроэнергетики

LIEBHERR

4 концепта
для ветроэнергетики

	Размер установки	Экономичная транспортировка	Трансформация на стройплощадке	Гибкость
LTM	★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★
LR	★★★★★	★★	★★★	★★★★★
LR-W	★★★★	★★	★★★★★	★★
LG	★★★★★	★★★	★★★	★★★

Либхерр предлагает оптимальные конфигурации кранов для самых различных ситуаций и требований при монтаже ветрогенераторов, ориентированные на максимум эффективности и экономичности.

Телескопический мобильный кран LTM
- Движение по дорогам общего пользования
- Экономичная транспортировка и малое время монтажа
- Малая площадка для монтажа крана
- Движение от установки к установке с втянутой стрелой, Y-порталом, дополнительной оснасткой и частичным балластом по дорогам шириной 3 м
- Универсальность эксплуатации: промышленность, инфраструктура, ветроэнергетика

Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR
- Наивысшая грузоподъёмность и высота подъёма
- Перемещение в полностью оснащённом состоянии на широкой колее
- Универсальность в эксплуатации: тяжёлые грузы, промышленность, ветроэнергетика
- Эффективен при работе как в ветропарках, так и для отдельных установок

Гусеничный кран с решётчатой стрелой с узкой колеёй LR-W
- Перемещение по узким дорогам
- Перемещение с длинными стреловыми системами
- С системой - деррик может работать так же с большими ветрогенераторами
- Особенно эффективен для работы в ветропарках

Мобильный кран с решётчатой стрелой LG
- Движение по дорогам общего пользования
- Меньше транспортных узлов, чем у гусеничного крана с решётчатой стрелой
- Универсальность эксплуатации: тяжёлые грузы, промышленность, ветроэнергетика
- Эффективен при работе как в ветропарках, так и для отдельных установок
- Демонтаж крана для перебазировки на площадке, шасси может перемещаться по
- Перебазировка в частично демонтированном состоянии по колее 3 м

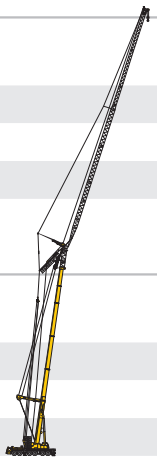
Мобильный кран с телескопической стрелой LTM 1350-6.1

LTM 1350-6.1	
max	350 т
m	70 м
	455 kW 619 PS
	180 kW 245 PS
	140 т
	12x6x12 12x8x12
km/h	80

- 6-осное вездеходное шасси
- Самая длинная в своём классе телескопическая стрела
- Самомонтаж Y-портала телескопической стрелы
- Исключительная грузоподъёмность при монтаже и техобслуживании ветроэнергетических установок на жестком удлинителе
- Точное маневрирование благодаря удобному рулевому управлению всеми колёсами и преобразователю крутящего момента
- Экономичная транспортная логистика

Телескопическая стрела + Y-портал + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
60 м	35 т x 16 м	70 м	TYVEF
80 м	21,1 т x 18 м	88 м	TYVEF
100 м	8,2 т x 22 м	106 м	TYVEFH



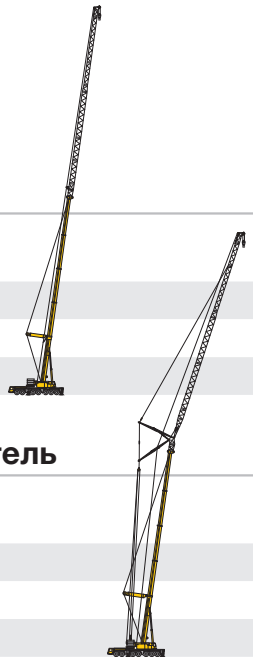
Телескопическая стрела + Y-портал + управляемый удлинитель

m	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
60 м	31 т x 18 м	71 м	TYVEN
80 м	17,3 т x 24 м	92 м	TYVEN
100 м	10,1 т x 30 м	109 м	TYVEN

Мобильный кран с телескопической стрелой LTM 1400-7.1

LTM 1400-7.1	
Q_{max}	400 т
m	60 м
	455 kW 619 PS
	240 kW 326 PS
	140 т
	14x6x14 14x8x14
km/h	80

- 7-осное вездеходное шасси
- Мощная стреловая система благодаря Y-порталу и спейсеру
- Самомонтаж Y-портала телескопической стрелы
- Точное маневрирование благодаря удобному рулевому управлению всеми колёсами и преобразователю крутящего момента
- Гидравлическое изменение радиуса противовеса с 5,6 до 6,6 м, благодаря этому - экономия на транспортировке противовеса
- Экономичная транспортная логистика, т.к. для максимальной грузоподъёмности в наиболее крутой рабочей области требуется только часть противовеса



Телескопическая стрела + Y-портал + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
60 м	29,3 т x 16 м	70 м	TYSF
80 м	16,8 т x 16 м	87 м	TYSF
100 м	7,4 т x 22 м	107 м	TYSF

Телескопическая стрела + Y-портал + управляемый удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
60 м	46,5 т x 16 м	68 м	TYSN
80 м	27,5 т x 22 м	88 м	TYSN
100 м	14,9 т x 30 м	108 м	TYSN

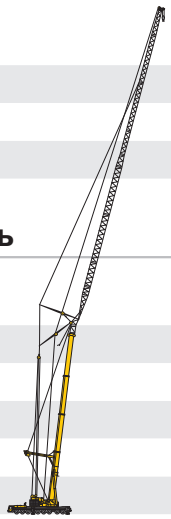
Мобильный кран с телескопической стрелой LTM 1500-8.1

LTM 1500-8.1	
Q_{max}	500 т
m	50 м / 84 м
	505 kW 686 PS
	240 kW 326 PS
	165 т
	16x8x12
km/h	80

- 8- осное вездеходное шасси
- Самая продаваемая модель для монтажа ветроэнергетических установок класса 1,5 МВт
- Многовариантная стреловая система: телескопическая стрела 50 м и 84 м, жесткий решётчатый удлинитель и с изменяемым вылетом
- Точное маневрирование благодаря рулевому управлению задними мостами и преобразователю крутящего момента
- Экономичная транспортная логистика, т.к. для максимальной грузоподъёмности в наиболее крутой рабочей области требуется только часть противовеса

Телескопическая стрела 84 м + Y-портал + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
60 м	64 т x 16 м	72 м	TY3ENZF
80 м	38,5 т x 20 м	88 м	TY3ENZF
100 м	17,2 т x 24 м	109 м	TY3ENZF



Телескопическая стрела + Y-портал + управляемый удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
60 м	78 т x 18 м	72 м	TY3SN
80 м	56 т x 24 м	90 м	TY3SN
100 м	31 т x 30 м	109 м	TY3SN
105 м	24 т x 34 м	116 м	TY3SN
120 м	16,1 т x 38 м	129 м	TY3SN

Мобильный кран с телескопической стрелой LTM 1750-9.1

LTM 1750-9.1	
max	750 т
m	52 м
	505 kW 686 PS
	300 kW 408 PS
	204 т
	18x8x18
km/h	80

- 9- осное вездеходное шасси
- Перемещение по дорогам общего пользования с телескопической стрелой и 2-мя опорными балками при нагрузке на ось 12 т
- Самая современная рабочая оснастка: решётчатые удлинители жесткие и с изменяемым вылетом, удлинения телескопической стрелы и вспомогательные удлинители оптимизированы для монтажа ветроэнергетических установок
- Точное маневрирование благодаря удобному рулевому управлению всеми колёсами и преобразователю крутящего момента
- Экономичная транспортная логистика, т.к. для максимальной грузоподъёмности в наиболее крутой рабочей области требуется только часть противовеса

Телескопическая стрела + Y-портал + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	58,5 т x 16 м	88 м	TYV23E3F 10°

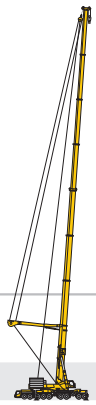
Телескопическая стрела + Y-портал + управляемый удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	84,7 т x 20 м	90 м	TYV2EN
100 м	59,7 т x 25 м	107 м	TYV2EN
100 м	54,1 т x 26 м	110 м	TYV2EN
120 м	30,3 т x 34 м	130 м	TYV2EN
130 м	22,2 т x 42 м	140 м	TYV2EN
140 м	13,3 т x 48 м	150 м	TYV2EN

Мобильный кран с телескопической стрелой LTM 11200-9.1

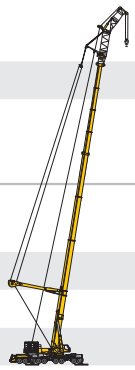
LTM 11200-9.1	
max	1200 т
m	55 м / 100 м
	500 kW 680 PS
	270 kW 367 PS
	202 т
	18x8x18
km/h	75

- 9- осное вездеходное шасси
- Самый мощный в мире мобильный кран с телескопической стрелой
- Движение по дорогам общего пользования с нагрузкой на ось 12 т, с поворотной платформой и 4-мя опорами без телескопической стрелы
- Перемещение на стройплощадке с телескопической стрелой 100 м и Y-порталом, а также вспомогательным оборудованием
- Точное маневрирование благодаря рулевому управлению всеми колёсами и преобразователю крутящего момента
- Экономичная транспортная логистика



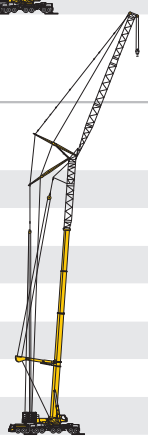
Телескопическая стрела 100 м + Y-портал

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	84 т x 16 м	92 м	T7Y



Телескопическая стрела 100 м + Y-портал + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	94 т x 20 м	89 м	T7YVENZF
100 м	76 т x 16 м	107 м	T7YVEV2NZF
105 м	65 т x 16 м	114 м	T7YVEV3V2NZF



Телескопическая стрела 52 м + Y-портал + управляемый удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	141 т x 18 м	90 м	T3YVEN
100 м	97 т x 22 м	112 м	T3YV2VEN
105 м	83 т x 24 м	117 м	T3YV2VEN
120 м	58 т x 32 м	128 м	T3YV2VEN
130 м	38 т x 36 м	138 м	T3YV2VEN
140 м	26,1 т x 44 м	148 м	T3YV2VEN
150 м	15,8 т x 50 м	158 м	T3YV2VEN

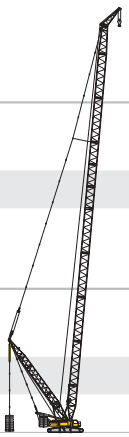
Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 1350/1

LR 1350/1	
max	350 т
	270 kW 367 PS
	125 т
	38 т
B BW	max. 210 т x 15 м
	7,2 м

- Самый компактный кран своего класса, эффективная транспортировка благодаря оптимизированному весу компонентов
- При опциональном устройстве балластировки может быть выполнен полный самомонтаж
- Особенно экономичным кран является для монтажа установок класса 2 – 2,5 МВт
- Имеется специальная конфигурация для ветроэнергетики S3HS с деррик-системой и без неё
- Быстрый и простой монтаж монтажного HS-удлинителя
- Имеются траки 1,5 м для уменьшенной нагрузки на основание

Главная стрела + монтажный удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	83 т x 14 м	92 м	S3HS



Главная стрела + деррик-система + монтажный удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	88 т x 14 м	92 м	S3DHSB
100 м	69 т x 20 м	109 м	S3DHSB

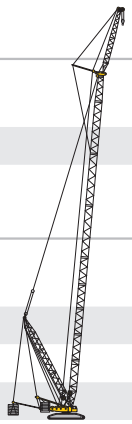
Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 1400/2

LR 1400/2	
max	400 т
	270 kW 367 PS
	155 т
	43 т
B BW	max. 260 т x 15 м
	7,5 м

- Самые разносторонние возможности эксплуатации благодаря многофункциональной стреловой системе
- Специальная конфигурация для ветроэнергетических установок с жестким удлинителем F2 является идеальной для монтажа таких установок на башне 80 м; с деррик-системой на высоту 100 м
- Как опция имеются траки 1,5 м и 4-х кратный привод

Главная стрела + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	78 т x 18 м	90 м	S2F2



Главная стрела + деррик-система + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	114 т x 18 м	92 м	SDF2B
100 м	78 т x 22 м	113 м	SDF2B
115 м	55 т x 22 м	127 м	SDF2B

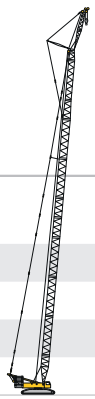
Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 1500

LR 1500	
max	500 т
	350 kW 476 PS
	170 т
	40 т
B BW	max. 280 т x 16 м
	7,6 м

- Технологически новый гусеничный кран
- Оптимизированная ветроэнергетическая стреловая система, для высоты башни от 80 до 100 м
- Экономичная транспортировка по всему миру, с транспортным весом всего лишь 45 т
- Размеры класса 400 т с грузоподъемностью 500 т крана во всем рабочем диапазоне

Предвари-тельно

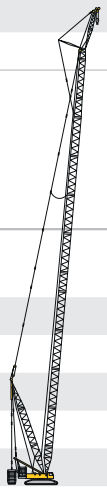
Главная стрела + жесткий удлинитель



Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	102 т x 16 м	94 м	SL3F
85 м	95 т x 16 м	100 м	SL3F
90 м	87 т x 16 м	106 м	SL3F
100 м	77 т x 18 м	112 м	SL3F

Предвари-тельно

Главная стрела + деррик-система + жесткий удлинитель



Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	112 т x 16 м	94 м	SL4DFB
90 м	105 т x 16 м	100 м	SL4DFB
100 м	90 т x 16 м	112 м	SL4DFB
120 м	74 т x 18 м	130 м	SL4DFB
130 м	60 т x 20 м	142 м	SL4DFB

Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 1600/2

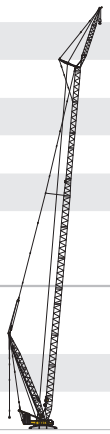
LR 1600/2	
Q_{max}	600 т
	400 kW 544 PS
	190 т
	65 т
B BW	max. 350 т x 18 м
B2	max. 350 т x 20 м
	8,4 м

- Жесткий удлинитель, оптимизированный специально под ветроэнергетические установки
- Простой монтаж ветроэнергетических установок на башне 150 м без деррик-системы
- С деррик-системой можно увеличить высоту подъема на башни до 150 м
- Система SL13DFB с не имеющей себе равной грузоподъемностью, для класса 600 тонных кранов, с высотой подъема на 164 м
- Как опция имеются траки 2 м и 4-х кратный привод
- Может быть поставлен также гусеничный механизм передвижения с узкой колеёй – см. LR 1600/2-W (стр. 28)

Главная стрела + жесткий удлинитель

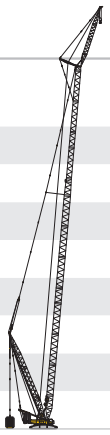
Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система	
80 м	119 т x 18 м	93 м	SL3F	
80 м	137 т x 18 м	93 м	SL8F3	**Новый!**
100 м	105 т x 18 м	114 м	SL3F	
100 м	118 т x 18 м	114 м	SL8F3	**Новый!**
105 м	93 т x 18 м	117 м	SL3F	

Главная стрела + деррик-стрела + жесткий удлинитель



Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
100 м	107 т x 18 м	117 м	HSL4DF
120 м	87 т x 20 м	135 м	HSL4DF

Главная стрела + деррик-система + жесткий удлинитель

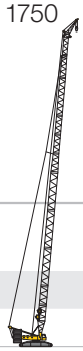


Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
135 м	79 т x 20 м	147 м	HSL4DFB
135 м	92 т x 20 м	147 м	SL10DFB
135 м	96 т x 20 м	147 м	SL13DFB
140 м	83 т x 24 м	152 м	SL10DFB
140 м	87 т x 24 м	152 м	SL13DFB
150 м	71 т x 24 м	161 м	SL10DFB2
150 м	75 т x 24 м	161 м	SL13DFB2
150 м	71 т x 24 м	164 м	SL13DFB2

Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 1750/2

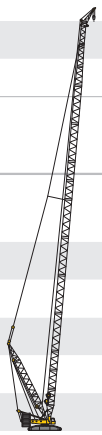
LR 1750/2	
max	750 т
	455 kW 618 PS
	245 т
	95 т
B BW	max. 400 т x 20 м
	8,8 м

- Многообразие оснастки обеспечивает исключительно широкие возможности эксплуатации
- Монтажный удлинитель на различных стреловых системах может быть использован с максимально возможной гибкостью
- Детали стрелы взаимозаменяемы с мобильным краном с решетчатой стрелой LG 1750
- Имеется также как стационарный «кран на пьедестале»
- Прочное гусеничное шасси с большим запасом мощности гусеничных приводов



Главная стрела + монтажный удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	111 т x 18 м	101 м	HSL8HS
95 м	110 т x 18 м	109 м	HSL8HS



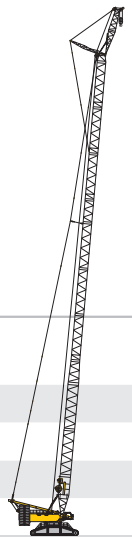
Главная стрела + деррик-стрела + монтажный удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
120 м	94 т x 18 м	136 м	HSL8DHS
120 м	108 т x 18 м	136 м	HSL7DHS
130 м	81 т x 18 м	144 м	HSL8DHS
130 м	98 т x 20 м	144 м	HSL7DHS
140 м	89 т x 22 м	150 м	HSL7DHS

Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 11000

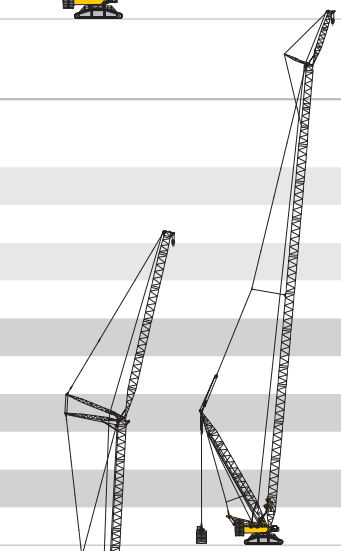
LR 11000	
max	1000 т
	500 kW 680 PS
	250 т
	90 т
B BW	max. 450 т x 20 м
B2	max. 450 т x 30 м
	9,2 м

- Отличная грузоподъемность во всей рабочей области
- Вариабельная стреловая система для монтажа ветроэнергетических парков
- Даже без деррика может гибко использовать в ветроэнергетических парках
- Значительное увеличение грузоподъемности с „P- стрелой„
- Оптимированные для транспортировки габариты и веса
- Превосходное время монтажа за счет его простой технологии.



Главная стрела + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
100 м	179 т x 18 м	114 м	SL3F
105 м	173 т x 18 м	120 м	SL3F
110 м	152 т x 18 м	126 м	SL3F
120 м	116 т x 20 м	132 м	SL3F



Главная стрела + деррик-система + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
120 м	179 т x 20 м	132 м	SL2DFB
120 м	179 т x 20 м	132 м	SL4DFB
140 м	133 т x 22 м	156 м	SL2DFB
140 м	169 т x 22 м	156 м	SL4DFB
150 м	118 т x 22 м	162 м	SL2DFB
150 м	154 т x 22 м	162 м	SL4DFB
155 м	140 т x 24 м	168 м	SL4DFB2
160 м	120 т x 26 м	174 м	SL4DFB2
180 м	73 т x 22 м	192 м	SL4DFB2
185 м	54 т x 34 м	198 м	SL4DFB2

Главная стрела "P" + деррик-система + усиленный удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
130 м	227 т x 28 м	147 м	PDW3B
165 м	142 т x 26 м	174 м	PDW3B2

Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 11350

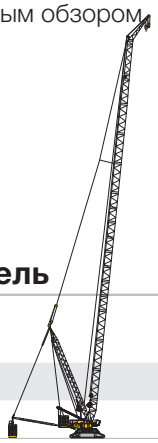
LR 11350	
max	1350 т
	641 kW 870 PS
	340 т
	30 т
B BW	max. 600 т x 25 м
B2 BW2	max. 600 т x 30 м
	11 м

- Кран для работы с тяжёлыми грузами - может быть использован также для работы с ветроэнергетическими установками в ближней и дальней шельфовой зонах
- Оптимизирован для транспортировки: ширина компонентов не более 3,5 м, а вес не более 45 т
- Большая и хорошо просматриваемая кабина крана с исключительным круговым обзором
- Возможна работа также и без деррик-системы
- Самомонтаж гусеницы

Предвари-тельно

Главная стрела + деррик-система + монтажный удлинитель

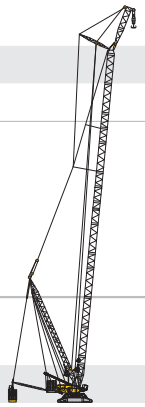
Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
140 м	246 т x 28 м	152 м	SL2DHS
150 м	184 т x 24 м	165 м	SL2DHSB



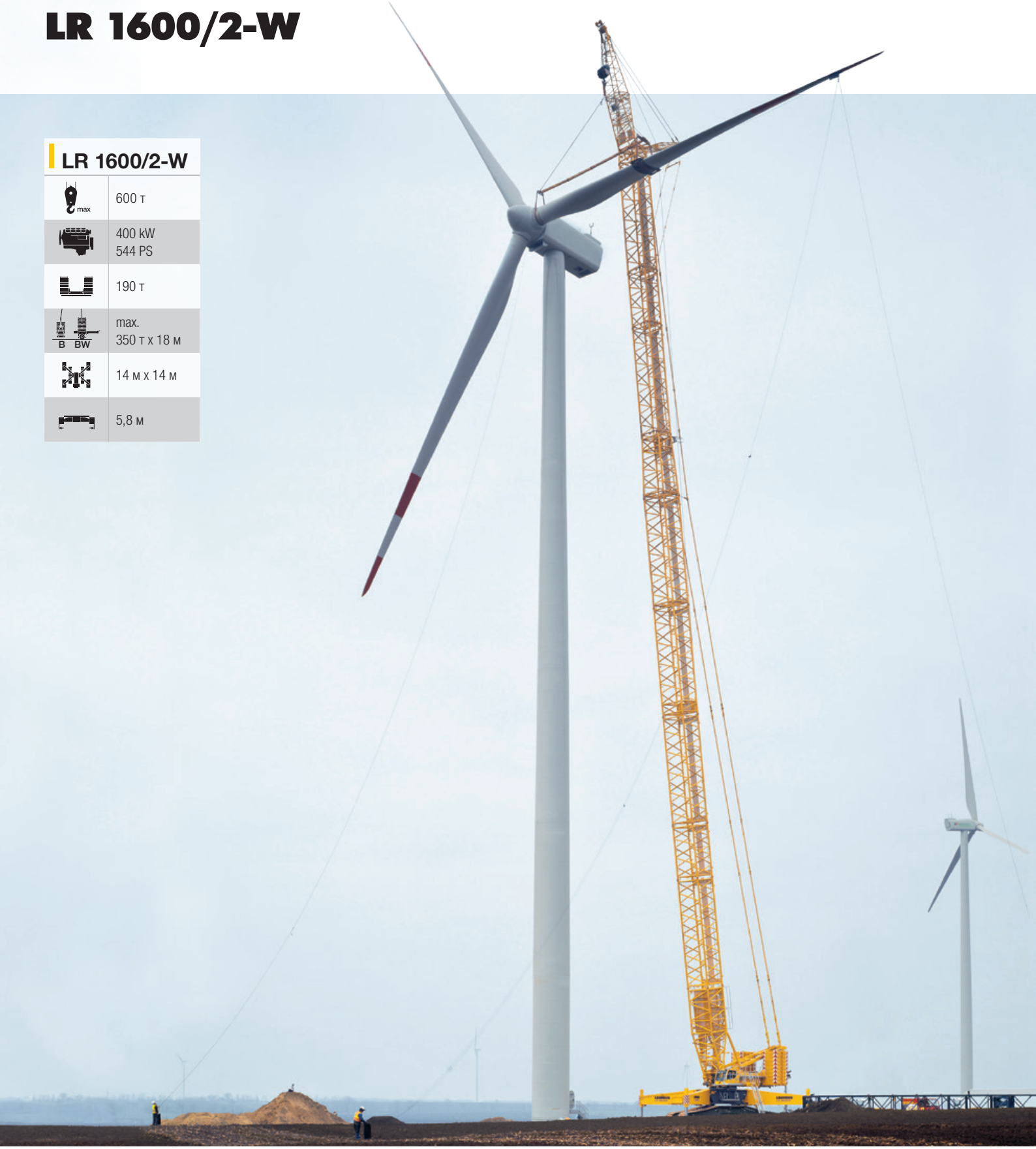
Предвари-тельно

Главная стрела «P» + деррик-система + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
140 м	370 т x 24 м	153 м	PD2FB



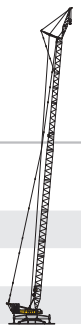
Гусеничный кран с решётчатой стрелой LR 1600/2-W



LR 1600/2-W	
max	600 т
	400 kW 544 PS
	190 т
B BW	max. 350 т x 18 м
	14 м x 14 м
	5,8 м

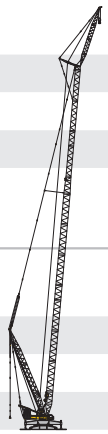
сейчас с SL13

- Оптимальное перемещение по узким дорогам, общая ширина гусениц – только 5,8 м
- Высокая безопасность при движении, т.к. опорные плиты можно держать очень близко к земле, а опорные балки можно установить на имеющуюся ширину дороги
- Перемещение с главной стрелой 108 м и неподвижным удлинителем 12 м
- Высокая устойчивость при подъёмных работах благодаря системе опор крана
- В серийную поставку входят траки 2 м, система быстрого соединения Quick Connection и 4-х кратный гусеничный привод
- Концепция узкой колеи была заимствована у очень успешной модели LR 1400/2-W
- Дистанционное радиоуправление для движения и установки на опоры



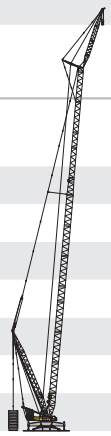
Главная стрела + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	132 т x 18 м	95 м	SL3F
100 м	106 т x 18 м	112 м	SL3F
105 м	92 т x 18 м	119 м	SL3F



Главная стрела + деррик-стрела + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
100 м	137 т x 18 м	112 м	SL4DF
120 м	115 т x 20 м	130 м	SL4DF
120 м	104 т x 20 м	136 м	SL4DF



Главная стрела + деррик-система + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система	
100 м	131 т x 18 м	112 м	SL4DFB	
120 м	109 т x 20 м	130 м	SL4DFB	
120 м	98 т x 20 м	136 м	SL4DFB	
130 м	76 т x 22 м	148 м	SL4DFB	
130 м	100 т x 22 м	148 м	SL13DFB	**Новый!**
150 м	73 т x 24 м	162 м	SL13DFB2	**Новый!**
150 м	70 т x 24 м	165 м	SL13DFB2	**Новый!**

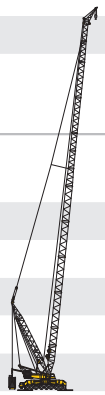
Мобильный кран с решётчатой
LG 1750

LG 1750	
Q_{max}	750 т
	505 kW 686 PS
	455 kW 618 PS
	245 т
B BW	max. 400 т x 20 м
	16 м x 16 м 12 м x 12 м
km/h	80

- Самый мощный в мире колёсный кран с решётчатой стрелой
- Комбинация универсальности (гибкости) гусеничного 750 т крана и мобильностиколёсного крана
- Базовое шасси может перемещаться по обычным дорогам шириной 3 м
- SL8HS для подъёма турбин на высоту 105 м без деррик-системы – использование деррик-системы увеличивает высоту для высоты крюка 146 м
- Оснастка для подъема тяжёлых ветроэнергетических установок SL9 для высоты крюка 155 м, SL12 для высоты крюка 160 м
- Самое большое количество стреловых комбинаций для монтажа ветроэнергетических установок – SL8, SL7, SL9, SL12

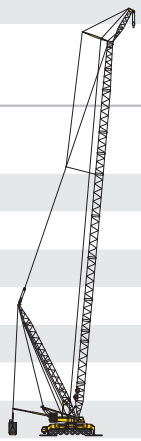
Главная стрела + монтажный удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
80 м	114 т x 18 м	103 м	SL8HS
100 м	109 т x 18 м	117 м	SL8HS
105 м	101 т x 18 м	120 м	SL8HS



Главная стрела + деррик-стрела + монтажный удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
120 м	92 т x 18 м	138 м	SL8DHS
120 м	105 т x 18 м	138 м	SL7DHS
130 м	83 т x 18 м	145,5 м	SL8DHS
130 м	95 т x 20 м	145,5 м	SL7DHS
140 м	86 т x 20 м	152 м	SL7DHS



Главная стрела + деррик-система + жесткий удлинитель

Высота ступицы	Макс. грузоподъёмность на вылете	Высота крюка	Система
120 м	142 т x 22 м	132 м	SL9D2FB
130 м	109 т x 26 м	144 м	SL9D2FB
133 м	141 т x 28 м	142,5 м	SL12D2FB
140 м	101 т x 30 м	152 м	SL9D2FB
140 м	86 т x 30 м	155,5 м	SL9D2FB
150 м	97 т x 32 м	159,5 м	SL12D2FB
150 м	79 т x 34 м	164 м	SL12D2FB

Партнёр для ветроэнергетики

Либхерр является сильным партнёром в области ветроэнергетики. Землеройные машины концерна Либхерр, его морские краны, а также мобильные и гусеничные краны используются для строительства ветроэнергетических парков и для сооружения ветроэнергетических установок.

Отдельные компоненты, создаваемые на предприятиях концерна Либхерр, (например, приводы и двигатели) используются в этих установках непосредственно; металло-обрабатывающие станки концерна играют при изготовлении изделий ветроэнергетики всё более важную роль.

Землеройные машины и смесительная техника
При строительстве ветропарков прекрасно зарекомендовали себя землеройные машины концерна Либхерр. Для изготовления фундаментов ветрогенераторов используются мобильные бетоносмесительные установки и автобетоносмесители Либхерр, при строительстве железобетонных башен специальные стационарные установки.

Морские краны
Либхерр предоставляет впечатляющие решения также для сооружения ветрогенераторов на море. При этом могут быть выполнены все без исключения требования: привод узлов от дизельных двигателей или от электродвигателей, взрывобезопасные краны или с защищёнными зонами, а также краны для эксплуатации при температуре окружающей среды от +40 °C до -50 °C.

Компоненты
Либхерр является единственным изготовителем в мире, который может поставить не только отдельные компоненты, но и всю систему для электромеханического и гидравлического управления лопастей ротора и азимутального вращения ветрогенератора, т.е. крупногабаритные подшипники качения, приводы поворота, электродвигатели, гидроцилиндры.

Металлообрабатывающее оборудование и техника автоматизации
Зуборезные станки Либхерр позволяют изготовлять с высоким качеством узлы с зубчатыми зацеплениями, например, главный редуктор ветрогенератора. Техника автоматизации Либхерр обеспечивает также высокую производительность при изготовлении лопастей ротора.

www.liebherr.com

Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany
☎ +49 7391 502-0, Fax +49 7391 502-3399
www.liebherr.com, E-Mail: info.lwe@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction

Printed in Germany by tauss BK LWE p401-01-r07-2016 Фотография на обложке: SIEMENS AG / Nikolai L. Friis
На рисунках показаны также принадлежности и спецоснащение, которые не относятся к серийной поставке. Возможны изменения.