

Погрузчики полноповоротные гидравлические **LH 150 Port** Litronic®

Рабочий вес:
130 000 – 220 000 кг

Двигатель:
400 кВт / 543 л.с.

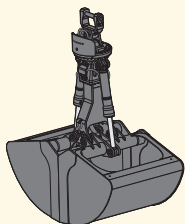
**Stage IV
Stage IIIA
Electro**

Макс. эффективная мощность:
614 кВт

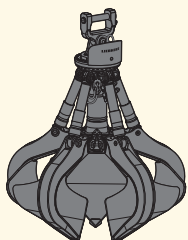


LIEBHERR

Оптимальное решение для каждой работы



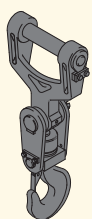
Грейферные ковши



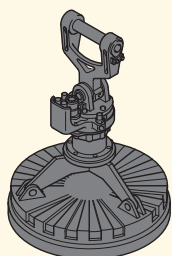
Многочелюстные
грейферы



Грейферы
для древесины

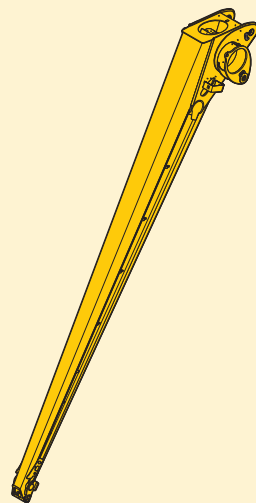


Грузоподъемный
крюк



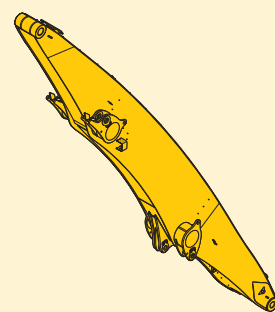
Электромагниты

Рабочий инструмент

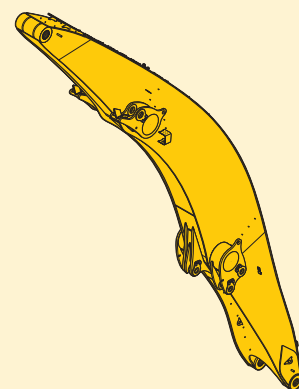


Прямая рукоять

Рукоять



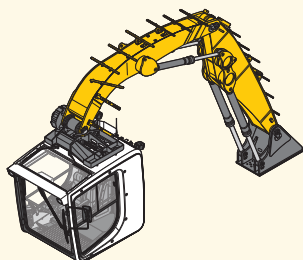
Прямая стрела



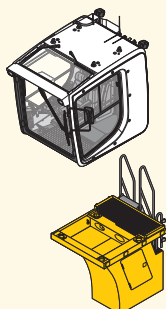
Изогнутая стрела

Стрелы

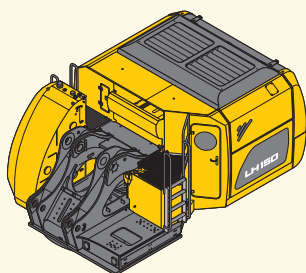
Варианты подъема кабины



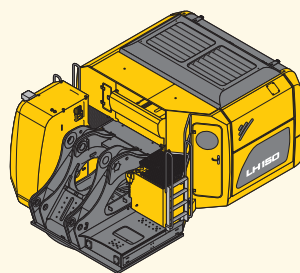
Гидроподъемник кабины



Пилон кабины



Дизельный двигатель



Электрический двигатель

Поворотная платформа

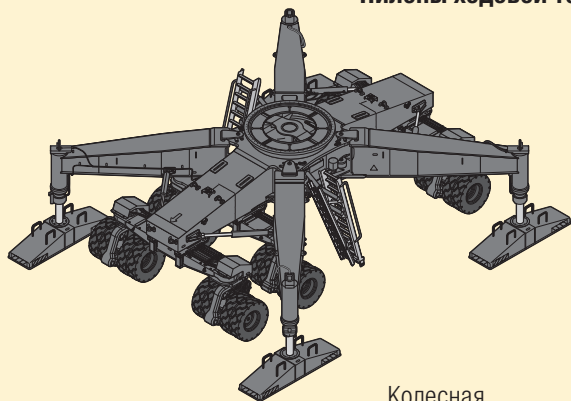


Пилон 2 000 мм

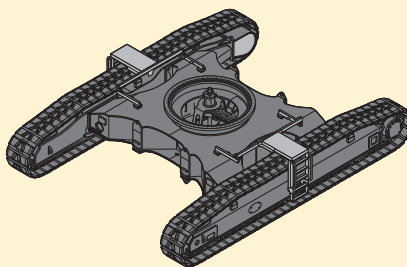


Пилон 1 200 мм

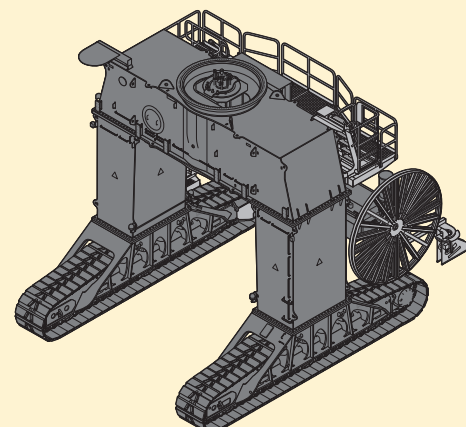
Пилоны ходовой тележки



Колесная



Гусеничная



Портальная (гусеничная или рельсовая)

Ходовая тележка

Технические данные



Дизельный двигатель

Мощность по ISO 9249	400 кВт (543 л.с.) при 1 700 1/мин
Модель	Liebherr D9508
Конструкция	8-цилиндровый V-образный
Диаметр/ход поршня	128/157 мм
Рабочий объем	16,16 л
Принцип действия	4-тактный низкоэмиссионный дизельный двигатель с непосредственным впрыском топлива с общей магистрали (Common-Rail) турбонаддувом и интеркулером
Воздухоочиститель	сухого типа, с предочистителем, основным и защитным фильтрами
Холостой ход	с автоматическим сенсорным управлением
Электросистема	
Напряжение сети	24 В
Аккумуляторы	4 x 180 Ач/12 В
Генератор	3-фазный переменного тока, 28 В/180 А
Stage IV	
Параметры выхлопа	отвечают нормам 97/68/EG stage IV
Очистка выхлопа	SCR-технология Liebherr
Топливный бак	2 800 л
Бак мочевины	180 л
Stage IIIA	
Параметры выхлопа	отвечают нормам 97/68/EG stage IIIA
Топливный бак	2 800 л



Электродвигатель

Мощность	400 кВт (543 л.с.) при 1 700 1/мин
Модель	Liebherr KGF1391
Конструкция	3-фазный асинхронный двигатель переменного тока с короткозамкнутым ротором и электромотор для привода вспомогательного оборудования (компрессор кондиционера воздуха, генератор на 24 В)
Система электропитания	шкафы электроавтоматики Liebherr для тележки и поворотной платформы с защитой при доступе, обогревом и вентиляцией силовых компонентов; частотный преобразователь электропитания Liebherr; усиленное исполнение электрооборудования
Параметры электропитания	
Низкое напряжение	380 – 690 В
Высокое напряжение	2,14 – 20 кВ
Частота электропитания	50/60 Гц
Холостой ход	с автоматическим сенсорным управлением
Электросистема	с резервным питанием освещения, систем управления и диагностики от аккумуляторов
Напряжение сети	24 В
Аккумуляторы	2 x 180 Ач/12 В
Генератор	3-фазный переменного тока, 28 В/140 А



Система охлаждения

Дизельный двигатель	жидкостная, с радиатором охлаждающей жидкости и наддувочного воздуха, отдельным радиатором гидромасла и вентиляторами с бесступенчато регулируемой термостатами частотой вращения
Электродвигатель	воздушная, с радиатором гидромасла и вентилятором с бесступенчато регулируемой термостатом частотой вращения; жидкостное охлаждение частотного преобразователя электропитания



Управление гидравликой

Распределение энергии	распределен блок золотникового типа со встроенными предохранительными клапанами, обеспечивающий одновременность и независимость движений шасси и рабочего оборудования, и работу отдельного замкнутого контура привода поворотного круга
Сервоуправление	
Рабочее оборудование и поворотный круг	электрогидравлическое, джойстиком пропорционального действия
Ходовой привод	электрогидравлическое, дополнительным джойстиком пропорционального действия
Дополнительные функции	
Пропорциональное управление	пропорционально работающие органы управления дополнительных гидروفункций на джойстиках



Гидросистема

Гидронасосы	
рабочего оборудования и привода хода	Liebherr, 4 регулируемых аксиально-поршневых
Объем подачи, макс.	4 x 278 л/мин.
Давление, макс.	350 бар
поворотного круга	регулируемый, реверсируемый, аксиально-поршневой, работающий в замкнутом контуре
Объем подачи, макс.	455 л/мин.
Давление, макс.	260 бар
Управление насосами	многоконтурная гидросистема объемного регулирования с сенсорным управлением Positive Control, обеспечивающая независимую подачу гидромасла потребителям соответственно их потребностям
Объем гидробака	1 240 л
Объем гидросистемы	1 850 – 1 900 л (в зависимости от ходовой тележки)
Фильтры гидромасла	3 полнопоточных фильтра с микрофильтрацией (5 мкм) в сливной магистрали и по 1 напорному для каждого основного насоса
Режимы работы (MODE)	выбираемые селектором настройки гидросистемы и двигателя для разных условий работы, например, особо экономичной и экологичной работы или тяжелой работы с максимальной мощностью
S (Точный)	режим повышенной точности движений для высокоточных работ по выемке и подъему грузов
E (Эко)	режим особо экономичной и экологичной работы
P (Мощный)	режим высокой мощности рабочего оборудования при низком расходе топлива
P+ (Мощный Плюс)	пригодный для непрерывного использования режим максимальной мощности рабочего оборудования для особо тяжелых работ



Поворот платформы

Привод	работающий в замкнутом контуре аксиально-поршневой гидромотор Liebherr с планетарным редуктором Liebherr и встроенным тормозным клапаном
Поворотный круг	Liebherr, с шарикоподшипниковой опорой и внутренним зубчатым венцом, герметизированный
Скорость поворота	0 – 5,5 1/мин изменяемая бесступенчато
Крутящий момент	до 260 кНм
Стояночный тормоз	многодисковый в масляной ванне (негативного действия)



Кабина машиниста

Конструкция	просторная кабина с отличным обзором, входом сзади, неоткрываемыми бронированными стеклами переднего, верхнего и нижнего окон, электрообогревом переднего окна, амортизирующей подвеской, звукоизоляцией, сдвижным левым окном, шторками от солнца, откидным сиденьем инструктора
Сиденье машиниста «Комфорт»	на пневмоподвеске, с обогревом, подголовником, ремнем безопасности, регулировками положения и наклона подушки, запираемой горизонтальной подвеской, авторегулировкой по весу машиниста, регулировкой жесткости подвески, пневматической поясничной поддержкой и пассивной климатизацией активированным углем
Опция «Премиум»	сиденье «Комфорт», дополненное низкочастотной пневмоподвеской, активной электронной регулировкой по весу машиниста и активной климатизацией активированным углем с вентилятором
Органы управления	джойстики, встроенные в регулируемые боковые консоли поворотного сиденья машиниста
Система контроля	монитор машиниста с большим цветным сенсорным экраном высокого разрешения, способным выводить видео, и обширным набором понятных и удобных средств для настройки, управления и мониторинга систем машины, к примеру, задания параметров подключения рабочего инструмента, управления кондиционером и контроля расхода топлива
Климат-контроль	
Дизельный двигатель	автоматический кондиционер с притоком, оборотом и фильтрацией воздуха, регулированием с учетом температуры внутри и вне кабины и нагрева солнцем, с блоком нагрева/охлаждения для экстремальных внешних температур, функциями быстрого размораживания/осушения и контролем подачи воздуха по меню, простой заменой фильтров снаружи кабины
Электродвигатель	то же плюс недельный таймер кондиционера



Рабочее оборудование

Конструкция	оптимизированная по весу и грузоподъемности для сыпучих и генеральных грузов, с разгруженными соединениями оборудования и гидроцилиндров
Гидроцилиндры	Liebherr, со специальными системами уплотнения и демпфирования крайних положений
Регенерация энергии	газовый цилиндр Liebherr со специальной системой уплотнений и направляющих
Шарнирные соединения	герметизированные, малообслуживаемые



Ходовая тележка

Колесная	
Привод	1 аксиально-поршневой гидромотор Liebherr в каждой ведущей колесной тележке с тормозным клапаном двухстороннего действия
Скорость движения	0 – 7,8 км/ч, изменяемая бесступенчато 0 – 4,2 км/ч, изменяемая бесступенчато (понижающая передача)
Мосты	отдельные колесные тележки с подвеской 40-тонного класса, приводом поворота вокруг вертикальной оси и гидроцилиндром выравнивания
Конфигурация тележек	6 рулевых тележек, из них 2 ведущих с тормозами, соединенных гидравлически для выравнивания и распределения нагрузок
Опция	8 рулевых тележек, из них 2 ведущих с тормозами
Схемы рулевого управления	передними, задними и всеми тележками, включая движение машины боком и разворот на месте
Рабочие тормоза	2-контурная тормозная система с аккумулятором
Стояночный тормоз	многодисковый в масляной ванне (негативного действия)
Выносные опоры	x-образная конструкция с 4 аутригерами с поворотными рычагами, вертикальными цилиндрами опор и съемными опорными плитами на шаровых шарнирах

Гусеничная

Привод	компактный планетарный редуктор Liebherr с аксиально-поршневым гидромотором Liebherr на гусеницу
Скорость движения	0 – 3,9 км/ч, изменяемая бесступенчато 0 – 1,7 км/ч, изменяемая бесступенчато (понижающая передача)
Тормоз	тормозные клапаны двухстороннего действия
Стояночный тормоз	многодисковый в масляной ванне (негативного действия)
Траки	безреберные
Гусеничные цепи	уплотненные и заправленные смазкой

Рельсовая порталная

Ходовая часть	по 1 колесной тележке с соответствующей несущей способностью в каждом из 4 углов опорного контура портала
Привод	компактный планетарный редуктор с аксиально-поршневым гидромотором на колесную тележку
Тормоз	тормозные клапаны двухстороннего действия
Стояночный тормоз	многодисковый в масляной ванне (негативного действия) в каждой колесной тележке
Опция	
Штормовой тормоз	разной конструкции

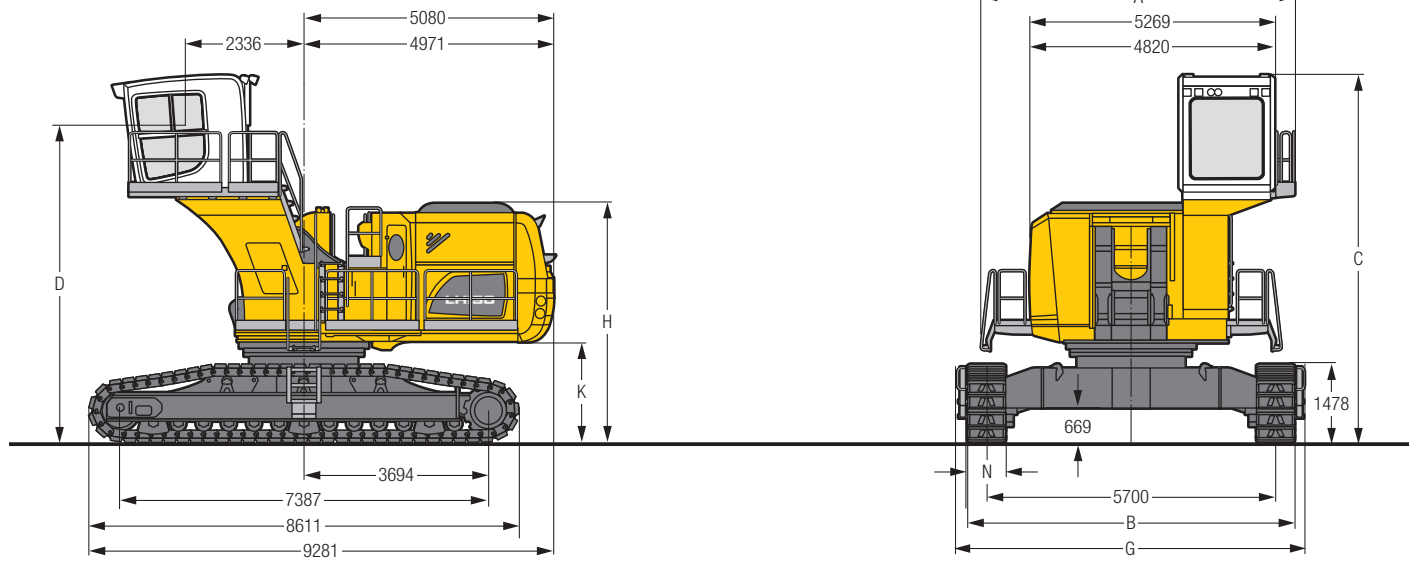


Машина в целом

Система смазки	автоматическая система централизованной смазки Liebherr для платформы и рабочего оборудования
Колесная тележка	автоматическая система централизованной смазки Liebherr для ходовой тележки
Система доступа	система лестниц и трапов для подъема на поворотную платформу и трапы по обеим сторонам и поперек платформы из горячеоцинкованной стали, с поверхностями, предупреждающими скольжение
Уровень шума	
ISO 6396	L _{рА} (в кабине) = 70 дБ(А)
2000/14/EG	L _{WA} (снаружи) = 108 дБ(А)

LH 150 C – Габаритные размеры

Port

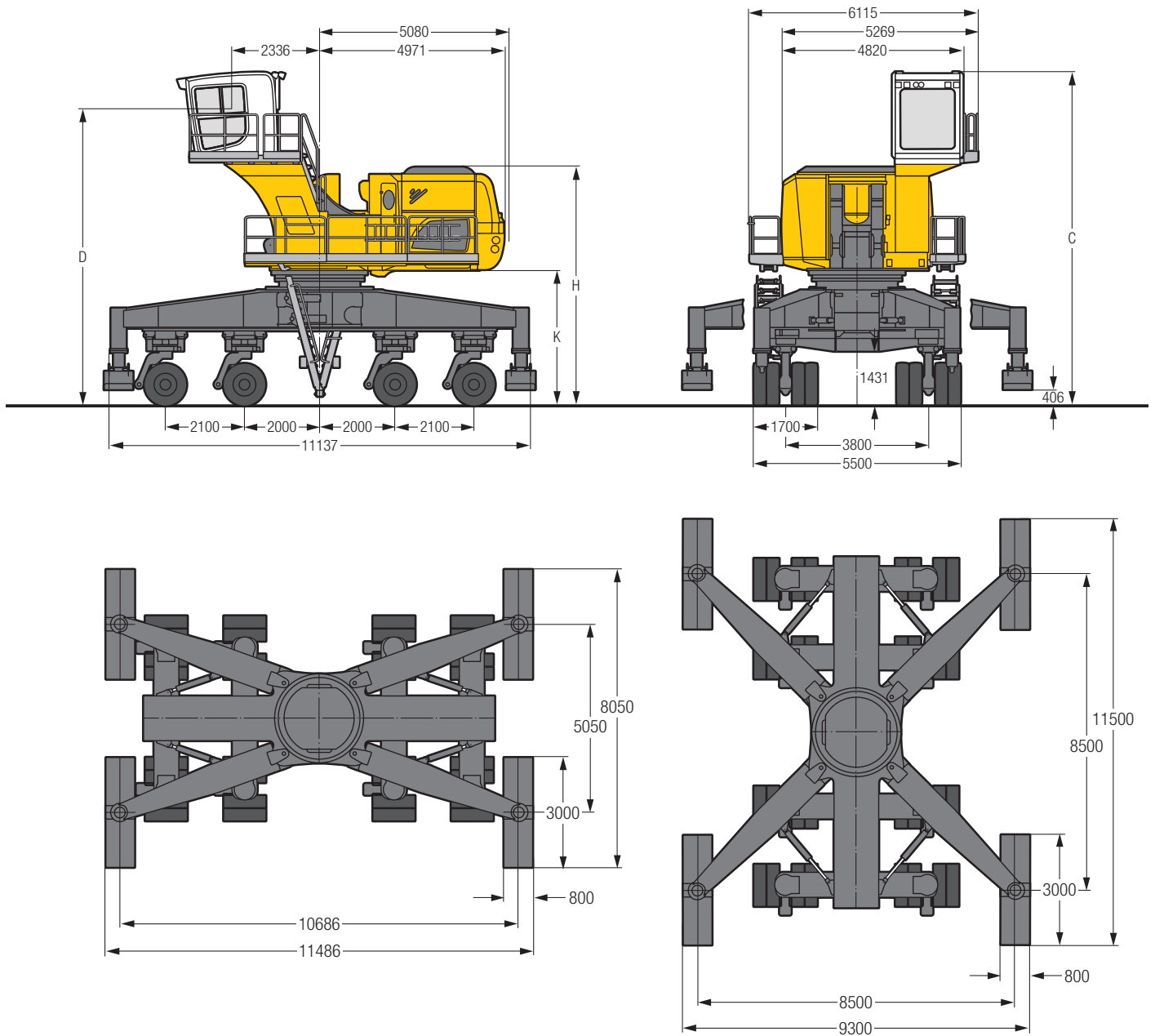


Тип подъема	LFC 250	
без пилона тележки	мм	
A	6 495	
C	7 266	
D	6 248	
H	4 722	
K	1 967	
N	750	1 000
B	6 450	6 700
G	6 964	7 214

Тип подъема	LFC 250	
с пилоном тележки 2 000 мм	мм	
A	7 434	
C	9 266	
D	8 248	
H	6 722	
K	3 967	
N	750	1 000
B	6 450	6 700
G	6 964	7 214

LH 150 M – Габаритные размеры

Port

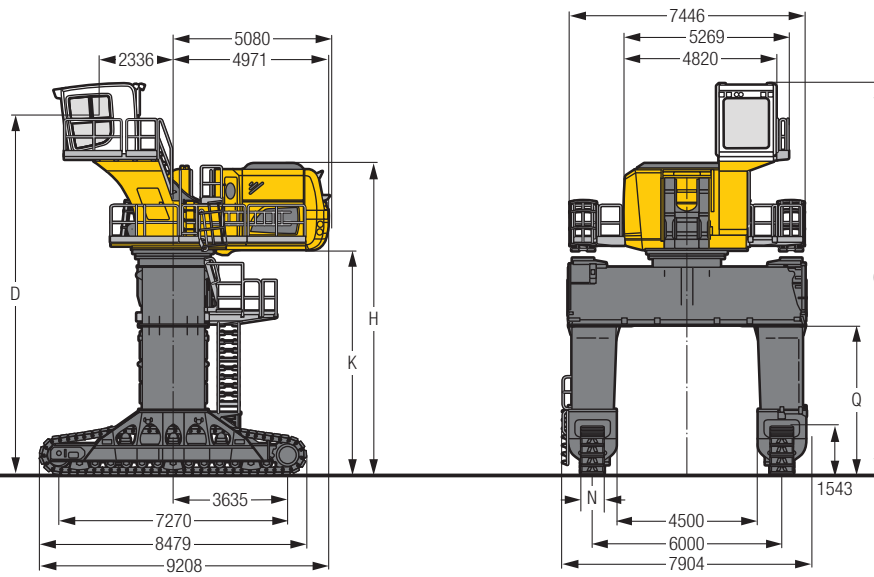


Тип подъема	LFC 250
без пилона тележки	мм
C	8 854
D	7 867
H	6 323
K	3 568

Тип подъема	LFC 250
с пилоном тележки 2 000 мм	мм
C	10 854
D	9 867
H	8 323
K	5 568

LH 150 C Gantry – Габаритные размеры

Port

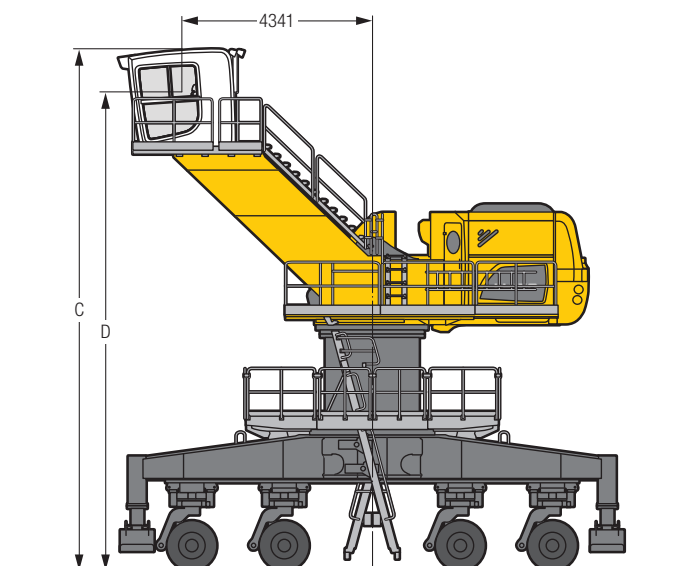


Тип подъема	LFC 250
Портал 4 700 мм	мм
C	12 401
D	11 399
H	9 861
K	7 106
N	750 1 000
Q	4 700

Тип подъема	LFC 250
Портал 5 500 мм	мм
C	13 201
D	12 199
H	10 661
K	7 906
N	750 1 000
Q	5 500

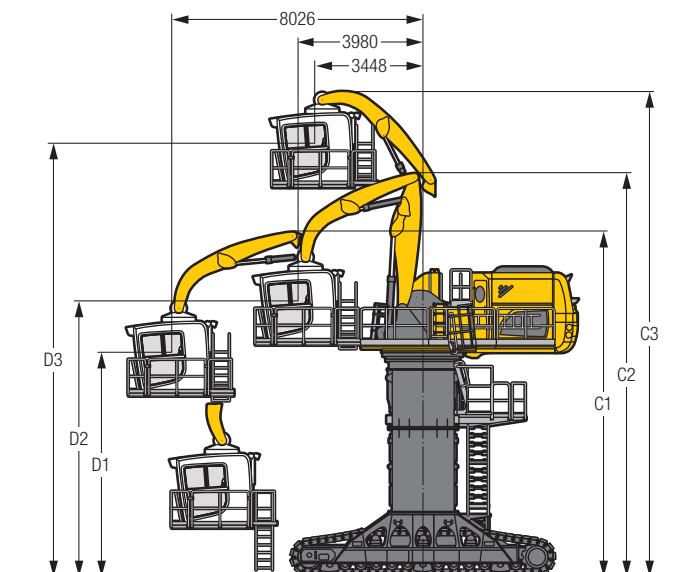
Варианты подъема кабины

Подъем кабины LFC (Пилон кабины)



Тип подъема		LFC 350	
LH 150 C			
Высота		без пилона тележки	с пилоном 2 000 мм
C	мм	8 269	10 269
D	мм	7 252	9 252
LH 150 M			
Высота		без пилона тележки	с пилоном 2 000 мм
C	мм	9 869	11 869
D	мм	8 866	10 866
LH 150 C			
Высота		с порталом 4 700 мм	с порталом 5 500 мм
C	мм	13 406	14 206
D	мм	12 400	13 200

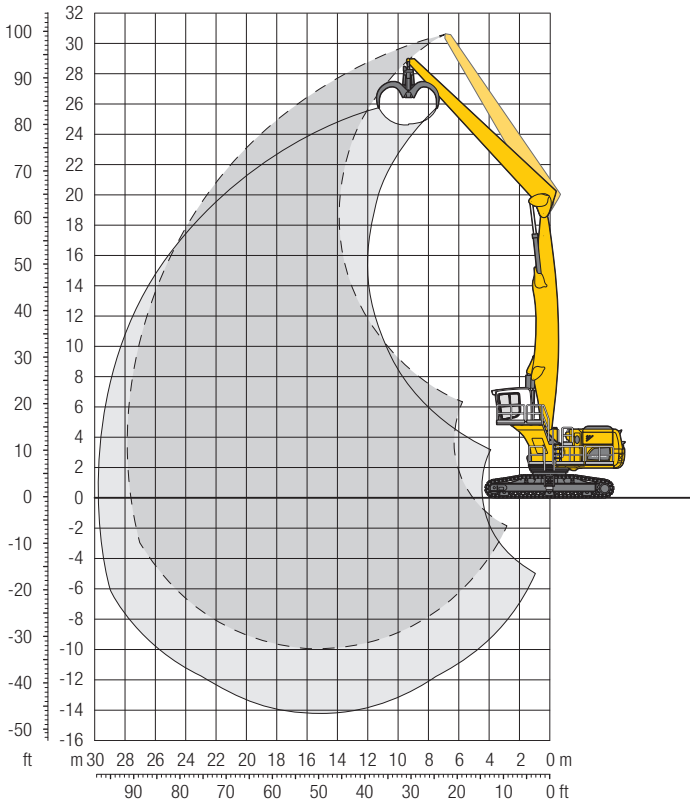
Подъем кабины LHC-D (Гидроподъемник кабины)



Тип подъема		LHC-D 1090 T			
		LH 150 C	LH 150 M	LH 150 C	LH 150 C
Высота		с пилоном 2 000 мм	с пилоном 2 000 мм	с порталом 4 700 мм	с порталом 5 500 мм
C1	мм	7 835	9 423	10 970	11 770
C2	мм	9 714	11 302	12 849	13 649
C3	мм	12 328	13 916	15 463	16 263
D1	мм	3 993	5 581	7 128	7 928
D2	мм	5 621	7 209	8 756	9 556
D3	мм	10 658	12 246	13 793	14 593

LH 150 C – Рабочее оборудование GG28

Port – Кинематика 2А

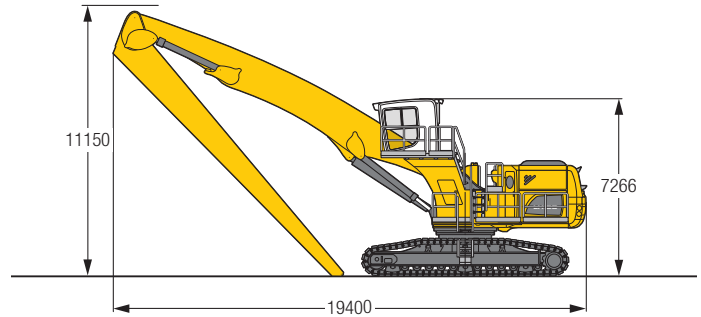


Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с пилоном кабины, прямой стрелой 15,00 м, прямой рукоятью 13,50 м и грейфером модели GMH 120/2,80 м².

Вес	141 400 кг
Ширина траков	750 мм
Давление на грунт	по запросу

Габаритные размеры



↑ М	Ходовая тележка	6,0 м	7,5 м	9,0 м	10,5 м	12,0 м	13,5 м	15,0 м	16,5 м	18,0 м	19,5 м	21,0 м	22,5 м	24,0 м	25,5 м	27,0 м	28,5 м	М			
30,0	EW																	17,9* 17,9*	8,9		
28,5	EW																	14,6* 14,6*	12,5		
27,0	EW				18,2* 18,2*	15,7* 15,7*												12,8* 12,8*	15,2		
25,5	EW					18,1* 18,1*	16,1* 16,1*	13,2* 13,2*										11,7* 11,7*	17,3		
24,0	EW						17,8* 17,8*	16,0* 16,0*	13,6* 13,6*									11,0* 11,0*	19,0		
22,5	EW							19,2* 19,2*	17,7* 17,7*	16,4* 16,4*	15,3* 15,3*	13,0* 13,0*						10,4* 10,4*	20,5		
21,0	EW								17,5* 17,5*	16,2* 16,2*	15,1* 15,1*	14,2* 14,2*	12,2* 12,2*					10,0* 10,0*	21,8		
19,5	EW								17,5* 17,5*	16,2* 16,2*	15,1* 15,1*	14,1* 14,1*	13,3* 13,3*	11,0* 11,0*					9,7* 9,7*	22,9	
18,0	EW								17,4* 17,4*	16,1* 16,1*	15,0* 15,0*	14,1* 14,1*	13,2* 13,2*	12,5* 12,5*					9,4* 9,4*	23,9	
16,5	EW								17,5* 17,5*	16,2* 16,2*	15,0* 15,0*	14,1* 14,1*	13,2* 13,2*	12,4* 12,4*	11,5* 11,5*				9,3* 9,3*	24,7	
15,0	EW								19,1* 19,1*	17,6* 17,6*	16,2* 16,2*	15,1* 15,1*	14,1* 14,1*	13,2* 13,2*	12,4* 12,4*	11,7* 11,7*			9,1* 9,1*	25,5	
13,5	EW								19,3* 19,3*	17,7* 17,7*	16,3* 16,3*	15,2* 15,2*	14,1* 14,1*	13,2* 13,2*	12,4* 12,4*	11,7* 11,7*	11,0* 11,0*		9,0* 9,0*	26,1	
12,0	EW								19,6* 19,6*	17,9* 17,9*	16,5* 16,5*	15,3* 15,3*	14,2* 14,2*	13,3* 13,3*	12,5* 12,5*	11,7* 11,7*	10,9* 10,9*		9,0* 9,0*	26,6	
10,5	EW						22,0* 22,0*	19,9* 19,9*	18,1* 18,1*	16,6* 16,6*	15,4* 15,4*	14,3* 14,3*	13,3* 13,3*	12,5* 12,5*	11,7* 11,7*	10,9* 10,9*	9,0* 9,0*		8,9* 8,9*	27,0	
9,0	EW					23,3* 23,3*	22,5* 22,5*	20,2* 20,2*	18,4* 18,4*	16,8* 16,8*	15,5* 15,5*	14,4* 14,4*	13,4* 13,4*	12,5* 12,5*	11,7* 11,7*	10,9* 10,9*	9,9 10,0*		9,0* 9,0*	27,3	
7,5	EW																		9,0* 9,0*	27,6	
6,0	EW	22,8* 22,8*	28,5* 28,5*	31,2* 31,2*	26,1* 26,1*	23,0* 23,0*	20,6* 20,6*	18,7* 18,7*	17,0* 17,0*	15,7* 15,7*	14,5* 14,5*	13,5* 13,5*	12,5* 12,5*	11,7* 11,7*	10,9* 10,9*	9,8 10,0*			9,1* 9,1*	27,8	
4,5	EW		39,0* 39,0*	32,3* 32,3*	27,6* 27,6*	24,1* 24,1*	21,4* 21,4*	19,2* 19,2*	17,4* 17,4*	16,0* 16,0*	14,7* 14,7*	13,6* 13,6*	12,6* 12,6*	11,6* 11,6*	10,6 10,7*	9,6 9,7*			8,9* 8,9*	27,8	
3,0	EW			40,4* 40,4*	33,2* 33,2*	28,2* 28,2*	24,6* 24,6*	21,7* 21,7*	19,4* 19,4*	17,6* 17,6*	16,1* 16,1*	14,7* 14,7*	13,6* 13,6*	12,5* 12,5*	11,5* 11,5*	10,5 10,6*	9,4* 9,4*			8,5* 8,5*	27,8
1,5	EW	10,3* 10,3*	25,4* 25,4*	33,9* 33,9*	28,7* 28,7*	24,9* 24,9*	21,9* 21,9*	19,6* 19,6*	17,7* 17,7*	16,1* 16,1*	14,7* 14,7*	13,5* 13,5*	12,4* 12,4*	11,4* 11,4*	10,3 10,3*	9,1* 9,1*			8,2* 8,2*	27,8	
0	EW	8,5* 8,5*	16,7* 16,7*	34,1* 34,1*	28,9* 28,9*	25,0* 25,0*	22,0* 22,0*	19,6* 19,6*	17,7* 17,7*	16,0* 16,0*	14,6* 14,6*	13,4* 13,4*	12,2* 12,2*	11,1* 11,1*	10,0* 10,0*	8,5* 8,5*			7,7* 7,7*	27,6	
-1,5	EW	8,6* 8,6*	14,4* 14,4*	25,3* 25,3*	28,7* 28,7*	24,9* 24,9*	21,9* 21,9*	19,5* 19,5*	17,6* 17,6*	15,9* 15,9*	14,4* 14,4*	13,1* 13,1*	11,9* 11,9*	10,7* 10,7*	9,5* 9,5*	7,8* 7,8*			7,2* 7,2*	27,3	
-3,0	EW	9,3* 9,3*	14,0* 14,0*	22,1* 22,1*	28,1* 28,1*	24,5* 24,5*	21,6* 21,6*	19,2* 19,2*	17,2* 17,2*	15,6* 15,6*	14,1* 14,1*	12,8* 12,8*	11,5* 11,5*	10,2* 10,2*	8,7* 8,7*				6,6* 6,6*	27,0	
-4,5	EW	10,4* 10,4*	14,5* 14,5*	21,0* 21,0*	27,0* 27,0*	23,6* 23,6*	20,9* 20,9*	18,6* 18,6*	16,7* 16,7*	15,0* 15,0*	13,5* 13,5*	12,2* 12,2*	10,8* 10,8*	9,4* 9,4*	7,7* 7,7*				6,9* 6,9*	26,0	
-6,0	EW	11,6* 11,6*	15,3* 15,3*	21,0* 21,0*	25,3* 25,3*	22,3* 22,3*	19,8* 19,8*	17,7* 17,7*	15,9* 15,9*	14,2* 14,2*	12,7* 12,7*	11,3* 11,3*	9,9* 9,9*	8,3* 8,3*					7,3* 7,3*	24,7	
-7,5	EW		16,3* 16,3*	21,6* 21,6*	22,9* 22,9*	20,5* 20,5*	18,3* 18,3*	16,4* 16,4*	14,7* 14,7*	13,1* 13,1*	11,6* 11,6*	10,1* 10,1*	8,5* 8,5*						8,0* 8,0*	22,9	
-9,0	EW				19,7* 19,7*	17,9* 17,9*	16,2* 16,2*	14,6* 14,6*	13,0* 13,0*	11,5* 11,5*	10,0* 10,0*								9,3* 9,3*	20,1	

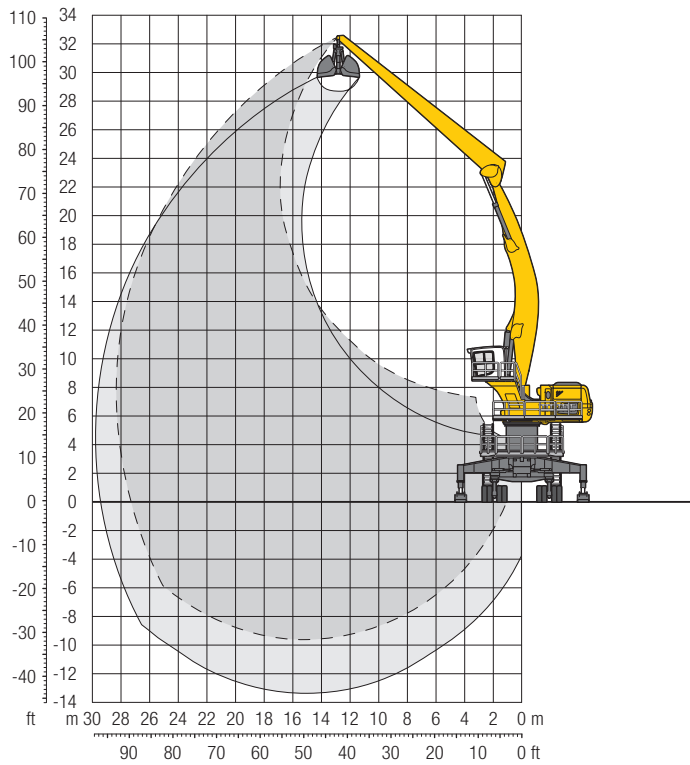
↑ Высота Возможно вращение платформы на 360° Положение платформы вдоль шасси Макс. вылет * Ограничено мощностью гидравлики

Грузоподъемности указаны в тоннах (т) на конце рукояти без рабочего инструмента и действительны при вращении поворотной платформы на 360°, если машина стоит на ровной твердой поверхности. Значения действительны при безреберных траках шириной 750 мм и основываются на ISO 10567, не превосходят 75% статической опрокидывающей нагрузки и 87% гидромощности рабочего оборудования. Они достигаются при рабочей температуре, обеспечиваемой при непрерывном движении стрелы. Вес рабочего инструмента (грейфер, грузоподъемный крюк и т.п.) следует вычитать из указанных значений. Грузоподъемность машины лимитируется ее устойчивостью, гидромощностью рабочего оборудования или макс. допустимой нагрузкой грузозахватного органа.

Согласно единому европейскому стандарту EN 474-5 для эксплуатации в качестве грузоподъемного оборудования гидроэкскаватор должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

LN 150 M HR – Рабочее оборудование AG28

Port – Кинематика 2D

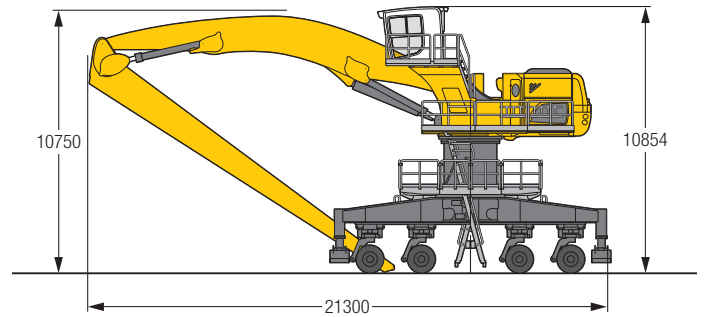


Рабочий вес

Рабочий вес включает базовую машину с пилоном тележки 2 000 мм, 4 аутригерами, пилоном кабины, 16 парами колес с литыми шинами, изогнутой стрелой 15,00 м, прямой рукоятью 15,00 м и грейферным ковшом модели GMZ 120/8,00 м².

Вес **162 800 кг**

Габаритные размеры



м	Ходовая тележка	Грузоподъемность (т)																м																
		6,0 м	7,5 м	9,0 м	10,5 м	12,0 м	13,5 м	15,0 м	16,5 м	18,0 м	19,5 м	21,0 м	22,5 м	24,0 м	25,5 м	27,0 м	28,5 м																	
31,5	4 аутр. опущ.							10,5*	10,5*										10,4*	10,4*	15,0													
30,0	4 аутр. опущ.							12,7*	12,7*	10,8*	10,8*									9,7*	9,7*	17,2												
28,5	4 аутр. опущ.							12,6*	12,6*	10,7*	10,7*									9,1*	9,1*	19,0												
27,0	4 аутр. опущ.							13,5*	13,5*	12,4*	12,4*	10,5*	10,5*							8,7*	8,7*	20,6												
25,5	4 аутр. опущ.									12,6*	12,6*	11,9*	11,9*	10,0*	10,0*					8,4*	8,4*	21,9												
24,0	4 аутр. опущ.									12,5*	12,5*	11,8*	11,8*	11,3*	11,3*	9,3*	9,3*			8,2*	8,2*	23,0												
22,5	4 аутр. опущ.									12,4*	12,4*	11,8*	11,8*	11,2*	11,2*	10,7*	10,7*	8,1*	8,1*			24,1												
21,0	4 аутр. опущ.									12,5*	12,5*	11,8*	11,8*	11,2*	11,2*	10,6*	10,6*	9,8*	9,8*			24,9												
19,5	4 аутр. опущ.									12,5*	12,5*	11,8*	11,8*	11,2*	11,2*	10,6*	10,6*	10,2*	10,2*	8,3*	8,3*	25,7												
18,0	4 аутр. опущ.									13,4*	13,4*	12,6*	12,6*	11,9*	11,9*	11,2*	11,2*	10,7*	10,7*			26,3												
16,5	4 аутр. опущ.									13,6*	13,6*	12,7*	12,7*	12,0*	12,0*	11,3*	11,3*	10,7*	10,7*	9,8*	9,8*	26,9												
15,0	4 аутр. опущ.								14,8*	14,8*	13,8*	13,8*	12,9*	12,9*	12,1*	12,1*	11,4*	11,4*	10,8*	10,8*	10,3*	10,3*	27,3											
13,5	4 аутр. опущ.								15,2*	15,2*	14,0*	14,0*	13,1*	13,1*	12,2*	12,2*	11,5*	11,5*	10,9*	10,9*	10,3*	10,3*	27,7											
12,0	4 аутр. опущ.									16,9*	16,9*	15,5*	15,5*	14,3*	14,3*	13,3*	13,3*	12,4*	12,4*	11,7*	11,7*	11,0*	11,0*	28,0										
10,5	4 аутр. опущ.									19,3*	19,3*	17,5*	17,5*	15,9*	15,9*	14,6*	14,6*	13,5*	13,5*	12,6*	12,6*	11,8*	11,8*	28,2										
9,0	4 аутр. опущ.									20,1*	20,1*	18,0*	18,0*	16,3*	16,3*	15,0*	15,0*	13,8*	13,8*	12,8*	12,8*	12,0*	12,0*	28,3										
7,5	4 аутр. опущ.	41,4*	41,4*	33,1*	33,1*	27,6*	27,6*	23,7*	23,7*	20,8*	20,8*	18,6*	18,6*	16,8*	16,8*	15,3*	15,3*	14,1*	14,1*	13,0*	13,0*	12,2*	12,2*	11,4*	11,4*	10,7*	10,7*	10,1*	10,1*	9,5*	9,5*	8,4*	8,4*	28,3
6,0	4 аутр. опущ.	44,7*	44,7*	35,1*	35,1*	29,0*	29,0*	24,7*	24,7*	21,5*	21,5*	19,1*	19,1*	17,2*	17,2*	15,6*	15,6*	14,3*	14,3*	13,3*	13,3*	12,3*	12,3*	11,5*	11,5*	10,8*	10,8*	10,1*	10,1*	9,5*	9,5*	8,6*	8,6*	28,3
4,5	4 аутр. опущ.	23,8*	23,8*	36,8*	36,8*	30,2*	30,2*	25,6*	25,6*	22,2*	22,2*	19,6*	19,6*	17,6*	17,6*	15,9*	15,9*	14,6*	14,6*	13,5*	13,5*	12,5*	12,5*	11,6*	11,6*	10,9*	10,9*	10,2*	10,2*	9,5*	9,5*	8,8*	8,8*	28,2
3,0	4 аутр. опущ.	16,2*	16,2*	28,5*	28,5*	31,2*	31,2*	26,3*	26,3*	22,8*	22,8*	20,1*	20,1*	17,9*	17,9*	16,2*	16,2*	14,8*	14,8*	13,6*	13,6*	12,6*	12,6*	11,7*	11,7*	10,9*	10,9*	10,1*	10,1*	9,4*	9,4*	8,9*	8,9*	28,0
1,5	4 аутр. опущ.	14,1*	14,1*	21,6*	21,6*	31,8*	31,8*	26,9*	26,9*	23,2*	23,2*	20,4*	20,4*	18,2*	18,2*	16,5*	16,5*	15,0*	15,0*	13,7*	13,7*	12,7*	12,7*	11,7*	11,7*	10,9*	10,9*	10,1*	10,1*	9,2*	9,2*	8,8*	8,8*	27,7
0	4 аутр. опущ.	13,5*	13,5*	19,1*	19,1*	28,8*	28,8*	27,2*	27,2*	23,5*	23,5*	20,7*	20,7*	18,4*	18,4*	16,6*	16,6*	15,1*	15,1*	13,8*	13,8*	12,7*	12,7*	11,7*	11,7*	10,8*	10,8*	9,9*	9,9*	8,9*	8,9*	8,7*	8,7*	27,3
-1,5	4 аутр. опущ.	13,6*	13,6*	18,1*	18,1*	25,5*	25,5*	27,2*	27,2*	23,6*	23,6*	20,7*	20,7*	18,5*	18,5*	16,6*	16,6*	15,1*	15,1*	13,8*	13,8*	12,6*	12,6*	11,6*	11,6*	10,6*	10,6*	9,6*	9,6*	8,6*	8,6*	26,8		
-3,0	4 аутр. опущ.	14,0*	14,0*	17,9*	17,9*	24,0*	24,0*	26,9*	26,9*	23,4*	23,4*	20,6*	20,6*	18,3*	18,3*	16,5*	16,5*	14,9*	14,9*	13,6*	13,6*	12,4*	12,4*	11,3*	11,3*	10,2*	10,2*	9,1*	9,1*	8,4*	8,4*	26,3		
-4,5	4 аутр. опущ.	14,5*	14,5*	18,0*	18,0*	23,4*	23,4*	26,2*	26,2*	22,9*	22,9*	20,2*	20,2*	18,0*	18,0*	16,2*	16,2*	14,6*	14,6*	13,2*	13,2*	12,0*	12,0*	10,8*	10,8*	9,6*	9,6*	8,2*	8,2*	8,1*	8,1*	25,6		
-6,0	4 аутр. опущ.	15,1*	15,1*	18,4*	18,4*	23,4*	23,4*	25,0*	25,0*	21,9*	21,9*	19,4*	19,4*	17,3*	17,3*	15,6*	15,6*	14,0*	14,0*	12,6*	12,6*	11,3*	11,3*	10,1*	10,1*	8,7*	8,7*	8,1*	8,1*	24,5				
-7,5	4 аутр. опущ.					23,7*	23,7*	23,2*	23,2*	20,5*	20,5*	18,2*	18,2*	16,3*	16,3*	14,6*	14,6*	13,1*	13,1*	11,7*	11,7*	10,3*	10,3*					9,1*	9,1*	22,3				
-9,0	4 аутр. опущ.							18,5*	18,5*	16,5*	16,5*	14,8*	14,8*	13,2*	13,2*	11,7*	11,7*											11,4*	11,4*	18,4				

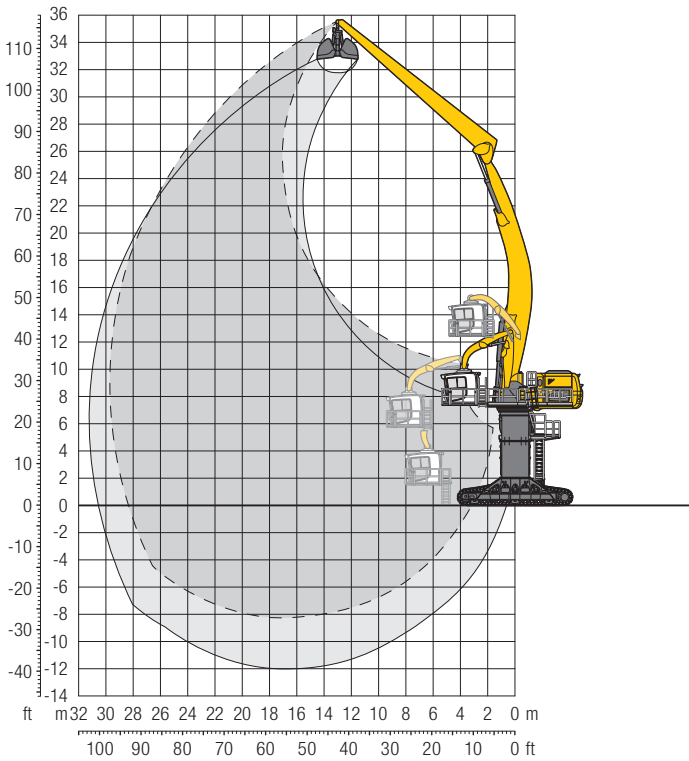
Высота Возможно вращение платформы на 360° Положение платформы вдоль шасси Макс. вылет * Ограничено мощностью гидравлики

Грузоподъемности указаны в тоннах (т) на конце рукоятки без рабочего инструмента и действительны при вращении поворотной платформы на 360°, если машина стоит на ровной твердой поверхности, а качающийся мост заблокирован. Грузоподъемности в положении поворотной платформы вдоль ходовой тележки (+/- 15°) даны при размещении над жестким мостом и опущенных аутригерах. Значения основываются на ISO 10567 и не превосходят 75% статической опрокидывающей нагрузки и 87% гидромощности рабочего оборудования. Они достигаются при рабочей температуре, обеспечиваемой при непрерывном движении стрелы. Вес рабочего инструмента (грейфер, грузоподъемный крюк и т.п.) следует вычитать из указанных значений. Грузоподъемность машины лимитируется ее устойчивостью, гидромощностью рабочего оборудования или макс. допустимой нагрузкой грузозахватного органа.

Согласно единому европейскому стандарту EN 474-5 для эксплуатации в качестве грузоподъемного оборудования гидрокран должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

LH 150 C Gantry – Рабочее оборудование AG30

Port – Кинематика 2D

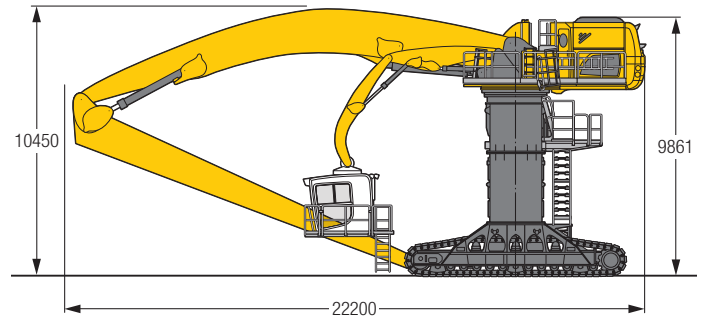


Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с гидropодъемником кабины, изогнутой стрелой 16,50 м, прямой рукоятью 15,00 м и грейферным ковшом модели GMZ 120/8,00 м³.

Вес	178 000 кг
Ширина траков	750 мм
Давление на грунт	по запросу

Габаритные размеры



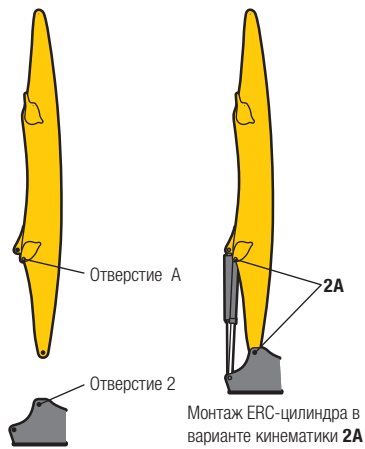
М	Ходовая тележка	6,0 м	7,5 м	9,0 м	10,5 м	12,0 м	13,5 м	15,0 м	16,5 м	18,0 м	19,5 м	21,0 м	22,5 м	24,0 м	25,5 м	27,0 м	28,5 м	М
		6,0 м	7,5 м	9,0 м	10,5 м	12,0 м	13,5 м	15,0 м	16,5 м	18,0 м	19,5 м	21,0 м	22,5 м	24,0 м	25,5 м	27,0 м	28,5 м	
34,5	Gantry																	10,6* 10,6*
33,0	Gantry							12,6* 12,6*	10,9* 10,9*									9,8* 9,8*
31,5	Gantry							12,6* 12,6*	10,9* 10,9*									9,2* 9,2*
30,0	Gantry							13,3* 13,3*	12,4* 12,4*	10,8* 10,8*								8,8* 8,8*
28,5	Gantry									12,3* 12,3*	11,5* 11,5*	10,5* 10,5*						8,5* 8,5*
27,0	Gantry									12,2* 12,2*	11,4* 11,4*	10,7* 10,7*	10,0* 10,0*					8,2* 8,2*
25,5	Gantry									12,2* 12,2*	11,4* 11,4*	10,7* 10,7*	10,1* 10,1*	9,2* 9,2*				8,1* 8,1*
24,0	Gantry									12,2* 12,2*	11,4* 11,4*	10,7* 10,7*	10,0* 10,0*	9,5* 9,5*	9,0* 9,0*			8,0* 8,0*
22,5	Gantry									12,2* 12,2*	11,4* 11,4*	10,7* 10,7*	10,0* 10,0*	9,5* 9,5*	9,0* 9,0*	8,6* 8,6*		7,9* 7,9*
21,0	Gantry									13,2* 13,2*	12,2* 12,2*	11,4* 11,4*	10,7* 10,7*	10,1* 10,1*	9,5* 9,5*	9,0* 9,0*	8,1* 8,1*	7,8* 7,8*
19,5	Gantry									13,3* 13,3*	12,3* 12,3*	11,5* 11,5*	10,7* 10,7*	10,1* 10,1*	9,5* 9,5*	9,0* 9,0*	8,6* 8,6*	7,8* 7,8*
18,0	Gantry									13,4* 13,4*	12,4* 12,4*	11,5* 11,5*	10,8* 10,8*	10,1* 10,1*	9,6* 9,6*	9,0* 9,0*	8,6* 8,6*	7,8* 7,8*
16,5	Gantry								14,8* 14,8*	13,6* 13,6*	12,5* 12,5*	11,6* 11,6*	10,9* 10,9*	10,2* 10,2*	9,6* 9,6*	9,1* 9,1*	8,6* 8,6*	8,2* 8,2*
15,0	Gantry									16,6* 16,6*	15,0* 15,0*	13,8* 13,8*	12,7* 12,7*	11,8* 11,8*	11,0* 11,0*	10,3* 10,3*	9,6* 9,6*	9,1* 9,1*
13,5	Gantry						18,9* 18,9*	16,9* 16,9*	15,3* 15,3*	14,0* 14,0*	12,8* 12,8*	11,9* 11,9*	11,1* 11,1*	10,3* 10,3*	9,7* 9,7*	9,2* 9,2*	8,6* 8,6*	8,2* 8,2*
12,0	Gantry									17,3* 17,3*	15,6* 15,6*	14,2* 14,2*	13,0* 13,0*	12,0* 12,0*	11,2* 11,2*	10,4* 10,4*	9,8* 9,8*	9,2* 9,2*
10,5	Gantry	40,2* 40,2*	32,0* 32,0*	26,6* 26,6*	22,7* 22,7*	19,9* 19,9*	17,6* 17,6*	15,8* 15,8*	14,4* 14,4*	13,2* 13,2*	12,1* 12,1*	11,3* 11,3*	10,5* 10,5*	9,8* 9,8*	9,2* 9,2*	8,7* 8,7*	8,2* 8,2*	7,8* 7,8*
9,0	Gantry	42,5* 42,5*	33,4* 33,4*	27,5* 27,5*	23,4* 23,4*	20,3* 20,3*	18,0* 18,0*	16,1* 16,1*	14,6* 14,6*	13,3* 13,3*	12,3* 12,3*	11,4* 11,4*	10,6* 10,6*	9,9* 9,9*	9,3* 9,3*	8,7* 8,7*	8,2* 8,2*	7,7* 7,7*
7,5	Gantry	18,6* 18,6*	34,6* 34,6*	28,4* 28,4*	24,0* 24,0*	20,8* 20,8*	18,3* 18,3*	16,4* 16,4*	14,8* 14,8*	13,5* 13,5*	12,4* 12,4*	11,5* 11,5*	10,7* 10,7*	10,0* 10,0*	9,3* 9,3*	8,7* 8,7*	8,2* 8,2*	7,7* 7,7*
6,0	Gantry	11,9* 11,9*	21,8* 21,8*	29,1* 29,1*	24,5* 24,5*	21,2* 21,2*	18,6* 18,6*	16,6* 16,6*	15,0* 15,0*	13,7* 13,7*	12,5* 12,5*	11,6* 11,6*	10,7* 10,7*	10,0* 10,0*	9,3* 9,3*	8,7* 8,7*	8,1* 8,1*	7,6* 7,6*
4,5	Gantry	10,2* 10,2*	16,2* 16,2*	27,2* 27,2*	24,9* 24,9*	21,5* 21,5*	18,9* 18,9*	16,8* 16,8*	15,2* 15,2*	13,8* 13,8*	12,6* 12,6*	11,6* 11,6*	10,8* 10,8*	10,0* 10,0*	9,3* 9,3*	8,7* 8,7*	8,0* 8,0*	7,5* 7,5*
3,0	Gantry	9,9* 9,9*	14,3* 14,3*	21,6* 21,6*	25,2* 25,2*	21,7* 21,7*	19,1* 19,1*	17,0* 17,0*	15,3* 15,3*	13,9* 13,9*	12,7* 12,7*	11,7* 11,7*	10,8* 10,8*	10,0* 10,0*	9,3* 9,3*	8,6* 8,6*	7,8* 7,8*	7,5* 7,5*
1,5	Gantry	10,1* 10,1*	13,7* 13,7*	19,3* 19,3*	25,2* 25,2*	21,8* 21,8*	19,2* 19,2*	17,1* 17,1*	15,3* 15,3*	13,9* 13,9*	12,7* 12,7*	11,7* 11,7*	10,7* 10,7*	9,9* 9,9*	9,1* 9,1*	8,4* 8,4*	7,6* 7,6*	7,4* 7,4*
0	Gantry	10,6* 10,6*	13,7* 13,7*	18,3* 18,3*	25,0* 25,0*	21,7* 21,7*	19,1* 19,1*	17,0* 17,0*	15,3* 15,3*	13,8* 13,8*	12,6* 12,6*	11,6* 11,6*	10,6* 10,6*	9,7* 9,7*	8,9* 8,9*	8,1* 8,1*		7,2* 7,2*
-1,5	Gantry	11,3* 11,3*	14,0* 14,0*	17,9* 17,9*	24,1* 24,1*	21,3* 21,3*	18,8* 18,8*	16,8* 16,8*	15,1* 15,1*	13,7* 13,7*	12,4* 12,4*	11,4* 11,4*	10,4* 10,4*	9,5* 9,5*	8,6* 8,6*	7,7* 7,7*		7,0* 7,0*
-3,0	Gantry	12,0* 12,0*	14,4* 14,4*	18,0* 18,0*	23,5* 23,5*	20,7* 20,7*	18,3* 18,3*	16,4* 16,4*	14,7* 14,7*	13,3* 13,3*	12,1* 12,1*	11,0* 11,0*	10,0* 10,0*	9,1* 9,1*	8,1* 8,1*	7,0* 7,0*		6,8* 6,8*
-4,5	Gantry		15,0* 15,0*	18,3* 18,3*	22,3* 22,3*	19,7* 19,7*	17,6* 17,6*	15,7* 15,7*	14,2* 14,2*	12,8* 12,8*	11,6* 11,6*	10,5* 10,5*	9,5* 9,5*	8,5* 8,5*	7,4* 7,4*			6,5* 6,5*
-6,0	Gantry			18,8* 18,8*	20,5* 20,5*	18,3* 18,3*	16,5* 16,5*	14,8* 14,8*	13,4* 13,4*	12,1* 12,1*	10,9* 10,9*	9,8* 9,8*	8,7* 8,7*	7,6* 7,6*				7,2* 7,2*
-7,5	Gantry				16,5* 16,5*	14,9* 14,9*	13,5* 13,5*	12,2* 12,2*	11,0* 11,0*	9,8* 9,8*	8,7* 8,7*							8,5* 8,5*

Высота Возможно вращение платформы на 360° Положение платформы вдоль шасси Макс. вылет * Ограничено мощностью гидравлики

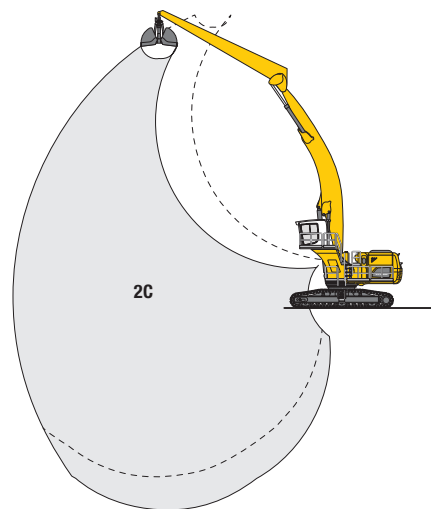
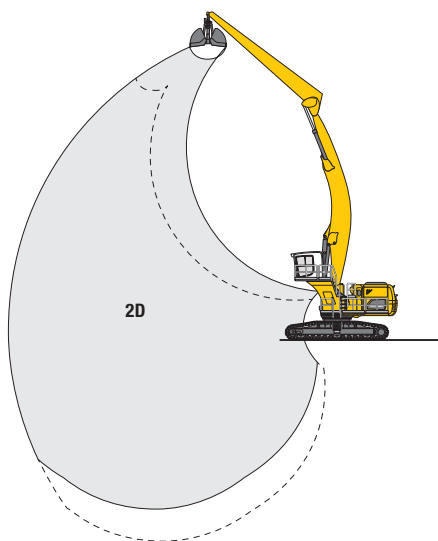
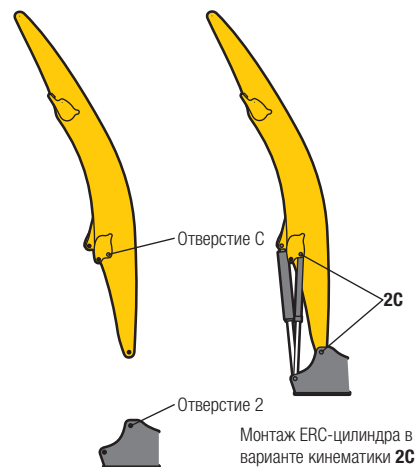
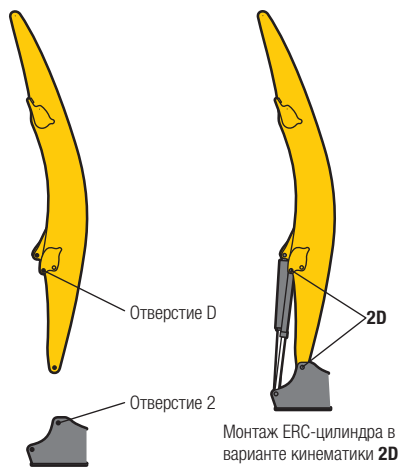
Грузоподъемности указаны в тоннах (т) на конце рукояти без рабочего инструмента и действительны при вращении поворотной платформы на 360°, если машина стоит на ровной твердой поверхности. Значения действительны при безреберных траках шириной 750 мм и основываются на ISO 10567, не превосходят 75% статической опрокидывающей нагрузки и 87% гидромощности рабочего оборудования. Они достигаются при рабочей температуре, обеспечиваемой при непрерывном движении стрелы. Вес рабочего инструмента (грейфер, грузоподъемный крюк и т.п.) следует вычитать из указанных значений. Грузоподъемность машины лимитируется ее устойчивостью, гидромощностью рабочего оборудования или макс. допустимой нагрузкой грузозахватного органа.

Согласно единому европейскому стандарту EN 474-5 для эксплуатации в качестве грузоподъемного оборудования гидроэкскаватор должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

Вариант кинематики 2A

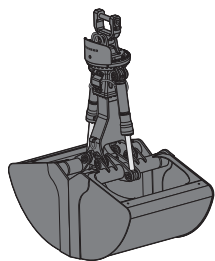


Варианты кинематики 2D/2C



Измененная кривая выемки с увеличенной глубиной, например, для разгрузки грузов из трюмов судов

Варианты рабочего инструмента



Грейферный ковш

С челюстями с режущей кромкой (без зубьев)

Грейферный ковш модели GMZ 50

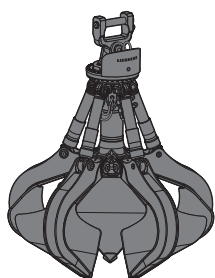
Ширина по режущей кромке	мм	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	3 200
Объем	м ³	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	8,00
Макс. удельная плотность материала	т/м ³	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Рабочий вес	кг	2 695	2 830	2 905	3 035	3 170	3 300	3 830

Грейферный ковш модели GMZ 80

Ширина по режущей кромке	мм	1 300	1 500	1 750	2 000	2 200	2 600
Объем	м ³	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00
Рабочий вес	кг	2 515	2 630	2 775	2 920	3 040	3 275

Грейферный ковш модели GMZ 120

Ширина по режущей кромке	мм	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 800	3 200	2 800
Объем	м ³	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	7,00	8,00	10,00
Рабочий вес	кг	3 040	3 135	3 295	3 425	3 545	3 825	4 100	4 160

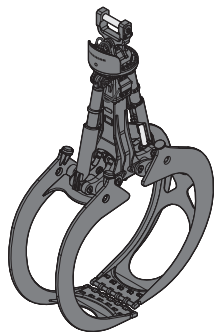


Многочелюстной грейфер

челюсти закрытого типа

Грейфер модели GMM 120-5 (5 челюстей)

Объем	м ³	1,70	2,00	2,50	3,00
Рабочий вес	кг				



Грейфер для древесины

Грейфер модели GMH 50 круглого сечения (с перекрытием челюстей, горизонтальные цилиндры)

Типоразмер (площадь сечения)	м ²	2,50	2,50	2,80	3,20	3,60
Ширина по режущей кромке	мм	870	1 000	1 000	1 000	1 000
Высота с подвеской, закрыт	мм	2 520	2 531	2 642	2 772	2 942
Рабочий вес	кг	2 115	2 190	2 270	2 330	2 390

Грейфер модели GMH 50 сердцевидного сечения (без перекрытия челюстей, горизонтальные цилиндры)

Типоразмер (площадь сечения)	м ²	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60
Ширина по режущей кромке	мм	1 000	1 000	1 000	1 000	870
Высота с подвеской, закрыт	мм	2 615	2 745	2 862	2 996	3 114
Рабочий вес	кг	2 265	2 320	2 380	2 450	2 520

Грейфер модели GMH 80 круглого сечения (с полным перекрытием челюстей, вертикальные цилиндры)

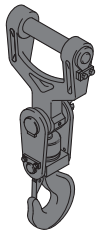
Типоразмер (площадь сечения)	м ²	1,60	1,90	2,20	2,50
Ширина по режущей кромке	мм	870	870	870	870
Высота с подвеской, закрыт	мм	3 202	3 332	3 487	3 582
Рабочий вес	кг	2 195	2 240	2 255	2 315

Грейфер модели GMH 120 круглого сечения (с полным перекрытием челюстей, вертикальные цилиндры)

Типоразмер (площадь сечения)	м ²	2,80	3,20
Ширина по режущей кромке	мм	870	870
Высота с подвеской, закрыт	мм	3 851	4 007
Рабочий вес	кг	2 405	2 765

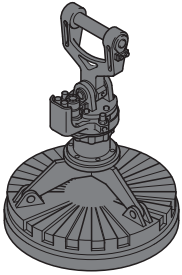
Грейфер модели GMH 120 круглого сечения (с полным перекрытием челюстей со спрямленными концами, 2 вертикальных цилиндра)

Типоразмер (площадь сечения)	м ²	1,40
Ширина по режущей кромке	мм	870
Высота с подвеской, закрыт	мм	3 368
Рабочий вес	кг	2 525



Грузоподъемный крюк с подвеской

Макс. нагрузка	т	25
Рабочий вес	кг	255



Магнитные устройства/Подъемные магниты

Генератор	кВт	30
Электромагниты с подвеской		
Мощность	кВт	22
Диаметр магнита	мм	1 900
Рабочий вес	кг	5 090

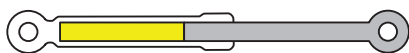
ERC-система Liebherr

Эффективность
как стандарт



ERC-система – Рост эффективной мощности и экономия топлива

При опускании рабочего оборудования его энергия отбирается и накапливается цилиндром регенерации энергии (ERC). Накопленная ERC энергия далее делается доступной машине дополнительно к энергии двигателя. Она возвращается ERC-системой рабочему оборудованию при его подъеме. В результате рабочие циклы машины становятся более мощными и однородными, экономится топливо и одновременно растет производительность.



1. Оборудование поднято /
ERC вернул энергию

B



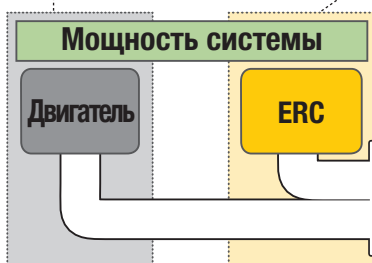
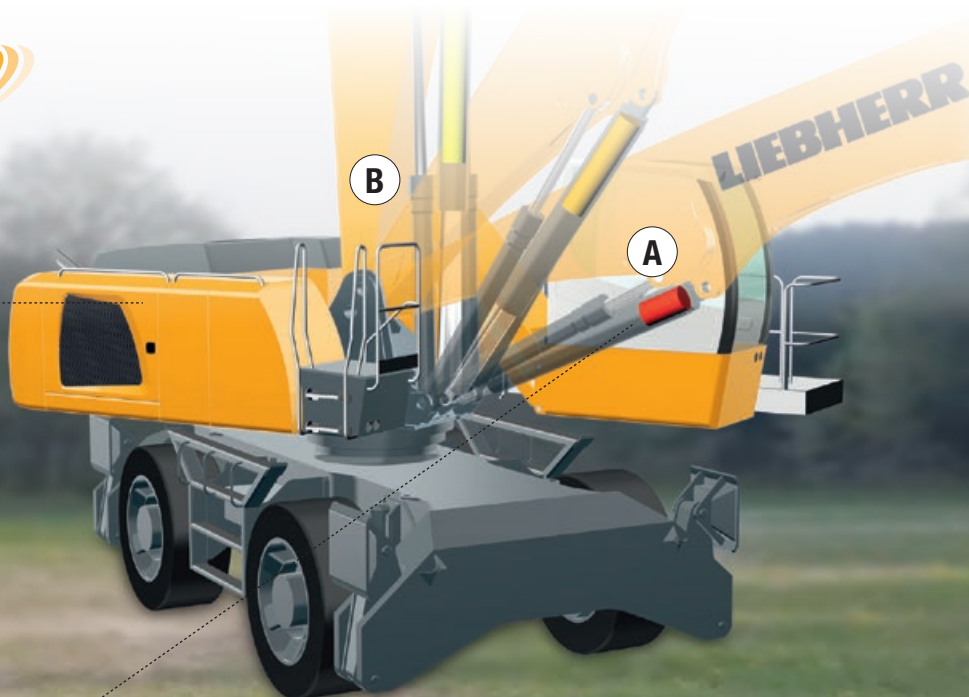
2. Опускание оборудования / Накопление энергии
4. Подъем оборудования / Возврат энергии



3. Оборудование опущено /
ERC накопил энергию

A

ERC

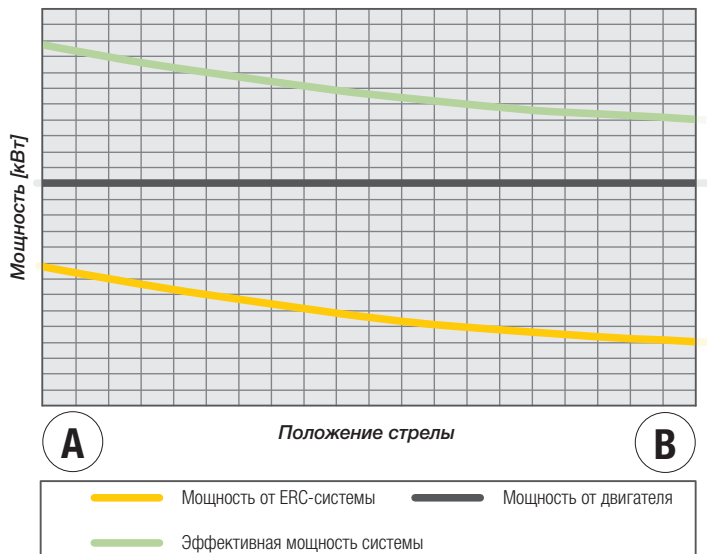


- повышенная эффективная мощность
- экономия до 30 % топлива
- низкие затраты на эксплуатацию
- сниженные уровни выбросов и шума

Мощность машины с ERC-системой

Цилиндр регенерации энергии (ERC) – ядро независимой от двигателя системы накопления энергии опускания ее рабочего оборудования. Благодаря ей фактическая мощность рабочего оборудования машин с ERC-системой оказывается больше отдаваемой ему двигателем, т.к. при подъеме рабочего оборудования ERC-система возвращает ему ранее накопленную энергию, которая добавляется к поступающей от двигателя.

Машина с ERC-системой



Комплектация



Ходовая тележка

	150 C	150 C HR	150 M	150 M HR	150 C Gantry
6 рулевых тележек, включая 2 ведущих с тормозами			•	•	
8 рулевых тележек, включая 2 ведущих с тормозами			+	+	
Разные варианты опорных плит аутригеров			+	+	
Мониторинг нагрузки на колесные тележки			•	•	
Прожектора на ходовой тележке, светодиодные			•	•	•
Различные варианты гусеничных траков	+	+			+
Индивидуальное управление аутригерами			•	•	
Тройные направляющие гусеничных цепей	•	•			•
Система контроля аутригеров			•	•	
Различные варианты шин			+	+	
Предупредительные маячки			•	•	



Поворотная платформа

Система заправки топливом, разные варианты	+	+	+	+	+
Генератор	+	+	+	+	+
Главный выключатель «массы» электросистемы	•	•	•	•	•
Капот двигателя с гидроподъемником	•	•	•	•	•
Проходной моторный отсек	•	•	•	•	•
Предупредительный маячок на платформе, светодиодный	+	+	+	+	+
Правый боковой капот двигателя с гидроподъемником	•	•	•	•	•
Комплект инструмента, расширенный	•	•	•	•	•



Гидросистема

Запорный шаровой кран между гидробаком и насосами	•	•	•	•	•
Контрольные точки для замера гидродавлений	•	•	•	•	•
Гидроаккумулятор для управляемого опускания рабочего оборудования при выключенном двигателе	•	•	•	•	•
Электронное регулирование работы насосов	•	•	•	•	•
Гидрофильтр с микрофильтрацией	•	•	•	•	•
Гидромасло Liebherr для температур от -20 °C до +40 °C	•	•	•	•	•
Гидромасло Liebherr биоразложимое	+	+	+	+	+
Гидромасло Liebherr для жаркого или холодного климата	+	+	+	+	+
Магнитный сердечник в гидробаке	•	•	•	•	•
Гидрофильтр параллельного потока	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель гидромасла	+	+	+	+	+



Двигатель

Фильтр предочистки воздуха с автоопорожнением	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель топлива	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель системы охлаждения	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель моторного масла	+	+	+	+	+



Система охлаждения

Реверсивный вентилятор охлаждения, автоматический	+	+	+	+	+
---	---	---	---	---	---



Кабина машиниста

	150 C	150 C HR	150 M	150 M HR	150 C Gantry
Рабочие прожектора на кабине задние, светодиодные	•	•	•	•	•
Рабочие прожектора на кабине передние, светодиодные (под козырьком)	•	•	•	•	•
Регулируемые подлокотники	•	•	•	•	•
Сферический уровень	•	•	•	•	•
Профиль машиниста, персональный (макс. 5 машинистов)	+	+	+	+	+
Сиденье машиниста «Комфорт»	•	•	•	•	•
Сиденье машиниста «Премиум»	+	+	+	+	+
Предупредительный сигнал хода (звуковой сигнал подается при движении, не отключаемый)	+	+	+	+	+
Огнетушитель	•	•	•	•	•
Гидроподъемник кабины, двойной параллелограмный (LHC-D)	+	+	+	+	+
Пилон кабины (LFC)	•	•	•	•	•
Автоматический кондиционер	•	•	•	•	•
Холодильник, электрический	•	•	•	•	•
LiDAT Plus (расширенная система передачи данных Liebherr)*	•	•	•	•	•
Бронированные стекла окон (переднее, верхнее, нижнее)	•	•	•	•	•
Пропорционально работающие органы управления	•	•	•	•	•
Радиосистема «Комфорт» (с управлением с монитора машиниста)	+	+	+	+	+
Радиоподготовка	•	•	•	•	•
Предупредительный маячок на кабине, светодиодный	+	+	+	+	+
Верхняя защитная решетка	+	+	+	+	+
Передняя защитная решетка	+	+	+	+	+
Автономный отопитель кабины (с недельным таймером)	•	•	•	•	•
Проблесковый маячок (ксенон)	+	+	+	+	+



Рабочее оборудование

Рабочие прожектора на стреле, 2 шт., светодиодные	•	•	•	•	•
Рабочие прожектора на рукояти, 4 шт., светодиодные	•	•	•	•	•
Ограничитель хода стрелы, электронный	•	•	•	•	•
Система автоподъема AutoLift	+	+	+	+	+
Сигнализатор давления в гидроцилиндрах подъема	•	•	•	•	•
ERC-система	•	•	•	•	•
Демпфирование гидроцилиндров стрелы	•	•	•	•	•
Перевалочная рукоять с быстросменным адаптером	+	+	+	+	+
Видеокамера на рукояти (с отдельным монитором), с нижней стороны, с защитой	+	+	+	+	+
Ограничение грузового момента	+	+	+	+	+
Многоканальные соединители Liebherr	+	+	+	+	+
Аварийные запорные клапаны гидроцилиндров стрелы	•	•	•	•	•
Аварийные запорные клапаны гидроцилиндров рукояти	•	•	•	•	•
Защита штока цилиндра ERC	+	+	+	+	+
Защита нижней стороны рукояти	+	+	+	+	+
Ограничитель хода рукояти, электронный	•	•	•	•	•
Свободное (без давления) опускание рукояти	•	•	•	•	•
Сигнализатор перегрузки	+	+	+	+	+



Машина в целом

Специальная окраска, несколько вариантов	+	+	+	+	+
Контроль слепых зон машины					
Система обзора задней зоны с видеокамерой	•	•	•	•	•
Система обзора боковой зоны с видеокамерой	+	+	+	+	+

• = Стандартная комплектация, + = Опция

* = возможно продление по окончании года

Установка на машину оборудования и/или дополнительного оснащения сторонних производителей без письменного согласования с компанией Либхерр не допускается.

Концерн Либхерр



Широкая гамма продукции

Концерн Либхерр является одним из крупнейших мировых производителей строительной техники. Во многих других областях продукция и услуги концерна Либхерр также получили признание. Сюда относятся холодильники и морозильные камеры, комплектующие для самолетов и скоростных поездов, металлообрабатывающие станки, а также судовые, оффшорные и портовые краны.

Высочайшая эффективность

По каждому из производимых видов техники Либхерр предлагает полный модельный ряд. За счет высокого уровня технического исполнения и стабильного качества продукция Либхерр обеспечивает максимальную эффективность в эксплуатации.

Технологическая компетентность

Добиваясь наивысшего качества продукции, Либхерр придает большое значение изготовлению наиболее важных комплектующих для техники на собственном производстве. Поэтому ключевые компоненты техники, например, силовые агрегаты и системы управления строительных машин, обычно разрабатываются и производятся на собственных предприятиях компании.

Глобальность и независимость

Семейное предприятие Либхерр основано в 1949 году Хансом Либхерром. За прошедшее время оно выросло в концерн, включающий более 130 предприятий с 41 000 сотрудников по всему миру. Головное подразделение концерна – предприятие Либхерр-Интернациональ АГ в г.Бюль, Швейцария. Его владельцами являются исключительно члены семьи Либхерр.

www.liebherr.com

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller
☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-72 94
www.liebherr.com, E-Mail: info.lhb@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction

ООО «Либхерр-Русланд»

Россия, 121059, Москва, ул. 1-я Бородинская, 5
☎ +7 (495) 710-83-65, 645-63-40, факс +7 (495) 710-83-66
www.liebherr.com, E-Mail: office.lru@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction