

Équipements portuaires Liebherr



LIEBHERR

Des solutions efficaces pour les opérations portuaires

Dans les ports maritimes tout comme dans les ports fluviaux, l'efficacité reste le facteur décisif pour le traitement du fret. Les temps impartis au chargement et au déchargement doivent être réduits à un minimum, la flexibilité de la logistique et la prédominance de l'optimisation des ressources étant les critères de compétitivité des installations portuaires sur la scène internationale. Avec une large gamme de produits fournissant des solutions sur mesure pour la manutention de tous les types de marchandises, les équipements portuaires de Liebherr sont la clef de cette réussite. Les dernières technologies alliées à des normes de qualité draconiennes garantissent performances et fiabilité maximales aux équipements. Nonobstant, les nombreuses années d'expérience de Liebherr en tant que partenaire spécialiste du traitement du fret maritime constituent un avantage indéniable.





1 Grues de manutention du fret maritime

Des solutions sur mesure pour charger et décharger les navires de toute taille : portiques à conteneurs, grues mobiles portuaires, grues montées sur piédestal fixe ou sur rails. De nombreuses options sont offertes pour correspondre parfaitement à la nature du travail, pour garantir la qualité et la disponibilité d'un produit de premier ordre.

2 Portiques de stockage et équipements

Les RMG, les RTG, les portiques mobiles (Straddle Carriers) et les reachstackers de Liebherr démontrent leur supériorité technique avec une manœuvrabilité précise et des mouvements synchronisés à des vitesses élevées, tout en maintenant les coûts par conteneur indiscutablement faibles. Des normes de qualité sévères permettent un fonctionnement fiable de ces équipements 24 heures sur 24.

3 Solutions spéciales de manutention du fret

Liebherr est aussi le premier choix pour la polyvalence : il fournit pour le fret général et les produits en vrac toute une gamme d'équipements spécialement adaptés : pelles de manutention et grues sur chenilles, chargeuses sur pneus et à chenilles. Des cycles de travail rapides et des volumes de manutention élevés assurent un retour sur investissement plus rapide.

1 Grues de manutention du fret

Pour le chargement et le déchargement de navires le long du quai, Liebherr propose une gamme étendue de portiques à conteneurs, de grues mobiles portuaires ainsi que de grues montées sur piédestal et sur rails, chacune d'entre elles étant disponible avec de nombreuses options spécifiques. Des solutions sur mesure, et bien sûr économiquement viables sont fournies pour chaque tâche, chaque type de navire et de fret. Toutes les grues et tous les composants sont soumis à des tests sévères dans l'usine de fabrication en vue de garantir la qualité sur le long terme et la fiabilité que l'on attend d'un produit de qualité supérieure.



Portiques à conteneurs

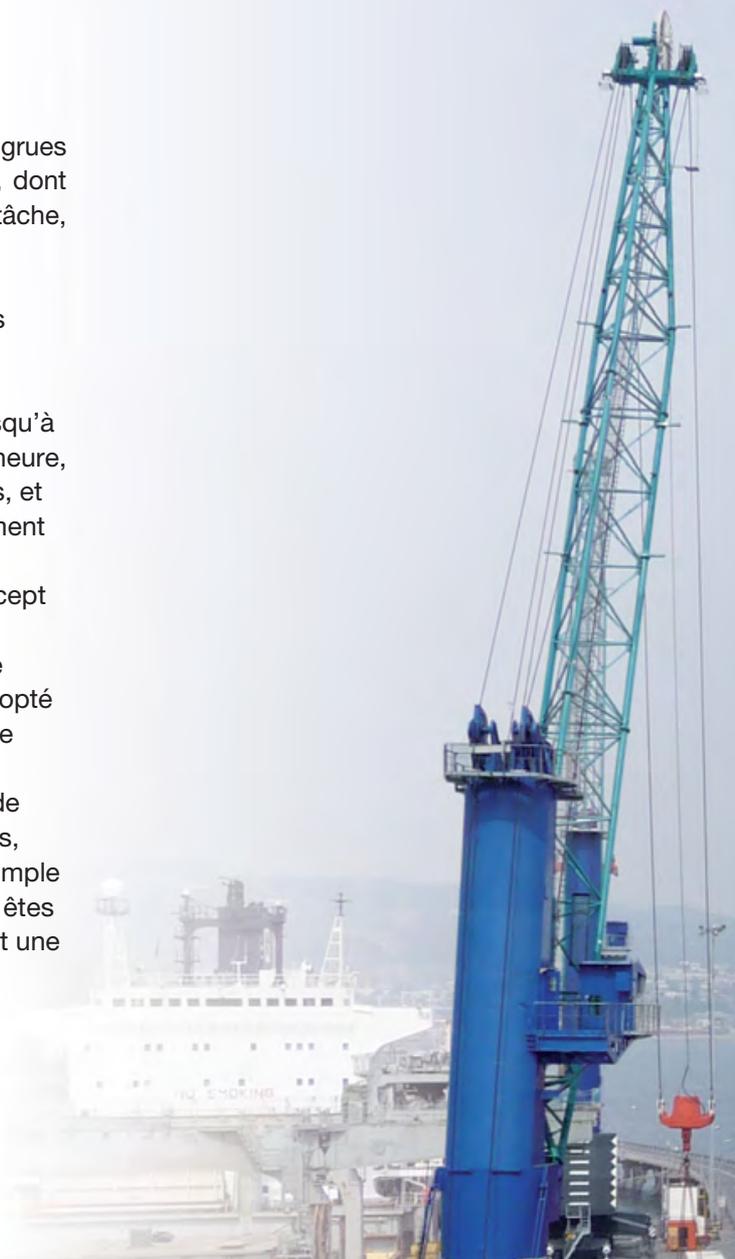
Dans l'environnement portuaire moderne, c'est la fiabilité et la productivité qui comptent. Les portiques à conteneurs doivent être disponibles plus de 99 % du temps en vue d'atteindre les taux de manutention exigés par les compagnies de navigation maritime et les opérateurs portuaires. Cela implique l'acquisition de l'équipement adéquat. Les portiques à conteneurs Liebherr jouissent dans le monde d'une excellente réputation pour leurs performances et leur fiabilité élevées. Les portiques à conteneurs de Liebherr sont en exploitation sur les cinq continents et offrent une technologie de pointe pour satisfaire continuellement la demande. Une gamme étendue de portiques à conteneurs est disponible, de la taille Panamax à la dernière génération de grues Megamax avec des étendues de plus de 70 m permettant la manutention des plus grands porte-conteneurs au monde et avec des charges de travail atteignant 120 tonnes métriques.



Grues mobiles portuaires

L'équipement portuaire de Liebherr couvre une gamme étendue de grues mobiles portuaires ainsi que de grues à crochet mobiles et fixes, dont chacune offre de nombreuses options personnalisées pour chaque tâche, taille d'appareil et type de cargaison.

- Il en résulte un programme bien équilibré offrant 7 variations des séries existantes, avec des performances allant de 42 tonnes à un maximum de 308 tonnes. Leur gamme impressionnante d'applications inclut un conteneur hautement efficace gérant jusqu'à 45 mouvements/heure, de gros volumes jusqu'à 2 300 tonnes/heure, la gestion de cargaisons de rebuts ou de marchandises diverses, et même de colis lourds jusqu'à 308 tonnes (par simple remplacement de l'accessoire de levage).
- Les grues mobiles portuaires de Liebherr se fondent sur un concept novateur, qui est le résultat d'un processus de développement qui prend en considération les exigences actuelles en termes de manutention des matériaux. Le principe d'élément modulaire adopté pour la machine de base fournit des solutions pour une très large gamme d'applications.
- La gamme de produits LHM, avec son excellente combinaison de fonctions bien établies et de nombreuses fonctionnalités uniques, est l'outil idéal pour une manutention extrêmement efficace et simple des cargaisons. Quelles que soient les marchandises dont vous êtes en charge, les grues mobiles portuaires de Liebherr représentent une solution pratique, rapide et fiable.







Grues mobiles et fixes à crochet

Les grues orientables de Liebherr destinées à être installées le long des quais, dans les ports et les chantiers navals sont disponibles sur des piédestaux fixes (FCC) ou sur des portiques roulants montés sur rails (TCC).

Les gammes FCC et TCC sont des solutions économiques et à faible encombrement pour la manutention de marchandises diverses sur des navires allant jusqu'au Capesize. Ce concept est idéal pour les ports et les chantiers navals où l'espace dédié aux manœuvres est réduit et où la nécessité de faibles pressions au sol est essentielle. Les grues orientables proprement dites sont toutes de conception éprouvée, avec des capacités de levage allant jusqu'à 300 tonnes métriques ; Liebherr construit des grues pour des applications maritimes depuis plus de quarante ans.

- Un faible investissement de départ, de bas coûts d'exploitation et de maintenance.
- Les gammes FCC et TCC de Liebherr peuvent s'adapter à toutes les cargaisons et assurer une efficacité de maniement maximale, par exemple des grues à relevage de flèche par câble ou par vérin, pour le vrac lourd ou bien des grues à double articulation/à conteneurs.
- La gamme étendue d'accessoires permet à la grue d'être idéalement configurée pour les manutentions spécifiques (conteneurs, vracs etc...) comme pour les usages polyvalents.
- Les systèmes de commande Liebherr incluent un contrôle hydraulique de détection de charge (LSC) ou un système de commande grande vitesse Litronic®.
- Une vue dégagée sur la zone de travail cale/quai assure un chargement et un déchargement précis.



2 Portiques de stockage et équipements

Les portiques de stockage et les équipements Liebherr démontrent leur supériorité technologique pour la gestion efficace du parc à conteneur. Avec leur maniement précis, leurs mouvements synchronisés et leurs vitesses élevées, ils offrent des rendements de manutention élevés à faible coût par conteneur. Leur standard de qualité élevé et leur simplicité de maintenance réduisent les durées d'immobilisation et améliorent la rentabilité.

Portiques de stockage sur pneus

Se déclinant en de nombreux modèles, les RTG sont fabriqués en fonction des besoins spécifiques du client. Des entraxes allant de cinq (5) à huit (8) rangées de conteneur (plus une voie de camion) et des hauteurs de levage comprises entre une (1) et trois (3) jusqu'à une (1) et six (6) conteneurs sont disponibles. Les RTG de Liebherr sont conçus avec huit (8) ou seize (16) roues et avec contrôle d'entraînement à courant alternatif ou continu. Des caractéristiques de conception spéciales sont également disponibles, par exemple le guidage automatique par DGPS, l'optimisation de l'empilage des conteneurs, la semi-automatisation et l'accès à distance. Diverses options sont disponibles pour s'adapter aux différents modèles. Qu'il soit à moteur diesel, électrique, hybride ou combiné, les portiques de stockage sur pneus sont toujours synonymes d'une productivité accrue.







Portiques de stockage sur rails (RMG)

Les portiques de stockage sur rails (RMG) sont construits selon les besoins spécifiques du client et leur design et leur technologie ont été sans cesse améliorés au cours des quatre (4) décennies. Différentes conceptions sont proposées, par ex. l'automatisation, le contrôle à distance, l'optimisation de l'empilage des conteneurs et l'accès à distance. Les portiques de stockage sur rails existent dans de nombreux modèles avec des portées allant de 20 mètres à plus de 72 mètres.





Straddle Carriers

Les portiques mobiles Liebherr sont fabriqués sur mesure en deux hauteurs standard, à savoir 3 conteneurs (1 sur 2) et 4 conteneurs (1 sur 3). Ils sont conçus pour le levage simple ou double. Ensemble, les 8 roues montées sur quatre essieux directeurs et le système de commande et d'entraînement Liebherr à haute réactivité délivrent le nec-plus-ultra en termes de manœuvrabilité et de stabilité. Le positionnement innovant de l'hydraulique en partie basse assure une réponse plus dynamique des systèmes de direction et de freinage. Les portiques mobiles Liebherr bénéficient de nombreuses améliorations de conception par rapport à d'autres modèles, d'où des frais d'entretien et une consommation de carburant en baisse, ainsi qu'une productivité renforcée. Les portiques mobiles Liebherr sont l'aboutissement de plus de 40 ans d'expérience dans la manutention des conteneurs et proposent de nouvelles caractéristiques innovantes sur ce segment.

Caractéristiques :

- Transmission à vitesse extra-lente (Fine Creep Control) pour un positionnement rapide et précis au-dessus des conteneurs.
- Systèmes de direction et de freinage à commandes électriques (« by Wire »), pour des réponses plus dynamiques indépendamment du régime du moteur.
- Protection contre les chocs et alignement automatique des roues.
- Direction à quatre essieux avec modes deux et quatre roues directrices, pour une stabilité accrue en translation et en courbe, ainsi qu'une manœuvrabilité maximale pour le positionnement.
- Durée de vie étendue des composants et usure réduite des pneus, pour une meilleure cadence de manutention des conteneurs et des coûts d'exploitation en baisse.
- Cabine de conduite spacieuse, parfaitement équipée, ergonomique et offrant une visibilité optimale.
- Treuil permettant un accès facilité, avec des freins à disque extérieurs et une configuration à simple mouflage.
- Double système de freinage - freins à disque humides hydrauliques et électriques à récupération d'énergie.
- Régénération d'énergie entre le système de treuil et le système de transmission.





Reachstackers

Dernier né des produits Liebherr, le reachstacker vient agrandir la gamme à succès des équipements portuaires. Cette puissante machine se démarque par sa flèche télescopique cintrée et offre des fonctions de manutention jusqu'alors indisponibles ainsi que de nombreuses autres caractéristiques uniques comme la transmission entièrement hydrostatique, l'essieu indépendant et le système d'absorption de chocs hautement efficace.

- Grâce à une conception de flèche révolutionnaire, l'accès à la seconde et à la troisième rangée de conteneurs est possible sans avoir à enlever les conteneurs de la première rangée.
- Le chargement/déchargement de conteneurs sous le niveau du sol sans rallonges est aisé, de même que l'accès direct au spreader depuis le sol.
- Le contrôle en continu de la vitesse avec un régulateur automatique de puissance assure des mouvements doux et précis, un contrôle aisé ainsi qu'une efficacité maximale qui se reflète dans la consommation de carburant remarquablement basse.
- Le conducteur effectue toutes les commandes depuis une cabine dont l'ergonomie unique a été conçue pour assurer une meilleure visibilité et un plus grand confort pour des rendements encore plus élevés.
- Un système d'amortissement spécial améliore le confort du conducteur tout en augmentant la durée de vie du reachstacker et en diminuant les coûts de maintenance.





3 Solutions spéciales de manutention du fret

Pour la manutention polyvalente de marchandises diverses et de produits en vrac, Liebherr offre toute sa gamme d'équipements portuaires ainsi que de nombreuses machines spécialement adaptées pour de telles tâches : grues hydrauliques sur chenilles, pelles hydrauliques, chargeuses sur chenilles et à roues.

Grues sur chenilles

Liebherr est un constructeur international majeur de grues hydrauliques modernes sur chenilles. La large gamme d'équipements et d'accessoires disponible leur permet d'être rapidement et aisément converties pour la manutention de marchandises diverses ou de produits en vrac. Les faibles coûts d'exploitation sont un autre avantage significatif. Pour l'usage portuaire, un ensemble spécial d'équipements est fourni pour répondre aux besoins spécifiques du chargement et du déchargement des navires le long du quai. Cet ensemble comprend :

- Une cabine surélevée pour une vue dégagée dans la cale du navire.
- Un adaptateur entre le châssis et la tourelle de la grue afin d'élever le point de pivot de la flèche et rendre ainsi le travail près du navire plus efficace. La grue peut ainsi fonctionner à portée minimale et donc utiliser pleinement sa capacité de levage maximale.
- Un pack sécurité étendu avec protection d'échelle d'accès, de larges passerelles sur la tourelle, des rétroviseurs supplémentaires pour une meilleure visibilité et un signal d'alarme acoustique de mouvement.
- Le système de commande Litronic® moderne fourni en standard.
- Informatisation en ligne précise du couple de charge pour une utilisation maximale des capacités de charge disponibles.



Pelles de manutention

La gamme Liebherr bien pensée de pelles de manutention sur pneus et sur chenilles fournit une solution hautement performante pour les tâches de manutentions efficaces et rapides sur le quai. Tous ces engins ont une portée généreuse, une capacité de levage maximale et une stabilité remarquable.

- Les applications diverses impliquent une gamme très large de modèles. C'est pourquoi Liebherr offre toute une gamme de châssis porteurs, outils rapportés, outils de travail et systèmes de changement rapide ainsi qu'une large sélection d'équipements. Chaque machine peut être configurée individuellement pour répondre aux besoins spécifiques.
- Une faible consommation de carburant combinée à un contrôle intelligent de la machine : le système LPE (Liebherr-Power-Efficiency) optimise l'interaction des composants de l'entraînement en termes d'efficacité. LPE adapte la consommation de carburant au type de fonctionnement, pour une consommation moindre et une plus grande efficacité pour des performances similaires.
- Puissance, vitesse et précision : les pelles de manutention Liebherr garantissent un maximum de productivité et de performance. L'interaction parfaite du moteur, du système hydraulique et des composants électriques assure précision, contrôle et déplacements rapides et puissants.
- Excellente visibilité : les grandes surfaces vitrées, les différentes versions d'élévation de la cabine et les systèmes de contrôle des zones arrière et latérales fournissent au conducteur une excellente visibilité sur la zone de travail et sur la zone autour de la machine. Cela accrut sa sécurité et lui permet de commander la machine en toute sécurité à tout moment.





Chargeuses à chenilles

Les chargeuses à chenilles Liebherr sont des équipements universels compacts, employés pour décharger les navires, par exemple pour répartir le maïs ou le sucre de canne dans la cale du navire.

- Grâce à l'entraînement à chaînes, les chargeuses à chenilles s'acquittent parfaitement de leur tâche, même dans les conditions les plus défavorables.
- La manœuvrabilité exceptionnelle des chargeuses à chenilles fait merveille, principalement dans les espaces exigus tels que la cale du navire.
- La cinématique en Z du dispositif de levage, combinée à l'hydraulique de travail puissante, offre une capacité de charge particulièrement élevée.



Chargeuses sur pneus

Dans les zones portuaires, les chargeuses sur pneus Liebherr servent à transporter les charges, à décharger les navires et à charger des poids lourds et trains de marchandises.

- Les grandes chargeuses sur pneus (L 550 - L 586) et les chargeuses polyvalentes (L 524 - L 542) se montrent particulièrement économes. Dans des conditions de travail identiques, elles consomment jusqu'à 25 % de carburant en moins que les engins comparables d'autres constructeurs.
- Même dans les conditions les plus difficiles, la transmission Liebherr assure systématiquement un freinage hydraulique. Le frein de service mécanique intervient uniquement en appoint, d'où une usure quasiment nulle.
- La régulation en continu de la force de traction évite tout patinage des roues et réduit jusqu'à 25 % l'usure des pneumatiques.
- Les chargeuses Stereo (L 507 - L 514) de Liebherr sont particulièrement puissantes à l'ouvrage. Le système de direction exclusif associe une direction articulée avec un essieu arrière directeur. L'engin est ainsi jusqu'à 20 % plus maniable, mais dispose également d'une stabilité exceptionnelle, car l'angle de braquage est ramené à 30° contre 40° traditionnellement sur les engins articulés. Dans le même temps, la chargeuse peut transporter des charges plus lourdes, pour un poids en ordre de marche plus réduit.



Aperçu de la gamme complète

Des solutions multiples pour la manutention de conteneurs

Taille du navire	Megamax/ Malacca Max	Megamax/ Malacca Max	Taille super post Panamax	Taille post Panamax	Taille Panamax	Navire de petit tonnage	Feeder-/ navire côtier	Barge/ navire de petite taille
Nombre de conteneurs	22+	19+	18	16	13	11	8	6
Portiques à conteneurs	P210 +		P150 - P210	P130 - P210	P115 - P210	P100 - P147	P100 - P129	
Grues mobiles portuaires	LHM 800	LHM 800	LHM 600 LHM 550	LHM 550 LHM 420	LHM 550 LHM 420	LHM 420 LHM 280	LHM 280 LHM 180	LHM 120
		LHM 600						
Grues orientables					FCC TCC	FCC TCC	FCC TCC	FCC TCC
								LRS 645
Reachstacker								



Des solutions multiples pour la manutention de vrac

Taille du navire	Capesize Bulk Carrier	Post Panamax Bulk Carrier	Vraquier Panamax	Vraquier Handymax	Vraquier de petit tonnage	Vraquier côtier	Vraquier fluvial
Largeur en mètres	> 40	40	32,5	28,5	25	22,5	12
DWT	220.000	150.000	80.000	50.000	30.000	15.000	7.500
Grues mobiles portuaires	LHM 800						
	LHM 600	LHM 600	LHM 550	LHM 420	LHM 280	LHM 180	LHM 120
		LHM 550	LHM 420	LHM 280	LHM 180	LHM 120	LHM 120
Grues orientables	TCC	FCC TCC	FCC TCC	FCC TCC	FCC TCC	FCC TCC	FCC TCC
Grues sur chenilles						Série HS Série LR	Série HS Série LR
Pelles de manutention			LH 150	LH 150	LH 150	LH 80	LH 50 LH 60



Le groupe Liebherr - Un partenaire sur le long terme

A l'heure actuelle, Liebherr fait partie des fabricants leader dans le domaine de la technologie de levage et des équipements de manutention des biens. Le nom Liebherr est synonyme de produits et services. Mais également d'idées et d'innovations.

Liebherr - Une entreprise familiale

Dans les entreprises familiales, le droit de propriété se combine à l'esprit d'entreprise actif. Cette combinaison aboutit à des principes caractéristiques. Liebherr est à la fois une entreprise familiale et une société par actions. Cette opposition n'est pas du tout contradictoire comme le prouvent le succès considérable et la croissance constante de l'entreprise.

Pour créer des produits de pointe, les capacités de développement et les installations de production doivent correspondre aux standards de qualité les plus sévères. Cela nécessite des investissements conséquents. A partir de localisations stables, Liebherr suit une courbe d'expansion financée solidement.

Les bénéfices sont pratiquement intégralement reversés dans le groupe. Cela permet de disposer d'une large marge de manœuvre pour les investissements de grande ampleur. La puissance économique du groupe Liebherr est illustrée par son ratio capitaux propres/actifs exceptionnellement élevé (plus de 50 %). Cette base économique solide assure l'indépendance du groupe dans ses décisions stratégiques et constitue une base importante pour les investissements futurs et les stratégies d'innovation. La fourniture de produits et de services de grande qualité répondant aux besoins des clients reste la référence.



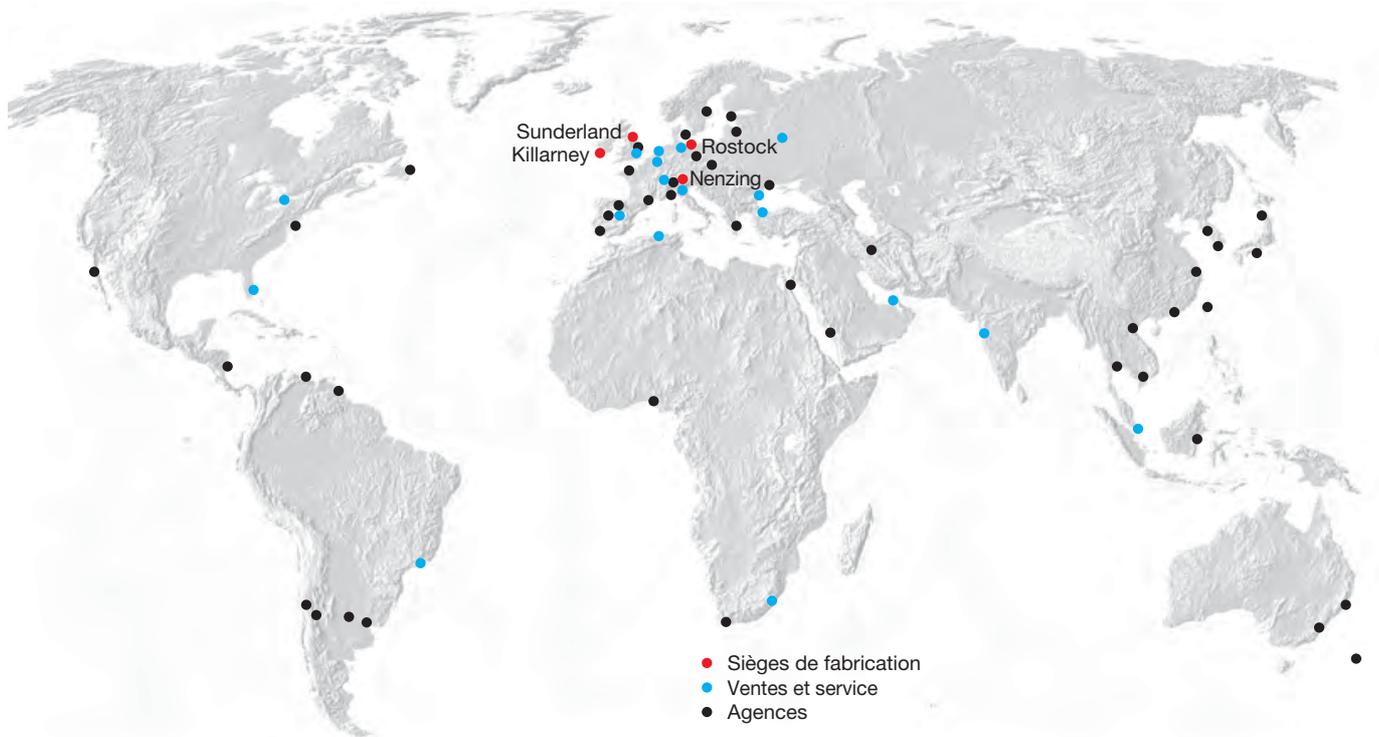
La maîtrise des technologies-clefs

Compte tenu du niveau de qualité des produits exigé par Liebherr, la maîtrise interne des technologies-clefs et le maintien des compétences fondamentales au sein de l'entreprise ont toujours été d'une importance capitale. C'est pourquoi la société Liebherr développe et produit elle-même des composants essentiels tels que l'intégralité de la technologie de propulsion et de commande. Il en va de même pour les composants hydrauliques, les éléments des bagues collectrices et les moteurs diesel. Les fournisseurs du groupe sont comparés aux meilleurs fournisseurs externes, ceux qui sont les plus efficaces.

Décentralisé, international et basé sur les traditions

Le fonctionnement efficace des unités administrables et auto-dépendantes et l'action stratégique au niveau des marchés émergents ont toujours fait partie des principes commerciaux de base. Ainsi, Liebherr investit régulièrement et de manière conséquente dans d'autres sociétés de service et de marketing ainsi que dans de nouveaux sites de production. L'ouverture et l'extension de nouveaux marchés impliquent de pouvoir garantir localement que le client bénéficiera d'une assistance totale et durable du fabricant. Tout en maintenant la forme organisationnelle décentralisée éprouvée, une structure cellulaire, en pleine expansion au niveau international, a été implémentée globalement.





- Sièges de fabrication
- Ventes et service
- Agences

Membres de Liebherr-MCCtec GmbH (division maritime) :

Liebherr Container Cranes Ltd.
Killarney, Co. Kerry
Republic of Ireland
Phone +353 64 6670 200
Fax +353 64 6631 602
E-Mail: sales.lcc@liebherr.com

Liebherr-Werk Nenzing GmbH
Dr. Hans Liebherr Straße 1
67110 Nenzing
Austria
Phone +43 50809 41 0
Fax +43 50809 41 500
E-Mail: info.lwn@liebherr.com

Liebherr-MCCtec Rostock GmbH
Liebherstraße 1
18147 Rostock
Germany
Phone +49 381 60 06 0
Fax +49 381 60 06 100
E-Mail: info.mcr@liebherr.com

Liebherr Sunderland Works Ltd.
Ayres Quay, Deptford Terrace
Sunderland
Tyne and Wear, SR4 6DD
Great Britain
Phone +44 191 51 43 001
Fax +44 191 51 44 191
E-Mail: info.lsw@liebherr.com

Ventes et service :

Liebherr Algérie EURL
Zone Industrielle Lot No 4
Qued el Kerma, BP 540,
16305 Saoula/Alger, Algeria
Phone +213 21 55 93 04
Fax +213 21 55 60 54

Liebherr India Private Limited
D-16/3 MICD, Ground Floor
TTC Industrial Area, Turbhe
Navi Mumbai – 400 703
India
Phone +91 22 4126 7500
Fax +91 22 4126 7599

Liebherr-Russland
1-ya Borodinskaya Str. 5
Office 302
121059 Moscow
Russian Federation
Phone +7 495 926 5263
Fax +7 495 933 7223

Liebherr Makine Ticaret Servis Limited Şirketi
Cumhuriyet Mah. E-5 Yanyol No. 39
Yakacık, Kartal, Istanbul
Turkey
Phone +90 216 453 1000
Fax +90 216 671 1690

Liebherr Brasil Guindastes e Máquinas Operatrizes Ltda
Rua do Rócio, 288 – Salas 81/82
Vila Olímpia, 04552-000 Sao Paolo,
Brazil
Phone +55 11 3845 4181
Fax +55 11 3845 7268

Liebherr-EMtec Italia S.p.A.
Via dell'Industria, 8-12
24040 Lallio (BG)
Italy
Phone +39 035 69691 40
Fax +39 035 69691 49

Liebherr Singapore Pte. Ltd.
8 Pandan Avenue
Singapore 609384
Singapore
Phone +65 6265 2305
Fax +65 6261 6485

Liebherr Great Britain Ltd.
Stratton Business Park
Normandy Lane
Biggleswade, SG18 8QB
Great Britain
Phone +44 7725 704 797
Fax +44 1767 602 161

Liebherr-Canada Ltd
1015 Sutton Drive
Burlington ON L7L 5Z8
Canada
Phone +1 905 319 92 22
Fax +1 905 319 66 22

Liebherr-Maritime Benelux B.V.
Beeldschermweg 2
3821 AH Amersfoort
Netherlands
Phone +31 33 4500 830
Fax +31 33 4500 899

Liebherr Africa (PTY) Ltd
2 Krishna Lane, Ivy Park
3600 Pinetown
South Africa
Phone +27 31 701 1381
Fax +27 31 701 1383

Liebherr Nenzing Crane CO.
11801 NW 100th Road, Suite 17
Miami, FL 33178
USA
Phone +1 305 889 0176
Fax +1 305 889 0655

Liebherr-Nenzing Equipements SAS
Zone d'Activité
BP 80047
68127 Niederhergheim
France
Phone +33 389 863 325
Fax +33 389 863 334

Liebherr Maritime Benelux
Vaartkai 16
2170 Antwerp
Belgium
Phone +32 3 641 80 40
Fax +32 3 641 80 49

Liebherr Ibérica S.A.
C/ Argentina 15
Parcela 6 Sector 30D
Pol. Ind. Casarrubios
28806 Alcalá de Henares
Spain
Phone +34 911 34 19 01
Fax +34 911 34 19 19

Liebherr-Middle East FZE
Jebel Ali Free Zone (South)
Plot no: S 10508, 2540, Dubai
United Arab Emirates
Phone +971 4 8860 199
Fax +971 4 8860 323

Liebherr-Nenzing Service GmbH
Am Neuländer Baggerteich 1
21079 Hamburg
Germany
Phone +49 40 767 022 00
Fax +49 40 767 587 86

Liebherr Romania SRL
Bd. Aurel Vlaicu 186
900330 Constanta
Romania
Phone +40 241 878637
Fax +40 241 878627

www.liebherr.com

Liebherr Container Cranes Ltd.
Killarney, Co. Kerry, Republic of Ireland
☎ +353 64 6670 200, Fax +353 64 6631 602
www.liebherr.com, E-Mail: sales.lcc@liebherr.com

Liebherr-Werk Nenzing GmbH
P.O. Box 10, A-6710 Nenzing
☎ +43 50809 41-725, Fax +43 50809 41-447
www.liebherr.com, E-Mail: mobile.harbour.crane@liebherr.com