

Канатный экскаватор

HS 8300 HD

RU

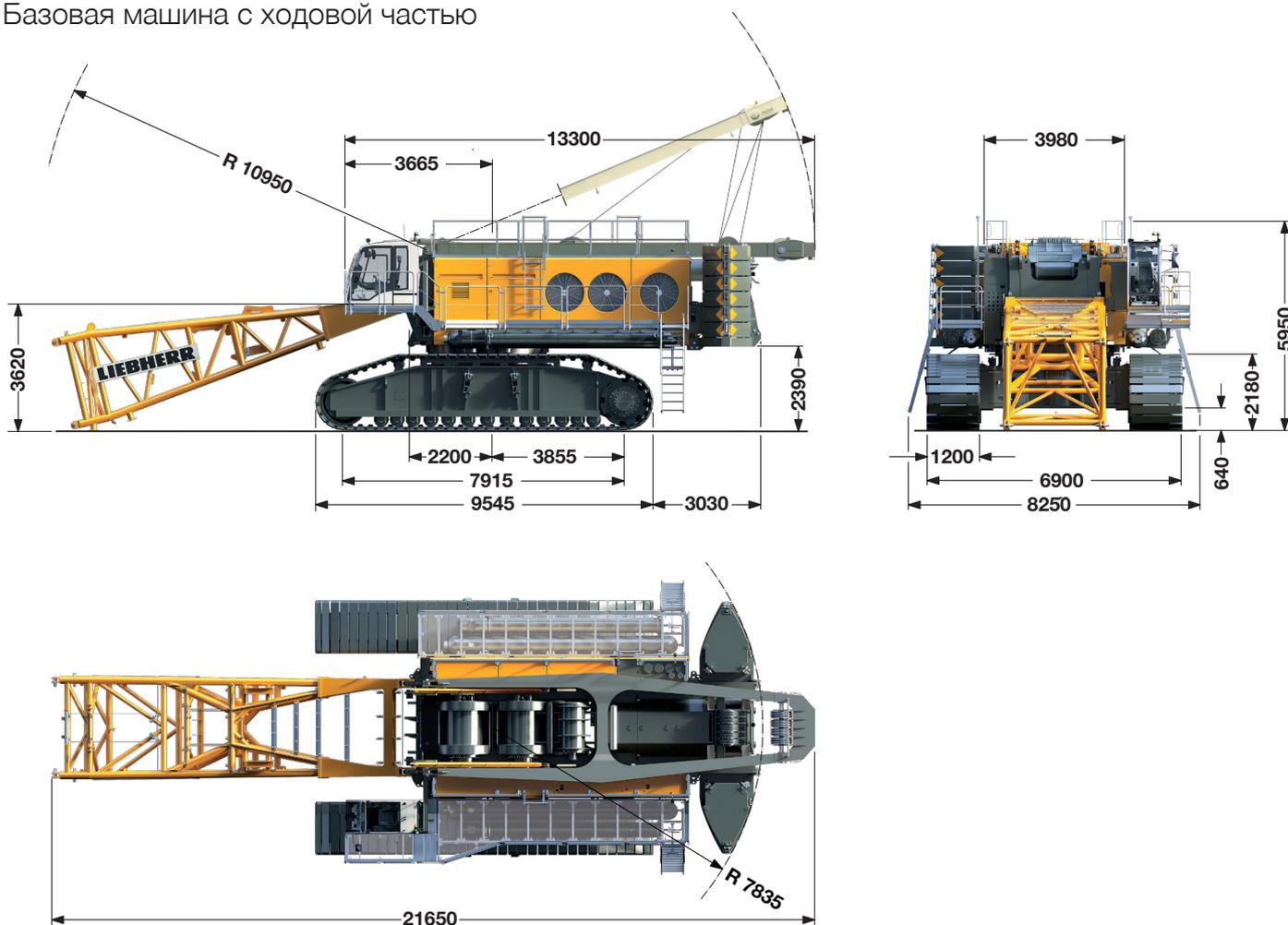
HS 8008.01



LIEBHERR

Размеры

Базовая машина с ходовой частью



Масса в снаряженном состоянии

Масса машины в снаряженном состоянии включает: массу базовой машины с шасси HD, 2-х главных лебёдок с тягой по 500 кН, включая грузовые канаты (250 м), основной стрелы длиной 20 м, состоящей из А-образной рамы, корневой секции стрелы (10 м), головной секции стрелы (10 м), а также массу основного противовеса 78,7 т, плоских траков (1200 мм) и 300 т крюковой обоймы.

Общая масса — около 352 т

Рабочее оборудование

Основная стрела (№ 2724.35) макс. длиной — 68 м

Модульный принцип конструкции оборудования позволяет использовать машину для работы с крюковой оснасткой, драглайном или грейфером.

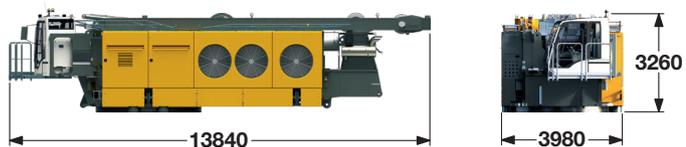
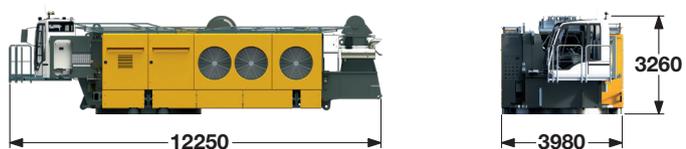
Для работы с ковшом драглайна на шарнирной секции стрелы монтируется направляющий роликовый блок поворотного типа, снижающий износ тягового каната ковша драглайна.

Замечания

1. Канатный экскаватор Liebherr HS 8008.01.
2. Сконструирован согласно EN 474-1 и EN 474-12.
3. Машина располагается на прочном горизонтальном основании.
4. Вес грузоподъемной оснастки (крюковой обоймы, грузового каната, грузовой скобы и т.п.) должен вычитаться из приведенной грузоподъемности.
5. Дополнительные веса на стреле (например, лестничные площадки) должны вычитаться из приведенной грузоподъемности.
6. Значения в таблицах грузоподъемности следует уменьшать с учетом максимально допустимой скорости ветра.
7. Рабочий вылет измеряется от оси поворотного круга.
8. Указанная грузоподъемность дана в метрических тоннах при полноповоротном режиме (360°).

Транспортные размеры и веса

Базовая машина



Базовая машина

без шасси HD, без стрелы, опорных гидроцилиндров стрелы, установочной рамы, 2-х главных лебёдок с тягой по 500 кН, площадок и противовеса.

Вес 68950 кг

Базовая машина

с установочной рамой, опорными гидроцилиндрами стрелы, 2-мя главными лебёдками с тягой по 500 кН без грузовых канатов (250 м), без площадок, шасси HD, стрелы и противовеса.

Вес 99900 кг

Установочная рама

Вес 7400 кг

Главные лебёдки

2x

Вес лебёдки I без каната 12000 кг

Вес лебёдки II без каната 12000 кг

Лестничная площадка с Ractronic® (слева)

опция

Вес 6550 кг

Лестничная площадка с Ractronic® (справа)

опция

Вес 6450 кг

Стандартная лестничная площадка (слева)

Вес 670 кг

Стандартная лестничная площадка (справа)

Вес 630 кг

Поворотная платформа

Вес 36250 кг

Гусеничная тележка

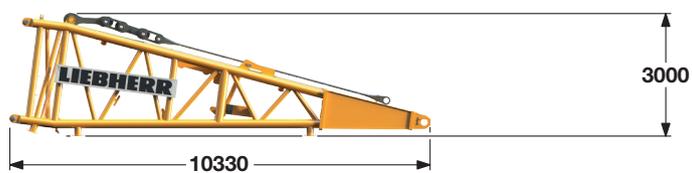
2x

Вес левой тележки (гусеничные траки 1200 мм) 46400 кг

Вес правой тележки (гусеничные траки 1200 мм) 46400 кг

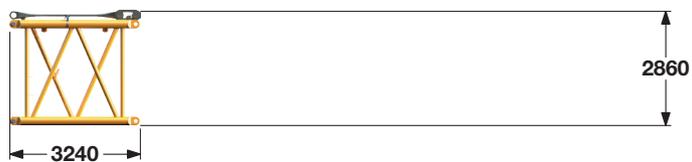
Транспортные размеры и веса

Основная стрела (№ 2724.35)



Шарнирная секция стрелы (№ 2724.35)

Ширина	3090 мм
Вес*	10300 кг



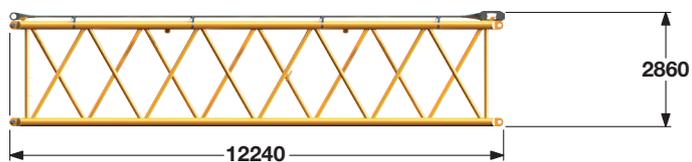
Промежуточная секция стрелы (№ 2724.35) 3 м

Ширина	2940 мм
Вес*	2500 кг



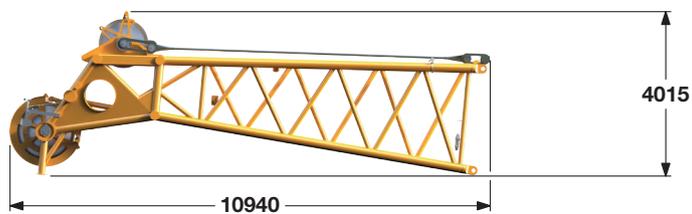
Промежуточная секция стрелы (№ 2724.35) 6 м

Ширина	2940 мм
Вес*	3600 кг



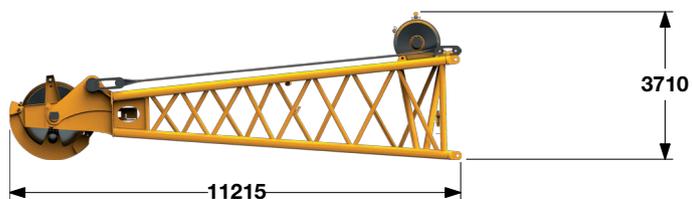
Промежуточная секция стрелы (№ 2724.35) 12 м

Ширина	2940 мм
Вес*	6300 кг



Головная секция стрелы** (№ 2724.35)

Ширина	2940 мм
Вес*	10100 кг



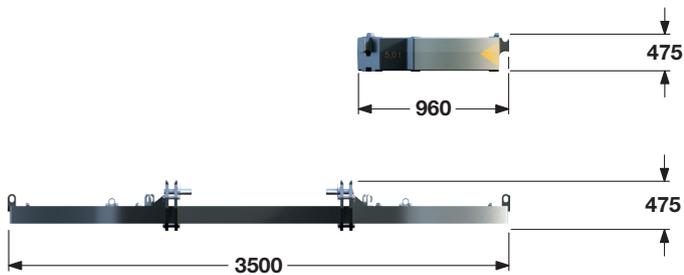
Специальная головная секция стрелы** (№ 2724.35)

Ширина	2940 мм
Вес*	9300 кг

*) Включая вантовые канаты, без дополнительного оборудования

**) Канатные ролики из стали

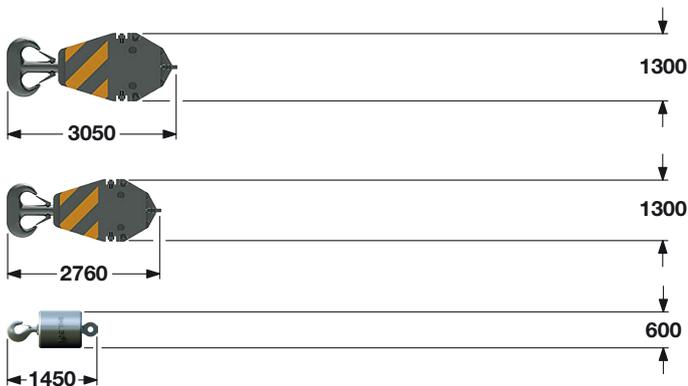
Противовес



Плита противовеса	12 x
Ширина	850 мм
Вес	5000 кг

Плита противовеса	1 x
Ширина	1050 мм
Вес	18700 кг

Грузоподъёмная оснастка

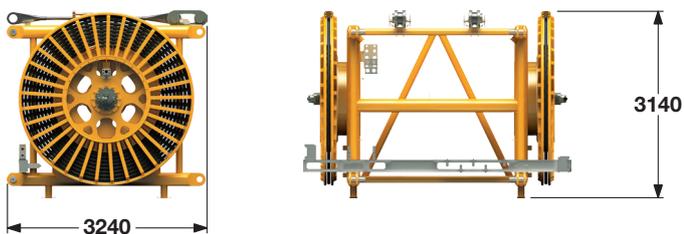


Крюковая обойма - 300 т - 4 ролика	
Ширина	840 мм
Вес	4000 кг

Крюковая обойма - 150 т - 1 ролик	
Ширина	630 мм
Вес	3000 кг

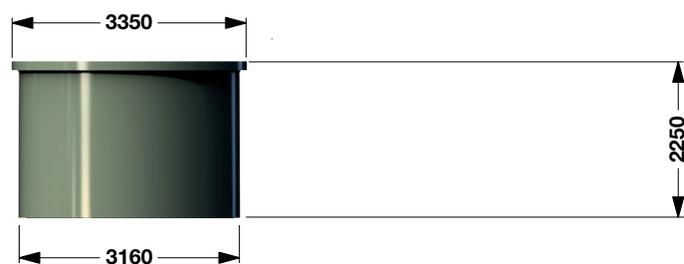
Грузовой гак - 50 т	
Ширина	600 мм
Вес	1600 кг

Промежуточная секция с гидр. барабанами



Промежуточная секция с гидр. барабанами	3 м
Ширина	4300 мм
Вес*	7700 кг

Пьедестал



Пьедестал	
Ширина	3160 мм
Вес	14760 кг

Канатный экскаватор HS 8300 HD Hybrid

Гибридная система приводов: мощность и эффективность

Новый канатный экскаватор HS 8300 HD оснащён системой **Pactronic®**, которая является собственной разработкой Liebherr. **Pactronic®** представляет собой инновационный гибридный привод, который основан на принципе накопления гидравлической энергии. Это решение обеспечивает как экономические, так и экологические преимущества. За счёт накопления и последующей реактивации избыточной энергии приводов, система **Pactronic®** повышает производительность экскаватора, существенно снижая при этом его расход топлива. Вместе с тем, применение успешно зарекомендовавшей себя технологии гидравлического аккумулятора гарантирует высокую надёжность системы и удобство её обслуживания. Благодаря снижению расхода энергии также удалось значительно сократить выброс ОГ и повысить экологичность машины.

Pactronic® - опускание грузов

- Система приводов экскаватора дополнена вспомогательным источником энергии.
- Гидроаккумулятор накапливает энергию, образующуюся при опускании грузов.
- При этом избыточная мощность основного привода также используется для зарядки гидроаккумулятора.

Pactronic® - подъём грузов

- Энергия, накопленная в гидроаккумуляторе, вновь поступает в систему приводов при потребности в дополнительной мощности в ходе подъёма грузов.
- В режиме подъёма груза суммарная мощность экскаватора складывается из стандартной производительности гидравлической системы и вспомогательной мощности гидроаккумулятора.

Ключевые преимущества **Pactronic®**

- Дизельный двигатель мощностью 725 кВт в сочетании с системой **Pactronic®** обеспечивает суммарную мощность, сопоставимую со стандартной системой приводов мощностью до 1250 кВт.
- Эффективная мощность на крюке 800 кВт
- Экономия топлива и, соответственно, меньший выброс CO₂
- Уменьшение шумовой нагрузки
- Повышение грузоподъёмности
- Улучшение производительности при опускании грузов
- Увеличение производительности по перевалке без усиления ДВС

Диаграмма мощности лебёдок без **Pactronic®**

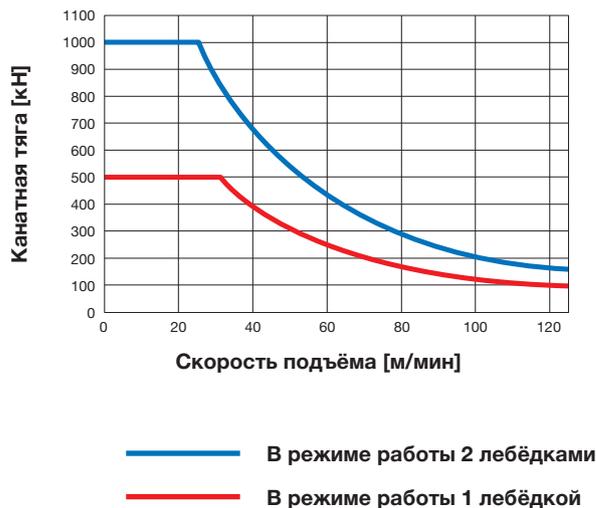
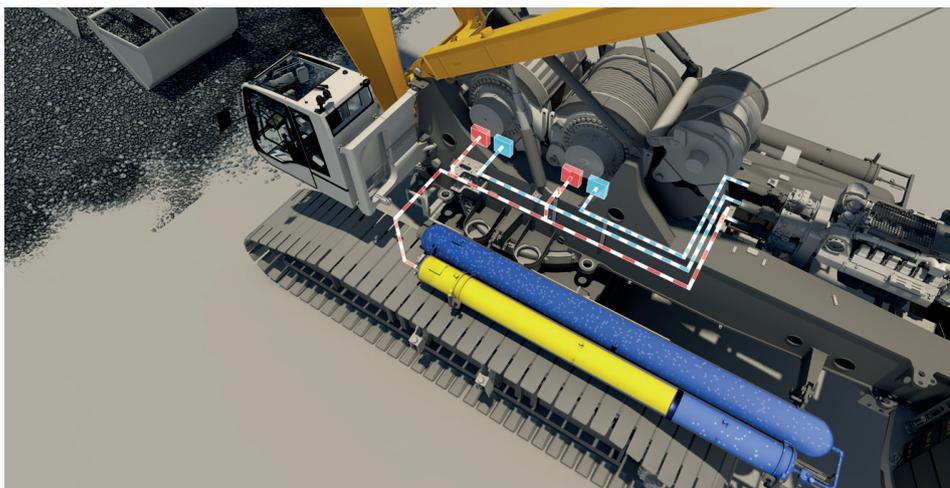
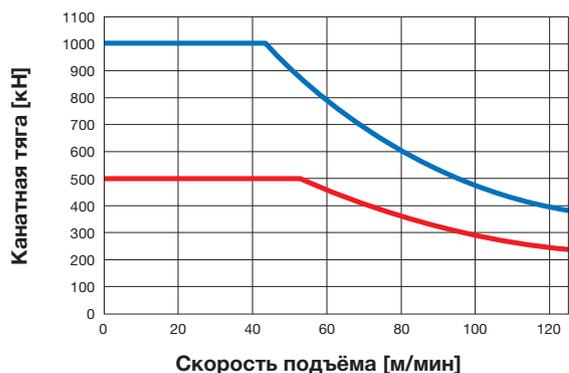


Диаграмма мощности лебёдок с **Pactronic®**



Класс машины	300 т
Мощность двигателя	Tier 4i согласно EPA/CARB — 725 кВт
Системная мощность Pactronic®	1250 кВт
Лебёдки	500 кН
Стрела – для работы в крюковом режиме	68 м
Стрела – для работы в грейферном режиме	68 м

Техническое описание



Двигатель

Мощность по ИСО 9249, 750 кВт (986 л.с.) при 1700 об/мин

Тип — Liebherr D 9512 A7-00 или Liebherr D 9512 A7-04

Топливный бак — ёмкостью 1170 л с постоянной индикацией уровня и запаса топлива

Бак AdBlue — ёмкостью 230 л с постоянной индикацией уровня и запаса

Дизельный двигатель типа Liebherr D 9512 A7-04 отвечает сертификации по выхлопным газам для самодвижущихся машин: EPA/CARB Tier 4f.

Экономичный и тихий режим «ECO-Silent Mode»:

Функция «ECO-Silent Mode» предназначена для выполнения задач, не требующих всей мощности дизельного двигателя (например, при опускании арматурных каркасов, а также при работе в режиме драглайна или в крюковом режиме).

Функция «ECO-Silent Mode» активируется оператором и переводит двигатель в режим тихой и экономичной работы. В результате снижается не только расход топлива, но и уровень шумовой нагрузки.



Гидравлическая система

Привод насосов от раздаточной коробки. Аксиально-поршневые насосы работают в открытых и закрытых контурах, обеспечивая подачу масла по потребности. Регулирующие клапаны автоматически сглаживают пиковые давления в контурах системы. Это защищает насосы и экономит топливо. Очистка гидромасла производится фильтрами напорной и сливной линий с электронным контролем загрязнения. Индикация засорения происходит на экране дисплея в кабине машиниста.

Для эксплуатации машины с такими инструментами, как обсадные столы, вибропогружатели, гидравлические грейферы, подвесные сваебойные мачты и т.п., мы предлагаем специальные комплекты дооснащения гидросистемы.

Рабочее давление — макс. 400 бар

Вместимость гидравлического бака — 2800 л



Лебёдка изменения вылета основной стрелы

Тяговое усилие на канате — макс. 150 кН

Диаметр каната — 24 мм

Изменение положения основной стрелы с 15° до 84° за 130 секунд.



Ходовая часть

Ширина колеи ходовой части автоматически переводится из транспортного в рабочее положение с помощью гидравлических цилиндров. Привод ходовой части осуществляется с помощью аксиально-поршневого гидромотора, гидроуправляемого подпружиненного многодискового тормоза, не требующего обслуживания гусеничного ходового механизма, с гидравлическим натяжением гусеничной ленты.

Плоские траки — 1200 мм

Плоские траки (опция) — 1500 мм

Скорость передвижения — 0 – 1.4 км/ч



Главные лебёдки

Варианты лебёдок:

Тяговое усилие на канате (ном. нагрузка) — 500 кН

Диаметр каната — 46 мм

Диаметр барабана — 1100 мм

Диапазон скорости — 0-125 м/мин

Ёмкость барабана (1 слой) — 69.1 м

Лебёдки компактны и легко монтируются. Функции сцепления и торможения при свободном падении реализуются с помощью компактного, мало изнашиваемого и не требующего обслуживания многодискового тормоза.

Лебёдки драглайна и грузового механизма Лебёдки драглайна и грузового механизма приводятся в действие регулируемые гидромоторами переменной мощности. Оснащённая специальными сенсорными датчиками система управления позволяет автоматически регулировать поток масла и обеспечивает максимальную скорость вращения лебёдок в зависимости от величины груза.



Механизм поворота

Состоит из многороликового опорно-поворотного соединения с наружным зубчатым венцом для снижения бокового давления на зубья, нерегулируемого аксиально-поршневого гидромотора, гидроуправляемого подпружиненного многодискового удерживающего тормоза, планетарной передачи и ведущей шестерни.

Скорость вращения изменяется от 0 до 3.6 об/мин бесступенчато.

3-х скоростный селектор повышает точность поворота.

Стандарт: 4 механизма поворота



Управление

Ключевым элементом гидравлических канатных экскаваторов Либхерр является система управления, разработанная и созданная собственными высококвалифицированными специалистами.

Она включает в себя все управляющие и контролируемые функции, а также предназначена для работ в экстремальных климатических условиях и тяжёлых режимах эксплуатации. Вся информация о работе машины, предупредительные сигналы и данные о нарушениях в работе систем наглядно и чётко отображаются на русском языке (другие языки по запросу) на мониторе в кабине управления. Запись данных рабочего процесса (PDE) уточняет диагностику состояния машины, а так же раннее обнаружение и предотвращение сбоев. Экскаватор оборудован пропорциональной электрогидравлической системой управления, которая позволяет выполнять одновременно различные движения и гарантирует высокую точность позиционирования любого груза.

Опция:

- PDE: система регистрации рабочих параметров технологического процесса
- Модуль телематики GSM/GPRS
- Специальная система управления обрушением



Шумозащита

Шумовая эмиссия соответствует требованиям 2000/14/ЕС.

Гарантированный уровень звукового

давления L_{pA} в кабине — 72.3 дБ(А)

Гарантированный уровень звуковой мощности L_{WA} — 115 дБ(А)

Вибрационная нагрузка на верхнюю часть тела

машиниста — < 2.5 м/с²

Вибрационная нагрузка на всё тело

машиниста — < 0.5 м/с²

Рабочее оборудование

Многочелюстной и двухчелюстной грейфер



HS 8300 HD многочелюстной грейфер



HS 8300 HD двухчелюстной грейфер

Многочелюстной грейфер

Варианты лебёдок

2 x 500 кН

Двухчелюстной грейфер

Варианты лебёдок

2 x 500 кН

Максимальные значения при тяжёлых режимах работы со стандартными канатами

Тяговое усилие (1-го слоя)	500 кН
Диаметр каната	46 мм
Минимальное усилие разрыва	1760 кН
Тяговое усилие - 1но канатный режим работы	500 кН
Тяговое усилие - 2х канатный режим работы ¹⁾	758 кН

- 1) Подъём груза, превышающего значение тягового усилия одной лебёдки, допускается лишь в том случае когда каждая лебёдка, в отдельности, не перегружена. При работе с 2х-канатным грейфером общий вес груза ограничивается тяговым усилием одной лебёдки. Оснастка и канаты являются частью груза. Указанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 66.7% от опрокидывающей нагрузки.

Значения для тяжёлых режимов работы даны исключительно в справочных целях и не запрограммированы в системе LMI.

Все веса и конфигурации противовеса являются максимальными значениями и не должны превышать.

Вес дополнительного оборудования установленного на стреле (т.е. площадки, шланговые барабаны и т.п.) должен вычитаться для получения полезной грузоподъёмности.

Грузоподъёмность в грейферном режиме (многочелюстной)

Основная стрела № 2724.35 с противовесом 78.7 т

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 68 м – с 500 кН лебёдками и противовесом 78.7 т

Вылет (М)	Длина стрелы (м)																Вылет (М)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
τ	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
5.5	200.0																	5.5
6	200.0	200.0																6
7	200.0	200.0	200.0	194.2	184.1													7
8	200.0	200.0	195.1	185.5	176.0	165.3	156.5	148.6	139.5									8
9	182.5	182.5	182.5	177.7	167.3	158.0	150.1	141.5	134.3	127.5	121.6	113.4						9
10	155.1	155.0	155.0	154.8	154.6	151.2	142.8	135.2	129.0	121.9	115.4	109.5	104.6	99.2	92.8			10
12	118.4	118.4	118.3	118.0	117.9	117.6	117.3	117.0	116.7	111.3	105.7	100.3	95.9	90.9	86.0	81.5	77.9	12
16	79.4	79.3	79.2	79.0	78.8	78.5	78.2	77.8	77.5	77.2	76.8	76.4	76.0	75.6	74.2	72.2	69.2	16
20	58.0	58.0	58.0	57.8	57.7	57.3	57.0	56.6	56.3	55.9	55.5	55.1	54.7	54.3	53.9	53.5	53.1	20
22	50.4	50.6	50.7	50.5	50.4	50.1	49.8	49.3	49.1	48.6	48.2	47.8	47.4	47.0	46.6	46.1	45.7	22
24		44.6	44.8	44.5	44.5	44.2	43.9	43.4	43.2	42.7	42.3	41.9	41.5	41.1	40.7	40.2	39.8	24
28			35.4	35.4	35.5	35.1	34.9	34.4	34.2	33.7	33.3	32.9	32.5	32.1	31.6	31.2	30.7	28
30				31.7	31.9	31.6	31.3	30.9	30.7	30.2	29.8	29.4	29.0	28.5	28.1	27.6	27.2	30
34					24.6	25.8	25.6	25.2	25.0	24.6	24.2	23.7	23.3	22.9	22.4	21.9	21.5	34
36						23.4	23.2	22.8	22.7	22.2	21.8	21.4	21.0	20.5	20.1	19.6	19.2	36
38							21.1	20.7	20.6	20.1	19.8	19.3	19.0	18.5	18.0	17.5	17.1	38
42								16.7	17.0	16.6	16.2	15.8	15.4	15.0	14.5	14.0	13.6	42
44									15.4	15.0	14.7	14.2	13.9	13.5	13.0	12.5	12.1	44
48										10.5	12.0	11.6	11.3	10.8	10.4	9.9	9.5	48
50											10.4	10.4	10.2	9.7	9.3	8.7	8.4	50
55													6.9	7.0	6.5	5.8	5.3	55
60															3.3	3.0	2.5	60

11238471 M00000 Offiziell

Грузоподъёмность в грейферном режиме (двухчелюстной)

Основная стрела № 2724.35 с противовесом 78.7 т

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 68 м – с 500 кН лебёдками и противовесом 78.7 т

Вылет (М)	Длина стрелы (м)																Вылет (М)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
τ	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
6.7			75.8															6.7
7	75.8	75.8	75.8	75.8														7
8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8											8
9	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8								9
10	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8					10
12	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.1	74.5	70.2	66.1	62.1	58.8	12
14	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.4	75.4	75.8	70.9	68.4	64.6	61.0	57.1	53.6	14
16	75.8	75.8	75.2	75.8	75.8	73.5	74.6	75.8	74.7	70.5	69.4	65.6	63.5	60.2	56.7	53.1	49.9	16
18	67.3	67.3	67.3	67.0	66.9	66.5	66.2	65.8	65.5	65.1	62.6	58.0	55.0	52.4	51.3	50.0	47.3	18
20	58.0	58.0	58.0	57.8	57.7	57.3	57.0	56.6	56.3	55.9	55.5	52.4	48.3	44.6	43.5	42.4	41.4	20
22	40.4	50.6	50.7	50.5	50.4	50.1	49.8	49.3	49.1	48.3	47.7	45.8	43.0	38.8	37.4	36.3	35.2	22
24		40.7	44.8	44.5	44.5	44.2	43.9	43.4	43.2	40.7	40.5	39.4	37.6	34.4	33.0	31.6	30.3	24
28			25.7	32.6	35.5	35.1	34.9	34.4	33.8	31.8	30.9	30.1	29.3	27.4	25.9	24.6	23.4	28
30				24.9	30.0	30.9	31.0	30.7	30.0	28.4	27.6	26.7	26.2	24.8	23.2	21.7	20.6	30
34					17.6	22.0	23.9	23.8	23.8	23.2	22.2	21.2	20.6	19.7	18.6	17.3	16.2	34
36						16.9	20.1	20.9	21.0	20.6	20.0	19.0	18.3	17.3	16.4	15.3	14.4	36
38							15.9	17.9	18.1	17.4	16.8	16.0	15.6	14.8	14.1	13.3	12.6	38
42								11.0	12.3	11.6	11.1	10.3	9.9	9.1	8.4	7.6	7.1	42
44									9.7	9.1	8.6	7.8	7.4	6.6	6.0	5.2	4.6	44
48										4.5	4.1	3.4	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	48
50											3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	50
55													2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	55

11238473 M00000 Offiziell

Макс. грузоподъёмность при использовании механического грейфера составляет 50 т. Для обеспечения большей грузоподъёмности следует использовать гидравлический грейфер с многократной запасовкой.

Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего экскаватора нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному экскаватору. Значения для тяжёлых режимов работы даны исключительно в справочных целях и не запрограммированы в системе LMI.

Рабочее оборудование

Драглайн с стандартным оголовком стрелы

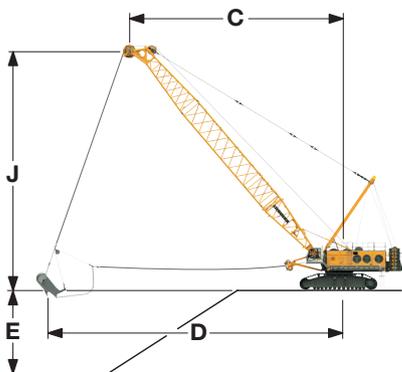


Схема копания

- C = Вылет при выгрузке
- D = Макс. радиус копания = $\sim C + 1/3$ до $1/2 J - K$
- E = Глубина копания = $\sim 40 - 50\%$ от C
- J = Высота центра шкива головной секции стрелы над уровнем земли

Ковш драглайна

Варианты лебёдок

2 x 500 кН

Грузоподъёмность с ковшом драглайна (стандарт)

Основная стрела № 2724.35 с противовесом 78.7 т

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 26 м до 50 м – с 500 кН лебёдками и противовесом 78.7 т

Длина стрелы (м)

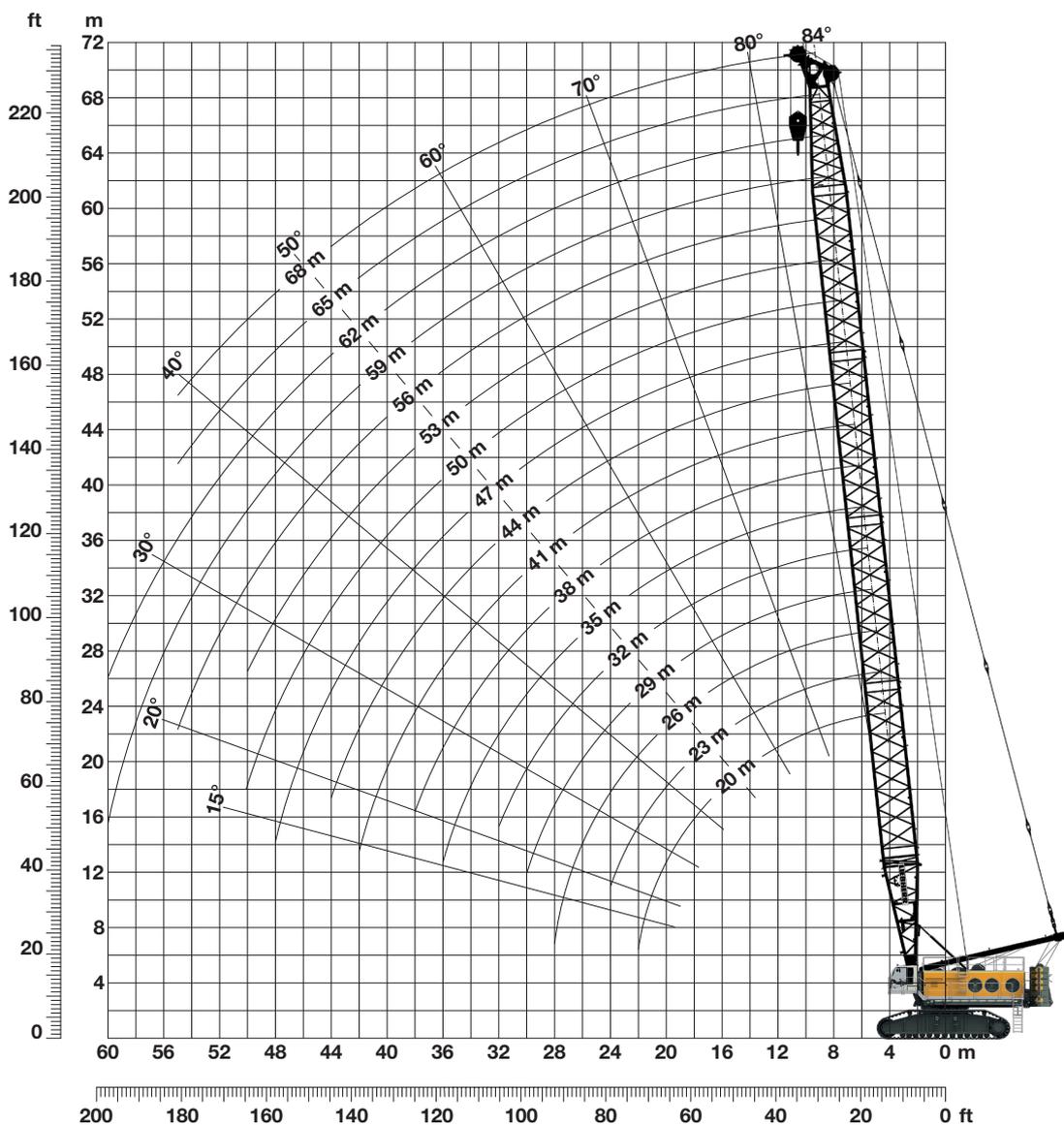
alpha	26			32			35			38			41			44			50		
	C (м)	J (м)	T (т)	C (м)	J (м)	T (т)	C (м)	J (м)	T (т)	C (м)	J (м)	T (т)	C (м)	J (м)	T (т)	C (м)	J (м)	T (т)	C (м)	J (м)	T (т)
60	16.9	25.5	50.0	19.9	30.7	50.0	21.4	33.3	50.0	22.9	35.9	50.0	24.4	38.5	44.8	25.9	41.1	38.7	28.9	46.3	29.4
55	18.7	24.2	50.0	22.2	29.2	50.0	23.9	31.6	48.1	25.6	34.1	41.7	27.3	36.5	36.3	29.0	39.0	31.8	32.5	43.9	24.0
50	20.5	22.8	50.0	24.3	27.4	49.1	26.2	29.7	40.6	28.2	32.0	34.9	30.1	34.3	30.5	32.0	36.6	26.9	35.9	41.2	20.2
45	22.1	21.2	50.0	26.3	25.4	41.4	28.4	27.5	34.7	30.5	29.6	29.9	32.7	31.8	25.9	34.8	33.9	22.7	39.0	38.1	15.2
40	23.5	19.4	49.7	28.1	23.3	35.4	30.4	25.2	30.0	32.7	27.1	25.9	35.0	29.1	22.3	37.3	31.0	19.2	41.9	34.8	11.2
35	24.8	17.6	43.4	29.7	21.0	30.8	32.2	22.7	26.5	34.6	24.4	22.9	37.1	26.2	19.5	39.6	27.9	15.7	44.5	31.3	8.0
30	25.9	15.6	37.2	31.1	18.6	26.5	33.7	20.1	22.6	36.3	21.6	19.4	38.9	23.1	16.3	41.5	24.6	12.9	46.7	27.6	5.5
25	26.9	13.5	32.0	32.3	16.1	22.9	35.1	17.3	19.3	37.8	18.6	16.4	40.5	19.9	13.6	43.2	21.1	10.7	48.6	23.7	3.5

11238543 M00000 Offiziell

Указанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 75% от опрокидывающей нагрузки. Значения для тяжёлых режимов работы даны исключительно в справочных целях и не запрограммированы в системе LMI. Объём ковша определяется в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Основная стрела 84° - 15°

Основная стрела № 2724.35 с противовесом 78.7 т



Вспомогат. оголовок 50 т



Этот вспомогательный оголовок может использоваться для грузов до 50 т. Соответствующая таблица грузоподъёмности запрограммирована в системе LMI.

Комбинация секций стрелы

для стрел длиной от 20 м до 68 м (Таблица 1 - № 2724.35)

	Длина	Количество секций стрелы																
		20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68
Шарнирная секция	10.0 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3.0 м		1		1		1		1		1		1		1		1	
Промежуточные секции	6.0 м			1	1			1	1			1	1			1	1	
	12.0 м					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
Головная секция	10.0 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина стрелы (м)		20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68
Возможность установки вспомогательной стрелы		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Грузоподъёмность при работе в крюковом режиме

Основная стрела № 2724.35 с противовесом 78.7 т

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 68 м – с 500 кН лебёдками и противовесом 78.7 т

Вылет (м)	Длина стрелы (м)																Вылет (м)		
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68	
	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	
5.5	300.0*																		5.5
6	300.0*	286.7																	6
7	273.2	263.1	253.1	243.7	234.8														7
8	230.9	223.0	215.5	208.3	201.6	195.2	189.0	183.1	177.6										8
9	199.3	193.1	187.2	181.5	176.2	171.0	166.0	161.2	156.5	152.1	147.8	143.7							9
10	175.0	169.9	165.2	160.5	156.1	151.8	147.6	143.6	139.7	135.9	132.2	128.7	125.2	121.9	118.6				10
12	136.7	136.3	133.0	129.5	126.5	123.2	120.2	117.1	114.2	111.3	108.5	105.7	103.0	100.4	97.8	95.3	92.8		12
14	109.4	109.2	109.1	107.9	105.6	103.0	100.6	98.1	95.8	93.4	91.1	88.8	86.7	84.5	82.3	80.2	78.1		14
16	90.5	90.3	90.2	89.8	89.6	87.9	85.9	83.8	81.9	79.9	77.9	76.0	74.1	72.2	70.4	68.6	66.8		16
18	76.4	76.4	76.3	75.9	75.8	75.2	74.5	72.6	71.0	69.2	67.5	65.8	64.2	62.5	60.9	59.2	57.7		18
20	65.5	65.6	65.6	65.2	65.1	64.6	64.2	63.6	62.3	60.7	59.1	57.5	56.1	54.6	53.1	51.6	50.2		20
22	38.4	57.0	57.1	56.7	56.7	56.2	55.7	55.1	54.8	53.6	52.2	50.7	49.5	48.0	46.7	45.3	44.0		22
24		49.9	50.2	49.8	49.8	49.3	48.9	48.3	47.9	47.3	46.4	45.0	43.8	42.5	41.2	39.9	38.7		24
26			44.3	44.1	44.1	43.6	43.2	42.6	42.3	41.7	41.1	40.1	39.1	38.3	37.1	35.8	34.7		26
28			38.4	39.2	39.3	38.8	38.5	38.3	37.9	37.3	36.8	36.2	35.4	34.2	33.0	31.8	30.8		28
30				35.3	35.6	35.1	34.8	34.2	33.9	33.2	32.7	32.1	31.6	30.6	29.5	28.3	27.3		30
32					31.9	31.5	31.2	30.6	30.3	29.7	29.2	28.5	28.1	27.4	26.3	25.2	24.3		32
34					28.6	28.3	28.1	27.5	27.2	26.6	26.1	25.4	25.0	24.3	23.6	22.5	21.6		34
36						25.5	25.3	24.7	24.5	23.9	23.4	22.7	22.3	21.6	21.0	20.0	19.1		36
38							22.7	22.3	22.0	21.4	20.9	20.3	19.9	19.2	18.6	17.8	16.9		38
40								20.0	19.9	19.3	18.8	18.1	17.7	17.0	16.5	15.8	14.9		40
42								17.9	17.9	17.3	16.8	16.2	15.8	15.1	14.5	13.8	13.1		42
44									16.0	15.5	15.0	14.4	14.0	13.3	12.8	12.1	11.5		44
46										13.8	13.4	12.8	12.4	11.7	11.2	10.5	10.0		46
48										12.3	11.9	11.3	10.9	10.3	9.7	9.0	8.5		48
50											10.5	9.9	9.6	8.9	8.4	7.7	7.2		50
55													6.6	6.0	5.4	4.7	4.3		55
60														3.4	2.9	2.3			60

10592344 M00000 Offiziell

Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего экскаватора нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному экскаватору.

*) Только возможно с оголовком стрелы для тяжёлого режима работы.

Рабочее оборудование

для дноуглубительных работ



Дноуглубительные работы

Варианты лебёдок

2 x 500 кН

Максимальные значения при тяжёлых режимах работы со стандартными канатами

Тяговое усилие (1-го слоя)	500 кН
Диаметр каната	46 мм
Минимальное усилие разрыва	1775 кН
Тяговое усилие - 1но канатный режим работы	500 кН
Тяговое усилие - 2х канатный режим работы ¹⁾	758 кН

- 1) Подъём груза, превышающего значение тягового усилия одной лебёдки, допускается лишь в том случае когда каждая лебёдка, в отдельности, не перегружена. При работе с 2х-канатным грейфером общий вес груза ограничивается тяговым усилием одной лебёдки. Оснастка и канаты являются частью груза.

Указанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 66.7% от опрокидывающей нагрузки.

Значения для тяжёлых режимов работы даны исключительно в справочных целях и не запрограммированы в системе LMI.

Все веса и конфигурации противовеса являются максимальными значениями и не должны превышать.

Вес дополнительного оборудования установленного на стреле (т.е. площадки, шланговые барабаны и т.п.) должен вычитаться для получения полезной грузоподъёмности..

Грузоподъёмность при дноуглубительном работе

Основная стрела № 2724.35 с противовесом 78.7 т

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 68 м – с 500 кН лебёдками и противовесом 78.7 т

Вылет (м)	Длина стрелы (м)																Вылет (м)	
	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65		68
	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	
6.7			75.8															6.7
7	75.8	75.8	75.8	75.8														7
8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8											8
9	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8								9
10	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8					10
12	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.1	74.5	70.2	66.1	62.1	58.8	12
14	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.4	75.4	75.8	70.9	68.4	64.6	61.0	57.1	53.6	14
16	75.8	75.8	75.2	75.8	75.8	73.5	74.6	75.8	74.7	70.5	69.4	65.6	63.5	60.2	56.7	53.1	49.9	16
18	73.0	75.8	73.2	71.5	75.8	70.6	67.6	68.6	71.7	66.9	62.6	58.0	55.0	52.4	51.3	50.0	47.3	18
20	67.9	65.5	71.5	65.1	66.2	66.5	62.2	59.6	59.9	58.0	56.5	52.4	48.3	44.6	43.5	42.4	41.4	20
22	40.4	56.8	58.2	59.8	57.4	56.2	55.4	52.8	50.5	48.3	47.7	45.8	43.0	38.8	37.4	36.3	35.2	22
24		40.7	47.2	49.2	50.4	47.7	47.2	46.0	43.6	40.7	40.5	39.4	37.6	34.4	33.0	31.6	30.3	24
26			36.9	40.1	42.5	41.2	40.5	39.8	38.4	35.6	34.8	34.1	33.0	30.6	29.2	27.9	26.6	26
28			25.7	32.6	35.7	35.8	35.3	34.7	33.8	31.8	30.9	30.1	29.3	27.4	25.9	24.6	23.4	28
30				24.9	30.0	30.9	31.0	30.7	30.0	28.4	27.6	26.7	26.2	24.8	23.2	21.7	20.6	30
32					23.9	26.9	27.2	27.0	26.9	25.7	24.7	23.8	23.2	22.2	21.0	19.4	18.2	32
34					17.6	22.0	23.9	23.8	23.8	23.2	22.2	21.2	20.6	19.7	18.6	17.3	16.2	34
36						16.9	20.1	20.9	21.0	20.6	20.0	19.0	18.3	17.3	16.4	15.3	14.4	36
38							15.9	17.9	18.1	17.4	16.8	16.0	15.6	14.8	14.1	13.3	12.6	38
40								14.5	15.1	14.4	13.8	13.0	12.6	11.8	11.1	10.3	9.8	40
42								11.0	12.3	11.6	11.1	10.3	9.9	9.1	8.4	7.6	7.1	42
44									9.7	9.1	8.6	7.8	7.4	6.6	6.0	5.2	4.6	44
46										6.7	6.3	5.5	5.1	4.3	3.7	3.1	3.1	46
48										4.5	4.1	3.4	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	48
50											3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	50
55													2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	55

11259922 M00000 Offiziell

Макс. грузоподъёмность при использовании механического грейфера составляет 50 т. Для обеспечения большей грузоподъёмности следует использовать гидравлический грейфер.

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing/Austria
Tel.: +43 50809 41-473, Fax: +43 50809 41-499
crawler.crane@liebherr.com, www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction