

Chargeuse sur chenilles

LR 626

Litronic®

Poids en ordre de marche :

16 130 – 18 600 kg

Puissance moteur :

105 kW / 143 CH

Phase IV / Tier 4f



LIEBHERR

Données Techniques



Moteur Diesel

Moteur Diesel Liebherr	D 924-A7-04 Emissions conformes aux Directives 97/68/CE, 2004/26/CE Phase IV et EPA/CARB Tier 4f
Puissance (nette)	
ISO 9249	105 kW/143 CH
SAE J1349	105 kW/141 CH
Puissance maximale (nette)	
ISO 9249	120 kW/163 CH
SAE J1349	120 kW/161 CH
Régime nominal	2 100 1/min.
Cylindrée	4,5 l
Alésage/course	104 mm/132 mm
Conception	Moteur 4 cylindres en ligne, refroidi par eau, turbocompresseur, refroidisseur de l'air de suralimentation air-air
Système d'injection	Injection directe, Common Rail, régulation électronique
Lubrification du moteur	Lubrification pressurisée, jusqu'à une inclinaison de 45°
Tension de service	24 V
Alternateur	140 A
Démarrreur	5,5 kW
Batteries	2 x 180 Ah/12 V
Filtre à air	Filtre à air sec avec indicateur de basse pression et extraction automatique de poussière
Système de refroidissement	Radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique et de l'air d'admission
Ventilateur	Hydrostatique à régulation thermostatique



Hydraulique de travail

Système hydraulique	LUDV-Système
Type de pompe	Pompe à débit variable à plateau oscillant
Débit max.	155 l/min.
Limite de pression	260 bar
Système de filtrage	Filtre de refoulement avec barreau magnétique
Commande	Manipulateur unique pour tous les mouvements du godet; fonction d'auto-maintien magnétique pour godet flottant, retour automatique du godet en position d'attaque et limiteur de fin de course



Transmission, commande

Système de transmission	Transmission hydrostatique continue composée de deux pompes à débit variable et de deux moteurs à cylindrée variable à plateaux oscillants, entraînement constant et indépendant pour chaque train de chaîne
Vitesse de translation*	à variation continue
Plage 1 (en arrière) :	0 – 4,0 km/h (4,5 km/h)
Plage 2 (en arrière) :	0 – 6,5 km/h (8,0 km/h)
Plage 3 (en arrière) :	0 – 10,0 km/h (10,0 km/h)
	*Réglage préalable, toutes les plages de vitesse peuvent être paramétrées au manipulateur
Régulation de charge limite	Le système de régulation de charge limite Litronic surveille électroniquement le régime du moteur Diesel et régule la vitesse de translation en fonction de la force d'avancement nécessaire
Direction	Hydrostatique, manœuvrabilité jusqu'à la contrerotation sur place (rotation contraire des chaînes)
Frein de service	Hydrostatique, freinage dynamique sans usure
Frein de stationnement/ de sécurité	Freins multidisques à bain d'huile, sans usure, actionnés automatiquement au point mort
Système de refroidissement	Radiateur hydraulique (dans radiateur combiné)
Système de filtrage	Filtrage fin dans le circuit de gavage
Réducteur de translation	Réducteur à pignon droit et réducteur planétaire, double-joint à anneau glissant avec contrôle électronique de l'étanchéité
Commande	Manipulateur unique pour tous les mouvements de translation et de direction, contrerotation sur place



Cabine de conduite

Cabine	Suspension élastique, pressurisation, inclinaison de 40° vers l'arrière par pompe hydraulique manuelle, structure de protection au retournement ROPS (EN ISO 3471) et contre la chute de pierres FOPS (EN ISO 3449) intégrées
Siège conducteur	Siège confortable, à suspension pneumatique, réglage individuel
Contrôle	Moniteur à commande tactile : affichage des données actuelles de la machine, surveillance automatique de l'état de fonctionnement. Paramétrage individuel de la machine

Train de roulement

Suspension	Par palier élastique au balancier, arbre porteur
Chaînes	Étanches, prélubrifiées, tension des chaînes par unité d'amortissement à ressort et tendeur à graisse
Maillons de chaîne, par côté	38
Segments de barbotin, par côté	5
Galets de roulement, par côté	6
Galets porteurs, par côté	1
Tuiles, standard	508 mm, 2-nervures
Tuiles, option	457 mm, 2-nervures 560 mm, 2-nervures Des tuiles plus larges sont disponibles sur demande.
Hauteur des arêtes	35 mm



Niveaux sonores

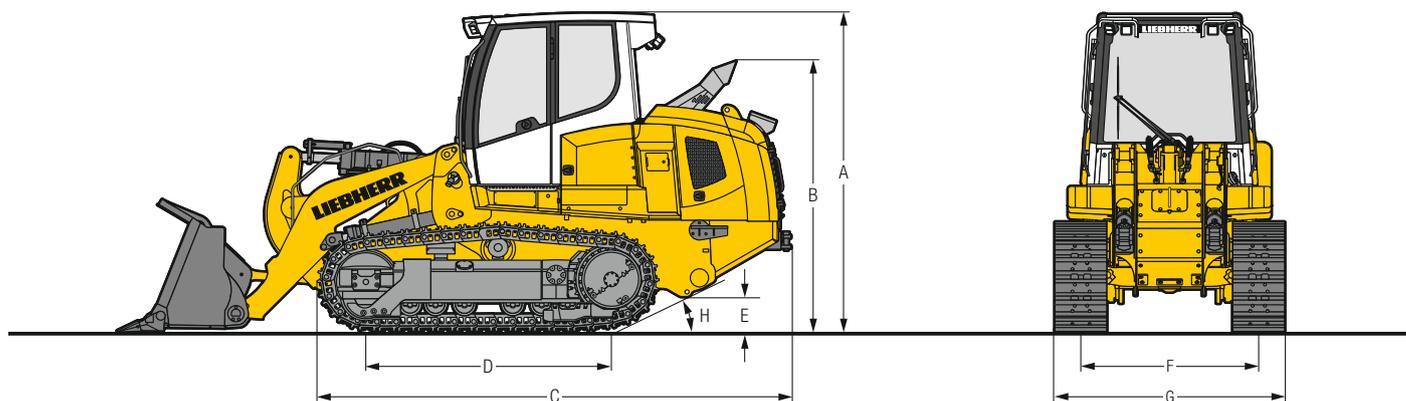
Niveau sonore interne selon ISO 6396	$L_{pA} = 78$ dB(A) (pression acoustique au poste de conduite)
Niveau sonore externe selon 2000/14/CE	$L_{WA} = 109$ dB(A) (émissions sonores dans l'environnement)



Contenances

Réservoir de carburant	320 l
Réservoir de solution d'urée	49 l
Circuit de refroidissement	30 l
Huile moteur avec filtre	19 l
Réservoir hydraulique	76 l
Axe porteur, chaque	4,3 l
Réducteur de translation, chaque	15 l
Double-joint à anneau glissant, chaque	8 l

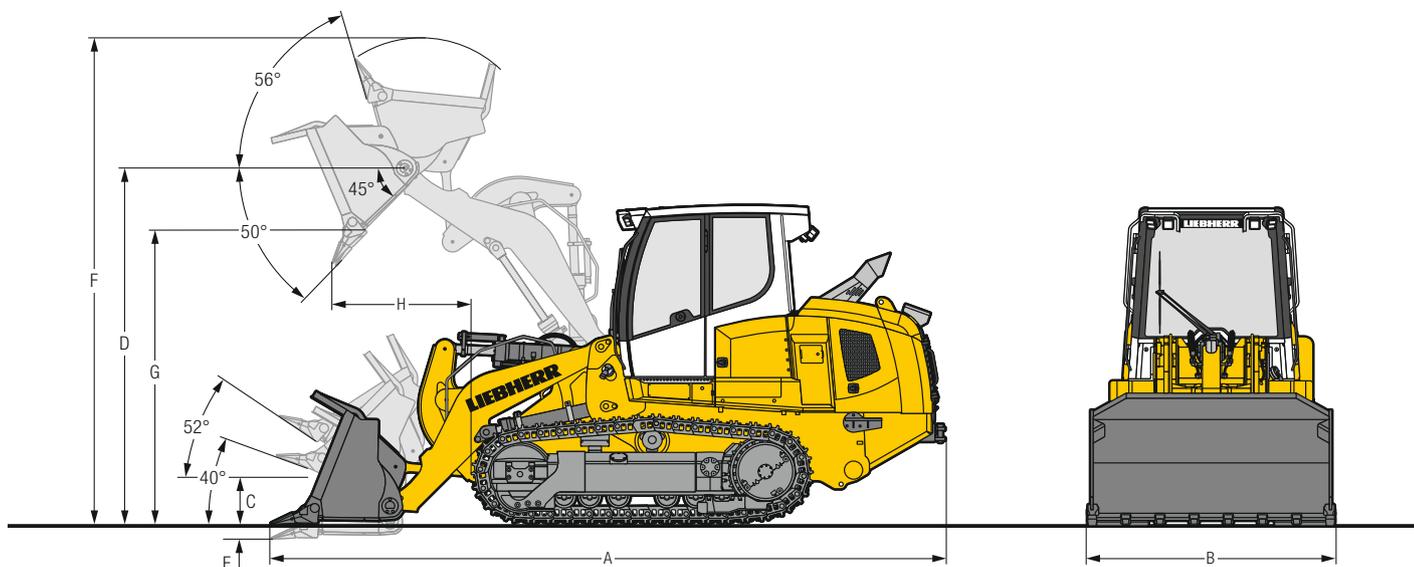
Dimensions



Dimensions

A	Hauteur sur cabine	mm	3 150
B	Hauteur sur pot d'échappement	mm	2 688
C	Longueur sans équipement	mm	4 638
D	Empattement	mm	2 405
E	Garde au sol	mm	420
F	Largeur de voie	mm	1 740
G	Tuiles 457 mm		
	Largeur de la machine	mm	2 197
G	Tuiles 508 mm		
	Largeur de la machine	mm	2 248
G	Tuiles 560 mm		
	Largeur de la machine	mm	2 300
H	Angle d'approche		30°

Équipement avant



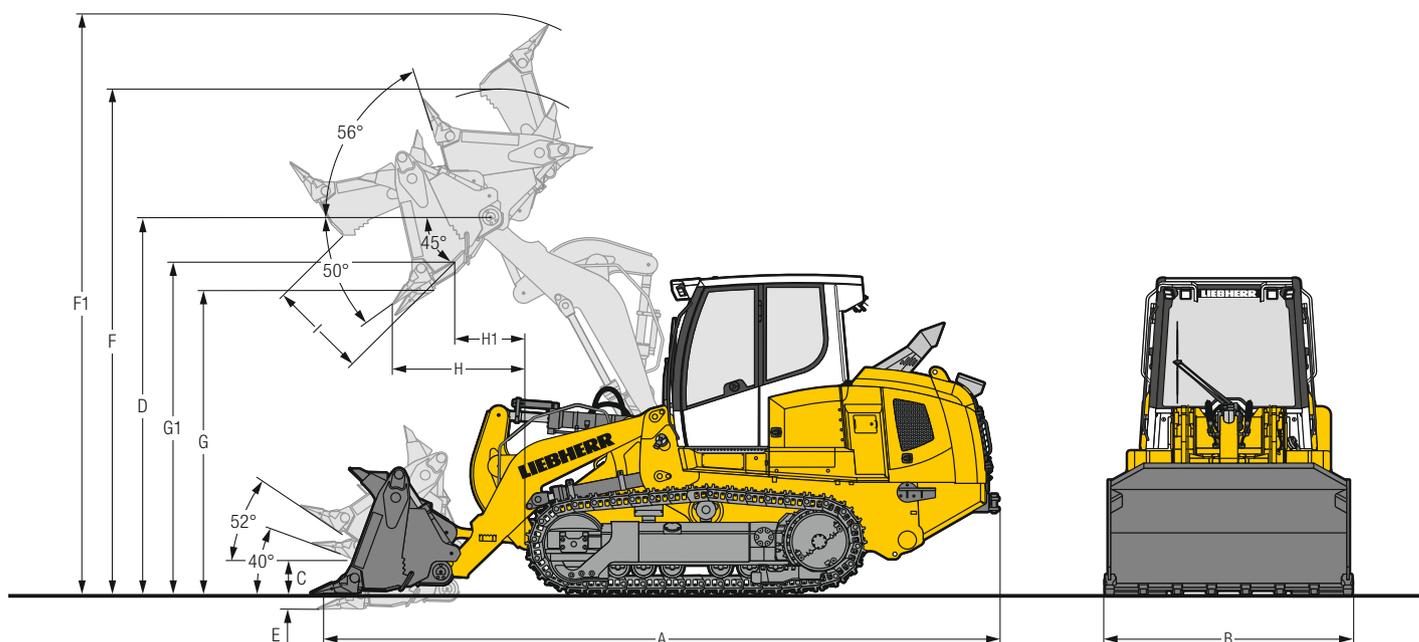
Godet standard

Version avec		Porte-dents boulonnés, dents, segments	Porte-dents soudés affleurants, dents	Couteaux de lame
Capacité nominale du godet, ISO 7546	m ³	1,8	1,7	1,8
Capacité nominale du godet, SAE J742	m ³	1,8	1,7	1,8
Force de cavage, ISO 14397	kN	127	138	127
Charge de basculement statique, ISO 14397	kg	11 765	12 011	11 863
A Longueur totale godet au sol avec contre-poids arrière	mm	6 337	6 246	6 337
B Largeur du godet hors tout ²⁾	mm	2 444	2 450	2 420
C Hauteur, axe du godet en position de transport	mm	541	541	541
D Hauteur, axe du godet en position max.	mm	3 663	3 663	3 663
E Profondeur de fouille max.	mm	136	111	136
F Hauteur de levage max.	mm	5 007	5 007	5 007
G Hauteur de déversement, levage max. et godet ouvert à 45°, ISO 7131	mm	2 849	2 917	2 849
H Portée de déversement, levage max. et godet ouvert à 45°, ISO 7131	mm	1 051	1 018	1 051
Poids du godet	kg	1 238	1 126	1 140
Poids en ordre de marche ¹⁾	kg	16 287	16 130	16 189
Pression au sol ¹⁾	kg/cm ²	0,74	0,73	0,73

¹⁾ Machine avec cabine ROPS/FOPS, lubrifiants et consommables, 100 % carburant, opérateur, godet, contrepoid(s) et tuiles 508 mm.

²⁾ Avec des tuiles de 508 mm. Dimensions sur demande pour autres largeurs de tuiles.

Équipement avant



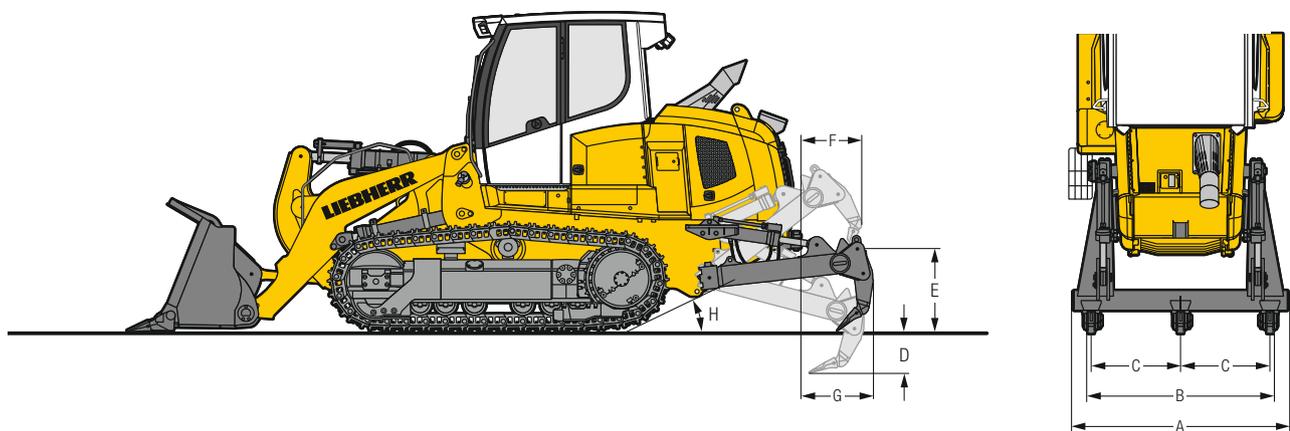
Godet 4en1

Version avec		Porte-dents boulonnés, dents, segments	Porte-dents soudés affleurants, dents	Couteaux de lame
Capacité nominale du godet, ISO 7546	m ³	1,6	1,5	1,6
Capacité nominale du godet, SAE J742	m ³	1,6	1,5	1,6
Force de cavage, ISO 14397	kN	113	123	113
Charge de basculement statique, ISO 14397	kg	10 376	10 610	10 473
A Longueur totale godet au sol avec contre-poids arrière	mm	6 474	6 384	6 474
B Largeur du godet hors tout ²⁾	mm	2 448	2 450	2 420
C Hauteur, axe du godet en position de transport	mm	541	541	541
D Hauteur, axe du godet en position max.	mm	3 663	3 663	3 663
E Profondeur de fouille max.	mm	186	161	186
F Hauteur de levage max. (mâchoire fermée)	mm	5 015	5 015	5 015
F1 Hauteur de levage max. (mâchoire ouverte)	mm	5 591	5 523	5 591
G Hauteur de déversement, levage max. et godet ouvert à 45° (dents), ISO 7131	mm	2 743	2 811	2 743
G1 Hauteur de déversement, levage max. et godet ouvert à 45° (lame), ISO 7131	mm	3 253	3 253	3 253
H Portée de déversement, levage max. et godet ouvert à 45° (dents), ISO 7131	mm	1 086	1 053	1 086
H1 Portée de déversement, levage max. et godet ouvert à 45° (lame), ISO 7131	mm	625	625	625
I Ouverture maxi des mâchoires	mm	1 201	1 201	1 201
Poids du godet	kg	1 782	1 671	1 685
Poids en ordre de marche ¹⁾	kg	17 614	17 502	17 517
Pression au sol ¹⁾	kg/cm ²	0,70	0,69	0,69

¹⁾ Machine avec cabine ROPS/FOPS, lubrifiants et consommables, 100 % carburant, opérateur, godet, contre-poids et tuiles avec 508 mm.

²⁾ Avec des tuiles de 508 mm. Dimensions sur demande pour autres largeurs de tuiles.

Équipement arrière



Scarificateur 3 dents radial

A	Largeur de poutre hors tout	mm	2 096
B	Largeur de ripage	mm	1 800
C	Ecartement des dents	mm	870
D	Profondeur de ripage max.	mm	348
E	Garde au sol max. sous dent	mm	715
F	Déport, scarificateur relevé	mm	638
G	Déport, scarificateur au sol (position de transport)	mm	769
H	Angle d'approche, scarificateur relevé		20°
	Poids du scarificateur ¹⁾	kg	919
	Modification du poids en ordre de marche	kg	876
	Modification de la pression au sol	kg /cm ²	0,03
	Modification de la charge de basculement statique	kg	1 859

¹⁾ Le cas échéant, le scarificateur se substitue au contrepoids arrière de série.

Équipement



Machine de base

Crochet d'attelage arrière	•
Crochet d'attelage avant	•
Filtre à air sec avec pré-filtre et extraction automatique de poussière	•
Graissage centralisé	+
Huile hydraulique biodégradable Liebherr	+
Kit dépôts d'ordures	1)
LiDAT – Système de transmission de données	•
Moteur Diesel Liebherr norme d'émission phase IV/Tier 4f	•
Œillets de levage arrière	•
Œillet de levage avant	•
Outils	•
Outils complets	+
Peinture spéciale	+
Portes compartiment moteur verrouillables	•
Protection de radiateur, sur charnières	•
Protection des réservoirs	+
Radiateur, à grosse maille	•
Réduction automatique du régime moteur	+
Séparateur d'eau	•
Séparateur d'eau, chauffant	+
Ventilateur à entraînement hydrostatique	•
Ventilateur réversible	+
Ventilateur, sur charnières	•



Hydraulique de travail

Filtre de refolement dans le réservoir	•
Fonction descente rapide du godet	•
Kit hydraulique pour godet 4en1	+
Limiteur automatique de fin de course	•
Position flottante du godet	•
Retour automatique en position d'attaque	•
Système LUDV	•



Transmission

Commande en V et pédales de direction	+
Commutateur d'activation de l'engin	•
Frein de stationnement automatique	•
Hydraulique de translation, manipulateur proportionnel	•
Interrupteur d'arrêt d'urgence	•
Interrupteur de contact dans le siège conducteur	•
Limitation de charge électronique	•
Pédale d'approche lente et de frein	+
Réducteur de translation planétaire	•
Régulation de vitesse sur 3 plages	•
Transmission hydrostatique	•



Cabine de conduite

Accoudoirs à orientation 2D	•
Camera de recul	•
Chauffage à eau chaude	•
Clavier latéral de commande de la climatisation	•
Climatisation	•
Crochet porte-manteau	•
Eclairage intérieur	•
Essuie-glaces avant, arrière, sur les portes, à balayage intermittent	•
Extincteur	+
Fenêtre coulissante droite	•
Fenêtre coulissante gauche	•
Grillage de protection pour vitres	+
Lave-glace	•
Manipulateur de translation (vitesse, direction, translation)	•
Pare-soleil avant	•
Pré-équipement radio	•
Pressurisation avec recirculation d'air	•
Prise 12 V	•
Prise 24 V	•
Radio	+
Rétroviseurs extérieurs	+
Rétroviseur intérieur	•
ROPS/FOPS intégrées	•
Siège Confort à amorti pneumatique	•
Siège conducteur amorti mécaniquement	+
Siège Premium à amorti pneumatique	+
Système de basculement de la cabine	•
Vitrage de sécurité teinté	•
Vitre en polycarbonate arrière	+
Vitre en polycarbonate avant	+
Unité du condenseur de climatisation, sur charnière	+

• = Standard

+ = Option

1) Sur demande auprès du revendeur

Équipement

⚡ Installation électrique

2 Batteries démarrage à froid	•
2 phares de travail arrière, sur la cabine	•
4 phares de travail avant, sur la cabine	•
2 phares de travail supplémentaires arrière, sur la cabine	+
Anti-démarrage électronique	+
Avertisseur sonore	•
Avertisseur sonore de marche arrière	+
Avertisseur sonore de marche arrière, débranchable	+
Coupe-circuit des batteries	•
Gyrophare	+
Phares de travail LED	+
Tension 24 V	•

🛞 Train de roulement

Chaînes prélubrifiées	•
Guide chaîne, avant et arrière	•
Guide chaîne, central	+
Maillons de fermeture démontables	•
Protection de chaîne complète	+
Racleur, arrière	+
Racleur de barbotin	•
Racleur de roue folle	•
Segments de barbotin ajourés	+
Segments de barbotins boulonnés	•
Train de roulement à maillons tournants FTB	+
Train de roulement LGP	+
Tuiles à évidement trapézoïdal	+
Tuiles – application normale	•

🛠️ Équipement arrière

Contrepoids arrière	•
Dispositif de remorquage, fixe	+
Scarificateur 3 dents	+
Treuil à câble	1)

🚧 Équipement avant

Cinématique en Z	•
Couteaux de lame, retournables	+
Godet 4en1	+
Godet spécial ordures	1)
Godet standard	+
Godet standard HD	+
Grille de rehausse pour godet 4en1	+
Grille de rehausse pour godet standard	+
Porte-dents boulonnés	+
Porte-dents soudés	+
Protection pour vérin de cavage	+
Protection pour vérins de levage	+
Protection vérins de fermeture, godet 4en1	+
Segments de lame boulonnés, retournables	+

• = Standard

+ = Option

1) Sur demande auprès du revendeur

Le montage ou l'ajout de tout équipement ou accessoire provenant d'autres fabricants nécessitent l'accord préalable de la société Liebherr !

Le Groupe Liebherr



Grande gamme de produits

Le groupe Liebherr est l'un des plus grands constructeurs de machines de travaux publics dans le monde. Les produits et services Liebherr sont axés sur la rentabilité et sont reconnus dans de nombreux autres domaines : réfrigérateurs et congélateurs, équipements pour l'aviation et les chemins de fer, machines-outils ainsi que grues maritimes.

Profit maximal pour le client

Dans tous les secteurs de produits, nous proposons des gammes complètes avec de nombreuses variantes d'équipement. Leur évolution technique et leur qualité reconnue offrent aux clients Liebherr la garantie d'un profit maximum.

Compétence technologique

Afin de répondre au niveau de qualité élevé de ses produits, Liebherr attache beaucoup d'importance à maîtriser en interne les compétences essentielles. C'est pourquoi les composants majeurs sont élaborés et produits par Liebherr ; c'est le cas, par exemple, des systèmes de commande et d'entraînement des machines de travaux publics.

Mondial et indépendant

L'entreprise familiale Liebherr a été fondée en 1949 par Hans Liebherr. Depuis, l'entreprise n'a cessé de croître pour être, aujourd'hui, un groupe de plus de 41 000 salariés travaillant dans plus de 130 sociétés réparties sur les cinq continents. Le groupe est chapeauté par la société Liebherr-International AG dont le siège est à Bulle (Suisse) et dont les détenteurs sont les membres de la famille Liebherr.

www.liebherr.com

Liebherr-Werk Telfs GmbH

Hans Liebherr-Straße 35, A-6410 Telfs

+43 50809 6-100, Fax +43 50809 6-7772

www.liebherr.com, E-Mail: lwt.marketing@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction