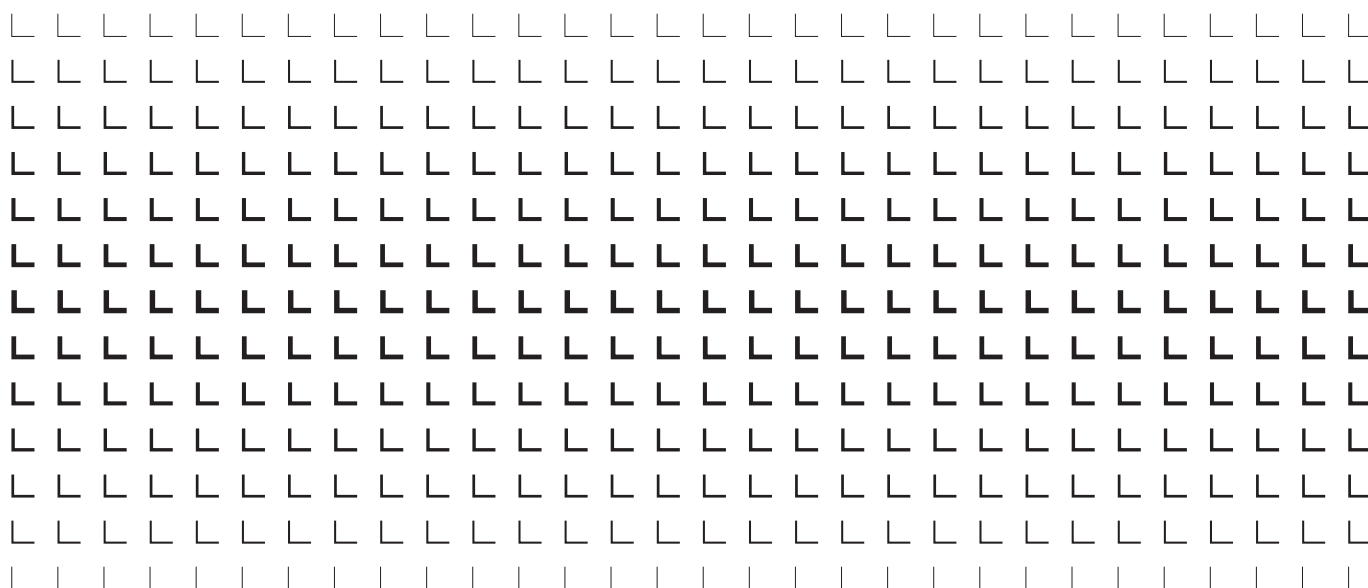

Program produktów

LIEBHERR

Grupa kapitałowa



Program produktów Grupy Liebherr

Roboty ziemne

- 6 Koparki hydrauliczne
- 8 Wozidła przegubowe
- 10 Ładowarki kołowe
- 12 Spycharki gąsienicowe, ładowarki gąsienicowe i układarki rur
- 14 Ładowarki teleskopowe

Technika przeładunkowa

- 16 Urządzenia przeładunkowe

Fundamentowanie głębokie

- 18 Palownice i wiertnice
- 20 Koparki linowe

Górnictwo

- 22 Maszyny i technologie górnicze

Żurawie samojezdne i gąsienicowe

- 24 Żurawie samojezdne
- 26 Żurawie gąsienicowe

Żurawie wieżowe

- 28 Mobilne żurawie budowlane
- 30 Żurawie wieżowe

Technika betonu

- 32 Betoniarki samochodowe i mieszalnie
- 34 Pompy do betonu

Żurawie w transporcie morskim

- 36 Urządzenia portowe
- 38 Żurawie okrętowe, pływające i morskie

Systemy lotnicze i transportowe

- 40 Lotnictwo
- 42 Technika komunikacyjna

Technika obrabiarek do kół zębatach i systemy automatyki

- 44 Obrabiarki do kół zębatach, narzędzia do obróbki kół zębatach i technika pomiarowa
- 46 Systemy automatyki

Chłodziarki i zamrażarki

- 48 Sprzęt AGD – do użytku domowego
- 50 Sprzęt AGD – do zastosowań profesjonalnych

Części składowe własnej produkcji

- 52 Silniki spalinowe i układy wtryskowe
- 54 Technika napędów hydraulicznych i mechanicznych
- 56 Technika napędów elektrycznych oraz układy elektroniczne

Hotele

- 58 Hotele Grupy Liebherr

Grupa Liebherr

- 60 Segmenty produktowe Grupy Liebherr
- 62 Przegląd lokalizacji
- 64 Przegląd spółek

Krótki opis

Grupa Liebherr

Założona w 1949 roku przez Hansa Liebherra firma przekształciła się w grupę przedsiębiorstw zrzeszającą obecnie ponad 150 spółek na wszystkich kontynentach i zatrudniającą ponad 50 000 pracowników.

Grupa Liebherr to rodzinne przedsiębiorstwo technologiczne z szeroko zdywersyfikowanym programem produktów. Jest nie tylko jednym z największych producentów maszyn budowlanych na świecie, ale oferuje również zorientowane na użytkownika i wysokiej jakości produkty i usługi w wielu obszarach. Spółką macierzystą Grupy jest Liebherr-International AG, której siedziba znajduje się w Bulle w Szwajcarii. Wszyscy jej udziałowcy są członkami rodziny Liebherr. Przedsiębiorstwo stawia na długofalowy sukces, zrównoważony rozwój, stabilność i niezawodność.

Liebherr to pionier. To właśnie w tym pionierskim duchu spółka wnosi swój znaczący wkład w historię technologii w wielu gałęziach przemysłu i już dziś stawia czoła wyzwaniom, z którymi w niedalekiej przyszłości będą musieli zmierzyć się klienci. Grupa zajmuje się projektowaniem i produkcją szerokiej gamy fascynujących produktów, które zdobyły uznanie na rynkach światowych dzięki wysokiej precyzji, doskonałemu wykonaniu i wyjątkowej trwałości. Doskonała

znajomość kluczowych technologii sprawia, że przedsiębiorstwo jest w stanie zaoferować swoim klientom rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb przy zachowaniu najwyższych standardów jakości, ponieważ zadowolenie klienta znajduje się zawsze w centrum uwagi firmy Liebherr.

Do dziś pracownicy na całym świecie cechują się odwagą założyciela spółki, wyznaczając nieodkryte dotąd ścieżki, aby osiągnąć cele, które na pierwszy rzut oka wydają się nieosiągalne. Łączy ich pasja do technologii i ciekawych produktów, a także determinacja w dążeniu do osiągnięcia doskonałych wyników dla swoich klientów, przy jednoczesnym nieustannym przekraczaniu granic możliwości. Wspólna praca nad tymi fascynującymi zadaniami tworzy silną więź, na której pracownicy mogą polegać – nie zważając na granice państw i kontynentów.



Główne lokalizacje spółek Liebherr

Ponad

50 000

pracowników

>40

przedsiębiorstw produkcyjnych

>150

spółek

13

segmentów
produktowych



Dowiedz się więcej o Grupie Liebherr
z raportu rocznego

Koparki hydrauliczne

Koparki hydrauliczne stanowią ważny element programu produktów firmy Liebherr od wczesnych lat pięćdziesiątych XX wieku. Obecnie oferta obejmuje maszyny o ciężarze roboczym od 10 do 100 ton, które są produkowane w miastach Colmar we Francji i Kirchdorf an der Iller w Niemczech.

Wydajne i nowoczesne

Te wysokowydajne i niezawodne koparki gąsienicowe i kołowe są dostępne w każdym rozmiarze i sprawdzą się w szerokim zakresie zastosowań. Wszystkie maszyny wyznaczają nowe standardy wydajności i oszczędności dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technicznych. Wyróżniają się niskim zużyciem paliwa, są przyjazne dla środowiska, łatwe w serwisowaniu i obsłudze oraz cechują się wysoką dyspozycyjnością i trwałością.

Dzięki wyposażeniu Litronic koparki hydrauliczne Liebherr cechują się praktycznym połączeniem inteligentnej elektroniki i funkcjonalnych układów hydraulicznych. Wszystkie ważne układy koparki są centralnie sterowane, regulowane, koordynowane i monitorowane.



A 922 Rail układa tłuczeń na linii kolejowej we Frankfurcie nad Menem (Niemcy)



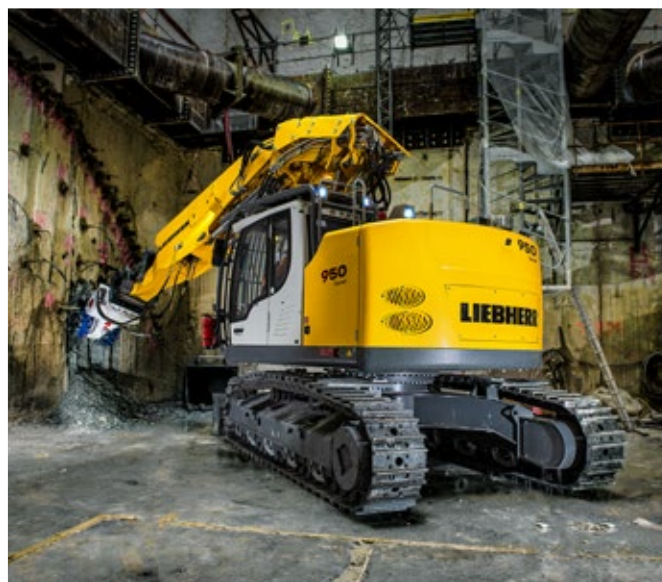
A 914 Compact Litronic przy budowie drogi w Oberallgäu (Niemcy)

Wszechstronne możliwości zastosowań

Koparki hydrauliczne Liebherr mogą być stosowane w budownictwie lądowym, wodnym, drogowym i tunelowym, w ogrodnictwie i architekturze krajobrazu, przy pracach rozbiórkowych oraz w przemyśle wydobywczym. Wszechstronne możliwości konfigurowania i wyposażenia oferują dostosowane do indywidualnych potrzeb rozwiązania umożliwiające realizację różnorodnych zadań specjalnych.

Optymalne narzędzie do każdego zastosowania

Firma Liebherr projektuje i produkuje innowacyjne narzędzia mocowane oraz systemy szybkozłącz z zachowaniem najwyższych standardów jakościowych. Wachlarz produktów obejmuje systemy szybkozłącz, narzędzia do wykopów i chwytaki do różnych zastosowań. Dobór odpowiednich narzędzi mocowanych ma decydujący wpływ na powodzenie projektu. Dlatego Liebherr opracował szereg narzędzi mocowanych, których forma, stan i sprzęt techniczny są dostosowane do poszczególnych zastosowań oraz optymalnie skonfigurowane do odpowiedniego rozmiaru maszyny. Wiedza oparta na praktycznym doświadczeniu oraz ciągły rozwój sprawiają, że narzędzia mocowane firmy Liebherr zawsze odpowiadają najnowszemu stanowi techniki.



Koparka gąsienicowa R 950 Tunnel na placu budowy linii Grand Paris Express (Francja)



Koparka gąsienicowa R 960 podczas rozbiórki silosu we Frévent (Francja)



A 918 Litronic przy robotach ziemnych w Ratyzbonie (Niemcy)



Koparka gąsienicowa R 938 podczas prac w kamieniołomie w Metzeral (Francja)



A 910 Compact Litronic i A 913 Compact Litronic podczas pracy przy projekcie architektury krajobrazu niedaleko Monachium (Niemcy)

Wozidła przegubowe

Moc i niezawodność – wozidło TA 230 Litronic zostało zaprojektowane przez firmę Liebherr-Hydraulikbagger GmbH z myślą o zastosowaniu w ciężkich warunkach terenowych. Dzięki idealnie dopasowanym częściom składowych własnej produkcji i zaawansowanym rozwiązaniom technologicznym to wozidło przegubowe poradzi sobie w każdym terenie.

Optymalna koncepcja maszyny

TA 230 imponuje przemysłową koncepcją maszyny, która została opracowana specjalnie z myślą o wymagających zastosowaniach. Dzięki najlepszym właściwościom jezdny w terenie oraz dużej wywrotce, ta maszyna zapewnia maksymalną wydajność i produktywność. Nowoczesna kabina z dużymi przeszkleniami na całym obwodzie i krótką, pochyloną maską silnika przez cały czas zapewniają optymalną widoczność obszaru jazdy, pracy oraz skrętu maszyny. Nowoczesne systemy wspomagania jazdy stanowią dodatkowe wsparcie dla operatora maszyny, a tym samym zwiększają bezpieczeństwo i komfort podczas pracy.

Wozidło przegubowe znajduje zastosowanie głównie w transporcie urobku oraz w przemyśle wydobywczym. Maszyna ta doskonale nadaje się również do zastosowań specjalnych w przemyśle i przy budowie tuneli.



Nowoczesna kabina operatora TA 230 Litronic



TA 230 Litronic przewożący urobek



Ładowarki kołowe

Firma Liebherr Bischofshofen GmbH w Austrii projektuje, produkuje i sprzedaje ładowarki kołowe Grupy Liebherr. Zlokalizowany w regionie Salzburga zakład nieustannie się rozwija dzięki dekadom zrównoważonych innowacji, wykorzystywaniu kreatywnych rozwiązań i utrzymywaniu wysokiego standardu jakości. Dzięki tym zaletom, jak również zróżnicowanej ofercie produktów, to właśnie w Bischofshofen wyznaczany jest kurs przyszłego rozwoju.

Kompleksowa oferta produktów w czterech różnych kategoriach ładowarek kołowych

Asortyment produktów jest stale poszerzany i obejmuje liczne modele należące do czterech różnych grup produktowych: ładowarki kompaktowe, ładowarki kołowe stereo, średnie i duże ładowarki kołowe, które robią wrażenie innowacyjnymi koncepcjami napędu. Nowoczesna konstrukcja ładowarek kołowych Liebherr jest opracowana w najdrobniejszych szczegółach, aby zapewnić łatwość obsługi i konserwacji.

Przyjazne dla środowiska i nowoczesne

Ładowarki kołowe Liebherr wnoszą istotny wkład w sukces ekonomiczny. Dzięki maksymalnej wydajności przładunku i koncepcji paliwooszczędnego napędu możliwe jest ograniczenie kosztów eksploatacyjnych przy jednoczesnej dbałości o środowisko.

L 507 E to pierwsza elektryczna ładowarka kołowa stworzona przez Grupę. Ta akumulatorowa ładowarka kołowa nie wytwarza żadnych spalin i jest niezwykle cicha bez uszczerbku dla wydajności pracy.

L 546 podczas transportu
dewnianiych bali





Akumulatorowa ładowarka kołowa L 507 E cechuje się doskonałymi możliwościami eksploatacyjnymi.



L 504 Compact przy pracach związanych z ogrodnictwem i architekturą krajobrazu



L 580 XPower® podczas załadunku wozidła przegubowego



L 514 przy pracach recyklingowych



L 526 podczas podnoszenia i ładowania żwiru

Spycharki gąsienicowe, ładowarki gąsienicowe i układarki rur

Od ponad 40 lat spycharki i ładowarki gąsienicowe stanowią stały element oferty maszyn budowlanych Liebherr. Od początku stosuje się w nich technikę hydrostatycznego napędu jezdnego. Do szczególnych zalet tej technologii zalicza się wysoką wydajność oraz wygodną i bezpieczną obsługę. Nowoczesne spycharki i ładowarki gąsienicowe są produkowane w przez firmę Liebherr Telfs GmbH w Austrii.

Wysoka jakość i skuteczność działania

Dzięki spycharce gąsienicowej Liebherr operator zawsze uzyskuje pełną wydajność, nawet w zmiennych warunkach pogodowych i przy zmiennej jakości materiałów.

Zarówno w przypadku spychania dużej masy, jak i precyzyjnego poziomowania, hydrostatyczny napęd jezdny automatycznie zapewnia optymalną prędkość posuwu. Trzy poziomy systemów wspomaganie gwarantują maksymalną jakość i wydajność poziomowania.

Liebherr Silent Design i czuły ekran dotykowy zapewniają maksymalny komfort pracy i możliwość indywidualnej regulacji.

Systemy wspomaganie zwiększają produktywność i bezpieczeństwo

Układarki rur Liebherr są wykorzystywane na całym świecie w ekstremalnych warunkach środowiskowych, manewrując ładunkami o masie do 100 ton. Napęd hydrostatyczny, precyzyjny i mocny układ hydrauliki oraz nowoczesne funkcje wspomagające, takie jak w pełni zintegrowane ograniczanie momentu obciążenia, zapewniają maksymalną wydajność i bezpieczeństwo na każdym etapie budowy rurociągu.

Nowa spycharka gąsienicowa PR 736 G8.0
z systemem wspomaganie operatora
Liebherr





Spycharka gąsienicowa PR 766 G8 podczas prac górniczych



Ładowarka gąsienicowa LR 626 G8.0 podczas prac zbrojenia terenu



Niezastąpieni pomocnicy podczas budowy i konserwacji rurociągów naftowych i gazowych

Ładowarki teleskopowe

Dzięki znakomitym udźwigom i doskonałej zwrotności ładowarki teleskopowe Liebherr z zakładu w Telfs w Austrii nadają się zarówno do wymagających zastosowań budowlanych, jak i szerokiej gamy zadań przemysłowych.

Moc w każdym wymiarze

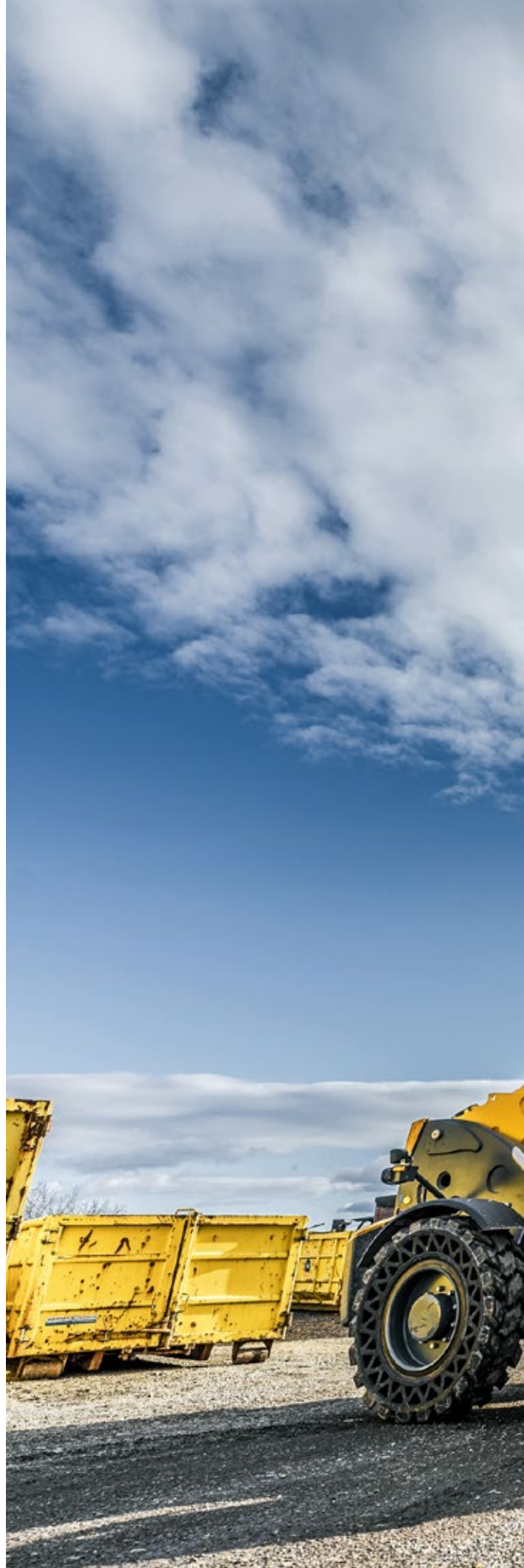
Sprawdzony hydrostatyczny napęd jezdny z bezstopniowym przyspieszeniem i dobrą zwrotnością zapewnia szybką pracę nawet w ograniczonej przestrzeni. Uniwersalne i solidne maszyny budowlane zostały zaprojektowane z myślą o najwyższej wydajności w różnorodnych zastosowaniach. Duży udźwig (do 6 ton) i wysokość podnoszenia (do 10 metrów), intuicyjna obsługa oraz bardzo wydajne części składowe własnej produkcji umożliwiają operatorom szybką i bezpieczną pracę.

Mocne i precyzyjne nawet przy maksymalnym obciążeniu

Solidne i niezawodne – takie są ładowarki teleskopowe Liebherr. Zaawansowana technika oraz wysokiej jakości materiały i wykonanie zapewniają maksymalną dyspozycyjność. Przez długi czas gwarantują utrzymanie wartości i wysoki stopień wykorzystania.



Ładowarka teleskopowa T 38-7s przy pracy w tartaku



Ładowarka teleskopowa T 60-9s jako
uniwersalny sprzęt na placu budowy



Urządzenia przeładunkowe

Od ponad 60 lat firma Liebherr z powodzeniem buduje i produkuje maszyny do przeładunku materiałów w zakładach Liebherr-France SAS w Colmar we Francji i Liebherr-Hydraulikbagger GmbH w Kirchdorf an der Iller w Niemczech. Dzięki różnym typom maszyn przeładunkowych nowej generacji firma Liebherr oferuje wysokowydajne, a zarazem ekonomiczne maszyny do szerokiej gamy zastosowań, takich jak przeładunek złomu i drewna, przeładunek materiałów w portach oraz recykling i gospodarka odpadami.

Dedykowane zastosowania

Firma Liebherr oferuje kompleksową gamę wariantów podwozia, kombinacji wyposażenia, narzędzi mocowanych i szybkozłącz, jak również wiele opcji wyposażenia, aby sprostać każdemu wyzwaniu. Każdą maszynę można indywidualnie skonfigurować odpowiednio do danego zastosowania i wymagań. Doskonale dobrana do danego przeznaczenia i efektywnie pracująca maszyna jest korzyścią dla klienta.

Ekspertyza w zakresie samodzielnej produkcji

Firma Liebherr samodzielnie projektuje i produkuje wszystkie kluczowe części składowe własnej produkcji, takie jak silnik wysokoprężny, podzespoły elektroniczne, wieńce obrotowe, napędy wieńcowe i siłowniki hydrauliczne, jak również wszystkie narzędzia mocowane, takie jak chwytaki wieloramienne, dwuramienne, chwytaki do drewna i do sortowania.



Elektryczny LH 26 M Industry Litronic przy pracach recyklingowych



LH 60 M Timber Litronic przy przeładunku drewna



LH 40 M Industry Litronic przy przeładunku złomu

LH 110 M High Rise Port Litronic przy
portowych pracach przeładunkowych



Palownice i wiertnice

Firma Liebherr Nenzing GmbH w Austrii produkuje szeroką gamę maszyn do fundamentowania głębokiego. Oprócz urządzeń łączących funkcję palownicy i wiertnicy w kompleksowej ofercie znajdują się również same wiertnice oraz palownice z prowadnicami podwieszanymi i wahadłowymi. Taka różnorodność zapewnia bardzo zróżnicowany zakres zastosowań.



Wysoka wydajność w trudnych warunkach budowlanych

Maszyny Liebherr do fundamentowania głębokiego wyróżniają się solidną konstrukcją, wysoką stabilnością oraz wysokimi wartościami sił ciągnienia i nacisku. Dzięki temu sprawdzają się one nawet w najbardziej wymagającym terenie i w najtrudniejszych warunkach pracy przy zapewnieniu maksymalnej wydajności i niezawodności. Te wszechstronne urządzenia są jednocześnie paliwooszczędne i przyjazne dla środowiska, a do tego można je łatwo transportować i szybko mobilizować.

Kompleksowy dostawca systemów do fundamentowania głębokiego

W zakresie fundamentowania głębokiego Liebherr oferuje swoim klientom nie tylko liczne maszyny, ale także wiele usług i rozwiązań cyfrowych pozwalających zwiększyć wydajność na placu budowy. Obejmują one doradztwo technologiczne na etapie planowania, doradztwo w zakresie zastosowań na placu budowy, przechowywanie, analizę i przesyłanie danych maszyny za pomocą systemu LiDAT, dokładne pozycjonowanie urządzeń za pomocą LiPOS, jak również dokumentowanie i analizowanie procesów na placu budowy za pośrednictwem systemu MyJobsite.

Oprócz specjalistycznych urządzeń do fundamentowania głębokiego w Nenzing produkowane są również koparki linowe serii HS. Dzięki różnym narzędziom mocowanym mają zastosowanie w fundamentowaniu głębokim.

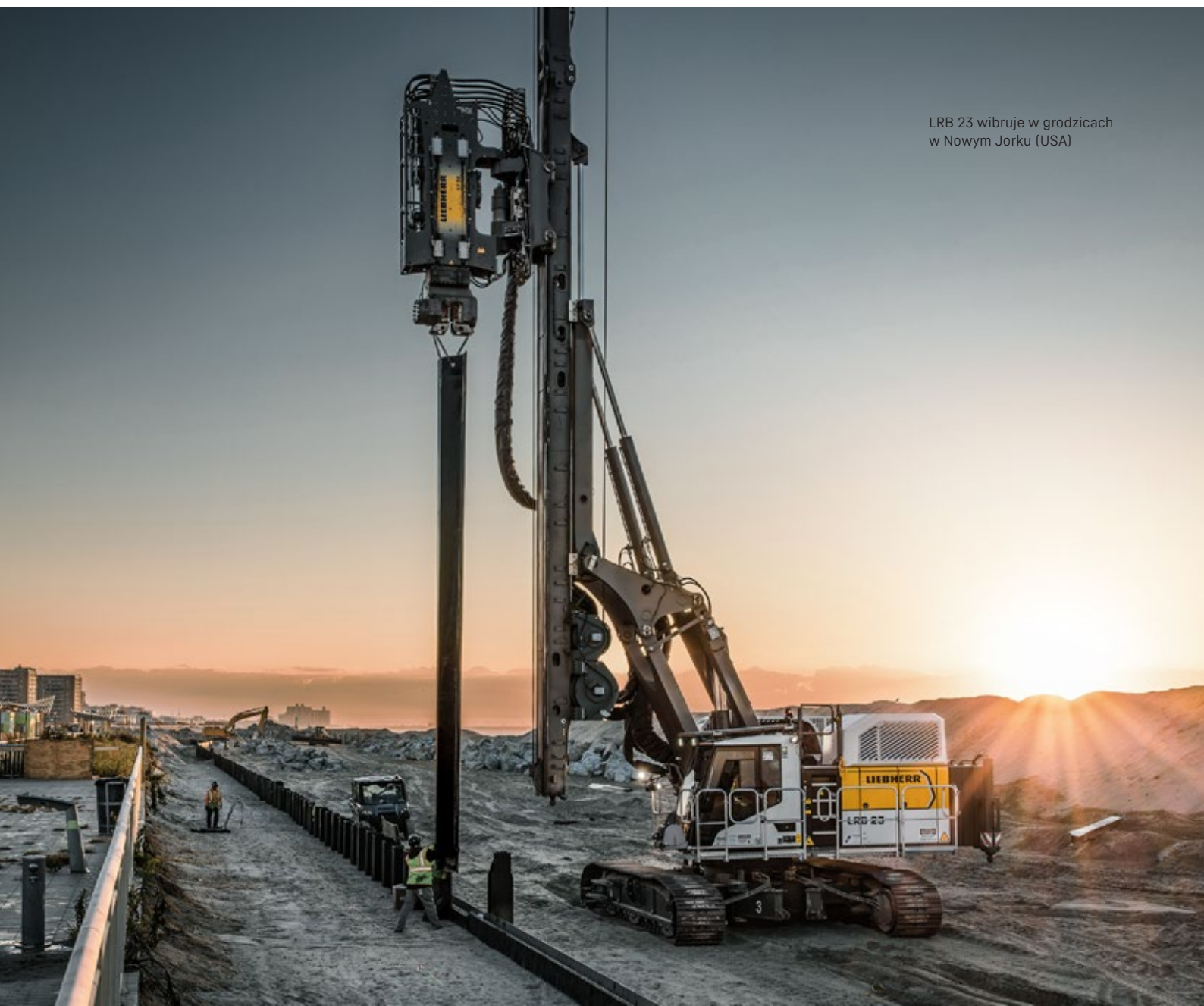
Wiercenie Kelly palownicą i wiertnicą LRB 355.1
na Manhattanie w Nowym Jorku (USA)



LRB 355 wbija pale prefabrykowane za pomocą młota hydraulicznego H 15-10 przy Jeziorze Zuryskim (Szwajcaria)



LB 25 unplugged demonstruje swoje umiejętności wiercenia Kelly w Zurychu (Szwajcaria)



LRB 23 wibruje w grodzicach w Nowym Jorku (USA)

Koparki linowe

Kiedy koparki linowe włączono do programu produktów w 1979 roku, firma Liebherr była pierwszym na świecie producentem koparek linowych z napędem hydraulicznym i sterowaniem elektronicznym. Od tego czasu koparki linowe Liebherr są z ogromnym sukcesem produkowane i sprzedawane przez firmę Liebherr Nenzing GmbH w Austrii. Wypróbowane, uniwersalne urządzenia charakteryzują się wszechstronnością, ekonomicznością i doskonałą wydajnością.

Wszechstronność na wszystkich obszarach

Te uniwersalne maszyny są stosowane w fundamentowaniu głębokim, a także w przeładunku materiałów, wydobywaniu żwiru, rozbiórkach i recyklingu. Gama modeli obejmuje urządzenia we wszystkich klasach wydajności od 40 do 300 ton, w tym również HS 8300 – największą na świecie koparkę linową dodatkowo wyposażoną w napęd hybrydowy.

Koparki linowe Liebherr robią wrażenie solidną stalową konstrukcją oraz wysokowydajnym i innowacyjnym napędem. Dzięki temu działają niezawodnie nawet w przypadku najtrudniejszych zastosowań. Korzystna dla klientów jest również zoptymalizowana moc i bezpieczeństwo, łatwy i szybki transport oraz szybki montaż na miejscu.

Różne systemy wspomagające zapewniają bezpieczne i łatwe użytkowanie. Jeden z nich to wskaźnik nacisku na podłoże. Oblicza on w czasie rzeczywistym aktualny nacisk maszyny na podłoże i porównuje go ze zdefiniowanymi granicami bezpieczeństwa dla danego położenia. Nacisk na podłoże jest wyświetlany w kabinie kierowcy, tak aby zawsze było wiadomo, czy maszyna znajduje się w obszarze krytycznym lub się do niego zbliża. Dzięki temu można uniknąć niebezpiecznych sytuacji na kolejnych etapach pracy lub odpowiednio je zmodyfikować.

Oprócz koparek linowych dostępne są także specjalistyczne maszyny nośne do budowy ścian szczelinowych. Dzięki swojemu kompaktowemu rozmiarowi są idealne do pracy w małych przestrzeniach, a w wersji unplugged szczególnie dobrze sprawdzają się na miejskich placach budowy lub placach wymagających niskiego poziomu hałasu.



HS 8130 z przecinarką do ścian szczelinowych podczas prac w Londynie (UK)



Maszyna nośna LBX 600 do budowy ścian szczelinowych podczas pracy na placu budowy w Forli (Włochy)

HS 8100.1 E z napędem elektrycznym
podczas pogłębiania na mokro w Hawrze
(Francja)



Maszyny i technologie górnicze

Od początku działalności firmy Liebherr w sektorze górniczym, jej produkty wyznaczają standardy w dziedzinie górnictwa odkrywkowego na całym świecie. Dzięki zaawansowanym technologiom, niezawodnym częściom składowym własnej produkcji i kompleksowym usługom serwisowym na miejscu, wozidła górnicze, koparki i buldożery firmy Liebherr zapewniają najwyższy poziom efektywności czasowej i kosztowej – nawet w najtrudniejszych warunkach. Liebherr nieustannie rozwija swój potencjał innowacyjny przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej jakości, dzięki czemu jest w stanie zapewnić klientom najwyższą wartość we wszystkich obszarach produktów.

Sprzęt górniczy

Maszyny górnicze Liebherr to 50 lat doświadczenia w dziedzinie projektowania, produkcji i obsługi technicznej. Portfolio firmy obejmuje wozidła górnicze, zdolne do przewożenia ładunków o masie do 375 t/413 ton, osiem różnych modeli koparek o masie roboczej 100 – 800 t / 110 – 880 ton i pojemności łyżki do 47,5 m³ / 62.1 yd³, a także buldożery z napędem hydrostatycznym o masie roboczej 50 – 70 t / 55 – 77 ton. Wozidła górnicze i koparki Liebherr doskonale ze sobą współpracują i spełniają wymagania przemysłu górnictwa w każdym zakątku świata. Klienci mogą liczyć na wysokie osiągnięcia maszyn przy najniższym koszcie w przeliczeniu na tonę.

Ograniczenie poziomu emisji spalin zawsze znajdowało się w centrum zainteresowania firmy Liebherr. Segment produkcyjny górnictwa osiągnął pierwszy cel Programu Zero Emisji w 2022 roku. Było nim mianowicie wprowadzanie rozwiązań niskoemisyjnych całego asortymentu urządzeń wydobywczych i transportowych. Technologie takie jak system wspomagania pojazdu dla ciężarówek górniczych i elektrycznych koparek nieustannie sprawdzają się na polu obniżania poziomu emisji dwutlenku węgla. Z myślą o przyszłości Liebherr dąży do stworzenia oferty sprzętu górnictwa całkowicie niezależnego od paliw kopalnych do roku 2030.

loMine: Portfolio technologii górniczej Liebherr

Poszerzone niedawno portfolio technologii górniczej Liebherr, loMine, charakteryzuje się najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi mającymi na celu optymalizację codziennych prac górniczych. Jego celem jest wsparcie rosnącej liczby klientów wymagających kompleksowego podejścia do górnictwa. Produkty dostępne w ramach loMine dzielą się na trzy różne grupy, z których każda obejmuje konkretny aspekt operacji górniczych: Obsługa, Automatyka i Konserwacja.

Nasza misja. Twój sukces.

Firma Liebherr ciężko pracuje nad utrzymaniem dynamicznej współpracy z każdym klientem – od pierwszego kontaktu i spersonalizowanych maszyn, przez stałą obsługę klienta obejmującą szkolenia i ofertę części nowych i regenerowanych aż po usługi świadczone na miejscu. Wykwalifikowani serwisanci Liebherr podejmują odpowiednie działania prewencyjne, dokonują planowej konserwacji maszyn klientów oraz świadczą usługi w nagłych przypadkach przez cały okres eksploatacji sprzętu, by zagwarantować bezawaryjną pracę.



Spycharka gąsienicowa Liebherr klasy 70 ton, model PR 776, oferuje najlepszą w swojej klasie wydajność.



loMine charakteryzuje się najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi mającymi na celu optymalizację codziennych prac górniczych.



Autonomiczne rozwiązanie transportowe Liebherr obejmuje zarządzanie flotą i systemy prowadzenia maszyn.



R 9300 G8 to najnowsza koparka górnicza w ofercie.



Koparka elektryczna R 9400 E podczas pracy w kopalni w Australii

Żurawie samojezdne

Co drugi dostarczany na świecie terenowy żuraw pochodzi z nowoczesnego zakładu produkcyjnego żurawi firmy Liebherr Ehingen GmbH w Niemczech. Zakład zajmuje się prowadzeniem prac badawczo-rozwojowych, produkcją oraz ogólnościową dystrybucją i serwisem. Dzięki temu lider światowego rynku dysponuje kompleksową wiedzą specjalistyczną w zakresie całego okresu eksploatacji żurawia samojezdnego.

Żurawie terenowe, które wyznaczają nowe standardy

Firma Liebherr oferuje odpowiedni żuraw do każdej pracy związanej z podnoszeniem, spełniający wszystkie wymagania klienta. Szeroka oferta zaawansowanych koncepcji żurawi obejmuje modele od małego dwuosowego modelu aż po żuraw do dużych obciążeń o udźwigu 1200 ton. Żurawie samojezdne Liebherr wyróżniają się dzięki swojemu niezawodnemu działaniu, wytrzymałości i zastosowaniu innowacyjnych technologii. Nasi pracownicy nieustannie pracują nad przyszłościowymi rozwiązaniami w zakresie osiągnięć, wszechstronności, wydajności i zrównoważonego rozwoju.

Niezawodny serwis ze strony producenta

Żurawie samojezdne Liebherr są użytkowane na całym świecie. Dzięki sieci bezpośredniej sprzedaży i rozbudowanej globalnej sieci serwisowej obejmującej ponad 80 lokalizacji Liebherr zapewnia klientom najlepsze możliwe wsparcie w 35 krajach. Liebherr jest również największym światowym dealerem żurawi używanych. Dzięki rozwiązaniom cyfrowym klient otrzyma wsparcie i pomoc jeszcze szybciej niż dotąd.



LTM 1750-9.1 – wyposażony w system odciągów w kształcie litery Y, przedłużenie wysięgnika teleskopowego i wychyłny wysięgnik kratowy – podczas montażu turbiny wiatrowej w Norwegii.



Montaż prefabrykowanych elementów betonowych na rozległej plantacji drzew oliwnych – przetłomowe sterowanie żurawiem LICCON3 wchodzi do produkcji seryjnej wraz z LTM 1110-5.2.



Żurawie kompaktowe Liebherr wyróżnia ich niewielki rozmiar. Ten hybrydowy model oferuje opcję sterowania ruchami żurawia poprzez elektryczny silnik.

LTM 1300-6.4 to wszechstronny i ekonomiczny żuraw szybko montowalny o niezrównanej długości wysięgnika wynoszącej 90 metrów – dostępny również z nowym sterowaniem LICCON3.



Żurawie gąsienicowe

Niezależnie od tego, czy chodzi o zastosowania w energetyce wiatrowej, przy przenoszeniu ciężkich ładunków lub pracach wymagających szczególnie długiego wysięgnika, żurawie gąsienicowe Liebherr są stosowane na całym świecie – wszędzie tam, gdzie wymagane jest bezpieczne i sprawne przenoszenie najcięższych ładunków. Są one projektowane i budowane w Ehingen w Niemczech i w Nenzing w Austrii.

Prawdziwi siłacze

Żurawie gąsienicowe Liebherr wyróżniają się ogromnym udźwigiem, wynoszącym nawet 3000 ton, imponującymi wysokościami podnoszenia i zasięgami. Przystosowane do transportu wymiary i ciężary części składowych własnej produkcji sprawiają, że żurawie te są wyjątkowo mobilne. Modele imponują ponadto precyzyjnymi technologiami sterowania, innowacyjnymi materiałami, wysoką jakością i niezawodnością eksploatacji.

Żurawie gąsienicowe Liebherr odgrywają obecnie istotną rolę w procesie przeciwdziałania zmianom klimatycznym, w szczególności w zakresie rozwoju energii odnawialnej na lądzie i na wodzie.

Szeroka oferta produktów

W zakładach Liebherr w Ehingen produkowane są żurawie gąsienicowe do zastosowań w energetyce wiatrowej i infrastrukturze, a także w sektorze transportu ciężkiego. Wyposażone w wyjątkowo wszechstronne systemy wysięgników zapewniają udźwig do 3000 ton, umożliwiając realizację różnorodnych zadań związanych z podnoszeniem.

Firma Liebherr-Werk Nenzing GmbH produkuje żurawie gąsienicowe o niższym udźwigu, głównie do zastosowań wielofunkcyjnych. Ich solidna stalowa konstrukcja zmniejsza zużycie i zapewnia dłuższy okres eksploatacji. Te żurawie gąsienicowe są dostępne również w zasilanej akumulatorowo wersji elektrycznej jako część tzw. serii unplugged. Wszystkie żurawie gąsienicowe Liebherr są zoptymalizowane pod kątem eksploatacji i ekonomicznego transportu na całym świecie.

Ofertę produktów uzupełniają rozwiązania cyfrowe i usługi zaprojektowane z myślą o placach budowy przyszłości. Firma Liebherr opracowała nowoczesne oprogramowanie Crane Planner 2.0 do planowania operacji podnoszenia przy użyciu żurawi samojezdnych i gąsienicowych. Oprogramowanie to pozwala uwzględnić wszystkie ewentualności występujące na placu budowy i z wyprzedzeniem znaleźć rozwiązania, dzięki którym każde zadanie dźwigowe może zostać wykonane w optymalny sposób.



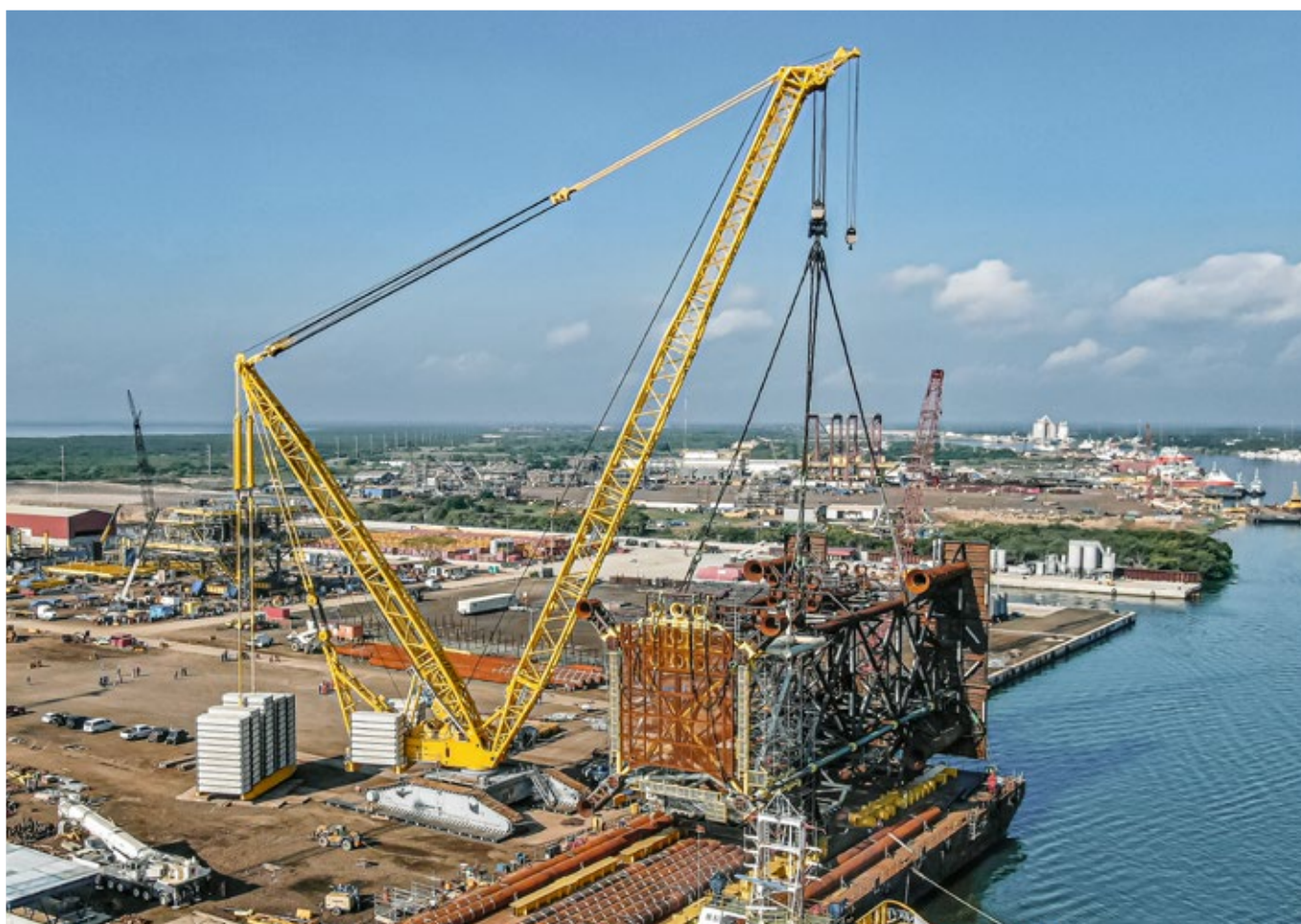
LR 1800-1.0 robi wrażenie swoim niesamowitym udźwigiem, ekonomicznym transportem oraz wszechstronnymi możliwościami zastosowania.



Akumulatorowy żuraw gąsienicowy LR 1250.1 unplugged przenoszący ładunki w Londynie (UK)



Żuraw gąsienicowy LR 1400 SX podnoszący ogromne płyty betonowe w Atlancie (USA)



LR 13000 – najpotężniejszy żuraw gąsienicowy o standardowej konstrukcji na świecie – ładuje rozległe platformy wiertnicze w Meksyku

Mobilne żurawie budowlane

Mobilne żurawie budowlane serii MK łączą mobilność klasycznego żurawia samojezdnego z funkcjonalnymi zaletami żurawia wieżowego, takimi jak praca przy wystających krawędziach czy wysoka zdolność przeładunkowa. Firma Liebherr-Werk Biberach GmbH w Niemczech ściśle współpracuje z innymi zakładami Liebherr przy projektowaniu tych żurawi.

Wysoko w górze

W 2000 roku firma Liebherr zaprezentowała pierwszy mobilny żuraw budowlany, MK 80, w którym podwozie i nadwozie tworzą jedną konstrukcyjną całość. Oprócz żurawi trój- i czteroosiowych, oferta firmy Liebherr obejmuje również największy na rynku pięcioosiowy mobilny żuraw budowlany. Żuraw ten umożliwia podniesienie haka na wysokość do 94,4 m.

Nieodparte zalety

Wyjątkowo zwrotne żurawie typu taxi z serii MK są przystosowane do obsługi przez jedną osobę. Operator może sam poruszać się żurawiem MK, montować go i obsługiwać za pomocą zdalnego sterowania lub z kabiny o regulowanej wysokości. Mobilne żurawie budowlane sprawdzają się zwłaszcza tam, gdzie jest mało miejsca. Pionowa wieża umożliwia pracę bezpośrednio przy budynku, dzięki czemu zawsze można wykorzystać całą długość wysięgnika. Dzięki koncepcji zmiennego kierowania i aktywnej tylnej osi skrętnej mobilne żurawie budowlane potrafią wjechać niemal wszędzie.



Mobilne żurawie budowlane MK, takie jak przedstawiony tu MK 120-5.1, mogą wykonać zadania w zakresie różnych zastosowań w jednym dniu. Ponieważ są zasilane z miejscowego źródła energii, są bezemisyjne.



MK 140 w trybie z wysięgnikiem wychylnym przy wymianie technologii antenowej wieży telekomunikacyjnej



Dzięki specjalistycznej koncepcji żurawie MK są mobilne i niezwykle kompaktowe. To umożliwia im wysoki wysięg, o czym można było się przekonać w Gießen (Niemcy)



MK 73-3.1 jest przeznaczony do stosowania w gęsto zabudowanych centrach miast – tak jak tutaj, w Grave (Holandia)

Żurawie wieżowe

Stworzenie żurawia wieżowego w 1949 roku to nie tylko chwila narodzin tego produktu, ale także całej Grupy Liebherr. Obecnie Liebherr Tower Cranes jest odnoszącym globalne sukcesy dostawcą żurawi wieżowych, posiadającym trzy zakłady produkcyjne w Biberach an der Riß w Niemczech, Pampelunie w Hiszpanii i Pune w Indiach.

Szeroka gama produktów

Oferta obejmuje szeroki asortyment wysokiej klasy żurawi wieżowych we wszystkich systemach i klasach wielkości. Zaliczają się do nich żurawie szybkomontowalne, żurawie górnoobrotowe, żurawie z wychylnym wysięgnikiem i żurawie specjalne. Wszechstronne żurawie szybkomontowalne i wydajne modele górnoobrotowe sprawdzają się w budownictwie mieszkaniowym i dużych projektach na całym świecie.

Usługi uzupełniają technikę

Uzupełnieniem gamy produktów oferowanych przez zakłady Liebherr Tower Cranes jest szeroki zakres świadczonych usług. Tower Crane Solutions służy doradztwem i planowaniem w przypadku projektów specjalnych, a Tower Crane Customer Service zaopatruje w części zamienne, zapewnia wsparcie przy montażu żurawi, kompleksowy serwis oraz rozbudowany program szkoleń. Natomiast Tower Crane Center wspiera klientów i partnerów na całym świecie w zakresie maszyn używanych i wynajmu żurawi.



Kultura obsługi i edukacja – żurawie górnoobrotowe podczas budowy Muzeum M+ w Hongkongu (Chiny)



Żuraw szybkomontowalny 53 K przy budowie mostu YURII w Nagano (Japonia)



Żuraw wieżowy HC-L przy budowie wieżowca Seascape w Auckland (Nowa Zelandia)



Żurawie EC-B przy budowie Skypark Business Center w Luksemburgu

Betoniarki samochodowe i mieszalnie

Firma Liebherr ma ponad 60-letnie doświadczenie w zakresie projektowania i produkcji betoniarni. Mieszalnie z bieżącej oferty obejmują zarówno małe, kompaktowe systemy, jak i potężne instalacje do mas betonowych stosowanych przy budowie zapór wodnych. Mieszalnie te są produkowane w lokalizacjach w Bad Schussenried w Niemczech, Rayong w Tajlandii oraz Guaratinguetá w Brazylii.

Modułowa koncepcja i mobilność instalacji

Szczególnie dużym powodzeniem cieszą się mieszalnie Be-tomix. Urządzenia te mają modułową konstrukcję i mogą być dostarczane w niezliczonych wersjach i wielkościach zgodnie z zamówieniem klienta. Również mobilne mieszalnie typu Mobilmix bardzo dobrze przyjęły się na rynku. Można je zmontować w ciągu dwóch dni i bez problemów przetransportować z jednego placu budowy na inny. Firma Liebherr wykorzystuje wyłącznie samodzielnie opracowane, wysoko-wydajne systemy mieszania. Wysoki stopień dokładności mieszalni Liebherr zapewnia użytkownikowi znaczną oszczędność cementu i wysoką opłacalność.

Beton towarowy

Betoniarki samochodowe Liebherr są wykorzystywane na całym świecie. Dotychczas wyprodukowano i sprzedano ponad 100 000 jednostek. Program obejmuje zwrotne, małe maszyny o nominalnej pojemności od 8 m³ do stosowania w halach fabryk prefabrykatów betonowych. Jeśli chodzi o transport betonu, stosowane są przede wszystkim modele o nominalnej pojemności 9 lub 10 m³. W zależności od kraju eksploatacji dostępne są betoniarki samochodowe o pojemności do 16 m³. Ofertę dopełniają naczepy siodłowe o dużej ładowności. Przydatną opcję dodatkową stanowi przenośnik taśmowy LTB. Umożliwia on doprowadzanie betonu, piasku lub żwiru bezpośrednio do placu budowy oraz ich dystrybucję na miejscu.





Dopuszczalna masa całkowita betoniarki samochodowej HTM 1004 ZA/38 to 38 t



Betoniarka samochodowa HTM 905 to bestseller



Betoniarka samochodowa HTM 1005 z podwójnym teleskopowym przenośnikiem taśmowym LTB 12+4+1



Elektryczna betoniarka samochodowa nowej generacji 05

Pompy do betonu

Firma Liebherr oferuje szeroką gamę wysokiej jakości pomp do betonu „Made in Germany”. Innowacyjna konstrukcja oraz ogólnosiwiatowa sieć serwisu zapewniają wysoką dyspozycyjność sprzętu i maksymalne korzyści dla klienta.

Samochodowe pompy do betonu o zwiększonej stabilności

Firma Liebherr produkuje samochodowe pompy do betonu o wysokości wysięgu od 24 m aż po 50 m. Mniejsze modele wyróżniają się przede wszystkim zwartą konstrukcją i niewielką wysokością rozłożenia. Dzięki temu można je stosować również wewnątrz budynków. Większe samochodowe pompy do betonu są dostarczane wraz z podporą XXT. Podpora ta jest wyjątkowo wszechstronna, bardzo stabilna i bezpośrednio przejmuje obciążenia masztu, bez wykonywania zbędnych obrotów. Wydajne zespoły pomp wyróżniają się cichą pracą i trwałością.

Wyjątkowa wydajność pomp stacjonarnych

Stacjonarne pompy Liebherr są odpowiednie do wszelkiego rodzaju prac pompowania betonu przez długi czas. Dostępne są różne klasy wydajności pompowania, nawet do 135 m³ na godzinę. W zależności od wymagań stosuje się pompy umieszczone na przyczepie lub gąsienicowym zespole jezdny.



Samochodowa pompa do betonu 36 XXT



Pompa do betonu zamocowana na gąsienicowym zespole jezdny 110 D-K, pompa do betonu 110 D umieszczona na przyczepie



Urządzenia portowe

W zakresie przeładunku towarów w portach morskich i śródlądowych dział żurawi w transporcie morskim produkuje dźwigi kontenerowe, samojezdne żurawie portowe i sztaplarki w zakładach w Killarney w Irlandii, Nenzing w Austrii, Rostocku w Niemczech i Sunderland w Wielkiej Brytanii.

Samojezdny żuraw portowy

Gama samojezdnych żurawi portowych obejmuje sześć rozmiarów o udźwigu od 64 do 308 ton. Samojezdne żurawie portowe Liebherr są dostarczane do ponad 100 krajów na całym świecie i sprawdzają się we wszystkich obszarach zastosowań. Ich wszechstronny zakres zastosowań obejmuje wysokowydajny przeładunek kontenerowy, przeładunek ładunków masowych przeładunek złomu lub ładunków drobnicowych, jak również podnoszenie ładunków ciężkich – a wystarczy do tego jedynie zmiana narzędzia mocowanego do podnoszenia. Wyjątkowa mobilność 360° oraz bezstopniowa przekładnia hydrostatyczna sprawiają, że samojezdne żurawie portowe Liebherr należą do najpotężniejszych maszyn do przeładunku materiałów na świecie.

Oprócz konwencjonalnej oferty firma Liebherr oferuje również suwnicę bramową LPS 420E, która jest w 100% napędzana elektrycznie.

Dźwigi kontenerowe

Portalowe suwnice kontenerowe są dostępne w rozmiarach od Panamax, aż po najnowszą generację Megamax, zdolną do obsługi największych kontenerów na świecie. Do układania kontenerów na lądzie oferujemy żurawie na suwnicach z gumowymi oponami o napędzie elektrycznym (szynoprzewody, CRD), hybrydowym lub spalinowym (silnik wysokoprężny). Są one w stanie układać sterty o szerokości dziesięciu i wysokości sześciu kontenerów. Z kolei suwnice szynowe mogą ustawiać sterty ośmiu kontenerów na długości ponad 70 metrów. Wszystkie żurawie i suwnice obsługują opcje półautomatyczne i automatyczne, a także sterowanie zdalne za pomocą Liebherr Remote Operator Station (ROS).

Stacjonarne rozwiązania portowe

Stacjonarne żurawie towarowe FCC oraz stacjonarne żurawie obrotowe LFS to wszechstronne i kompaktowe rozwiązania do przeładunku wszelkiego rodzaju materiałów. Są montowane na nabrzeżach, mostach, w stoczniach i innych obszarach przystani. Te oszczędne rozwiązania zaprojektowano z myślą o wszechstronnym zastosowaniu – w tym o obsłudze kontenerów i drobnicy.



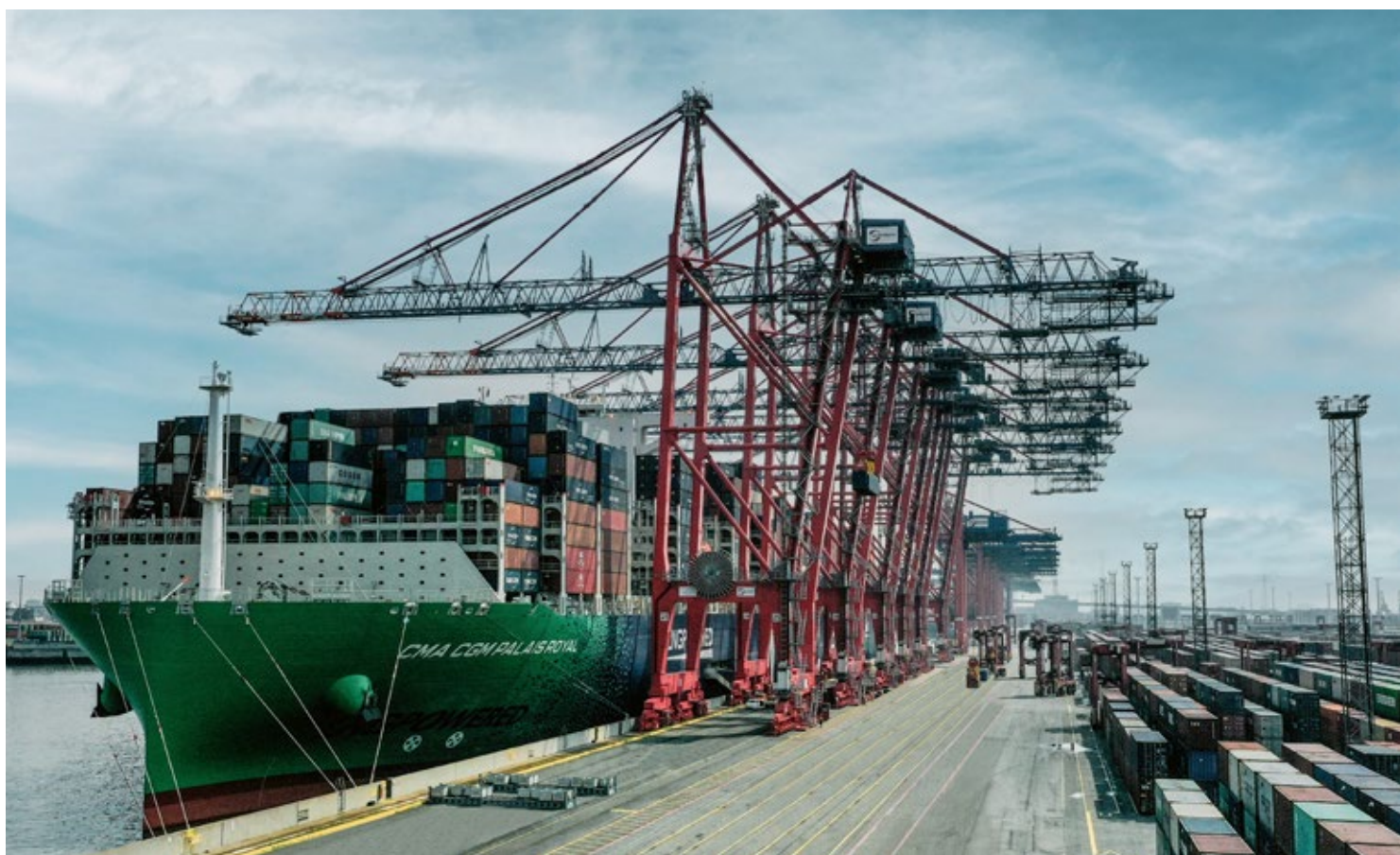
Stały żuraw towarowy FCC 280 przenoszący kontenery w San Antonio (Paragwaj)



Żuraw Liebherr z napędem elektrycznym na suwnicy z gumowymi oponami w terminalu w Montrealu (Kanada)



Dwa samojezdne żurawie portowe LHM 550 pracujące wspólnie w Euroterminalu w Antwerpii (Belgia)



Portalowe suwnice kontenerowe Liebherr w terminalu kontenerowym Eurogate w Hamburgu (Niemcy)

Żurawie okrętowe, pływające i morskie

Dzięki szerokiej gamie żurawi okrętowych i żurawi pokładowych do przetransportowania firma Liebherr oferuje odpowiednie urządzenia przetransportowe na wszelkiego rodzaju statkach, barkach i pływających platformach przetransportowych. Po szczególne typy konstrukcyjne obejmują linowe i hydrauliczne żurawie pokładowe do przetransportowania kontenerów i drobni- cy oraz żurawie do ładunków ciężkich. Wysokowydajne i przystosowane do ciągłej eksploatacji czterolinowe żura- wie chwytakowe doskonale nadają się do przetransportowania masowych zarówno w warunkach portowych, jak i na otwar- tym morzu. Zajmujące mało miejsca urządzenia użytkowane na nabrzeżach, w portach i stocznich są również częścią portfolio działu żurawi pokładowych. Żurawie mogą być zainstalowane na stałe (kolumna) lub bramach mobilnych (portal). Portfolio produktów uzupełniają również nasze sztandarowe urządzenia elektryczne. W sektorze żurawi pokładowych mamy żuraw o dużym udźwigu LS 800 E, a w sektorze przetransportowym możemy się poszczycić pierwszym w pełni elektrycznym żurawiem pokładowym do przetransportowania CBG 500 E.

Wszechstronne możliwości zastosowań

Żurawie morskie Liebherr są używane do szerokiej gamy za- stosowań. Używa się ich do montażu przybrzeżnych turbin wiatrowych, jako żurawi dostawczych lub bezzałogowych platform, lub też przy pracach rozbiórkowych platform wy- cofanych z eksploatacji. Służą też wsparciem przy układa- niu rurociągów i przewodów telekomunikacyjnych na dnie morza.

Gama produktów dla branży offshore jest bardzo zróżnico- wana. Obejmuje zarówno żurawie uniwersalne z segmentu żurawi morskich o najniższym udźwigu 30 ton, jak i żurawie do dużych obciążeń, które zamykają portfolio możliwościami udźwigu aż do 5000 ton.

Duże żurawie do dużych obciążeń o udźwigu ponad 1 000 ton są głównie wykorzystywane do fundamentowania i konserwacji turbin wiatrowych.

Liebherr Intelligent Maintenance (LiMain) to w pełni zdigitali- zowany, zdalnie sterowany i półautomatyczny system kon- serwacji, który oszczędza operatorowi platformy nakłady i zasoby – nowy poziom niezależności dla platform załogo- wych i bezzałogowych.

Bezpieczne i sprawdzone w praktyce

W użytku jest już ponad 1000 żurawi. Żurawie te są dostęp- ne z napędem elektrycznym lub spalinowo-hydraulicznym, jak również w wersji całkowicie elektrycznej. Można je do- stosować w zależności od stopnia bezpieczeństwa warun- ków pracy na konkretne życzenie klienta. Ponadto wszystkie istotne dla bezpieczeństwa części składowe własnej pro- dukcji i układy elektryczne mogą być zabezpieczone przed eksplozją, zgodnie z normami ATEX i IECEx. Żurawie są wy- korzystywane w rejonach o temperaturach tropikalnych, jak i arktycznych.



RL 1500 z serii RL cechuje się wyjątkowo zoptymalizowaną i kompaktową konstrukcją. Można go wykorzystywać do prac konserwacyjnych i dostawczych zarówno na przybrzeżnych urządzeniach stacjonarnych, jak i pływających.



Żuraw morski CAL 45000, zaprojektowany jako „crane around the leg”, podczas pracy na pokładzie „Vole au Vent” – może unieść do 1200 ton.



Przedstawiciel asortymentu żurawi pokładowych Liebherr LS 250 jest doskonałym przykładem rozwiązań w zakresie dużych udźwignów.



CBG 360 Liebherr podczas przładunku suchej drobnicy na barce przładunkowej w Wietnamie

Lotnictwo

Liebherr jest wiodącym dostawcą systemów dla lotnictwa, z ponad sześćdziesięcioletnim doświadczeniem. Oferta wyposażenia Liebherr dla lotnictwa cywilnego i obronności obejmuje systemy sterowania i układy wykonawcze, podwozia oraz systemy kontroli oddziaływania na środowisko i zarządzania ciepłem.

Wszechstronne zastosowanie

Systemy te są wykorzystywane w dużych samolotach, samolotach wąskokadłubowych i regionalnych, odrzutowcach biznesowych, pojazdach o zaawansowanej mobilności powietrznej (AAM), helikopterach, a także taksówkach powietrznych. Przyczyniają się one w ogromnym stopniu do poprawy osiągnięć samolotów, bezpieczeństwa oraz komfortu pasażerów i załóg.

Niezwykła innowacyjność

Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom produktowym i nowoczesnym placówkom badawczym, rozwojowym i testowym Liebherr to doskonały partner w procesach rozwoju platform lotniczych nowej generacji, które będą jeszcze bardziej wydajne i zrównoważone.

Kompleksowe możliwości

Liebherr posiada dwa oryginalne zakłady produkcyjne w Lindenberg/Friedrichshafen w Niemczech i w Tuluzie we Francji oraz zakład produkcyjny o niskich kosztach operacji w Guaratinguetá w Brazylii. Obsługę klientów OEM na całym świecie zapewniają dodatkowe centra serwisowe w Saline (stan Michigan), Seattle (stan Washington) w USA, w Montrealu w Kanadzie, Sao José dos Campos w Brazylii, Hamburgu w Niemczech, Moskwie w Rosji, Dubaju w Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Bengalurze w Indiach, Singapurze i Szanghaju w Chinach.

Obsługa klienta obejmuje usługi naprawy i konserwacji, wsparcie techniczne, dokumentację i części zamienne oraz serwis AOG (Aircraft on Ground). Liebherr, jako wiarygodny partner producentów i użytkowników samolotów, służy pomocą w całym okresie eksploatacji samolotu.

Airbus A350 lata z technologią Liebherr.





Pracownicy działu obsługi klienta przy podwoziu



Certyfikowanie siłownika uruchamiającego



Prace przy elemencie układu klimatyzacji



H135 ze serwosterownikami produkcji Liebherr do wirnika głównego i tylnego

Technika komunikacyjna

Liebherr-Transportation Systems jest uznanym producentem układów i części składowych własnej produkcji dla przemysłu kolejowego i pojazdów użytkowych. Spółka z siedzibą w Korneuburg w Austrii oferuje konkurencyjne rozwiązania techniczne w zakresie konwencjonalnych i zaawansowanych instalacji klimatyzacyjnych, pasywnych i aktywnych systemów hydraulicznych i elektronicznych części składowych własnej produkcji dla wszelkiego rodzaju pojazdów szynowych, opierając się przy tym na wieloletnim doświadczeniu w projektowaniu i produkcji tych technologii. Poza rozwiązaniami dla przemysłu kolejowego Liebherr oferuje również jednostki chłodnicze dla chłodzonych naczip i amortyzatory dla autobusów przegubowych.

Rozwiązania systemowe dla komfortu i bezpieczeństwa

Dopasowane rozwiązania systemowe są z powodzeniem stosowane w szybkiej kolei, pociągach dalekobieżnych, lekkich i innych pojazdach szynowych oraz w autobusach, jak również w różnego rodzaju pojazdach użytkowych. Zwiększają one komfort i bezpieczeństwo jazdy.

Dzięki ciągłemu inwestowaniu w prace badawczo-rozwojowe Liebherr-Transportation Systems opracowuje systemy i części składowe własnej produkcji z myślą o przyszłości mobilności. Dostarcza rozwiązania o niskim współczynniku globalnego ocieplenia przy zastosowaniu technologii cyklu powietrznego lub dwutlenku węgla i propanu jako środka chłodniczego.

Globalna obecność

Oprócz własnych OEM i zakładów produkcyjnych w Korneuburgu w Austrii, Maricy w Bułgarii i Pinghu w Chinach Liebherr posiada zakłady sprzedażowe i serwisowe dla systemów transportowych w Mannheim w Niemczech, Paryżu we Francji, Bangalore w Indiach, Laval w Kanadzie, Saline w Michigan w USA, Reiden w Szwajcarii, jak również w Londynie w Wielkiej Brytanii.



Próba lodu systemu klimatyzacji



Konserwacja siłownika elektryczno-hydraulicznego



Liebherr zaopatruje spalinowo-elektryczne jednostki niskopodłogowe FLIRT w amortyzatory systemu poziomowania pneumatycznego.



Firmy Siemens i Liebherr opracowały elektryczno-hydrauliczny siłownik hamulcowy wdrażany w metrach X-Wagen we Wiedniu (Austria).



© ÖBB / Harald Eisenh

Nowoczesna technologia klimatyzacyjna Liebherr zapewnia komfort jazdy w pociągach ÖBB Railjet.

Obrabiarki do kół zębatach, narzędzia do obróbki kół zębatach i technika pomiarowa

Firma Liebherr-Verzahntechnik GmbH w Kempten w Niemczech projektuje i produkuje wysokiej jakości obrabiarki do kół zębatach oraz sprzęt pomiarowy w Kempten w Niemczech, jak również narzędzia do obróbki kół zębatach w Ettlingen w Niemczech oraz w Collegno we Włoszech. Te innowacyjne produkty charakteryzują się wysoką precyzją, dyspozycyjnością i łatwością obsługi. Ponadto klienci na całym świecie doceniają wyjątkową energooszczędność i ekonomiczność maszyn i systemów.

Obrabiarki do kół zębatach

Firma Liebherr oferuje duży wybór wysokiej klasy obrabiarek do kół zębatach. Odpowiedni dział nieustannie doskonali te maszyny, zwracając przy tym szczególną uwagę na ich wysoką efektywność energetyczną. Od przemysłu motoryzacyjnego po produkcję wirników siłowni wiatrowych – klienci na całym świecie polegają na maszynach Liebherr.

Oferta obrabiarek do kół zębatach obejmuje frezarki obwiedniowe, dłutownice obwiedniowe, tokarki obwiedniowe oraz szlifierki profilowe i obwiedniowe do miękkiej i twardej obróbki precyzyjnej uzębień walcowych o średnicy elementu obrabianego do 16 000 mm. Obsługa obrabiarek do kół zębatach Liebherr jest wyjątkowo intuicyjna i wygodna dzięki nowemu interfejsowi użytkownika.

Narzędzia do obróbki kół zębatach

Firma Liebherr jest wiodącym w świecie producentem narzędzi do obróbki kół zębatach i łożysk. Dla swoich klientów firma Liebherr opracowuje indywidualne rozwiązania. Oferta usług obejmuje konstrukcje specjalne dla wszystkich uzębień wytwarzanych metodą dłutowania. Ponadto Liebherr zapewnia wysokiej jakości regenerację narzędzi do obróbki kół zębatach pochodzących od wszystkich producentów. Innowacyjne projekty i wysoka trwałość świadczą o tym dziale firmy jako o wiarygodnym partnerze.

Technika pomiarowa

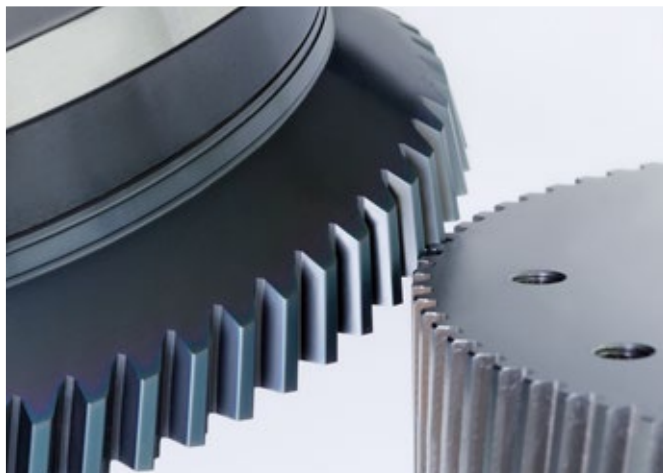
Oferta firmy Liebherr obejmuje szeroką gamę urządzeń pomiarowych. Połączenie wysokiej precyzji mechaniki pomiarowej i dedykowanego oprogramowania do pomiaru kół zębatach gwarantuje dokładne wyniki pomiarów.

Obrabiarki do kół zębatach Liebherr do miękkiej i twardej precyzyjnej obróbki uzębień walcowych o średnicy przedmiotu obrabianego od 60 mm do 16 000 mm





Obróbka precyzyjna poprzez szlifowanie i polerowanie



Nowe narzędzie do tokarek obwiedniowych



Systemy automatyki

Liebherr ugruntował światową pozycję lidera w zakresie rozwiązań dla przemysłu automatyki. Firma Liebherr-Verzahntechnik GmbH w zakładzie w Kempten w Niemczech produkuje systemy automatyki do obrabiarek oraz innowacyjne rozwiązania w zakresie automatyzacji produkcji i wytwarzania.

Od robotów po systemy przenoszenia

Rozbudowana oferta systemów automatyki obejmuje szeroką gamę produktów, od robotów liniowych i zastosowań zrobotyzowanych poprzez systemy transportu i magazynowania aż po rozwiązania w zakresie obsługi palet. Dzięki temu możliwe jest realizowanie projektów we wszystkich obszarach produkcji i montażu. Firma Liebherr gwarantuje klientowi ponadprzeciętną dyspozycyjność systemów.

Niższe koszty i większa elastyczność

Rozwiązania z dziedziny automatyki oferowane przez Liebherr obniżają koszty produkcji oraz umożliwiają szybkie i elastyczne reagowanie na zmiany popytu na rynku. Najważniejsza jest ekonomiczność, łatwość obsługi, wysoka jakość, niezawodność oraz elastyczność.



Plastyczny przenośnik łańcuchowy (KKB) jako system do transportu np. wałów korbowych



Bin Picking: ekonomiczny rozładunek produktów sypkich



Robot bramowy do przedmiotów obrabianych o masie od 0,5 do 1 500 kg



Liniowy system obsługi palet (PHS) dla obciążeń transportowych od 500 kg do 13 000 kg

Sprzęt AGD – do użytku domowego

Od kilkudziesięciu lat segment produktowy sprzętu AGD Liebherr specjalizuje się w innowacyjnych chłodziarkach i zamrażarkach wysokiej jakości. Przy rocznej produkcji blisko 2,2 miliona urządzeń, Liebherr Domestic Appliances jest jednym z wiodących europejskich dostawców premium, którego zrównoważone rozwiązania łączą w sobie trwałość i nowoczesne wzornictwo.

Odpowiednie rozwiązanie dla każdej potrzeby

W kuchni i salonie urządzenia Liebherr są zarówno elementem dekoracyjnym, jak i rozwiązaniem pozwalającym zaoszczędzić miejsce. Klienci oczekują maksymalnej elastyczności przy planowaniu i projektowaniu kuchni lub wymianie chłodziarki. Dzięki szerokiej gamie chłodziarek i zamrażarek Liebherr Domestic Appliances oferuje odpowiednie rozwiązanie w każdej sytuacji. W związku z tym rozwój produktów jest ukierunkowany zarówno na potrzeby klientów, jak i na zachodzące przemiany społeczne i socjalne.

Wyjątkowa świeżość nawet w domu

Zdrowe odżywianie i zrównoważony styl życia to obecnie jedno z największych megatrendów społecznych. Osoby, które odżywiają się świadomie i kupują świeże owoce i warzywa z rynku, chcą zachować ich świeżość w domu tak długo, jak to możliwe. W tym celu Liebherr opracowuje inteligentne funkcje i rozwiązania, aby spełnić każdą potrzebę. Technologie takie jak BioFresh i DuoCooling pomagają ograniczyć marnotrawstwo żywności. Tak więc, dzięki doskonałemu sprzętowi do przechowywania żywności, nasi klienci mogą zaoszczędzić nie tylko pieniądze, ale też cenne zasoby.

Efektywność energetyczna i elegancki design w jednym

Cały asortyment urządzeń AGD firmy Liebherr charakteryzuje się przemyślanym wzornictwem, stworzonym z myślą o elegancji i wygodzie. Dzięki konstrukcji opartej na najwyższej jakości i wysokiej klasy materiałom, urządzenia Liebherr to gwarancja długiej żywotności. Ta trwałość przekłada się również na efektywność energetyczną – chłodziarki i zamrażarki Liebherr nie tylko należą do najbardziej energooszczędnych w swojej klasie, ale zastosowane w nich wysokiej jakości rozwiązania izolacyjne zapewniają użytkownikom niskie zużycie energii na wiele lat.

Nowoczesny kompleks produkcyjny

Produkcja urządzeń Liebherr odbywa się w lokalizacjach w Niemczech, Lienz w Austrii, Marice w Bułgarii, Kluang w Malezji oraz Aurangabad w Indiach. Asortyment obejmuje chłodziarki i zamrażarki do zabudowy oraz wolnostojące. Wyjątkowe i szerokie portfolio również zawiera chłodziarki na wino, szafki na wino oraz spersonalizowane rozwiązania.



Dzięki technologii BioFresh bogate w witaminy i składniki mineralne artykuły spożywcze są przechowywane w odpowiedniej temperaturze i wilgotności powietrza.



Przykład eleganckiego wzornictwa – nowe warianty urządzeń wolnostojących i do zabudowy z wyrafinowanym wnętrzem premium BlackSteel dodają niepowtarzalny akcent w nowoczesnych projektach kuchni opartych na ciemnej paletce kolorów.

Wysokiej jakości, trwałe chłodziarki i zamrażarki Liebherr oferują innowacyjne funkcje w zakresie efektywności energetycznej, hałasu, wzornictwa, technologii utrzymywania świeżości oraz inteligentnej wygody.



Sprzęt AGD – do zastosowań profesjonalnych

Firma Liebherr posiada również niezwykle szeroki i zróżnicowany program produktów przeznaczonych do użytku profesjonalnego. W działalności profesjonalnej urządzenia muszą być niezawodne i ekonomiczne w warunkach ekstremalnych. Dzięki wysokiej jakości funkcjom spełniają one profesjonalne wymagania stawiane w hotelarstwie, sprzedaży detalicznej, biznesie, laboratoriach oraz służbie zdrowia.

Nowoczesne urządzenia dla profesjonalistów

Urządzeniom do zastosowań profesjonalnych stawiane są szczególnie wysokie wymagania. Oferują one wszelkie zalety istotne w profesjonalnym środowisku, jak np. części składowe własnej produkcji wysokiej jakości, maksymalną objętość użyteczną, wydajne chłodzenie oraz wyjątkową łatwość czyszczenia. Wysokowydajne komponenty chłodnicze umożliwiają stałe chłodzenie – nawet przy częstym otwieraniu i zamykaniu drzwi. Wydajne i naturalne czynniki chłodnicze w połączeniu z precyzyjną elektroniką zapewniają utrzymanie najwyższej jakości i świeżości przechowywanej żywności, np. w sklepach spożywczych, przez maksymalnie długi czas. Asortyment urozmaicają specjalne akcenty wzornicze: na przykład, duże przeszklone drzwi oraz innowacyjne opcje oświetlenia. W laboratoriach i placówkach służby zdrowia urządzenia Liebherr gwarantują maksymalną niezawodność w przechowywaniu wrażliwych substancji w stałych temperaturach. Rozwiązanie sieciowe SmartMonitoring również monitoruje stabilność temperatury i aktywuje alarm w przypadku jej odchyśleń. To nie tylko pozwala na utrzymanie stałych warunków przechowywania, ale także pomaga zachować wartość przechowywanych artykułów.

Certyfikat EcoVadis w kontekście zrównoważonego rozwoju

Liebherr ma konkretny cel przy projektowaniu urządzeń. Jest nim minimalizacja oddziaływania na środowisko wytwarzanych przez siebie produktów na każdym etapie ich żywotności. To zobowiązanie zdobyło uznanie agencji ratingowej EcoVadis, która nagrodziła je złotym medalem w 2023 roku. Dzięki temu Liebherr plasuje się w czołowych trzech procentach najlepiej ocenianych firm przez EcoVadis. Cenne zasoby należy zachowywać nie tylko podczas wytwarzania produktu, ale także w trakcie jego użytkowania. Dlatego urządzenia Liebherr zużywają bardzo niewiele energii, mieszcząc się wśród najbardziej ekonomicznych klas oszczędności energetycznej. Ponadto od 1993 roku Liebherr konsekwentnie poszerza wykorzystanie naturalnych czynników chłodniczych i obecnie używa wyłącznie naturalnych czynników chłodniczych R600a i R290. Współczynnik ocieplenia globalnego tych czynników chłodniczych, mierzony w GWP, jest wyraźnie niższy niż wciąż powszechnie używanych fluorowanych węglowodorów. Naturalne czynniki chłodnicze są zaprojektowane specjalnie dla ultra-wydajnych kompresorów i gwarantują niskie zużycie energii.



W celu niezawodnego chłodzenia substancji wrażliwych na temperaturę i wrażliwych leków Liebherr oferuje wysokiej jakości chłodziarki i zamrażarki wraz z innowacyjnymi rozwiązaniami monitorowania i kompleksowymi pakietami serwisowymi.



Agregat mroźniczy Liebherr Cliff spełnia każdą potrzebę sprzedawcy w zakresie atrakcyjnego zaprezentowania produktów przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii i wymagań konserwacyjnych oraz zapewnieniu maksymalnej wydajności przestrzennej i konstrukcji przyjaznej dla użytkownika.

Liebherr oferuje gamę premium profesjonalnych produktów i rozwiązań. Dzięki wyjątkowo wysokim standardom w zakresie zrównoważonego rozwoju i optymalizacji łącznych kosztów, są one odpowiedzią na konkretne wymagania użytkowników.



Silniki spalinowe i układy wtryskowe

Od 1984 roku firma Liebherr opracowuje i produkuje mocne i niezawodne silniki spalinowe dla najróżniejszych sektorów przemysłu. Silniki z Bulle w Szwajcarii i Colmar we Francji są stosowane w budownictwie, inżynierii lądowej i wodnej, górnictwie, pojazdach specjalnych, urządzeniach stacjonarnych oraz sprzęcie rolniczym i leśnym.

Mocne silniki spalinowe o modułowej konstrukcji

Oferta silników firmy Liebherr obejmuje szeroki zakres mocy, od 130 kW do 4290 kW. Silniki mają od 4 do 20 cylindrów i oferują klientom liczne korzyści: wysokie osiągi, solidną konstrukcję i prostą konserwację. Dzięki modułowej konstrukcji poszczególne silniki można łatwo dostosowywać do wymagań klientów i konkretnych zastosowań. Firma Liebherr oferuje ponadto układy oczyszczania spalin zgodne z wymogami prawa na poszczególnych rynkach objętych regulacjami. W przypadku zarówno Tier 4, jak i Stage V Liebherr wykorzystuje technologie oczyszczania spalin własnej produkcji. Innowacyjna technologia SCRonly jest stosowana w silnikach o mocy powyżej 560 kW, aby osiągnąć ich optymalną wydajność przy jednoczesnym ograniczeniu emisji. System filtrujący SCRFilter jest wykorzystywany w silnikach o mocy 560 kW w celu zmniejszenia wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń gazowych – od tlenków azotu po cząsteczki.

Układy wtryskowe przyszłości

Od 2013 roku firma Liebherr produkuje własne układy wtryskowe w Niemczech i w Szwajcarii. Niezawodne układy Common Rail i sterowniki silników marki Liebherr gwarantują wysoką sprawność silnika przy niskim zużyciu paliwa. Dzięki temu możliwe jest przestrzeganie coraz bardziej rygorystycznych przepisów dotyczących emisji dla silników wysokoprężnych.

Równolegle firma Liebherr opracowuje również koncepcje paliw alternatywnych oraz przyczynia się do znacznego zmniejszenia emisji dwutlenku węgla silników spalinowych.

W dążeniu do osiągnięcia bezemisyjności, Liebherr pracuje nad alternatywnymi i przyjaznymi dla klimatu koncepcjami napędu i przyjmuje podejście oparte na zasadzie otwartej technologii.

W dziedzinie silników spalinowych działalność badawczo-rozwojowa koncentruje się na szeregu rozwiązań, w zależności od przyszłych wymagań w różnych obszarach zastosowań.

Odnośnie emisji spalin, chodzi tu nie tyle o silnik spalinowy sam w sobie, ale o paliwo, które go zasilą. Aby osiągnąć neutralność klimatyczną, należy wykorzystywać paliwa pochodzące z odnawialnych lub zrównoważonych źródeł energii. Są to, na przykład, wodór, hydrotorafinowany olej roślinny (HVO), amoniak czy e-paliwa.



Najlepszy w swojej klasie sześciocylindrowy silnik rzędowy D976 do zastosowań terenowych



Montaż układów Common Rail w pomieszczeniu czystym



Linia montażowa silników typu V

Technika napędów hydraulicznych i mechanicznych

W sześciu lokalizacjach w Europie, Azji oraz Ameryce Północnej i Południowej opracowywana i produkowana jest szeroka gama części składowych własnej produkcji do hydraulicznych i mechanicznych zespołów napędowych. Szeroki zakres usług obejmuje również regenerację używanych części składowych własnej produkcji.

Wytrzymałe pompy i silniki hydrauliczne

Od roku 1978 firma Liebherr oferuje wysokiej jakości osiowe pompy tłokowe i silniki w układzie otwartym i zamkniętym. Wytrzymałe jednostki do zakresu średniego i wysokiego ciśnienia obejmują szereg zastosowań w mobilnych i stacjonarnych układach hydraulicznych. Uzupełnieniem programu produktów są przekładnie rozdzielcze napędu pomp z możliwością bezpośredniego montażu agregatów hydraulicznych.

Wszechstronne łożyska wieńcowe i kompaktowe napędy wieńcowe

Firma Liebherr produkuje łożyska kulkowe, pierścienie wieńcowe łożysk wałeczkowych oraz łożyska stożkowe w wielu wymiarach i wersjach. Dziesięciolecia doświadczeń, kompleksowa wiedza technologiczna oraz najnowocześniejsze urządzenia produkcyjne zapewniają wyjątkową jakość produktów. Łożyska wałeczkowe o średnicach powyżej 10 metrów wykorzystywane są nie tylko w maszynach budowlanych i żurawiach, ale również w siłowniach wiatrowych, zastosowaniach morskich oraz maszynach do drążenia tuneli.

Dzięki dużej gęstości mocy i kompaktowej konstrukcji napędy wieńcowe Liebherr doskonale nadają się do przenoszenia dużych sił i momentów obrotowych w niewielkiej przestrzeni montażowej.

Gotowe na najcięższe warunki: przekładnie i wciągarki linowe

Każdego roku firma Liebherr produkuje dziesiątki tysięcy przekładni i wciągarek linowych o najwyższej niezawodności i jakości. Liebherr oferuje szeroką gamę przekładni – od napędów wieńcowych, napędów jezdnych lub wtykowych przekładni planetarnych aż po różnego rodzaju wciągarki linowe.

Siłowniki hydrauliczne, amortyzatory i akumulatory tłokowe

W ścisłej współpracy z klientami Liebherr opracowuje siłowniki hydrauliczne jako innowacyjne rozwiązania dla robót ziemnych i sprzętu górniczego, żurawi i zastosowań morskich oraz lekkiego budownictwa. Portfolio produktów obejmuje gamę standardowych siłowników seryjnej produkcji, siłowników jedno- i dwustronnych, jak również dużych siłowników i solidnych amortyzatorów. Liebherr przywiązuje ogromną wagę do trwałości swoich siłowników hydraulicznych. Ich konstrukcja pozwala na wielokrotną regenerację w ramach projektu regeneracji Liebherr, gdy tylko zajdzie taka potrzeba. Spektrum produktów obejmuje także seryjnie produkowane akumulatory tłokowe oraz rozwiązania z kompozytowego włókna optymalizującego ciężar. Dzięki ukie-
runkowaniu na potrzeby klienta Liebherr oferuje odpowiednie nowoczesne komponenty dla każdego zastosowania.

Części składowe własnej produkcji z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem węglowym (CFRP)

Technologia kompozytowego włókna zapewnia maksymalną swobodę przy projektowaniu części składowych własnej produkcji. Dzięki połączeniu węgla i tworzywa sztucznego powstaje innowacyjny materiał, którego właściwości szczególnie dobrze dostosowują się do wymogów produktu końcowego. To przekłada się na indywidualne rozwiązania dla szerokiego zakresu zastosowań – również w połączeniu z obecnym portfolio w postaci, na przykład, hybrydowych siłowników hydraulicznych. Dzięki nawinięciu CFRP na siłownik hydrauliczny ciężar tego elementu można znacznie zmniejszyć przy tej samej przestrzeni montażowej. CFRP można stosować w sytuacjach, gdy konieczna jest optymalizacja ciężaru, aby poprawić wydajność komponentu, a tym samym całego systemu. Doświadczenie firmy Liebherr w tworzeniu siłowników w połączeniu z ekspercką wiedzą z zakresu kompozytów włókna to doskonała podstawa do innowacji. Od pojedynczego rozwiązania kompozytowego do produkcji samego komponentu – Liebherr przeprowadza cały proces w jednym miejscu.



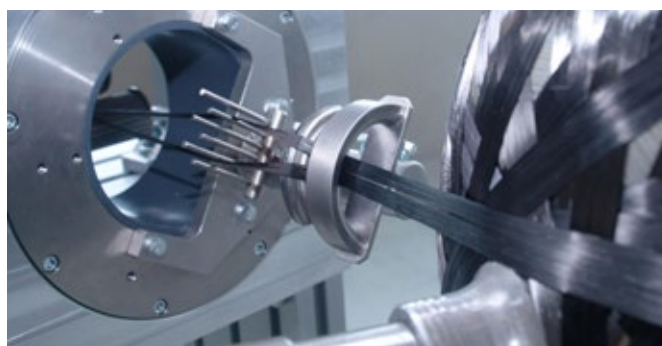
Montaż napędów wieńcowych DAT 1000



Zrobotyzowany system lakierowania siłowników hydraulicznych seryjnej produkcji



Indukcyjne hartowanie łożysk wieńcowych



Produkcja przy użyciu zrobotyzowanej nawijarki CFRP własnej produkcji



Długi okres eksploatacji, niewielka przestrzeń montażowa i niskie koszty konserwacji – napędy wieńcowe firmy Liebherr

Technika napędów elektrycznych oraz układy elektroniczne

Firma Liebherr oferuje szeroką gamę niezawodnych produktów w dziedzinie techniki napędowej i sterowania, a także rozwiązania i usługi w zakresie elektroniki.

Systemy monitoringu wizyjnego i bramy IoT

Kamery cyfrowe Liebherr i sterowniki wyświetlaczy zapewniają wysoką jakość obrazu i komfort pracy w kabinie operatora. System obrazowania przestrzennego 360° LiXplore® umożliwia proste manewrowanie maszyną. W swoim asortymencie produktów Liebherr musi również zapewnić kompleksowe rozwiązania w zakresie IoT, które są odpowiednie do zastosowań z wykorzystaniem sztucznej inteligencji dzięki wydajnemu sprzętowi.

Elektronika sterująca i usługi

Dopasowana do potrzeb klienta elektronika doskonale sprawdza się w mobilnych maszynach roboczych oraz pojazdach specjalnych. W lotnictwie i kolejnictwie wykorzystywane są indywidualnie zaprojektowane zespoły konstrukcyjne, na przykład w układach wentylacji i chłodzenia. W wewnętrznym centrum kompetencji w zakresie elektroniki w Lindau w Niemczech firma Liebherr oferuje również szeroki zakres usług – od rozwoju po produkcję i szkolenia.

Urządzenia energoelektroniczne o wysokiej dyspozycyjności

Urządzenia energoelektroniczne marki Liebherr do zastosowań przemysłowych zostały zaprojektowane do pracy w najtrudniejszych warunkach środowiskowych. Układy falowników, moduły mocy, zasobniki energii i przetwornice DC/DC wyróżniają się przede wszystkim wysoką gęstością mocy, dostępnością i wydajnością. Urządzenia energoelektroniczne dla lotnictwa stosuje się w układach sterowania lotem, systemach tankowania oraz układach wentylacji i chłodzenia.

Rozdzielnie odpowiednie do każdego wymagania

Jako partner projektowy firma Liebherr oferuje indywidualnie zoptymalizowane rozdzielnie. Liebherr produkuje także indywidualnie dostosowane egzemplarze, jak również małe i średnie serie. Są one zaprojektowane zgodnie z odpowiednimi wymaganiami, na przykład w zakresie zwiększonej ochrony lub nietypowych wymiarów montażowych. Firma Liebherr projektuje również spersonalizowane elektryczne układy napędowe do zastosowań stacjonarnych i mobilnych.

Wydajne maszyny elektryczne

Od ponad 60 lat firma Liebherr opracowuje i produkuje wydajne silniki elektryczne i generatory na miarę rozmaitych

potrzeb klientów. Najnowocześniejsze metody projektowania oraz techniki symulacyjne stanowią podstawę konstruowania kompaktowych silników asynchronicznych oraz silników z magnesami stałymi, jak również generatorów synchronicznych i asynchronicznych o dużej gęstości mocy.

Magazynowanie energii i mocy

Elektryfikacja placów budowy jak również szeregu innych obszarów nieustannie wzrasta. Aby sprostać wymaganiom, Liebherr opracowuje stacjonarne i mobilne systemy magazynowania energii o zwiększonej mocy i gęstości, które umożliwiają bezemisyjną i wysokowydajną pracę elektrycznych maszyn i pojazdów.



Instalowanie rozdzielni dla dźwigów kontenerowych



Nawijalnia uzwojeń maszyn elektrycznych dla wozideł górniczych i żurawi portowych



W centrum kompetencji w zakresie elektroniki w Lindau (Niemcy) firma Liebherr prowadzi nowoczesnie wyposażony ośrodek testowy.

Hotele Grupy Liebherr

Położone w Austrii, Irlandii i Niemczech hotele prowadzone przez Grupę, otoczone cudowną naturą i wyposażone z dbałością o każdy szczegół, zapraszają do wypoczynku i odprężenia. Ich przestronne pokoje i doskonała obsługa nie pozostawiają nic do życzenia.

Sześć hoteli – każdy o wyjątkowym charakterze

Położony w sercu tyrolskich gór Interlpen-Hotel Tyrol oferuje nie tylko atrakcyjną zaciszną lokalizację, ale również przestronne pokoje, ekskluzywne spa i wykwinną, wielokrotnie nagradzaną kuchnię.

Löwen Hotel Montafon zachwyca alpejską gościnnością, miłą atmosferą, centrum odnowy biologicznej i kulinarnymi przysmakami. Po rozbudowie ukończonej w 2023 roku hotel oferuje obecnie największy obiekt konferencyjny w Montafon, jak również nowe pokoje, szereg restauracji, a nawet klub nocny.

W południowo-zachodniej Irlandii goście mogą zrelaksować się w The Europe Hotel & Resort, Ard na Sidhe Country House lub The Dunloe Hotel & Gardens, zwiedzać malowniczą

okolicę i cieszyć się zielenią irlandzkich łąk oraz widokiem urokliwych jezior. Ponadto luksusowy Europe Hotel ma w ofercie możliwość korzystania ze strefy spa klasy premium z panoramicznym widokiem na urzekającą przyrodę. Dunloe Hotel jest otoczony rozległymi ogrodami i lasami. Goście mogą wędkować w należącej do hotelu rzece i delektować się świeżo przyrządzoną rybą na kolację. Ard na Sidhe to niemal mistyczne miejsce, które emanuje spokojem i ciszą, zachwyca niezwykłym krajobrazem i zachęca do snucia marzeń w tym niezwykłym otoczeniu.

W centrum Starego Miasta w Memmingen położony jest Hotel Falken oferujący komfortowe i nowocześnie wyposażone pokoje. Hotel jest także idealną bazą wypadową do odkrywania atrakcji turystycznych miasta, a także pięknego regionu Allgäu.



Löwen Hotel Montafon, Schruns (Austria)



Interlpen-Hotel Tyrol, koto Seefeld (Austria)



The Europe Hotel & Resort, Killarney (Irlandia)



Ard na Sidhe Country House, Killorglin (Irlandia)



Hotel Falken, Memmingen (Niemcy)



The Dunloe Hotel & Gardens, Killarney (Irlandia)

Segmenty produktowe Grupy Liebherr

Dzięki niezwykle zróżnicowanemu programowi produktów, obejmującemu łącznie 13 segmentów, firma Liebherr odgrywa kluczową rolę w kształtowaniu postępu technologicznego w wielu gałęziach przemysłu. Kreatywna wymiana między segmentami sprzyja opracowywaniu innowacyjnych i wizjonerskich technologii, a także fascynujących produktów i usług, które w realny sposób zmieniają otaczającą nas rzeczywistość.



Roboty ziemne

Firma Liebherr produkuje szeroką gamę wydajnych, wysokiej jakości maszyn do robót ziemnych w sześciu lokalizacjach w Europie, Azji i Ameryce Południowej. Liebherr oferuje również szeroki asortyment narzędzi mocowanych, który umożliwia rozszerzenie zakresu zastosowań.



Technika przeładunkowa

Firma Liebherr projektuje i produkuje w Europie, Azji i Ameryce Południowej kompleksowe portfolio wydajnych, ekonomicznych i niezawodnych maszyn do przeładunku wszelkiego rodzaju materiałów i towarów. Globalna sieć serwisowa gwarantuje szybkie i profesjonalne wsparcie na miejscu.



Fundamentowanie głębokie

Aby uwzględnić wszystkie obecnie stosowane metody w inżynierii lądowej i wodnej, firma Liebherr oferuje szeroką gamę specjalnych maszyn do fundamentowania głębokiego z licznymi rozwiązaniami cyfrowymi i zaawansowanymi technologiami. Te niezwykle wydajne produkty w tym segmencie są wytwarzane w Austrii.



Górnictwo

W ramach tego segmentu produktowego Liebherr zaopatruje międzynarodowy przemysł górniczy w wysokospecjalistyczne, duże maszyny do wydobywania surowców w kopalniach odkrywkowych. W dwóch lokalizacjach we Francji i w USA produkowane są koparki górnicze i wywrotki firmy Liebherr, które sprawdzają się w najtrudniejszych warunkach pracy.



Żurawie samojezdne i gaśnicowe

Wysokowydajne żurawie samojezdne i gaśnicowe z wysięgnikami teleskopowymi lub kratowymi są projektowane i produkowane w Niemczech i Austrii. Ten segment produktowy oferuje innowacyjne rozwiązania cyfrowe oraz systemy wspomagania, a także dysponuje ogólnosiwiatową siecią sprzedaży i serwisu.



Żurawie wieżowe

W Europie i Azji firma Liebherr projektuje i produkuje szeroką gamę żurawi wieżowych oraz mobilnych żurawi budowlanych, które są w stanie sprostać najróżniejszym wyzwaniom. Oprócz systemów dźwignicowych do najbardziej wymagających obszarów zastosowań, w tym segmencie produktowym Liebherr oferuje rzetelne doradztwo projektowe.



Technika betonu

W segmencie produktowym techniki betonu firma Liebherr posiada zakłady produkcyjne w Europie, Azji i Ameryce Południowej, a także własne centrum badawczo-rozwojowe z laboratorium betonu. Szeroki asortyment produktów obejmuje betoniarki samochodowe, betoniarnie i pompy do betonu.



Żurawie w transporcie morskim

Segment żurawi w transporcie morskim oferuje wszechstronną gamę produktów do przładunku w portach i na morzu, a także liczne rozwiązania cyfrowe. Wysokowydajne produkty są wytwarzane na niemieckim wybrzeżu Bałtyku, na irlandzkim wybrzeżu Atlantyku oraz na wybrzeżu Morza Północnego w Wielkiej Brytanii.



Systemy lotnicze i transportowe

W segmencie produktowym systemów lotniczych i transportowych Liebherr jest jednym z wiodących dostawców. Liebherr przyczynia się do zwiększenia zrównoważonej mobilności dzięki innowacyjnym produktom, doskonałej obsłudze klienta oraz wyjątkowej jakości.



Technika obrabiarek do kół zębatach i systemy automatyki

Liebherr jest jednym z wiodących producentów wysokiej jakości obrabiarek do kół zębatach, narzędzi do obróbki kół zębatach, maszyn do pomiaru kół zębatach i systemów automatyki wykorzystujących nowoczesne technologie wyznaczające trendy. Produkty te są wytwarzane w Niemczech, we Włoszech i w Indiach, a dopełnieniem oferty jest ogólnosiwiatowa organizacja sprzedaży i serwisu.



Chłodziarki i zamrażarki

Jako specjalista w obszarze chłodziarek i zamrażarek, Liebherr oferuje najszerszą gamę produktów wydajnych agregatów chłodniczych i mroźniczych do użytku domowego i do zastosowań profesjonalnych. Trwałość, innowacyjne technologie chłodzenia i nowoczesne wzornictwo to cechy charakterystyczne produktów, które są wytwarzane w pięciu lokalizacjach w Europie i Azji.



Części składowe własnej produkcji

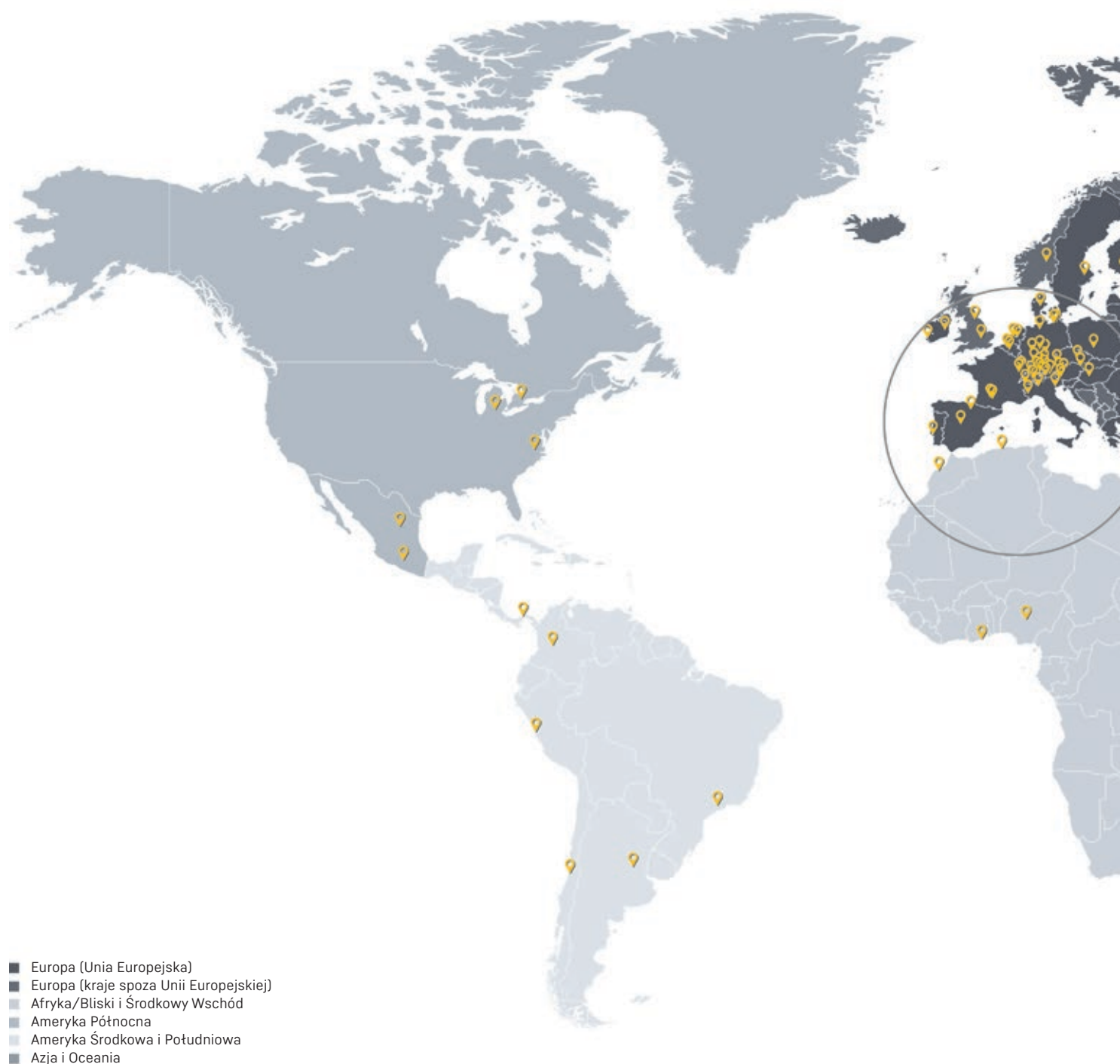
Projektowanie, konstrukcja, produkcja i regeneracja wydajnych części składowych własnej produkcji w dziedzinie mechanicznych, hydraulicznych i elektrycznych technologii napędu i sterowania to cechy charakterystyczne tego segmentu firmy Liebherr, który posiada dwanaście przedsiębiorstw produkcyjnych na czterech kontynentach i oferuje usługi serwisowe i sprzedaż na całym świecie.



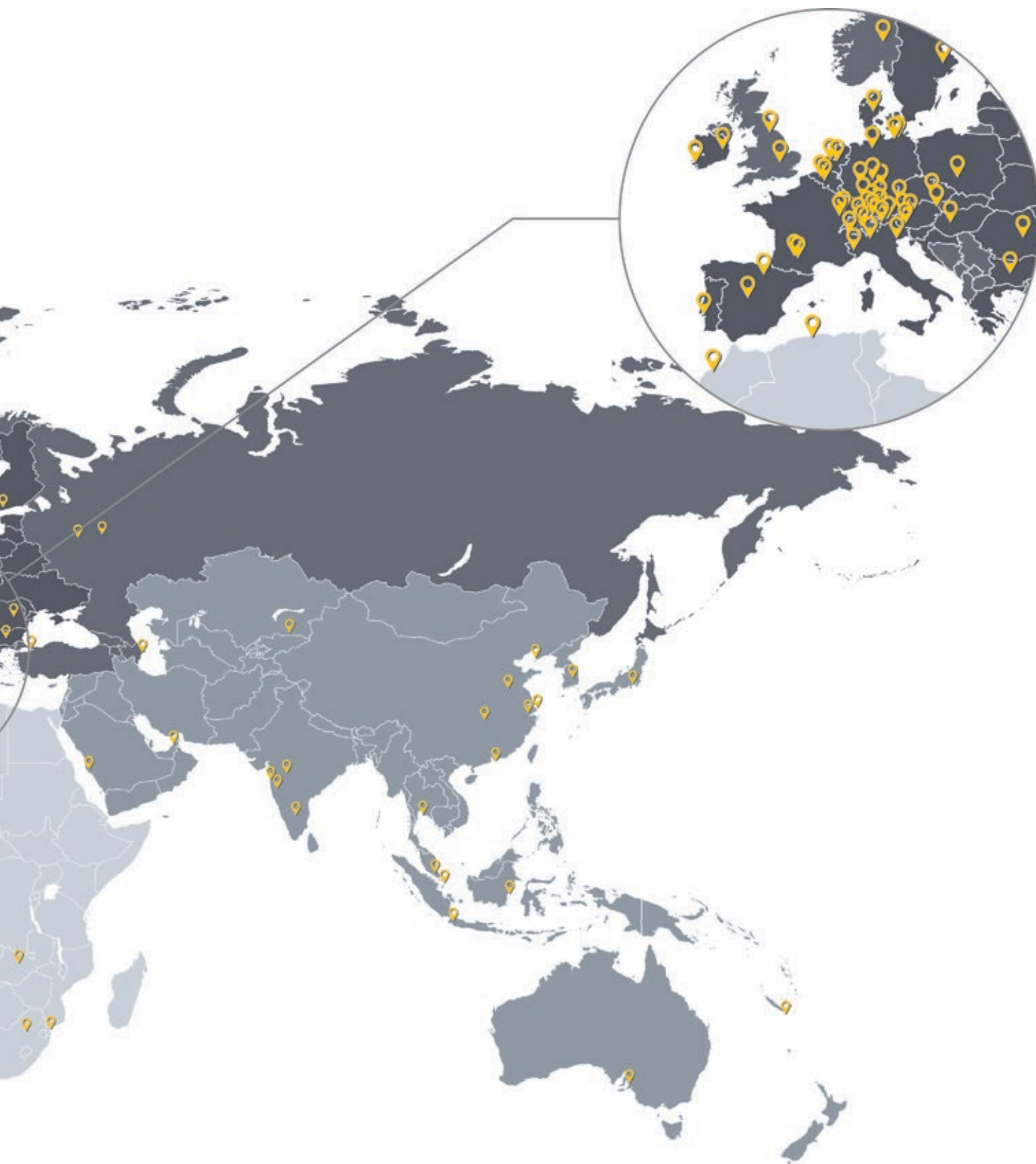
Hotele

W Irlandii, Austrii i Niemczech Grupa Liebherr prowadzi łącznie sześć hoteli o podwyższonym standardzie.

Przegląd lokalizacji



Uproszczony przegląd dla celów prezentacji. Na dzień: 31.12.2023



Lokalizacje na całym świecie można również znaleźć na stronie www.liebherr.com

Przegląd spółek

Europa

Austria

Hotel Löwen Schruns GmbH
Schruns
Interalpen-Hotel Tyrol GmbH
Telfs
Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH
Lienz
Liebherr-International Austria GmbH
Bischofshofen
Liebherr-MCCtec GmbH
Nenzing
Liebherr Österreich Vertriebs- und Service GmbH
Puch bei Hallein
Liebherr-Transportation Systems GmbH
Korneuburg
Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co KG
Korneuburg
Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH
Bischofshofen
Liebherr-Werk Nenzing GmbH
Nenzing
Liebherr-Werk Telfs GmbH
Telfs

Azerbejdżan

Liebherr-Azeri LLC
Baku

Belgia

Liebherr-Appliances Belgium NV
Ternat
Liebherr-Belgium BV
Antwerpia

Bułgaria

Liebherr-Concrete Technology Marica EOOD
Radinovo
Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD
Radinovo
Liebherr-Transportation Systems Marica EOOD
Radinovo

Dania

Liebherr-Danmark ApS
Horsens

Finlandia

Liebherr-Finland Oy Ab
Helsinki

Francja

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS
Toulouse
Liebherr-Aerospace Montauban SAS
Montauban
Liebherr-Aerospace Toulouse SAS
Toulouse
Liebherr-Components Colmar SAS
Colmar
Liebherr Distribution et Services France SAS
Niederhergheim
Liebherr-France SAS
Colmar
Liebherr-Location France SAS
Niederhergheim
Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS
Colmar
Liebherr-Mining Equipment SAS
Colmar
Société de l'Aéroport de Colmar SAS
Colmar

Hiszpania

Liebherr Iberica, S.L.
Azuqueca de Henares
Liebherr Industrias Metálicas, S.A.
Pamplona

Na dzień: 31.12.2023

Holandia

Liebherr-Appliances Netherlands B.V.

Uithoorn

Liebherr-Maritime Benelux B.V.

Amersfoort

Liebherr-Nederland B.V.

Amersfoort

Irlandia

Killarney Hotels Ltd.

Killarney

Liebherr-Construction Equipment Ireland Limited

Rathcoole

Liebherr Container Cranes Ltd.

Killarney

Niemcy

Hans Liebherr-Hilfe e. V.

Biberach an der Riß

Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH

Lindenberg

Liebherr-Aviation GmbH

Biberach an der Riß

Liebherr-Baumaschinen Vertriebs- und Service GmbH

Dettingen an der Iller

Liebherr-CMCtec GmbH

Biberach an der Riß

Liebherr-Components GmbH

Biberach an der Riß

Liebherr-Components Biberach GmbH

Biberach an der Riß

Liebherr-Components Deggendorf GmbH

Deggendorf

Liebherr-Components Kirchdorf GmbH

Kirchdorf an der Iller

Liebherr-Digital Development Center GmbH

Ulm

Liebherr-Electronics and Drives GmbH

Lindau

Liebherr-EMtec GmbH

Kirchdorf an der Iller

Liebherr-Ettlingen GmbH

Ettlingen

Liebherr-Hausgeräte GmbH

Ochsenhausen

Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH

Ochsenhausen

Liebherr-Hausgeräte Vertriebs- und Service GmbH

Ulm

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Kirchdorf an der Iller

Liebherr-International Deutschland GmbH

Biberach an der Riß

Liebherr-IT Services GmbH

Kirchdorf an der Iller

Liebherr-Logistics GmbH

Kirchdorf an der Iller

Liebherr-MCCtec Rostock GmbH

Rostock

Liebherr-MCCtec Vertriebs- und Service GmbH

Hamburg

Liebherr-Mietpartner GmbH

Ludwigshafen am Rhein

Liebherr-Mischtechnik GmbH

Bad Schussenried

Liebherr-Purchasing Services GmbH

Biberach an der Riß

Liebherr-Transportation Systems Mannheim GmbH

Mannheim

Liebherr-Verzahntechnik GmbH

Kempten

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach an der Riß

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Ehingen (Donau)

Liebherr-Wohnungsbau GmbH

Kirchdorf an der Iller

TerraVac GmbH

Karlstadt

Zimmermann Optik GmbH

Roggentin

Europa

Norwegia

Liebherr-Norge AS
Ingeberg

Polska

Liebherr-Polska sp. z o.o.
Ruda Śląska

Portugalia

Liebherr Portugal, Lda.
Venda do Pinheiro

Republika Czeska

Liebherr-Stavební stroje CZ s.r.o.
Brno

Rumunia

Liebherr-Romania S.R.L.
Bukarest
Rosja
Liebherr-Aerospace Nizhny Novgorod OOO
Nizhny Novgorod
Liebherr-Aerospace Russland OOO
Moskwa
Liebherr Financial Services OOO
Moskwa
Liebherr-Nizhny Novgorod OOO
Nizhny Novgorod
Liebherr-Russland OOO
Moskwa

Szwajcaria

Eglesia AG
Bulle
Liebherr-Baumaschinen AG
Reiden
Liebherr-Components AG
Nussbaumen
Liebherr-Component Technologies AG
Bulle
Liebherr-Export AG
Nussbaumen
Liebherr-Hotels AG
Bulle
Liebherr-Industrieanlagen AG
Bulle
Liebherr-International AG
Bulle
Liebherr-Intertrading AG
Bulle
Liebherr Machines Bulle SA
Bulle
Mariso Bulle S.A.
Bulle

Szwecja

Liebherr-Sverige AB
Västerås

Turcja

Liebherr Makine Ticaret Servis Limited Şirketi
İstanbul

Węgry

Liebherr-Építőipari Gépek Magyarország Kft.
Győr

Afryka/Bliski i Środkowy Wschód

Wielka Brytania

Liebherr-Great Britain Ltd.

Biggleswade

Liebherr-Rental Ltd.

Biggleswade

Liebherr Sunderland Works Ltd.

Sunderland

Włochy

Liebherr-EMtec Italia S.p.A.

Lallio

Liebherr-Italia S.p.A.

Monfalcone

Liebherr-Utensili s.r.l.

Collegno

Algieria

Liebherr Algérie, EURL

Algier

Arabia Saudyjska

Saudi Liebherr Company Ltd.

Jeddah (60 %)

Ghana

Liebherr-Ghana Ltd.

Accra

Maroko

Liebherr-Maroc SARL

Casablanca

Mozambik

Liebherr-Mozambique, Lda.

Maputo

Nigeria

Liebherr-Nigeria Ltd.

Abuja

Republika Południowej Afryki

Liebherr Africa Holding (Pty) Ltd

Springs

Liebherr Africa Investment (Pty) Ltd

Springs

Liebherr-Africa (Pty) Ltd

Springs

Zambia

Liebherr Zambia Ltd.

Lusaka

Zjednoczone Emiraty Arabskie

Liebherr Equipment Services Middle East L.L.C

Dubai

Liebherr Middle East FZE

Dubai

Ameryka Północna

Kanada

Liebherr-Canada Ltd.
Burlington, ON

Meksyk

Liebherr Mexico, S. de R.L. de C.V.
Mexico City
Liebherr Monterrey, S. de R.L. de C.V.
Monterrey
Liebherr Servicios Monterrey, S. de R.L. de C.V.
Monterrey

USA

HL Farm, LLC
Newport News, VA
Liebherr Aerospace Saline, Inc.
Saline, MI
Liebherr-America, Inc.
Newport News, VA
Liebherr Gear and Automation Technologies, Inc.
Saline, MI
Liebherr Mining Equipment Newport News Co.
Newport News, VA
Liebherr USA, Co.
Newport News, VA

Ameryka Środkowa i Południowa

Argentyna

Liebherr-Argentina S.A.
Buenos Aires

Brazylia

Liebherr Aerospace Brasil LTDA
Guaratinguetá
Liebherr Brasil LTDA
Guaratinguetá

Chile

Liebherr Chile SpA
Santiago de Chile

Kolumbia

Liebherr Colombia SAS
Bogotá D.C.

Panama

Liebherr Panama S.A.
Panama City

Peru

Liebherr Peru S.A.C.
Lima

Azja i Oceania

Australia

Liebherr-Australia Pty. Ltd.

Adelaide

ChRL

Liebherr (China) Co., Ltd.

Shanghai

Liebherr Components (Dalian) Co., Ltd.

Dalian

Liebherr (HKG) Limited

Hongkong SAR

Liebherr LAMC Aviation (Changsha) Co., Ltd.

Changsha (50 %)

Liebherr Machinery (Dalian) Co., Ltd.

Dalian

Liebherr Purchasing (Dalian) Co., Ltd.

Dalian

Liebherr Transportation Systems (China) Co., Ltd.

Pinghu

Xuzhou Liebherr Concrete Machinery Co., Ltd.

Xuzhou

Indie

Liebherr Appliances India Private Limited

Aurangabad

Liebherr CMCTec India Private Limited

Pune

Liebherr India Private Limited

Mumbai

Liebherr Machine Tools India Private Limited

Bangalore (60 %)

Indonezja

PT. Liebherr Indonesia Perkasa

Jakarta

Japonia

Liebherr Japan Co., Ltd.

Yokohama

Kazachstan

Liebherr Kasachstan TOO

Almaty

LHF Kasachstan

Almaty

Korea Południowa

Liebherr Mobile Cranes Korea Ltd.

Seoul

Malezja

Liebherr Appliances Kluang SDN. BHD.

Kluang

Liebherr Sales Kluang SDN. BHD.

Kluang

Nowa Kaledonia

Liebherr-Nouvelle-Calédonie SAS

Nouméa

Singapur

Liebherr-Singapore Pte Ltd

Singapur

Tajlandia

Liebherr (Thailand) Co., Ltd.

Rayong

