

«Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ»

Решения для наших заказчиков



LIEBHERR

Содержание

«Либхерр-Верк Ненцинг ГмБХ»	04
Решения в области сооружения фундаментов	10
Роторные буровые установки: серия LB	
Сваебойные и буровые установки: серия LRB	
Сваебойные установки: серия LRH	
Универсальные гидравлические канатные экскаваторы: серия HS	
Решения в области грузоподъемных работ	20
Гусеничные краны: серия LR	
Решения в области перевалки материалов	24
Универсальные гидравлические канатные экскаваторы: серия HS	
Обзор модельных рядов	28
Услуги	30
Группа компаний Liebherr	34

Ключевые сведения

1976 г. основание завода «Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ»

254.000 м² общая площадь завода

103.000 м² площадь застройки

1979 г. выпуск первого в мире многофункционального канатного экскаватора с гидравлическим приводом и электронной системой управления

1.600 сотрудников

50.000 т объём стали, ежегодно перерабатываемый заводом

2012 г. государственная награда за экологические и энергосберегающие решения в области гидравлических приводов





40 лет успеха

Завод «Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ» (Liebherr-Werk Nenzing GmbH) был основан Гансом Либхерром в 1976 году. Изначально производственная программа предприятия охватывала два направления: судовые краны и оффшорные краны.

Сегодня завод в г. Ненцинг разрабатывает, производит и продаёт гусеничные краны грузоподъёмностью до 300 тонн, универсальные гидравлические канатные экскаваторы, сваебойные и буровые установки для строительства фундаментов глубокого заложения. За последние годы предприятие стало комплексным поставщиком, который наряду с различными видами оборудования предлагает сопутствующие услуги и сервисные решения, облегчающие выполнение работ на строительных площадках. Среди прочего, спектр

услуг и решений завода включает консультации опытных технических специалистов по вопросам организации строительных проектов, обучение операторов спец-техники с применением передовых тренажёров-симуляторов, сбор и анализ данных о работе оборудования.

Сочетание самых строгих технологических стандартов с высоким качеством исполнения и функциональностью является отличительной чертой машин Liebherr. Для удобства использования на строительных площадках техника Liebherr оснащается самыми современными системами управления. При этом, в первую очередь, уделяется внимание потребностям и пожеланиям заказчиков.

С конца 1990-ых годов завод Liebherr в г. Ненцинг специализируется на производстве фундаментостроительных машин





Центр компетенций

Завод Liebherr в г. Ненцинг самостоятельно осуществляет проектирование, разработку и изготовление оборудования, а также координирует его продажи. Такой централизованный подход позволяет сосредоточить в рамках одного предприятия ключевые компетенции в области производства гусеничных кранов и фундаментостроительных машин, а также в сфере сопутствующих услуг. Для поддержания столь широкого спектра компетенций завод располагает передовым производственным оборудованием и современной административной инфраструктурой.

Наша международная сервисно-сбытовая сеть охватывает около 40 компаний, каждая из которых располагает собственным штатом специалистов. Таким образом, мы гарантируем максимальную близость к нашим заказчикам во всём мире. Сервисные инженеры Liebherr готовы в предельно короткие сроки выехать к заказчику для проведения ремонтных работ или обслуживания техники. Одновременно с этим, наше активное присутствие на региональных рынках позволяет нам быстро выявлять актуальные тенденции и учитывать их при разработке новых технологий, услуг и оборудования. Приверженность этому подходу сделала завод «Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ» одним из самых инновационных предприятий в области производства строительной техники.

Производственная линейка завода Liebherr в г. Ненцинг охватывает гусеничные краны, универсальные гидравлические канатные экскаваторы, сваебойные и буровые установки









Решения в области
сооружения
фундаментов

Роторные буровые установки: серия LB

Роторные буровые установки серии LB применимы во всём мире для строительства фундаментов глубокого заложения. Эти машины обладают очень высокой производительностью благодаря мощному приводу и эффективной гидравлической системе. Прочная мачта и инновационная параллельная кинематика гарантируют максимальную устойчивость и большой рабочий радиус.

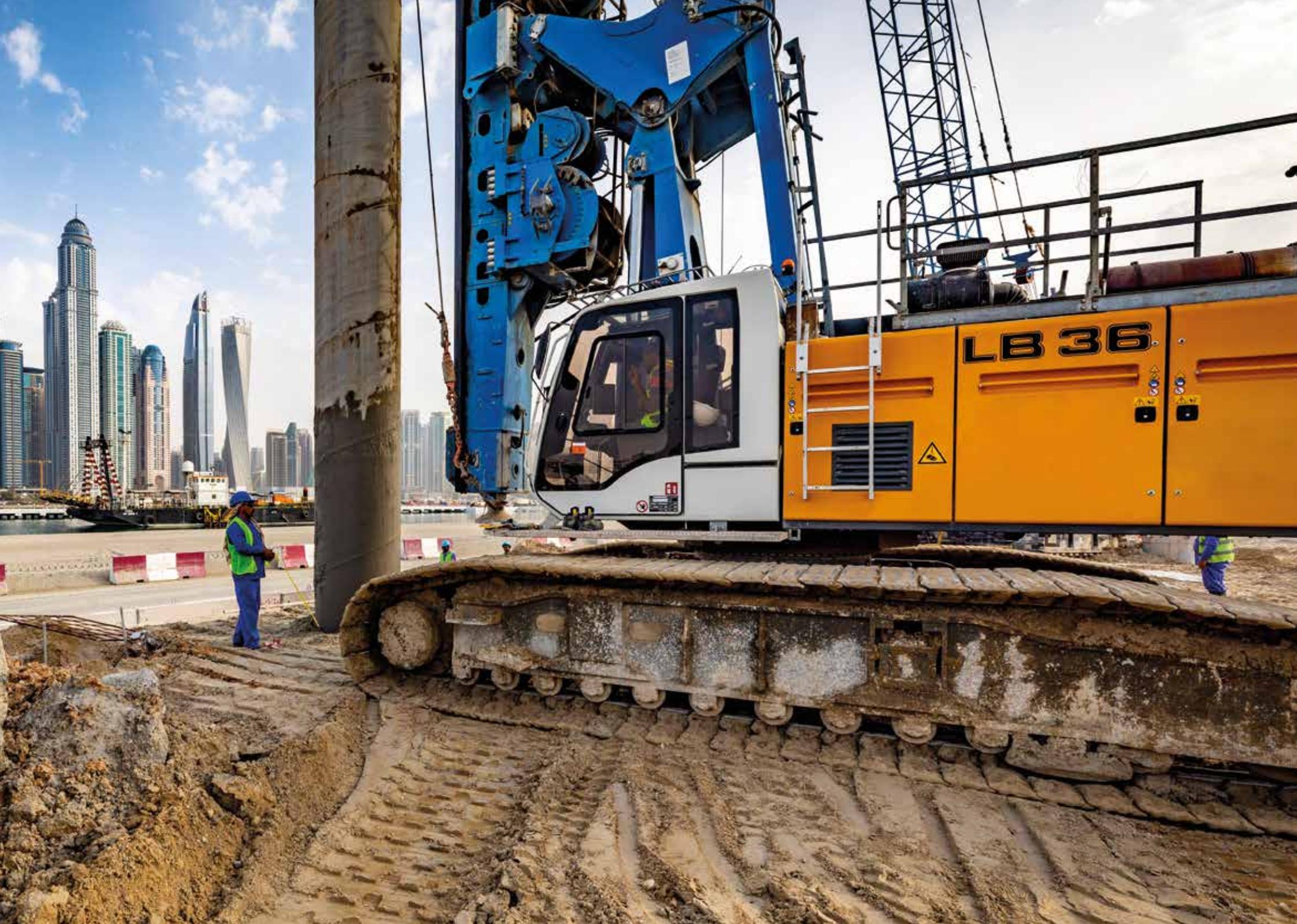
К ключевым преимуществам буровых установок Liebherr относятся рентабельная эксплуатация, удобная транспортировка и быстрый монтаж. При

этом оперативному монтажу способствует возможность перевозки буровых установок в сборе с мачтой. Также эти машины оснащаются мощными буровыми приводами с автоматической регулировкой крутящего момента и бесступенчатой оптимизацией числа оборотов.

Буровые установки серии LB совместимы со всеми основными методами и технологиями буровых работ. В частности, это бурение со штангой Келли, бурение бесконечным шнеком, бурение двухроторным приводом и бурение с полным вытеснением грунта.

Буровая установка LB 36 в Дубае





Сваебойные и буровые установки: серия LRB

Комбинированные сваебойные и буровые установки были первыми исключительно фундаментостроительными машинами Liebherr, серийное производство которых стартовало на заводе в г. Ненцинг в конце 90-х годов под девизом «все решения – от единого поставщика».

Сегодня сваебойные и буровые установки серии LRB предлагают широкий спектр возможностей применения, включая свайные работы с применением вибропогружателя или гидромолота, работы по перемешиванию грунта, а также такие распространённые методы проведения буровых работ, как бурение со штангой Келли, бурение двухроторным приводом, бурение бесконечным шнеком и бурение с полным вытеснением грунта.

Прочные и надёжные установки серии LRB обладают большим рабочим радиусом и легко адаптируются к различным условиям эксплуатации благодаря продуманной параллельной кинематике мачты. Вместе с тем, на строительных площадках установки серии LRB позволяют проводить работы с предельно высокой точностью. Важными преимуществами также являются быстрый монтаж и удобство транспортировки, чему способствует возможность перевозки машин в сборе с мачтой, универсальной кареткой и канатами. Кроме того, для монтажа мачты и противовеса не требуются дополнительные инструменты.

Комбинированная сваебойная и буровая установка LRB 355 в ходе выполнения работ в г. Санкт-Галлен, Швейцария





LIEBHERR

D57
THS 80 D-K

355

Сваебойные установки: серия LRH

Сваебойные установки серии LRH оснащаются поворотными или подвесными мачтами и используются в тех случаях, когда свайные работы необходимо проводить на большом вылете. Также машины этого типа часто применяются для погружения тяжёлых свай. В зависимости от требований заказчика и условий эксплуатации в качестве базовых машин для сваебойных установок серии LRH могут выступать хорошо зарекомендовавшие себя гусеничные краны или буровые установки Liebherr.

Благодаря прочным мачтам сваебойные установки серии LRH отличаются превосходной эффективностью и универсальностью. При этом высокопроизводительная гидросистема базовых машин

обеспечивает необходимую мощность для для навесного оборудования без необходимости использования вспомогательной силовой установки, благодаря чему удаётся снизить эксплуатационные расходы. Таким образом, установки серии LRH относятся к классу высокоэффективных строительных машин.

Как поставщик полного комплекса услуг для фундаментостроения, завод «Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ» также предлагает широкий выбор молотов и вибропогружателей собственного производства. Благодаря этому можно подобрать оптимальное сочетание базовой машины и рабочего инструмента.

Сваебойная установка LRH 100 в ходе фундаментостроительных работ в Северной Германии





Универсальные гидравлические канатные экскаваторы: серия HS

Наряду с буровыми и сваебойными установками завод в г. Ненцинг выпускает универсальные гидравлические канатные экскаваторы, которые могут работать с различным навесным оборудованием и находят своё применение в фундаментостроительной отрасли. Благодаря прочной конструкции машины серии HS идеально подходят для динамических режимов работы.

К наиболее распространённым вариантам фундаментостроительного оборудования, которым оснащаются краны серии HS, относятся обсадные столы для ударно-канатного метода бурения, грейферы или

фрезы для технологии «стена в грунте», поворотные или подвесные сваебойные мачты, а также трамбовочные грузы для динамического уплотнения грунтов.

Универсальные гидравлические канатные экскаваторы Liebherr отличаются высокой эффективностью благодаря мощным приводам и производительной гидравлике. Эти машины пользуются популярностью во всём мире также благодаря удобству транспортировки и быстрому монтажу.

Универсальные канатные экскаваторы сооружают «стену в грунте» близ Суэцкого канала, Египет







Решения в области грузоподъёмных работ



Гусеничные краны: серия LR

Гусеничные краны Liebherr используются во всём мире для безопасной и рентабельной работы с тяжёлыми грузами. Среди прочего, эти машины применяются для выполнения специализированных подъёмов, сооружения ветросиловых установок и для грузоподъёмных работ, выполняемых с барж. Компактность кранов серии LR служит залогом их высокой мобильности и экономичности.

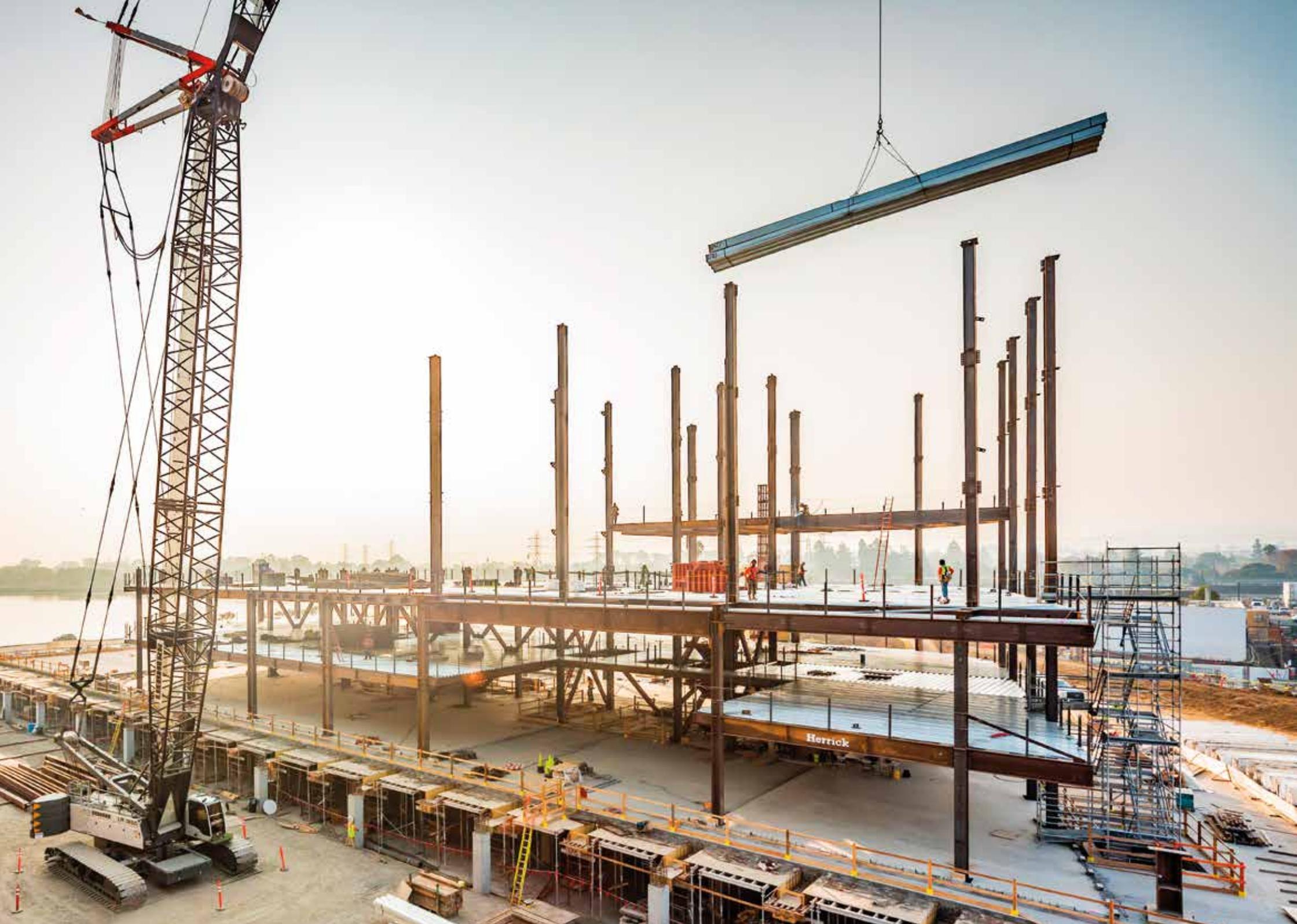
Завод Liebherr в г. Ненцинг производит гусеничные краны грузоподъёмностью до 300 тонн. Они обладают превосходными грузовыми характеристиками во всём рабочем диапазоне, обеспечивая большую высоту подъёма и большой вылет. Сочетание продуманной

схемы транспортировки, удобного монтажа и универсальной стреловой системы позволяет быструю переналадку крана на объекте под различные строительные задачи.

Интеллектуальные контролирующие функции способствуют удобству управления кранами. В частности, функция ограничения грузового момента автоматически рассчитывает грузоподъёмность крана в ходе выполнения работ и тем самым гарантирует оптимальную эксплуатацию машины. Другие вспомогательные системы обеспечивают точное позиционирование грузов и повышают безопасность на объекте.

Гусеничный кран LR 1260 в Сан-Франциско









Решения в области
перевалки материалов

Универсальные гидравлические канатные экскаваторы: серия HS

В 1979 году компания Liebherr стала первым производителем, который на примере модели HS 870 HD представил универсальный гидравлический канатный экскаватор с электронной системой управления. С тех пор прошло более сорока лет, и сегодня универсальные канатные экскаваторы являются популярными машинами, которые во всём мире используются для перевалки различных материалов, а также для добычи щебня.

На сегодняшний день Liebherr предлагает широкий модельный ряд универсальных гидравлических канатных экскаваторов грузоподъёмностью от 30 до 300 тонн. К ключевым преимуществам этих машин относятся прочная конструкция и длительный срок службы даже при интенсивной эксплуатации в тяжёлых

условиях. Крупнейшая модель серии HS, модель HS 8300 HD, в дополнение к стандартному мощному приводу предлагается в исполнении с гибридным приводом.

Благодаря модульной конструкции канатные экскаваторы серии HS легко могут быть сконструированы в соответствии со специальными требованиями и условиями эксплуатации. При оснащении различными грейферами или ковшами драглайна эти машины подходят для решения типичных задач по перевалке материалов. Наряду с этим, машины серии HS отлично зарекомендовали себя в ходе дноуглубительных работ, выполняемых с барж.

Универсальный канатный экскаватор HS 8100 HD в ходе дноуглубительных работ в порту г. Гамбург, Германия





LIEBHERR

HS 8100

Обзор модельных рядов

Производственная программа завода «Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ» охватывает гусеничные краны грузоподъемностью до 300 тонн (серия LR), универсальные гидравлические канатные экскаваторы (серия HS), буровые установки (серия LB), сваебойные установки (серия LRH) и комбинированные сваебойные-буровые установки (серия LRB). Порядка 99% продукции завода поставляется на экспортные рынки. Таким образом, техника применяется во всём мире для решения грузоподъемных и фундаментостроительных задач, а также для перевалки различных материалов.

Все выпускаемые в Ненцинге машины основаны на компонентах и системных решениях, являющихся собственными разработками Liebherr. В частности, это эффективные концепции привода, а также инновационные и удобные в использовании системы управления. Такой подход гарантирует унифицированную системную среду и полную совместимость компонентов. В дополнение к этому обширная сервисная сеть Liebherr обеспечивает высокую доступность запасных частей по всему миру.



Серия HS



Серия LRH



Серия LRB



Серия LB



Серия LR

Цифровые технологии на строительных площадках будущего

Завод «Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ» поставил перед собой цель связать и оптимизировать с помощью IT-систем все процессы, протекающие на строительной площадке. За время трансформации предприятия из опытного изготовителя оборудования в поставщика комплексных решений уже удалось внедрить ряд IT-решений, которые существенно облегчают работу организаций, участвующих в строительных проектах.

Crane Planner 2.0

Виртуальный планировщик работ использует реальные данные со строительного объекта и определяет оптимальный кран для выполнения грузоподъёмных работ на площадке.

LiSIM®

Высокотехнологичные тренажёры позволяют обучать персонал с помощью безопасных и реалистичных симуляций.

LIPOS®

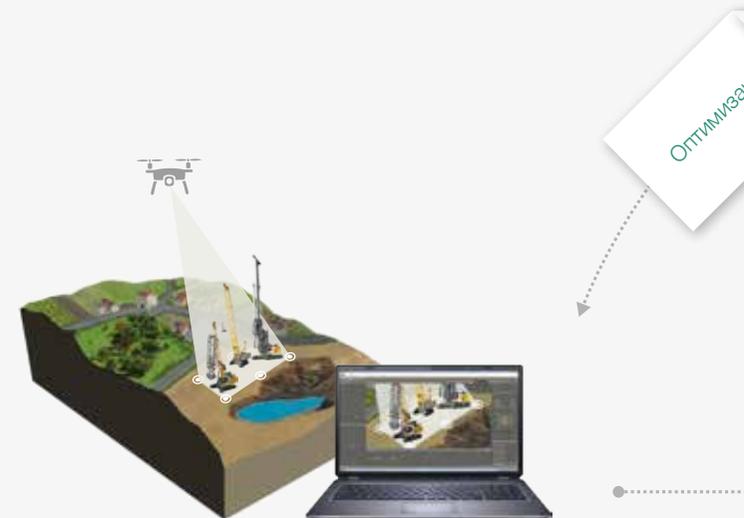
Система позиционирования обеспечивает точное и эффективное расположение машин и инструментов на строительной площадке.

LiDAT®

Система осуществляет дистанционную передачу данных о местоположении и рабочих параметрах машин, способствуя более эффективному управлению парком техники и оптимальному планированию работ без необходимости присутствия на объекте.

PDE®/PDR2

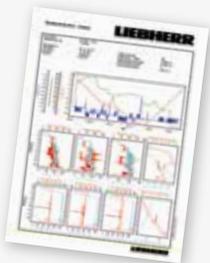
Программа составления отчётов PDR2 позволяет импортировать и анализировать данные, записанные с помощью системы регистрации рабочих процессов PDE®.



Crane Planner 2.0

Импорт данных в формате 3D + планирование стройплощадки





PDR2

Анализ и оптимизация

План работы
Данные о машине
Данные о рабочем процессе



LIPOS®

Данные о машине
и рабочем процессе



Информация в реальном времени

- План работы
- Машины и конфигурации
 - Инструменты и оборудование
 - План работы
 - Окружение и план бурения в цифровом формате

План работы

PDE®

Отображение и запись данных online



LiDAT®

Системы помощи оператору

LiSIM®

Моделирование в реальном времени







Liebherr – международное семейное предприятие

Компания Liebherr была основана Гансом Либхерром в 1949 году. С тех пор фирма расширилась до крупного концерна, объединяющего более 130 компаний и более 42000 сотрудников на всех континентах. Сегодня Liebherr входит в число мировых лидеров машиностроительной промышленности, являясь также признанным поставщиком высокотехнологичных и практичных товаров и услуг для множества других отраслей. Возглавляет концерн компания «Либхерр Интернациональ АГ» в г. Бюль (Швейцария), которая полностью принадлежит членам семьи Либхерр.

Группа компаний Liebherr - традиционное семейное предприятие, что с самого начала определило корпоративную культуру концерна. Liebherr более 60 лет является примером надёжной и стабильной компании, нацеленной на долгосрочное и тесное сотрудничество с заказчиками и партнёрами.

Liebherr придаёт первостепенное значение достижению высочайшего качества во всех сферах своей деятельности. Все сотрудники концерна придерживаются этого принципа в своей ежедневной

работе. Liebherr уделяет большое внимание всем своим разработкам, учитывая при этом индивидуальные потребности и пожелания заказчиков.



Члены семьи Либхерр, активно участвующие в работе группы компаний (слева направо): Ян Либхерр, Штефани Вольфарт, Софи Альбрехт, Филипп Либхерр, Патриция Рюф, Йоханна Плятт, Изольде Либхерр и Вилли Либхерр

Департаменты группы компаний Liebherr



Землеройная техника



Горная техника



Самоходные краны



Башенные краны



Бетономесительная техника



Морские краны



Аэроспейс и транспортные технологии



Станки и системы автоматизации



Холодильная и морозильная техника



Компоненты



Гостиницы

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing, Austria
Tel.: +43 50809 41-0, Fax: +43 50809 41-499
info.lwn@liebherr.com, www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction