

Machines spéciales pour la manutention de bois

Machines de manutention, pelles hydrauliques
sur chenilles, chargeuses sur pneus, bouteurs,
chariots télescopiques

LIEBHERR

Machines de manutention



Machines spéciales Liebherr pour la manutention de bois

Que ce soit comme combustible, comme élément de construction ou comme meuble : le bois est un matériau polyvalent apprécié et respectueux de l'environnement. Pour la manutention efficace du bois, Liebherr propose une large gamme de machines spéciales, puissantes et efficaces permettant le chargement et le déchargement de camions et de remorques, le tri des grumes ou le transport. Outre des types de machines et des variantes d'équipement différents, l'interaction de moteurs puissants et d'une commande intelligente joue un rôle prépondérant. Pelle de manutention, chargeuse sur pneus, bouteur ou chariot télescopique : l'équipement permet aux machines d'adopter une conduite rapide et de procéder à des manœuvres faciles tout en maniant avec précaution et précision les matières premières, notamment pour la préhension et le tri. Liebherr fabrique lui-même l'ensemble des composants clés, du moteur diesel en passant par le système hydraulique

jusqu'à la structure en acier, garantissant ainsi une longue durée de vie des pièces et une disponibilité maximale des machines, même dans des conditions d'utilisation difficiles. Des dispositifs de protection pour les phares ou les garde-boues en acier galvanisé à chaud garantissent par exemple la robustesse requise. Liebherr attache également beaucoup d'importance à la rentabilité des machines spéciales, optimise sans cesse l'interaction entre les composants de l'entraînement et propose aussi des engins de manutention électriques en plus des moteurs diesel ultramodernes.

- Machines de manutention
- Pelles hydrauliques sur chenilles
- Chargeuses sur pneus
- Bouteurs
- Chariots télescopiques





Machines de manutention



Performance

Les opérations principales réalisées dans les entreprises de manutention du bois sont le chargement et le déchargement de camions et de remorques, le tri et l'empilage ainsi que la préhension et le transport de tous types de bois. Ces opérations exigent avant tout de bonnes performances sur route, des capacités de charge élevées ainsi que des cycles de travail rapides. Le moteur de translation optimisé des machines Timber séduit grâce à une performance de conduite accrue pour une consommation de carburant réduite. Mais des équipements tels que le circuit fermé du mécanisme d'orientation des machines Liebherr garantissent un couple élevé pour une accélération maximale et des rotations rapides offrant ainsi la base pour une manutention performante. De surcroît, l'interaction des systèmes hydraulique et électronique engendre des mouvements performants et rapides lors de la manutention ainsi que des travaux délicats et précis pour trier les différents bois.

Rentabilité

Puissant, mais pourtant efficace. Liebherr réalise ce défi difficile grâce à une technologie de moteur éprouvée développée en interne et une technologie hydraulique optimisée orientée sur les besoins. Liebherr mise sur les dernières évolutions technologiques des moteurs avec commande machine intelligente optimisant l'interaction entre les composants de l'entraînement en termes de rendement. Le dispositif Liebherr Power Efficiency (LPE) permet d'exploiter l'engin dans la plage de consommation de carburant spécifique la plus basse. Combinée au système de récupération d'énergie Liebherr innovant et installé de série à partir de la LH 40, la consommation de carburant est réduite à un minimum et la capacité de manutention de l'engin est nettement augmentée grâce à des cycles de travail plus rapides et plus homogènes. Résultat : une consommation faible tout en augmentant l'efficacité à pleine puissance.

Fiabilité

Les engins de manutention Liebherr garantissent la stabilité nécessaire et assurent une action sans accroc dans le domaine du bois grâce à leur construction robuste et durable. Afin d'équiper les machines de façon optimale pour la manutention du bois, Liebherr propose une large gamme de dispositifs de protection, tels que la protection des phares, de l'entraînement, de la tourelle ou encore du contrepoids. La fabrication Liebherr de tous les composants clés garantit en outre une grande longévité ainsi qu'une disponibilité maximale des engins. Le moteur diesel, les composants hydrauliques, les composants électroniques, la couronne d'orientation, l'entraînement de rotation et la structure en acier sont développés, testés et produits par Liebherr lui-même, avec la qualité bien connue.

Confort

La cabine Liebherr offre au conducteur de l'engin la place et le confort nécessaires pour pouvoir utiliser de façon optimale la puissance de son engin. Les grandes surfaces vitrées, différentes versions de rehausses de cabine ainsi que le dispositif de surveillance de marche arrière et des côtés offrent à l'opérateur une vision optimale sur toute la zone de travail et les alentours de la machine. En outre, le siège confort, l'écran tactile intuitif en couleur et des systèmes de graissage centralisé automatiques pour l'engin et l'outil de travail offrent le confort nécessaire pour que le conducteur puisse se concentrer sur l'essentiel : la manutention.

Facilité d'entretien

Les machines sont conçues pour un entretien facile : les temps de maintenance sont courts et les coûts minimes grâce au temps gagné. Tous les points de maintenance sont faciles d'accès grâce aux grandes portes de service à large ouverture. Le concept d'entretien optimisé comprend différents points de maintenance et diminue leur nombre à un minimum. Les opérations d'entretien peuvent être réalisées plus vite et plus efficacement.

Vue d'ensemble sur la machines de manutention de grumes

Equipement

- Capacités de charge et portées élevées grâce à une cinématique optimisée et une structure robuste pour de meilleures performances
- Disposition intelligente des conduites hydrauliques pour un débit d'huile optimisé, des pertes de performance minimales et une efficacité énergétique maximale
- Dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de volée et de balancier, rentrés pour une sécurité maximale sur chaque intervention
- Grappins à bois Liebherr sur mesure pour de meilleures performances de manutention grâce à un comportement de cavage optimisé et une bonne qualité de serrage



Cabine

- Frein du mécanisme d'orientation Comfort pour des applications plus rapides et plus précises
- Avantage pour le conducteur, les ouvriers et l'environnement grâce à des émissions sonores moindres
- Montée simple et sûre grâce à un système d'accès peu encombrant avec marches intégrées et inclinaison 10°
- De série, direction par commande proportionnelle avec manipulateur miniature 4 directions : plus de précision, de finesse et de fonctionnalité



Tourelle

- Meilleur rendement carburant grâce à une technologie moteur ultramoderne et une commande intelligente de la machine
- Puissance moteur optimale et débit des pompes élevé pour des cycles de travail plus rapides. Dynamique optimisée et haute capacité de traitement
- Ventilateur réversible et radiateur à grosse maille formant une unité étanche et fiable pour une disponibilité plus élevée de la machine
- Réduction des frais d'exploitation grâce à des avantages maintenance intégrés et un accès optimisé aux points d'entretien

Châssis

- Hydraulique optimisée et circuit fermé sur mécanisme d'orientation : meilleur rendement carburant et cycles de travail plus rapides
- Accélération maximale et force de traction plus importante grâce au nouveau moteur pour de meilleures performances de conduite
- Garde-boue pour plus de sécurité grâce à une protection maximale contre les projections au niveau des accès et des surfaces d'appui
- Traction intégrale de série pour une manoeuvrabilité élevée parallèlement à une très bonne stabilité de conduite et une fidélité de trajectoire améliorée

Caractéristiques techniques

		LH 26 Timber Litronic	LH 35 Timber Litronic	LH 50 Timber Litronic	LH 60 Timber Litronic
Versions		M	M	M	M
Portée	m	11	11	11	12
Poids en ordre de marche*	kg	env. 23 500 – 26 000	env. 28 000 – 30 200	env. 38 100 – 39 900	env. 42 600 – 45 500
Puissance moteur	kW / ch	125 / 170 129 / 175 (IIIA (conforme))	150 / 204	170 / 231	200 / 272
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	0,80 – 1,30	1,00 – 1,90	1,60 – 3,20	1,60 – 3,60

M = Pneus
* sans outil



Exemples d'utilisation



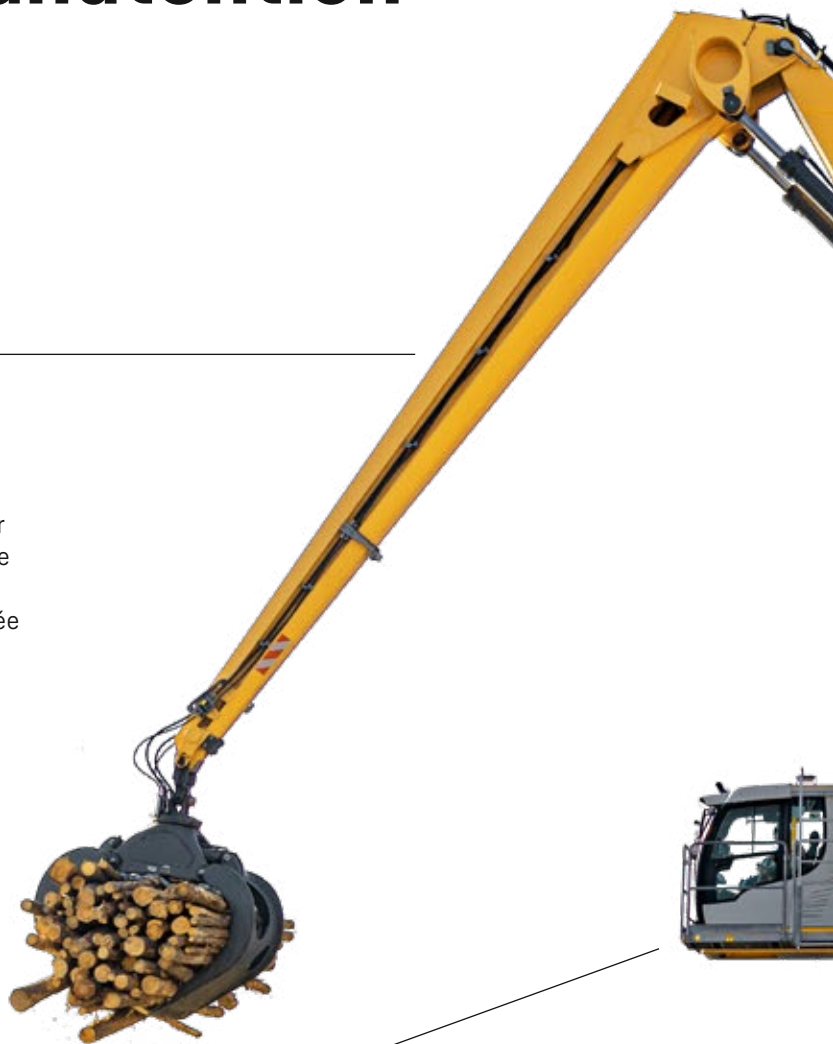
Vue d'ensemble sur la machine de manutention

Equipement

- Capacités de charge et portées élevées grâce à une cinématique optimisée et une structure robuste pour de meilleures performances
- Vérin de récupération d'énergie (ERC) rempli d'azote pour une efficacité d'énergie maximale: consommation réduite et plus de rendement dès la catégorie LH 40 Industry
- Dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de volée et de balancier, rentrés pour une sécurité maximale sur chaque intervention
- Systèmes de changement rapide et outils Liebherr pour un taux maximal d'utilisation de la machine et de meilleures performances de manutention

Cabine

- De série, manipulateur de commande sans colonne de direction pour commande confortable, espace pour les jambes et visibilité parfaite sur la zone de travail
- Avantage pour le conducteur, les ouvriers et l'environnement grâce à des émissions sonores moindres
- Visibilité optimale grâce à de larges surfaces vitrées et surveillance zone arrière et latérale avec caméra de série
- De série, direction par commande proportionnelle avec manipulateur miniature 4 directions : plus de précision, de finesse et de fonctionnalité





Tourelle

- Meilleur rendement carburant grâce à une technologie moteur ultramoderne et une commande intelligente de la machine
- Puissance moteur optimale et débit des pompes élevé pour des cycles de travail plus rapides. Dynamique optimisée et haute capacité de traitement
- Ventilateur réversible et radiateur à grosse maille formant une unité étanche et fiable pour une disponibilité plus élevée de la machine
- Réduction des frais d'exploitation grâce à des avantages maintenance intégrés et un accès optimisé aux points d'entretien

Châssis

- Hydraulique optimisée et circuit fermé sur mécanisme d'orientation : meilleur rendement carburant et cycles de travail plus rapides dès la catégorie LH 30
- Graissage centralisé manuel ou automatique pour un travail plus productif disponible
- Soupapes de maintien de la charge de série sur tous les vérins de calage pour une stabilité maximale en toutes situations
- Moins de temps d'immobilisation grâce aux vérins de calage sans maintenance

Caractéristiques techniques

		LH 22 Industry Litronic	LH 26 Industry Litronic
Versions		M/C	M
Portée	m	11	13
Poids en ordre de marche*	kg	env. 19 200 – 22 200	env. 24 200 – 24 500
Puissance moteur	kW / ch	105 / 143	115 / 157
Puissance max. du système entier	kW	–	–
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	0,50 – 1,30	0,80 – 1,30

		LH 30 Industry Litronic	LH 35 Industry Litronic
Versions		M/C	M
Portée	m	14	15
Poids en ordre de marche*	kg	env. 26 500 – 30 200	env. 30 700 – 31 900
Puissance moteur	kW / ch	140 / 190	140 / 190
Puissance max. du système entier	kW	–	–
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	1,00 – 1,90	1,00 – 1,90

		LH 40 Industry Litronic	LH 40 Port Litronic
Versions		M/C	M/C
Portée	m	16	18
Poids en ordre de marche*	kg	env. 36 400 – 40 900	env. 41 100 – 50 300
Puissance moteur	kW / ch	155 / 211	155 / 211
Puissance max. du système entier	kW	237	233
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	1,00 – 1,90	1,00 – 1,90

		LH 50 Industry Litronic	LH 50 Port Litronic
Versions		M/M HR/C HR	M HR/C HR
Portée	m	18	19
Poids en ordre de marche*	kg	env. 40 000 – 54 900	env. 46 000 – 56 000
Puissance moteur	kW / ch	155 / 211	155 / 211
Puissance max. du système entier	kW	269	233
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	1,00 – 3,60	1,00 – 3,60

M = Pneus
 C = Chenilles
 M HR = Pneus High Rise
 M G = Pneus Gantry

C HR = Chenilles High Rise
 C G = Chenilles Gantry
 * sans outil

		LH 60 Industry Litronic	LH 60 Port Litronic
Versions		M/M HR/C/C HR	M/M HR/C/C HR
Portée	m	20	23
Poids en ordre de marche*	kg	env. 52 000 – 75 800	env. 59 900 – 77 300
Puissance moteur	kW / ch	190 / 258	190 / 258
Puissance max. du système entier	kW	334	322
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	1,60 – 3,60	1,60 – 3,60

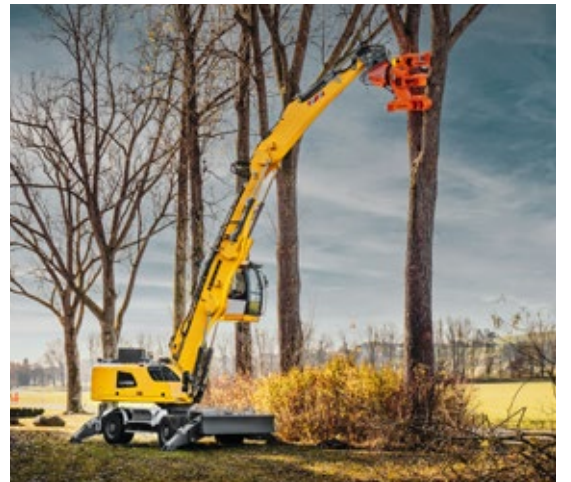
		LH 80 Industry Litronic	LH 80 Port Litronic
Versions		M/M HR/C/C HR/C G	M/M HR/C/C HR/C G
Portée	m	22	25
Poids en ordre de marche*	kg	env. 66 500 – 112 500	env. 75 700 – 116 700
Puissance moteur	kW / ch	230 / 313	230 / 313
Puissance max. du système entier	kW	437	418
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	1,60 – 3,60	1,60 – 3,60

		LH 110 Industry Litronic	LH 110 Port Litronic
Versions		M/M HR/C/C HR/C G	M/M HR/C/C HR/C G
Portée	m	24	27
Poids en ordre de marche*	kg	env. 95 000 – 128 000	env. 100 000 – 130 000
Puissance moteur	kW / ch	300 / 408	300 / 408
Puissance max. du système entier	kW	492	478
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	1,60 – 3,60	1,60 – 3,60

		LH 150 Industry Litronic	LH 150 Port Litronic
Versions		M/M HR/M G/C/C HR/C G	M/M HR/M G/C/C HR/C G
Portée	m	28	30
Poids en ordre de marche*	kg	env. 130 000 – 175 000	env. 130 000 – 175 000
Puissance moteur	kW / ch	400 / 543	400 / 543
Puissance max. du système entier	kW	661	614
Norme d'émissions	Phase	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Surface pince à bois	m ²	1,60 – 3,60	1,60 – 3,60

Exemples d'utilisation





Pelles hydrauliques sur chenilles



Performance

Les pelles électriques ont été conçues pour répondre aux besoins spécifiques de la manutention industrielle. Un large éventail d'équipements et des tourelles optimisées pour de grandes portées de travail permettent de répondre idéalement à tous les besoins de l'industrie. La performance de leur chaîne cinématique constituée de composants de production propre, associée à la puissance de leur moteur électrique maximisent les prestations de la pelle en termes de force de levage, précision et vitesse de travail. A la performance de l'équipement s'ajoute la mobilité offerte par le châssis sur chenilles.

Rentabilité

L'investissement dans l'acquisition d'une pelle électrique se fait sur le long terme. Les coûts sans cesse croissants des énergies conventionnelles pèsent sur les charges d'exploitation et réduisent considérablement les marges. Les critères environnementaux et notamment les émissions de CO₂ comptent de plus en plus dans le choix des engins et des méthodes de travail. Avec l'entraînement électrique, Liebherr offre une alternative économiquement intéressante aux machines thermiques conventionnelles et une solution qui s'inscrit dans le respect de l'environnement. De plus, la pelle est disponible en permanence, sans besoin en ravitaillement. Les contraintes (FAP, AdBlue, ...) n'existent pas.

Fiabilité

Fort d'une expérience de plus de 30 ans dans la construction de pelles électriques, Liebherr a conçu les actuelles EP 934 C, EP 944 C et EP 954 C avec en point de mire une disponibilité à toute épreuve. La structure de la pelle par l'agencement des composants propres à l'entraînement électrique a été complètement repensée et se démarque ainsi d'une simple adaptation de pelle thermique. Parce qu'elles sont destinées à des fonctions clé dans l'organisation des sites industriels, les pelles électriques Liebherr offrent un niveau de fiabilité élevé. La longévité de leurs composants hydrauliques est sensiblement accrue grâce entre autres à la stabilité / régularité de l'entraînement électrique. Le concept d'actionneur unique (un seul moteur électrique pour l'ensemble des fonctions hydrauliques) permet de concentrer les fonctions de basse tension dans un seul coffret.

Confort

Favoriser la concentration de l'opérateur sur son travail pour qu'il tire le maximum de sa machine passe par la mise à disposition d'un poste de conduite offrant confort, visibilité et ergonomie des commandes. La motorisation électrique ajoute un niveau de confort supplémentaire grâce aux faibles émissions sonores et à l'absence de vibrations. Pour Liebherr, le confort réside également dans la maintenance quotidienne de la machine en termes d'accès aux points de service et de contrôle pour minimiser les temps d'arrêt.

Facilité d'entretien

Avec sa grande ouverture, la porte de service assure un accès optimal pour les opérations de service. Tous les points de maintenance quotidiens offrent un accès sûr et confortable. Des temps de service courts pour une productivité accrue.

La pelle hydraulique en un coup d'œil

Large gamme d'équipements

- Gamme d'équipements couvrant l'ensemble des besoins pour la manutention du bois
- Aménagement spéciaux sur consultation (talon hydraulique pour manutention de grûmes longues)

Large gamme d'outils, dont

- Pince à bois
- Dispositif d'attache rapide

Rehausse de cabine

- Large gamme de rehausse fixes et réglables hydrauliquement
- Grande hauteur de vue sur la zone de travail et sur le site





Cabine à vision panoramique

- Bénéficiez d'un espace unique avec vision parfaite sur la zone de travail
- Accès arrière et latéral
- Peut accueillir le système de supervision client

Accès

- De série, la sécurité et le confort pour accéder au poste de travail
- Echelles sécurisées et antidérapantes

Moteur électrique

- Conçue pour résister à des conditions environnementales extrêmes
- Régime constant quelle que soit la charge
- Capteurs intégrés pour une disponibilité maximale

Armoire électrique intégrée

- Conçue pour résister à des conditions environnementales extrêmes
- Système de surpression pour empêcher l'intrusion de poussières
- Fermetures avec cadenas de série
- Robuste et longévité élevée

Base élastique

- Absorption des contraintes dynamiques pour monter la machine sur un fût rigide
- Nombre de plots en fonction de la taille de la machine
- Un kit de montage pour le client (pour béton, acier)

Caractéristiques techniques

		EP 934 C Manutention	EP 944 C Manutention	EP 954 C Manutention
Portée	m	13 - 20	15 - 22	16 - 24
Poids en ordre de marche	kg	39 100	51 900	64 500
Puissance moteur	kW / ch	160 / 218	200 / 272	250 / 340
Surface pince à bois	m ²	0,80 - 1,70	1,30 - 2,50	1,70 - 4,00

		ER 934 C Manutention	ER 944 C Manutention	ER 954 C Manutention
Portée	m	12 - 16	15 - 18	15 - 20
Poids en ordre de marche	kg	38 050	52 050	75 400
Puissance moteur	kW / ch	160 / 218	200 / 272	250 / 340
Surface pince à bois	m ²	0,80 - 1,30	1,10 - 2,10	1,30 - 2,30

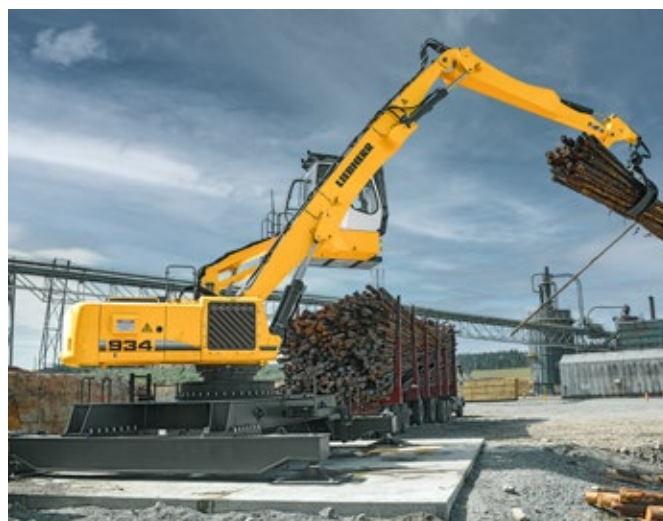
		ER 934 C High Rise	ER 944 C High Rise	ER 954 C High Rise
Portée	m	13 - 20	15 - 22	16 - 24
Poids en ordre de marche	kg	56 200	73 400	95 800
Puissance moteur	kW / ch	160 / 218	200 / 272	250 / 340
Surface pince à bois	m ²	0,80 - 1,70	1,30 - 2,50	1,70 - 3,60

		LH 26 Industry Litronic	LH 110 Industry Litronic	LH 110 Port Litronic
Versions		M / C	C / C HR / C G	C / C HR / C G
Portée	m	13	24	27
Poids en ordre de marche*	kg	env. 26 200 - 27 900	env. 105 000 - 138 000	env. 110 000 - 140 000
Puissance moteur	kW	90	300	300
Puissance max. du système entier	kW	105	492	478
Surface pince à bois	m ²	0,80 - 1,30	1,60 - 3,60	1,60 - 3,60

		LH 150 Industry Litronic	LH 150 Port Litronic	
Versions		M G / C / C HR / C G	M G / C / C HR / C G	
Portée	m	28	30	
Poids en ordre de marche*	kg	env. 135 000 - 185 000	env. 135 000 - 185 000	
Puissance moteur	kW	400	400	
Puissance max. du système entier	kW	661	614	
Surface pince à bois	m ²	1,60 - 3,60	1,60 - 3,60	

M = Pneus
 C = Chenilles
 M HR = Pneus High Rise
 M G = Pneus Gantry
 C HR = Chenilles High Rise
 C G = Chenilles Gantry
 * sans outil

Exemples d'utilisation



Chargeuses sur pneus



Performance

Notre large gamme de produits vous assure une utilisation polyvalente et universelle des chargeuses sur pneus Liebherr dans le domaine du transbordement de bois. Outre les différents modèles, vous pouvez choisir entre la cinématique industrielle et la cinématique en Z pour les chargeuses sur pneus L 550 à L 566 XPower® et L 580 XPower®. Avec son bras de levage spécialement conçu, la LogHandler XPower® permet de manipuler des matériaux à des hauteurs élevées et des portées importantes. La machine appropriée est toujours à disposition pour réaliser des opérations spéciales telles que le transport et le déchargement de troncs d'arbre, de chutes et de copeaux de bois ou l'alimentation d'installations d'écorçage et de tri. Cela augmente le niveau d'exploitation de la machine et accroît ainsi la productivité.

Rentabilité

Les concepts d'entraînement innovants des chargeuses sur pneus Liebherr assure jusqu'à 30 % de réduction de la consommation de carburant et participe à la protection de l'environnement. En outre, l'usure des pneus est minimale et celle des freins à peine décelable ce qui permet de réduire les coûts de fonctionnement.

Fiabilité

Les chargeuses sur pneus Liebherr sont conformes aux standards de qualité Liebherr grâce à l'utilisation de composants propres à Liebherr et donc parfaitement harmonisés, même dans les conditions les plus difficiles. Une utilisation fiable de l'engin sur toute sa durée de vie est ainsi garantie. Des engins toujours performants sont à la disposition des clients.

Confort

La cabine moderne, ergonomique et confortable permet de porter toute son attention au travail sans fatigue ce qui augmente à la fois la sécurité et la productivité. Le manipulateur Liebherr permet une conduite précise et délicate. Une utilisation exacte et sûre est ainsi possible. La grande surface vitrée de la cabine offre une vue panoramique sur l'ensemble de la zone de travail. Ainsi, cela permet un travail dans une sécurité maximale.

Facilité d'entretien

Les chargeuses Liebherr offrent une accessibilité exceptionnelle. Tous les points de maintenance quotidienne sont sécurisés et faciles d'accès. L'économie de temps et d'argent en sont le résultat!

Aperçu des chargeuses sur pneus L 526 – L 580 XPower®

Confort de conduite maximal pour plus de productivité

- Graissage centralisé automatique (en option)
- Manipulateur Liebherr avec mini-joystick (en option)
- Direction par manipulateur ou direction 2 en 1 (en option)
- Cabine du conducteur sans volant / colonne de direction – volant manipulateur uniquement (en option)
- Système de pesage Liebherr avec « Truck Payload Assist » (en option)
- Système antitangage (L 526 – L 546 en option / L 550 – L 580 de série)
- Préparation dispositif de filtration et de pressurisation air cabine ou filtration air cabine à charbon actif pour milieux contaminés (optional)
- Amortissement en fin de course (en option)

Un maximum de performance

- Au choix, cinématique industrielle et cinématique en Z (L 550 – L 566 et L 580 en option)
- Bras de levage High Lift (en option)
- Dispositif de changement rapide LIKUFIX (L 526 – L 546 en option)
- Retour automatique du godet programmable
- Levage et abaissement automatique programmable
- Large offre d'équipements spéciaux pour la manutention de bois (en option)
- Régulation électronique de force de traction

Robustesse et qualité pour une longue durée de vie des machines

- Protection tige de vérin de cavage (en option)
- Supports de projecteurs en acier (L 526 – L 546 de série / L 550 – L 580 en option)
- Grilles de protection pour projecteurs de route (en option)
- Système intégré de surveillance de la pression des pneus (en option)
- Pneumatiques spéciaux pour la manutention de bois (en option)





Travail productif et sûr

- Cabine ROPS / FOPS insonorisée
- Grille de protection pare-brise (en option)
- Projecteurs additionnels avant / arrière (en option)
- Éclairage de travail adaptatif (en option)
- Caméra de toit de surveillance antérieure (avec caméra Liebherr sur l'écran Liebherr) (en option)
- Skyview 360° (en option)
- Visualisation de la position d'équipement
- Clé Liebherr avec télécommande avec Coming Home / fonction Leaving Home (L 550 – L 580 en option)

Temps d'entretien court pour plus de productivité

- Système de refroidissement facile à entretenir
- Tamis pour radiateur (en option)
- Radiateur grosses mailles (en option)
- Entraînement de ventilateur réversible (en option)
- Préfiltre (en option)
- Isolation turbocompresseur (L 550 – L 580 en option)
- Protection de l'alternateur contre la poussière (en option)

Travail productif et sûr

- Plateformes antidérapantes, rambardes solides
- Caméra de marche arrière avec écran Liebherr
- Système de reconnaissance de la présence de personnes arrière (en option)
- Indicateur d'obstacle en marche arrière (en option)
- Avertisseur de marche arrière sonore / optique (en option)

Robustesse et qualité pour une longue durée de vie des machines

- Pare-chocs arrière (en option)
- Pare-chocs arrière avec grille de protection (L 526 – L 546 en option)
- Pare-chocs avec grille de protection (L 550 – L 580 en option)
- Protection inférieure châssis (en option)
- Élargissement du passage de roue (en option)

Aperçu de la chargeuse sur pneus L 580 LogHandler XPower®

Robustesse et qualité pour une longue durée de vie de la machine

- Pince avec système hydraulique d'amortissement à butée transversal au sens de la marche
- Protection tige de vérin de flèche
- Supports de projecteurs en acier avec projecteur supplémentaire et grilles de protection (en option)
- Tablier poussoir à grumes à ajustement hydraulique avec plaques déflectrices supplémentaires (en option)
- Système intégré de surveillance de la pression des pneus (en option)
- Pneumatiques spéciaux pour la manutention de bois (en option)

Un maximum de performance

- Cinématique spéciale pour la manutention de bois robuste permettant une visibilité optimale lors de l'empilement sur de grandes hauteurs avec des portées élevées
- Différents modèles et tailles de pinces avec systèmes modulaires de couteaux (en option)
- Transmission Liebherr-XPower puissante et efficace
- Régulation électronique de force de traction

Confort de conduite maximal pour plus de productivité

- Graissage centralisé automatique
- Levier de commande Liebherr à pilotage électrohydraulique réglable par l'écran Liebherr
- Direction par manipulateur (en option)
- Cabine du conducteur sans volant / colonne de direction - volant manipulé uniquement (en option)
- Système « Smooth Speed Reduction » (système SSR) pour diminuer les contraintes sur le bras de levage
- Système antitangage





Travail productif et sûr

- Cabine ROPS / FOPS insonorisée
- Grille de protection pare-brise montée sur le bras de levage
- Benne preneuse surveillance avec caméra par display (en option)
- Projecteurs LED sur l'intérieur de la flèche
- Projecteurs LED sur la flèche (intérieur et extérieur doubles ; châssis avant simples) (en option)
- Projecteurs supplémentaires sur l'arrière du toit de la cabine (en option)
- Clé Liebherr avec télécommande avec Coming Home / fonction Leaving Home (en option)

Temps d'entretien court pour plus de productivité

- Système de refroidissement facile à entretenir
- Tamis pour radiateur (en option)
- Radiateur grosses mailles (en option)
- Entraînement de ventilateur réversible (en option)
- Préfiltre (en option)
- Isolation turbocompresseur (en option)
- Protection de l'alternateur contre la poussière (en option)

Travail productif et sûr

- Plateformes antidérapantes, rambardes solides
- Caméra de marche arrière avec écran Liebherr
- Système de reconnaissance de la présence de personnes arrière y compris assistant de freinage (en option)
- Indicateur d'obstacle en marche arrière (en option)
- Avertisseur de marche arrière sonore / optique (en option)
- Contrepoids spécial LogHandler (pas besoin de remplissage d'eau dans les pneus)

Robustesse et qualité pour une longue durée de vie de la machine

- Pare-chocs arrière (en option)
- Pare-chocs avec grille de protection (en option)
- Élargissement du passage de roue (en option)

Caractéristiques techniques

		L 507 Stéréo	L 509 Stéréo	L 514 Stéréo
Charge de basculement	kg	3 490 – 3 750	4 200 – 4 430	4 075 – 5 750
Capacité du godet	m³	0,9 – 1,6	1,2 – 2,0	1,4 – 3,5
Poids en ordre de marche	kg	5 550 – 5 730	6 390 – 6 465	8 860 – 9 985
Puissance moteur	kW / ch	50 / 68	54 / 73	76 / 103
Norme d'émissions	Phase	V	V	V

		L 518 Stéréo	L 526	L 538
Charge de basculement	kg	5 025 – 6 550	5 030 – 8 730	6 220 – 9 650
Capacité du godet	m³	1,5 – 4,0	2,0 – 5,5	2,2 – 6,5
Poids en ordre de marche	kg	9 190 – 10 445	13 170 – 14 770	14 520 – 16 050
Puissance moteur	kW / ch	76 / 103	116 / 158	129 / 175
Norme d'émissions	Phase	V	V	V

		L 546	L 550 XPower®	L 556 XPower®
Charge de basculement	kg	7 130 – 11 010	9 800 – 12 500	11 000 – 13 750
Capacité du godet	m³	2,6 – 7,5	3,1 – 9,0	3,4 – 10,0
Poids en ordre de marche	kg	15 410 – 16 970	18 550 – 20 500	19 600 – 21 500
Puissance moteur	kW / ch	138 / 188	163 / 222	183 / 249
Norme d'émissions	Phase	V	V	V

		L 566 XPower®	L 580 XPower®
Charge de basculement	kg	12 100 – 15 900	14 800 – 19 500
Capacité du godet	m³	3,5 – 12,0	4,5 – 14,0
Poids en ordre de marche	kg	23 900 – 26 900	27 650 – 30 100
Puissance moteur	kW / ch	203 / 276	233 / 317
Norme d'émissions	Phase	V	V

		L 580 LogHandler XPower®
Charge de basculement	kg	8 590 – 8 750
Capacité du godet	m³	3,2 – 3,8
Poids en ordre de marche	kg	36 630 – 36 750
Puissance moteur	kW / ch	253 / 344
Norme d'émissions	Phase	V

Exemples d'utilisation



Bouteurs



Performance

Force et technologie moderne : voilà ce qui caractérise les boteurs Liebherr. Le rapport parfait entre poids en ordre de marche et puissance moteur assure une productivité maximale dans toutes les situations. Qu'ils soient utilisés en papeterie ou dans une centrale électrique, les excellentes performances des boteurs Liebherr impressionnent toujours.

Rentabilité

Les moteurs diesel Liebherr allient puissance et économie : combinés au système d'entraînement efficace, ils garantissent une poussée énorme et une consommation de carburant moindre. L'accès facilité aux points de maintenance des machines ainsi que la commande simple des pièces de rechange rendent les boteurs Liebherr très faciles d'entretien. Le cycle de vie est plus long et les coûts sont plus bas.

Fiabilité

Force et solidité : les boteurs Liebherr, de par leur structure et la qualité des matières utilisées dans leur construction, sont conçus pour durer longtemps. Une large sélection d'options spécifiques supplémentaires pour la manutention des copeaux de bois augmente la sécurité de l'opérateur et de la machine ainsi que la disponibilité sur le lieu de travail.

Confort

Les boteurs offrent à l'opérateur un poste de travail aux dimensions généreuses dans le respect d'une ergonomie des plus modernes. La cabine confort très spacieuse permet une visibilité maximale sur la zone et l'équipement de travail. Grâce à la commande intuitive à manipulateur unique, il est toujours possible de commander l'engin avec une grande sensibilité et en toute sécurité.

Facilité d'entretien

Grâce à leur maintenance réduite, les boteurs Liebherr seront un atout fiable pour le succès économique de votre entreprise. Tous les points que le conducteur doit contrôler lors de ses vérifications quotidiennes de routine sont facilement accessibles sur un côté du moteur. Le nettoyage de routine et les travaux d'entretien sont facilités par de grandes ouvertures et la cabine basculable hydrauliquement. Des programmes d'inspection et d'entretien sur mesure rendent toutes les mesures de maintenance planifiables au maximum.

Vue d'ensemble sur les bouteurs

Mesures efficaces contre la saleté et la poussière

- L'installation de filtrage de poussières fournit à la cabine de l'air frais filtré plusieurs fois au préalable
- L'air aspiré par le moteur est pré-nettoyé par le pré-séparateur du filtre à air
- Le dispositif d'étanchéité du compartiment moteur limite la pénétration de corps étrangers dans la machine
- Le dispositif d'étanchéité entre la machine et la cabine empêche l'accumulation de saleté dans les cavités et les niches ainsi que la pénétration de saleté dans la cabine
- Ventilateurs réversibles pour une purge automatique du refroidisseur / compartiment moteur
- L'apport d'air extérieur du générateur fournit de l'air de refroidissement constamment filtré
- Les bacs de fond avec ouvertures facilitent le dégagement des copeaux de bois dans la machine
- La grille de protection à maillage fin du refroidisseur empêche la pénétration de copeaux de bois fins dans le compartiment moteur



Équipement avant adapté pour une productivité maximale

- Lame grand volume pour copeaux de bois, avec regards



Nombreuses options de sécurité pour un fonctionnement fiable de la machine

- Marchepieds garantissant un accès confortable aux tubulures de remplissage de carburant, aux réservoirs et au radiateur d'huile
- Protections pour capot du moteur, toit de la cabine et radiateur d'huile. Protection efficace contre la chute d'objets
- Thermomètre hydraulique pour la surveillance de la température de l'huile et avertissement sur le risque de surchauffe
- Extincteur dans la cabine (possibilité d'installer un système automatique d'extinction)
- La protection anti-incendie du turbocompresseur empêche l'inflammation des copeaux de bois dans le compartiment moteur

Solutions intelligentes de trains de roulement garantissant une longue durée de vie

- Les tuiles dotées de trous à saleté permettent l'évacuation des dépôts qui se fixent entre les douilles et les tuiles
- En outre, les segments de barbotin avec évidements assurent un meilleur comportement de marche des douilles

Caractéristiques techniques

		PR 736 Litronic	PR 736 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	20 000 – 24 900	21 200 – 25 500
Capacité de la lame (Lame copeaux de bois)	m³	12,7	17,6
Contrepoids	kg	1 990	1 990
Puissance moteur	kW / ch	160 / 217	160 / 217
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme) / Tier 3	V / Tier 4 Final

		PR 746 Litronic	PR 746 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	25 900 – 31 500	25 900 – 31 500
Capacité de la lame (Lame copeaux de bois)	m³	20,6	20,6
Contrepoids	kg	3 175	3 175
Puissance moteur	kW / ch	190 / 258	190 / 258
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme) / Tier 3	V / Tier 4 Final

		PR 756 Litronic	PR 756 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	35 400 – 43 000	35 400 – 43 000
Capacité de la lame (Lame copeaux de bois)	m³	30,8	30,8
Contrepoids	kg	4 000	4 000
Puissance moteur	kW / ch	260 / 353	260 / 353
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme) / Tier 3	V / Tier 4 Final

		PR 766 Litronic	PR 766 Litronic
Poids en ordre de marche	kg	16 225 – 54 187	53 460 – 54 333
Capacité de la lame (Lame copeaux de bois)	m³	47,4	47,4
Contrepoids	kg	4 950	4 950
Puissance moteur	kW / ch	310 / 422	310 / 422
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme) / Tier 3	V / Tier 4 Final

Exemples d'utilisation



Chariots télescopiques



Performance

La transmission hydrostatique avec accélération continue sans changements de rapport associée à une bonne manoeuvrabilité garantit un travail rapide même dans un espace restreint. D'usage universel et extrêmement solide, cet engin de chantier est conçu pour offrir d'excellentes performances dans diverses applications. Ses capacités de charge élevées, son utilisation intuitive et ses composants haute performance permettent à l'opérateur d'exécuter son travail rapidement et en toute sécurité.

Rentabilité

Totalement polyvalents, les chariots télescopiques Liebherr améliorent considérablement l'efficacité de votre parc de machines. Leur grande variété d'accessoires permet un usage universel. Hautes performances, faible consommation de carburant et entretien réduit sont les bases d'une rentabilité qui s'étale sur toute la durée d'exploitation de l'engin.

Fiabilité

Robustesse et fiabilité sont les atouts des chariots télescopiques Liebherr. Une technologie sophistiquée associée à des matériaux et une finition de qualité assurent une excellente disponibilité. Un taux d'utilisation élevé et la réduction de perte de valeur produit sont garantis sur le long terme.

Confort

La cabine du chariot télescopique Liebherr est un poste de travail idéal. Visibilité parfaite de tous les côtés, dimensions spacieuses, sécurité assurée et ergonomie des éléments de commande : tout incite à la détente comme à la productivité.

Facilité d'entretien

Chez Liebherr, le meilleur service est bien plus qu'une promesse – il est garanti pour chaque client. Plusieurs usines de production et un réseau de service dense pour les engins de chantier signifient pour l'utilisateur : moins de trajets, des structures performantes et une prise en charge rapide.

Caractéristiques techniques

		T 35-6	T 32-7	T 36-7
Poids en ordre de marche, avec fourche standard	kg	7 320	7 280	7 310
Charge maximale	kg	3 500	3 200	3 600
Hauteur maximale de levage	mm	6 132	6 925	6 925
Hauteur hors tout ¹	mm	2 465	2 465	2 465
Largeur hors tout, avec train de pneus standard ¹	mm	2 327	2 327	2 327
Empattement ¹	mm	2 750	2 750	2 850
Déport arrière ¹	mm	784	784	784
Largeur de voie ¹	mm	1 920	1 920	1 920
Rayon de braquage mesuré aux pneumatiques ¹	mm	3 812	3 812	3 906
Garde au sol (au centre de l'engin) ¹	mm	405	405	405
Puissance moteur	kW/ch	100/136	100/136	100/136
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme)/Tier 3/V	IIIA (conforme)/Tier 3/V	IIIA (conforme)/Tier 3/V

		T 41-7	T 33-10	T 46-7
Poids en ordre de marche, avec fourche standard	kg	7 460	8 050	8 995
Charge maximale	kg	4 100	3 300	4 600
Hauteur maximale de levage	mm	6 925	9 747	7 032
Hauteur hors tout ¹	mm	2 465	2 465	2 590
Largeur hors tout, avec train de pneus standard ¹	mm	2 327	2 327	2 514
Empattement ¹	mm	2 850	2 850	2 950
Déport arrière ¹	mm	784	784	977
Largeur de voie ¹	mm	1 920	1 920	2 040
Rayon de braquage mesuré aux pneumatiques ¹	mm	3 906	3 906	3 833
Garde au sol (au centre de l'engin) ¹	mm	405	405	410
Puissance moteur	kW/ch	100/136	100/136	100/136
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme)/Tier 3/V	IIIA (conforme)/Tier 3/V	IIIA (conforme)/Tier 3/V

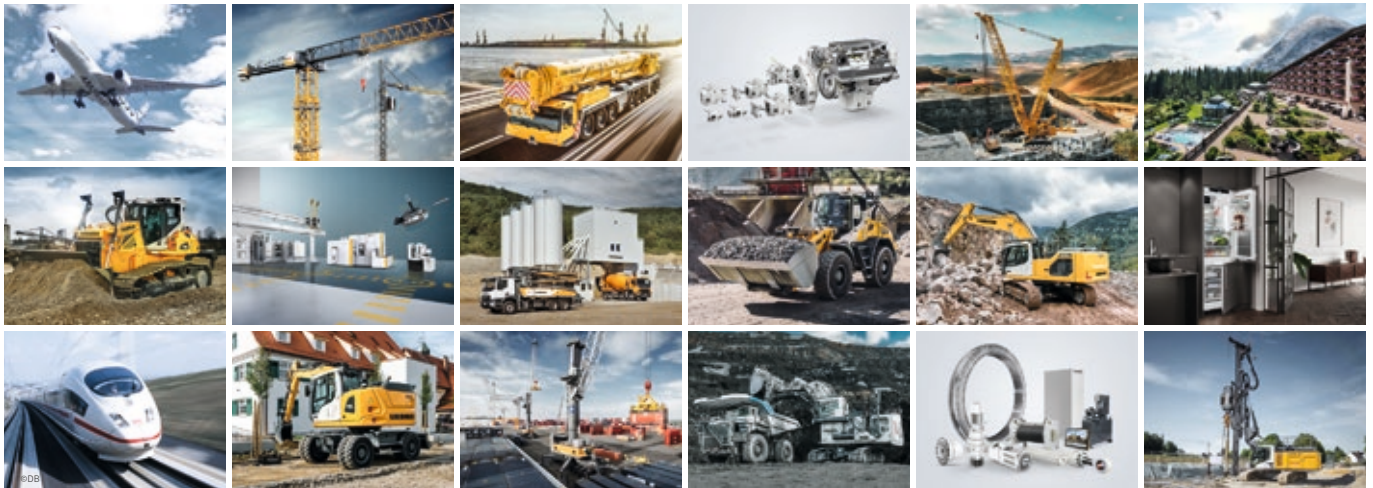
		T 55-7	T 60-9
Poids en ordre de marche, avec fourche standard	kg	10 600	11 700
Charge maximale	kg	5 500	6 000
Hauteur maximale de levage	mm	7 032	8 780
Hauteur hors tout ¹	mm	2 622	2 622
Largeur hors tout, avec train de pneus standard ¹	mm	2 521	2 521
Empattement ¹	mm	2 950	3 150
Déport arrière ¹	mm	1 019	1 217
Largeur de voie ¹	mm	2 040	2 010
Rayon de braquage mesuré aux pneumatiques ¹	mm	3 903	4 090
Garde au sol (au centre de l'engin) ¹	mm	410	438
Puissance moteur	kW/ch	115/156	115/156
Norme d'émissions	Phase	IIIA (conforme)/Tier 3/V	IIIA (conforme)/Tier 3/V

¹ Toutes les tâches avec train de pneus standard, fourche standard ou godet standard.

Exemples d'utilisation



Le Groupe Liebherr



Un acteur mondial et indépendant : plus de 70 ans de succès

C'est en 1949 que fut fondée l'entreprise Liebherr : avec le développement de la première grue à tour mobile du monde, Hans Liebherr jeta les bases d'une entreprise familiale fructueuse qui compte aujourd'hui plus de 140 sociétés réparties sur tous les continents et près de 50 000 collaborateurs. La holding du Groupe est la Liebherr-International AG à Bulle (Suisse) dont les sociétaires sont exclusivement des membres de la famille Liebherr.

Leader technologique et esprit pionnier

Liebherr est un pionnier. C'est dans cet esprit que l'entreprise contribue à façonner l'histoire de la technologie dans de nombreux secteurs. Aujourd'hui encore, des collaborateurs du monde entier partagent encore le courage du fondateur de l'entreprise d'explorer des voies jusqu'alors inconnues. Ils ont tous en commun la passion pour la technique et les produits fascinants, ainsi que la détermination à proposer des solutions exceptionnelles pour leurs clients.

Une gamme de produits très diversifiée

Liebherr compte parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction, mais offre également, dans de nombreux autres domaines, des produits et services haut de gamme axés sur les besoins des utilisateurs. La gamme de produits comprend les segments suivants : terrassement, technologie de manutention, machines pour fondations spéciales, secteur minier, grues mobiles et sur chenilles, grues à tour, technique du béton, grues maritimes, aérospace et ferroviaire, technique d'engrenages et systèmes d'automatisation, réfrigération et congélation, composants et hôtels.

Des solutions personnalisées et un avantage maximal pour le client

Les solutions Liebherr se distinguent par une précision maximale, une excellente mise en œuvre et une longévité remarquable. La maîtrise de technologies clés permet aussi à l'entreprise de proposer des solutions personnalisées à ses clients. Chez Liebherr, l'orientation client ne s'arrête pas au produit, mais englobe également des prestations de services qui font une véritable différence.

www.liebherr.com

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH
Liebherrstraße 12
D-88457 Kirchdorf/Iller
Tel. +49 7354 80-0
Fax +49 7354 80-7294
info.lhb@liebherr.com

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH
Postfach 49
A-5500 Bischofshofen
Tel. +43 50809 1-0
Fax +43 50809 11385
info.lbh@liebherr.com

Liebherr-France SAS
2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287
FR-68005 Colmar Cedex
Tel. +33 3 89 21 30 30
Fax +33 3 89 21 37 93
info.lfr@liebherr.com

Liebherr-Werk Telfs GmbH
Hans Liebherr-Straße 35
A-6410 Telfs
Tel. +43 50809 6-100
Fax +43 50809 6-7772
lwt.marketing@liebherr.com