
R 924 Litronic

LIEBHERR

Pelle sur chenilles



Génération

8

Poids en ordre de marche

24,550 kg / 54,120 lb

Moteur

173 HP / 129 kW

Tier 4 Final

Capacité du godet

0.55-1.65 m³ /

0.72-2.16 yd³

Vivre le progrès

R 924

① Sécurité

- Visibilité panoramique entièrement dégagée et caméras de surveillance arrière et latérale
- Console relevable pour un accès cabine aisé et sécurisé
- Structure cabine certifiée ROPS résistante au retournement
- Sortie de secours par la vitre arrière quelle que soit la configuration de la pelle
- Vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté et teinté

② Equipement

- Large choix de types et de longueurs d'équipements
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche et balancier
- Maintenance garantie grâce au dispositif de graissage centralisé automatique (option)

③ Maintenance

- Concept d'entretien innovant avec éléments accessibles depuis le sol
- Accès latéral à la tourelle et plate-forme de maintenance large
- Niveaux d'huile moteur, huile hydraulique, carburant et urée visibles au display

④ Confort

- Espace de travail climatisé et spacieux
- Siège pneumatique à amortissement vertical et horizontal
- Ecran couleur tactile 9" haute résolution simple d'utilisation
- Ceinture 3" de couleur orange
- Eclairage LED de série



⑤ Moteur

- Moteur Liebherr répondant à la norme US EPA Tier 4 Final
- Mise au ralenti et arrêt moteur automatiques

⑥ Châssis

- Châssis en forme de X fiable et robuste, facile à arrimer grâce aux oeillets intégrés
- Facilité d'entretien
- Train de chenilles sans entretien et galets de roulement graissés à vie
- Coffre de rangement additionnel (option)



Caractéristiques techniques



Moteur

Puissance	173 ch (129 kW) à 1.800 tr/min
selon norme SAE J1349	175 ch (129 kW) à 1.800 tr/min
selon norme ISO 9249	682 Nm à 1.400 tr/min / 503 lbf ft à 1.400 tr/min
Couple	682 Nm à 1.400 tr/min / 503 lbf ft à 1.400 tr/min
Type	D924 A7-04 – moteur FPT conçu pour Liebherr
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage	104 mm / 4.1 in
Course	132 mm / 5.2 in
Cylindrée	4.5 l / 275 in³
Mode de combustion	Diesel 4 temps Common-Rail Suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission
Traitement des gaz d'échappement	Tier 4 Final DOC + SCR Régénération passive par thermo management
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile, refroidissement de l'air d'admission et du carburant
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire
Réservoir de carburant	400 l / 106 gal
Réservoir d'urée	46 l / 12 gal
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah / 12 V
Alternateur	Triphasé 28 V / 140 A
Ralenti automatique	Contrôlé par capteur



Commande

Système de répartition d'énergie	A l'aide de distributeurs hydrauliques, permettant une commande simultanée et indépendante de la translation, de l'orientation et de l'équipement
Commandes électriques	Contrôle électro-hydraulique
Rotation et équipement	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	– Pilotage proportionnel par pédales ou par leviers démontables – Changement automatique ou manuel des vitesses
Fonctions supplémentaires	Pilotage proportionnel par pédale ou par mini-joystick



Circuit hydraulique

Système hydraulique	Système hydraulique Positive Control à deux circuits indépendants. Débit des pompes hydrauliques proportionnel à la demande Dynamique et précision élevée grâce à un système de pilotage fin et une utilisation optimale des pompes
Pompe hydraulique	Double pompe Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Pour l'équipement et la translation	2 x 210 l/min / 2 x 55 gpm
Débit max.	380 bar / 5,511 psi
Pression max.	Gestion électronique synchronisée avec le bloc de commande. Circuit de rotation ouvert
Gestion des pompes	155 l / 41 gal
Capacité du réservoir hydr.	max. 320 l / max. 85 gal
Capacité du circuit hydr.	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (10 µm / 1,250 mesh)
Filtration	Radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique, du carburant, de l'air d'admission et d'un ventilateur à entraînement hydrostatique
Système de refroidissement	Adaptation de la puissance du moteur et de l'hydraulique selon les applications, à l'aide d'un présélecteur du mode de fonctionnement. Par exemple pour des travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement ou pour des rendements d'extraction maximaux et des applications difficiles
Modes de travail	Adaptation en continu de la puissance du moteur et de l'hydraulique par l'intermédiaire du régime moteur
Réglage du régime et de la puissance	



Orientation

Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau incliné avec clapet de freinage intégré et commande du couple
Réducteur	Liebherr, compact à trains planétaires
Couronne de rotation	Liebherr, étanche, à billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 – 12.9 tr/min en continu
Couple de rotation	74.3 kNm / 54,801 lbf ft
Frein de blocage	Disques sous bain d'huile (à action négative)



Cabine

Cabine	Structure de cabine de sécurité ROPS (système de protection au retournement selon ISO 12117-2:2008) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, projecteurs de travail LED intégrés dans le toit, porte avec deux vitres latérales coulissantes, grand coffre de rangement et nombreux vide-poches, montage sur plots viscoélastiques anti-vibrations, vitres droite et de toit feuilletées, toutes vitres teintées, pare-soleils extensibles indépendants pour le pare-brise et vitre de toit, allume-cigare et prise 24 V, prise 12 V, porte-bouteille, filet support téléphone portable
Siège du conducteur	Siège Liebherr-Comfort à suspension pneumatique équipé d'une adaptation automatique à la corpulence du conducteur, amortissement vertical et longitudinal du siège (pupitre et manipulateurs inclus), réglage indépendant ou combiné du siège et des accoudoirs (réglables en longueur, en hauteur et en inclinaison), chauffage du siège de série
Consoles	Consoles oscillantes avec le siège, console gauche relevable
Commande et affichages	Grand écran couleur haute définition avec commande explicite par écran tactile, apte à la vidéo, de nombreuses possibilités de réglage, de contrôle et de surveillance (p. ex. climatisation, consommation de carburant, paramètres de la machine et des accessoires)
Climatisation	Climatisation automatique, fonction de ventilation, dégivrage et déshumidification rapides par simple pression sur un bouton, commande des clapets de ventilation par menu. Filtres pour l'air frais et l'air de circulation faciles à remplacer et accessibles de l'extérieur. Unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnement solaire et de températures extérieure et intérieure
Niveau sonore	
ISO 6396	70 dB(A) = L_{pA} (intérieur)
2000/14/CE	102 dB(A) = L_{WA} (extérieur)



Châssis

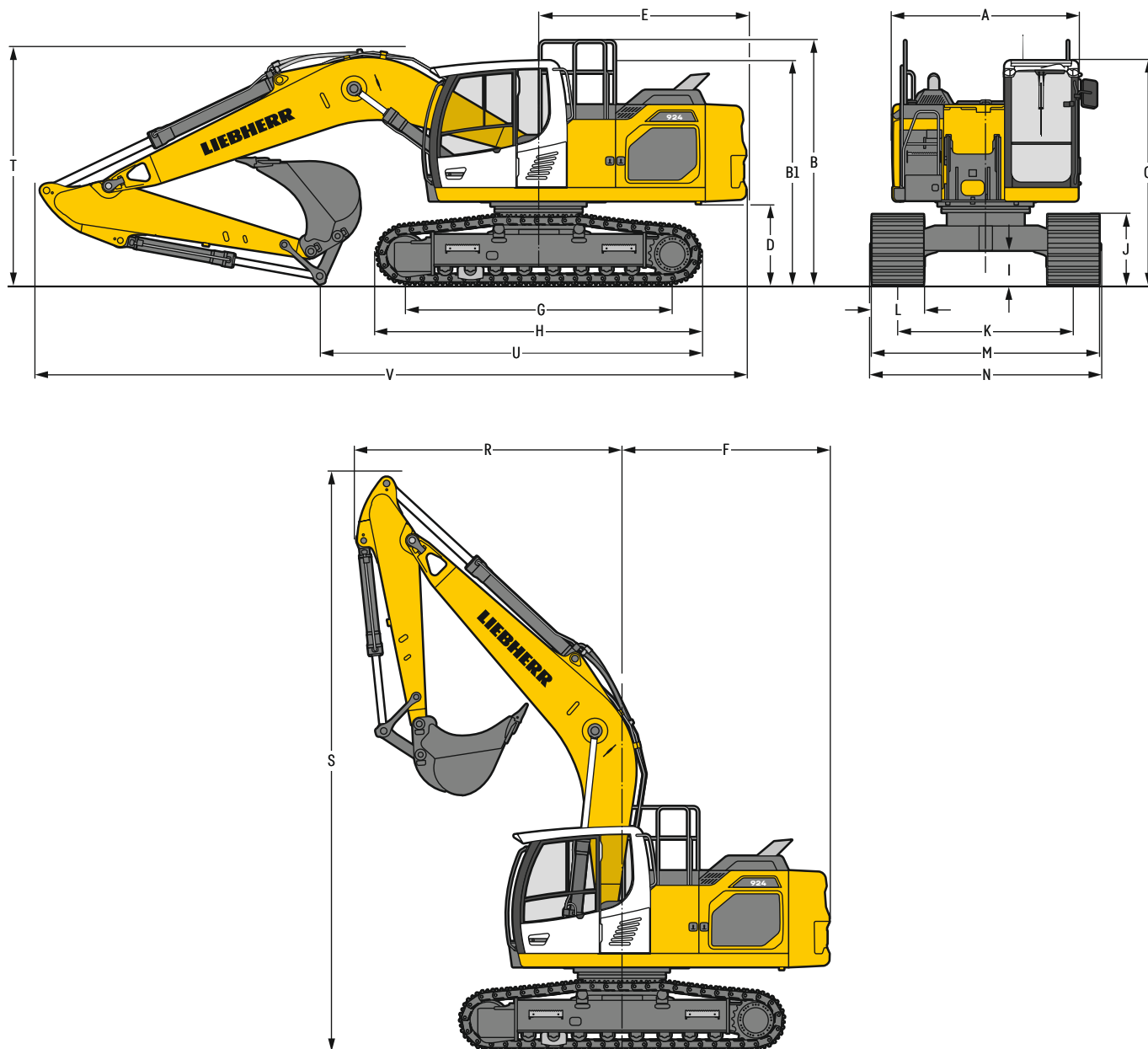
LC	Voie 2,390 mm / 7'10"
Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
Réducteur	Liebherr à train planétaire
Vitesse de translation maximale	3.1 km/h / 1.9 mph standard 5.9 km/h / 3.7 mph rapide
Force de traction à la chenille	236 kN / 53,060 lbf
Train de chenilles	B60, D6C, sans entretien
Galets de roulement / Galets porteurs	8 / 2
Chenilles	Étanches et graissées
Tuiles	A triples nervures
Frein de blocage	Disques sous bain d'huile (à action négative)
Clapets de freinage	Intégrés dans le moteur de translation
Oeillets d'arrimage	Intégrés



Équipement

Conception	Combinaison de tôles d'acier et de pièces en acier moulé
Vérins hydrauliques	Vérins Liebherr avec système d'étanchéité et de guidage spécial
Paliers	Étanches et d'entretien réduit
Graissage	Graissage centralisé Liebherr
Assemblage hydraulique	Par brides SAE
Godets	Équipés de série avec système de dents Liebherr

Dimensions



		LC	mm / ft in			
A	Largeur de la tourelle		2,545 ²⁾ / 8' 4" ²⁾			
B	Hauteur à la tourelle		3,335 / 10'11"			
B1	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)		3,060 / 10'			
C	Hauteur à la cabine		3,060 / 10'			
D	Garde au sol au contrepoids		1,100 / 3' 7"			
E	Longueur arrière		2,830 / 9' 3"			
F	Rayon de giration arrière		2,880 / 9' 5"			
G	Empattement		3,640 / 11'11"			
H	Longueur du châssis		4,435 / 14' 7"			
I	Garde au sol au châssis		485 / 1' 7"			
J	Hauteur aux chenilles		960 / 3' 2"			
K	Voie		2,390 / 7'10"			
L	Largeur des tuiles	600 / 24"	700 / 28"	800 / 31"	900 / 35"	
M	Largeur aux chenilles	2,990 / 9'10"	3,090 / 10' 2"	3,190 / 10' 6"	3,290 / 10'10"	
N	Largeur aux marchepieds	2,925 / 9' 7"	3,125 ¹⁾ / 10' 3" ¹⁾	3,125 ¹⁾ / 10' 3" ¹⁾	3,225 ¹⁾ / 10' 7" ¹⁾	

¹⁾ largeur avec marchepieds démontables

²⁾ sans butée et maintien de porte

		Longueur de balancier m / ft in	Flèche monobloc 5.70 m / 18'8" montage direct mm / ft in
R	Rayon de giration avant	2.50 / 8'2"	3,650 / 12'
		2.90 / 9'6"	3,650 / 12'
		3.50 / 11'6"	3,600 / 11'10"
S	Hauteur avec flèche relevée		7,900 / 25'11"
T	Hauteur à la flèche	2.50 / 8'2"	3,250 / 10' 8"
		2.90 / 9'6"	3,250 / 10' 8"
		3.50 / 11'6"	3,150 / 10' 4"
U	Longueur au sol	2.50 / 8'2"	6,200 / 20' 4"
		2.90 / 9'6"	5,900 / 19' 4"
		3.50 / 11'6"	4,450 / 14' 7"
V	Longueur hors-tout Godet		9,700 / 31'10" 1.25m ³ / 1.63yd ³

Dimensions de transport

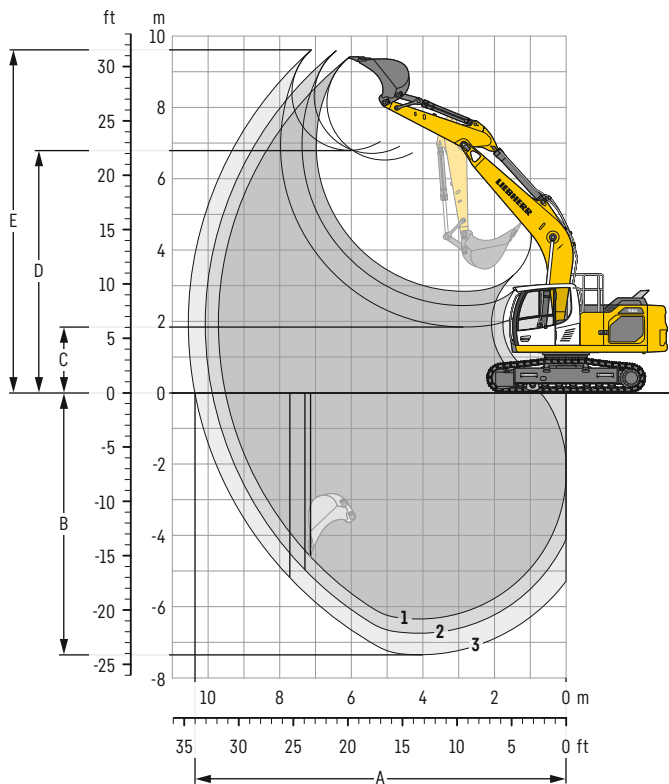
éléments démontables enlevés

		Flèche monobloc 5.70 m / 18'8"			
		mm / ft in			
Largeur des tuiles		600 / 24"	700 / 28"	800 / 31"	900 / 35"
Largeur de transport		2,990 / 9'10"	3,090 / 10' 2"	3,190 / 10' 6"	3,290 / 10'10"

		Balancier m / ft in	mm / ft in
Longueur de transport			9,700 / 31'10"
Hauteur de transport	2.50 / 8'2"		3,250 / 10' 8"
	2.90 / 9'6"		3,250 / 10' 8"
	3.50 / 11'6"		3,150 / 10' 4"
Godet			1.25m ³ / 1.63yd ³

Équipement rétro

avec flèche monobloc 5.70 m / 18'8"



Débattements

sans attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m / ft in	2.50 / 8' 2"	2.90 / 9'6"	3.50 / 11'6"
A Portée max. au sol	m / ft in	9.51 / 31' 2"	9.89 / 32'5"	10.37 / 34'
B Profondeur de fouille max.	m / ft in	6.35 / 20'10"	6.75 / 22'2"	7.35 / 24'1"
C Hauteur de déversement min.	m / ft in	2.85 / 9' 4"	2.45 / 8'	1.85 / 6'1"
D Hauteur de déversement max.	m / ft in	6.53 / 21' 5"	6.71 / 22'	6.80 / 22'4"
E Hauteur d'attaque max.	m / ft in	9.40 / 30'10"	9.59 / 31'6"	9.61 / 31'6"

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN / lbf	135 / 30,350	122 / 27,430	106 / 23,830
Force de cavage (ISO 6015)	kN / lbf	173 / 38,890	173 / 38,890	173 / 38,890
Force de pénétration (SAE J1179)	kN / lbf	129 / 29,000	117 / 26,300	103 / 23,160
Force de cavage (SAE J1179)	kN / lbf	151 / 33,950	151 / 33,950	151 / 33,950

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 5.0t / 11,020 lb, la flèche monobloc de 5.70 m / 18'8", le balancier de 2.90 m / 9'6" et le godet de 1.25 m³ / 1.63 yd³ (890 kg / 1,960 lb).

Châssis		LC			
Largeur des tuiles	mm / in	600 / 24"	700 / 28"	800 / 31"	900 / 35"
Poids	kg / lb	23,600 / 52,030	23,850 / 52,580	24,250 / 53,460	24,550 / 54,120
Pression au sol	kg/cm ² / psi	0.50 / 7.1	0.43 / 6.1	0.39 / 5.5	0.35 / 5.0

Godets rétro Stabilité (limitation à 75% de la charge de basculement statique conformément à la norme ISO 10567*)

		Châssis LC (avec tuiles de 800 mm / 31")						
		Longueur de balancier (m / ft in)						
		sans attache rapide			avec attache rapide			
		2.50 8'2"	2.90 9'6"	3.50 11'6"	2.50 8'2"	2.90 9'6"	3.50 11'6"	
Largeur de coupe	Capacité ISO 7451	Poids ³⁾		Poids ⁴⁾				
	mm ft in	m ³ yd ³	kg lb	kg lb				
STD ¹⁾	650	0.55	580	590	▲	▲	▲	▲
	2'2"	0.72	1,280	1,300	▲	▲	▲	▲
	850	0.75	620	630	▲	▲	▲	▲
	2'9"	0.98	1,370	1,390	▲	▲	▲	▲
	1,050	0.95	700	710	▲	▲	▲	▲
	3'5"	1.24	1,540	1,570	▲	▲	▲	▲
	1,250	1.15	810	830	▲	▲	▲	▲
	4'1"	1.50	1,790	1,830	▲	▲	▲	▲
	1,250	1.25	890	910	▲	▲	▲	■
	4'1"	1.63	1,960	2,010	▲	▲	▲	■
	1,400	1.35	850	880	▲	▲	■	▲
4'7"	1.77	1,870	1,940	▲	▲	▲	▲	
1,400	1.50	950	980	■	▲	■	△	
4'7"	1.96	2,090	2,160	▲	▲	▲	▲	
1,500	1.65	1,020	1,030	▲	■	△	△	
4'11"	2.16	2,250	2,270	▲	■	△	△	
HD ²⁾	650	0.55	640	650	▲	▲	▲	▲
	2'2"	0.72	1,410	1,430	▲	▲	▲	▲
	850	0.75	695	705	▲	▲	▲	▲
	2'9"	0.98	1,530	1,550	▲	▲	▲	▲
	1,050	0.95	790	800	▲	▲	▲	▲
	3'5"	1.24	1,740	1,760	▲	▲	▲	▲
	1,250	1.15	910	940	▲	▲	▲	■
	4'1"	1.50	2,010	2,070	▲	▲	▲	■
	1,250	1.25	1,010	1,030	▲	▲	■	▲
	4'1"	1.63	2,230	2,270	▲	▲	■	▲
	1,400	1.35	970	990	▲	■	■	■
4'7"	1.77	2,140	2,180	▲	■	■	■	
1,400	1.50	1,090	1,120	■	▲	■	△	
4'7"	1.96	2,400	2,470	▲	■	■	△	
1,500	1.65	1,160	1,160	▲	■	△	△	
4'11"	2.16	2,560	2,560	▲	■	△	△	

* Indications données à portée maximale sur une rotation de la tourelle à 360° conformément à la norme ISO 10567

¹⁾ Godet rétro Standard avec dents Z 40

²⁾ Godet rétro HD avec dents Z 40

³⁾ Godet pour montage direct

⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg / 550 lb)

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2.0 t/m³ / 3,400 lb/yd³, ■ = ≤ 1.8 t/m³ / 3,000 lb/yd³, ▲ = ≤ 1.65 t/m³ / 2,800 lb/yd³, ■ = ≤ 1.5 t/m³ / 2,500 lb/yd³, △ = ≤ 1.2 t/m³ / 2,000 lb/yd³

Forces de levage

avec flèche monobloc 5.70 m / 18'8", contrepoids 5.0 t / 11,020 lb et tuiles 800 mm / 31"

Balancier 2.50 m / 8'2"





Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		m		
	ft in		ft in		ft in		ft in		ft in		
7.5m t									6.0*	6.0*	5.8
25ft lb									13.3*	13.3*	18'7"
6.0m t					5.8	6.1*			4.5	5.6*	7.0
20ft lb					12.4	13.3*			10.1	12.3*	22'7"
4.5m t		7.8*	7.8*		5.6	6.7*	3.9	5.8	3.8	5.5*	7.7
15ft lb		16.9*	16.9*		12.0	14.5*	8.5	12.5*	8.5	12.1*	25'1"
3.0m t		8.0	10.0*		5.3	7.6*	3.8	5.7	3.5	5.1	8.0
10ft lb		17.2	21.5*		11.5	16.5*	8.3	12.3	7.7	11.3	26'4"
1.5m t		7.5	11.7*		5.1	7.7	3.7	5.6	3.4	5.0	8.1
5ft lb		16.1	25.3*		10.9	16.6	8.0	12.0	7.4	11.0	26'6"
0m t		7.3	11.9		4.9	7.5	3.6	5.5	3.4	5.1	7.9
0ft lb		15.7	25.5		10.6	16.3	7.9	11.8	7.6	11.3	25'10"
-1.5m t	12.0*	12.0*	7.2	11.8	4.9	7.5			3.8	5.7	7.3
-5ft lb	27.3*	27.3*	15.6	25.4	10.5	16.2			8.3	12.5	24'
-3.0m t	14.3	15.4*	7.4	11.1*	4.9	7.6			4.6	7.0	6.4
-10ft lb	30.6	33.4*	15.9	24.0*	10.7	16.4			10.2	15.5	20'10"
-4.5m t			7.7	8.2*					7.0	7.5*	4.8
-15ft lb			16.6	17.2*					16.0	16.5*	15'5"

Balancier 2.90 m / 9'6"

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		m		
	ft in		ft in		ft in		ft in		ft in		
7.5m t									5.6*	5.6*	6.3
25ft lb									11.8*	11.8*	20'4"
6.0m t									5.6*	5.6*	7.4
20ft lb									12.2*	12.2*	24'
4.5m t			7.1*	7.1*			4.0	5.8*	3.5	4.6*	8.1
15ft lb			15.4*	15.4*			8.5	12.5	7.8	10.2*	26'4"
3.0m t			8.1	9.3*			3.8	5.7	3.2	4.8	8.4
10ft lb			17.4	20.0*			8.2	12.2	7.1	10.5	27'6"
1.5m t			7.5	11.2*			3.7	5.5	3.1	4.6	8.5
5ft lb			16.2	24.2*			8.0	11.9	6.8	10.2	27'8"
0m t		6.1*	6.1*		4.8	7.5	3.6	5.4	3.2	4.8	8.2
0ft lb		14.1*	14.1*		10.5	16.2	7.7	11.7	7.0	10.5	27'
-1.5m t	11.3*	11.3*	7.1	11.7	4.8	7.4			3.4	5.2	7.7
-5ft lb	25.7*	25.7*	15.4	25.2	10.3	16.0			7.6	11.5	25'4"
-3.0m t	14.0	16.3*	7.2	11.5*	4.8	7.5			4.1	6.2	6.8
-10ft lb	30.1	35.3*	15.6	24.8*	10.4	16.1			9.1	13.8	22'4"
-4.5m t			7.5	9.2*					5.8	7.3*	5.4
-15ft lb			16.2	19.7*					13.1	16.2*	17'6"

Balancier 3.50 m / 11'6"

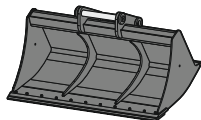
Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		m		
	ft in		ft in		ft in		ft in		ft in		
7.5m t									3.9*	3.9*	6.9
25ft lb									8.6*	8.6*	22'4"
6.0m t							4.1	4.8*	3.7*	3.7*	7.9
20ft lb							8.7	9.7*	8.1*	8.1*	25'10"
4.5m t					5.5*	5.5*	4.0	5.3*	3.2	3.7*	8.5
15ft lb					12.1*	12.1*	8.6	11.5*	7.1	8.1*	27'11"
3.0m t	12.8*	12.8*	8.2*	8.2*	5.4	6.6*	3.8	5.7	2.9	3.8*	8.9
10ft lb	27.2*	27.2*	17.8*	17.8*	11.6	14.3*	8.2	12.3	6.5	8.4*	29'1"
1.5m t	6.7*	6.7*	7.6	10.4*	5.0	7.7*	3.7	5.5	2.8	4.1*	8.9
5ft lb	15.9*	15.9*	16.4	22.5*	10.9	16.7*	7.9	11.9	6.2	9.0*	29'4"
0m t	7.8*	7.8*	7.2	11.8*	4.8	7.5	3.5	5.4	2.9	4.3	8.7
0ft lb	17.7*	17.7*	15.5	25.3	10.4	16.1	7.6	11.6	6.3	9.5	28'7"
-1.5m t	11.2*	11.2*	7.0	11.6	4.7	7.3	3.5	5.3	3.1	4.7	8.2
-5ft lb	25.3*	25.3*	15.1	24.9	10.1	15.8	7.5	11.4	6.8	10.3	27'
-3.0m t	13.7	16.2*	7.0	11.6	4.7	7.3			3.6	5.4	7.4
-10ft lb	29.3	36.7*	15.2	25.0	10.1	15.8			7.9	12.0	24'2"
-4.5m t	14.1	14.7*	7.2	10.3*	4.8	7.4*			4.7	7.2*	6.1
-15ft lb	30.2	31.5*	15.6	22.0*					10.6	15.8*	19'10"

 Hauteur
  Rotation de 360°
  Dans l'axe
  Portée max.
 * Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) / lb x 1,000 et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 800 mm / 31". Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 325 kg / 720 lb supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

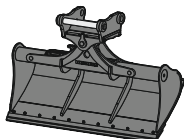
Déterminez la capacité de charge maximale à partir du tableau de charges affiché dans la cabine ou du tableau de charges inséré dans la notice d'instructions livrée avec la machine.

Accessoires



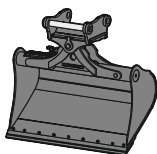
Godet de curage fixe

GRL 04, pour montage direct								
Largeur	mm / ft in	1,500 / 4'11"	2,000 / 6'7"	2,010 / 6'7"	2,400 / 7'10"			
Capacité	m ³ / yd ³	0.50 / 0.65	0.70 / 0.92	0.85 / 1.11	0.85 / 1.11			
Poids	kg / lb	400 / 880	500 / 1,100	530 / 1,170	580 / 1,280			
GRL 04, pour montage à l'attache rapide SWA 48								
Largeur	mm / ft in	1,500 / 4'11"	1,500 / 4'11"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,400 / 7'10"	2,400 / 7'10"
Capacité	m ³ / yd ³	0.50 / 0.65	0.95 / 1.24	0.70 / 0.92	0.70 / 0.92	1.20 / 1.57	1.25 / 1.63	0.85 / 1.11 1.15 / 1.50
Poids	kg / lb	430 / 950	560 / 1,240	400 / 880	400 / 880	640 / 1,410	600 / 1,320	600 / 1,320 650 / 1,430



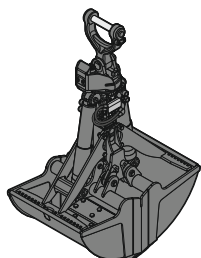
Godet de curage incliné

GRL 90, incliné 2 x 50°, pour montage direct								
Largeur	mm / ft in	1,600 / 5'3"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,200 / 7'3"	2,400 / 7'10"	2,800 / 9'2"
Capacité	m ³ / yd ³	0.80 / 1.05	0.50 / 0.65	0.70 / 0.92	1.00 / 1.31	1.15 / 1.50	0.85 / 1.11	1.45 / 1.90
Poids	kg / lb	798 / 1,760	686 / 1,510	819 / 1,810	883 / 1,950	920 / 2,030	885 / 1,950	1,009 / 2,220
GRL 90, incliné 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48								
Largeur	mm / ft in	1,600 / 5'3"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,200 / 7'3"	2,200 / 7'3"	2,200 / 7'3" 2,400 / 7'10" 2,400 / 7'10" 2,800 / 9'2"
Capacité	m ³ / yd ³	0.80 / 1.05	0.50 / 0.65	0.70 / 0.92	1.00 / 1.31	0.80 / 1.05	1.15 / 1.50	1.40 / 1.83 0.85 / 1.11 1.25 / 1.63 1.85 / 2.42
Poids	kg / lb	850 / 1,870	690 / 1,520	880 / 1,940	940 / 2,070	880 / 1,940	980 / 2,160	1,000 / 2,210 890 / 1,960 1,000 / 2,210 1,088 / 2,400



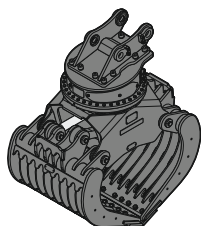
Godet incliné

SL 90, incliné 2 x 50°, pour montage direct								
Largeur	mm / ft in	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"				
Capacité	m ³ / yd ³	0.80 / 1.05	1.00 / 1.31	1.35 / 1.77				
Poids	kg / lb	768 / 1,690	820 / 1,810	918 / 2,020				
SL 90, incliné 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48								
Largeur	mm / ft in	1,500 / 4'11"	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3" 1,600 / 5'3"
Capacité	m ³ / yd ³	1.20 / 1.57	0.80 / 1.05	1.00 / 1.31	1.35 / 1.77	1.55 / 2.03	0.80 / 1.05	1.00 / 1.31 1.35 / 1.77 1.55 / 2.03
Poids	kg / lb	970 / 2,140	820 / 1,810	890 / 1,960	970 / 2,140	1,035 / 2,280	820 / 1,810	1,006 / 2,220 1,184 / 2,610 1,550 / 3,420
Version HD							X	X X X X



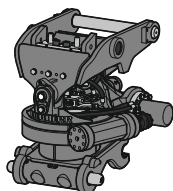
Benne preneuse

GMZ 30, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 48 (existe en montage direct)				
Largeur	mm / ft in	600 / 2'	800 / 2'7"	1,000 / 3'3" 1,200 / 3'11"
Capacité	m ³ / yd ³	0.45 / 0.59	0.60 / 0.78	0.75 / 0.98 0.90 / 1.18
Poids	kg / lb	575 / 1,270	625 / 1,380	700 / 1,540 765 / 1,690



Grappin de tri

		nervuré	perforé	enrochement
SG 30, pour montage direct				
Largeur	mm / ft in	1,000 / 3'3"	1,150 / 3'9"	1,000 / 3'3" 1,150 / 3'9" 1,020 / 3'4"
Capacité	m ³ / yd ³	0.75 / 0.98	0.90 / 1.18	0.85 / 1.11 1.00 / 1.31 0.85 / 1.11
Poids	kg / lb	1,510 / 3,330	1,590 / 3,510	1,490 / 3,290 1,570 / 3,460 1,765 / 3,890
SG 30, pour montage à l'attache rapide SWA 48				
Largeur	mm / ft in	1,000 / 3'3"	1,150 / 3'9"	1,000 / 3'3" 1,150 / 3'9" 1,020 / 3'4"
Capacité	m ³ / yd ³	0.75 / 0.98	0.90 / 1.18	0.85 / 1.11 1.00 / 1.31 0.85 / 1.11
Poids	kg / lb	1,510 / 3,330	1,590 / 3,510	1,490 / 3,290 1,570 / 3,460 1,765 / 3,890



Tiltrotateur

TR 25, pour montage à l'attache rapide SWA 48	
Poids	kg / lb 720 / 1,590
Rotation	360°
Inclinaison	2 x 50°

Equipements de série

Châssis

Barbotins à denture auto-nettoyante
Galets de roulement et porteurs étanches et graissés à vie
Oeillets d'arrimage

Tourelle

Capot moteur à ouverture assistée pneumatique
Coffre de rangement verrouillable
Compartiment d'accessoires et de rangement verrouillable
Coupe-batterie accessible depuis le sol
Coupe-batterie électrique temporisé
Coupe-batterie manuel verrouillable
Filtres accessibles depuis le sol
Frein de blocage de rotation automatique
Frein de positionnement tourelle manuel
Grille de protection sur ventilateur de radiateur
Isolation acoustique
Mains courantes
Niveau d'huile hydraulique, visible depuis le sol
Plateforme d'accès à la tourelle, latéral et sécurisé
Portes de service verrouillables
Radiateurs pivotants
Réservoir de liquide lave-glace, accessible depuis le sol
Revêtement antidérapant
Surfaces d'accès sans éléments protubérants
Témoin de fin de remplissage du réservoir de solution d'urée
Trappe d'accès verrouillable au réservoir de solution d'urée

Circuit hydraulique

Accumulateur de pression pour descente contrôlée de l'équipement moteur coupé
Barreau magnétique
Filtre avec filtres fins intégrés
Points de mesure de la pression hydraulique
Système Positive Control Liebherr à 2 circuits indépendants

Moteur

Filtre à air avec extraction automatique des poussières
Filtre fin à carburant
Jauge de niveau d'huile moteur
Motorisation US EPA Tier 4 Final
Pompe d'amorçage de carburant
Préfiltre à carburant et séparateur d'eau
Ralenti / montée en régime automatique contrôlés par capteurs dans les joysticks
Refroidissement de l'air d'admission
Suralimentation turbocompresseur à géométrie fixe
Système de post-traitement des gaz d'échappement - DOC + SCR
Système d'injection Common-Rail

Cabine

Accoudoirs réglables en longueur, hauteur et inclinaison
Affichage mécanique des heures de fonctionnement, visible depuis le sol
Allume-cigare
Amortissement visco-élastique de la cabine
Boîtier filtres à air cabine, accessible depuis le sol
Boutons raccourcis configurables sur joystick
Caméra de surveillance arrière
Caméra de surveillance côté droit
Climatisation automatique tri-zone réglable au display
Coffre de rangement
Console gauche relevable
Consommation carburant au display
Consommation de solution d'urée au display
Crochet portemanteau
Display multi-fonctions avec écran couleur 9" tactile
Éclairage intérieur
Espaces de rangement
Essuie-glace et lave-glace pare-brise
Filet support téléphone portable
Filets de rangement
Freinage de rotation réglable via display
LIDAT Plus (Système de transfert de données Liebherr)
Marteau brise-vitre
Modes de conduite
Modes de puissance
Niveau de carburant au display
Niveau de liquide de refroidissement, visible depuis la cabine
Niveau de solution d'urée au display
Niveau d'huile de réducteur d'orientation, visible depuis la cabine
Niveau d'huile hydraulique au display
Niveau d'huile moteur au display
Porte-bouteille
Priorité de mouvement entre rotation et flèche, réglable via display
Priorité de mouvement rentrée balancier, réglable via display
Prise électrique en cabine (12 V)
Prise électrique en cabine (24 V)
Réglage continu du régime moteur
Rétroviseur
Sortie de secours par la vitre arrière
Stores à enrouleur pour pare-brise et vitre de toit
Structure cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)
Tapis de sol caoutchouc fixé au sol et démontable
Visière anti-pluie
Vitre de droite feuilletée
Vitres de porte coulissantes
Vitres teintées

Equipement

Brides de fixation SAE pour les conduites haute pression
Dispositif anti-fuite vérin de balancier
Dispositif anti-fuite vérins de flèche
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérin de balancier
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche
Pièces d'articulation en acier moulé
Régénération vérin de balancier
Régénération vérins de flèche

Equipements standard / option

Châssis

Chaînes étanches et graissées	●
Chaînes étanches et graissées, renforcées	+
Châssis LC	+
Coffre de rangement châssis	+
Guide-chaînes 1 pièce	●
Guide-chaînes 3 pièces	+
Marchepieds	+
Marchepieds larges	●
Peinture spéciale	+
Racleur de chenilles	+
Tôle de fond et couvercle pour pièce centrale châssis	●
Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale châssis	+
Tuiles à 3 nervures 600 mm / 24" / 700 mm / 28" / 900 mm / 35"	+
Tuiles à 3 nervures 800 mm / 31"	●
Tuiles à 3 nervures renforcées 600 mm / 24" / 700 mm / 28"	+

Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants	+
Batteries capacité standard	●
Batteries haute capacité	+
Bouchon de réservoir carburant verrouillable	●
Bouchon de réservoir carburant verrouillable à cadenas	+
Boxing ring	+
Contrepoids standard 5.0t / 11,020 lb	●
Dispositif anti-siphonnage carburant	+
Dispositif d'aide au démarrage externe (24V)	+
Eclairage accès tourelle	+ ¹⁾
Eclairage zone de remplissage réservoirs	+ ¹⁾
Graissage centralisé automatique	●
Graissage centralisé manuel	+
Gyrophares tourelle, arrière, LED, 2 pièces	+
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils	+
Kit d'outillage incluant trousse de rangement	●
Passerelle rabattable avant gauche	+
Peinture spéciale	+
Phare tourelle, avant droit, LED, 1 pièce, protection incluse	● ¹⁾
Phare tourelle, avant droit, LED+, 1 pièce, protection incluse	+ ¹⁾
Phare tourelle, avant gauche, LED+, 1 pièce, protection incluse	+ ¹⁾
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Phare tourelle, côté gauche, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Pompe de remplissage carburant	+
Prise électrique sur tourelle (24V)	+
Protection tourelle inférieure et latérale	+
Rétroviseur avant-droit	+ ¹⁾
Skyview 360°	+
Tôles de fermeture tourelle inférieures	●

Circuit hydraulique

Bypass pour circuit haute pression	+
Circuit haute pression avec Tool Control (20 réglages d'accessoires à l'écran)	+
Circuit moyenne pression	+
Commande circuit haute pression commutable aux pédales ou au mini-joystick	+
Cumul de débit pour circuit haute pression	+
Filtre en dérivation pour huile hydraulique	+
Filtre retour marteau	+
Huile hydraulique Liebherr	●
Huile hydraulique Liebherr, biodégradable	+
Huile hydraulique Liebherr, spéciale climats extrêmes	+
Tuyauterie retour de fuites pour accessoire	+

Moteur

Arrêt moteur automatique après ralenti	+
Eclairage compartiment moteur	+ ¹⁾
Grille de protection fine radiateur	+
Préchauffage du carburant	+
Préfiltre à air avec extracteur de poussière cyclonique	+
Retardateur arrêt moteur	+
Ventilateur réversible	+

Equipements standard / option



Cabine

Anti-démarrage électronique	+
Arrêt d'urgence en cabine	+
Avertisseur de surcharge	+
Avertisseur sonore de déplacement désactivable	+
Ceinture de sécurité 3* avec enrouleur, de couleur orange	●
Ceinture de sécurité 4 points	+
Chauffage auxiliaire programmable	+
Coming / Leaving Home	+ ¹⁾
Eclairage accès cabine	+ ¹⁾
Essuie-glace inférieur pare-brise	+
Essuie-glace vitre de toit	+
Extincteur	+
Gestion de la vitesse de translation	+ ¹⁾
Glacière (12V)	+
Grillage de protection partie basse du pare-brise	+
Grille de protection avant FGPS	+
Grille de protection avant FGPS pivotante	+
Grille de protection intégrale	+
Grille de protection toit FOPS	+
Grille de protection toit FOPS plate	+
Gyrophare cabine, LED, 1 pièce	+
Inversion de commande entre circuit haute pression et vérin de godet	+
Mini-joystick proportionnel	●
Pare-brise 1 partie blindé	+
Pare-brise 2 parties feuilleté rétractable	●
Pare-soleil	+
Peinture spéciale	+
Phares cabine, avant, LED, 2 pièces	● ¹⁾
Phares cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Phares toit cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Préinstallation radio	●
Préparation pour tiltrotateur	+
Profil conducteur personnalisé	+
Radio Comfort	+
Rampe lumineuse sur cabine	+
Réglage de luminosité (phares LED+)	+ ¹⁾
Repose-pieds	+
Repose-poignets rehaussés pour joysticks	+
Restriction de mouvement balancier	+
Restriction de mouvement flèche	+
Rétroviseurs extérieurs électriques dégivrants	+ ¹⁾
Siège conducteur Comfort	●
Siège conducteur Premium	+
Smart Key	+ ¹⁾
Témoin bouclage ceinture	+
Toit pare-soleil	+
Translation droite via mini-joystick	+ ¹⁾
Translation indépendante	+ ¹⁾
Trousse de secours	+
Verrouillage cabine à distance	+ ¹⁾
Vitre de toit blindée	+
Vitre de toit feuilletée	●
Vitres surteintées	+



Equipement

Attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Attache rapide SWA 48 mécanique	+
Balancier 2.50 m / 8'2"	+
Balancier 2.90 m / 9'6"	+
Balancier 3.50 m / 11'6"	+
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet	+
Conduites hydrauliques pour grappin (vérin godet inactif)	+
Flèche flottante	+
Flèche monobloc 5.70 m / 18'8"	+
Godets Liebherr	+
Graissage centralisé étendu pour biellette	+
LIKUFIX pour attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Peinture spéciale	+
Phare balancier, dessous, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Phare flèche, droite, LED, 1 pièce	● ¹⁾
Phare flèche, droite, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Phare flèche, gauche, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Prise signal électrique LIKUFIX	+
Protection des conduites de graissage sur balancier	+
Protection dessous de balancier	+
Protection phare flèche, droit	+
Protection phares flèche, droit et gauche	+
Protection tige de vérin de godet	+
Protection tuyauterie pour LIKUFIX	+
Système de dents Liebherr	+
Tool Management	+



Système d'assistance

Préparation pour système de guidage machine	+
Préparation pour système de pesage	+
Système de guidage machine Leica 2D passif - « 3D ready »	+
Système de guidage machine Leica 2D semi-automatique - « 3D ready »	+
Système de guidage machine Leica 3D passif	+
Système de guidage machine Leica 3D semi-automatique	+

● = Standard, + = Option

¹⁾ Non disponible individuellement, mais sous forme de packs prédéfinis

Liste non exhaustive, nous consulter pour de plus amples renseignements.

Les équipements ou accessoires d'autres fabricants ne peuvent être montés qu'avec l'autorisation de Liebherr.

Notes



A series of horizontal lines for writing notes, consisting of 22 lines.

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 51 000 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, aérospatial 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-Canada Ltd.

4250 Autoroute Chomedey • Laval, QC, H7R 6E9, Canada • Phone +1 450 963 7174 • Fax +1 450 963 4833
info.lca@liebherr.com • www.liebherr.com • www.facebook.com/LiebherrConstruction