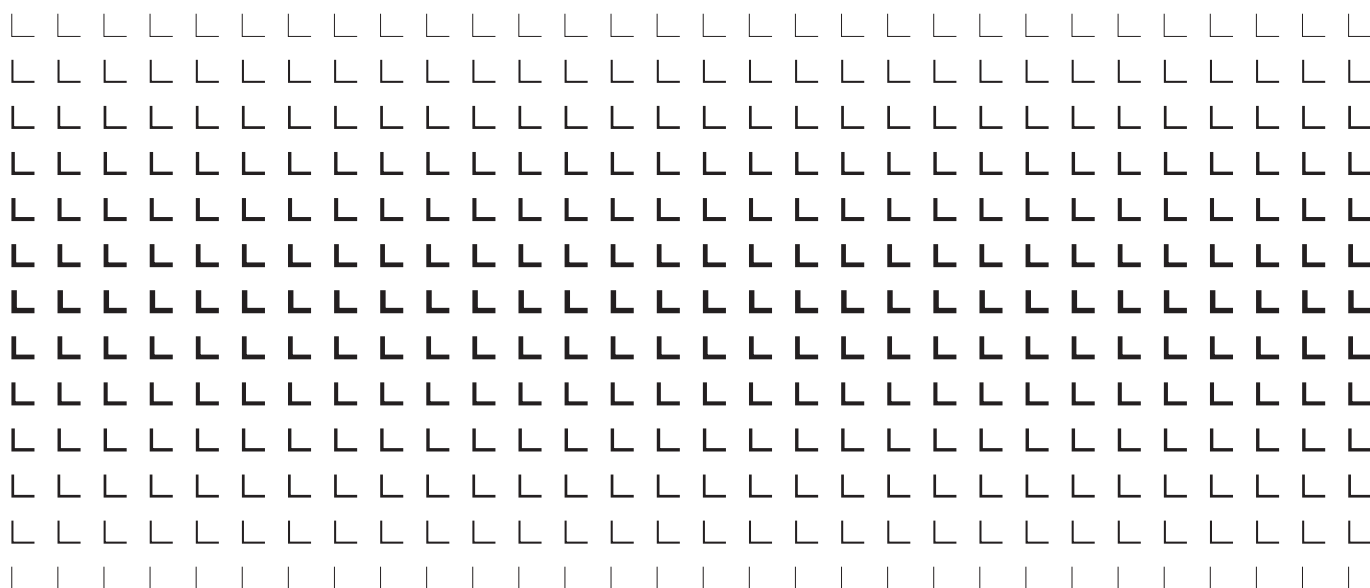

Program de produse

LIEBHERR

Grupul de companii



Programul de produse al grupului Liebherr

Utilaje terasiere

- 6 Excavatoare cu comenzi hidraulice
- 8 Autobasculanta articulată
- 10 Încărcătoare pe pneuri
- 12 Buldozere pe șenile, încărcătoare pe șenile și lansatoare de conducte
- 14 Încărcătoare cu braț telescopic

Tehnologia de manipulare a materialelor

- 16 Utilaje de manipulare a materialelor

Echipamente pentru fundații speciale

- 18 Utilaje de batere și foraj
- 20 Excavatoare cu comenzi prin cabluri

Domeniul minier

- 22 Utilaje și echipamente miniere

Macarale mobile și pe șenile

- 24 Macarale mobile
- 26 Macarale pe șenile

Macarale turn

- 28 Macarale mobile pentru construcții
- 30 Macarale turn

Tehnologia betonului

- 32 Autobetoniere și instalații de malaxare
- 34 Pompe de beton

Macarale maritime

- 36 Echipament portuar
- 38 Macaralele navale, plutitoare și offshore

Sisteme aerospațiale și de transport

- 40 Industria aerospațială
- 42 Sisteme pentru tehnologia transporturilor

Tehnologia de prelucrare a roților dințate și sistemele de automatizare

- 44 Mașini de prelucrat roți dințate, scule de danturare și măsurare
- 46 Sisteme de automatizare

Frigidere și congelatoare

- 48 Aparare frigorifice pentru uz casnic
- 50 Aparare frigorifice pentru uz profesional

Componente

- 52 Motoare cu ardere internă și sisteme de injecție
- 54 Tehnologia de acționare hidraulică și mecanică
- 56 Tehnologia de acționare electrică și electronică

Hoteluri

- 58 Hotelurile Grupului Liebherr

Grupul Liebherr

- 60 Segmentele de produse ale Grupului Liebherr
- 62 Prezentare generală a locațiilor
- 64 Prezentare generală a companiilor

Profilul pe scurt

Grupul de companii Liebherr

Grupul Liebherr, fondat în 1949 de Hans Liebherr, cuprinde astăzi peste 150 de companii pe toate continentele și are peste 50.000 de angajați.

Grupul de companii Liebherr reprezintă o societate tehnologică de familie, care oferă o gamă de produse foarte diversificată. Nu numai că este unul dintre cei mai mari producători de utilaje de construcții din lume, dar oferă, de asemenea, produse și servicii de înaltă calitate și orientate către utilizator într-o gamă largă de domenii. Societatea holding a Grupului Liebherr este Liebherr-International AG, cu sediul social în Bulle, Elveția. Toate persoanele care fac parte din acționariat sunt membri ai familiei Liebherr. Pentru companie, succesul pe termen lung, dezvoltarea sustenabilă, stabilitatea și fiabilitatea sunt elementele care contează.

Liebherr este un pionier. Prin acest spirit de pionierat, compania are o contribuție decisivă la istoria tehnologiei în multe industrii și se dedică încă de astăzi provocărilor cu care clienții se vor confrunta mâine. Grupul de companii Liebherr dezvoltă și produce o varietate enormă de produse fascinante

care și-au făcut un nume pe piețele mondiale datorită nivelului lor ridicat de precizie, implementării excelente și duratei de viață deosebit de lungă. Înțelegerea tehnologiilor cheie pune compania în poziția de a oferi clienților săi soluții personalizate – se aplică cele mai înalte standarde de calitate, iar satisfacția clienților este întotdeauna punctul central la Liebherr.

Până în prezent, angajații din întreaga lume au în comun curajul fondatorului companiei de a merge pe căi necunoscute și de a atinge obiective care la început par de neimaginat. Au în comun pasiunea pentru tehnologie și produse interesante, precum și determinarea de a oferi soluții excelente pentru clienții lor și de a redefini în mod constant limitele posibilităților. Colaborarea la aceste sarcini fascinante creează o legătură puternică pe care angajații Liebherr se pot baza – dincolo de granițele naționale și de continente.



Locațiile principale ale companiilor Liebherr

Mai mult de

50.000

de angajați

> 40

companii de producție

> 150

companii

13

segmente de produse



Aflați mai multe despre grupul Liebherr
în raportul anual

Excavatoare cu comenzi hidraulice

Chiar de la începutul anilor 1950, excavatoarele cu comenzi hidraulice au reprezentat un important segment al programului de produse Liebherr. Oferta include în prezent utilaje cu mase de lucru cuprinse între 10 și 100 de tone, care sunt fabricate la Colmar, în Franța, și la Kirchdorf (Iller), în Germania.

Performante și moderne

Excavatoarele pe șenile și pe pneuri sunt disponibile într-o gamă variată, acoperind astfel o plajă largă de aplicații. Toate mașinile stabilesc standarde de eficiență și rentabilitate prin utilizarea unei tehnologii moderne. Acestea impresionează prin eficiența ridicată a consumului de carburant, sunt ecologice, întreținerea și operarea facile și se disting printr-o disponibilitate mare și o durată de viață îndelungată.

Prin echiparea cu Litronic, excavatoarele cu comenzi hidraulice Liebherr îmbină inteligența electronicii și funcționalitatea hidraulicii. Toate sistemele importante ale excavatoarelor sunt controlate, reglate, coordonate și monitorizate centralizat.



A 922 în funcțiune pentru lucrări de pietruire pe o linie de cale ferată din Frankfurt am Main (Germania)



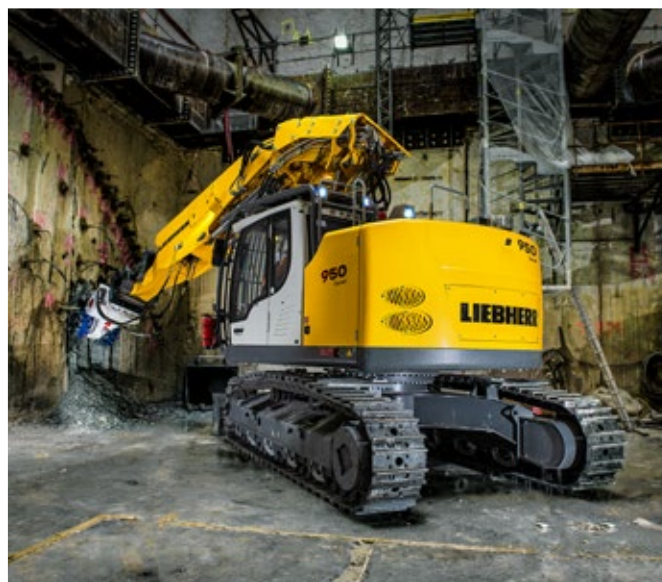
A 914 Compact Litronic la lucru pe un șantier rutier din Oberallgäu (Germania)

Posibilități de utilizare multilaterale

Excavatoarele cu comenzi hidraulice Liebherr sunt utilizate în construcții civile, construcții de drumuri și tunele, în gospodărirea apelor, horticultură și peisagistică, în demolări precum și în industria minieră. Posibilitățile de echipare și dotare multiple oferă soluții personalizate pentru sarcini speciale curente.

Unealta optimă pentru fiecare aplicație

Liebherr concepe și produce scule de utilare și sisteme de cuplaj rapid în conformitate cu cele mai înalte standarde de calitate. Portofoliul de produse cuprinde de la cuplaje rapide și unelte de excavare, până la dispozitive de ridicat pentru diverse aplicații. Alegerea sculei de utilare potrivită are un impact semnificativ asupra succesului unui proiect. De aceea, Liebherr a conceput numeroase scule de utilare, a căror formă, calitate și echipare tehnică sunt special adaptate pentru aplicația respectivă și configurate în mod optim pentru dimensiunea mașinii respective. Cunoștințele dobândite din practică și dezvoltarea continuă asigură că sculele de utilare Liebherr sunt întotdeauna de ultimă generație.



Excavatorul pe șenile R 950 Tunnel pe șantierul din cadrul proiectului Grand Paris Express (Franța)



Excavatorul pe șenile R 960 utilizat pentru demolarea unui siloz în Frévent (Franța)



Modelul A 918 Litronic efectuând lucrări terasiere în Regensburg (Germania)



Excavatorul pe șenile R 938 utilizat într-o carieră din Metzeral (Franța)



A 910 Compact Litronic și A 913 Compact Litronic la lucru în cadrul unui proiect de amenajare de lângă München (Germania)

Autobasculanta articulată

Puternic și robust – TA 230 Litronic a fost conceput de Liebherr-Hydraulikbagger GmbH pentru aplicații dificile pe teren neamenajat. Datorită componentelor sale perfect armonizate și tehnologiei sofisticate, autobasculanta articulată poate cuceri orice teren.

Conceptul optim al mașinii

TA 230 convinge prin caracterul inteligent al conceptului de mașină, care a fost dezvoltat special pentru aplicații solicitante. Dotat cu cele mai bune caracteristici de conducere off-road și cu o benă generoasă, acesta asigură performanțe și productivitate maxime. O cabină modernă cu geamuri generoase pe toată lungimea și o capotă scurtă, înclinată, permite o vedere optimă a zonelor de conducere, de lucru și de articulare ale mașinii în orice moment. Sistemele moderne de asistență pentru șofer oferă suport suplimentar pentru mașinist, sporind astfel siguranța și confortul în timpul funcționării.

Autobasculanta articulată este utilizată în principal în transportul de suprasarcină, precum și în industria minieră. În plus mașina este adecvată ideal pentru utilizări speciale în industria și construcția de tuneluri.



Cabina modernă a conducătorului la TA 230 Litronic



TA 230 Litronic în utilizarea de suprasarcină



Încărcătoare pe pneuri

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH din Austria dezvoltă, produce și vinde încărcătoare pe pneuri din Grupul Liebherr. Astfel, fabrica din regiunea Salzburg a crescut constant timp de decenii prin inovații durabile, soluții creative și standarde de calitate înalte. Cu aceste puncte forte, precum și cu o gamă echilibrată de produse compania din Bischofshofen este pe drumul succesului.

Gamă cuprinzătoare de produse în patru categorii diferite de încărcătoare pe pneuri

Gama de produse este în continuă extindere și include numeroase modele din patru grupe diferite de produse: încărcătoare compacte, încărcătoare stereo, încărcătoare pe pneuri de dimensiuni medii și mari, care impresionează prin conceptele lor inovatoare de acționare. Designul modern la încărcătoarelor pe pneuri Liebherr este configurat constructiv până în cel mai mic detaliu pentru ușurință în operare și întreținere.

Conștientie de importanța ecologiei și moderne

Încărcătoare pe pneuri Liebherr aduc o contribuție importantă la succesul economic: la o capacitate maximă de manevrare, costurile de operare sunt diminuate prin conceptul de acționare eficient și concomitent se protejează mediul înconjurător prin consumul redus de combustibil.

L 507 E este primul încărcător pe pneuri electric din cadrul grupului. Acest încărcător pe pneuri electric cu baterii nu generează emisii de gaze și este extrem de silențios, menținându-și totuși eficiența de lucru ridicată obișnuită.

L 546 la transportul trunchiurilor de copaci





Încărcătorul pe pneuri electric cu acumulatori L 507 E are capacități de performanță excelente.



L 504 Compact în aplicații de amenajare și peisagistică



L 580 XPower® încărcând o autobasculantă articulată



Modelul L 514 în plină acțiune de reciclare



L 526 la utilizarea în balast

Buldozere, încărcătoare pe șenile și lansatoare de conducte

De peste 40 de ani, buldozerele și încărcătoarele pe șenile sunt o componentă integrantă a portofoliului de utilaje pentru construcții Liebherr. De la început s-a urmat conceptul sistemului de propulsie hidrostatic. Printre avantajele deosebite ale acestei tehnologii se numără o eficiență mare, precum și o operare confortabilă și fără riscuri. Buldozerele și încărcătoarele pe șenile moderne sunt dezvoltate și produse de Liebherr-Werk Telfs GmbH în Austria.

Cea mai înaltă calitate și eficiență în exploatare

Cu un buldozer pe șenile Liebherr, operatorii ating întotdeauna performanțe de top și, de asemenea, în condiții meteorologice schimbătoare și cu calități variabile ale materialelor.

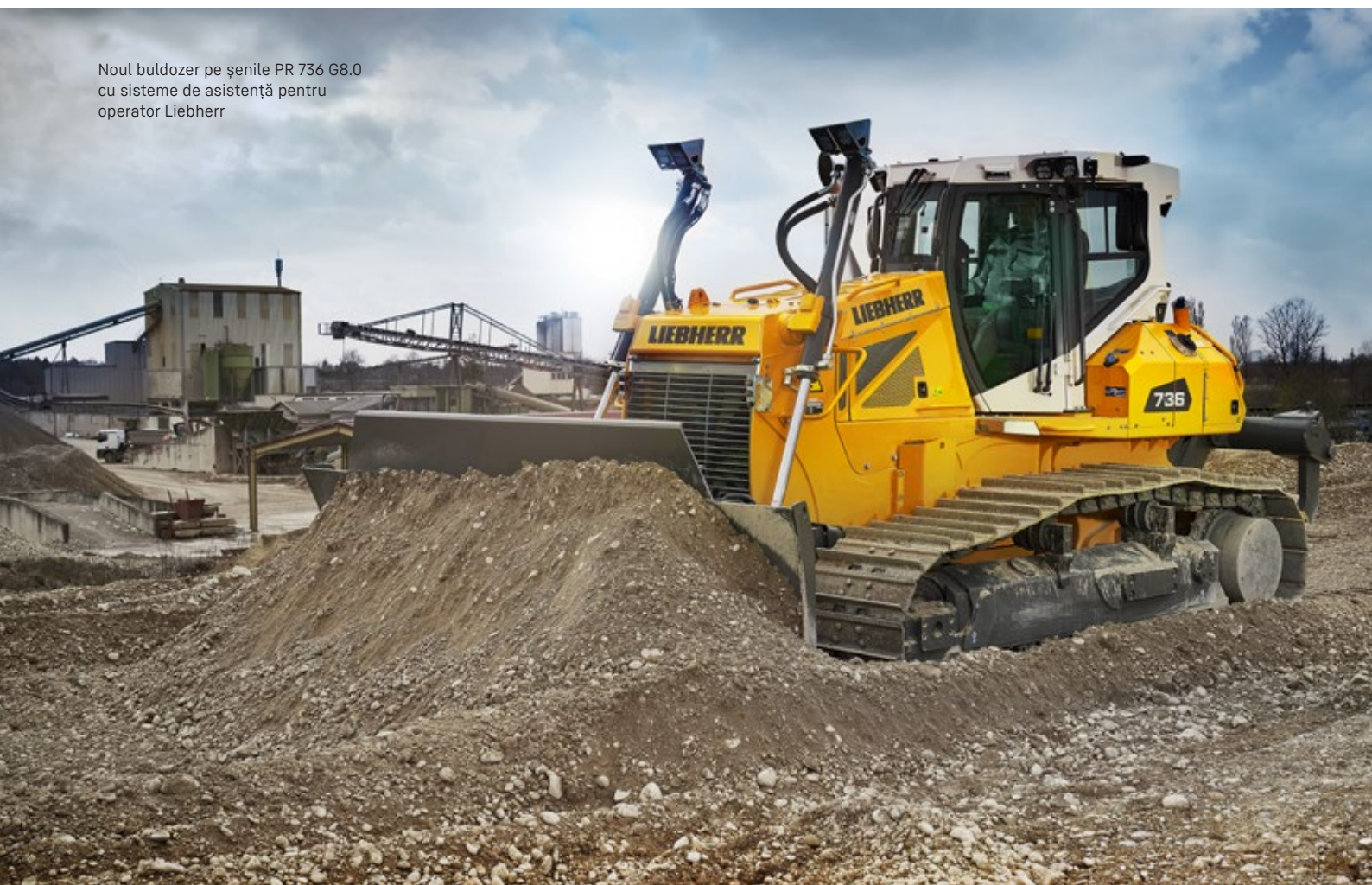
Fie la intervenții de împingere grele sau la nivelare exactă: sistemul de propulsie hidrostatic furnizează automat viteza de împingere optimă. Trei nivele ale sistemului de asistență a conducătorului garantează eficiența și calitatea maximă de nivelare.

Liebherr Silent Design și interfața senzitivă cu reacție rapidă oferă cel mai ridicat confort la postul de lucru și posibilitatea de reglare individuală.

Sistemele de asistență cresc productivitatea și securitatea

Lansatoarele de conducte Liebherr se utilizează în toată lumea sub condiții extreme de mediu și manevrează totodată sarcini de până la 100 tone. Sistemul de acționare hidrostatic, echipamentul hidraulic de lucru precis și puternic, precum și funcțiile moderne de asistență precum limitarea complet integrată a momentului de sarcină asigură cea mai ridicată performanță și securitate la orice șantier Pipeline (conducte).

Noul buldozer pe șenile PR 736 G8.0
cu sisteme de asistență pentru
operator Liebherr





Buldozerul pe șenile PR 766 G8 la intervenții de excavare



Încărcătorul pe șenile LR 626 G8.0 la amenajarea terenului



Un ajutor indispensabil la montajul și întreținerea curentă a conductelor de ulei și gaz.

Încărcătoare cu braț telescopic

Cu o putere de ridicare remarcabilă și o manevrabilitate excelentă, încărcătoarele cu braț telescopic Liebherr produse la fabrica din Telfs în Austria sunt potrivite atât pentru aplicații în construcții, cât și pentru aplicații industriale.

Pachete de forță în orice dimensiune

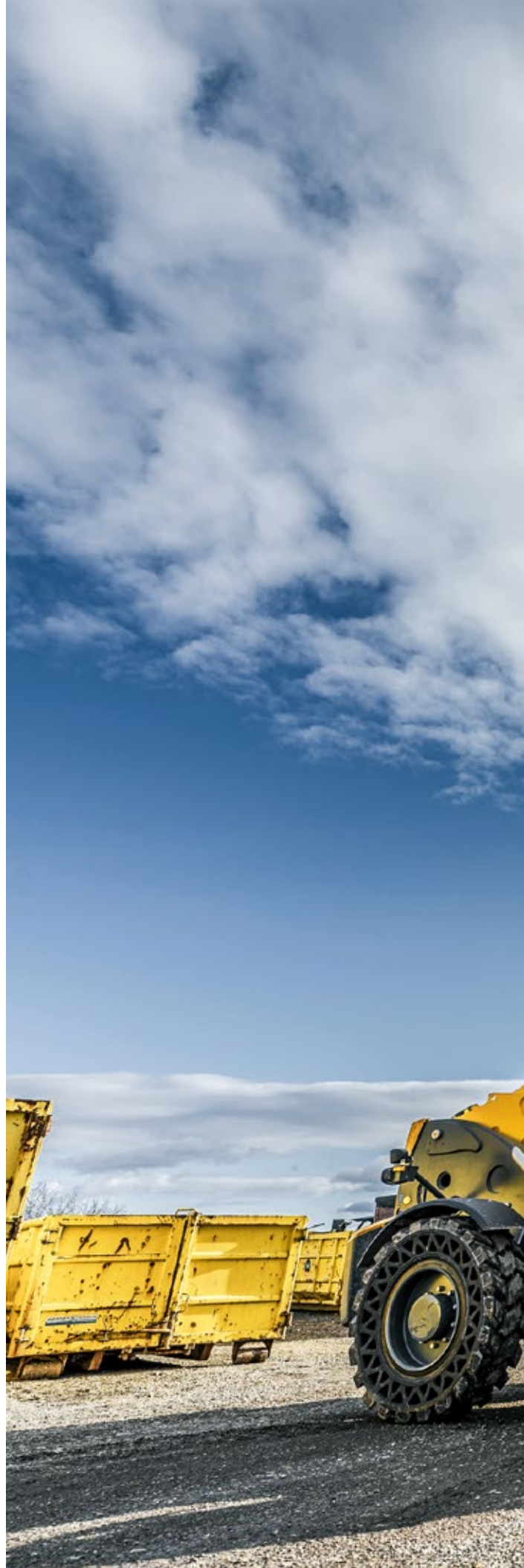
Sistemul de propulsie hidrostatic consacrat, cu accelerație continuu variabilă și manevrabilitate bună, garantează cicluri de lucru rapide chiar și în condiții de spațiu restrâns. Utilajele pentru construcții utilizabile universal și solide de la bază sunt concepute pentru cel mai bun randament pentru cele mai diferite utilizări. Capacitățile portante ridicate (până la 6 tone) și înălțimile de ridicare (până la 10 metri), o modalitate de operare intuitivă, precum și componentele de performanță înaltă permit conducătorilor să lucreze rapid și în siguranță.

Puternic și precis chiar și în domeniul de sarcină maximă

Robuste și fiabile: acesta este modul în care sunt construite încărcătoarele cu braț telescopic de la Liebherr. Tehnologia avansată și calitatea înaltă a materialului asigură o disponibilitate ridicată. Pe termen lung utilajele asigură un grad înalt de utilizare și își păstrează valoarea ridicată.



Încărcătorul cu braț telescopic T 38-7s la lucru la fabrica de cherestea



Încărcătorul cu braț telescopic T 60-9s
ca asistent universal pe un șantier



Utilaje de manipulare a materialelor

Timp de peste 60 de ani, compania Liebherr a conceput și produs cu succes utilaje pentru manipularea materialelor în fabricile Liebherr-Hydraulikbagger GmbH din Kirchdorf (Iller), Germania, și Liebherr-France SAS din Colmar, Franța. Prin diversele tipuri de mașini ale noii generații de manipuloare, compania Liebherr vă pune la dispoziție mașini puternice și economice pentru numeroase domenii de utilizare, precum și transbordarea deșeurilor, lemnului și transbordarea în port, dar și pentru reciclarea și gestionarea deșeurilor.

Aplicații individualizate

Pentru a face față fiecărei destinații de utilizare, Liebherr dispune de un portofoliu cuprinzător de variante de infrastructură a utilajului, de combinații de echipamente, scule de utilare și sisteme de schimbare rapidă, precum și de o gamă largă de posibilități de echipare. Fiecare utilaj poate fi configurat individual în funcție de utilizare și cerințe. Avantajul pentru clienți este un utilaj adaptat perfect la aplicațiile de lucru și care funcționează eficient.

Expertiză în producția internă

Toate componentele cheie precum motoarele diesel, componentele electronice, inelele rotitoare, sistemele de rotire și cilindrii hidraulici, precum și toate sculele de utilare precum graiferele cu două sau mai multe petale, graiferele pentru lemn sau de sortare, sunt dezvoltate și produse în fabricile Liebherr.



Modelul electric LH 26 M Industry Litronic folosit la transbordarea deșeurilor



Modelul LH 60 M Timber Litronic la transbordarea lemnului



Modelul LH 40 M Industry Litronic la transbordarea deșeurilor

Modelul LH 110 M High Rise Port Litronic utilizat
la operațiunile de manipulare portuară



Utilaje de batere și foraj



Compania Liebherr-Werk Nenzing GmbH din Austria execută o gamă largă de echipamente pentru fundații speciale: din programul variat de produse fac parte pe lângă utilajele combinate de înfigere prin batere și de foraj rotativ și utilaje de foraj rotativ simple, precum și sonete cu dispozitive de ghidare suspendate și oscilante. Cu această diversitate se poate acoperi un spectru variat de utilizare.

Productivitate ridicată în aplicații dure

Designul robust, gradul înalt de stabilitate, precum și forțele înalte de tragere și împingere sunt specifice echipamentelor pentru fundații speciale Liebherr. Astfel, acestea își impresionează chiar și în cele mai solicitante condiții de funcționare și de sol, asigurând cel mai înalt grad de productivitate și fiabilitate. De asemenea, diversele mașini au un consum redus de carburant, caracter ecologic și pot fi transportate și configurate cu ușurință.

Furnizor de servicii complete în lucrările speciale pentru fundații speciale

În domeniul lucrărilor cu fundații speciale, Liebherr le oferă clienților săi nu doar o multitudine de mașini, ci și un număr vast de servicii și soluții digitale pentru sporirea eficienței lucrărilor de pe șantierele de construcții. Printre acestea se numără consultanța tehnică în cadrul etapelor de planificare, aplicarea procedurilor de consultare pe șantierul de construcții, înregistrarea, evaluarea și transferul datelor mașinilor prin intermediul LiDAT, poziționarea exactă a mașinilor prin intermediul LiPOS, precum și documentația și analiza proceselor de pe șantierele de construcții prin intermediul MyJobsite.

În plus față de echipamentele pentru fundații speciale, la Nenzing sunt fabricate și excavatoare cu comenzi prin cabluri din seria HS. Cu diverse scule de utilare, acestea sunt, de asemenea, utilizate pentru aplicații la fundații speciale.

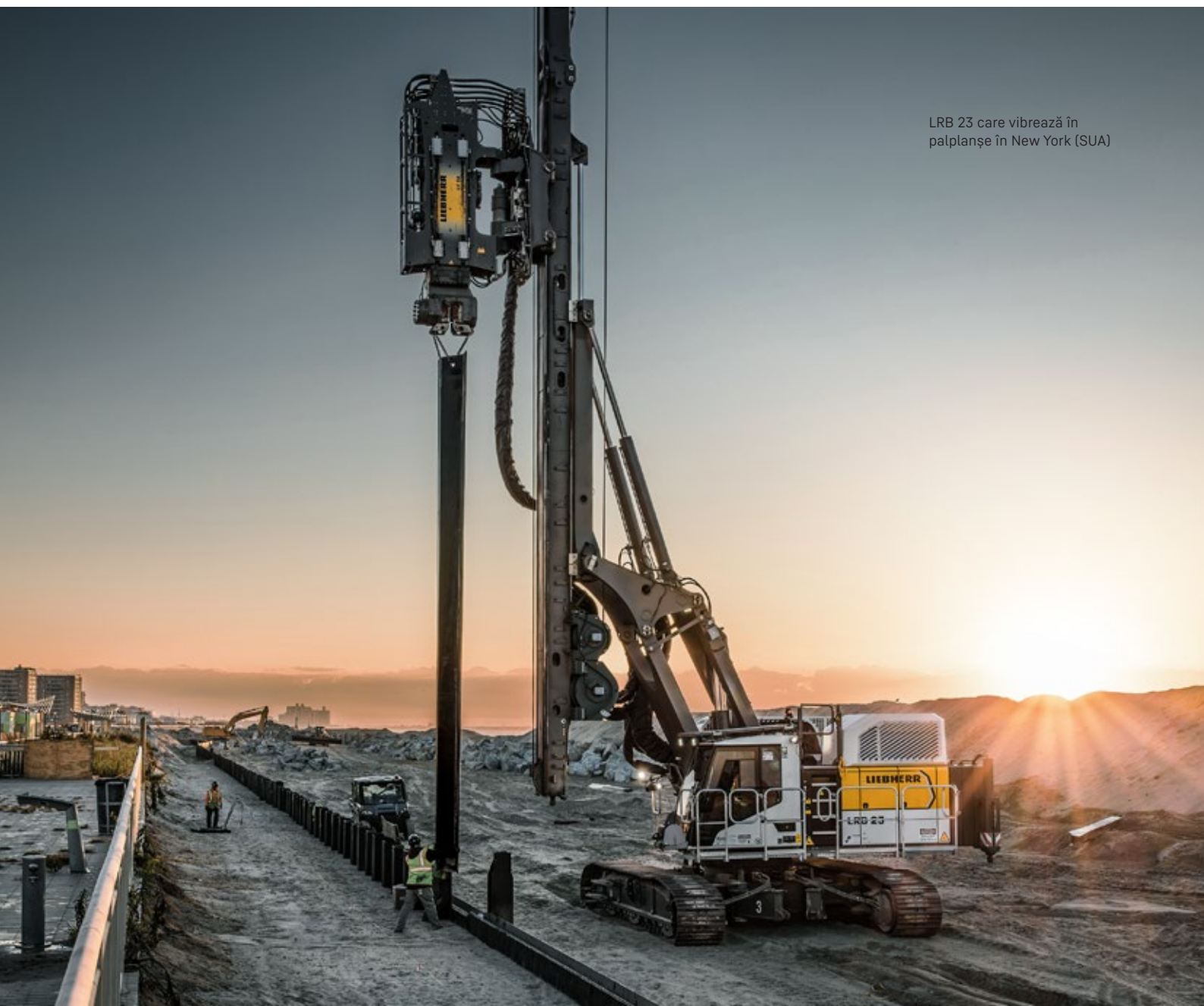
Foreza Kelly cu platforma de piloți și foraj
LRB 355.1 în Manhattan, New York (SUA)



LRB 355 acționează piloți filați cu ciocanul hidraulic H 15-10 la Lacul Zurich (Elveția)



LB 25 unplugged își demonstrează capacitățile de forare Kelly în Zurich (Elveția)



LRB 23 care vibrează în palplanșe în New York (SUA)

Excavatoare cu comenzi prin cabluri

În anul 1979, când excavatoarele cu comenzi prin cabluri au fost introduse în gama de produse, Liebherr a fost, pe plan mondial, primul producător de excavatoare hidraulice cu cabluri acționate hidraulic și controlate electronic. De atunci, excavatoarele cu comenzi prin cabluri Liebherr sunt produse și comercializate cu mare succes în compania Liebherr Nenzing GmbH din Austria. Utilajele consacrate și utilizabile universal se caracterizează prin flexibilitate, rentabilitate economică și performanțe remarcabile.

Diversitate în toate domeniile

Aceste utilaje universale pot fi, de asemenea, utilizate în fundații speciale și în manipularea materialelor, în extracția pietrișului, în demolări sau în reciclare. Gama de tipuri cuprinde utilaje din toate clasele de putere de la 40 de tone până la 300 de tone – în această categorie intră cu modelul HS 8300 și cel mai mare excavator cu comenzi prin cabluri pe plan mondial, care este echipat în plus cu propulsie hibridă.

Excavatoarele cu comenzi prin cabluri Liebherr impresionează prin construcția lor robustă din oțel și prin tehnologia de acționare de înaltă performanță și inovatoare. Ca urmare, acestea funcționează în mod foarte fiabil, chiar și în aplicații solicitante. Puterea și siguranța în lucru optimizată, transportul simplu și rapid și montarea rapidă la fața locului sunt avantaje suplimentare pentru client.

O serie de sisteme de asistență asigură o aplicare mai sigură și mai simplă: un exemplu este indicatorul inovator de presiune în sol. Acesta calculează în timp real presiunea actuală la sol a mașinii și o compară cu valorile limită de siguranță specificate pentru șantierul respectiv. Presiunea la sol este afișată în cabina operatorului, pentru a fi întotdeauna clar dacă utilajul se află sau se apropie de o zonă critică. Ceea ce înseamnă că etapele de lucru periculoase pot fi evitate sau adaptate în timp util.

În afară de excavatoarele cu comenzi prin cabluri, sunt disponibile și utilaje de transport speciale pentru construcția de pereți norioși. Având dimensiuni compacte, acestea sunt adecvate pentru a lucra în spații limitate, iar în versiunea unplugged, acestea sunt deosebit de potrivite pentru șantierele urbane sau sensibile la zgomot.



HS 8130 cu tăietor de pereți care funcționează în Londra (Marea Britanie)



Mașina portantă LBX 600 pentru construcția pereților în acțiune pe un șantier din Forlì (Italia)

HS 8100.1 E cu sistem electric de acționare
la excavatoare hidraulice în Le Havre (Franța)



Utilaje și echipamente miniere

De la intrarea Liebherr în industria minieră, produsele sale au stabilit standarde în operațiunile de exploatare minieră în carieră deschisă din întreaga lume. Prin intermediul tehnologiilor avansate, al componentelor fiabile și al serviciilor complete de asistență tehnică la fața locului, camioanele, excavatoarele și buldozerele miniere Liebherr asigură cele mai înalte niveluri de eficiență în ceea ce privește timpul și costurile – chiar și în cele mai dificile condiții. Liebherr își mărește continuu capacitatea de inovare și, împreună cu o atenție deosebită acordată calității, compania asigură valori maxime pentru clienți în toate gamele de produse.

Echipament minier

Utilajele miniere Liebherr au în spate o experiență de 50 de ani în proiectare, producție și asistență tehnică. Portofoliul include camioane miniere concepute pentru a manipula sarcini utile de până la 375 t / 413 tone, opt modele diferite de excavatoare cu greutatea de operare de 100–800 t / 110–880 tone cu capacități ale cupei de până la 47.5 m³ / 62,1 yd³ și buldozere hidrostatice de 50–70 t / 55–77 tone. Camioanele și excavatoarele miniere Liebherr sunt perfect compatibile și sunt potrivite pentru cerințele mediului minier din întreaga lume. Clienții se pot aștepta la un nivel ridicat de performanță din partea acestor utilaje la cel mai mic cost pe tonă.

Reducerea emisiilor a fost întotdeauna un obiectiv principal al Liebherr. Segmentul de produse miniere a atins primul obiectiv al programului său „Zero Emission Mining” în 2022. Mai exact, de a oferi soluții cu emisii reduse de dioxid de carbon pentru gama sa completă de excavări și transporturi. Tehnologiile, inclusiv sistemul Trolley Assist pentru autocamioane și gama de excavatoare electrice, obțin în mod constant rezultate dovedite în domeniu pentru reducerea emisiilor de carbon. Compania Liebherr este dedicată viitorului și se străduiește să ofere până în 2030 echipamente miniere care să nu utilizeze combustibili fosili pentru transport, săpături și dozing.

IoMine: Portofoliul de tehnologii miniere Liebherr

Portofoliul de tehnologii dezvoltat recent de Liebherr, IoMine, cuprinde tehnologii de ultimă oră concepute pentru a optimiza toate aspectele operațiunilor miniere zilnice. Este destinat să asiste un număr tot mai mare de clienți care se orientează către o abordare integrată a operațiunilor miniere. Produsele din componența IoMine sunt împărțite în trei familii de produse distincte, fiecare dedicată unui aspect specific al operațiunilor miniere: Operare, automatizare și întreținere.

Misiunea noastră. Succesul dumneavoastră.

Liebherr se străduiește să mențină un parteneriat solid și de colaborare cu fiecare client: de la primul contact, la construcția de utilaje personalizate, până la asistență continuă pentru clienți, care include instruire, piese noi, recondiționare a pieselor și service la fața locului. Personalul de service Liebherr înalt calificat asigură întreținerea preventivă și programată corectă a utilajelor clienților, precum și servicii prompte de urgență pe parcursul întregului ciclu de viață al echipamentului, pentru a garanta un timp de funcționare optim al echipamentului.



Buldozerul Liebherr din clasa de 70 t, PR 776, oferă clienților cea mai bună eficiență la această clasă.



IoMine cuprinde tehnologii de ultimă generație concepute pentru a optimiza toate aspectele operațiunilor miniere de zi cu zi.



Sistemul de transport autonom al Liebherr va include sisteme de gestionare a flotei și de ghidare a mașinilor.



R 9300 G8 este cel mai nou excavator minier din portofoliu.



Excavatorul electric R 9400 E care operează într-o mină din Australia

Macarale mobile

Una din două macarale pentru toate tipurile de teren din lume, provine de la moderna fabrică Liebherr-Werk Ehingen GmbH în Germania. În această locație se regăsesc departamentele de cercetare și dezvoltare, de producție, precum și de vânzări și service la nivel global. Prin aceasta, liderul mondial de piață dispune de un nivel de cunoștințe ridicat și o experiență cuprinzătoare privind ciclul și durata de viață completă a unei macarale mobile.

Macarale all-terrain care stabilesc noi standarde

Pentru fiecare sarcină de ridicat și cerință a clientului, Liebherr oferă macaraua potrivită. Portofoliul extins de concepte sofisticate de macarale variază de la un model de dimensiuni reduse cu două axe până la macaraua de mare capacitate cu nouă axe și o capacitate de încărcare de 1.200 de tone. Macaralele mobile produse de Liebherr se disting prin funcționarea lor fiabilă, durabilitatea și tehnologiile lor inovatoare. Colaboratorii noștri se străduiesc să facă progrese continue, fie în ceea ce privește performanța sau versatilitatea, eficiența sau soluțiile durabile.

Servicii fiabile asigurate de producător

Macaralele mobile Liebherr sunt în exploatare în întreaga lume. Datorită sistemului de vânzări directe și a unei rețele globale de service bine structurate care operează peste 80 de locații dedicate, Liebherr le poate oferi clienților din 35 de țări cea mai bună asistență posibilă. De asemenea, Liebherr este cel mai mare distribuitor de macarale uzate din lume. Soluțiile digitale oferă asistență eficientă și oferă ajutor chiar mai rapid.



LTM 1750-9.1 – prevăzut cu ancorare în Y, prelungire telescopică a brațului și braț cu zăbrele – amplasează o turbină eoliană în Norvegia.



Montarea pieselor prefabricate din beton într-o mare plantație de măsline – sistemul inovator de control al macaralei LICCON3 intră în producția de serie cu LTM 1110-5.2.



Macaralele compacte de la Liebherr se remarcă prin dimensiunile lor mici. Acest model hibrid permite controlul mișcărilor macaralei prin intermediul unui motor electric.

LTM 1300-6.4 este o macara versatilă și economică cu ridicare rapidă, cu o lungime fără egal a brațului telescopic de 90 de metri – de asemenea, cu noul control LICCON3.



Macarale pe șenile

Fie că este vorba de industria eoliană, de aplicații de lucru cu sarcini foarte grele sau de situații particulare de ridicare a unor sarcini la lungimi mari ale brațului: Macaralele pe șenile Liebherr se utilizează în întreaga lume acolo unde trebuie deplasate sarcini foarte grele fără riscuri și rentabil economic. Acestea sunt dezvoltate și construite la Ehingen, în Germania, și la Nenzing, în Austria.

Adevărate echipamente de forță

Macaralele pe șenile Liebherr conving prin capacitățile lor excelente de încărcare de până la 3.000 de tone, înălțimi de ridicare și distanțe impresionante. Dimensiunile și masele părților componente sunt conforme și respectă condițiile și cerințele de transport făcând ca aceste macarale să fie deosebit de mobile. Modelele se impun totodată prin tehnologii de comandă și control precise, materiale inovatoare, calitate și fiabilitate în exploatare.

Macaralele pe șenile Liebherr ajută în prezent la promovarea schimbărilor climatice, cu extinderea energiilor regenerabile pe uscat și pe apă.

Gamă largă de produse

Fabrica Liebherr din Ehingen produce macarale pe șenile pentru utilizarea la energie eoliană și infrastructură, precum și pentru sectorul transporturilor grele. Echipate cu sisteme de braț extrem de variabile, oferă forțe portante de până la 3.000 de tone pentru o mare varietate de sarcini de ridicare. Liebherr-Werk Nenzing GmbH produce macarale pe șenile cu tonaj mai mic, în primul rând pentru domeniul multifuncțional. Construcția acestora metalică robustă reduce uzura și asigură o durată de serviciu mai lungă. Aceste macarale pe șenile sunt disponibile ca parte a așa-numitei serii Unplugged și într-o versiune electrică acționată cu baterie. Toate macaralele pe șenile Liebherr sunt optimizate pentru utilizarea în toată lumea și transportul rentabil economic.

Soluții digitale și prestări de servicii pentru șantierul viitorului completează gama de produse. În acest fel a dezvoltat Liebherr pentru macarale mobile și pe șenile software-ul modern de proiectare a ridicării Crane Planner 2.0.

Acesta sprijină totodată pe șantier în toate eventualitățile la luarea în considerare și la găsirea de soluții deja din faza preliminară, astfel încât să fie stăpânită fiecare ridicare pe cât mai bine posibil.



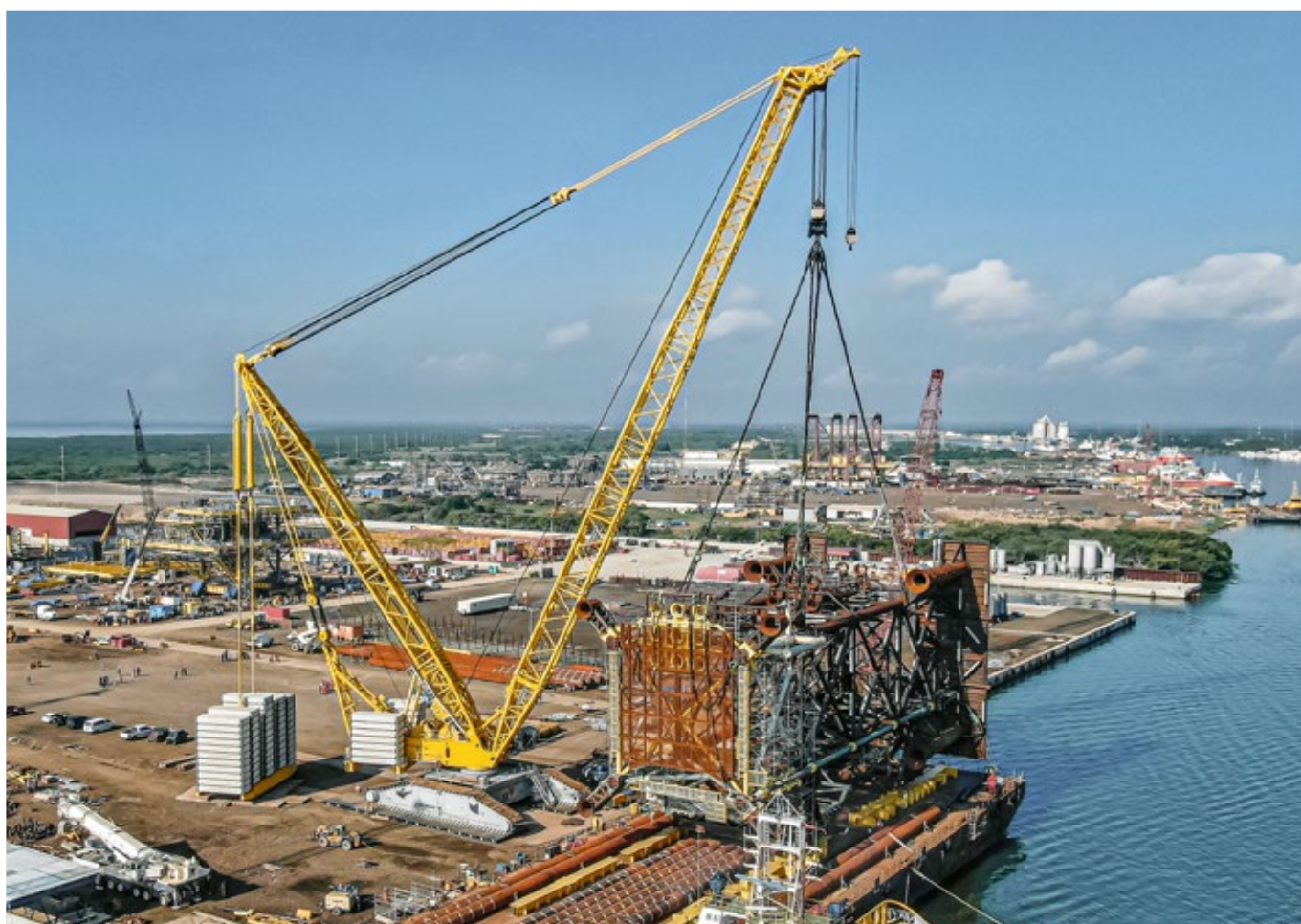
LR 1800-1.0 se remarcă printr-o capacitate de încărcare extraordinară, economie la transport și posibilități de utilizare variate.



LR 1250.1 pe acumulator unplugged în timpul lucrărilor de ridicare în Londra (Marea Britanie)



Macara pe șenile LR 1400 SX care ridică plăci de beton deosebit de mari în Atlanta (SUA)



LR 13000, cea mai puternică macara pe șenile convențională din lume, ridică platforme petroliere în Mexic.

Macarale mobile pentru construcții

Macaralele mobile pentru construcții din seria MK combină atât mobilitatea unei macarale mobile clasice, cât și avantajele practice ale unei macarale turn, cum ar fi lucrul la marginile proeminente sau capacitatea mare de manipulare. Liebherr-Werk Biberach GmbH din Germania lucrează în strânsă colaborare cu alte fabrici Liebherr la elaborarea acestor macarale.

Cât mai sus

În anul 2000, Liebherr a prezentat prima macara mobilă pentru construcții MK 80, la care șasiul și suprastructura macaralei au format o unitate constructivă. Pe lângă modelele cu trei și patru osii se află în programul Liebherr și cea mai mare macara mobilă pentru construcții cu cinci osii pe piață. Aceasta atinge înălțimi ale cârligului de până la 94,4 m.

Avantaje convingătoare

Macaralele taxi extrem de agile din seria MK sunt concepute pentru operarea de către o singură persoană. Macaragiul poate deplasa și monta singur modelul MK și îl poate exploata prin intermediul sistemului de comandă de la distanță sau dintr-o cabină cu lift reglabilă progresiv pe înălțime. Macaralele mobile pentru construcții își demonstrează avantajele în special în locuri înguste. Turnul vertical permite lucrul direct la clădire, putându-se utiliza întotdeauna întreaga lungime a brațului. Cu conceptul de dirijare variabil și direcția activă pe axa din spate, macaralele mobile pentru construcții se potrivesc în aproape fiecare spațiu.



Macaralele mobile pentru construcții MK, cum ar fi modelul nou MK 120-5.1 prezentat aici, pot efectua mai multe aplicații într-o singură zi. Funcționând cu energie electrică de la fața locului, acestea produc zero emisii locale.



Modelul MK 140 în stare basculată la înlocuirea tehnologiei antenei unui turn de telecomunicații



Conceptul de specialitate face ca macaralele MK să fie mobile și extrem de compacte. Acest lucru le permite să atingă un nivel ridicat, așa cum s-a demonstrat în Gießen (Germania).



MK 73-3.1 este proiectat pentru aplicații în centrele orașelor dens populate – ca aici, în Grave (Olanda).

Macarale turn

Inventarea macaralei turn mobile în anul 1949 nu reprezintă numai data de naștere a acestui produs, ci și a întregului grup de companii Liebherr. Liebherr Tower Cranes este în prezent un furnizor global de macarale turn de succes, cu trei unități de producție în Biberach (RiB) în Germania, Pamplona în Spania și Pune în India.

Gamă mare de produse

Spectrul cuprinde o gamă largă de macarale turn de înaltă calitate din toate sistemele și clasele de gabarit. Printre acestea se numără macarale cu montaj rapid (autoridicătoare), macarale cu rotirea la partea superioară, macarale cu braț basculant și macarale speciale. Macaralele flexibile pentru montaj rapid (autoridicătoare) și modelele performante cu rotirea la partea superioară își dovedesc eficiența în construcția de locuințe, precum și în construcțiile industriale și la proiectele mari în toată lumea.

Serviciile se îmbină cu tehnologia

Ca și completare la produsele oferite, divizia Liebherr Macarale Turn pune la dispoziție o ofertă vastă de servicii. Departamentul de soluții pentru Macarale Turn oferă consultanță și gestionează proiecte speciale; Departamentul Macarale Tower Crane Customer Service asigură aprovizionarea cu piese de schimb și oferă asistență la montarea macaralelor și lucrări de întreținere curentă, precum și un program de școlarizare extins. Centrul de Macarale Turn asistă clienții și partenerii din toată lumea în domeniul macaralelor de închiriat și al celor second-hand.



În slujba culturii și educației: macarale rotative în partea superioară în timpul construcției Muzeului M+ din Hong Kong (China)



Macara cu montaj rapid 53 K la lucru la construcția podului YURII din Nagano (Japonia)



Macarale turn HC-L la lucru la construcția blocului turn Seascape din Auckland (Noua Zeelandă)



Macarale EC-B la lucru la construcția centrului de afaceri Skypark din Luxemburg

Autobetoniere și instalații de malaxare

Liebherr a acumulat o experiență de peste 60 de ani în dezvoltarea și producerea de instalații de malaxare a betonului. Gama actuală de instalații de malaxare cuprinde de la sisteme mici și compacte până la instalații mari pentru beton masiv folosite în construcția de baraje de acumulare. Aceste instalații de malaxare sunt realizate la fabricile din Bad Schussenried în Germania, Rayong în Thailanda și Guaratinguetá în Brazilia.

Concept modular și mobilitate a instalațiilor

Seria de stații de betoane Betomix se bucură de un mare succes. Aceste stații de betoane beneficiază de un design modular și pot fi realizate în nenumărate variante cu diverse capacități, în funcție de necesitatea clientului. Instalațiile mobile de malaxare de tip Mobilmix s-au afirmat, de asemenea, cu succes pe piață. Acestea pot fi instalate în două zile și pot fi transportate fără probleme de la un șantier la altul. Liebherr utilizează exclusiv sisteme de amestecare extrem de eficiente dezvoltate chiar de Liebherr. Precizia înaltă de cântărire a instalațiilor de malaxare Liebherr asigură o considerabilă economie de ciment rezultând astfel o eficiență sporită a ansamblului.

Transportul betonului

Autobetonierele Liebherr sunt utilizate în toată lumea; până în prezent au fost produse și vândute peste 100.000 de unități. Gama începe cu modelele mici, ușor manevrabile, cu capacitatea nominală de 8 m³ utilizate în hale și întreprinderi de elemente prefabricate din beton. În domeniul transportului betonului se utilizează cu precădere dimensiunile de 9 sau 10 m³ volum nominal. În funcție de țara de operare, sunt posibile autobetoniere de până la 16 m³. Programul este completat de semiremorci cu o capacitate de încărcare mare. Un accesoriu opțional util este banda transportoare LTB. Betonul, nisipul sau pietrișul pot fi distribuite sau aduse direct la șantier.





Autobetoniera HTM 1004 ZA/38 este autorizată pentru o greutate totală de 38 t.



Autobetoniera HTM 905 este modelul cel mai bine vândut.



Autobetoniera HTM 1005 cu bandă transportoare telescopică dublă LTB 12+4+1



Autobetonieră electrică pentru camioane din noua generație 05

Pompe de beton

Liebherr oferă întreaga gamă de pompe de beton de înaltă calitate „Made in Germany”. Designul inovator, precum și o rețea de service mondială asigură o disponibilitate înaltă și valoare maximă pentru clienți.

Autobetonieră cu pompă cu sistem de stabilizare

Liebherr produce autobetoniere cu pompă de beton cu o rază de acțiune verticală de la 24 m la 50 m. Cele mai mici tipuri impresionează în primul rând prin designul lor compact și înălțimile reduse de desfășurare. De aceea, pot fi utilizate și în interiorul clădirilor. Autobetonierele cu pompă de beton mai mari sunt livrate cu reazemul XXT. Acest reazem este deosebit de flexibil în acțiune, foarte stabil și preia forțele de la stâlp direct, fără ocolișuri. Unitățile de pompe energice se disting prin funcționare constantă și durabilitate îndelungată.

Performanțele excepționale ale pompelor staționare

Pompele staționare de la Liebherr sunt adecvate pentru toate tipurile de pompare pe șantier pentru intervale îndelungate de timp. Există diverse clase de performanță având capacități de pompare de până la 135 m³ pe oră. În funcție de tipul aplicației se pot utiliza pompe de beton montate pe remorcă sau pompe pe șenile.



Autobetonieră cu pompă 36 XXT



Autobetonieră cu pompă pe șenile 110 D-K, autobetonieră cu pompă pe șasiu 110 D



Echipament portuar

Pentru a răspunde exigențelor de manipulare a mărfurilor și a containerelor în porturile maritime și interioare, divizia de produse Maritime Cranes produce diverse macarale pentru manipularea containerelor, macarale portuare mobile și stivuitoare în fabricile din Killarney, Irlanda, Nenzing, Austria, Rostock, Germania, precum și Sunderland, Regatul Unit.

Macarale portuare mobile

Seria de fabricație a macaralelor portuare mobile cuprinde șapte mărimi cu capacitate de ridicare de la 64 t la 308 t. Cu livrări în peste 100 de țări, macaralele portuare mobile Liebherr conving în toate tipurile de operare. Domeniul lor flexibil de utilizare include manipularea extrem de eficientă a containerelor, mărfurilor vrac, fierului vechi sau a mărfurilor coletate, precum și ridicarea de sarcini grele / proiect cargo printr-o simplă schimbare a dispozitivului de ridicare. Mobilitatea extraordinară la 360° și transmisia de putere hidrostatică fără trepte fac din macaraua portuară mobilă Liebherr una dintre cele mai puternice utilaje de manipulare a materialelor din lume.

Pe lângă portofoliul convențional, Liebherr pune la dispoziție, odată cu modelul LPS 420E, și o macara portal acționată 100 % electric.

Macarale pentru containere

Macaralele de containere maritime sunt disponibile în dimensiuni de la panamax până la cea mai recentă generație de macarale megamax, care sunt capabile să manipuleze containerele pentru cele mai mari nave din lume. Pentru stivuirea containerelor de pe uscat, macaralele electrice tip portal (bară colectoare, CRD), hibride sau diesel pe roți lucrează cu stive de până la zece containere lățime și șase înălțime, în timp ce macaralele portal montate pe șine oferă una peste opt stivui și deschideri de până la 70 m și mai mult. Opțiuni complete și de semi-automatizare, împreună cu comanda de la distanță prin stația de operare de la distanță Liebherr (ROS) sunt disponibile pentru toate macaralele pentru containere.

Soluții port fix

Macaralele fixe de cargo FCC și macaralele rotative fixe LFS sunt soluții flexibile și cu economie de spațiu pentru orice tip de manipulare a materialelor. Sunt instalate pe cheiuri, poduri de debarcare, șantieri navale și alte zone portuare. Aceste soluții sunt concepute pentru o utilizare multifuncțională, inclusiv pentru containere, precum și manipularea mărfurilor.



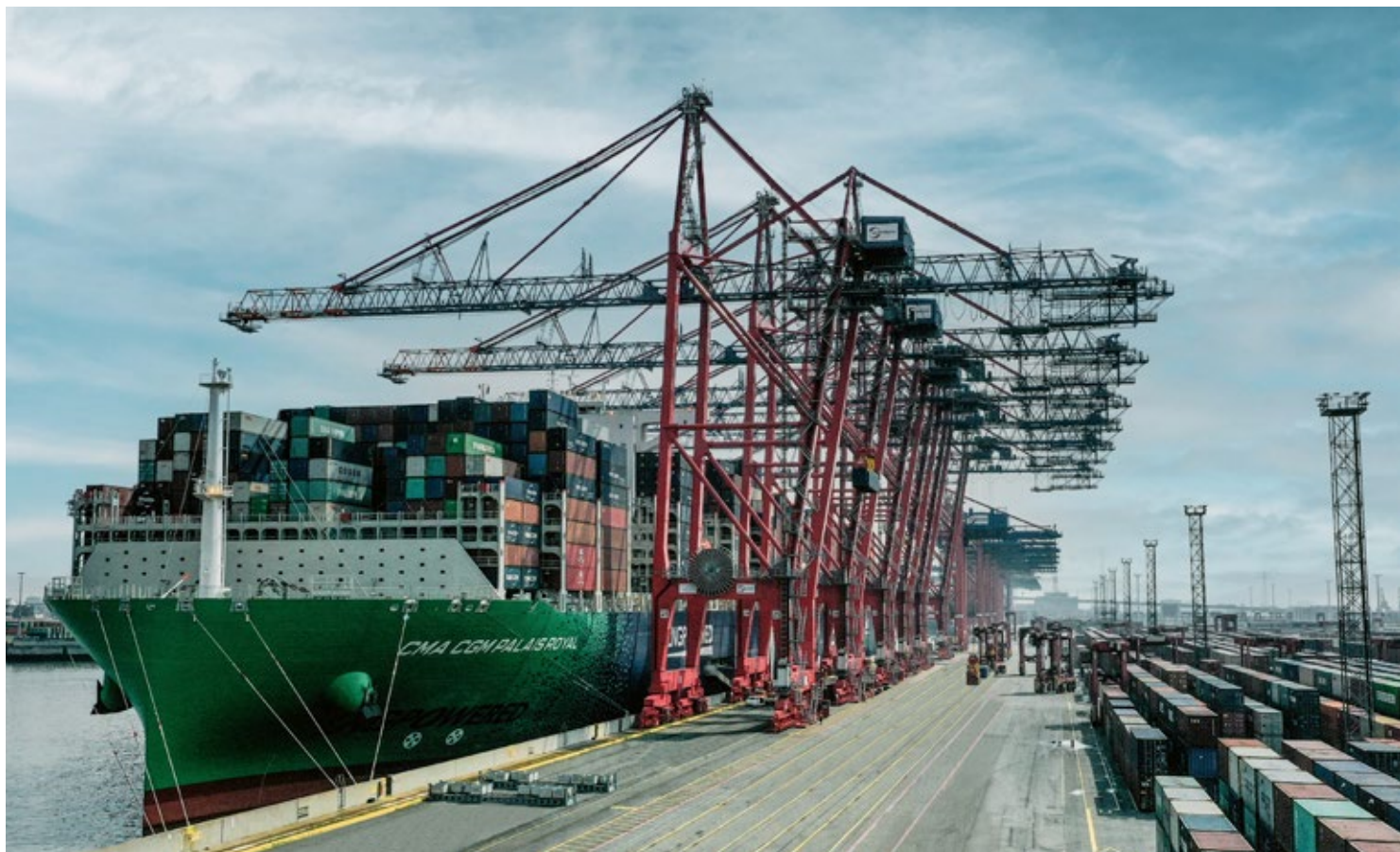
O macara fixă FCC 280 pentru manipularea containerelor în San Antonio (Paraguay)



Macarale cu acționare electrică tip portal pe roți Liebherr la Montreal Gateway Terminals (Canada)



Două macarale portuare mobile LHM 550 în operațiune de ridicare în tandem la Euroterminalul Antwerp (Belgia)



Macarale de descărcare Liebherr la terminalul Eurogate Hamburg (Germania)

Macaralele navale, plutitoare și offshore

Prin intermediul seriei de produse de macarale pentru nave și macarale navale de transbordare, Liebherr oferă echipamente practice de manipulare pentru toate tipurile de nave, barje și soluții de transbordare. Gama diversificată include macarale navale cu ridicare pe cablu și cu cilindru pentru manipularea containerelor, a mărfurilor generale și a mărfurilor vrac, precum și macarale de ridicare grea. Macaralele graifer cu patru cabluri puternice pentru funcționare permanentă sunt adecvate în special pentru manipularea materialelor în vrac în porturi și în largul mării. Instalații de macara care economisesc spațiu pentru utilizarea pe chei, în porturi și șantiere navale fac de asemenea parte din portofoliul de macarale navale. Aceste macarale sunt montate pe coloane fixe (Fixed Cargo Cranes) sau portaluri mobile (Travelling Cargo Cranes). Portofoliul de produse este extins prin navele noastre electrice emblematice. În sectorul macaralelor navale, este vorba de macaraua de mare tonaj LS 800 E, iar în sectorul de transbordare, marcăm puncte cu CBG 500 E, prima macara navală de transbordare complet electrică.

Posibilități de utilizare diversificate

Macaralele offshore de la Liebherr sunt utilizate pentru o gamă largă de aplicații. Ele acționează la instalarea turbinelor eoliene offshore, ca macarale de aprovizionare pe platformele fără echipaj uman sau la dezmembrarea platformelor dezafectate. De asemenea, acestea contribuie la instalarea de conducte și cabluri de telecomunicații pe fundul mării.

Gama de produse offshore este foarte diversă. Include atât macarale din segmentul de macarale offshore de uz general, care încep cu o capacitate de ridicare de 30 de tone, cât și macarale pentru sarcini grele, care completează portofoliul la capătul superior cu sarcini de până la 5.000 de tone.

Macaralele mari de mare tonaj, cu capacități de ridicare de peste 1.000 de tone, sunt în special utilizate pentru montarea fundațiilor și întreținerea turbinelor eoliene.

Fiind un sistem de mentenanță complet digital, controlat de la distanță și semi-automat, care economisește investiții și resurse pentru operatorul platformei, Liebherr Intelligent Maintenance (LiMain) reprezintă un nou nivel de independență pentru platformele cu și fără personal.

Fără riscuri și testat în practică

Peste 1.000 de macarale sunt deja în uz. Toate aceste macarale sunt disponibile cu sisteme de acționare electrice sau diesel-hidraulice, precum și cu sisteme de acționare complet electrice, și pot fi proiectate pentru operațiuni sigure sau periculoase, în funcție de cerințele specifice. De asemenea, toate componentele de siguranță și sistemele electrice sunt proiectate cu rezistență la explozie în conformitate cu standardele ATEX și IECEx. Macaralele sunt folosite în regiuni cu temperaturi atât tropicale, cât și arctice.



Modelul RL 1500 din seria RL se caracterizează prin designul său deosebit de optimizat și compact. Aceasta poate fi utilizată pentru activități de întreținere și aprovizionare atât la instalațiile offshore fixe, cât și la cele plutitoare.



Macaraua offshore CAL 45000, concepută drept o macara amplasată pe picior, în funcțiune la bordul navei „Vole au Vent”, poate ridica până la 1.200 de tone.



LS 250, ca parte a portofoliului versatil de macarale pentru nave, este un reprezentant al soluțiilor Liebherr de înaltă performanță de ridicare a sarcinilor grele.



Liebherr CBG 360 efectuează manipularea mărfurilor uscate pe o barjă de transbordare în Vietnam

Industria aerospațială

Liebherr este un important furnizor de sisteme pentru industria aeronautică și are mai mult de șase decenii de experiență în acest domeniu. Gama de echipamente aeronautice produse de Liebherr pentru sectorul civil și cel al apărării include sisteme de comandă și de control al zborului, trenuri de aterizare, precum și sisteme de control ambiental și de gestionare termică.

Utilizare versatilă

Aceste sisteme sunt implementate în aeronave cu fuzelaj larg, aeronave cu un singur culoar și regionale, avioane business, aeronave cu mobilitate aeriană avansată (AAM), elicoptere, precum și taxiuri aeriene. Acestea contribuie substanțial la performanțele avioanelor, la siguranța, precum și la confortul pasagerilor și echipajului.

Cu un grad ridicat de inovație

Prin soluțiile sale avansate de produse și prin unitățile sale de cercetare, dezvoltare și testare de ultimă generație, Liebherr reprezintă un partener al clienților săi pentru dezvoltarea de platforme de aeronave de generație viitoare, care vor fi mai eficiente și mai durabile.

Capabilități extinse

Liebherr deține două unități de producție pentru echipamente originale la Lindenberg/Friedrichshafen în Germania și la Toulouse în Franța și o unitate de producție cu costuri reduse la Guaratinguetá în Brazilia. La nivel mondial, serviciile pentru clienții OEM sunt asistate de centre de servicii suplimentare în Saline (Michigan) și Seattle (Washington) în SUA, Montreal în Canada, Sao José dos Campos în Brazilia, Hamburg în Germania, Dubai în EAU, Bangalore în India, Singapore și Shanghai în Republica Populară Chineză.

Activitățile serviciului de asistență pentru clienți cuprind servicii de mentenanță și reparație, asistență tehnică, documentație și piese de schimb, precum și un service AOG (Aircraft on Ground). În calitate de partener de încredere al producătorilor și administratorilor de avioane, Liebherr acoperă întregul ciclu de viață al unei aeronave.

Airbus A350 zboară cu tehnologia Liebherr.





Desfășurarea personalului de servire a clienților la un tren de aterizare



Certificarea unui actuator



Lucrări la o componentă a instalației de climatizare



© Airbus Helicopters

H135 echipat cu sistem de servo-comandă a rotorului principal și spate de la Liebherr

Sisteme pentru tehnologia transporturilor

Liebherr-Transportation Systems este un producător renumit de sisteme și componente pentru industria feroviară și vehicule comerciale. Compania, cu sediul central în Korneuburg, Austria, propune soluții tehnice competitive în domeniul sistemelor convenționale și avansate de climatizare, al sistemelor hidraulice pasive și active și al componentelor electronice pentru toate tipurile de vehicule feroviare și se bazează pe mulți ani de experiență în dezvoltarea și fabricarea acestor tehnologii. Alături de soluțiile sale pentru industria feroviară, Liebherr furnizează unități de refrigerare pentru semiremorci frigorifice și amortizoare pentru autobuze articulate.

Soluții pentru confort și siguranță

Aceste soluții de sistem personalizate sunt utilizate cu succes la trenuri de mare viteză, trenuri pe distanțe lungi, vehicule feroviare ușoare, alte vehicule feroviare, precum și la diferite tipuri de vehicule comerciale. Acestea îmbunătățesc confortul călătoriei și cresc siguranța în trafic.

Cu investiții continue în cercetare și dezvoltare, Liebherr-Transportation Systems concepe sisteme și componente pentru viitorul mobilității, oferind soluții cu potențial redus de încălzire globală, folosind tehnologia ciclului de aer sau CO₂ și propan ca agent de răcire.

Prezență la nivel global

În plus față de unitățile sale OEM și de producție din Korneuburg în Austria, Marica în Bulgaria și Pinghu în China, Liebherr are unități de vânzări și service pentru sisteme de transport situate în Mannheim în Germania, Paris în Franța, Bangalore în India, Laval în Canada, Saline în Michigan în Statele Unite, Reiden în Elveția, precum și în Londra în Marea Britanie.



Testul de gheață al unui sistem HVAC



Mentenanța unui actuator electro-hidraulic



Liebherr furnizează unități FLIRT diesel-electrice cu podea joasă cu amortizoare pentru sistemul de nivelare pneumatică.



Siemens și Liebherr au dezvoltat un actuator de frână electro-hidraulic care este implementat pe metrourele X-Wagen din Viena (Austria).



© ÖBB / Harald Eisenh

Tehnologia modernă de aer condiționat de la Liebherr asigură confortul călătoriei în Railjet-urile ÖBB.

Mașini de prelucrat roți dințate, scule de danturare și măsurare

Liebherr-Verzahntechnik GmbH din Kempten, Germania, elaborează și produce mașini de prelucrat roți dințate și dispozitive de măsurare de înaltă calitate în Kempten, scule de danturare în Ettlingen, Germania, și în Collegno, Italia. Produsele inovatoare se disting prin precizie ridicată, disponibilitate și ușurință în utilizare. În plus clienții din toată lumea apreciază eficiența energetică precum și rentabilitatea economică a mașinilor unelte și a sistemelor.

Mașină de prelucrat roți dințate

Liebherr pune la dispoziție o gamă largă de mașini de prelucrat roți dințate, de calitate superioară. Divizia de mașini unelte este în continuă dezvoltare, acordând o atenție specială sporirii eficienței energetice. Începând de la industria constructoare de automobile până la producătorii de turbine eoliene, clienții din toată lumea acordă încredere echipamentelor Liebherr.

Gama mașinilor de prelucrat roți dințate include mașini de prelucrat roți dințate, mașini de frezat roți dințate precum și mașini de rectificat profile, acestea utilizându-se la prelucrarea danturilor cilindrice din materiale moi și semidure cu diametre până la 16.000 mm. Prin intermediul interfeței noi de operare, mașinile de prelucrat roți dințate de la Liebherr se pot opera intuitiv și confortabil.

Scule de danturare

Liebherr reprezintă unul dintre cei mai mari producători mondiali de scule de danturare și scule pentru stoc. Liebherr dezvoltă soluții individuale pentru clienții săi. Printre serviciile oferite se află și proiectarea roților dințate speciale, realizate prin mortezare. În plus, Liebherr asigură calitatea superioară a sculelor de danturare pe care le produce. Dezvoltările inovatoare și durata de viață crescută a sculelor dovedesc faptul că Liebherr este un partener de încredere.

Măsurare

Oferta de la Liebherr cuprinde o gamă largă de aparate de măsură. Combinația de mecanică de măsurare de înaltă precizie și software-ul dedicat de măsurare a angrenajelor garantează rezultate exacte de măsurare.

Mașini de prelucrat roți dințate Liebherr pentru prelucrarea danturilor cilindrice din materiale moi și semidure cu diametrul piesei de la 60 mm până la 16.000 mm





Prelucrare fină prin rectificare și lustruire



Scule noi pentru mașini de frezat roți dințate



Sisteme de automatizare

În domeniul automatizării sistemelor, Liebherr s-a impus pe plan mondial ca specialist în soluții de automatizare. Liebherr-Verzahntechnik GmbH produce la Kempten, în Germania, sisteme de automatizare a mașinilor-unelte, precum și soluții inovatoare în domeniul producției și automatizării fabricilor.

De la roboți la sisteme de manevrare

Spectrul larg de sisteme automatizate variază de la roboți liniari și aplicații robotizate pentru transportul și depozitarea materialelor până la soluții automatizate de manevrare a paleților. Acest lucru face posibilă implementarea de proiecte în toate domeniile de producție și asamblare. Liebherr garantează o disponibilitate peste medie a sistemelor automatizate.

Costuri reduse și flexibilitate mai mare

Soluțiile de automatizare produse de Liebherr reduc costurile de producție și fac posibilă o reacție promptă la modificarea cerințelor pieței. În prim-plan se află astfel rentabilitatea economică, ușurința în operare, calitatea și fiabilitatea, precum și o flexibilitate mare.



Transportor cu lanț din material plastic (KKB) utilizat ca sistem de transport al arborilor cotiți



Bin Picking: descărcare economică a materialelor în vrac



Robot portal pentru piese cu masa de la 0,5 kg până la 1.500 kg



Sistem liniar de manevrare a paleților (PHS) pentru sarcini de transport de la 500 kg până la 13.000 kg

Aparate frigorifice pentru uz casnic

În cadrul segmentului de produse electrocasnice, Liebherr este specializat în frigidere și congelatoare inovatoare și de înaltă calitate timp de șapte decenii. Având o producție anuală de aproape 2,2 milioane de aparate, Liebherr Domestic Appliances este unul dintre principalii furnizori europeni de produse premium, ale cărui soluții sustenabile îmbină durabilitatea și designul.

Soluția potrivită pentru orice dorință

Electrocasnicele de la Liebherr sunt atât un punct de atracție pentru design, cât și un miracol al spațiului pentru bucătării și camere de zi. Clienții se așteaptă la o flexibilitate maximă atunci când planifică și configurează bucătăria sau când înlocuiesc un frigider. Cu sortimentul vast de aparate frigorifice și congelatoare, aparatele electrocasnice Liebherr oferă o soluție adecvată pentru orice situație. În acest scop, dezvoltarea produselor este orientată spre nevoile clienților, precum și pe evoluțiile sociale și societale.

Alimente proaspete acasă

Alimentația sănătoasă și un stil de viață durabil sunt megatendențele actuale în societate. Cine se alimentează conștient și cumpără fructe și legume proaspete din piață dorește să le mențină proaspete și cât mai mult timp și după ce le aduce acasă. Din acest motiv, Liebherr dezvoltă caracteristici și soluții inteligente pentru fiecare nevoie. Tehnologii precum BioFresh și DuoCooling contribuie la reducerea risipei de alimente.

Așadar, cu un echipament perfect de păstrare a alimentelor, clienții noștri pot economisi nu numai bani, ci și resurse valoroase.

Eficiența energetică întâlnește un design elegant

Gama completă de aparate electrocasnice Liebherr se caracterizează printr-un design bine gândit, care se bazează pe eleganță și confort. Proiectat și construit cu accent pe materiale de înaltă calitate și de calitate superioară, Liebherr asigură o durată lungă de viață pentru electrocasnicele sale. Această sustenabilitate se extinde și la eficiența energetică: nu numai că frigiderele și congelatoarele Liebherr sunt printre cele mai eficiente din punct de vedere energetic din clasa lor, dar continuă să asigure un nivel scăzut de consum energetic pentru utilizatori timp de mulți ani, datorită tehnologiei de izolare de înaltă calitate.

Rețea de producție modernă

Electrocasnicele Liebherr sunt fabricate în Germania, Lienz în Austria, Marica în Bulgaria, Kluang în Malaezia și Aurangabad în India. Gama cuprinde atât frigidere încorporate, cât și de sine stătătoare, precum și combinații și congelatoare. Portofoliul unic și extins include, de asemenea, frigidere pentru vinuri, dulapuri pentru depozitarea vinului și soluții personalizate.



Cu tehnologia BioFresh depozitați alimente bogate în vitamine și minerale la temperatura corectă și umiditatea ideală a aerului.



Un exemplu pentru un design elegant: noile variante de electrocasnice de sine stătătoare și încorporabile, cu un interior sofisticat BlackSteel de calitate superioară, conferă un accent cheie designului modern și întunecat al bucătăriei.

Frigiderile și congelatoarele sustenabile și de înaltă calitate de la Liebherr prezintă caracteristici inovatoare în ceea ce privește eficiența energetică, zgomotul, designul, tehnologiile de prosepțime și confortul inteligent.



Aparate frigorifice pentru uz profesional

Pentru răcire și congelare profesională Liebherr oferă o gamă specială, foarte diversificată. În cazul operațiunilor profesionale, aparatele electrocasnice trebuie să funcționeze în mod fiabil și economic în condiții extreme. Grație caracteristicilor de înaltă calitate ale echipamentelor, acestea îndeplinesc standardele profesionale din sectoarele de ospitalitate, comerț cu amănuntul, afaceri, laboratoare și sănătate.

Aparate moderne pentru profesioniști

Aparatele destinate industriei mici se supun unor cerințe extrem de ridicate. Acestea oferă toate avantajele care fac diferența în domeniul profesional: componente de mare calitate și volum util maxim, putere de răcire eficientă și ușurință la curățare. Componentele de refrigerare foarte eficiente permit o răcire constantă – chiar și în cazul deschiderii și închiderii frecvente a ușilor. Refrigeranții puternici și naturali, combinați cu electronica de precizie, asigură păstrarea calității și prospețimii alimentelor depozitate, de exemplu, în magazinele alimentare, pentru o perioadă cât mai lungă de timp. Această gamă este îmbogățită cu elemente speciale de design: de exemplu, uși mari din sticlă și opțiuni de iluminat inovatoare. Pentru laboratoare și unitățile medicale, electrocasnicele Liebherr oferă fiabilitate maximă atunci când este vorba de depozitarea substanțelor sensibile la temperaturi constante. Soluția de rețea SmartMonitoring controlează, de asemenea, stabilitatea temperaturii și declanșează o alarmă în cazul unor abateri. Acest lucru nu numai că menține condițiile de depozitare constante, dar păstrează și valoarea produselor depozitate.

Certificat EcoVadis pentru durabilitate

Liebherr are un obiectiv central atunci când își proiectează electrocasnicele: reducerea la minimum a impactului produselor sale asupra mediului în fiecare etapă a ciclului lor de viață. Agenția de evaluare a sustenabilității EcoVadis a apreciat deja acest angajament cu o medalie de aur în 2023. Acest rezultat plasează Liebherr printre primele trei procente din toate companiile evaluate de EcoVadis. Trebuie conservate resursele valoroase, nu numai la fabricarea produsului, ci și la utilizarea acestuia. Din acest motiv, electrocasnicele Liebherr consumă foarte puțină energie și se încadrează în cele mai economice clase de eficiență energetică. În plus, din 1993, Liebherr și-a extins în mod constant utilizarea de agenți frigorifici naturali, iar acum folosește exclusiv agenții frigorifici naturali R600a și R290. Se poate demonstra că potențialul de încălzire globală, măsurat în GWP, al acestor agenți frigorifici este cu mult mai mic decât cel al hidrocarburilor fluorurate care se utilizează încă în mod regulat. Agenții frigorifici naturali sunt concepuți special pentru compresoarele ultra-eficiente și garantează un consum redus de energie.



Pentru o răcire de încredere a unor substanțe sensibile la temperatură și a medicamentelor sensibile, Liebherr oferă frigider și congelatoare de înaltă calitate, alături de soluții inovatoare de monitorizare și pachete complete de servicii.



Congelatorul Cliff de la Liebherr îndeplinește nevoia comercianților de a prezenta produsele într-un mod atractiv, menținând în același timp consumul de energie și cerințele de întreținere la un nivel scăzut și asigurând o productivitate maximă a spațiului și un design ușor de utilizat.

Liebherr oferă o gamă premium de produse și soluții profesionale.
Ele răspund exigențelor specifice ale utilizatorilor, oferind standarde
excepționale de durabilitate și costuri globale optimizate.



Motoare cu ardere internă și sisteme de injecție

Începând cu anul 1984, Liebherr dezvoltă și produce motoare cu combustie robuste și de înaltă performanță pentru diverse industrii. Motoarele cu ardere internă de la Bulle din Elveția și de la Colmar din Franța sunt utilizate în construcții de clădiri și inginerie civilă, minerit, vehicule speciale, aplicații staționare, precum și în utilaje agricole și forestiere.

Motoare cu combustie puternice bazate pe un design modular

Portofoliul de motoare cu combustie Liebherr acoperă o gamă largă de puteri, de la 130 kW la 4.290 kW. Motoarele cu 4 până la 20 de cilindri prezintă numeroase avantaje pentru clienți: randament ridicat, construcție robustă și întreținere curentă simplă. Grație construcției modulare, diversele motoare pot fi adaptate simplu la cerințele clienților, specifice aplicațiilor. Liebherr oferă totodată sisteme de tratare postcombustie a gazelor de eșapament corespunzător cerințelor legale din diversele piețe, conform reglementărilor în vigoare. Atât pentru Tier 4, cât și pentru Stage V, Liebherr se bazează pe tehnologiile de post-tratare dezvoltate intern. Tehnologia inovatoare SCRonly este utilizată pentru motoarele de peste 560 kW pentru a obține performanțe optime ale motorului și reducerea optimă a emisiilor. Sistemul SCRFilter este utilizat pentru motoarele cu o putere mai mică de 560 kW pentru a reduce toate tipurile de poluanți gazoși – de la oxizi de azot la particule.

Sisteme de injecție a combustibilului pregătite pentru viitor

Liebherr produce din anul 2013 sisteme de injecție proprii în Germania și Elveția. Sistemele Common-Rail și sistemele

fiabile de comandă și control ale motorului produse de Liebherr garantează un randament ridicat al motorului cu un consum redus de carburant. Ca urmare, ele fac posibilă respectarea prescripțiilor de emisii tot mai restrictive pentru motoarele diesel.

În același timp, Liebherr dezvoltă, de asemenea, concepte de injecție pentru combustibili alternativi, contribuind la o reducere semnificativă a emisiilor de carbon ale motoarelor cu combustie.

Având ca obiectiv atingerea în viitor a unui nivel net de emisii zero, Liebherr lucrează la concepte de sisteme de propulsie alternative și prietenoase cu clima, urmărind astfel o abordare tehnologică deschisă.

La nivelul domeniului combustiei interne, activitățile de cercetare și dezvoltare se concentrează pe soluții multiple, în funcție de cerințele viitoare din diferite domenii de aplicare. Referitor la emisiile de gaze de eșapament, nu este vorba atât de motorul cu combustie ca atare, cât de combustibilul care îl alimentează. Pentru a asigura neutralitatea climatică, trebuie să se utilizeze combustibili din energii regenerabile sau din surse durabile. De exemplu, hidrogenul, uleiul vegetal hidrotratat (HVO), amoniacul sau combustibilii electrici.



Motorul cu 6 cilindri în linie D976, cel mai bun din clasa sa, pentru aplicații off-road



Montarea sistemelor Common-Rail în camera de aer curat



Linie de montaj pentru motoare în V

Tehnologia de acționare hidraulică și mecanică

La șase amplasamente din Europa, Asia, precum și America de Nord și de Sud se dezvoltă și se produce o gamă largă de componente pentru tehnologia de acționare hidraulică și mecanică. Din oferta vastă de servicii face parte printre altele și recondiționarea componentelor folosite.

Pompe și motoare hidraulice durabile

Din anul 1978 Liebherr pune la dispoziție pompe și motoare cu piston axial de mare calitate pentru circuitul deschis și închis. Unitățile cu durată mare de viață pentru gamele de medie și înaltă presiune acoperă un spectru larg de aplicații în hidraulica mobilă și staționară. Cutia de distribuție a pompelor cu posibilitatea de utilizare directă a unităților hidraulice completează programul de producție.

Rulmenți de sprijin și rotire diverși și mecanisme de rotire compacte

Liebherr produce rulmenți de rotire cu bile și rulmenți cu role, precum și rulmenți cu role conice de diferite dimensiuni și versiuni. O experiență de zeci de ani, o expertiză cu-prinzătoare în domeniul ingineriei, împreună cu instalații de producție de ultimă generație, asigură produse de calitate superioară. Rulmenții cu un diametru de aproximativ peste 10 metri nu se utilizează numai la utilaje pentru construcții și macarale, ci și în instalațiile de energie eoliană, aplicații de lucru maritime și mașini de avansare în tunel. Mecanismele de rabatare de la Liebherr sunt adecvate cu densitatea acestora ridicată de putere și forma constructivă compactă în special pentru transmisia de forțe ridicate și momente la spațiu constructiv redus.

Echipat pentru condiții grele: cutii de transmisie și trolii de cablu

Liebherr produce anual zeci de mii de transmisii și trolii cu cablu cu fiabilitate și calitate maximă. Liebherr oferă o gamă largă de transmisii – de la transmisii de rotație, transmisii de deplasare sau cutii de viteze planetare, până la diferite tipuri de trolii cu cablu.

Amortizoare și acumulatori cu piston pentru cilindri hidraulici

Într-o strânsă colaborare cu clienții, Liebherr elaborează cilindri hidraulici ca soluții inovatoare pentru utilaje terasiere și miniere, macarale și aplicații maritime, precum și pentru construcții ușoare. Portofoliul de produse include o gamă standard de producție în serie, cilindri cu acțiune simplă și dublă, precum și cilindri mari și amortizoare robuste. Liebherr acordă o mare importanță durabilității cilindrilor săi hidraulici. Designul acestora permite recondiționarea succesivă prin programul de recondiționare al Liebherr, ori de câte ori este necesar. Gama de produse include, de asemenea, o gamă de producție în serie de acumulatori cu piston și soluții de optimizare a greutateii cu fibre compozite. Prin abordarea orientată spre client, Liebherr asigură componenta hidraulică de ultimă generație potrivită pentru orice aplicație.

Componente realizate din plastic ranforsat cu fibră de carbon (CFRP)

Tehnologia fibrelor compozite oferă flexibilitate maximă de dezvoltare a componentelor. Îmbinarea dintre carbon și plastic creează un material inovator, cu proprietăți mecanice care se adaptează în mod specific la cerințele produsului final. Prin urmare, se pot obține soluții personalizate pentru o gamă largă de aplicații-- de asemenea, în combinație cu portofoliul existent, de exemplu ca cilindri hidraulici hibridi. Datorită utilizării unei înfășurări CFRP pe cilindrul hidraulic, se poate reduce semnificativ greutatea componentei în același spațiu de instalare. CFRP poate fi utilizat de fiecare dată când este necesară optimizarea greutateii pentru a îmbunătăți performanța componentei și, astfel, eficiența întregului sistem. Datorită experienței Liebherr în dezvoltarea cilindrilor, combinată cu expertiza în domeniul compozitelor din fibre, se creează condiții optime pentru inovare. Începând cu dezvoltarea unei soluții compozite individuale până la producția unei componente în sine – Liebherr reunește întregul lanț de procese sub același acoperiș.



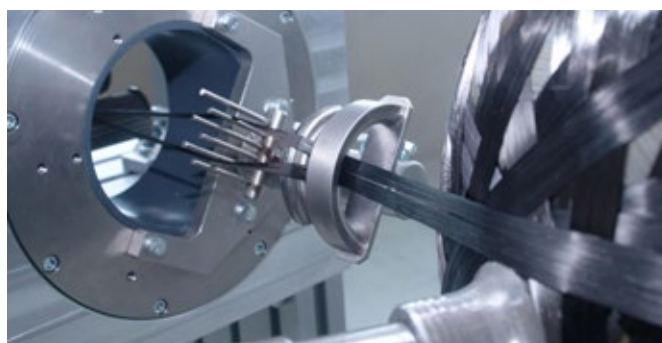
Asamblarea mecanismelor de rotire DAT 1000



Instalație de vopsire robotizată pentru cilindri hidraulici standard



Călire inductivă a rulmenților de sprijin și rotire



Producție cu propria mașină de înfășurare CFK



Durată lungă de viață, spațiu de instalare redus și întreținere redusă – acționările rotative de la Liebherr

Tehnologia de acționare electrică și electronică

Liebherr oferă o gamă largă de produse fiabile în domeniul tehnologiei de comandă și control, precum și soluții și servicii în domeniul electronic.

Sisteme de camere de monitorizare și gateway-uri IoT

Camere video digitale și controler de display de la Liebherr asigură o calitate înaltă a imaginii și confort în cabina conducătorului. Sistemul de vizibilitate 360° LiXplore® permite manevrarea ușoară a utilajului. În portofoliul său de produse, Liebherr dispune, de asemenea, de soluții IoT securizate de la un capăt la altul, iar acestea sunt potrivite pentru aplicațiile de inteligență artificială datorită hardware-ului puternic.

Blocul electronic de control și prestările de servicii

Sistemele electronice specifice clientului se utilizează în utilaje de lucru mobile sau în vehicule speciale. În aeronautică și în tehnologia feroviară, ansamblurile concepute individual își dovedesc eficiența printre altele în sisteme de aer și de răcire. În centrul intern de competențe în domeniul electronicii din Lindau în Germania, Liebherr oferă, de asemenea, o gamă largă de servicii – de la dezvoltare până la producție și calificare.

Sistemul electronic de putere cu disponibilitate mare

Componentele electronice de putere Liebherr pentru aplicații industriale au fost dezvoltate pentru a fi utilizate în condiții de mediu dificile. Convertoarele de frecvență, modulele de putere și convertoarele CC/CC impresionează în primul rând prin densitatea de putere ridicată, disponibilitatea și eficiența lor. Componentele electronice de putere pentru industria aerospațială sunt utilizate în sistemele de control al zborurilor, în sistemele de realimentare și în sistemele de ventilație și de răcire.

Unități de control care îndeplinesc toate cerințele clienților

În calitate de partener în procesul de dezvoltare, Liebherr oferă unități de comandă personalizate. De asemenea, Liebherr realizează și produse unice, precum și cantități mici și medii. Acestea sunt configurate constructiv conform cerințelor speciale, ca de exemplu grade de protecție mai mari sau cote de încorporare speciale. Liebherr configurează de asemenea individual sisteme de acționare electrice pentru aplicații staționare și mobile.

Mașini electrice eficiente

Liebherr dezvoltă și produce de peste 60 de ani motoare electrice eficiente și generatoare pentru cele mai diferite

necesități ale clienților. Cele mai moderne procedee de configurare și simulare constituie baza principală pentru construcția motoarelor asincrone și cu magnet permanent compacte, precum și a generatoarelor sincrone și asincrone cu densitate de putere mare.

Stocarea energiei și a puterii

Continuă să crească gradul de electrificare a șantierelor de construcții și a multor alte zone. Pentru a răspunde la aceste cerințe, Liebherr dezvoltă sisteme staționare și mobile de stocare a energiei cu densitate mare de putere și energie, care permit funcționarea fără emisii locale și foarte eficientă a mașinilor și vehiculelor electrice.



Instalarea unităților de comandă la macaralele pentru containere



Atelier de bobinaj a mașinilor electrice pentru camioane miniere și macarale portuare



În centrul de competențe pentru domeniul electronic din Lindau (Germania), Liebherr operează un centru de testare dotat modern.

Hotelurile Grupului Liebherr

Situate în Austria, Irlanda și Germania, în mijlocul unei naturi feerice și dotate cu multă dragoste pentru detalii, hotelurile grupului de companii Liebherr invită la ședere și confort. Camerele de dimensiuni generoase și serviciul perfect îndeplinesc toate dorințele.

Șase hoteluri – fiecare cu farmecul său unic

Situat în centrul zonei montane din Tirol, hotelul Interlpen Tyrol nu oferă numai o panoramă unică absolută, ci și camere generoase, un spa exclusivist și o bucătărie premiată.

Hotelul Löwen Montafon impresionează prin ospitalitatea alpină, o atmosferă plăcută, facilități de wellness și delicii culinare. Ca urmare a lucrărilor de extindere finalizate în 2023, hotelul oferă acum cea mai mare capacitate de conferințe din Montafon, precum și camere noi, diverse restaurante și chiar un club de noapte.

În sud-vestul Irlandei, oaspeții se pot relaxa la The Europe Hotel & Resort, Ard na Sidhe Country House sau The Dunloe Hotel & Gardens, pot explora zona pitorească și se pot bucura de pajiști verzi irlandeze și lacuri încântătoare. Luxosul Hotel Europe oferă, de asemenea, o zonă de spa de primă clasă, cu vedere panoramică asupra naturii fascinante. Hotelul Dunloe are grădini luxuriante și păduri. Puteți chiar să pescuiți în râul propriu al hotelului și să savurați pește proaspăt preparat pentru cină. Ard na Sidhe este un loc aproape mistic care emană pace și liniște într-un peisaj extraordinar și vă invită să visați în acest hotel rafinat.

În mijlocul orașului vechi Memmingen se află Hotelul Falken cu camere confortabile și dotate modern. Este un punct de plecare ideal pentru a descoperi obiectivele turistice ale orașului și minunata regiune Allgäu.



Löwen Hotel Montafon, Schruns (Austria)



Interlpen-Hotel Tyrol, lângă Seefeld (Austria)



The Europe Hotel & Resort, Killarney (Irlanda)



Ard na Sidhe Country House, Killorglin (Irlanda)



Hotel Falken, Memmingen (Germania)



The Dunloe Hotel & Gardens, Killarney (Irlanda)

Segmentele de produse ale Grupului Liebherr

Cu o gamă de produse foarte diversificată, care include un total de 13 segmente de produse, Liebherr joacă un rol cheie în modelarea progresului tehnologic în numeroase sectoare. Schimbul creativ între segmente încurajează dezvoltarea inovațiilor și tehnologiilor vizionare, a produselor fascinante și a serviciilor care fac o diferență reală.



Utilaje terasiere

Liebherr produce, în șase amplasamente din Europa, Asia și America de Sud, o gamă largă de utilaje terasiere puternice și de înaltă calitate. De asemenea, Liebherr oferă un portofoliu cuprinzător de scule de utilare pentru a extinde posibilitățile de aplicare.



Tehnologia de manipulare a materialelor

Un portofoliu cuprinzător de mașini puternice, economice și fiabile pentru transbordarea materialelor și mărfurilor de toate tipurile este dezvoltat și fabricat de Liebherr în Europa, Asia și America de Sud. Rețeaua globală de servicii garantează asistență rapidă și profesională la fața locului.



Echipamente pentru fundații speciale

Pentru a acoperi toate metodele curente în infrastructuri speciale, Liebherr oferă o gamă largă de echipamente pentru fundații speciale cu un număr mare de soluții digitale și tehnologii orientate spre viitor. Produsele foarte eficiente din acest segment sunt fabricate în Austria.



Minier

În acest segment de produse, Liebherr furnizează industriei miniere internaționale mașini mari de înaltă specializare pentru extracția materiilor prime în exploatarea la zi. Pentru cele mai dure condiții de exploatare, excavatoarele miniere și autobasculantele de la Liebherr sunt produse în două locații din Franța și SUA.



Macarale mobile și pe șenile

Macaralele puternice mobile și pe șenile cu brațe telescopice sau cu brațe pe catarg din structură metalică sunt dezvoltate și fabricate în Germania și Austria. Segmentul de produse oferă soluții digitale inovatoare și sisteme de asistență și are o rețea globală de vânzări și service.



Macarale turn

În Europa și Asia, Liebherr dezvoltă și produce o gamă largă de macarale turn rotitoare și macarale mobile pentru construcții care îndeplinesc o mare varietate de cerințe. Pe lângă sistemele de macara pentru cele mai solicitante domenii de utilizare, acest segment de produse oferă sfaturi de proiect bine fundamentate.



Tehnologia betonului

În segmentul de produse al tehnologiei betonului, Liebherr deține unități de producție în Europa, Asia și America de Sud, precum și propriul centru de testare cu laborator pentru beton. Gama extinsă de produse include autobetoniere, instalații de malaxare a betonului și pompe de beton.



Macarale maritime

O gamă versatilă de produse pentru manipularea mărfurilor în porturi și pe mare, precum și numeroase soluții digitale, caracterizează segmentul Liebherr macarale maritime. Produsele eficiente sunt fabricate pe coasta germană a Mării Baltice, pe coasta Atlanticului irlandez și pe coasta Mării Nordului din Regatul Unit.



Sisteme aerospațiale și de transport

În cadrul segmentului de produse pentru sisteme aerospațiale și de transport, Liebherr este unul dintre principalii furnizori de soluții în aviație și transport. Liebherr contribuie la o mobilitate mai durabilă prin produse inovatoare, servicii pentru clienți de primă clasă și calitate excepțională.



Tehnologia de prelucrare a roților dințate și sistemele de automatizare

Liebherr este unul dintre cei mai importanți producători de mașini de prelucrat roți dințate de înaltă calitate, scule de danturare, mașini de măsurat și danturare și sisteme de automatizare cu tehnologii de ultimă generație. Produsele sunt fabricate în Germania, Italia și India și sunt susținute de o organizație globală de vânzări și servicii.



Frigidere și congelatoare

În calitate de specialist în domeniul refrigerării și congelării, Liebherr oferă cea mai extinsă gamă de produse de unități frigorifice și de congelare eficiente pentru uz privat și profesional. Durata de serviciu îndelungată, tehnologiile inovatoare de refrigerare și un design modern caracterizează produsele, care sunt fabricate în cinci locații din Europa și Asia.



Componente

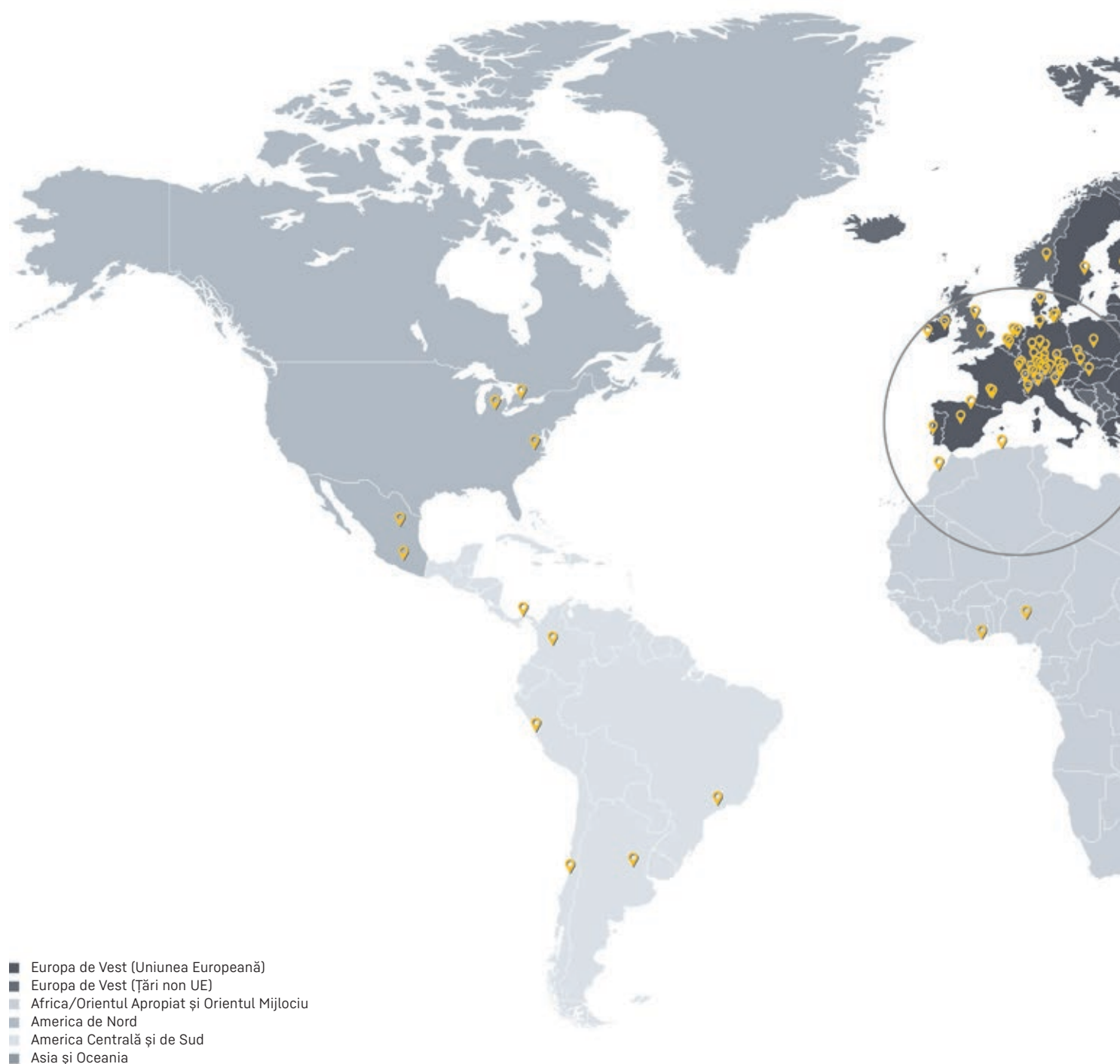
Dezvoltarea, proiectarea, fabricarea și recondiționarea componentelor de înaltă performanță în domeniul tehnologiei de acționare și control mecanic, hidraulic și electric caracterizează segmentul Liebherr, care are doisprezece companii de producție pe patru continente și oferă servicii și vânzări la nivel mondial.



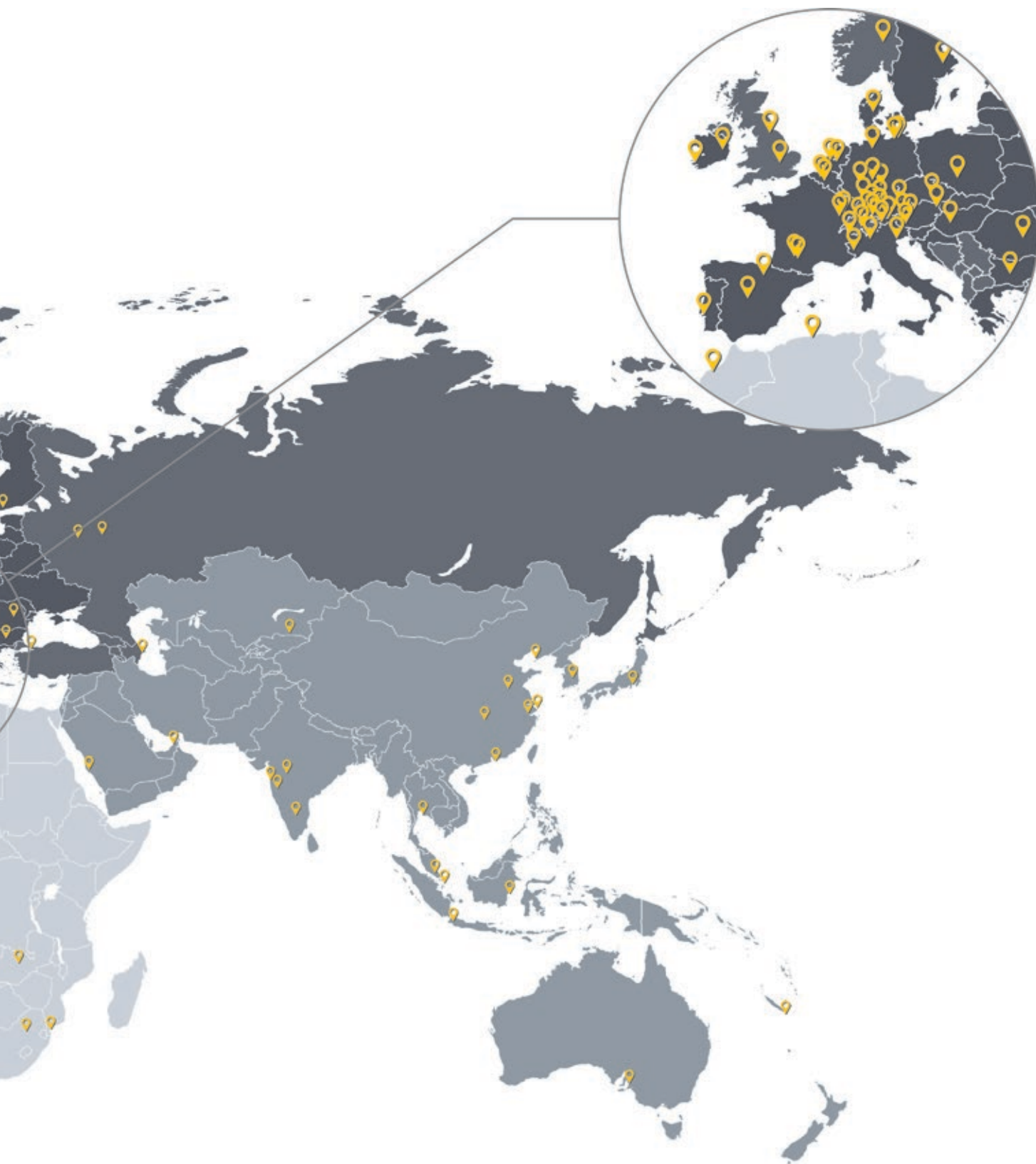
Hoteluri

Grupul de companii Liebherr deține în Irlanda, Austria și Germania șase hoteluri de categorie superioară.

Prezentare generală a locațiilor



Prezentare generală simplificată în scopul prezentării. Începând cu data de: 31.12.2023



Amplasamentele din toată lumea se găsesc și la adresa www.liebherr.com

Prezentare generală a companiilor

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

Azerbaidjan

Liebherr-Azeri LLC
Baku

Belgia

Liebherr-Appliances Belgium NV
Ternat
Liebherr-Belgium BV
Antwerp

Bulgaria

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

Danemarca

Liebherr-Danmark ApS
Horsens

Elveția

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

Finlanda

Liebherr-Finland Oy Ab
Helsinki

Începând cu data de: 31.12.2023

Franta

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

Germania

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

Irlanda

Killarney Hotels Ltd.

Killarney

Liebherr-Construction Equipment Ireland Limited

Rathcoole

Liebherr Container Cranes Ltd.

Killarney

Italia

Liebherr-EMtec Italia S.p.A.

Lallio

Liebherr-Italia S.p.A.

Monfalcone

Liebherr-Utensili s.r.l.

Collegno

Norvegia

Liebherr-Norge AS

Ingeberg

Olanda

Liebherr-Appliances Netherlands B.V.

Uithoorn

Liebherr-Maritime Benelux B.V.

Amersfoort

Liebherr-Nederland B.V.

Amersfoort

Polonia

Liebherr-Polska sp. z o.o.

Ruda Śląska

Portugalia

Liebherr Portugal, Lda.

Venda do Pinheiro

Regatul Unit

Liebherr-Great Britain Ltd.

Biggleswade

Liebherr-Rental Ltd.

Biggleswade

Liebherr Sunderland Works Ltd.

Sunderland

Republica Cehă

Liebherr-Stavební stroje CZ s.r.o.

Brno

România

Liebherr-Romania S.R.L.

Bucharest

Rusia

Liebherr-Aerospace Nizhny Novgorod OOO

Nizhny Novgorod

Liebherr-Aerospace Russland OOO

Moscova

Liebherr Financial Services OOO

Moscova

Liebherr-Nizhny Novgorod OOO

Nizhny Novgorod

Liebherr-Russland OOO

Moscova

Africa/Orientul Apropiat și Orientul Mijlociu

Suedia

Liebherr-Sverige AB
Västerås

Spania

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

Turcia

Liebherr Makine Ticaret Servis Limited Şirketi
Istanbul

Ungaria

Liebherr-Építőipari Gépek Magyarország Kft.
Győr

Africa de Sud

Liebherr Africa Holding (Pty) Ltd
Springs
Liebherr Africa Investment (Pty) Ltd
Springs
Liebherr-Africa (Pty) Ltd
Springs

Algeria

Liebherr Algérie, EURL
Algier

Arabia Saudită

Saudi Liebherr Company Ltd.
Jeddah (60 %)

Emiratele Arabe Unite

Liebherr Equipment Services Middle East L.L.C
Dubai
Liebherr Middle East FZE
Dubai

Ghana

Liebherr-Ghana Ltd.
Accra

Maroc

Liebherr-Maroc SARL
Casablanca

Mozambic

Liebherr-Mozambique, Lda.
Maputo

Nigeria

Liebherr-Nigeria Ltd.
Abuja

Zambia

Liebherr Zambia Ltd.
Lusaka

America de Nord

Canada

Liebherr-Canada Ltd.
Burlington, ON

Mexic

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

SUA

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

America Centrală și de Sud

Argentina

Liebherr-Argentina S.A.
Buenos Aires

Brazilia

Liebherr Aerospace Brasil LTDA
Guaratinguetá
Liebherr Brasil LTDA
Guaratinguetá

Chile

Liebherr Chile SpA
Santiago de Chile

Columbia

Liebherr Colombia SAS
Bogotá D.C.

Panama

Liebherr Panama S.A.
Panama City

Peru

Liebherr Peru S.A.C.
Lima

Asia și Oceania

Australia

Liebherr-Australia Pty. Ltd.
Adelaide

China

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

Coreea de Sud

Liebherr Mobile Cranes Korea Ltd.
Seoul

India

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 %)

Indonezia

PT. Liebherr Indonesia Perkasa
Jakarta

Japonia

Liebherr Japan Co., Ltd.
Yokohama

Kazahstan

Liebherr Kasachstan TOO
Almaty
LHF Kasachstan
Almaty

Malaysia

Liebherr Appliances Kluang SDN. BHD.
Kluang
Liebherr Sales Kluang SDN. BHD.
Kluang

Noua Caledonie

Liebherr-Nouvelle-Calédonie SAS
Nouméa

Singapore

Liebherr-Singapore Pte Ltd
Singapore

Thailanda

Liebherr (Thailand) Co., Ltd.
Rayong

