

# Перегружатель

## LH 110 Port

Litronic®



**Поколение**

6

**Рабочий вес**

100 000 – 140 000 кг\*

**Двигатель**

300 кВт/408 л.с.

Stage V

Stage IIIA (соответствует)

Electro

**Эффективная мощность**

478 кВт

\* Без рабочего инструмента

# LIEBHERR

# Перегрузатель Либхерр

## Рабочее оборудование

- Высокая грузоподъемность и большой вылет достигаются благодаря оптимизированной по весу конструкции для повышения производительности в перевалке
- Заполненный азотом цилиндр рекуперации энергии для максимальной эффективности использования энергии за счет снижения потребления при увеличенной производительности
- Аварийные запорные клапаны гидроцилиндров стрелы и рукояти и отключение рукояти при движении к кабине обеспечивают максимальную безопасность во время каждой эксплуатации
- Электрогидравлическое управление всеми движениями в конечных положениях для увеличения срока службы компонентов
- Быстросменные адаптеры Либхерр и навесные инструменты для максимального задействования машины и повышения производительности в перевалке

## Кабина машиниста

- Центральные точки смазки (вручную/автоматически) для более продуктивного рабочего времени в исполнении с колесной ходовой тележкой
- Большая опорная площадь для высокой устойчивости и максимальной грузоподъемности
- Много вариантов ходовой тележки для различных условий применения
- Снижение затрат на обслуживание за счёт отсутствия коробки передач и карданных валов в трансмиссии колесной ходовой тележки







### **Поворотная платформа**

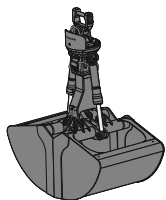
- 2-контурная гидросистема Либхерр-Синхро-Комфорт и система LUDV обеспечивают быстрые рабочие движения при минимальном расходе топлива
- Двигатель мощностью 300 кВт и насос с увеличенным объемом подачи для быстрых рабочих циклов, убедительной динамики и максимальной производительности в перевалке
- Электросервопривод обеспечивает индивидуальные настройки для каждого машиниста и для новых опций, например, полная амортизация всех движений в конечных положениях
- Снижение эксплуатационных затрат благодаря встроенным преимуществам технического обслуживания и оптимальной доступности сервисных точек
- Оптимизированный замкнутый гидроконтур привода механизма поворота для большей эффективности использования топлива и сокращения рабочих циклов

### **Ходовая тележка**

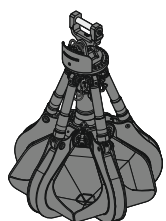
- Центральные точки смазки (вручную/автоматически) для более продуктивного рабочего времени в исполнении с колесной ходовой тележкой
- Большая опорная площадь для высокой устойчивости и максимальной грузоподъемности
- Много вариантов ходовой тележки для различных условий применения
- Снижение затрат на обслуживание за счёт отсутствия коробки передач и карданных валов в трансмиссии колесной ходовой тележки

# Идеальное решение для каждой работы

## Рабочий инструмент



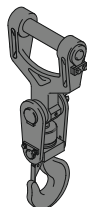
Грейферные ковши



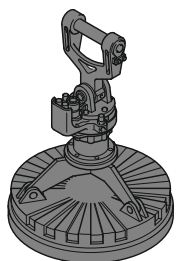
Многочелюстные грейферы



Грейферы для древесины

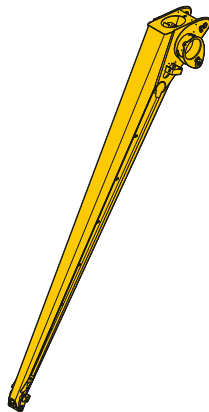


Грузоподъемный крюк



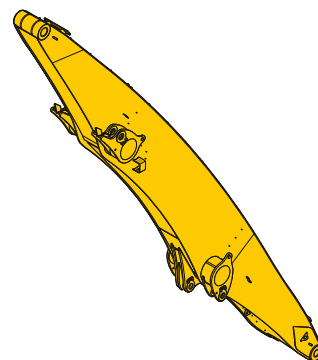
Электромагниты

## Рукояти

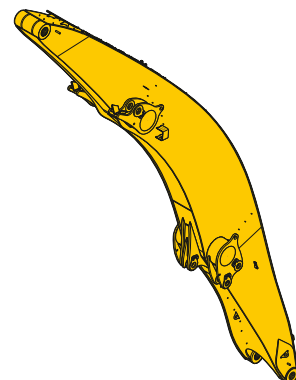


Прямая рукоять

## Стрелы



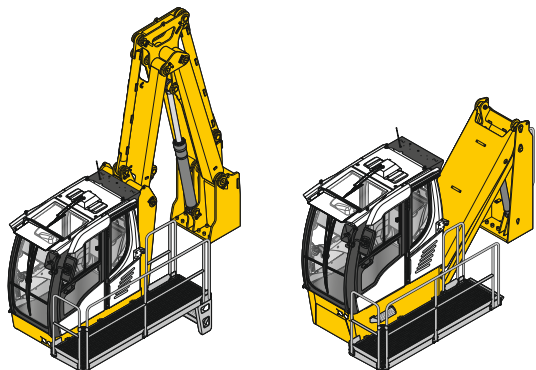
Прямая стрела



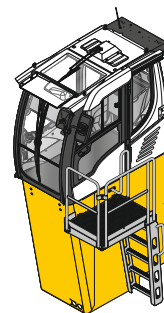
Изогнутая стрела



## Варианты подъема кабины

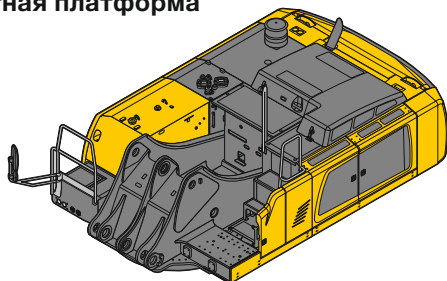


Гидроподъемник кабины

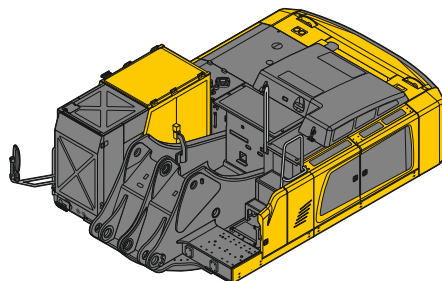


Пилон кабины

## Поворотная платформа



Дизельный двигатель

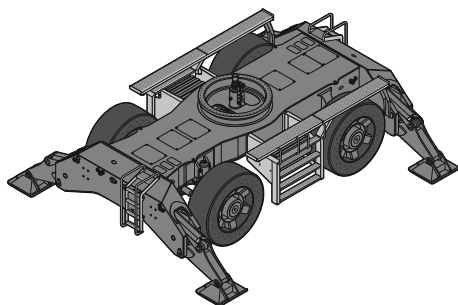


Электрический двигатель

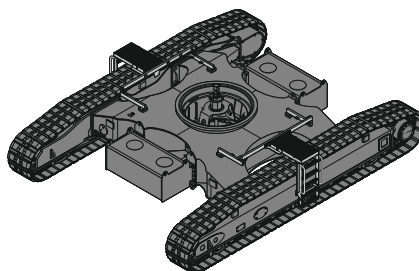
## Ходовая тележка



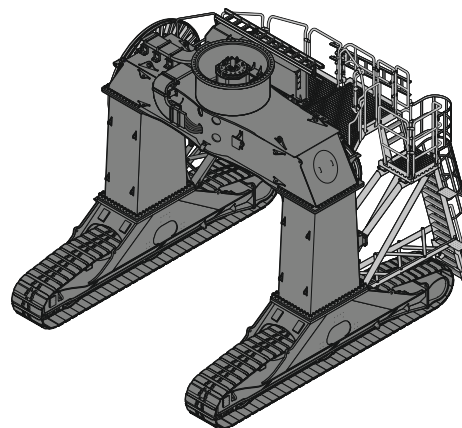
Пилоны ходовой тележки



Колесная



Гусеничная



Портальная (Гусеничная)

# Технические данные



## Дизельный двигатель

<b>Мощность по ISO 9249</b>	300 кВт (408 л.с.) при 1 800 1/мин
<b>Модель</b>	Liebherr D946
<b>Конструкция</b>	6-цилиндровый рядный
Диаметр/ход поршня	130/150 мм
Рабочий объем	11,95 л
<b>Принцип действия</b>	4-тактный низкоэмиссионный дизельный двигатель с непосредственным впрыском топлива с общей магистралью (Common-Rail) турбонаддувом и интеркулером
<b>Воздухоочиститель</b>	сухого типа, с предочистителем, основным и защитным фильтрами
<b>Холостой ход</b>	с автоматическим сенсорным управлением
<b>Электросистема</b>	
Напряжение сети	24 В
Аккумуляторы	2 x 180 Ач/12 В
Генератор	3-фазный переменного тока 28 В/140 А
<b>Stage V</b>	
Параметры выхлопа	соответствуют требованиям (ЕС) 2016/1628
Очистка выхлопа	технология фильтрации ИКН от Liebherr
Топливный бак	1 350 л
Бак мочевины	180 л
<b>Stage IIIA (соответствует)</b>	
Параметры выхлопа	отвечают нормам ECE-R.96 Power Band H
Топливный бак	1 350 л



## Электродвигатель

<b>Мощность</b>	300 кВт при 1 700 1/мин
<b>Модель</b>	Liebherr KGF1182/6
<b>Конструкция</b>	асинхронный двигатель переменного тока
<b>Энергообеспечение дополнительного потребителя</b>	
Электромотор для дополнительного потребителя (компрессор кондиционера, генератор 24 В)	15 кВт
<b>Система электропитания</b>	компоненты привода и распределительные шкафы Liebherr для поворотной платформы и ходовой тележки частотный преобразователь электропитания Liebherr усиленное исполнение электрооборудования
Производитель	Liebherr
<b>Параметры электропитания</b>	
Низкое напряжение	380 – 690 В
Высокое напряжение	2,14 – 20 кВ
Частота электропитания	50/60 Гц
<b>Холостой ход</b>	с автоматическим сенсорным управлением
<b>Электросистема</b>	питание от аккумулятора управление, освещение, система диагностики
Напряжение сети	24 В
Аккумуляторы	2 x 180 Ач/12 В
Генератор	3-фазный переменного тока 28 В/140 А



## Система охлаждения

<b>Двигатель</b>	жидкостное охлаждение с радиатором охлаждающей жидкости и наддувочного воздуха, отдельным радиатором гидромасла и вентиляторами с бесступенчато регулируемой термостатами частотой вращения
<b>Электродвигатель</b>	воздушная с радиатором гидромасла и вентилятором с бесступенчато регулируемой термостатом частотой вращения жидкостное охлаждение частотного преобразователя электропитания



## Управление гидравликой

<b>Распределение энергии</b>	распределительный блок золотникового типа со встроенными предохранительными клапанами, обеспечивающий одновременность и независимость движений шасси и рабочего оборудования, и работу отдельного замкнутого контура привода поворотного круга
<b>Сервоуправление</b>	Рабочее оборудование и поворотный круг Ходовой привод
	электروهидравлическое, джойстиком пропорционального действия с электропедалями пропорционального действия, или посредством вставляемых рычагов
<b>Дополнительные функции</b>	управляются переключателями или электропедалями пропорционального действия пропорционально работающие органы управления дополнительных гидروفункций на джойстиках



## Гидросистема

<b>Гидронасосы</b>	рабочего оборудования и привода хода	Liebherr, 2 регулируемых аксиально-поршневых с наклонной шайбой (танDEMная конструкция)
Объем подачи, макс.	2 x 462 л/мин.	
Давление, макс. поворотного круга	350 бар	регулируемый, реверсируемый, аксиально-поршневой, работающий в замкнутом контуре
Объем подачи, макс.	355 л/мин.	
Давление, макс.	345 бар	
<b>Управление насосами</b>		двухконтурная система Либхерр-Синхро-Комфорт (LSC) с электронным регулированием оборотов двигателя по нагрузке, отсечкой по давлению, контролем минимальной подачи и суммирующей схемой
<b>Объем гидробака</b>	455 л	
<b>Объем гидросистемы</b>	1 175 л	
<b>Фильтр гидромасла</b>		2 полнопоточных фильтра с микрофильтрацией (5 мкм) в сливной магистрали
<b>Режимы работы (MODE)</b>		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
<b>Регулирование оборотов и производительности</b>		бесступенчатое изменение мощности двигателя и гидравлики в любом выбранном режиме за счет изменения оборотов двигателя
Опция		Tool Control (Тул Контрол): 20 настраиваемых комбинаций объема подачи и давления гидравлики для привода навесных агрегатов



## Поворот платформы

<b>Привод</b>	Liebherr, аксиально-поршневой гидромотор в замкнутом контуре, планетарный редуктор Liebherr
<b>Поворотный круг</b>	Liebherr, с шарикоподшипниковой опорой и внутренним зубчатым венцом, герметизированный
<b>Скорость поворота</b>	0 – 6,5 1/мин, изменяемая бесступенчато
<b>Крутящий момент</b>	200 кНм
<b>Стояночный тормоз</b>	многодисковый в масляной ванне (негативного действия)
<b>Опция</b>	тормоз «Комфорт» для ОПУ



## Кабина машиниста

<b>Конструкция</b>	кабина с встроенной защитой, неподвижными лобовым и верхним окном из триплекса, стойкого к ударным нагрузкам, встроенными в крышу рабочими прожекторами, окном двери со сдвижными стеклами (открывается в обе стороны), емкими вещевыми отсеками, амортизирующей подвеской, звукоизоляцией, тонированными стеклами триплекс, отдельными солнцезащитными шторками лобового и верхнего окон
High Rise/Gantry	отличия от стандартного исполнения: кабина с встроенной защитой, неподвижными лобовым и верхним окном из триплекса, стойкого к ударным нагрузкам
<b>Сиденье машиниста «Комфорт»</b>	на пневмоподвеске, с обогревом, регулируемые по трем осям подлокотниками, подголовником, ремнем безопасности, регулируемыми положения и наклона подушки, запираемой горизонтальной подвеской, авторегулировкой по весу машиниста, регулировкой жесткости подвески, пневматической поясничной поддержки и пассивной климатизацией активированным углем
<b>Сиденье машиниста «Премиум» (опция)</b>	сиденье «Комфорт», дополненное низкочастотной пневмоподвеской, активной электронной регулировкой по весу машиниста и активной климатизацией активированным углем с вентилятором
<b>Органы управления</b>	джойстики, колеблющиеся совместно с консолями управления и сиденьем машиниста, откидная левая консоль
<b>Система контроля</b>	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 или энергопотребления
<b>Климат-контроль</b>	
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	в дополнении к дизельному двигателю: автономная система кондиционирования с внешним конденсатором кондиционера – управление через недельный таймер



## Ходовая тележка

<b>Колесная</b>	
Версии	Стандарт, High Rise
Привод	один ведущий мост с коробкой передач, аксиально-поршневым гидромотором Liebherr и автоматическим тормозным клапаном двустороннего действия
Скорость движения	
Управление джойстиком	0 – 5,0 км/ч изменяемая бесступенчато (понижающая передача) 0 – 8,0 км/ч изменяемая бесступенчато
Управление движением	автомобильного типа с педалью акселератора и круиз-контролем с хранением положений педали
Мосты	экскаваторные, с допустимой нагрузкой 90 тонн, автоматической или управляемой гидравлической блокировкой качания переднего моста
Рабочие тормоза	2-контурная тормозная система с аккумулятором; беззазорные дисковые тормоза в масляной ванне
Стояночный тормоз	многодисковый в масляной ванне (негативного действия)
Выносные опоры	4 аутригера
<b>Гусеничная</b>	
Версии	SW, High Rise, Gantry
Привод	компактный планетарный редуктор Liebherr с аксиально-поршневым гидромотором Liebherr на гусеницу
Скорость движения	0 – 2,6 км/ч изменяемая бесступенчато (понижающая передача) 0 – 4,0 км/ч изменяемая бесступенчато
Тормоз	тормозные клапаны двухстороннего действия
Стояночный тормоз	многодисковый в масляной ванне (негативного действия)
Траки	безреборные
Гусеничные цепи	уплотненные и заправленные смазкой



## Рабочее оборудование

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



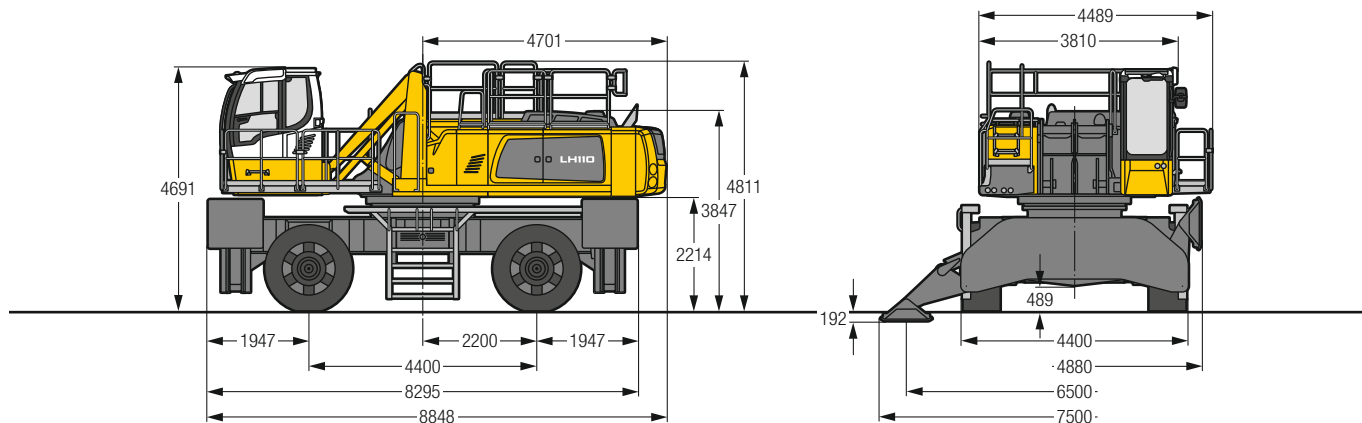
## Машина в целом

<b>Система смазки</b>	автоматическая система централизованной смазки Liebherr для платформы и рабочего оборудования
Колесная тележка (опция)	автоматическая система централизованной смазки Liebherr для ходовой тележки
<b>Система доступа</b>	безопасная и долговечная система доступа с противоскользящей поверхностью основных компонентов оцинкованы горячим способом
<b>Уровень шума</b>	
ISO 6396	L <sub>PA</sub> (в кабине) = 70 дБ(A) (Stage V)
2000/14/EG	L <sub>WA</sub> (снаружи) = 107 дБ(A) (Stage V)
ISO 6396	L <sub>PA</sub> (в кабине) = 71 дБ(A) (Stage IIIA соответствует)
2000/14/EG	L <sub>WA</sub> (снаружи) = 107 дБ(A) (Stage IIIA соответствует)



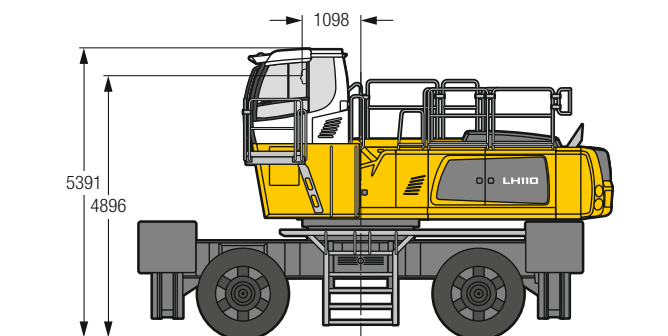
# LH 110 M – Габаритные размеры

Port



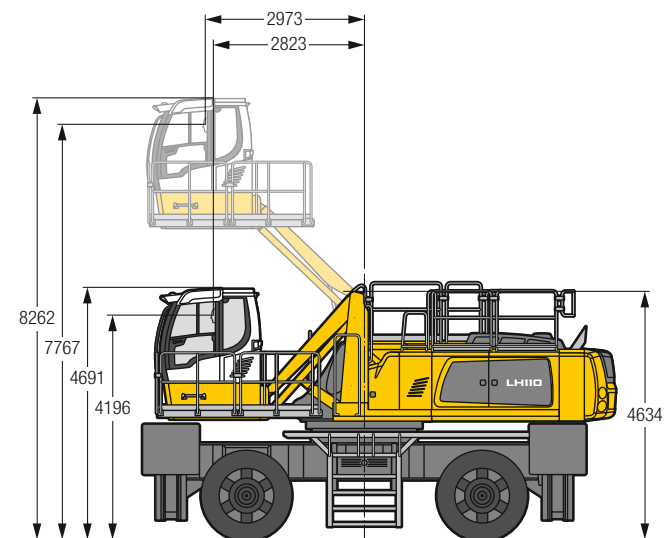
## LH 110 M – Варианты подъема кабины

**Подъем кабины LFC  
(Пилон кабины)**



**Тип подъема** LFC 120  
Пилон кабины обеспечивает машинисту фиксированную высоту точки обзора. Для сокращения транспортной высоты машины кабина может быть снята и заменена транспортной оболочкой, в результате чего высота машины 5 391 мм станет равной 4 495 мм для всех доступных пилонов.

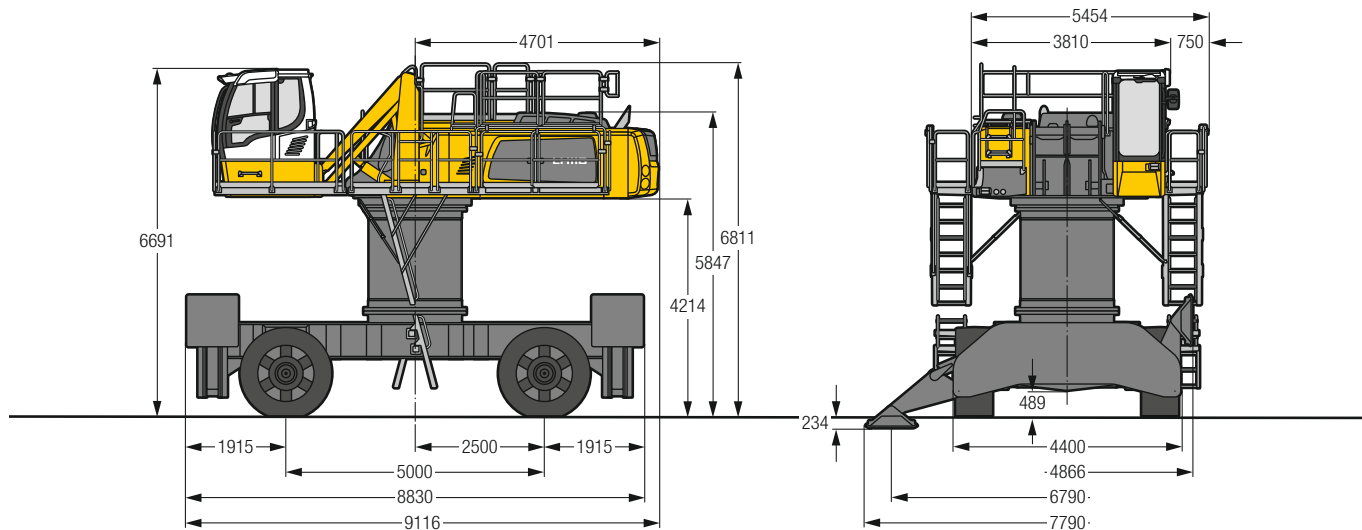
**Подъем кабины LHC  
(Гидроподъемник кабины)**



**Тип подъема** LHC 360-50  
Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

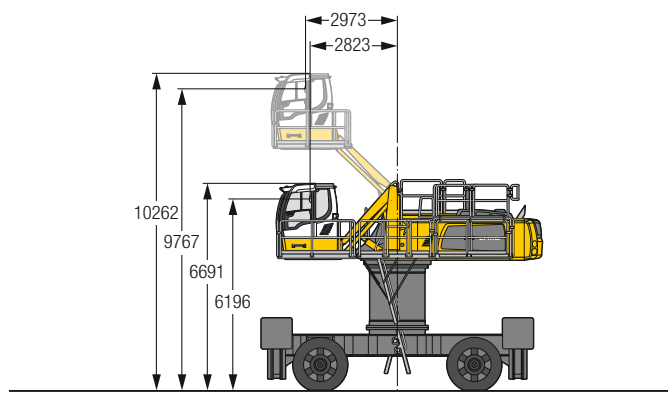
Шины 26.5-66

# LH 110 M HR – Габаритные размеры Port



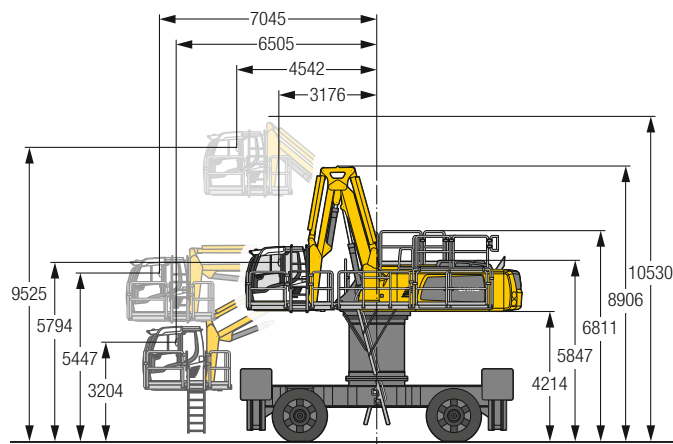
## LH 110 M HR – Варианты подъема кабины

### Подъем кабины LHC (Гидроподъемник кабины)



**Тип подъема** LHC 360-50  
Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

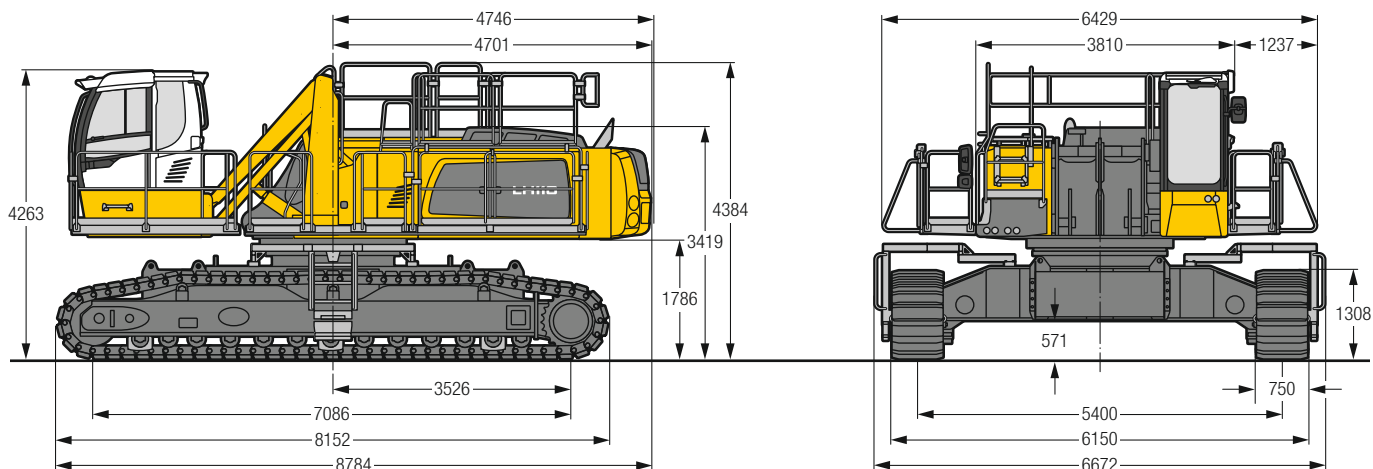
### Подъем кабины LHC-D (Гидроподъемник кабины)



**Тип подъема** LHC-D 730  
Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

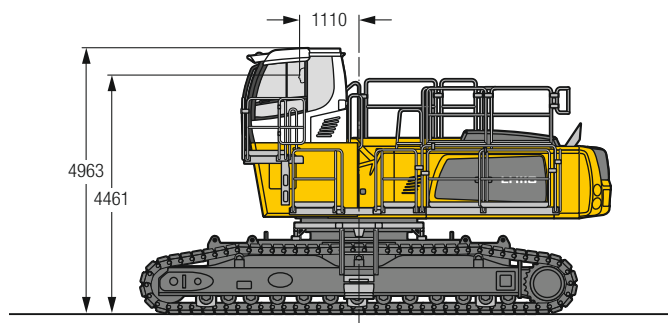
Шины 28.00-69

# LH 110 C – Габаритные размеры Port



## LH 110 C – Варианты подъема кабины

### Подъем кабины LFC (Пилон кабины)

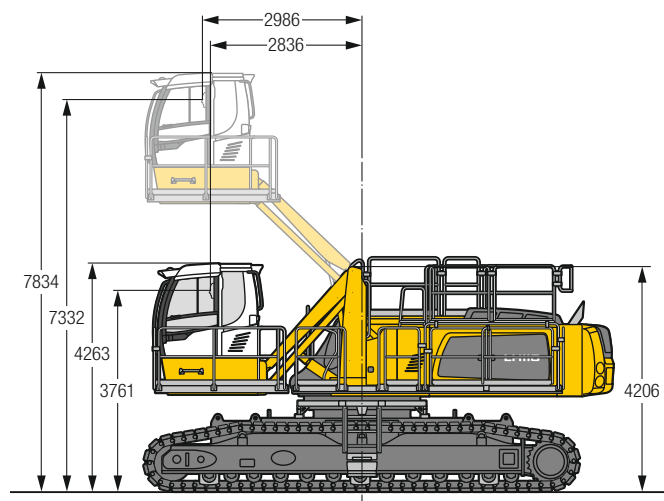


#### Тип подъема

#### LFC 120

Пилон кабины обеспечивает машинисту фиксированную высоту точки обзора. Для сокращения транспортной высоты машины кабина может быть снята и заменена транспортной оболочкой, в результате чего высота машины 4 963 мм станет равной 4 067 мм для всех доступных пилонов.

### Подъем кабины LHC (Гидроподъемник кабины)



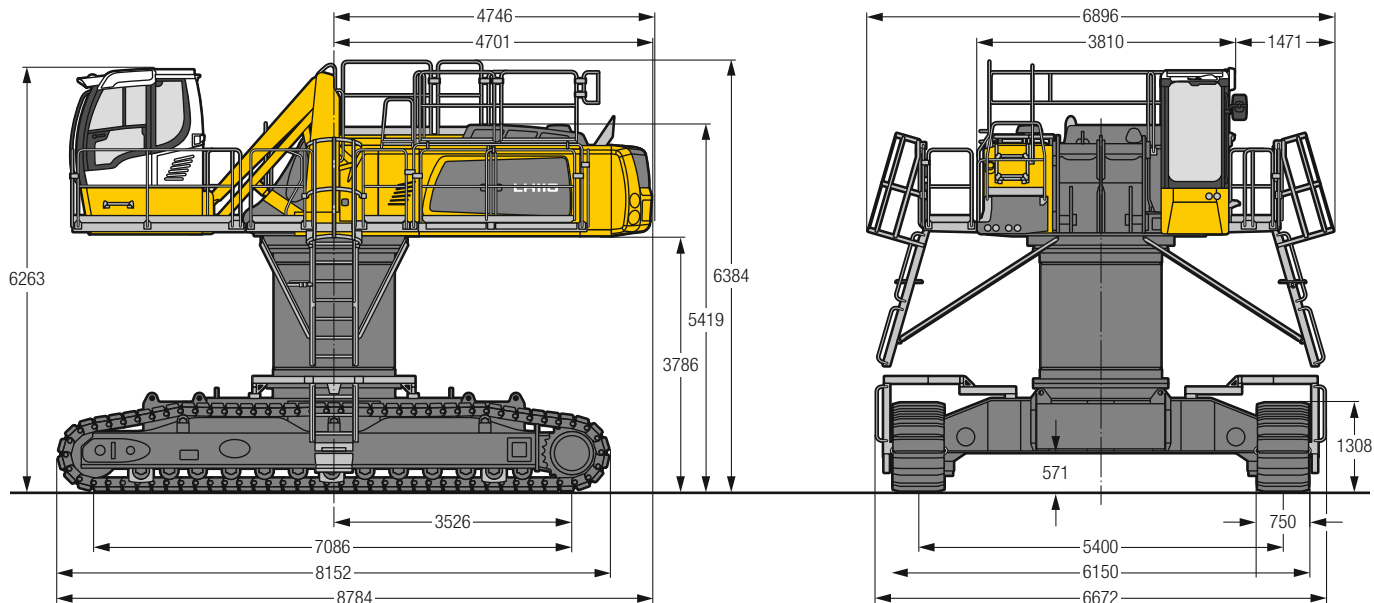
#### Тип подъема

#### LHC 360-50

Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

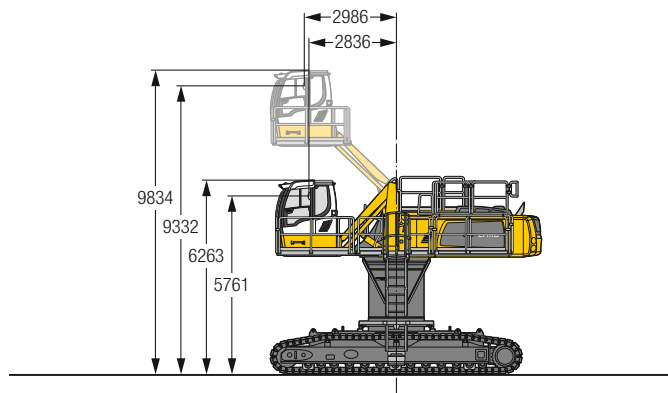


# LH 110 C HR – Габаритные размеры Port



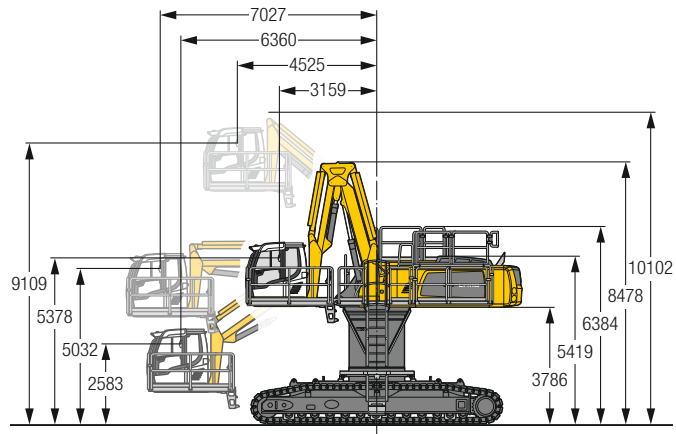
# LH 110 C HR – Варианты подъема кабины

## Подъем кабины LHC (Гидроподъемник кабины)



**Тип подъема** **LHC 360-50**  
Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

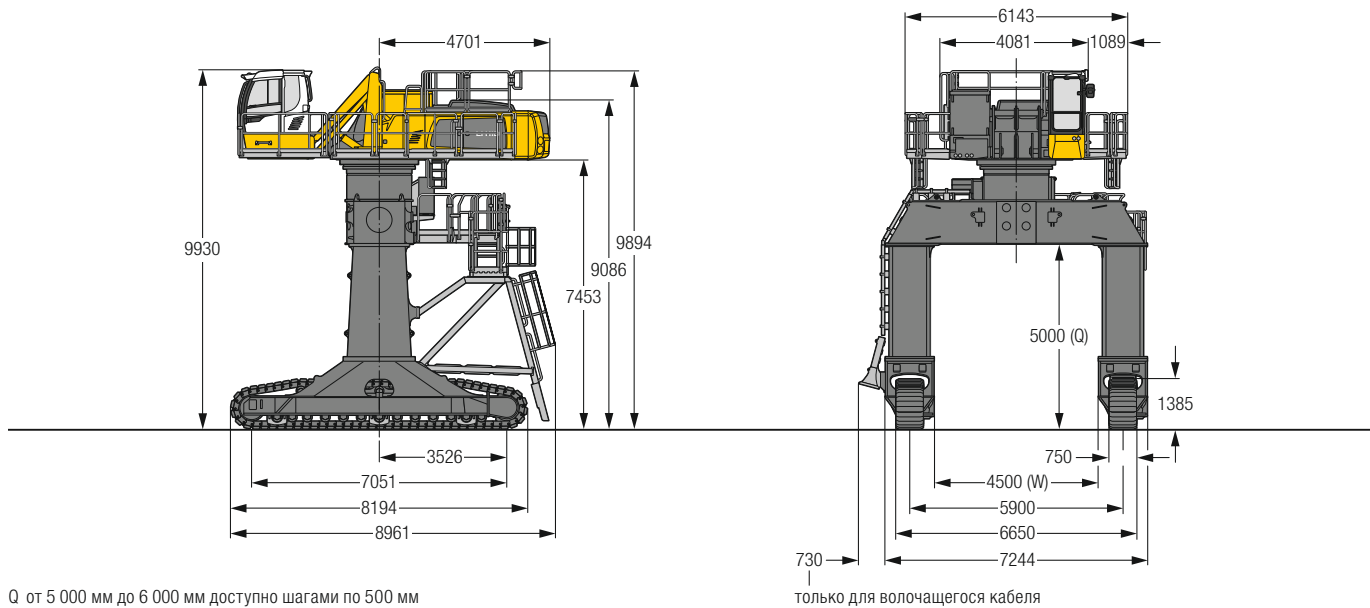
## Подъем кабины LHC-D (Гидроподъемник кабины)



**Тип подъема** **LHC-D 730**  
Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

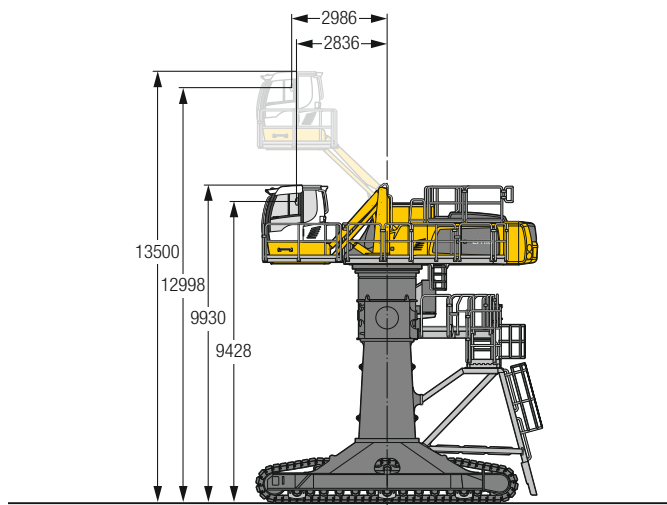
# LH 110 C Gantry – Габаритные размеры

Port



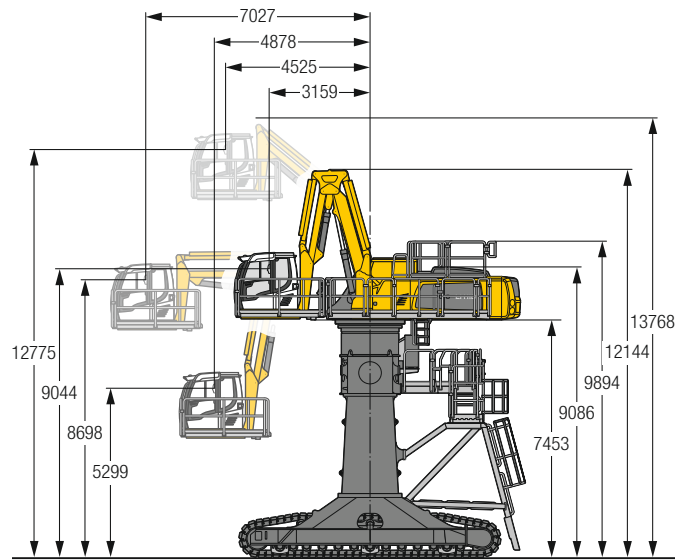
# LH 110 C Gantry – Варианты подъема кабины

## Подъем кабины LHC (Гидроподъемник кабины)



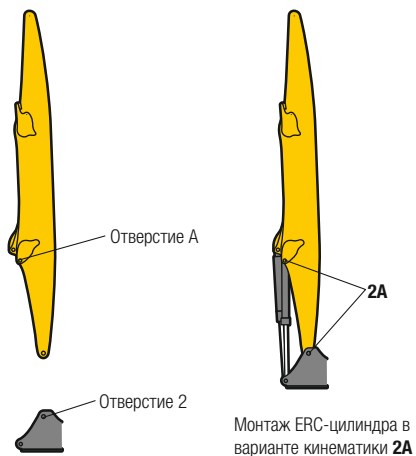
**Тип подъема** LHC 360-50  
Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

## Подъем кабины LHC-D (Гидроподъемник кабины)

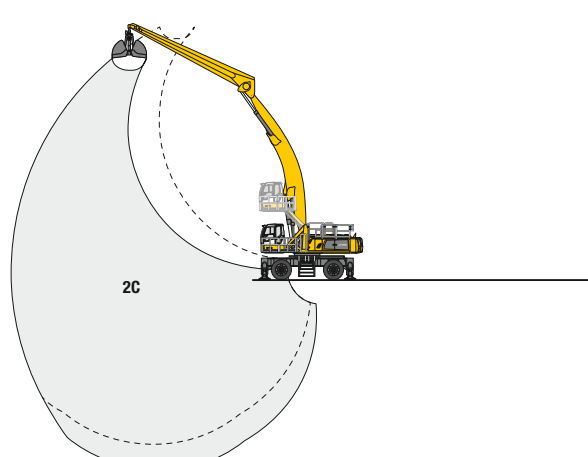
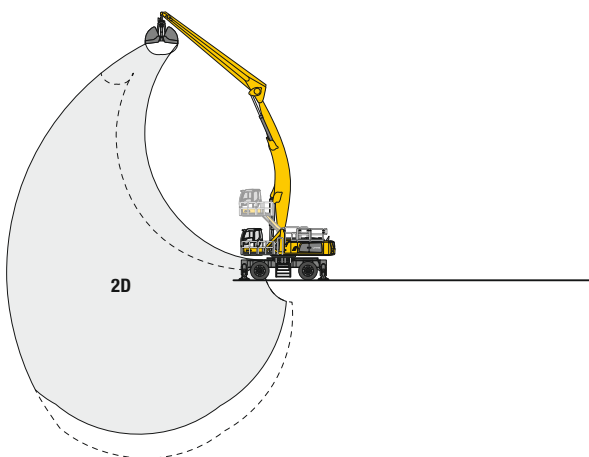
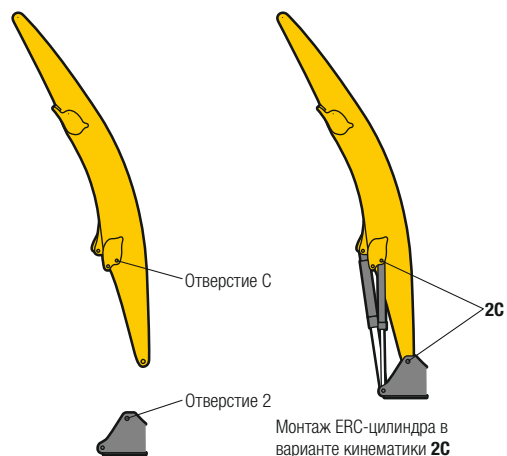
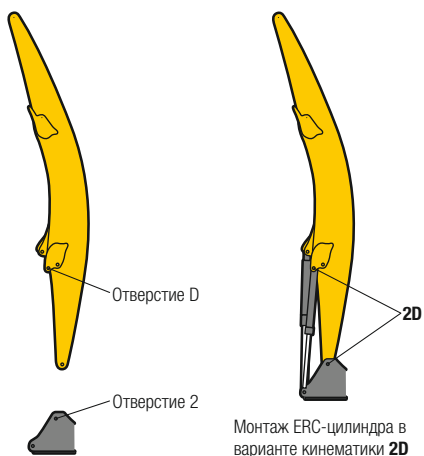


**Тип подъема** LHC-D 730  
Гидроподъемник кабины позволяет машинисту в любой момент изменить высоту точки обзора в пределах диапазона своего движения.

## Вариант кинематики 2A



## Варианты кинематики 2D/2C

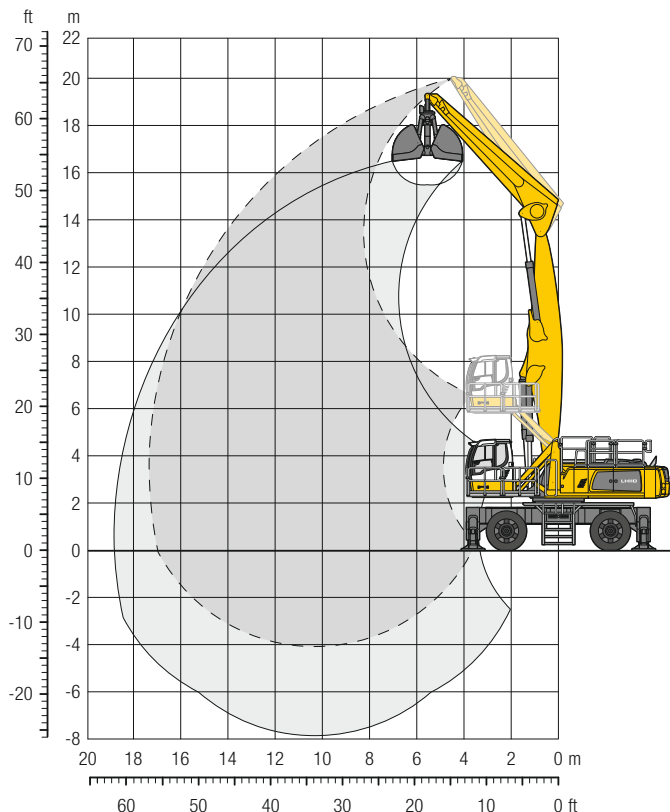


Измененная кривая выемки с увеличенной глубиной, например, для разгрузки грузов из трюмов судов



# LH 110 M – Рабочее оборудование GG17

## Port – Кинематика 2A

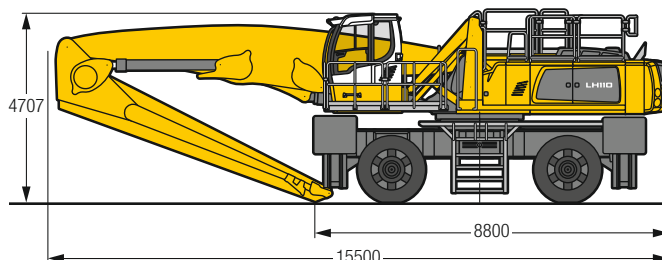


### Рабочий вес

Рабочий вес включает базовую машину с 4 аутригерами, гидродъемником кабины, 4 колесами с литыми шинами, прямой стрелой 10,00 м, прямой рукоятью 7,50 м и грейферным ковшом GMZ 120/8,00 м³.

Вес 100 900 кг

### Габаритные размеры



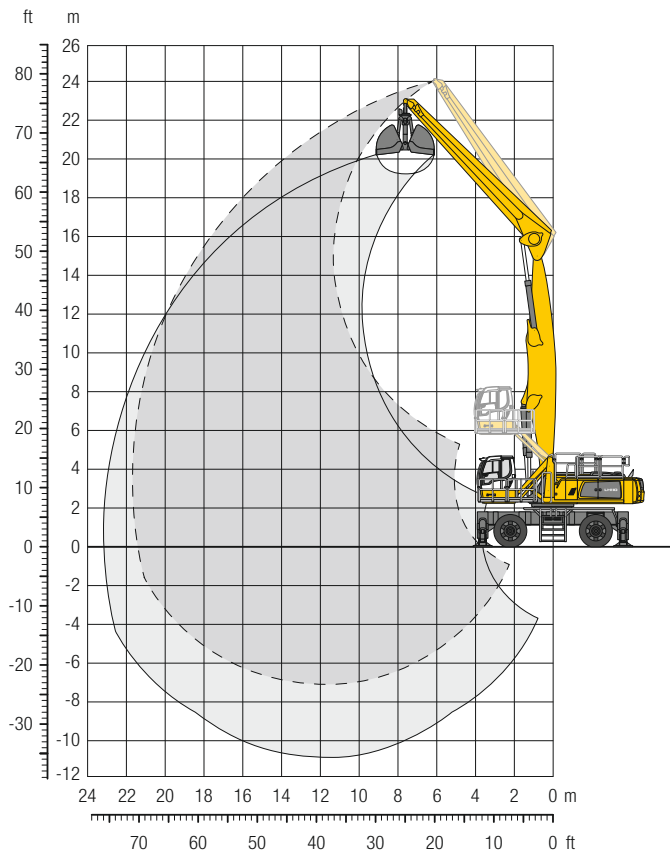
м	Ходовая тележка	Длина стрелы																м
		6,0 м	7,5 м	9,0 м	10,5 м	12,0 м	13,5 м	15,0 м	16,5 м	18,0 м	19,5 м	21,0 м	22,5 м	24,0 м	25,5 м	27,0 м		
24,0	4 аутригера опущены																	
22,5	4 аутригера опущены																	
21,0	4 аутригера опущены																	
19,5	4 аутригера опущены	25,5* 25,5*															24,9* 24,9*	
18,0	4 аутригера опущены		26,0* 26,0*	20,7* 20,7*													19,4* 19,4*	
16,5	4 аутригера опущены			24,2* 24,2*	21,1* 21,1*												17,0* 17,0*	
15,0	4 аутригера опущены			23,4* 23,4*	21,7* 21,7*	20,4* 20,4*											15,7* 15,7*	
13,5	4 аутригера опущены			23,1* 23,1*	21,3* 21,3*	20,0* 20,0*	18,6* 18,6*										14,8* 14,8*	
12,0	4 аутригера опущены			23,3* 23,3*	21,4* 21,4*	19,9* 19,9*	18,8* 18,8*	14,9* 14,9*									14,3* 14,3*	
10,5	4 аутригера опущены			23,9* 23,9*	21,8* 21,8*	20,1* 20,1*	18,8* 18,8*	17,8* 17,8*									13,9* 13,9*	
9,0	4 аутригера опущены		28,1* 28,1*	24,9* 24,9*	22,5* 22,5*	20,6* 20,6*	19,1* 19,1*	17,8* 17,8*									13,8* 13,8*	
7,5	4 аутригера опущены	35,6* 35,6*	30,1* 30,1*	26,2* 26,2*	23,4* 23,4*	21,2* 21,2*	19,4* 19,4*	18,0* 18,0*	16,7* 16,7*								13,7* 13,7*	
6,0	4 аутригера опущены	40,0* 40,0*	32,6* 32,6*	27,8* 27,8*	24,4* 24,4*	21,9* 21,9*	19,9* 19,9*	18,2* 18,2*	16,7* 16,7*								13,8* 13,8*	
4,5	4 аутригера опущены	44,5* 44,5*	35,3* 35,3*	29,5* 29,5*	25,5* 25,5*	22,6* 22,6*	20,3* 20,3*	18,4* 18,4*	16,6* 16,6*								14,0* 14,0*	
3,0	4 аутригера опущены	38,5* 38,5*	37,6* 37,6*	31,0* 31,0*	26,5* 26,5*	23,2* 23,2*	20,6* 20,6*	18,5* 18,5*	16,5* 16,5*								14,4* 14,4*	
1,5	4 аутригера опущены	21,7* 21,7*	39,0* 39,0*	32,0* 32,0*	27,1* 27,1*	23,6* 23,6*	20,8* 20,8*	18,4* 18,4*	16,0* 16,0*								14,4* 14,4*	
0	4 аутригера опущены	19,3* 19,3*	39,2* 39,2*	32,2* 32,2*	27,2* 27,2*	23,5* 23,5*	20,5* 20,5*	17,9* 17,9*	14,9* 14,9*								13,6* 13,6*	
-1,5	4 аутригера опущены	20,3* 20,3*	37,8* 37,8*	31,4* 31,4*	26,6* 26,6*	22,9* 22,9*	19,7* 19,7*	16,7* 16,7*									14,5* 14,5*	
-3,0	4 аутригера опущены		34,7* 34,7*	29,3* 29,3*	25,0* 25,0*	21,3* 21,3*	18,0* 18,0*										16,5* 16,5*	
-4,5	4 аутригера опущены																	
-6,0	4 аутригера опущены																	

Высота При вращении платформы на 360° Стрела вдоль ходовой тележки 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 110 M – Рабочее оборудование GG22

## Port – Кинематика 2А

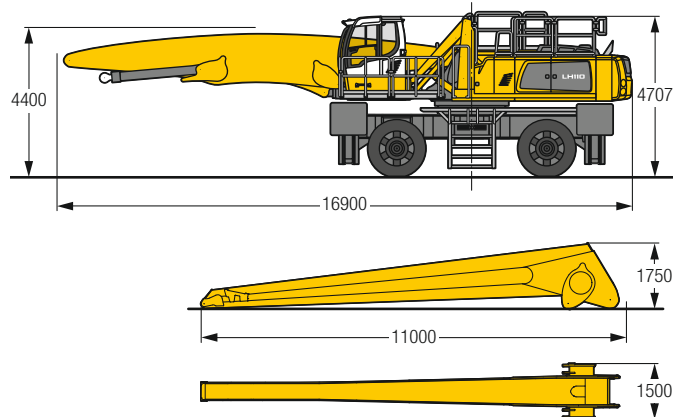


### Рабочий вес

Рабочий вес включает базовую машину с 4 аутригерами, гидроподъемником кабины, 4 колесами с литыми шинами, прямой стрелой 11,50 м, прямой рукоятью 10,50 м и грейферным ковшом GMZ 120/6,00 м³.

Вес 102 000 кг

### Габаритные размеры



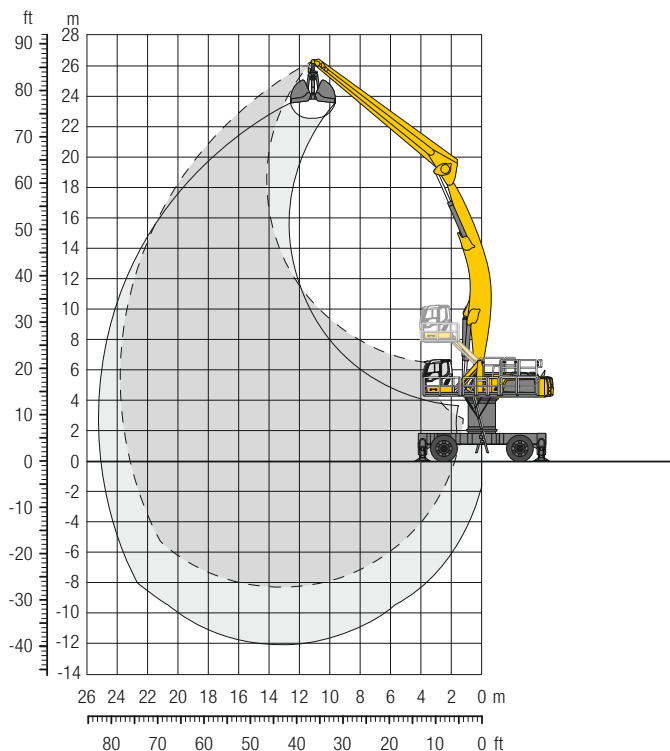
м	Ходовая тележка	6,0 м	7,5 м	9,0 м	10,5 м	12,0 м	13,5 м	15,0 м	16,5 м	18,0 м	19,5 м	21,0 м	22,5 м	24,0 м	25,5 м	27,0 м	м						
		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
24,0	4 аутригера опущены																	19,8*	19,8*	6,3			
22,5	4 аутригера опущены			17,7*	17,7*													14,9*	14,9*	10,1			
21,0	4 аутригера опущены				17,6*	17,6*	14,6*	14,6*										12,8*	12,8*	12,6			
19,5	4 аутригера опущены				18,6*	18,6*	17,3*	17,3*	14,5*	14,5*								11,6*	11,6*	14,5			
18,0	4 аутригера опущены					16,7*	16,7*	15,8*	15,8*	14,0*	14,0*							10,8*	10,8*	16,0			
16,5	4 аутригера опущены					16,4*	16,4*	15,5*	15,5*	14,7*	14,7*	13,0*	13,0*					10,3*	10,3*	17,3			
15,0	4 аутригера опущены					16,3*	16,3*	15,3*	15,3*	14,5*	14,5*	13,8*	13,8*	11,2*	11,2*			9,9*	9,9*	18,3			
13,5	4 аутригера опущены					16,4*	16,4*	15,4*	15,4*	14,5*	14,5*	13,8*	13,8*	13,2*	13,2*			9,6*	9,6*	19,2			
12,0	4 аутригера опущены					16,6*	16,6*	15,5*	15,5*	14,6*	14,6*	13,8*	13,8*	13,1*	13,1*	11,3*	11,3*	9,4*	9,4*	19,9			
10,5	4 аутригера опущены				18,4*	18,4*	17,0*	17,0*	15,8*	15,8*	14,8*	14,8*	13,9*	13,9*	13,2*	13,2*	12,5*	12,5*	9,3*	9,3*	20,5		
9,0	4 аутригера опущены				19,2*	19,2*	17,5*	17,5*	16,2*	16,2*	15,1*	15,1*	14,1*	14,1*	13,3*	13,3*	12,5*	12,5*	9,3*	9,3*	21,0		
7,5	4 аутригера опущены			22,5*	22,5*	20,1*	20,1*	18,2*	18,2*	16,7*	16,7*	15,4*	15,4*	14,4*	14,4*	13,4*	13,4*	12,6*	12,6*	10,9*	10,9*		
6,0	4 аутригера опущены		26,6*	26,6*	24,0*	24,0*	21,2*	21,2*	19,0*	19,0*	17,2*	17,2*	15,8*	15,8*	14,6*	14,6*	13,6*	13,6*	12,7*	12,7*	11,7*	11,7*	
4,5	4 аутригера опущены	37,8*	37,8*	30,5*	30,5*	25,7*	25,7*	22,3*	22,3*	19,8*	19,8*	17,8*	17,8*	16,2*	16,2*	14,9*	14,9*	13,8*	13,8*	12,7*	12,7*	11,7*	11,7*
3,0	4 аутригера опущены	41,9*	41,9*	33,0*	33,0*	27,3*	27,3*	23,4*	23,4*	20,6*	20,6*	18,4*	18,4*	16,6*	16,6*	15,2*	15,2*	13,9*	13,9*	12,8*	12,8*	11,5*	11,5*
1,5	4 аутригера опущены	24,1*	24,1*	35,0*	35,0*	28,7*	28,7*	24,4*	24,4*	21,2*	21,2*	18,8*	18,8*	16,9*	16,9*	15,3*	15,3*	14,0*	14,0*	12,7*	12,7*	11,2*	11,2*
0	4 аутригера опущены	15,5*	15,5*	36,3*	36,3*	29,6*	29,6*	25,1*	25,1*	21,7*	21,7*	19,1*	19,1*	17,1*	17,1*	15,4*	15,4*	13,9*	13,9*	12,4*	12,4*	10,7*	10,7*
-1,5	4 аутригера опущены	14,1*	14,1*	26,8*	26,8*	30,0*	30,0*	25,3*	25,3*	21,9*	21,9*	19,2*	19,2*	17,1*	17,1*	15,2*	15,2*	13,6*	13,6*	11,9*	11,9*	9,7*	9,7*
-3,0	4 аутригера опущены	14,4*	14,4*	23,9*	23,9*	29,6*	29,6*	25,1*	25,1*	21,7*	21,7*	19,0*	19,0*	16,8*	16,8*	14,8*	14,8*	13,0*	13,0*	11,0*	11,0*		
-4,5	4 аутригера опущены	15,5*	15,5*	23,5*	23,5*	28,4*	28,4*	24,2*	24,2*	21,0*	21,0*	18,3*	18,3*	16,0*	16,0*	14,0*	14,0*	12,0*	12,0*				
-6,0	4 аутригера опущены		24,2*	24,2*	26,2*	26,2*	22,5*	22,5*	19,5*	19,5*	17,0*	17,0*	14,7*	14,7*									

↑ Высота    ↻ При вращении платформы на 360°    ↗ Стрела вдоль ходовой тележки    🚧 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, 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 110 M HR – Рабочее оборудование AG24

## Port – Кинематика 2D

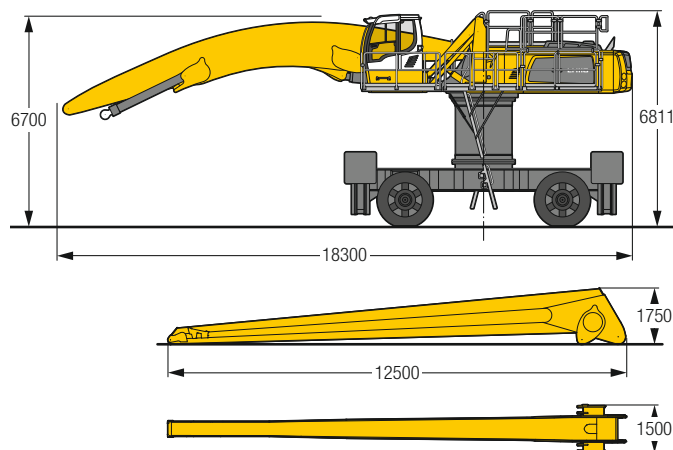


### Рабочий вес

Рабочий вес включает базовую машину с 4 аутригерами, пилон 2 000 мм, гидроподъемником кабины, 4 колесами с литыми шинами, изогнутой стрелой 13,00 м, прямой рукоятью 12,00 м и грейферным ковшом GMZ 120/5,00 м³.

Вес 111 000 кг

### 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	м	
28,5	4 аутригера опущены																	
27,0	4 аутригера опущены																	
25,5	4 аутригера опущены					11,6*	11,6*										10,4*	
24,0	4 аутригера опущены						11,8*	11,8*									9,5*	
22,5	4 аутригера опущены						11,8*	11,8*	11,3*	11,3*	9,1*	9,1*					8,9*	
21,0	4 аутригера опущены							11,0*	11,0*	10,6*	10,6*	8,5*	8,5*				8,5*	
19,5	4 аутригера опущены							10,9*	10,9*	10,4*	10,4*	10,0*	10,0*				8,2*	
18,0	4 аутригера опущены							10,8*	10,8*	10,3*	10,3*	9,9*	9,9*	9,6*	9,6*		8,1*	
16,5	4 аутригера опущены							10,9*	10,9*	10,4*	10,4*	9,9*	9,9*	9,6*	9,6*	8,2*	8,2*	7,9*
15,0	4 аутригера опущены							11,0*	11,0*	10,5*	10,5*	10,0*	10,0*	9,6*	9,6*	9,3*	9,3*	7,9*
13,5	4 аутригера опущены						11,9*	11,9*	11,2*	11,2*	10,6*	10,6*	10,1*	10,1*	9,7*	9,7*	9,3*	9,3*
12,0	4 аутригера опущены						12,3*	12,3*	11,5*	11,5*	10,9*	10,9*	10,3*	10,3*	9,8*	9,8*	9,4*	9,4*
10,5	4 аутригера опущены					13,9*	13,9*	12,8*	12,8*	11,9*	11,9*	11,1*	11,1*	10,5*	10,5*	10,0*	10,0*	9,5*
9,0	4 аутригера опущены				16,1*	16,1*	14,6*	14,6*	13,3*	13,3*	12,3*	12,3*	11,5*	11,5*	10,8*	10,8*	10,2*	10,2*
7,5	4 аутригера опущены		23,1*	23,1*	19,7*	19,7*	17,2*	17,2*	15,4*	15,4*	13,9*	13,9*	12,8*	12,8*	11,8*	11,8*	11,1*	11,1*
6,0	4 аутригера опущены	32,1*	32,1*	25,6*	25,6*	21,3*	21,3*	18,4*	18,4*	16,2*	16,2*	14,6*	14,6*	13,3*	13,3*	12,2*	12,2*	11,4*
4,5	4 аутригера опущены	36,0*	36,0*	28,0*	28,0*	23,0*	23,0*	19,6*	19,6*	17,1*	17,1*	15,2*	15,2*	13,8*	13,8*	12,6*	12,6*	11,7*
3,0	4 аутригера опущены	19,0*	19,0*	30,1*	30,1*	24,5*	24,5*	20,7*	20,7*	17,9*	17,9*	15,9*	15,9*	14,3*	14,3*	13,0*	13,0*	12,0*
1,5	4 аутригера опущены	14,1*	14,1*	25,9*	25,9*	25,7*	25,7*	21,6*	21,6*	18,6*	18,6*	16,4*	16,4*	14,7*	14,7*	13,3*	13,3*	12,2*
0	4 аутригера опущены	12,9*	12,9*	20,5*	20,5*	26,6*	26,6*	22,3*	22,3*	19,2*	19,2*	16,9*	16,9*	15,1*	15,1*	13,6*	13,6*	12,4*
-1,5	4 аутригера опущены	12,8*	12,8*	18,6*	18,6*	27,1*	27,1*	22,8*	22,8*	19,6*	19,6*	17,2*	17,2*	15,3*	15,3*	13,8*	13,8*	12,5*
-3,0	4 аутригера опущены	13,2*	13,2*	18,0*	18,0*	26,7*	26,7*	22,9*	22,9*	19,8*	19,8*	17,3*	17,3*	15,4*	15,4*	13,8*	13,8*	12,5*
-4,5	4 аутригера опущены	13,8*	13,8*	18,1*	18,1*	25,6*	25,6*	22,7*	22,7*	19,6*	19,6*	17,2*	17,2*	15,3*	15,3*	13,7*	13,7*	12,3*
-6,0	4 аутригера опущены		18,5*	18,5*	25,5*	25,5*	22,0*	22,0*	19,1*	19,1*	16,8*	16,8*	14,9*	14,9*	13,2*	13,2*	11,7*	11,7*
-7,5	4 аутригера опущены				20,8*	20,8*	18,1*	18,1*	15,9*	15,9*	14,0*	14,0*	12,4*	12,4*				
-9,0	4 аутригера опущены																11,5*	11,5*

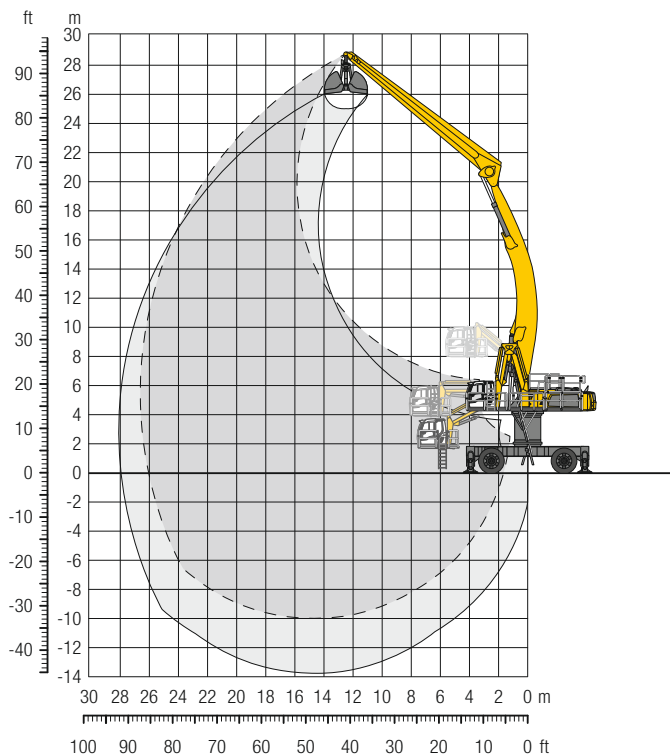
↑ Высота    ↻ При вращении платформы на 360°    🏹 Стрела вдоль ходовой тележки    🚧 Макс. вылет    \* Ограничено мощностью гидравлики

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 110 M HR – Рабочее оборудование AG27

## Port – Кинематика 2D

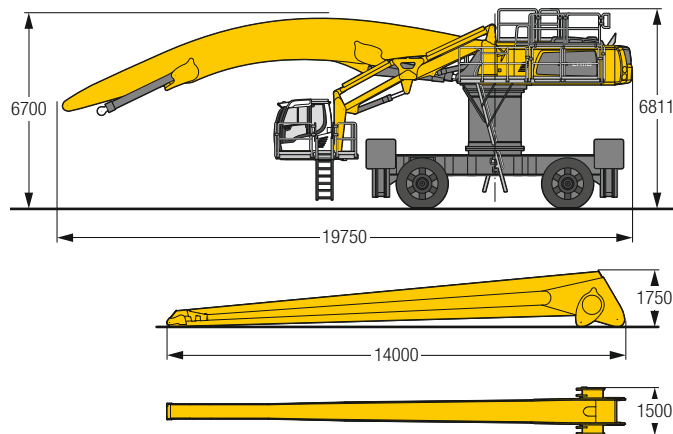


### Рабочий вес

Рабочий вес включает базовую машину с 4 аутригерами, пилон 2 000 мм, гидроподъемником кабины, 4 колесами с литыми шинами, изогнутой стрелой 14,50 м, прямой рукоятью 13,50 м и грейферным ковшом GMZ 120/4,50 м³.

Вес 114 600 кг

### Габаритные размеры



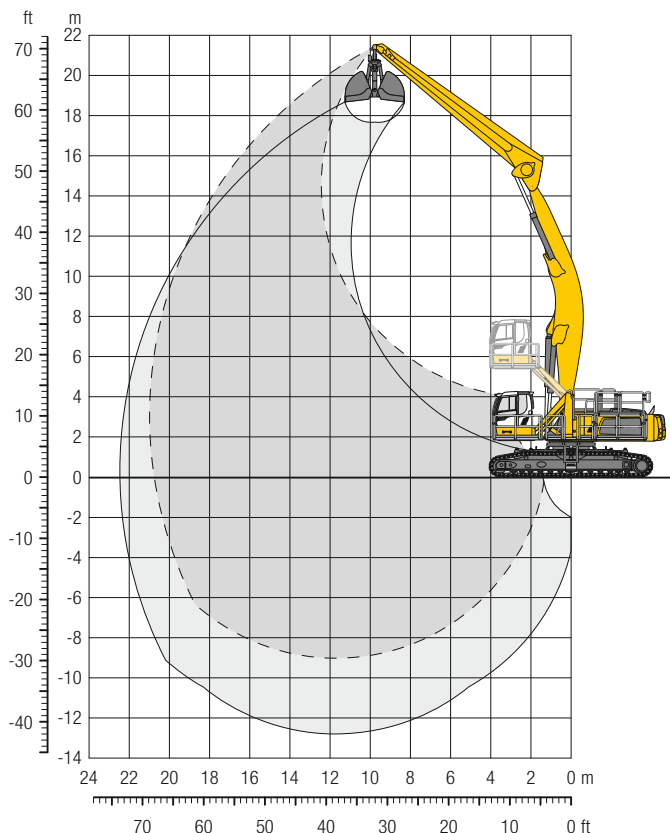
м	Ходовая тележка	6,0 м	7,5 м	9,0 м	10,5 м	12,0 м	13,5 м	15,0 м	16,5 м	18,0 м	19,5 м	21,0 м	22,5 м	24,0 м	25,5 м	27,0 м	м
28,5	4 аутригера опущены																9,4
27,0	4 аутригера опущены							9,3	9,3								8,5
25,5	4 аутригера опущены							10,3	10,3	9,3	9,3						7,9
24,0	4 аутригера опущены								9,5	9,5	9,0	9,0					7,6
22,5	4 аутригера опущены								9,4	9,4	8,9	8,9	8,5	8,5			7,3
21,0	4 аутригера опущены								9,3	9,3	8,8	8,8	8,4	8,4	8,1	8,1	7,1
19,5	4 аутригера опущены								9,2	9,2	8,8	8,8	8,3	8,3	8,0	8,0	7,1
18,0	4 аутригера опущены								9,3	9,3	8,8	8,8	8,3	8,3	8,0	8,0	7,7
16,5	4 аутригера опущены								9,3	9,3	8,8	8,8	8,4	8,4	8,0	8,0	7,6
15,0	4 аутригера опущены								10,1	10,1	9,5	9,5	8,9	8,9	8,4	8,4	7,7
13,5	4 аутригера опущены								10,3	10,3	9,6	9,6	9,0	9,0	8,5	8,5	7,7
12,0	4 аутригера опущены								11,5	11,5	10,6	10,6	9,9	9,9	9,2	9,2	8,2
10,5	4 аутригера опущены								11,9	11,9	10,9	10,9	10,1	10,1	9,4	9,4	8,8
9,0	4 аутригера опущены								10,4	10,4	9,6	9,6	9,0	9,0	8,5	8,5	8,0
7,5	4 аутригера опущены								10,7	10,7	9,9	9,9	9,2	9,2	8,6	8,6	8,1
6,0	4 аутригера опущены	30,6	30,6	24,2	24,2	20,0	20,0	17,1	17,1	15,0	15,0	13,4	13,4	12,1	12,1	11,0	
4,5	4 аутригера опущены	32,9	32,9	26,1	26,1	21,3	21,3	18,1	18,1	15,7	15,7	13,9	13,9	12,5	12,5	11,3	
3,0	4 аутригера опущены	14,1	14,1	27,7	27,7	22,5	22,5	18,9	18,9	16,3	16,3	14,4	14,4	12,9	12,9	11,6	
1,5	4 аутригера опущены	10,6	10,6	18,7	18,7	23,5	23,5	19,7	19,7	16,9	16,9	14,8	14,8	13,2	13,2	11,9	
0	4 аутригера опущены	9,7	9,7	15,1	15,1	24,2	24,2	20,3	20,3	17,4	17,4	15,2	15,2	13,5	13,5	12,2	
-1,5	4 аутригера опущены	9,7	9,7	13,9	13,9	21,0	21,0	20,7	20,7	17,8	17,8	15,5	15,5	13,8	13,8	12,4	
-3,0	4 аутригера опущены	10,0	10,0	13,5	13,5	19,2	19,2	20,9	20,9	18,0	18,0	15,7	15,7	13,9	13,9	12,5	
-4,5	4 аутригера опущены	10,5	10,5	13,6	13,6	18,4	18,4	20,8	20,8	18,0	18,0	15,7	15,7	13,9	13,9	12,5	
-6,0	4 аутригера опущены	11,1	11,1	13,9	13,9	18,3	18,3	20,4	20,4	17,7	17,7	15,5	15,5	13,8	13,8	12,3	
-7,5	4 аутригера опущены			14,4	14,4	18,5	18,5	19,6	19,6	17,1	17,1	15,1	15,1	13,4	13,4	12,0	
-9,0	4 аутригера опущены					18,4	18,4	16,2	16,2	14,3	14,3	12,7	12,7	11,3	11,3	10,0	

↑ Высота    ↻ При вращении платформы на 360°    ↗ Стрела вдоль ходовой тележки    🚛 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 110 C – Рабочее оборудование AG21

## Port – Кинематика 2D

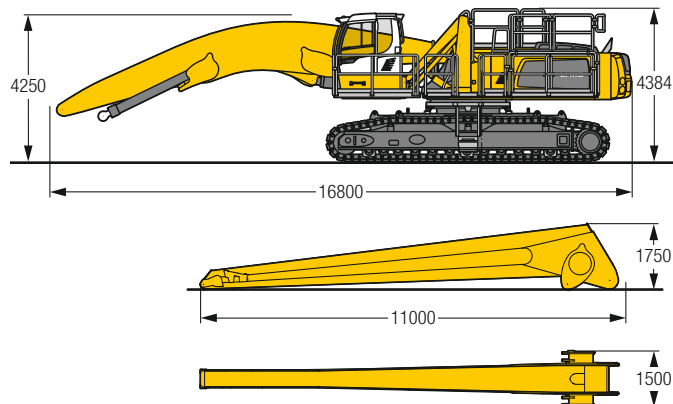


### Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с гидродъемником кабины, изогнутой стрелой 11,50 м, прямой рукоятью 10,50 м и грейферным ковшом GMZ 120/6,00 м³.

Вес	109 800 кг
Ширина трактов	750 мм
Давление на грунт	по запросу

### 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						
21,0	SW				12,8*	12,8*												12,5*	12,5*	10,6		
19,5	SW					13,2*	13,2*											11,3*	11,3*	12,9		
18,0	SW						13,9*	13,9*										10,5*	10,5*	14,6		
16,5	SW							13,0*	13,0*	12,6*	12,6*							10,0*	10,0*	16,0		
15,0	SW							12,8*	12,8*	12,4*	12,4*	11,7*	11,7*					9,7*	9,7*	17,2		
13,5	SW							12,8*	12,8*	12,3*	12,3*	12,0*	12,0*	10,0*	10,0*			9,5*	9,5*	18,2		
12,0	SW							13,0*	13,0*	12,4*	12,4*	12,0*	12,0*	11,7*	11,7*			9,3*	9,3*	19,0		
10,5	SW					14,0*	14,0*	13,2*	13,2*	12,6*	12,6*	12,1*	12,1*	11,7*	11,7*	9,7*	9,7*	9,3*	9,3*	19,6		
9,0	SW					14,5*	14,5*	13,7*	13,7*	12,9*	12,9*	12,3*	12,3*	11,8*	11,8*	11,4*	11,4*	9,3*	9,3*	20,1		
7,5	SW						16,5*	16,5*	15,2*	15,2*	14,2*	14,2*	13,3*	13,3*	12,6*	12,6*	12,0*	12,0*	11,6*	11,6*		
6,0	SW							19,7*	19,7*	17,7*	17,7*	16,1*	16,1*	14,8*	14,8*	13,8*	13,8*	13,0*	13,0*	12,3*	12,3*	11,7*
4,5	SW	30,5*	30,5*	25,1*	25,1*	21,5*	21,5*	19,0*	19,0*	17,0*	17,0*	15,5*	15,5*	14,4*	14,4*	13,4*	13,4*	12,6*	12,6*	11,9*	11,9*	
3,0	SW	35,4*	35,4*	28,1*	28,1*	23,5*	23,5*	20,3*	20,3*	18,0*	18,0*	16,3*	16,3*	14,9*	14,9*	13,8*	13,8*	12,9*	12,9*	12,1*	12,1*	
1,5	SW	39,7*	39,7*	30,9*	30,9*	25,4*	25,4*	21,7*	21,7*	19,0*	19,0*	17,0*	17,0*	15,5*	15,5*	14,2*	14,2*	13,2*	13,2*	12,3*	12,3*	
0	SW	23,2*	23,2*	33,2*	33,2*	27,0*	27,0*	22,9*	22,9*	19,9*	19,9*	17,7*	17,7*	16,0*	16,0*	14,6*	14,6*	13,5*	13,5*	12,1*	12,5*	
-1,5	SW	18,6*	18,6*	34,3*	34,3*	28,3*	28,3*	23,9*	23,9*	20,7*	20,7*	18,3*	18,3*	16,4*	16,4*	14,9*	14,9*	13,4*	13,6*	11,9*	12,5*	
-3,0	SW	17,4*	17,4*	28,0*	28,0*	29,1*	29,1*	24,6*	24,6*	21,2*	21,2*	18,7*	18,7*	16,7*	16,7*	14,9*	15,1*	13,2*	13,7*	11,8*	12,3*	
-4,5	SW	17,4*	17,4*	25,9*	25,9*	29,4*	29,4*	24,8*	24,8*	21,5*	21,5*	18,8*	18,8*	16,8*	16,8*	14,7*	15,0*	13,1*	13,4*	11,8*	11,8*	
-6,0	SW	18,0*	18,0*	25,3*	25,3*	29,1*	29,1*	24,6*	24,6*	21,3*	21,3*	18,7*	18,7*	16,5*	16,5*	14,6*	14,6*	12,8*	12,8*			
-7,5	SW			25,7*	25,7*	27,9*	27,9*	23,8*	23,8*	20,6*	20,6*	18,0*	18,0*	15,8*	15,8*	13,8*	13,8*					
-9,0	SW							19,2*	19,2*													

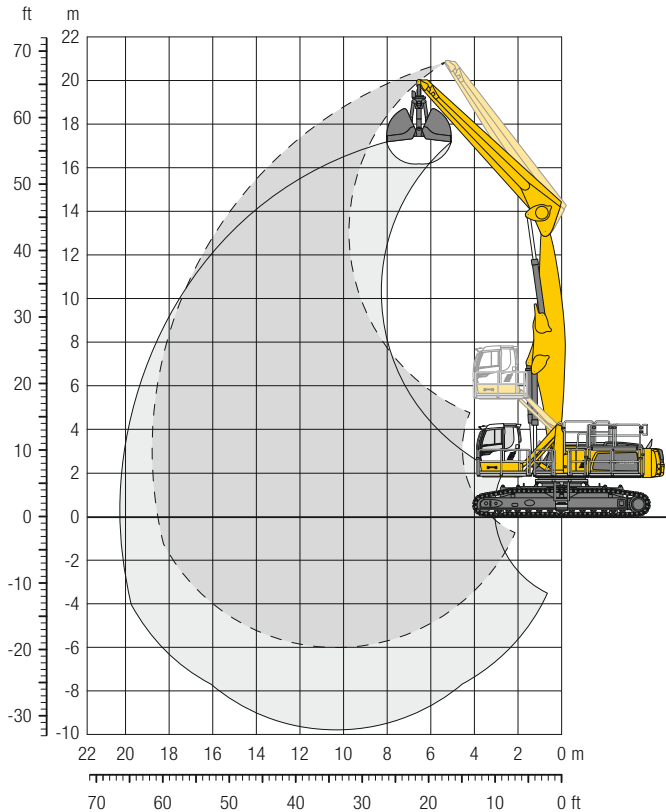
↑ Высота    При вращении платформы на 360°    Стрела вдоль ходовой тележки    Макс. вылет    \* Ограничено мощностью гидравлики

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. 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 гидрокран должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

# LH 110 C – Рабочее оборудование GG19

## Port – Кинематика 2A

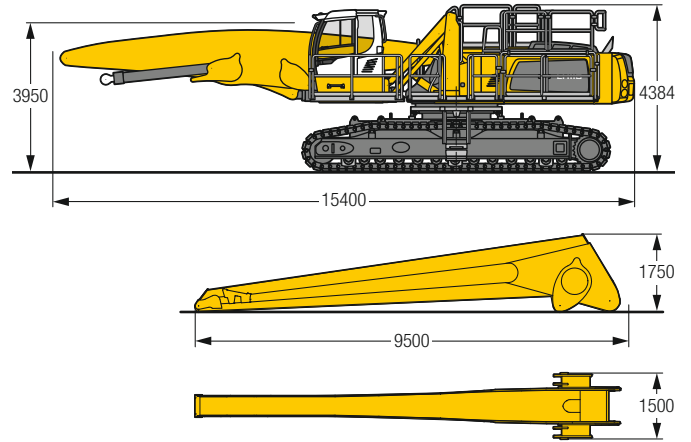


### Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с гидроподъемником кабины, прямой стрелой 10,00 м, прямой рукоятью 9,00 м и грейферным ковшом GMZ 120/8,00 м<sup>3</sup>.

Вес	108 500 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	м			
21,0	SW																17,7*	17,7*	8,7	
19,5	SW		21,8*	21,8*																11,2
18,0	SW			21,5*	21,5*	17,7*	17,7*													13,0
16,5	SW				20,4*	20,4*	17,4*	17,4*												14,4
15,0	SW				19,7*	19,7*	18,6*	18,6*	16,5*	16,5*										15,5
13,5	SW				19,4*	19,4*	18,3*	18,3*	17,5*	17,5*	14,8*	14,8*								16,5
12,0	SW				19,5*	19,5*	18,3*	18,3*	17,4*	17,4*	16,6*	16,6*								17,2
10,5	SW				19,8*	19,8*	18,5*	18,5*	17,5*	17,5*	16,6*	16,6*	15,3*	15,3*						17,8
9,0	SW				22,2*	22,2*	20,4*	20,4*	18,9*	18,9*	17,7*	17,7*	16,7*	16,7*	15,8*	15,8*				18,2
7,5	SW				23,4*	23,4*	21,3*	21,3*	19,6*	19,6*	18,2*	18,2*	17,0*	17,0*	16,0*	16,0*	12,8*	12,8*		18,5
6,0	SW				28,5*	28,5*	25,0*	25,0*	22,4*	22,4*	20,3*	20,3*	18,7*	18,7*	17,3*	17,3*	16,1*	16,1*	14,5*	14,9*
4,5	SW	38,0*	38,0*	31,3*	31,3*	26,8*	26,8*	23,6*	23,6*	21,2*	21,2*	19,2*	19,2*	17,7*	17,7*	16,3*	16,3*	14,4*	15,0*	
3,0	SW	42,9*	42,9*	34,2*	34,2*	28,7*	28,7*	24,8*	24,8*	22,0*	22,0*	19,8*	19,8*	18,0*	18,0*	16,3*	16,4*	14,3*	14,9*	
1,5	SW	46,9*	46,9*	36,7*	36,7*	30,3*	30,3*	25,9*	25,9*	22,7*	22,7*	20,3*	20,3*	18,2*	18,2*	16,1*	16,5*	14,2*	14,6*	
0	SW	27,4*	27,4*	38,4*	38,4*	31,5*	31,5*	26,7*	26,7*	23,2*	23,2*	20,5*	20,5*	18,2*	18,3*	15,9*	16,3*	14,0*	14,0*	
-1,5	SW	22,4*	22,4*	38,9*	38,9*	31,9*	31,9*	27,0*	27,0*	23,3*	23,3*	20,4*	20,4*	18,0*	18,0*	15,7*	15,7*	12,7*	12,7*	
-3,0	SW	21,9*	21,9*	38,1*	38,1*	31,5*	31,5*	26,6*	26,6*	22,9*	22,9*	19,9*	19,9*	17,2*	17,2*	14,4*	14,4*			
-4,5	SW	23,1*	23,1*	35,6*	35,6*	29,8*	29,8*	25,3*	25,3*	21,7*	21,7*	18,5*	18,5*	15,6*	15,6*					
-6,0	SW					22,7*	22,7*													
-7,5	SW																			
-9,0	SW																			

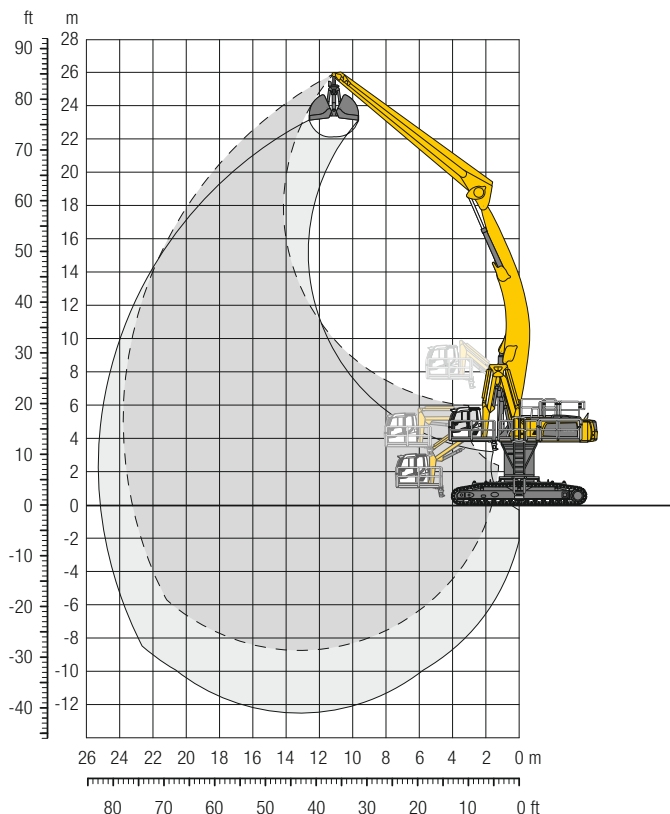
↑ Высота    🛠️ При вращении платформы на 360°    📏 Стрела вдоль ходовой тележки    🚧 Макс. вылет    \* Ограничено мощностью гидравлики

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. 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 гидрокран должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

# LH 110 C HR – Рабочее оборудование AG24

## Port – Кинематика 2D

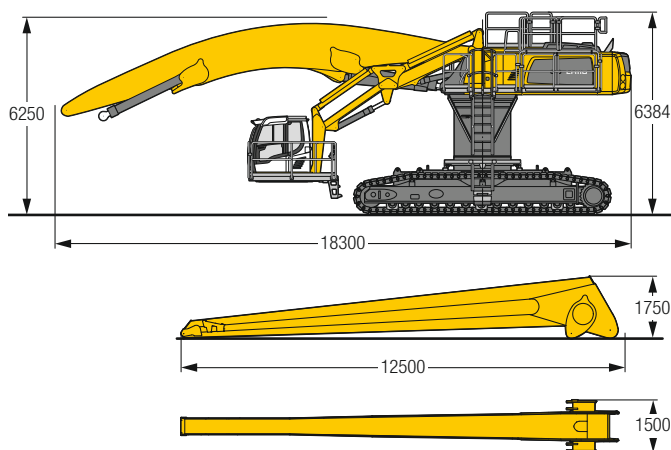


### Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с пилон 2 000 мм, гидроподъемником кабины, изогнутой стрелой 13,00 м, прямой рукоятью 12,00 м и грейферным ковшом GMZ 120/5,00 м³.

Вес	117 500 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	м
25,5	SW																10,8*
24,0	SW						11,0*	11,0*									9,7*
22,5	SW						12,0*	12,0*	11,0*	11,0*							9,1*
21,0	SW							11,1*	11,1*	10,7*	10,7*						8,6*
19,5	SW							10,9*	10,9*	10,4*	10,4*	10,1*	10,1*				8,3*
18,0	SW							10,8*	10,8*	10,3*	10,3*	10,0*	10,0*	9,1*	9,1*		8,1*
16,5	SW							10,8*	10,8*	10,3*	10,3*	9,9*	9,9*	9,6*	9,6*		8,0*
15,0	SW							10,9*	10,9*	10,4*	10,4*	10,0*	10,0*	9,6*	9,6*	9,3*	9,3*
13,5	SW							11,8*	11,8*	11,1*	11,1*	10,6*	10,6*	10,1*	10,1*	9,7*	9,7*
12,0	SW							12,2*	12,2*	11,4*	11,4*	10,8*	10,8*	10,2*	10,2*	9,8*	9,8*
10,5	SW						13,6*	13,6*	12,6*	12,6*	11,8*	11,8*	11,0*	10,4*	9,9*	9,9*	9,5*
9,0	SW						15,8*	15,8*	14,3*	14,3*	13,1*	13,1*	12,2*	12,2*	11,4*	11,4*	10,7*
7,5	SW						19,1*	19,1*	16,9*	16,9*	15,1*	15,1*	13,7*	13,7*	12,6*	12,6*	11,7*
6,0	SW	30,7*	30,7*	24,7*	24,7*	20,8*	20,8*	18,0*	18,0*	16,0*	16,0*	14,4*	14,4*	13,1*	13,1*	12,1*	
4,5	SW	34,7*	34,7*	27,2*	27,2*	22,4*	22,4*	19,2*	19,2*	16,8*	16,8*	15,0*	15,0*	13,6*	13,6*	12,5*	
3,0	SW	23,1*	23,1*	29,4*	29,4*	24,0*	24,0*	20,3*	20,3*	17,7*	17,7*	15,7*	15,7*	14,1*	14,1*	12,9*	
1,5	SW	15,1*	15,1*	29,6*	29,6*	25,3*	25,3*	21,3*	21,3*	18,4*	18,4*	16,3*	16,3*	14,6*	14,6*	13,2*	
0	SW	13,1*	13,1*	21,7*	21,7*	26,3*	26,3*	22,1*	22,1*	19,0*	19,0*	16,8*	16,8*	15,0*	15,0*	13,5*	
-1,5	SW	12,7*	12,7*	19,0*	19,0*	27,0*	27,0*	22,7*	22,7*	19,5*	19,5*	17,1*	17,1*	15,3*	15,3*	13,7*	
-3,0	SW	13,0*	13,0*	18,1*	18,1*	27,2*	27,2*	22,9*	22,9*	19,8*	19,8*	17,3*	17,3*	15,4*	15,4*	13,8*	
-4,5	SW	13,5*	13,5*	18,0*	18,0*	25,8*	25,8*	22,8*	22,8*	19,7*	19,7*	17,3*	17,3*	15,4*	15,4*	13,7*	
-6,0	SW	14,2*	14,2*	18,4*	18,4*	25,4*	25,4*	22,3*	22,3*	19,3*	19,3*	17,0*	17,0*	15,0*	15,0*	13,4*	
-7,5	SW			24,7*	24,7*	21,3*	21,3*	18,5*	18,5*	16,3*	16,3*	14,4*	14,4*	12,7*	12,7*	11,2*	

↑ Высота    ↻ При вращении платформы на 360°    ↗ Стрела вдоль ходовой тележки    🚧 Макс. вылет    \* Ограничено мощностью гидравлики

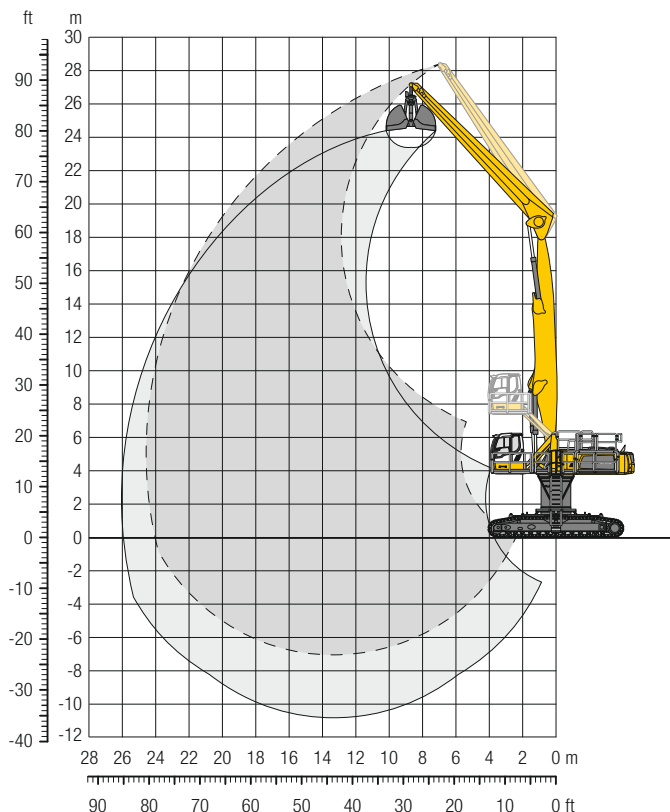
Грузоподъемности указаны в тоннах (т) на конце рукояти без рабочего инструмента и действительны при вращении поворотной платформы на 360°, если машина стоит на ровной твердой поверхности. Значения действительны при безреберных траках шириной 750 мм и основываются на ISO 10567, не превосходят 75% статической 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.



# LH 110 C HR – Рабочее оборудование GG25

## Port – Кинематика 2А

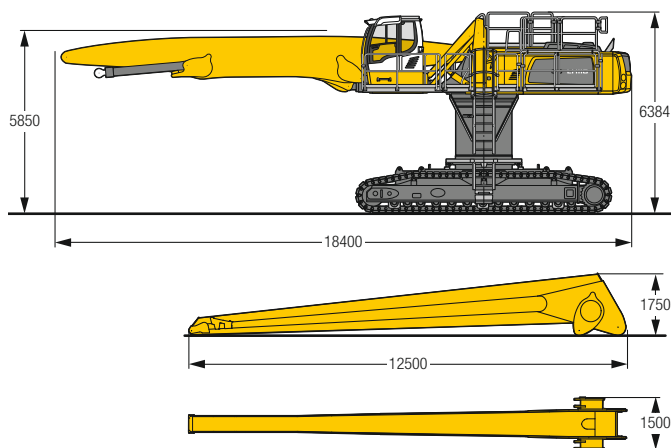


### Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с пилон 2 000 мм, гидроподъемником кабины, прямой стрелой 13,00 м, прямой рукоятью 12,00 м и грейферным ковшом GMZ 120/5,00 м³.

Вес	117 200 кг
Ширина траков	1 000 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	м				
27,0	SW			16,5*	16,5*	13,8*	13,8*										13,3*	13,3*	10,7		
25,5	SW					16,3*	16,3*											11,4*	11,4*	13,4	
24,0	SW							14,2*	14,2*									10,3*	10,3*	15,5	
22,5	SW							15,9*	15,9*	14,2*	14,2*	11,6*	11,6*					9,6*	9,6*	17,2	
21,0	SW							14,5*	14,5*	13,6*	13,6*	11,3*	11,3*					9,0*	9,0*	18,6	
19,5	SW							14,0*	14,0*	13,3*	13,3*	12,6*	12,6*	10,7*	10,7*			8,7*	8,7*	19,8	
18,0	SW							14,0*	14,0*	13,1*	13,1*	12,4*	12,4*	11,7*	11,7*	9,7*	9,7*	8,4*	8,4*	20,8	
16,5	SW							14,0*	14,0*	13,1*	13,1*	12,3*	12,3*	11,6*	11,6*	11,0*	11,0*	10,4*	10,4*	21,7	
15,0	SW							14,1*	14,1*	13,2*	13,2*	12,3*	12,3*	11,6*	11,6*	11,0*	11,0*	10,5*	10,5*	22,5	
13,5	SW					15,6*	15,6*	14,4*	14,4*	13,3*	13,3*	12,5*	12,5*	11,7*	11,7*	11,0*	11,0*	10,5*	10,5*	9,9*	9,9*
12,0	SW					16,0*	16,0*	14,7*	14,7*	13,6*	13,6*	12,6*	12,6*	11,8*	11,8*	11,1*	11,1*	10,5*	10,5*	9,9*	9,9*
10,5	SW					18,3*	18,3*	16,5*	16,5*	15,1*	15,1*	13,9*	13,9*	12,8*	12,8*	12,0*	12,0*	11,2*	11,2*	10,6*	10,6*
9,0	SW					20,4*	20,4*	19,1*	19,1*	17,1*	17,1*	15,5*	15,5*	14,2*	14,2*	13,1*	13,1*	12,2*	12,2*	11,4*	11,4*
7,5	SW					21,8*	21,8*	23,0*	23,0*	20,0*	20,0*	17,8*	17,8*	16,0*	16,0*	14,6*	14,6*	13,4*	13,4*	12,4*	12,4*
6,0	SW					34,5*	34,5*	29,2*	29,2*	24,4*	24,4*	21,0*	21,0*	18,4*	18,4*	16,5*	16,5*	14,9*	14,9*	13,6*	13,6*
4,5	SW					39,8*	39,8*	31,2*	31,2*	25,7*	25,7*	21,9*	21,9*	19,1*	19,1*	17,0*	17,0*	15,3*	15,3*	13,9*	13,9*
3,0	SW					14,7*	14,7*	32,8*	32,8*	26,8*	26,8*	22,7*	22,7*	19,7*	19,7*	17,4*	17,4*	15,6*	15,6*	14,1*	14,1*
1,5	SW					10,1*	10,1*	22,6*	22,6*	27,6*	27,6*	23,3*	23,3*	20,1*	20,1*	17,7*	17,7*	15,8*	15,8*	14,2*	14,2*
0	SW					9,5*	9,5*	17,3*	17,3*	27,9*	27,9*	23,5*	23,5*	20,3*	20,3*	17,8*	17,8*	15,8*	15,8*	14,2*	14,2*
-1,5	SW					9,9*	9,9*	15,8*	15,8*	27,6*	27,6*	23,4*	23,4*	20,2*	20,2*	17,7*	17,7*	15,7*	15,7*	14,1*	14,1*
-3,0	SW					10,8*	10,8*	15,8*	15,8*	24,9*	24,9*	22,9*	22,9*	19,8*	19,8*	17,4*	17,4*	15,4*	15,4*	13,7*	13,7*
-4,5	SW					11,9*	11,9*	16,4*	16,4*	24,2*	24,2*	21,7*	21,7*	18,9*	18,9*	16,6*	16,6*	14,7*	14,7*	13,0*	13,0*
-6,0	SW					22,8*	22,8*	19,9*	19,9*	17,5*	17,5*	15,4*	15,4*	13,5*	13,5*	11,8*	11,8*	10,2*	10,2*		

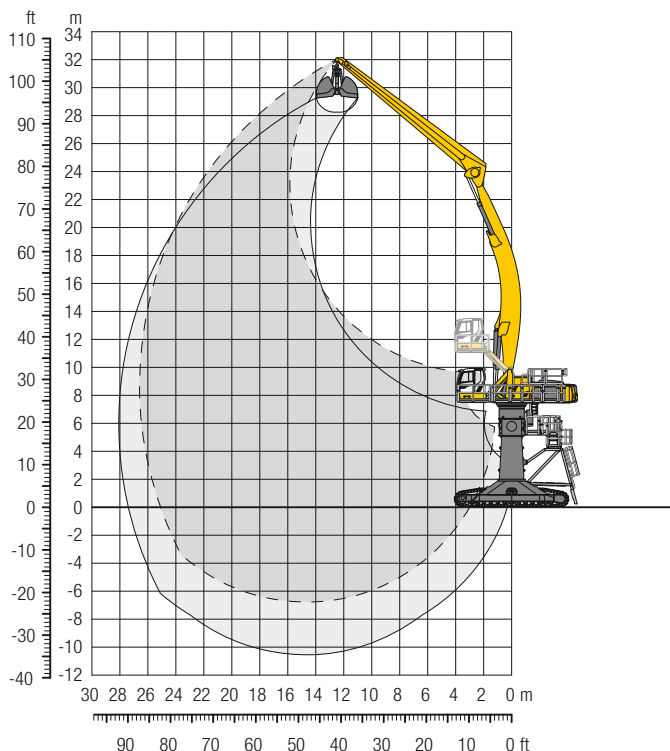
↑ Высота    ↻ При вращении платформы на 360°    ↕ Стрела вдоль ходовой тележки    🚧 Макс. вылет    \* Ограничено мощностью гидравлики

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 1 000 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 гидрокран должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

# LH 110 C Gantry – Рабочее оборудование AG27

## Port – Кинематика 2D

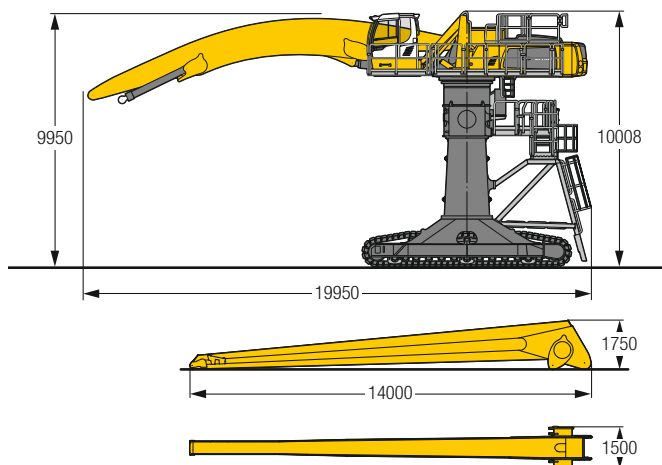


### Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с гидродъемником кабины, изогнутой стрелой 14,50 м, прямой рукоятью 13,50 м и грейферным ковшом GMZ 120/4,50 м³.

Вес	143 600 кг
Ширина трактов	750 мм
Давление на грунт	по запросу

### Габаритные размеры



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

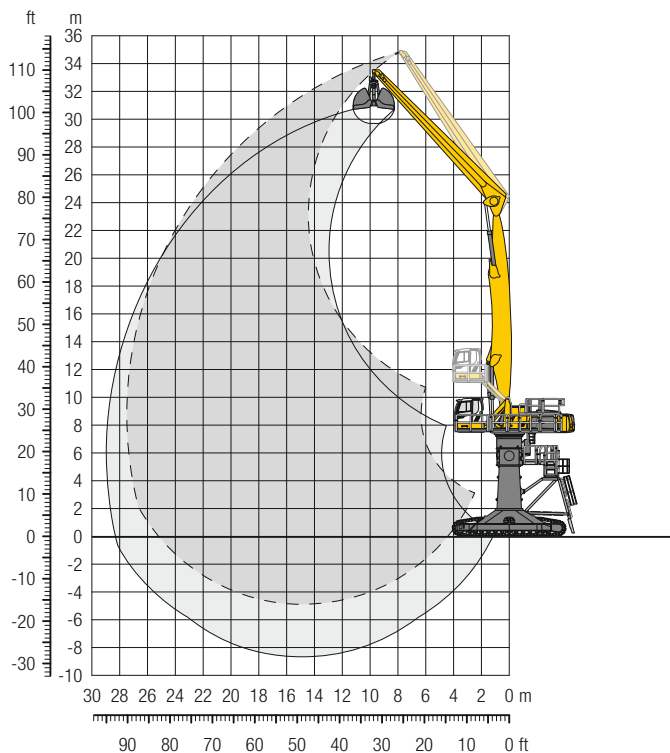
↑ Высота    🛠 При вращении платформы на 360°    🏹 Стрела вдоль ходовой тележки    🚧 Макс. вылет    \* Ограничено мощностью гидравлики

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 гидрокран должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

# LH 110 C Gantry – Рабочее оборудование GG28

## Port – Кинематика 2А

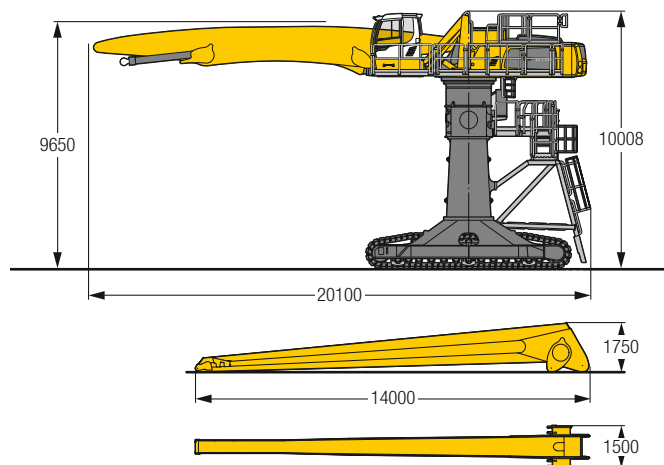


### Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с гидродъемником кабины, прямой стрелой 14,50 м, прямой рукоятью 13,50 м и грейферным ковшом GMZ 120/4,50 м³.

Вес	143 300 кг
Ширина трактов	750 мм
Давление на грунт	по запросу

### Габаритные размеры



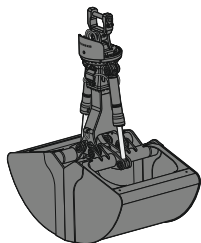
м	Гантри	Грузоподъемность (т)																м				
		6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	19,5	21,0	22,5	24,0	25,5	27,0						
33,0	Gantry				13,7*	13,7*												11,7*	11,7*	11,8		
31,5	Gantry						13,7*	13,7*	11,9*	11,9*								10,1*	10,1*	14,6		
30,0	Gantry								13,5*	13,5*	12,0*	12,0*	9,7*	9,7*				9,1*	9,1*	16,8		
28,5	Gantry								13,7*	13,7*	12,6*	12,6*	11,7*	11,7*	9,7*	9,7*		8,5*	8,5*	18,6		
27,0	Gantry								12,4*	12,4*	11,5*	11,5*	10,8*	10,8*	9,3*	9,3*		8,0*	8,0*	20,1		
25,5	Gantry										12,2*	12,2*	11,4*	11,4*	10,6*	10,6*	10,0*	8,6*	8,6*	21,4		
24,0	Gantry										12,2*	12,2*	11,3*	11,3*	10,6*	10,6*	9,9*	9,9*	9,4*	9,4*	22,5	
22,5	Gantry										12,1*	12,1*	11,3*	11,3*	10,5*	10,5*	9,9*	9,9*	9,3*	9,3*	23,5	
21,0	Gantry										12,2*	12,2*	11,3*	11,3*	10,5*	10,5*	9,9*	9,9*	9,3*	9,3*	24,4	
19,5	Gantry										12,2*	12,2*	11,3*	11,3*	10,6*	10,6*	9,9*	9,9*	9,3*	9,3*	25,1	
18,0	Gantry										12,4*	12,4*	11,4*	11,4*	10,6*	10,6*	9,9*	9,9*	9,3*	9,3*	25,7	
16,5	Gantry										13,7*	13,7*	12,5*	12,5*	11,6*	11,6*	10,7*	10,7*	10,0*	10,0*	26,2	
15,0	Gantry										15,4*	15,4*	13,9*	13,9*	12,7*	12,7*	11,7*	11,7*	10,9*	10,9*	26,7	
13,5	Gantry										15,8*	15,8*	14,3*	14,3*	13,0*	13,0*	11,9*	11,9*	11,0*	11,0*	27,0	
12,0	Gantry												17,5*	17,5*	18,5*	18,5*	16,3*	16,3*	14,6*	14,6*	27,2	
10,5	Gantry												19,4*	19,4*	22,3*	22,3*	19,2*	19,2*	16,9*	16,9*	27,4	
9,0	Gantry												28,3*	28,3*	23,4*	23,4*	19,9*	19,9*	17,4*	17,4*	27,5	
7,5	Gantry												29,7*	29,7*	24,3*	24,3*	20,6*	20,6*	17,9*	17,9*	27,5	
6,0	Gantry	8,7*	8,7*	23,8*	23,8*	25,1*	25,1*	21,2*	21,2*	18,3*	18,3*	16,1*	16,1*	14,3*	14,3*	12,9*	12,9*	11,7*	11,7*	10,7*	10,7*	27,4
4,5	Gantry	6,7*	6,7*	14,0*	14,0*	25,6*	25,6*	21,5*	21,5*	18,5*	18,5*	16,3*	16,3*	14,4*	14,4*	13,0*	13,0*	11,8*	11,8*	10,7*	10,7*	27,2
3,0	Gantry	6,6*	6,6*	11,6*	11,6*	21,3*	21,3*	21,7*	21,7*	18,7*	18,7*	16,3*	16,3*	14,5*	14,5*	13,0*	13,0*	11,7*	11,7*	10,6*	10,6*	26,9
1,5	Gantry	7,1*	7,1*	11,0*	11,0*	18,0*	18,0*	21,5*	21,5*	18,6*	18,6*	16,3*	16,3*	14,4*	14,4*	12,9*	12,9*	11,7*	11,7*	10,5*	10,5*	26,5
0	Gantry	7,9*	7,9*	11,3*	11,3*	16,8*	16,8*	21,0*	21,0*	18,2*	18,2*	16,0*	16,0*	14,1*	14,1*	12,6*	12,6*	11,3*	11,3*	10,2*	10,2*	25,5
-1,5	Gantry	8,8*	8,8*	11,8*	11,8*	16,7*	16,7*	20,0*	20,0*	17,5*	17,5*	15,4*	15,4*	13,6*	13,6*	12,2*	12,2*	10,9*	10,9*	9,7*	9,7*	24,2
-3,0	Gantry			12,6*	12,6*	17,0*	17,0*	18,6*	18,6*	16,4*	16,4*	14,5*	14,5*	12,9*	12,9*	11,4*	11,4*	10,2*	10,2*	9,0*	9,0*	22,3
-4,5	Gantry					16,7*	16,7*	14,8*	14,8*	13,2*	13,2*	11,7*	11,7*	10,4*	10,4*	9,1*	9,1*					19,2

↑ Высота    При вращении платформы на 360°    Стрела вдоль ходовой тележки    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 гидрокран должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров подъема стрелы, сигнализатором перегрузки, грузовым крюком и таблицами грузоподъемности.

# Варианты рабочего инструмента



## Грейферный ковш

С челюстями с режущей кромкой (без зубьев)

### Грейферный ковш модели GMZ 50

Ширина челюсти	мм	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	3 200
Объем	м³	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	8,00
Макс. удельная плотность материала	т/м³	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Рабочий вес	кг	2 615	2 745	2 820	2 955	3 085	3 215	3 750

### Грейферный ковш модели GMZ 80

Ширина челюсти	мм	1 300	1 500	1 750	2 000	2 200	2 600	3 400
Объем	м³	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	8,00
Рабочий вес	кг	2 510	2 625	2 770	2 940	3 035	3 265	3 730

### Грейферный ковш модели GMZ 120

Ширина челюсти	мм	1 800	2 000	2 400	3 200			
Объем	м³	4,50	5,00	6,00	8,00			
Рабочий вес	кг	3 200	3 335	3 610	4 160			



## Многочелюстной грейфер челюсти закрытого типа

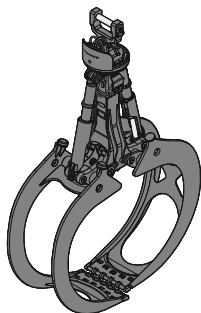
### Грейфер модели GMM 80-5 (5 челюстей)

Объем	м³	1,10*	1,40*	1,70*		
Рабочий вес	кг	2 440	2 580	2 740		

### Грейфер модели GMM 120-5 (5 челюстей)

Объем	м³	1,70	2,00	2,50	3,00
-------	----	------	------	------	------

\* сердцевидного сечения



## Грейфер для древесины

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

Типоразмер (площадь сечения)	м²	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	2 416	2 416	2 521	2 649	2 814
Рабочий вес	кг	2 100	2 175	2 260	2 315	2 370

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

Типоразмер (площадь сечения)	м²	1,60	1,90	2,20	2,50	
Ширина по режущей кромке	мм	870	870	870	870	
Высота с подвеской, закрыт	мм	2 908	2 984	3 062	3 140	
Рабочий вес	кг	2 260	2 305	2 340	2 380	

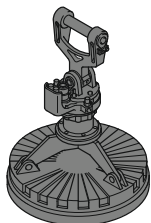
### Грейфер модели GMH 120 круглого сечения (с полным перекрытием челюстей, вертикальные цилиндры)

Типоразмер (площадь сечения)	м²	2,80	3,20			
Ширина по режущей кромке	мм	870	870			
Высота с подвеской, закрыт	мм	3 574	3 673			
Рабочий вес	кг	2 770	2 800			



## Грузоподъемный крюк

Макс. нагрузка	т	25
Рабочий вес	кг	255



## Магнитные устройства / Подъемные магниты

Генератор	кВт	30	30
<b>Электромагниты с подвеской</b>			
Мощность	кВт	17,8	22
Диаметр магнита	мм	1 700	1 900
Рабочий вес	кг	3 280*	5 090*

\* только для подъемных магнитов



# ERC-система Liebherr

## 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

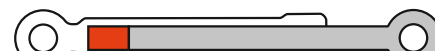
возвращается ERC-системой рабочему оборудованию при его подъеме. В результате рабочие циклы машины становятся более мощными и однородными, экономится топливо и одновременно растет производительность.



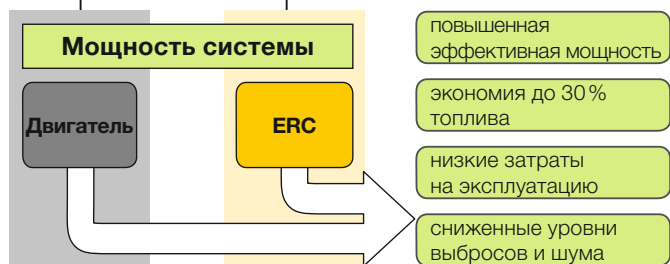
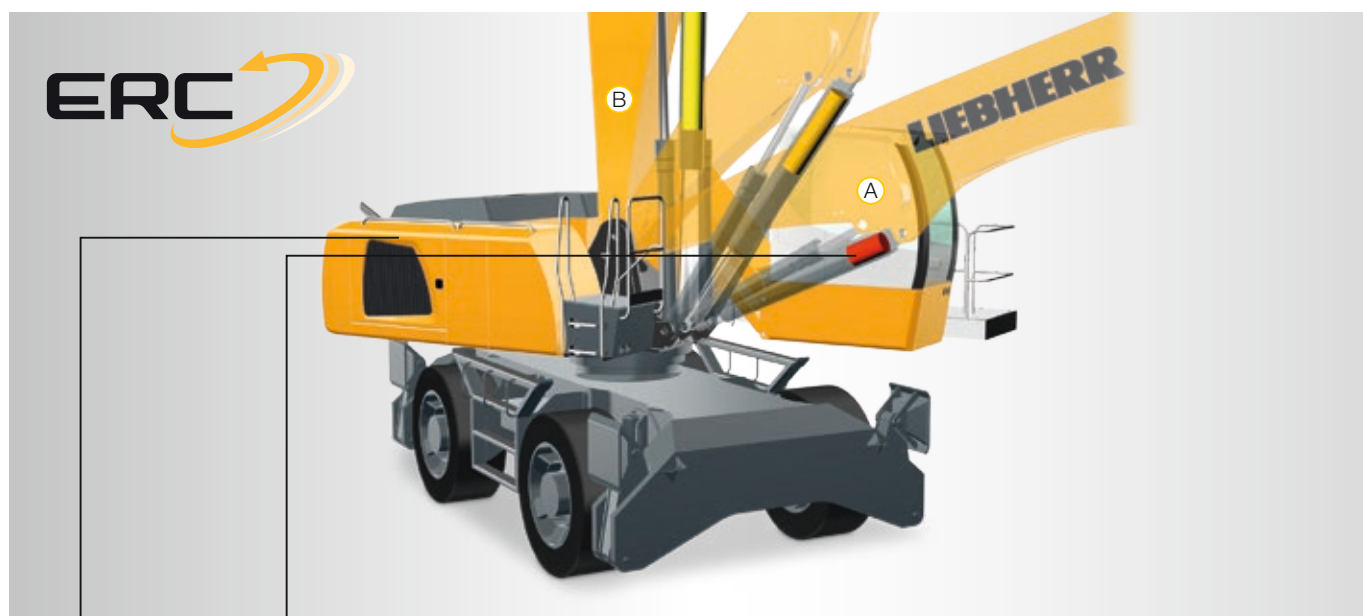
В 1. Оборудование поднято / ERC вернул энергию



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



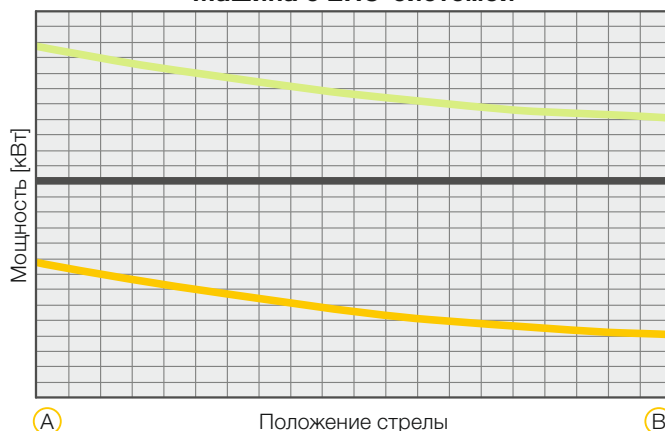
А 3. Оборудование опущено / ERC накопил энергию



### 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




— Мощность от ERC-системы — Мощность от двигателя — Эффективная мощность системы





# Комплектация

 <b>Ходовая тележка</b>	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
Различные варианты гусеничных трактов		+		+	+
Индивидуальное управление аутригерами	+		•		
Тройные направляющие гусеничных цепей		•		•	•
Блокировка качающегося моста, автоматическая	•		•		
Система контроля аутригеров	+		+		
Различные варианты шин	+		+		
Волочащийся кабель <sup>2)</sup>		•		•	•
Защита штоков гидроцилиндров аутригеров	+		+		
Два запираемых ящика для инструмента	•				
Система намотки <sup>2)</sup>		+		+	+

 <b>Поворотная платформа</b>	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
Рабочий прожектор на поворотной платформе, справа, 1 шт., галогенные	•	•	•	•	•
Рабочие прожектора на поворотной платформе, сзади, 2 шт., светодиодные	+	+			
Рабочий прожектор на поворотной платформе, сзади, снизу, 1 шт., светодиодный			+	+	+
Система заправки топливом с заправочным насосом <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Перила и поручни на платформе	•	•	•	•	•
Генератор	+	+	+	+	+
Главный выключатель «массы» электросистемы	•	•	•	•	•
Проблесковый маячок на поворотной платформе, светодиодный, двойная вспышка	+	+	+	+	+
Защитные решетки рабочих прожекторов	+	+			
Комплект инструмента, расширенный	•	•	•	•	•

 <b>Гидросистема</b>	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
Электронное регулирование работы насосов	•	•	•	•	•
Гидромасло Liebherr для температур от –20 °С до +40 °С	•	•	•	•	•
Гидромасло Liebherr биоразложимое	+	+	+	+	+
Гидромасло Liebherr для жаркого или холодного климата	+	+	+	+	+
Магнитный сердечник в гидробаке	•	•	•	•	•
Гидрофильтр параллельного потока	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель гидромасла	+	+	+	+	+

 <b>Двигатель</b>	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
Защита от кражи топлива <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Фильтр предочистки воздуха с автоопорожнением	+	+	+	+	+
Автоотключение двигателя (с программируемым таймером)	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель топлива <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель системы охлаждения	+	+	+	+	+
Предпусковой подогреватель моторного масла <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+

 <b>Система охлаждения</b>	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
Реверсивный вентилятор охлаждения, автоматический	+	+	+	+	+
Защитная решетка радиатора	•	•	•	•	•

 Кабина машиниста	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
Управление выносными опорами рычагом на левой консоли	+		+		
Пропорциональное управление выносными опорами на левом джойстике	•		•		
Рабочие прожектора на кабине задние, светодиодные	+	+	+	+	+
Рабочие прожектора на кабине передние, светодиодные	+	+	+	+	+
Рабочие прожектора на кабине передние, светодиодные (под козырьком)	•	•	•	•	•
Регулируемые подлокотники	•	•	•	•	•
Сферический уровень	•	•	•	•	•
Тормоз «Комфорт» для ОПУ, клавиша в правом или левом джойстике	+	+	+	+	+
Профиль машиниста, персональный (макс. 5 машинистов)	+	+	+	+	+
Сиденье машиниста «Комфорт»	•	•	•	•	•
Сиденье машиниста «Премиум»	+	+	+	+	+
Предупредительный сигнал хода (звуковой сигнал подается при движении, отключаемый)	+	+	+	+	+
Огнетушитель	+	+	+	+	+
Подножка	+	+	+	+	+
Звуковой сигнал с кнопкой на левом джойстике	•	•	•	•	•
Рулевое управление джойстиком	•		•		
Гидроподъемник кабины (LHC)	•	•	•	•	•
Гидроподъемник кабины, двойной параллелограмный (LHC-D)	+	+	+	+	+
Пилон кабины (LFC)	+	+	+	+	+
Автоматический кондиционер	•	•	•	•	•
Рулевое управление рулем (узкая версия)	+		+		
LiDAT, система управления парком техники	•	•	•	•	•
Остановка двигателя (аварийное отключение) из кабины <sup>2)</sup>		•		•	•
Пропорционально работающие органы управления	•	•	•	•	•
Радиосистема «Комфорт» (с управлением с монитора машиниста)	+	+	+	+	+
Радиоподготовка	•	•	•	•	•
Предупредительный сигнал заднего хода, звуковой (не отключаемый)	+		+		
Проблесковый маячок на кабине, светодиодный, двойная вспышка	+	+	+	+	+
Стекла из триплекса, стойкие к ударным нагрузкам	•	•	•	•	•
Очиститель стекла окна в крыше	+	+	+	+	+
Очиститель лобового стекла, цельного	•	•	•	•	•
Верхняя защитная решетка	+	+	+	+	+
Передняя защитная решетка, регулируемая	+	+	+	+	+
Козырек от солнца	+	+	+	+	+
Автономная система кондиционирования, настраиваемая <sup>2)</sup>	•	•	•	•	•
Консоль управления левая, откидная	•	•	•	•	•

 Рабочее оборудование	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
Рабочие прожектора на стреле, 2 шт., светодиодные	•	•	•	•	•
Рабочие прожектора на рукояти, 4 шт., светодиодные	•	•	•	•	•
Ограничение хода стрелы (поворот/отворот), электронное	+	+	+	+	+
Ограничение конечных положений рабочего оборудования, электрогидравлическое	•	•	•	•	•
Система автоподъема AutoLift	+	+	+	+	+
Сигнализатор давления в гидроцилиндрах подъема	•	•	•	•	•
ERC-система	•	•	•	•	•
Система фильтров для навесного оборудования	+	+	+	+	+
Демпфирование гидроцилиндров стрелы	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•
Система быстрого соединения MN 110B	+	+	+	+	+
Защита штока цилиндра ERC	+	+	+	+	+
Защита штоков гидроцилиндров стрелы	+	+	+	+	+
Ограничение хода рукояти (поворот), электронное	•	•	•	•	•
Ограничение хода рукояти (поворот/отворот), электронное	+	+	+	+	+
Свободное (без давления) опускание рукояти	•	•	•	•	•
Рукояти с быстросменным адаптером	+	+	+	+	+
Сигнализатор перегрузки	+	+	+	+	+

 Машина в целом	110 M	110 C	110 M HR	110 C HR	110 C Gantry
<b>Смазка</b>					
Централизованная система смазки ходовой тележки, ручная (одна точка смазки)	•		•		
Система централизованной смазки поворотной платформы и рабочего оборудования, автоматическая	•	•	•	•	•
Система централизованной смазки ходовой тележки, автоматическая	+		+		
Система централизованной, расширение для навесного оборудования	+	+	+	+	+
<b>Специальная окраска</b>					
Специальная окраска, несколько вариантов	+	+	+	+	+
<b>Контроль слепых зон машины</b>					
Система обзора задней зоны с видеокамерой	•	•	•	•	•
Система обзора боковой зоны с видеокамерой	•	•	•	•	•

• = Стандартная комплектация, + = Опция

\* = зависит от страны, <sup>1)</sup> не для электропривода, <sup>2)</sup> только для электропривода

**Установка на машину оборудования и дополнительного оснащения сторонних производителей без письменного согласования с компанией Либхерр не допускается и ведет к аннулированию гарантий.**

# Концерн Либхерр



## Широкая гамма продукции

Концерн Либхерр является одним из крупнейших мировых производителей техники. Продукция и услуги концерна Либхерр получили признание во многих областях. Сюда относятся холодильное и морозильное оборудование, 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 продукции Либхерр гарантирует максимальную эффективность своего оборудования.

## Технологическая компетентность

Для обеспечения наивысшего качества продукции, Либхерр производит ключевые комплектующие для техники на собственном производстве. Так, например, силовые агрегаты и системы управления для строительной техники, обычно разрабатываются и производятся на собственных предприятиях компании.

## Глобальность и независимость

Семейное предприятие Либхерр основано в 1949 году Хансом Либхерром. С тех пор оно выросло в концерн, состоящий из более 130 предприятий по всему миру, на которых работают около 44 000 сотрудников. Головное подразделение концерна – Либхерр-Интернациональ АГ г. Бюль, Швейцария. Его владельцами являются исключительно члены семьи Либхерр.

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller  
☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-7294  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com), E-Mail: [info.lhb@liebherr.com](mailto:info.lhb@liebherr.com)  
[www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://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](http://www.liebherr.com), E-Mail: [office.lru@liebherr.com](mailto:office.lru@liebherr.com)  
[www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)