# Portfolio produktů

LIEBHERR

Firemní skupina

# Portfolio produktů firemní skupiny Liebherr

## Zemní práce


**6** Hydraulická rypadla
**8** Kloubové dampry
**10** Kolové nakladače
**12** Buldozery, pásové nakladače a pokladače potrubí
**14** Teleskopické nakladače


## Překládka materiálu


**16** Stroje pro překládku materiálu


## Zakládání staveb


**18** Beranidla a vrtné soupravy
**20** Hydraulická lanová rypadla


## Důlní stroje


**22** Důlní stroje a technologie


## Mobilní a pásové jeřáby


**24** Mobilní jeřáby
**26** Pásové jeřáby


## Věžové otočné jeřáby


**28** Mobilní stavební jeřáby
**30** Věžové otočné jeřáby


## Betonářská technika


**32** Autodomíchávače a mísicí zařízení
**34** Čerpadla betonu


## Námořní jeřáby


**36** Přístavní vybavení
**38** Lodní jeřáby, plovoucí jeřáby a jeřáby na vrtných plošinách


## Letectví a dopravní technika


**40** Oblast letecké dopravy
**42** Dopravní technika


## Technika na výrobu a kontrolu ozubení a automatizační systémy


**44** Stroje na výrobu ozubení, obráběcí nástroje a měřicí technika
**46** Automatizační systémy


## Chladicí a mrazicí zařízení


**48** Spotřebiče pro domácnost
**50** Komerční spotřebiče


## Komponenty


**52** Spalovací motory a vstřikovací systémy
**54** Hydraulická a mechanická technika pohonu
**56** Elektrická pohonná technika a elektronika


## Hotely


**58** Hotely firemní skupiny Liebherr


## Firemní skupina Liebherr


**60** Produktové segmenty firemní skupiny Liebherr
**62** Přehled poboček
**64** Přehled společností

Stručný profil

# Firemní skupina Liebherr

## Firemní skupinu založil Hans Liebherr v roce 1949 a v současnosti zahrnuje přes 150 společností na všech kontinentech a zaměstnává přes 50 000 lidí.

Skupina Liebherr je technologická společnost s velice různorodým sortimentem produktů, jejíž řízení je v rukou rodiny. Podnik nejen že náleží mezi největší světové výrobce stavebních strojů, ale své vysoce kvalitní produkty a služby s orientací na požadavky uživatelů nabízí také v mnoha dalších oblastech. Mateřskou společností firemní skupiny je společnost Liebherr-International AG se sídlem ve švýcarském Bulle. Všechny její obchodní společnice a obchodní společníci jsou členy rodiny Liebherr. Za nejdůležitější hodnoty podniku jsou považovány dlouhodobý úspěch, udržitelný rozvoj, stabilita a spolehlivost.

Liebherr je průkopník. Průkopnický duch je přesně to, čím společnost rozhodujícím způsobem přispívá k technologickému vývoji v mnoha odvětvích a v jakém smyslu se již dnes věnuje problematickým výzvám, kterým její zákazníci budou čelit až zítra. Firemní skupina vyvíjí a vyrábí fascinující produkty v enormně různorodém spektru, které si své jméno na světových trzích vydobyly svou vysokou přesností, vynikajícím zpracováním a mimořádně dlouhou životností. Bohaté kompetence v klíčových technologiích staví tento podnik do pozice, kdy svým zákazníkům může nabízet také řešení připravovaná na míru podle požadavků – i v tomto ohledu platí ty nejvyšší nároky na kvalitu a také zde je ústředním vodítkem činnosti společnosti Liebherr spokojenost jejích zákazníků.

Až do dnešních dnů sdílejí zaměstnanci po celém světě kuráž zakladatele společnosti budovat dříve neznámé cesty a dosahovat cílů, které se zprvu zdály nepředstavitelné. Všichni sdílejí vášeň pro techniku a působivé produkty a rovněž zaujetí pro to, aby svým zákazníkům poskytovali mimořádné výkony a při tom vždy nově definovali hranice realizovatelnosti. Společná práce na těchto fascinujících úkolech vytváří silné pouto, na nějž se zaměstnanci společnosti Liebherr mohou vždy spolehnout – ve všech zemích a na všech kontinentech.

Hlavní sídla společností skupiny Liebherr

Více než

# 50 000

zaměstnanců

---

# > 40

výrobních společností

# > 150

společností

---

# 13

produktových segmentů

---

Zjistit více o firemní skupině Liebherr
ve výroční zprávě

# Hydraulická rypadla

Hydraulická rypadla tvoří již od počátků 50. let minulého století důležitý prvek portfolia produktů společnosti Liebherr. Nabídka dnes zahrnuje stroje s provozní hmotností mezi 10 tunami a 100 tunami, které se vyrábějí v závodech ve městech Colmar ve Francii a Kirchdorf (Iller) v Německu.

**Výkonné a moderní**
U pásových a kolových rypadel jsou vždy na výběr dobře odstupňované typové řady spolehlivých strojů. Všechny stroje stanoví svojí moderní technikou měřítka pro výkonnost a hospodárnost. Přesvědčují vysokou efektivitou využití paliva, jsou ekologické, se snadnou údržbou a uživatelsky přívětivé a vyznačují se svou vysokou provozní využitelností a dlouhou životností.

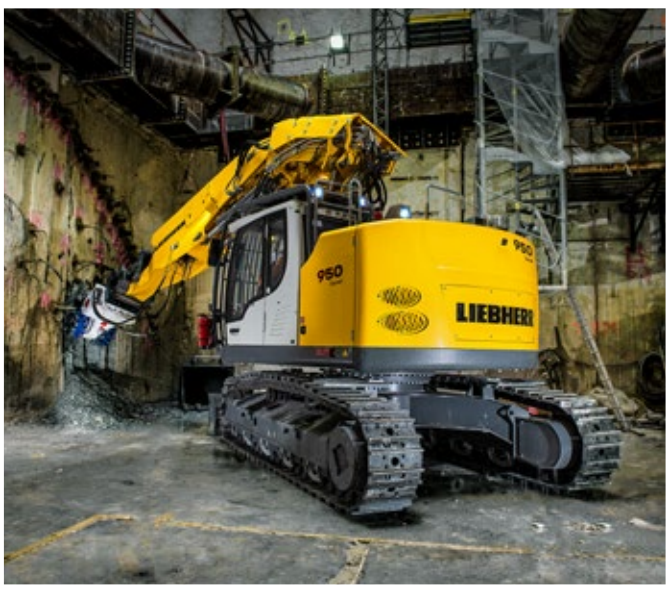
S výbavou Litronic disponují hydraulická rypadla firmy Liebherr komplexním systémem inteligentní elektroniky a funkční hydrauliky. Všechny důležité systémy rypadla jsou řízeny, regulovány, koordinovány a monitorovány centrálně.

A 922 Rail při práci na štěrkovém podloží železniční tratě ve Frankfurtu nad Mohanem (Německo)

A 914 Compact Litronic pracující na stavbě silnice v Oberallgäu (Německo)

**Mnohostranné možnosti využití**
Hydraulická rypadla Liebherr se používají v inženýrském stavitelství, při stavbě silnic, při výstavbě tunelů, ve vodním hospodářství, v zahradnictví a tvorbě krajiny, při demolicích, stejně jako v těžebním průmyslu. Mnohostranné možnosti vybavení nabízí řešení na míru pro zvládání speciálních úkolů.

**Optimální nástroj pro každé použití**
Společnost Liebherr vyvíjí a vyrábí inovativní nástavbové nástroje a rychlovýměnné systémy s vysokými nároky na kvalitu. Portfolio výrobků sahá od rychloupínačů a výkopového nářadí až po hydraulické nářadí pro nejrůznější aplikace. Správná volba přídavného zařízení do značné míry ovlivňuje úspěch daného projektu. Právě z toho důvodu společnost Liebherr vyvinula velké množství přídavného zařízení, jejichž tvar, úprava a technické vybavení jsou speciálně přizpůsobeny na příslušné použití a optimálně dimenzovány pro předmětnou velikost stroje. Znalosti pramenící z praxe a soustavný další vývoj jsou zárukou toho, aby přídavné nářadí Liebherr vždy odpovídalo aktuálnímu stavu technického poznání.



Tunelové pásové rypadlo R 950 Tunnel na stavbě pařížské trasy metra Grand Paris Express (Francie)

Pásové rypadlo R 960 při demolici sila ve Frévent (Francie)

A 918 Litronic při zemních pracích v Řeznu (Regensburg, Německo)

Pásové rypadlo R 938 při nasazení v kamenolomu v Metzeral (Francie)

A 910 Compact Litronic a A 913 Compact Litronic pracující na zemních pracích v blízkosti Mnichova (Německo)

# Kloubové dampry

Silný a robustní – stroj TA 230 Litronic byl navržen společností Liebherr-Hydraulikbagger GmbH pro náročné použití mimo zpevněné plochy. Díky dokonale vzájemně sladěným součástem a sofistikované technologii dokáže tento kloubový dampr zdolat jakýkoli terén.

**Optimální strojní koncepce**
Dampr TA 230 přesvědčí své uživatele promyšlenou strojní koncepcí, jež byla vyvinuta speciálně pro náročné použití. Jeho výbava nabízí nejlepší jízdní vlastnosti mimo zpevněné komunikace, objemnou sklápěcí korbu a poskytuje tak maximální výkonnost a produktivitu. Moderní kabina s velkorysým prosklením a krátká, zešikmená kapota motoru umožňují stále optimální výhled na jízdní a pracovní oblast i na prostor kolem kloubního spojení. Moderní jízdní asistenční systémy navíc poskytují řidiči podporu a tím zvyšují bezpečnost i pohodlí v provozu.

Kloubový dampr najde využití převážně při odvozu vyhloubené skrývky nebo v těžebním průmyslu. Stroj je navíc ideálně vhodný pro speciální použití v průmyslu nebo při stavbě tunelů.

Moderní kabina řidiče dampru TA 230 Litronic

TA 230 Litronic používaný k odvozu vyhloubené skrývky

TA 230
LIEBHERR

# Kolové nakladače

Závod Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH v Rakousku vyvíjí, vyrábí a dodává kolové nakladače firemní skupiny Liebherr. Díky vysokým standardům kvality, kreativním řešením a neustálým inovacím závod v rakouském Salcburku již po desetiletí stále roste. Tyto silné stránky stejně jako vyvážený a široký program výrobků zajišťují dobré vyhlídky společnosti v Bischofshofenu i do budoucnosti.

**Rozsáhlý výrobní program ve čtyřech různých kategoriích kolových nakladačů**
Produktová paleta se soustavně rozšiřuje a zahrnuje množství modelů ve čtyřech různých produktových skupinách: kompaktní nakladače, stereo nakladače, střední a velké kolové nakladače, které zákazníky přesvědčí svými inovativními koncepcemi pohonu. Moderní design kolových nakladačů Liebherr je vytvářen do nejmenšího detailu pro snadnost obsluhy a údržby.

**Šetrné k životnímu prostředí a moderní**
Kolové nakladače Liebherr jsou maximálně efektivní a úsporné v každém okamžiku: při nejvyšším překládacím výkonu se sníží provozní náklady díky koncepci pohonu, která efektivně využívá palivo a zároveň je šetrná k životnímu prostředí.

L 507 E je první elektrický kolový nakladač nabízený firemní skupinou. Tento kolový nakladač poháněný bateriemi nevytváří žádné emise v místě použití a je extrémně tichý, stále si však zachovává svou obvyklou vysokou pracovní výkonnost.

L 546 při přepravě dřevěné kulatiny

Elektrický kolový nakladač L 507 E poháněný baterií se vyznačuje vynikajícími výkonnostními schopnostmi.

L 504 Compact při použití pro zahradní a terénní úpravy

L 580 XPower® nakládající kloubový dampr

L 514 při použití v recyklačním provozu

L 526 při použití k přepravě štěrku

# Buldozery, pásové nakladače a pokladače potrubí

Již více než 40 let jsou buldozery a pásové nakladače nedílnou součástí programu stavebních strojů Liebherr. Od samotného počátku byla sledována koncepce hydrostatického pohonu pojezdu. Ke zvláštním přednostem této technologie patří vysoká efektivita a pohodlný a bezpečný provoz. Tyto moderní buldozery a pásové nakladače jsou vyvíjeny a vyráběny v závodu Liebherr-Werk Telfs GmbH v Rakousku.

**Nejvyšší kvalita a efektivita provozu**
S buldozerem Liebherr mají uživatelé k dispozici vždy plný výkon – a to i při měnících se povětrnostních podmínkách a kvalitách srovnávaného materiálu.

Ať už při náročném přemisťování materiálu nebo při přesném srovnávání terénu: hydrostatický pohon pojezdu poskytuje automaticky optimální rychlost hrnutí. Tři úrovně jízdních asistenčních systémů zaručují maximální kvalitu a efektivitu srovnávacích prací.

Tichá konstrukce Liebherr Silent Design a dotykové rozhraní nabízejí vysokou míru komfortu pracoviště a možnost individuálního nastavení.

**Asistenční systémy zvyšují produktivitu a bezpečnost**
Pokladače potrubí Liebherr jsou využívány po celém světě i za extrémních podmínek okolního prostředí a manipulují při tom s břemeny o hmotnosti až 100 tun. Hydrostatický pohon, přesná a silná pracovní hydraulika a moderní asistenční funkce, jako například plně integrované omezení zátěžového momentu, zaručují nejvyšší výkonnost a bezpečnost na kterémkoli pracovišti, kde se ukládá potrubní vedení.

Nový buldozer PR 736 G8.0 s Liebherr asistenčním systémem pro strojníka

Buldozer PR 766 G8 při těžebních pracích

Pásový nakladač LR 626 G8.0 při odkrývce terénu

Nepostradatelný pomocník při zřizování a údržbě ropných a plynových potrubních vedení

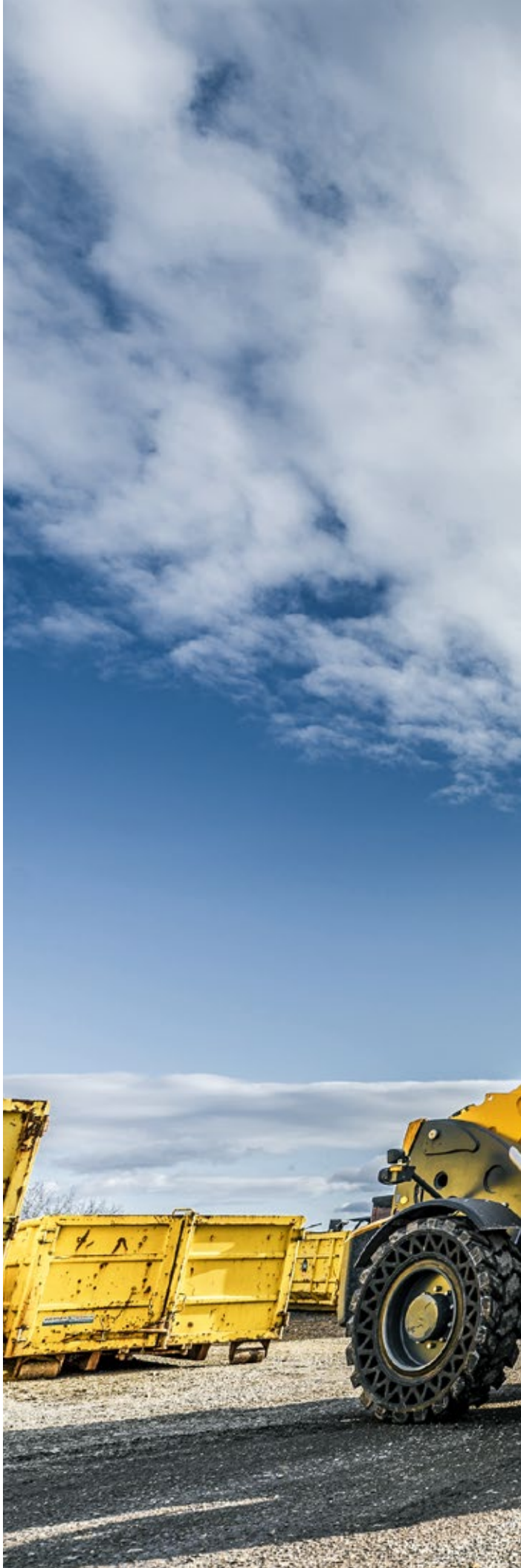
# Teleskopické nakladače

Díky vynikajícímu zdvihacímu výkonu a výborným manévrovacím schopnostem jsou teleskopické nakladače vyráběné v rakouském Telfsu ideální jak pro nasazení na staveništi, tak při průmyslovém nasazení.

**Síla sbalená v každém rozměru**
Osvědčený hydrostatický jízdní pohon s plynulým zrychlením a dobrá ovladatelnost garantují rychlé pracovní procesy i ve stísněném prostoru. Univerzálně použitelné a od samého základu solidně koncipované stavební stroje jsou konstruovány s ohledem na nejlepší výkon v nejrůznějších oblastech použití. Vysoké nosnosti (až 6 tun) a výšky zdvihu (do 10 metrů), intuitivní ovládání a vysoce výkonné součásti umožňují strojníkům vykonávat jejich práci vždy s vysokou rychlostí a bezpečností.

**Síla a přesnost dokonce i v rozsahu hraničního zatížení**
Robustní a spolehlivé: tak se prezentují teleskopické nakladače Liebherr. Vyzrálá technika a vysoká kvalita materiálu a zpracování zaručují vysokou míru provozní dostupnosti. Dlouhodobě je zaručen vysoký stupeň využitelnosti a zachování hodnoty stroje.

Teleskopický nakladač T 38-7s při práci na pile



Teleskopický nakladač T 60-9s jako univerzální pomocník na staveništi

# Stroje pro překládku materiálu

Již více než 60 let společnost Liebherr úspěšně konstruuje a vyrábí stroje pro překládku materiálu v podnicích společnosti Liebherr-Hydraulikbagger GmbH v německém Kirchdorfu (Iller) a Liebherr-France SAS v Colmaru ve Francii. S nejrůznějšími typy manipulačních strojů nové generace nabízí Liebherr výkonné a zároveň hospodárné prostředky pro překládání v mnoha oblastech použití, jako je překládání šrotu, dřeva nebo přístavní manipulace či recyklace a odpadové hospodářství.

**Individuálně použitelné**
Aby bylo možné vypořádat se s každým účelem použití, má Liebherr k dispozici rozsáhlé portfolio variant podvozků, kombinací výstroje, nástavbových nástrojů a rychloupínačů, stejně jako i široký výběr možností výbavy. Každý stroj je možné konfigurovat individuálně podle nasazení a požadavků. Užitek pro zákazníka představuje efektivně pracující stroj, který je perfektně přizpůsobený pro příslušné použití.

**Velký rozsah vlastní výroby**
Všechny klíčové komponenty jako vznětový motor, elektronické konstrukční díly, otočný věnec, otočný pohon a hydraulické válce, stejně jako i všechna nástavbová nářadí, ať už vícečelisťové drapáky, dvoučelisťové drapáky, drapáky na dřevo nebo třídění, si vyvíjí a vyrábí Liebherr sám.

Elektrický LH 26 M Industry Litronic při použití v recyklačním průmyslu

LH 60 M Timber Litronic při překládce dřeva

LH 40 M Industry Litronic při překládce šrotu

LH 110 M High Rise Port Litronic používaný pro přístavní manipulaci

# Beranidla a vrtné soupravy

Závod Liebherr-Werk Nenzing GmbH v Rakousku vyrábí širokou paletu speciálních strojů pro zakládání staveb: Vedle kombinovaných beranidel a vrtných souprav patří k rozsáhlému portfoliu produktů také čisté rotační vrtné soupravy, stejně jako i pilotovací soupravy s beranidlem a vibračním beranidlem. S takovou rozmanitostí je možné pokrýt široké spektrum použití.

**Vysoká výkonnost za každých podmínek**
Robustní konstrukce, vysoká stabilita i velká tažná a tlačná síla jsou typické vlastnosti strojů Liebherr pro zakládání staveb. Naše stroje tak podávají působivé výkony ve většině náročných pracovních i půdních podmínkách a zaručují maximální produktivitu a spolehlivost. Různorodé stroje se zároveň pyšní nízkou spotřebou a ohleduplností k životnímu prostředí, jejich přeprava je snadná a sestavení rychlé.

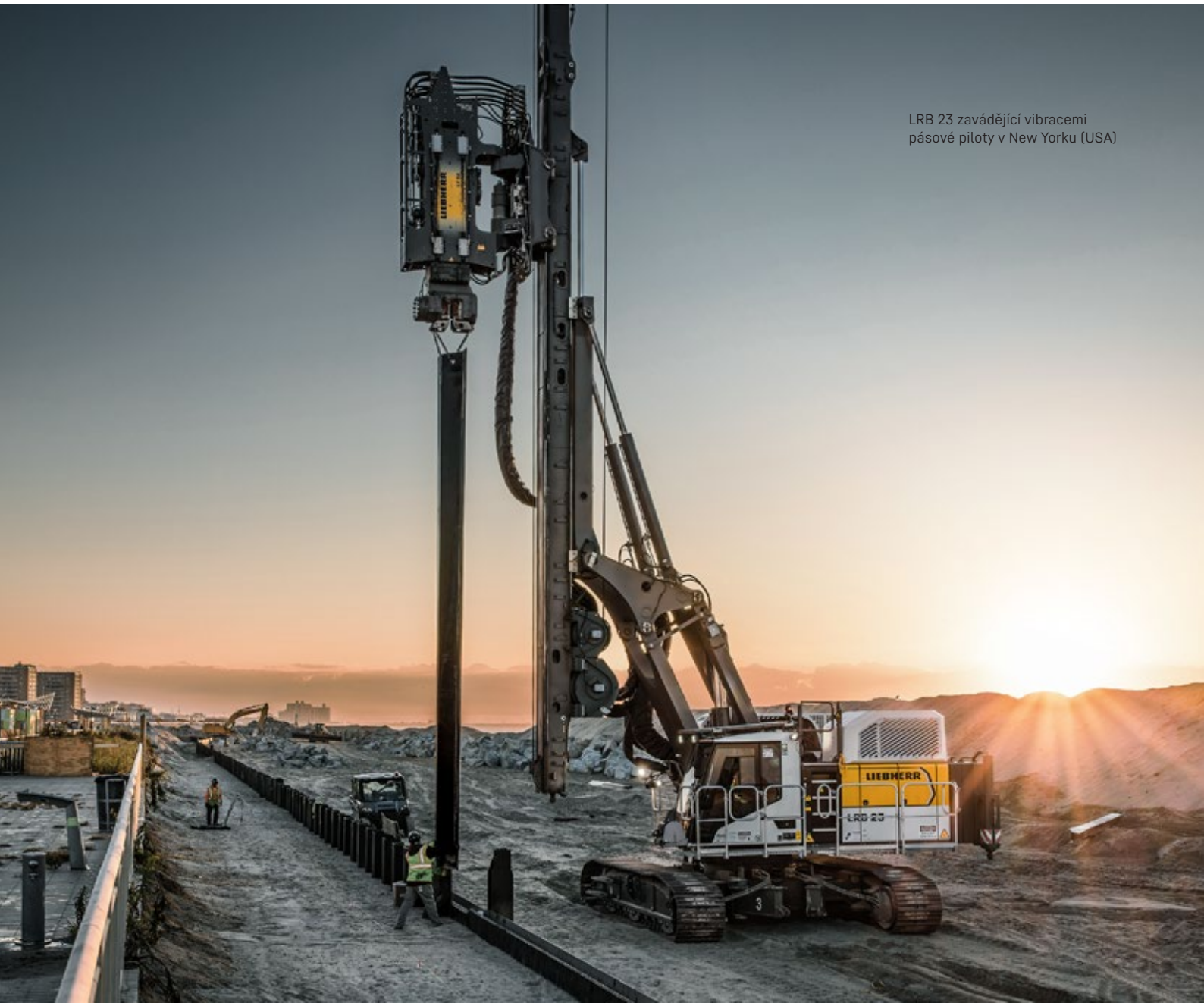
**Komplexní poskytovatel systémů pro zakládání staveb**
V oblasti zakládání staveb nabízí společnost Liebherr svým zákazníkům nejen celou řadu strojů, ale také velké množství služeb a digitálních řešení, které zvyšují efektivitu na staveništi. Mezi ně patří technické poradenství při fázi plánování, aplikační poradenství na staveništi, záznam, vyhodnocování a přenos dat ze stroje pomocí LiDAT, přesné polohování strojů pomocí řešení LiPOS i dokumentace a analýza procesů na staveništi pomocí MyJobsite.

Kromě strojů čistě pro zakládání staveb jsou v Nenzingu vyráběna také hydraulická lanová rypadla série HS.
Ta se také používají s různým nástavbovým nářadím pro zakládání staveb.

Vrtání nosné konstrukce pomocí beranidla a vrtné soupravy LRB 355.1 na Manhattanu, New York (USA)

LRB 355 zarážející šroubové piloty pomocí hydraulického kladiva H 15-10 u Curyšského jezera (Švýcarsko)

LB 25 unplugged demonstrující své schopnosti v oblasti vrtání nosné konstrukce v Curychu (Švýcarsko)




LRB 23 zavádějící vibracemi pásové piloty v New Yorku (USA)

# Hydraulická lanová rypadla

Když byla v roce 1979 převzata do portfolia produktů hydraulická lanová rypadla, byl Liebherr celosvětově první výrobce hydraulicky poháněných a elektronicky řízených lanových rypadel. Od té doby se v závodě Liebherr-Werk Nenzing GmbH v Rakousku s velkým úspěchem vyrábí a prodávají hydraulická lanová rypadla Liebherr. Osvědčená a univerzálně použitelná zařízení se vyznačují flexibilitou, hospodárností a vynikající výkonností.

**Mnohostrannost ve všech oblastech**
Tato univerzální zařízení najdou své využití při speciálním zakládání staveb stejně jako při přemisťování materiálů, těžbě štěrku, demoličních pracích nebo v oboru recyklace. Paleta typů obsahuje zařízení všech výkonnostních tříd od 40 tun do 300 tun – k tomu patří také HS 8300, největší hydraulické lanové rypadlo na světě, které je navíc vybavené hybridním pohonem.

Hydraulická lanová rypadla působí mohutně svou robustní ocelovou konstrukcí, stejně jako i výkonnou a inovativní technikou pohonu. A pracují proto spolehlivě i v nejnáročnějších podmínkách. Optimalizovaný výkon a bezpečnost, jednoduchá a rychlá přeprava a rychlá montáž na místě jsou navíc ve prospěch zákazníků.

Bezpečnější a snadnější použití zajišťují různé asistenční systémy: Jedním z příkladů je inovativní zobrazení tlaku na podloží. Vypočítává aktuální tlak na podloží stroje v reálném čase a porovnává jej s předdefinovanými bezpečnostními limity příslušného staveniště. Tlak na podloží se zobrazuje v kabině strojníka, a je tak vždy jasné, zda se stroj nachází v kritické oblasti nebo se jí blíží. To znamená, že lze zamezit nebezpečným pracovním úkonům nebo jim včas předcházet.

Vedle hydraulických lanových rypadel jsou k dispozici i speciální manipulační stroje pro konstrukce podzemních stěn. Jejich kompaktní velikost je činí vhodné pro práci ve stísněných prostorech a ve verzi unplugged jsou velmi vhodné pro staveniště v městském prostředí nebo v prostředí citlivém na hluk.

HS 8130 s frézou na podzemní stěny při použití v Londýně (UK)

Nosný stroj pro konstrukci podzemních stěn LBX 600 při práci na staveništi ve Forli (Itálie)

HS 8100.1 E s elektropohonem při hloubení v mokrém podloží v Le Havre (Francie)

# Důlní stroje a technologie

Od doby, kdy společnost Liebherr začala podnikat v těžebním průmyslu, její produkty nastavily po celém světě nové standardy v oblasti povrchových důlních provozů. Díky pokročilým technologiím, spolehlivým součástem a obsáhlému zákaznickému servisu přímo v místě použití zajišťují dampry, rypadla a buldozery značky Liebherr nejvyšší úroveň efektivity z hlediska času i nákladů – i za těch nejnáročnějších podmínek. Společnost Liebherr soustavně rozvíjí svou inovační kapacitu a v kombinaci s cíleným zaměřením na kvalitu dbá na to, aby svým zákazníkům zaručovala maximální přidanou hodnotu ve všech produktových oblastech.

**Důlní vybavení**
Důlní stroje Liebherr vycházejí z 50leté zkušenosti z hledisek designu, výroby a podpory. Portfolio společnosti zahrnuje důlní dampry navržené pro užitečné zatížení až do 375 t, osm různých modelů rypadel s provozními hmotnostmi 100–800 t a s kapacitou lžic až do 47,5 m³ a dále buldozery s hydrostatickým pohonem v hmotnostním rozmezí 50–70 t. Dampry a rypadla Liebherr jsou vzájemně dokonale sladěné a vhodné k pokrytí nároků těžebních provozů po celém světě. Zákazníci mohou od těchto strojů očekávat vysokou úroveň výkonnosti při nejnižších nákladech na tunu.

Snižování množství emisí bylo pro společnost Liebherr vždy hlavní prioritou. Produktový segment důlních strojů dosáhl svého prvního cíle v programu nulových emisí pro důlní stroje v roce 2022. Nabízí nízkouhlíková řešení pro svou celou řadu hloubicích a přepravních strojů. Její technologie, včetně asistenčního systému Trolley Assist System pro dampry a elektrická rypadla, soustavně dosahují úspěšné a ověřitelné výsledky v oblasti snižování uhlíkových emisí. Společnost Liebherr i do budoucnosti ctí svůj závazek a bude se snažit do roku 2030 nabídnout důlní vybavení zcela nezávislé na fosilních palivech pro přepravní, hloubicí a shrnovací operace.

**IoMine: Portfolio důlních technologií společnosti Liebherr**
Nedávno rozšířené portfolio technologií společnosti Liebherr, IoMine, nabízí špičkové technologie určené k optimalizaci všech aspektů každodenních důlních operací. Slouží k podpoře rostoucího počtu zákazníků, kteří směřují k integrovanému přístupu k důlnímu průmyslu. Produkty v rámci IoMine jsou rozděleny do tří samostatných produktových rodin, z nichž každá je určena pro specifický aspekt důlních operací: Provoz, automatizace a údržba.

**Naše mise. Váš úspěch.**
Společnost Liebherr se usilovně snaží udržovat s každým zákazníkem pevné partnerství podporující vzájemnou spolupráci: od prvního kontaktu až po individuálně konstruované stroje, průběžnou zákaznickou podporu, která zahrnuje školení, nové náhradní díly, repase součástí nebo poskytování servisu přímo v místě provozu. Vysoce kvalifikovaný servisní personál společnosti Liebherr zaručuje správnou preventivní a plánovanou údržbu strojů zákazníka a rovněž okamžitý pohotovostní servis po celou dobu životního cyklu vybavení, aby tím byla zaručena jeho optimální provozní využitelnost.

Buldozer Liebherr třídy 70 t, PR 776, nabízí zákazníkům nejlepší efektivitu ve své třídě.

IoMine nabízí špičkové technologie určené k optimalizaci všech aspektů každodenních důlních operací.

Autonomní přepravní řešení společnosti Liebherr bude zahrnovat správu vozových flotil a naváděcích systémů.

R 9300 G8 je nejnovější důlní rypadlo v portfoliu.

Elektrické rypadlo R 9400 E v provozu v dole v Austrálii

# Mobilní jeřáby

Celosvětově každý druhý prodaný jeřáb All-Terrain pochází z moderního závodu na výrobu těchto jeřábů Liebherr-Werk Ehingen GmbH v Německu. Tento výrobní závod spojuje výzkum, vývoj, výrobu, ale i celosvětový prodej a servis. Díky svým rozsáhlým expertním znalostem o kompletním životním cyklu mobilního jeřábu je firma Liebherr lídrem na světovém trhu.

**Jeřáby, které nabízejí průchodnost v jakémkoli terénu a svými parametry stanovují nové standardy**
Pro každý zdvih a požadavek zákazníka nabízí Liebherr ten správný jeřáb. Rozsáhlé portfolio sofistikovaných koncepcí jeřábů od malých dvounápravových modelů až po devítinápravové jeřáby pro velkou zátěž s nosností 1 200 tun. Mobilní jeřáby od společnosti Liebherr se vyznačují spolehlivostí provozu, svou dlouhou životností a inovativními technologiemi. Naši zaměstnanci sledují svůj závazek k realizaci průběžných zlepšení, ať již s ohledem na výkonnost nebo univerzálnost, efektivitu nebo udržitelnost našich řešení.

**Spolehlivý servis přímo od výrobce**
Mobilní jeřáby Liebherr se používají po celém světě. Prostřednictvím přímého prodeje a úzce propojené globální servisní sítě provozující více než 80 specializovaných poboček je společnost Liebherr schopna poskytovat zákazníkům v 35 zemích tu nejlepší možnou podporu. Společnost Liebherr je rovněž největším světovým prodejcem použitých jeřábů. Digitální řešení poskytují efektivní podporu a pomoc ještě rychleji.

LTM 1750-9.1 – vybavený kotvením uspořádaným do Y, teleskopickým prodloužením výložníku a předním příhradovým ramenem jeřábu – instaluje větrnou turbínu v Norsku.

Sestavování hotových betonových dílů na rozsáhlé olivové plantáži – průkopnický řídicí systém LICCON3 pro ovládání jeřábu vstupuje do sériové výroby s LTM 1110-5.2.

Kompaktní jeřáby od společnosti Liebherr se vyznačují svou malou velikostí. Hybridní model poskytuje možnost ovládat pohyby jeřábu prostřednictvím elektromotoru.

LTM 1300-6.4 je univerzální a hospodárný rychlestavitelný jeřáb nabízející bezkonkurenční délku teleskopického výložníku 90 metrů – vyznačuje se také řídicím systémem LICCON3.

# Pásové jeřáby

Ať už se jedná o pomoc při stavbě větrné elektrárny nebo při zvedání mimořádně těžkého břemene s velkým vyložením: Pásové jeřáby Liebherr najdou využití všude tam, kde je potřeba bezpečně a hospodárně přemístit nejtěžší náklady. Pásové jeřáby jsou vyvíjeny a vyráběny v německém Ehingenu a v rakouském Nenzingu.

**Skuteční siláci**
Pásové jeřáby Liebherr zapůsobí svými vynikajícími nosnostmi až 3 000 tun, ohromujícími výškami zdvihu a dosahy. Rozměry, které jsou přiměřené z hlediska dopravy, a hmotnosti komponentů dělají jeřáby mimořádně mobilní. Tyto modely vynikají precizními technologiemi řízení, inovativními materiály, kvalitou a spolehlivostí při používání.
Pásové jeřáby Liebherr pomáhají v současnosti především předcházet klimatické krizi při výstavbě obnovitelných energetických zdrojů na souši a na vodě.

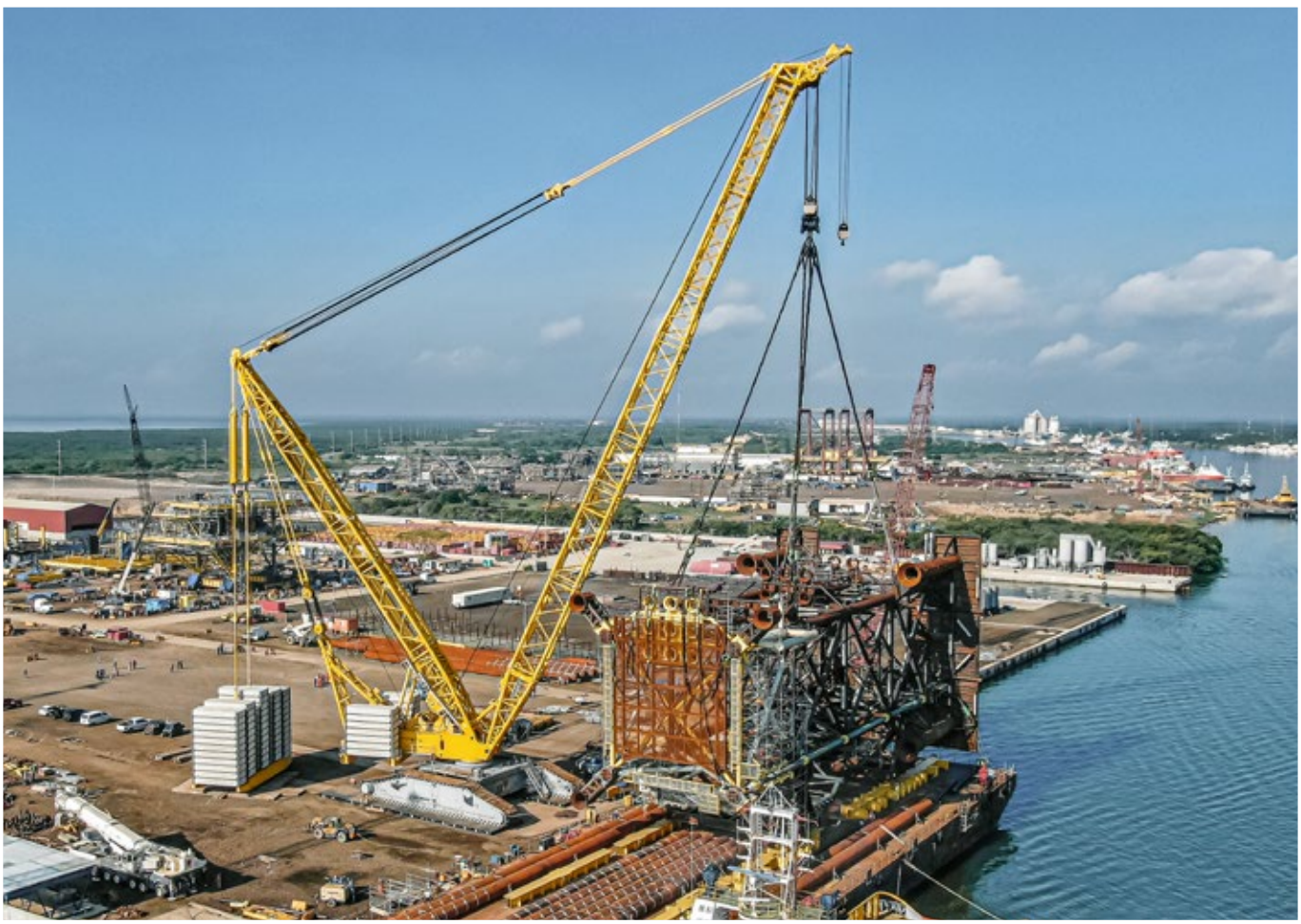
**Velká paleta produktů**
V závodu Liebherr v Ehingenu vznikají pásové jeřáby určené k použití při výstavbě větrných elektráren a infrastruktury a rovněž pro sektor Heavy Lift. Jsou vybaveny mimořádně variabilními výložníkovými systémy a nabízejí nosnost až do 3 000 tun pro nejrůznější zdvihací úlohy.
Závod Nenzing GmbH skupiny Liebherr vyrábí pásové jeřáby s nižšími tonážemi, a to především pro univerzální nasazení. Jejich robustní ocelová konstrukce omezuje opotřebení a stará se o jejich delší životnost. Tyto pásové jeřáby jsou jakožto součást tzv. řady Unplugged k dostání také v elektrické verzi poháněné akumulátory. Všechny pásové jeřáby Liebherr jsou optimalizované pro použití kdekoli na světě pro hospodárnou přepravu břemen.

Digitální řešení a služby pro staveniště budoucnosti jsou hodnotným doplňkem celého produktového spektra. Společnost Liebherr proto pro mobilní a pásové jeřáby vyvinula moderní software pro plánování zdvihacích operací Crane Planner 2.0.
Ten napomáhá k důslednému zohledňování všech eventualit na staveništích a k preventivnímu nacházení řešení tak, aby každý zdvih břemene mohl být proveden nejlepším možným způsobem.

LR 1800-1.0 zapůsobí svou mimořádnou nosností, hospodárnou přepravou a univerzálními možnostmi použití.

LR 1250.1 s akumulátorovým napájením bez kabelového připojení vykonává zdvihací práce v Londýně (UK)

Pásový jeřáb LR 1400 SX zdvihající mimořádně těžké betonové tabule v Atlantě (USA)



LR 13000, celosvětově nejsilnější pásový jeřáb s konvenční konstrukcí, nakládá obrovské ropné plošiny v Mexiku.

# Mobilní stavební jeřáby

Mobilní stavební jeřáby konstrukční řady MK spojují mobilitu klasického mobilního jeřábu s funkčními výhodami věžového otočného jeřábu, jako je například práce u vyčnívajících hran nebo vysoká manipulační kapacita. Liebherr v německém Biberachu při vývoji těchto jeřábů těsně spolupracuje s jinými závody Liebherr.

**Výš a výš**
V roce 2000 představil Liebherr jeřáb MK 80, první mobilní stavební jeřáb, u kterého podvozek a horní část jeřábu tvoří jednu konstrukční jednotku. Vedle tří- a čtyřnápravových strojů je součástí programu společnosti Liebherr také největší pětinápravový mobilní stavební jeřáb na trhu. Ten dosahuje výšky háku až 94,4 m.

**Neobyčejné výhody**
Mimořádně obratné taxi stavební jeřáby konstrukční řady MK jsou koncipované pro ovládání jednou osobou. Jeřábník může MK sám převézt, smontovat a ovládat pomocí dálkového ovládání nebo v plynule výškově nastavitelné kabině. Mobilní stavební jeřáby předvedou svoje silné stránky zejména tam, kde je stísněný prostor. Svislá věž umožňuje práci přímo u budovy, přičemž je využitelná celá délka výložníku. S variabilní koncepcí řízení a aktivním řízením zadní nápravy se mobilní stavební jeřáby dostanou téměř do každé mezery.

Mobilní stavební jeřáby MK, jako například vyobrazený nový MK 120-5.1, dokážou realizovat několik úloh každý den. Jelikož využívají energii, jež je k dispozici v místě použití, negenerují žádné lokální emise.

MK 140 v provedení se špičkou při výměně anténní techniky na televizním vysílači

Díky speciální koncepci jsou jeřáby řady MK mobilní a mimořádně kompaktní.
To jim umožňuje zvlášť vysoký dosah, jak ukazuje příklad z Gießenu (Německo).

MK 73-3.1 je předurčen k použití v hustě zastavěných městských centrech – jako zde v Grave (Nizozemsko).

# Věžové otočné jeřáby

Vynález mobilního věžového otočného jeřábu v roce 1949 není jen rokem zrodu tohoto produktu, ale i počátek celé firemní skupiny Liebherr. Liebherr Tower Cranes je v současnosti úspěšným globálním dodavatelem věžových otočných jeřábů s třemi výrobními závody v Biberachu (Riß) v Německu, Pamploně ve Španělsku a Pune v Indii.

**Velká paleta produktů**
Spektrum obsahuje široký program kvalitních věžových otočných jeřábů všech systémů a velikostních tříd. Do něj patří rychlestavitelné jeřáby, jeřáby s horní otočí, jeřáby s nastavitelným výložníkem a speciální jeřáby. Flexibilní rychlestavitelné jeřáby a výkonné modely s horní otočí se osvědčují nejen při stavbě bytů, ale i v průmyslu a při velkých projektech po celém světě.

**Služby doplňují techniku**
Divize Liebherr Tower Cranes nabízí také širokou paletu doplňkových služeb. Tower Crane Solutions radí a plánuje při speciálních projektech, Tower Crane Customer Service zajišťuje dodávání náhradních dílů a poskytuje podporu při montážích jeřábů, rozsáhlé servisní práce, stejně jako i široký školicí program. Tower Crane Center podporuje zákazníky a partnery po celém světě jak při prodeji nových či použitých jeřábů, tak i při jejich pronájmu.

Ve službách kultury a vzdělávání: věžové jeřáby s horní otočí při stavbě M+ muzea v Hongkongu (Čína)

Rychlestavitelný jeřáb 53 K při práci na stavbě mostu YURII v Naganu (Japonsko)

Věžové otočné jeřáby HC-L při práci na stavbě věžového komplexu Seascape tower v Aucklandu (Nový Zéland)

Jeřáby EC-B při práci na stavbě Skypark Business Center v Lucemburku

# Autodomíchávače a mísicí zařízení

Společnost Liebherr se věnuje vývoji a výrobě mísicích zařízení na beton již více než 60 let. Aktuální program mísicích zařízení dosahuje od malých kompaktních systémů až po velkokapacitní zařízení na hutný beton, které se využívají při stavbě přehrad. Tato mísicí zařízení se vyrábějí v pobočkách v Bad Schussenriedu v Německu, Rayongu v Thajsku a Guaratinguetá v Brazílii.

**Modulární koncepce a mobilita zařízení**
Mimořádně úspěšná je konstrukční řada betonáren Betomix. Tato zařízení jsou konstruovaná modulárně a je možné je realizovat v bezpočtu variant a velikostí výkonu podle přání zákazníka. Mobilní mísicí zařízení typu Mobilmix se také velmi dobře etablovala na trhu. Je možné je postavit během dvou dnů a také je bez problémů přepravit z jednoho staveniště na druhé. Liebherr používá výhradně vysoce efektivní míchací systémy, které si vyvinul sám. Vysoká přesnost vážení mísicích zařízení Liebherr provozovateli zajišťuje výrazné úspory cementu a vysokou hospodárnost.

**Přeprava betonu**
Autodomíchávače Liebherr jsou na cestách po celém světě; vyrobilo se a prodalo více než 100 000 jednotek. Program začíná u obratných malých typů s objemem od 8 m³ pro použití v halách na výrobu betonu a prefabrikátů. V oblasti přepravy betonu se používají především typové velikosti 9 nebo 10 m³. V závislosti na zemi použití jsou možné autodomíchávače až do 16 m³. Program doplňují návěsy s velkým užitečným zatížením. Praktickou volitelnou výbavou je pásový dopravník LTB. Beton, písek nebo štěrk je možné vysypat nebo vylít přímo na staveništi.

Autodomíchávač HTM 1004 ZA/38 je schválen pro 38 t celkové hmotnosti

Autodomíchávač HTM 905 je nejprodávanější model

Autodomíchávač HTM 1005 s dvojitým teleskopickým pásovým dopravníkem LTB 12+4+1

Elektrický autodomíchávač nové generace 05

# Čerpadla betonu

Liebherr má k dispozici kompletní škálu vysoce kvalitních čerpadel betonu „Made in Germany“. Inovativní konstrukce, stejně jako i celosvětová servisní síť, zajišťují vysokou využitelnost a maximální užitek pro zákazníky.

**Autočerpadla betonu s extra stabilitou**
Liebherr vyrábí autočerpadla betonu od dosahové výšky 24 m až do 50 m. Menší typy získávají body především kompaktní konstrukcí a nízkými výškami po složení. Mohou být proto používané i uvnitř budov. Větší autočerpadla betonu jsou dodávána s opěrou XXT. Tato podpěra je mimořádně flexibilní při použití, velmi stabilní a zachycuje síly ramena přímo. Silné čerpací jednotky se vyznačují klidným chodem a dlouhou životností.

**Enormní výkon stacionárních čerpadel**
Pro čerpání vysoko a na větší vzdálenost na staveništích po delší dobu jsou vhodná stacionární čerpadla Liebherr. Existují různé výkonové třídy s čerpacími výkony až do 135 m³ za hodinu. V závislosti na druhu použití se používají čerpadla betonu na přívěsech nebo namontovaná na pásovém podvozku.

Autočerpadlo betonu 36 XXT

Pásové čerpadlo betonu 110 D-K, návěsové čerpadlo betonu 110 D

# Přístavní vybavení

Pro překládání zboží a kontejnerů v námořních a vnitrozemských přístavech vyrábí skupina Liebherr – divize námořních jeřábů různé přístavní mobilní jeřáby a stohovací zařízení v závodech Killarney v Irsku, Nenzingu v Rakousku, Rostocku v Německu a Sunderlandu ve Velké Británii.

**Přístavní mobilní jeřáby**
Konstrukční řada přístavních mobilních jeřábů obsahuje šest velikostí s nakládacími kapacitami od 64 tun do 308 tun. S prodejem do více než 100 zemí po celém světě přesvědčují přístavní mobilní jeřáby Liebherr ve všech oblastech použití. Od překládání kontejnerů, překládání sypkých materiálů, překládání šrotu nebo kusového zboží, jakož i zvedání těžkých nákladů – a to díky jednoduché výměně a systému upevnění. Mimořádná mobilita 360° a plynulý přenos hydrostatické síly zaručují, že přístavní mobilní jeřáb Liebherr je jedním z nejvýkonnějších strojů pro překládku materiálu na světě.

Kromě tradičního portfolia nabízí Liebherr s LPS 420E také 100% elektricky napájený portálový jeřáb.

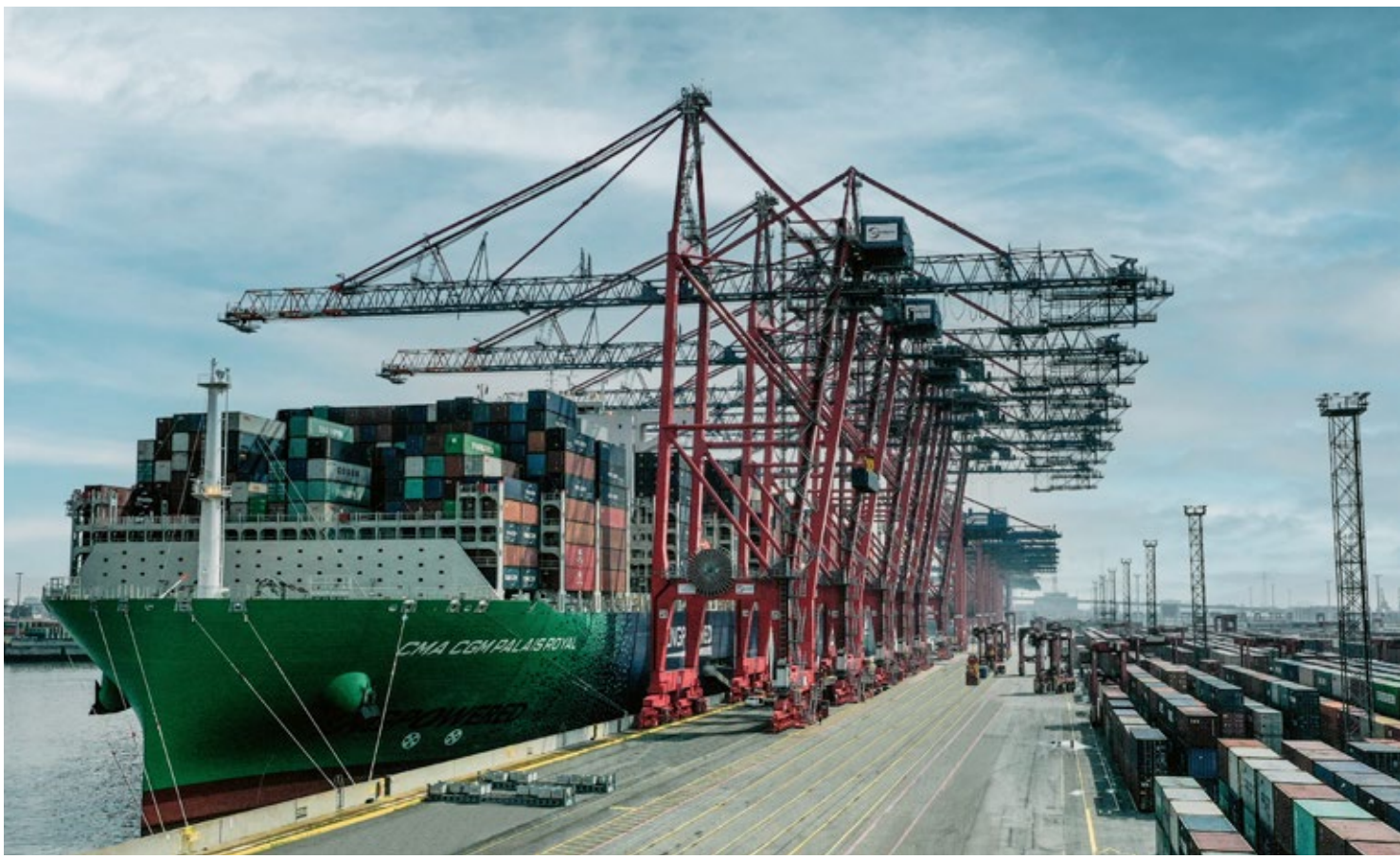
**Kontejnerové jeřáby**
Překládací kontejnerové jeřáby jsou k dispozici ve velikostech od kategorie panamax až po nejnovější generaci jeřábů megamax, které jsou schopné překládat i ty největší kontejnerové lodě na světě. Pro stohování kontejnerů na souši jsou určeny elektrické (Busbar, CRD), hybridní nebo dieselové portálové jeřáby s pryžovými pneumatikami k ukládání stohů o šířce až deseti kontejnerů a do výšky až šesti jednotek, zatímco kolejnicové portálové jeřáby nabízejí možnost až osmi úrovní stohování a rozsah přes 70 m. Pro všechny kontejnerové jeřáby jsou k dispozici volitelné možnosti plně- i poloautomatického řešení s dálkovým ovládáním prostřednictvím obslužné stanice Liebherr Remote Operator Station (ROS).

**Stacionární přístavní řešení**
Stacionární nákladní jeřáby FCC a stacionární otočné jeřáby LFS představují flexibilní i prostorově úsporná řešení pro jakoukoli manipulaci s materiálem. Instalují se na nábřežích, přístavních můstcích, docích a v dalších přístavních prostorech. Tato cenově výhodná řešení jsou navrhována jako univerzální zařízení na různé úlohy včetně manipulace s kontejnery nebo sypkými materiály.

Stacionární nákladní jeřáb FCC 280 překládající kontejnery v San Antonio (Paraguay)

Elektrické portálové jeřáby Liebherr s pryžovými pneumatikami na terminálech překládacích bran v Montrealu (Kanada)

Dva přístavní mobilní jeřáby LHM 550 v tandemové zdvihací operaci v evropském překládacím terminálu v Antverpách (Belgie)




Překládací jeřáby Liebherr v terminálu Eurogate Container Terminal Hamburg (Německo)

# Lodní jeřáby, plovoucí jeřáby a jeřáby na vrtných plošinách

Produktová řada lodních jeřábů a lodních překládkových jeřábů Liebherr nabízí v praxi ověřená překládací zařízení na lodě, nákladní čluny a překladišťová řešení všech druhů. Různé konstrukční řady zahrnují lany vedené a válci sklápěné lodní jeřáby pro překládání kontejnerů, kusového zboží a sypkých materiálů, stejně jako i jeřáby pro velká zatížení. Výkonné a pro trvalý provoz dimenzované čtyřlanové drapákové jeřáby jsou zvlášť vhodné pro překládání sypkých materiálů, a to jak v přístavních podmínkách, tak i na otevřeném moři. Součástí portfolia lodních jeřábů jsou rovněž prostorově úsporné jeřábové instalace pro použití na nábřeží, v přístavech a loděnicích. Tyto jeřáby jsou montovány na pevně instalovaných sloupech (Fixed Cargo Cranes – stacionární přepravní jeřáby) nebo pojízdných portálech (Travelling Cargo Cranes – mobilní přepravní jeřáby). Produktový sortiment je rozšířen o naše vlajkové lodě v oblasti elektrických jeřábů. V sektoru lodních jeřábů se jedná o jeřáb LS 800 E pro velká zatížení a v sektoru lodních překládkových jeřábů bodujeme modelem CBG 500 E jakožto prvním plně elektrickým lodním překládkovým jeřábem.

**Mnohostranné možnosti využití**
Plovoucí jeřáby od společnosti Liebherr mají široké spektrum použití. Mezi ně patří instalace námořních větrných turbín, jako přepravní jeřáby na bezobslužných plošinách nebo demontáž plošin po jejich odstavení z provozu. Slouží rovněž jako podpůrné pracovní stroje pro pokládání potrubních vedení a telekomunikačních panelů na mořské dno.

Sortiment produktů určených k použití na moři je velmi různorodý. Zahrnuje jednak jeřáby ze segmentu plovoucích jeřábů pro obecné účely, které začínají na zdvihací nosnosti 30 tun, a pokračuje až k těžkotonážním jeřábům, které završují celé portfolio svou zdvihovou kapacitou až do 5 000 tun.

Velké jeřáby pro velká zatížení s nosností více než 1 000 tun se používají především při pokládání základů a údržbě větrných turbín.

Liebherr Intelligent Maintenance (LiMain) jako plně digitální, dálkově ovládaný a poloautomatický údržbový systém šetří provozovateli plošiny investice a zdroje a představuje novou úroveň nezávislosti pro plošiny s personálem i bez.

**Bezpečné a ověřené praxí**
V provozu je již více než 1 000 jeřábů. Jsou k dispozici s elektrickými, nebo diesel-hydraulickými pohonnými systémy, případně s plně elektrickými systémy pohonu a lze je přizpůsobit specifickým požadavkům pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, nebo bez takového nebezpečí. Navíc mohou být všechny součásti relevantní pro bezpečnost a elektrické systémy v provedení chráněném proti explozi v souladu s normami ATEX a IECEX. Jeřáby jsou používány v regionech s tropickými i arktickými teplotami.

RL 1500 z řady RL se vyznačuje svou zvlášť optimalizovanou a kompaktní konstrukcí. Lze ho používat pro účely údržby a dodávky materiálu na stacionárních a plovoucích instalacích na moři.

Plovoucí jeřáb CAL 45000 konstruovaný jako jeřáb na ramenu v provozu na palubě lodi „Vole au Vent“ je schopen zdvihnout až 1 200 tun.

Model LS 250 jakožto součást univerzálního portfolia lodních jeřábů je jedním ze zástupců vysoce výkonných řešení Liebherr pro náročné zdvihací úlohy.

Liebherr CBG 360 překládající suchý sypký materiál na překládací lodi ve Vietnamu

# Oblast letecké dopravy

Liebherr patří k předním dodavatelům systémů pro letecký průmysl s více než šedesátiletou zkušeností. V současné době dodává Liebherr vybavení pro leteckou dopravu jak pro civilní, tak pro obrannou sféru. Jedná se o systémy řízení letu, ovládací systémy, podvozky, vzduchotechnické systémy a systémy tepelného managementu vzduchu.

**Mnohostranné použití**
Tyto systémy se používají v letadlech s širokým trupem, jednonápravových a regionálních letadlech, obchodních letadlech, strojích pro pokročilou leteckou mobilitu (AAM), vrtulnících a rovněž v leteckých taxi. Podstatně přispívají k provozuschopnosti letadel, k bezpečnosti, stejně jako i komfortu cestujících a posádek.

**Vysoce inovativní**
Společnost Liebherr je se svými pokročilými produktovými řešeními a špičkovými výzkumnými, vývojovými a testovacími závody partnerem pro své zákazníky při výrobě leteckých platforem nové generace, které budou efektivnější a udržitelnější.

**Rozsáhlé možnosti**
Společnost Liebherr má dva závody na výrobu originálního vybavení v Lindenbergu/Friedrichshafenu v Německu a ve francouzském Toulouse a nízkonákladový výrobní závod v Guaratinguetá v Brazílii. Celosvětový OEM zákaznický servis podporují dodatečné základny v Saline (Michigan) a Seattlu (Washington) v USA, v Montréalu v Kanadě, Sao José dos Campos v Brazílii, Hamburgu v Německu, Dubaji ve Spojených arabských emirátech (SAE), Bengalúru v Indii, Singapuru a Šanghaji v Číně.

Zákaznický servis zahrnuje služby přímo od výrobce jako opravy a údržbu, technickou podporu, dokumentaci a náhradní díly, stejně jako i servis AOG (Aircraft on Ground). Liebherr je spolehlivým partnerem výrobců a provozovatelů letadel po celý životní cyklus letadla.

Airbus A350 létá s technologií Liebherr.

© Airbus

Nasazení zaměstnanců zákaznického servisu na podvozku

Certifikace ovládacího prvku

Práce na součástech klimatizace

© Airbus Helicopters

H135 se servořízením hlavního a zadního rotoru od firmy Liebherr

# Dopravní technika

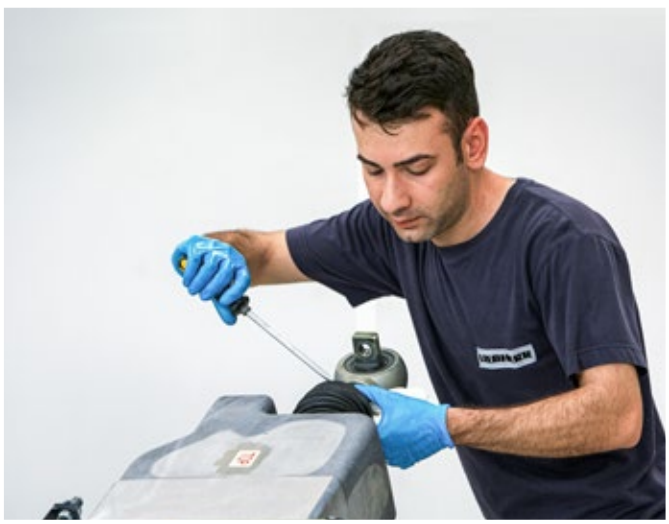
Liebherr Transportation Systems je známý výrobce systémů a komponentů pro železniční průmysl a užitková vozidla. Podnik se sídlem v rakouském Korneuburgu vyvíjí a dodává technická řešení v oblasti konvenčních a pokročilých klimatizací, hydraulických pasivních a aktivních systémů a elektronických komponentů pro kolejová vozidla všech druhů a opírá se přitom o dlouhodobou zkušenost při vývoji a výrobě těchto technologií. Společnost Liebherr kromě řešení pro železniční průmysl nabízí chladicí jednotky pro chladicí návěsy a tlumiče pro kloubové autobusy.

**Systémová řešení pro komfort a bezpečnost**
Systémová řešení šitá na míru se úspěšně používají v rychlovlacích, dálkových vlacích, lehkých vozidlech, ostatních kolejových vozidlech, stejně jako i v různých druzích užitkových vozidel. Zlepšují a zvyšují komfort a bezpečnost jízdy.

Neustálými investicemi do výzkumu a vývoje společnost Liebherr-Transportation Systems vyvíjí systémy a komponenty pro budoucnost mobility a poskytuje řešení s nízkým potenciálem globálního oteplování díky technologii s cirkulací vzduchu nebo využití $CO_2$ a propanu jako chladiva.

**Globální prezence**
Kromě OEM a výrobních závodů Korneuburg v Rakousku, Marica v Bulharsku a Pinghu v Číně má společnost Liebherr také prodejní a servisní střediska pro přepravní systémy v Mannheimu v Německu, v Paříži ve Francii, Bengalúru v Indii, Lavalu v Kanadě, Saline ve Spojených státech, Reiden ve Švýcarsku a v Londýně.

Lední test systému HVAC



Údržba elektrohydraulického ovládače

Společnost Liebherr dodává pneumatický vyvažovací systém pro diesel-elektrické nízkopodlažní jednotky FLIRT.

Společnosti Siemens a Liebherr vyvinuly elektro-hydraulický ovladač brzd využívaný ve vozech metra X-Wagen ve Vídni (Rakousko).

Moderní klimatizační technologie od společnosti Liebherr zaručuje cestovní komfort ve vozech Railjet společnosti ÖBB.

# Stroje na výrobu ozubení, obráběcí nástroje a měřicí technika

Společnost Liebherr-Verzahntechnik GmbH se sídlem v Kemptenu v Německu vyvíjí a vyrábí stroje na výrobu ozubení a měřicí přístroje v Kemptenu a nástroje na výrobu závitů v německém Ettlingenu a v italském Collegnu. Inovativní výrobky se vyznačují vysokou přesností, použitelností a přívětivostí pro obsluhu. Zákazníci po celém světě navíc oceňují vynikající energetickou účinnost a hospodárnost strojů a systémů Liebherr.

**Stroje na výrobu ozubení**
Liebherr nabízí velký výběr kvalitních strojů na výrobu ozubení. Přitom neustále investuje značné částky do dalšího vývoje této oblasti a dbá přitom zejména na vysokou energetickou účinnost. Důvěru ve své produkty získal Liebherr u zákazníků po celém světě, a to od automobilového průmyslu až po výrobce rotorů větrných elektráren.

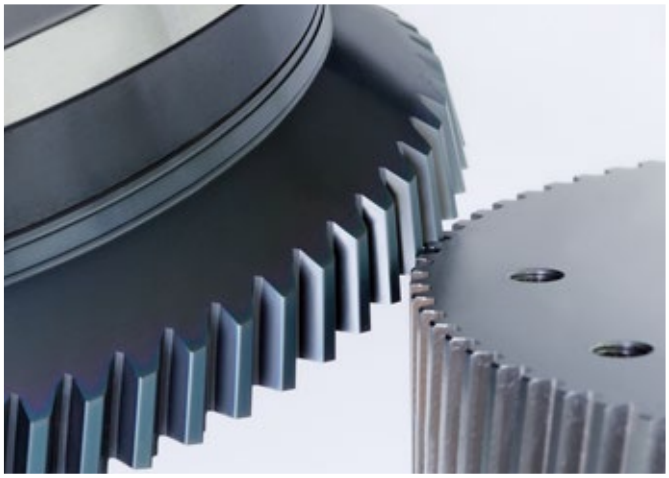
Program strojů na výrobu ozubení zahrnuje odvalovací frézky, odvalovací obrážečky, hranové frézky, stejně jako i profilové brusky a odvalovací brusky pro měkké, tvrdé a jemné obrábění válcových ozubení až do průměru obrobku 16 000 mm. Prostřednictvím nového uživatelského rozhraní je možné stroje na výrobu ozubení Liebherr ovládat mimořádně intuitivně a komfortně.

**Obráběcí nástroje**
Liebherr se řadí mezí světové špičky ve výrobě nástrojů pro obrábění a výrobě ložisek. Liebherr se zákazníkům snaží nabídnout individuální řešení. K rozsahu služeb patří speciální konstrukce pro všechna ozubení, která je možné vyrobit obrážením. Liebherr navíc zajišťuje kvalitativně vysoce hodnotnou úpravu nástrojů pro obrábění od všech výrobců. Inovativní vývoj a dlouhá životnost produktů řadí Liebherr mezi spolehlivé partnery pro tento obor.

**Měřicí technika**
Nabídka společnosti Liebherr zahrnuje širokou paletu měřicích přístrojů. Kombinace precizní měřicí techniky a speciálních programů pro kontrolu ozubení zaručujepřesné výsledky měření.

Stroje na výrobu ozubení Liebherr pro měkké, tvrdé a jemné obrábění válcových ozubení s průměry obrobků mezi 60 a 16 000 mm

Jemné obrábění broušením a leštěním



Nový nástroj pro odvalovací obrážečky

# Automatizační systémy

Firma Liebherr se v oboru automatizačních systémů celosvětově etablovala jako specialista na řešení automatizace. Liebherr Verzahntechnik GmbH vyrábí na pracovišti Kempten v Německu systémy pro automatizaci obráběcích strojů a navrhuje také inovativní řešení pro automatizaci výroby a výrobních provozů.

**Od robotů až po manipulační systémy**
Široké produktové spektrum automatizačních systémů dosahuje od lineárních robotů a aplikací robotů přes dopravní systémy a zásobníkové systémy až po řešení manipulace s paletami. Tím je možné realizovat projekty ve všech oborech výroby a montáže. Liebherr zákazníkům garantuje nadprůměrnou využitelnost systémů.

**Nižší náklady a větší flexibilita**
Automatizační řešení od firmy Liebherr snižují výrobní náklady a umožňují rychlou a flexibilní reakci na změnu poptávky na trhu. Přitom je kladen důraz na hospodárnost, přívětivost ovládání, kvalitu a spolehlivost, stejně jako i na vysokou flexibilitu.

Řetězový pás z umělé hmoty (KKB) jako dopravní systém například pro klikové hřídele

Bin Picking: hospodárné vykládání volně loženého materiálu

Portálový robot pro obrobky s hmotností od 0,5 kg do 1 500 kg

Lineární systém manipulace s paletami (PHS) pro přepravní zatížení od 500 kg až do 13 000 kg

# Spotřebiče pro domácnost

Produktový segment domácích spotřebičů Liebherr se již sedm desetiletí specializuje na vysoce kvalitní a inovativní chladicí a mrazicí zařízení. Divize domácích spotřebičů společnosti Liebherr patří s roční produkcí cca 2,2 milionu spotřebičů k předním evropským prémiovým dodavatelům, přičemž její udržitelná řešení v sobě kombinují dlouhou životnost a nadčasový design.

**Ideální řešení pro jakýkoli požadavek**
Přístroje od společnosti Liebherr jsou pro kuchyň i obytné prostory designový highlight stejně jako prostorový zázrak. Při plánování a projektování kuchyně nebo při výměně chladničky vyžadují zákazníci maximální flexibilitu. Domácí spotřebiče Liebherr nabízejí v rámci širokého sortimentu chladicích a mrazicích zařízení pro každou životní situaci vhodné řešení. Vývoj produktů se proto orientuje jednak na požadavky zákazníků a jednak na sociální a společenské vývojové posuny.

**Čerstvé doma jako na tržišti**
Mezi aktuální společenské megatrendy náleží zdravá výživa a udržitelný životní styl. Kdo se stravuje uvědoměle a nakupuje ovoce a zeleninu čerstvé přímo na trhu, přál by si mít možnost mít tyto produkty doma čerstvé co nejdéle. Právě proto společnost Liebherr vyvíjí inteligentní funkce a řešení pro jakýkoli požadavek. Její technologie, jako například BioFresh a DuoCooling, pomáhají omezovat plýtvání potravinami.
Zákazníci tak díky dokonalému vybavení na skladování potravin mohou nejen ušetřit peníze, ale také cenné přírodní zdroje.

**Energetická účinnost ve spojení s elegantním designem**
Kompletní sortiment domácích spotřebičů Liebherr se vyznačuje promyšleným designem, který se řídí elegancí a uživatelským komfortem. Spotřebiče Liebherr jsou navrhovány a vyráběny se zaměřením na vysokou kvalitu a prémiové materiály, a zaručují tak dlouhou provozní životnost. Tato dlouhověkost se týká také energetické účinnosti: chladicí a mrazicí zařízení od společnosti Liebherr nejenže náleží mezi ty s nejvyšší energetickou účinností ve své třídě, ale zaručují svým uživatelům nízkou spotřebu energie po mnoho let díky vysoce kvalitním izolačním technologiím.

**Moderní výrobní spojení**
Spotřebiče Liebherr jsou vyráběny ve městech Ochsenhausen v Německu, Lienz v Rakousku, Marica v Bulharsku, Kluang v Malajsii a Aurangabad v Indii. K sortimentu náleží vestavěné i volně stojící chladničky, kombinace chladniček a mrazáků i samostatné mrazáky. Jedinečné a rozsáhlé portfolio zahrnuje rovněž chladničky na víno, vinotéky a individuálně přizpůsobená řešení.

S technologií BioFresh jsou skladovány potraviny bohaté na vitamíny a minerály při správné teplotě a ideální vlhkosti vzduchu.

Příklad elegantního designu: nové varianty volně stojících a vestavěných spotřebičů s prémiovým, sofistikovaným interiérem BlackSteel a klíčovým akcentem na moderní tmavá provedení kuchyní.

Vysoce kvalitní chladicí a mrazicí zařízení s dlouhou životností od společnosti Liebherr poskytují inovativní funkce s ohledem na energetickou účinnost, hlučnost, design, čerstvost a inteligentní komfort.

# Komerční spotřebiče

Stejně jako pro domácnosti nabízí Liebherr široké a pestré portfolio produktů vysoce kvalitních spotřebičů i pro komerční použití. V profesionálních provozech musí spotřebiče fungovat spolehlivě a hospodárně v extrémních podmínkách. Díky vlastnostem kvalitního vybavení plní vysoké nároky v gastronomii, obchodu, podnikání, laboratořích i ve zdravotnickém sektoru.

**Moderní spotřebiče pro profesionály**
Na komerční spotřebiče se kladou mimořádně vysoké nároky. Nabízí všechny výhody, na kterých záleží v profesionální sféře: kvalitní komponenty a maximální užitečný objem, efektivní chladicí výkon a příkladně snadné čištění. Vysoce účinné chladicí komponenty umožňují konstantní chlazení – i při častém otevírání a zavírání dveří. Výkonné a přírodní chladivo v kombinaci s přesnou elektronikou zabezpečují, například v samoobsluhách, v nejvyšší možné míře zachování kvality a čerstvosti uložených potravin co možná nejdelší dobu. Sortiment je obohacen o mimořádné designové hity: například velká skleněná dvířka a inovativní možnosti osvětlení. Pro laboratorní a zdravotnická zařízení poskytují spotřebiče Liebherr maximální spolehlivost s ohledem na skladování choulostivých látek při konstantních teplotách. Síťové řešení SmartMonitoring rovněž kontroluje teplotní stabilitu a v případě zjištění odchylky vyvolá poplach. Tak se nejen udržují stálé podmínky skladování, ale chrání se tím i hodnota uloženého zboží a předmětů.

**Certifikát EcoVadis za udržitelnost**
Společnost Liebherr sleduje při navrhování svých spotřebičů proklamovaný cíl: konkrétně minimalizovat dopady svých produktů na životní prostředí ve všech fázích jejich životního cyklu. Tento závazek byl již oceněn agenturou EcoVadis, která hodnotí aspekty udržitelnosti, zlatou medailí v roce 2023. To společnost Liebherr řadí mezi horní tři procenta všech společností hodnocených agenturou EcoVadis. Cenné zdroje se musí chránit, a to nejen při výrobě produktů, ale také při jejich používání. Právě z toho důvodu spotřebiče Liebherr spotřebovávají velmi málo energie a spadají do nejhospodárnějších a energeticky nejúčinnějších tříd. Společnost Liebherr navíc od roku 1993 průběžně rozšiřovala využívání přírodních chladiv a v současnosti používá výhradně přírodní chladiva R600a a R290. Potenciál pro globální oteplování, měřený v jednotkách GWP, je u těchto chladiv prokazatelně nižší než u fluoro-uhlovodíků, které se u jiných spotřebičů stále běžně vyskytují. Přírodní chladiva jsou určena specificky pro kompresory s mimořádně vysokou účinností a zaručují nízkou spotřebu energie.

Pro spolehlivé chlazení tepelně citlivých látek a léčiv choulostivých na zachování teploty poskytuje společnost Liebherr kvalitní chladicí a mrazicí zařízení a rovněž inovativní monitorovací řešení a obsáhlé servisní balíčky.

Mraznička Cliff od společnosti Liebherr splňuje potřeby prodejce z hlediska atraktivní prezentace produktů a současně udržuje nízkou spotřebu energie i nízké nároky na údržbu a zaručuje produktivitu prostoru společně s uživatelsky přívětivým designem.

Společnost Liebherr nabízí prémiovou řadu profesionálních produktů a řešení. Tyto produkty uspokojují specifické požadavky uživatelů a plní mimořádné standardy z hlediska udržitelnosti a optimalizace celkových nákladů.

# Spalovací motory a vstřikovací systémy

Od roku 1984 vyrábí Liebherr výkonné a robustní spalovací motory pro nejrůznější odvětví. Motory z Bulle ve Švýcarsku a z Colmaru ve Francii nacházejí využití mimo jiné v pozemním stavitelství a stavebním inženýrství, v důlním průmyslu, ve speciálních vozidlech, ve stacionárních aplikacích i v zemědělských a lesnických strojích.

**Výkonné spalovací motory ze stavebnicového systému**
Portfolio spalovacích motorů od společnosti Liebherr zahrnuje široký rozsah výkonů od 130 kW do 4 290 kW. Tyto 4válcové až 20válcové motory poskytují zákazníkům mnoho výhod: efektivní výkon, robustní design a jednoduchou údržbu. Díky modulární konstrukci je možné jednotlivé motory snadno přizpůsobit požadavkům zákazníka a jejich využití.
Liebherr navíc poskytuje systémy dodatečné úpravy spalin, které zaručují splnění zákonných požadavků na různě regulovaných trzích. Jak pro Tier 4, tak i Stage V spoléhá společnost Liebherr na interně vyvinuté technologie dodatečné úpravy. Inovativní technologie SCRonly se využívá u motorů přesahujících výkon 560 kW pro dosažení optimální výkonnosti motoru a snížení emisí. Systém SCRFilter se používá u motorů s výkonem pod 560 kW pro omezení všech typů plynných znečišťujících látek – od oxidů dusíku až po pevné částice.

**Vstřikovací systémy paliva s výhledem do budoucnosti**
Od roku 2013 vyrábí Liebherr vlastní vstřikovací systémy v Německu a ve Švýcarsku. Vysoce spolehlivé systémy Common-Rail spolu s řídicí jednotkou motoru od firmy Liebherr zaručují vysokou efektivitu provozu při současně nízké spotřebě paliva. Tím umožňují dodržení stále přísnějších emisních limitů pro vznětové motory.

Souběžně s tím společnost Liebherr vyvíjí také koncepce vstřikování pro alternativní paliva, čímž navíc přispívá k významnému snížení emisí uhlíku u spalovacích motorů.

Ve snaze dosáhnout v budoucnu nulových emisí pracuje společnost Liebherr na alternativních a ekologicky šetrných koncepcích hnacího ústrojí a tím sleduje přístup otevřených technologií. V oblasti interního spalování spočívá zaměření aktivit v rámci výzkumu a vývoje na několika řešeních v závislosti na budoucích požadavcích v různých oblastech využití.
Z hlediska vznikajících spalin se nejedná natolik o samotný spalovací motor, ale spíše o palivo, které ho pohání. Aby se dosáhlo klimatické neutrality, musí se využívat paliva z obnovitelných nebo udržitelných zdrojů. Mezi ně patří například vodík, hydrogenovaný rostlinný olej (HVO), čpavek nebo tzv. e-paliva.

Nejlepší řadový šestiválec ve své třídě D976 pro použití mimo zpevněné komunikace

Montáž systémů Common-Rail v čistém prostoru

Montážní linka pro V motory

# Hydraulická a mechanická technika pohonu

Na celkem šesti výrobních závodech v Evropě, Asii a Severní a Jižní Americe je vyvíjena a vyráběna široká paleta komponentů hydraulické a mechanické techniky pohonu. K široké nabídce služeb patří kromě jiného také oprava a repase použitých komponentů.

**Hydraulická čerpadla a motory s dlouhou životností**
Liebherr nabízí od roku 1978 kvalitní čerpadla a motory s axiálním pístem pro otevřený a uzavřený oběh. Jednotky s dlouhou životností pro oblast středního a vysokého tlaku pokrývají široké spektrum využití v mobilní a stacionární hydraulice. Portfolio produktů doplňují převodovky s čerpadlem a rozdělovačem s možností přímého napojení hydraulických jednotek.

**Mnohostranná otočná ložiska a kompaktní otočné převody**
Kuličkové a válečkové otočné ústrojí a kuželíková valivá ložiska Liebherr se vyrábějí v nejrůznějších rozměrech a provedeních. Desetiletí zkušeností, rozsáhlá inženýrská expertíza a nejmodernější výrobní zařízení jsou zárukou výrobků vynikající kvality. Valivá ložiska částečně s průměrem daleko přesahujícím deset metrů se používají nejen ve stavebních strojích a jeřábech, ale také ve větrných elektrárnách, námořních aplikacích a tunelovacích strojích. Otočné převody od společnosti Liebherr jsou díky své vysoké hustotě výkonu a kompaktní konstrukci zvlášť vhodné k přenosu velkých sil a momentů na malém instalačním prostoru.

**Vyzbrojen pro nejtěžší úkoly: převodovky a lanové navijáky**
Liebherr ročně vyrobí desetitisíce převodovek a lanových navijáků s nejvyšší spolehlivostí a kvalitou. Společnost Liebherr nabízí širokou škálu převodovek – od otočných pohonů, lineárních pohonů a planetových převodovek po různé typy navijáků.

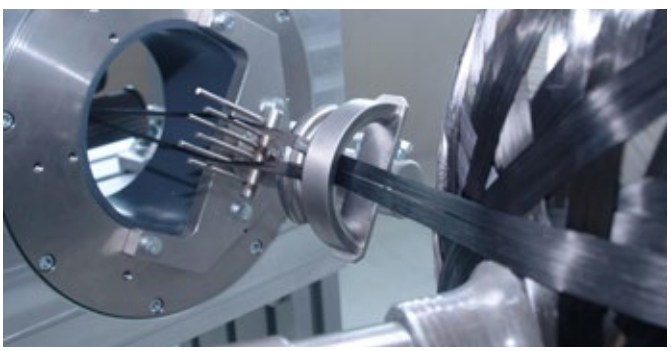
**Hydraulické válce, tlumiče a pístové akumulátory**
Ve spolupráci se svými zákazníky Liebherr vyvíjí hydraulické válce jako inovativní řešení pro zemní a důlní stroje, jeřábové a námořní aplikace i pro lehké stavební stroje. Portfolio produktů sestává ze standardních sériově vyráběných produktů, jedno- a dvojčinných válců i velkých válců a robustních tlumičů. Liebherr klade velký důraz na trvanlivost svých hydraulických válců. Jejich konstrukce umožňuje v případě potřeby opakované repase prostřednictvím repasovacího programu Liebherr. Spektrum produktů rovněž zahrnuje řadu pístových akumulátorů a kompozitní materiály na bázi uhlíkových vláken pro optimalizaci hmotnosti. Zaměření na zákazníka společnosti Liebherr umožňuje poskytovat ty správné špičkové hydraulické komponenty pro každou aplikaci.

**Součásti vyrobené z plastu vyztuženého uhlíkovými vlákny (CFRP)**
Technologie kompozitních materiálů na bázi uhlíkových vláken nabízí maximální volnost při návrhu ve vývoji komponentů. Kombinací uhlíkových vláken a plastu vzniká inovativní materiál, jehož mechanické vlastnosti lze specificky přizpůsobit požadavkům koncového produktu. Výsledkem jsou individuální řešení v různých oblastech použití – rovněž v kombinaci se stávajícím sortimentem, například jako hybridní hydraulické válce. Použitím vinutí z uhlíkových vláken (CFRP) na hydraulickém válci lze výrazně snížit hmotnost komponenty při zachování stejného konstrukčního prostoru. CFRP lze použít všude tam, kde je třeba optimalizovat hmotnost, aby se zlepšila výkonnost komponenty, a tím i účinnost celého systému. Zkušenosti společnosti Liebherr s vývojem válců v kombinaci s odbornými znalostmi v oblasti vláknových kompozitů vytvářejí optimální podmínky pro inovace. Od vývoje individuálního kompozitního řešení až po samotnou výrobu komponenty – Liebherr spojuje celý procesní řetězec pod jednou střechou.

Montáž otočných pohonů DAT 1000

Robotické lakovací zařízení pro sériově vyráběné hydraulické válce

Indukční kalení velkých otočných ložisek



Výroba s vlastní CRP navíječkou

Dlouhá provozní životnost, malý konstrukční prostor a nízké nároky na údržbu – otočné převody od společnosti Liebherr.

# Elektrická pohonná technika a elektronika

Společnost Liebherr nabízí široké spektrum spolehlivých produktů z oblastí pohonné a řídicí techniky a rovněž řešení a služby v segmentu elektroniky.

**Kamerové monitorovací systémy a brány IoT**
Digitální kamery a ovladače displejů od společnosti Liebherr poskytují vysokou kvalitu obrazu a vysoký komfort v ovládací kabině. Systém výhledu v rozmezí 360° LiXplore® umožňuje snadné manévrování se strojem. Společnost Liebherr má ve svém portfoliu rovněž ucelená a zabezpečená řešení pro platformu IoT, která jsou vhodná pro aplikace umělé inteligence (AI) díky výkonnému hardwaru.

**Řídicí elektronika a služby**
Elektronika podle specifických požadavků zákazníků přesvědčuje svými schopnostmi v mobilních pracovních strojích i speciálních vozidlech. V letectví a železniční technice se osvědčily individuálně koncipované konstrukční skupiny mimo jiné ve ventilačních a chladicích systémech. V podnikovém kompetenčním středisku pro elektroniku na pobočce v německém Lindau nabízí společnost Liebherr navíc obsáhlý rozsah služeb – od vývoje přes výrobu až po kvalifikaci.

**Výkonová elektronika s vysokou využitelností**
Výkonová elektronika Liebherr pro průmyslové využití byla vyvinuta pro použití i v těch nejnáročnějších podmínkách. Frekvenční měniče, výkonové moduly a měniče DC/DC přesvědčí především vysokou výkonností, širokou využitelností a efektivitou. Výkonová elektronika pro leteckou dopravu se používá při řízení letu, v palivových systémech a rovněž ve ventilačních a chladicích systémech.

**Řídicí jednotky pro veškeré požadavky zákazníků**
Jako vývojový partner nabízí společnost Liebherr řídicí jednotky vyvinuté přesně na míru. Společnost Liebherr vyrábí rovněž individuální produkty dle požadavků zákazníka, stejně jako i malé nebo střední série produktů. Ty jsou konstruované podle příslušných požadavků, jako například vyšší stupně ochrany nebo specifické montážní rozměry. Liebherr nabízí také individuální řešení pro elektrické systémy pohonu pro stacionární a mobilní využití.

**Efektivní elektrické stroje**
Již více než 60 let společnost Liebherr vyvíjí a vyrábí účinné elektromotory a generátory pro nejrůznější potřeby zákazníků. Nejmodernější procesy projekce a simulace jsou základem pro konstrukci kompaktních asynchronních motorů a motorů s permanentními magnety, stejně tak jako i synchronních a asynchronních generátorů s vysokou hustotou výkonu.

**Energetika a ukládání energie**
Soustavně vzrůstá elektrifikace stavebních provozů a mnoha dalších odvětví. Aby splnila dané požadavky, společnost Liebherr vyvíjí stacionární a mobilní systémy ukládání energie s vysokou hustotou výkonu a energie, které umožňují vysoce efektivní provoz elektrických strojů a vozidel bez vzniku lokálních emisí.

Instalace řídicích jednotek pro kontejnerové jeřáby

Navijárna elektrických komponentů pro pevné dampry a pro přístavní jeřáby

V kompetenčním středisku pro elektroniku v Lindau (Německo) provozuje společnost Liebherr moderně vybavené testovací centrum.

# Hotely firemní skupiny Liebherr

Hotely firemní skupiny Liebherr ležící v Rakousku, Irsku a Německu, obklopené kouzelnou přírodou a s velkou láskou vybavené do detailu zvou k příjemnému pobytu. Velkorysá nabídka a dokonalý servis neponechají žádná přání nevyplněná.

**Šest hotelů – každý s jedinečným šarmem**
Interalpen-Hotel Tyrol uprostřed tyrolských hor nabízí svým umístěním nejen absolutní soukromí, ale také velké pokoje, exkluzivní wellness a mnohokrát oceněnou kuchyni.

Löwen Hotel Montafon nadchne své hosty alpskou pohostinností, příjemným prostředím, wellness zázemím a kulinářským požitkem. Po dokončení prací na rozšíření zařízení v roce 2023 hotel nyní nabízí největší konferenční prostory v Montafonu – stejně jako nové ložnice, různé restaurace, a dokonce noční klub.

Na jihozápadě Irska si mohou hosté odpočinout v ubytovacích zařízeních The Europe Hotel & Resort, Ard na Sidhe Country House nebo v The Dunloe Hotel & Gardens, u nichž mohou prozkoumat malebné okolí a užívat si zelené louky nebo kouzelná jezera typická pro Irsko. Luxusní Europe Hotel nabízí navíc prvotřídní wellness prostory s panoramatickým výhledem na fascinující přírodu. K hotelu Dunloe náleží bohaté zahrady a lesy. V řece patřící k hotelu lze dokonce rybařit a ulovené ryby je možné si vychutnat čerstvě připravené k večeři. Ard na Sidhe je téměř mysticky působící místo, které dýchá klidem a mírem neobyčejné okolní krajiny a přímo vyzývá k snění v tomto vybraném horském přístřeší.

Uprostřed centra Memmingenu se nachází Hotel Falken s pohodlnými a moderně vybavenými pokoji. Je to optimální výchozí bod k objevování pamětihodností města a krás oblasti Allgäu.

Löwen Hotel Montafon, Schruns (Rakousko)

Interalpen-Hotel Tyrol, u Seefeldu (Rakousko)

The Europe Hotel & Resort, Killarney (Irsko)

Ard na Sidhe Country House, Killorglin (Irsko)

Hotel Falken, Memmingen (Německo)

The Dunloe Hotel & Gardens, Killarney (Irsko)

# Produktové segmenty firemní skupiny Liebherr

Svým široce diverzifikovaným portfoliem produktů, který zahrnuje celkem 13 produktových segmentů, se společnost Liebherr významnou měrou spolupodílí na technologickém pokroku v četných odvětvích. Kreativní výměna mezi segmenty podporuje vývoj inovací a vizionářských technologií, fascinujících produktů a služeb, které svým uživatelům a příjemcům přinesou reálný užitek.

**Zemní práce**

Společnost Liebherr vyrábí v šesti závodech v Evropě, Asii a Jižní Americe široké spektrum výkonných a vysoce kvalitních zemních strojů. K rozšíření možností využití nabízí společnost Liebherr navíc obsáhlé portfolio příslušenství.

**Překládka materiálu**

Své obsáhlé portfolio výkonných, hospodárných a spolehlivých strojů pro překládání materiálů a zboží všeho druhu vyvíjí a vyrábí společnosti Liebherr v Evropě, Asii a Jižní Americe. Celosvětově dostupná servisní síť zaručuje rychlou a profesionální podporu přímo v příslušném místě.

**Zakládání staveb**

Pro zajištění všech aktuálních postupů v oblasti speciálních činností při zakládání staveb nabízí společnost Liebherr široce rozčleněnou produktovou paletu speciálních strojů na zakládání staveb s množstvím digitálních řešení a průkopnických technologií. Tyto velmi efektivní produkty v tomto segmentu se vyrábějí v Rakousku.

**Důlní stroje**

Společnost Liebherr z tohoto produktového segmentu dodává své vysoce specializované stroje mezinárodnímu těžebnímu průmyslu pro těžbu surovin v povrchových dolech. Důlní rypadla a dampry od společnosti Liebherr pro nejtěžší podmínky použití se vyrábějí ve dvou závodech ve Francii a v USA.

**Mobilní a pásové jeřáby**

Výkonné mobilní a pásové jeřáby s teleskopickými nebo příhradovými výložníky se vyvíjejí a vyrábějí v Německu a Rakousku. Tento produktový segment nabízí inovativní digitální řešení a rovněž asistenční systémy a disponuje celosvětovou prodejní a servisní sítí.

**Věžové otočné jeřáby**

V Evropě a Asii vyvíjí a vyrábí společnost Liebherr široké produktové portfolio věžových otočných jeřábů a rovněž mobilních stavebních jeřábů, které jsou konstruovány podle nejrůznějších požadavků. Vedle jeřábových systémů pro nejnáročnější oblasti použití nabízí společnost Liebherr v tomto produktovém segmentu kvalifikované projektové poradenství.

**Betonářská technika**

V produktovém segmentu betonářské techniky provozuje společnost Liebherr výrobní závody v Evropě, Asii a Jižní Americe a rovněž svou vlastní odbornou školu pro realizaci pokusů v laboratoři na výzkum betonářských technologií. Součástí obsáhlého produktového spektra jsou mimo jiné autodomíchávače, mísicí zařízení na beton a čerpadla betonu.

**Námořní jeřáby**

Segment námořních jeřábů společnosti Liebherr symbolizuje mnohostranná paleta produktů na překládání zboží v přístavech a na moři a rovněž množství souvisejících digitálních řešení. Efektivní produkty z tohoto segmentu se vyrábějí na německém pobřeží Baltského moře, na irském pobřeží Atlantiku a na britském pobřeží Severního moře.

**Letectví a dopravní technika**

V produktovém segmentu pro letectví a dopravní techniku je společnost Liebherr předním poskytovatelem řešení pro letectví a dopravu. Společnost Liebherr přispívá k udržitelnější mobilitě prostřednictvím inovativních produktů, prvotřídního zákaznického servisu a mimořádné kvality.

**Technika na výrobu a kontrolu ozubení a automatizační systémy**

Společnost Liebherr náleží k předním výrobcům vysoce kvalitních strojů a nástrojů na výrobu ozubení, strojů na měření ozubení a automatizačních systémů s průkopnickými technologiemi. Tyto produkty se vyrábějí v Německu, Itálii a Indii a podporu pro ně zákazníci získají prostřednictvím celosvětové prodejní a servisní organizace.

**Chladicí a mrazicí zařízení**

Společnost Liebherr jakožto specialista na chlazení a mražení nabízí obsáhlé produktové portfolio efektivních chladicích a mrazicích zařízení pro soukromé i profesionální použití. Dlouhodobá životnost, inovativní chladicí technologie a moderní design jsou symbolické prvky u těchto produktů, které se vyrábějí v pěti závodech v Evropě a Asii.

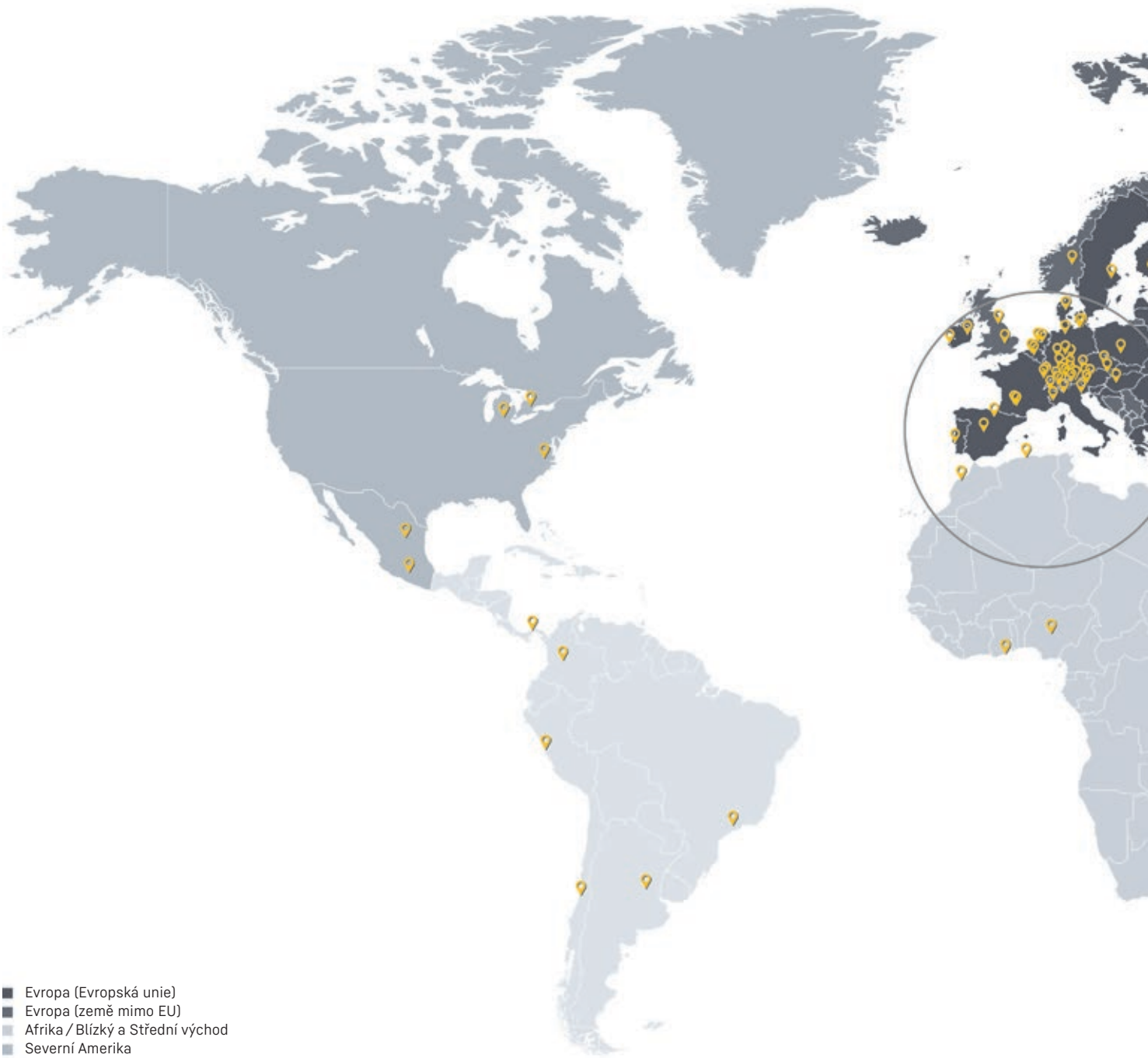
**Komponenty**

Vývoj, konstrukce, výroba a zpracování výkonných komponent v oblasti mechanické, hydraulické a elektrické pohonné a řídicí techniky tvoří základ produktového segmentu značky Liebherr, který provozuje dvanáct výrobních společností na čtyřech kontinentech a nabízí celosvětovou servisní a prodejní podporu.

**Hotely**

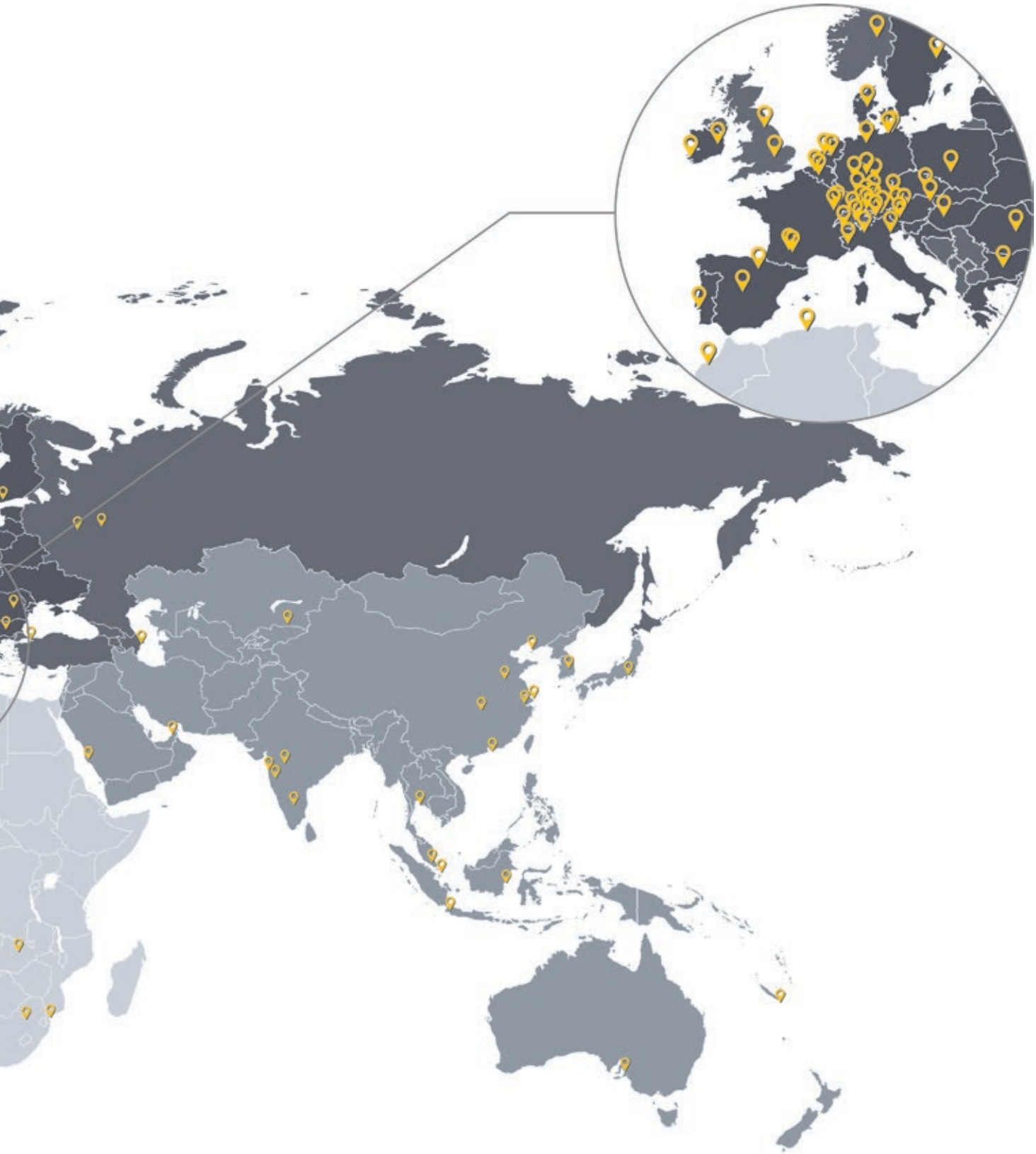
V Irsku, Rakousku a Německu provozuje firemní skupina Liebherr celkem šest hotelů vyšší kategorie.

# Přehled poboček



- Evropa (Evropská unie)
- Evropa (země mimo EU)
- Afrika / Blízký a Střední východ
- Severní Amerika
- Střední a Jižní Amerika
- Asie a Oceánie

Zjednodušeno pro prezentační účely. Ke dni: 31. 12. 2023



Sídla společnosti Liebherr po celém světě najdete také na www.liebherr.com

# Přehled společností

## Evropa

Ázerbájdžán
**Liebherr-Azeri LLC**
Baku

Belgie
**Liebherr-Appliances Belgium NV**
Ternat
**Liebherr-Belgium BV**
Antwerp

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

Česká republika
**Liebherr-Stavební stroje CZ s.r.o.**
Popůvky

Dánsko
**Liebherr-Danmark ApS**
Horsens

Finsko
**Liebherr-Finland Oy Ab**
Helsinki

Francie
**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

Irsko
**Killarney Hotels Ltd.**
Killarney
**Liebherr-Construction Equipment Ireland Limited**
Rathcoole
**Liebherr Container Cranes Ltd.**
Killarney

Itálie
**Liebherr-EMtec Italia S.p.A.**
Lallio
**Liebherr-Italia S.p.A.**
Monfalcone
**Liebherr-Utensili s.r.l.**
Collegno

Maďarsko
**Liebherr-Építöipari Gépek Magyarország Kft.**
Györ

Ke dni: 31. 12. 2023

Německo

**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

Nizozemsko

**Liebherr-Appliances Netherlands B.V.**
Uithoorn
**Liebherr-Maritime Benelux B.V.**
Amersfoort
**Liebherr-Nederland B.V.**
Amersfoort

# Evropa

Norsko
**Liebherr-Norge AS**
Ingeberg

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

Portugalsko
**Liebherr Portugal, Lda.**
Venda do Pinheiro

Rakousko
**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

Rumunsko
**Liebherr-Romania S.R.L.**
Bucharest

Rusko
**Liebherr-Aerospace Nizhny Novgorod OOO**
Nizhny Novgorod
**Liebherr-Aerospace Russland OOO**
Moskva
**Liebherr Financial Services OOO**
Moskva
**Liebherr-Nizhny Novgorod OOO**
Nizhny Novgorod
**Liebherr-Russland OOO**
Moskva

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

Švédsko
**Liebherr-Sverige AB**
Västerås

Švýcarsko
**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

Turecko
**Liebherr Makine Ticaret Servis Limited Şirketi**
Istanbul

Velká Británie
**Liebherr-Great Britain Ltd.**
Biggleswade
**Liebherr-Rental Ltd.**
Biggleswade
**Liebherr Sunderland Works Ltd.**
Sunderland

# Afrika / Blízký a Střední východ

Alžírsko
**Liebherr Algérie, EURL**
Algier

Ghana
**Liebherr-Ghana Ltd.**
Accra

Jihoafrická republika
**Liebherr Africa Holding (Pty) Ltd**
Springs
**Liebherr Africa Investment (Pty) Ltd**
Springs
**Liebherr-Africa (Pty) Ltd**
Springs

Maroko
**Liebherr-Maroc SARL**
Casablanca

Mosambik
**Liebherr-Mozambique, Lda.**
Maputo

Nigérie
**Liebherr-Nigeria Ltd.**
Abuja

Saúdská Arábie
**Saudi Liebherr Company Ltd.**
Jeddah (60 %)

Spojené arabské emiráty
**Liebherr Equipment Services Middle East L.L.C**
Dubai
**Liebherr Middle East FZE**
Dubai

Zambie
**Liebherr Zambia Ltd.**
Lusaka

# Severní Amerika

Kanada
**Liebherr-Canada Ltd.**
Burlington, ON

Mexiko
**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

# Střední a Jižní Amerika

Argentina
**Liebherr-Argentina S.A.**
Buenos Aires

Brazílie
**Liebherr Aerospace Brasil LTDA**
Guaratinguetá
**Liebherr Brasil LTDA**
Guaratinguetá

Chile
**Liebherr Chile SpA**
Santiago de Chile

Kolumbie
**Liebherr Colombia SAS**
Bogotá D.C.

Panama
**Liebherr Panama S.A.**
Panama City

Peru
**Liebherr Peru S.A.C.**
Lima

# Asie a Oceánie

Austrálie
**Liebherr-Australia Pty. Ltd.**
Adelaide

Čína
**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 %)

Indonésie
**PT. Liebherr Indonesia Perkasa**
Jakarta

Japonsko
**Liebherr Japan Co., Ltd.**
Yokohama

Jižní Korea
**Liebherr Mobile Cranes Korea Ltd.**
Seoul

Kazachstán
**Liebherr Kasachstan TOO**
Almaty
**LHF Kasachstan**
Almaty

Malajsie
**Liebherr Appliances Kluang SDN. BHD.**
Kluang
**Liebherr Sales Kluang SDN. BHD.**
Kluang

Nová Kaledonie
**Liebherr-Nouvelle-Calédonie SAS**
Nouméa

Singapur
**Liebherr-Singapore Pte Ltd**
Singapur

Thajsko
**Liebherr (Thailand) Co., Ltd.**
Rayong

Liebherr-International AG • 1630 Bulle, Switzerland • Phone +41 26 9133-111 • Fax +41 26 9133-131
www.liebherr.com

**Technické změny vyhrazeny**
Printed in Germany by Offizin Scheufele • BK • 8420948-340-03.2025_cs