
R 920 Compact Litronic

LIEBHERR

Pelle sur chenilles

Génération
6

Poids en ordre de marche
21,300 kg / 46,960 lb

Moteur
110 kW / 150 ch
Phase V

Capacité du godet
0.30 – 0.95 m³ /
0.39 – 1.24 yd³



Vivre le progrès

R 920 Compact

Maintenance

- Concept d'entretien avec éléments accessibles depuis le sol
- Niveau et remplissage de l'huile moteur accessibles depuis le sol
- Vanne d'arrêt en sortie de réservoir hydraulique

Equipement

- Longévité des pièces et productivité accrue grâce au dispositif de graissage centralisé automatique
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche et balancier

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





Confort

- Espace de travail climatisé et spacieux
- Siège pneumatique à amortissement vertical et longitudinal
- Ecran couleur tactile 7" haute résolution simple d'utilisation
- Ceinture 76 mm / 3" de couleur orange

Compacité

- Un rayon de giration arrière court de 1.85 m / 6'1" pour plus de sécurité et de flexibilité sur les chantiers
- Une machine idéale pour les chantiers étroits tels que les travaux urbains ou forestiers

Moteur

- Moteur Tier 4 Final avec système SCR à injection d'urée et catalyseur d'oxydation
- Mise au ralenti et montée en régime automatiques

Châssis

- Châssis en forme de X robuste, facile à arrimer grâce aux oeillets intégrés
- Facilité d'entretien
- Plusieurs combinaisons de châssis et de lames de nivelage / ancrage disponibles
- Tuiles en caoutchouc optionnelles pour application urbaine
- Coffre de rangement additionnel (option)
- Train de chenilles sans entretien et galets de roulement graissés à vie

Caractéristiques techniques



Moteur

Puissance	
selon norme SAE J1349	148 ch (110 kW) à 1,800 tr/min
selon norme ISO 9249	150 ch (110 kW) à 1,800 tr/min
Couple	682 Nm à 1,400 tr/min / 503 lbf ft à 1,400 tr/min
Type	Liebherr D924 A7-04
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 SCR Filter Régénération passive par thermo management
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	205 l / 66 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 avec des clapets de sécurité intégrés, permettant une commande simultanée et indépendante de la translation, de l'orientation et de l'équipement
Commande	
Rotation et équipement	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	- Pilotage proportionnel par pédales ou par leviers démontables - Présélection de la vitesse
Fonctions supplémentaires	Pilotage proportionnel par pédale ou par mini-joystick



Circuit hydraulique

Pompe hydraulique	Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Débit max.	300 l/min. / 79 gpm
Pression max.	350 bar / 5,076 psi
Régulation et commande des pompes	Système Confort Synchrone Liebherr (LSC) avec régulation électronique par puissance limite, débit mini des pompes à pression max., distribution de l'huile aux différents récepteurs proportionnelle à la demande, circuit d'orientation prioritaire et contrôle du couple
Capacité du réservoir hydr.	130 l / 34 gal
Capacité du circuit hydr.	max. 300 l / max. 79 gal
Filtration	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (5 µm / 2,500 mesh)
Modes de travail	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
Réglage du régime et de la puissance	Adaptation en continu de la puissance du moteur et de l'hydraulique par l'intermédiaire du régime moteur



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 - 10.0 rpm en continu
Couple de rotation	51 kNm / 37,616 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
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	100 dB(A) = L _{WA} (extérieur)

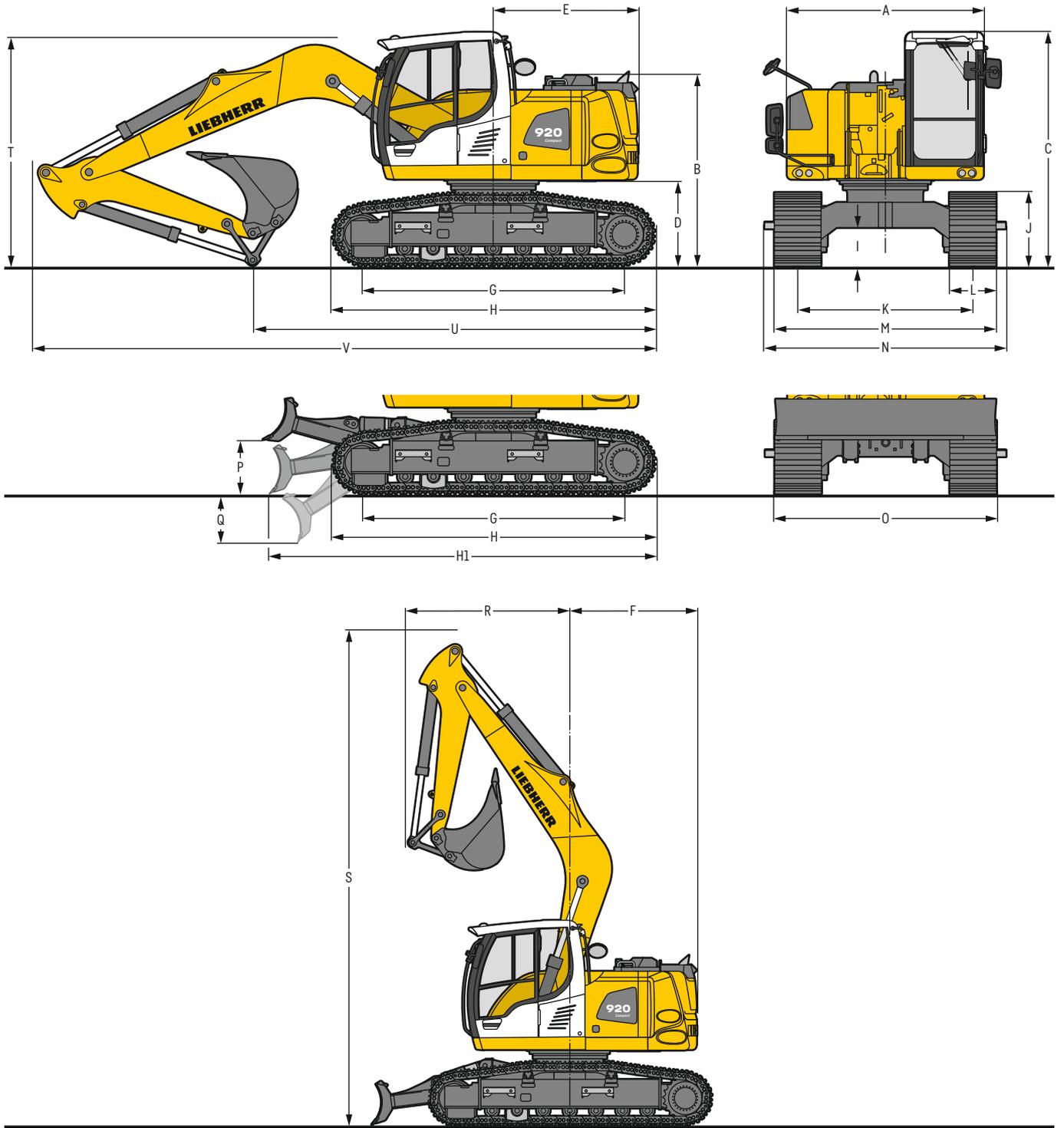
Châssis

LC	Voie 2,250 mm / 7'5"
Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Vitesse de translation maximale	2.6 km/h / 1.6 mph standard 5.7 km/h / 3.5 mph rapide
Force de traction à la chenille	192 kN / 43,163 lbf
Train de chenilles	B60, sans entretien
Galets de roulement /	7 / 2
Galets porteurs	
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

Vérins hydrauliques	Vérins Liebherr avec système d'étanchéité et de guidage spécial
Paliers	Étanches et d'entretien réduit
Graissage	Graissage centralisé Liebherr

Dimensions



	LC	mm / ft in	LC avec lame	mm / ft in
A	Largeur de la tourelle	2,525 / 8' 3"		2,525 / 8' 3"
B	Hauteur à la tourelle	2,470 / 8' 1"		2,470 / 8' 1"
C	Hauteur à la cabine	3,035 / 9'11"		3,035 / 9'11"
D	Garde au sol au contrepoids	1,100 / 3' 7"		1,100 / 3' 7"
E	Longueur arrière	1,850 / 6' 1"		1,850 / 6' 1"
F	Rayon de giration arrière	1,850 / 6' 1"		1,850 / 6' 1"
G	Empattement	3,370 / 11' 1"		3,370 / 11' 1"
H	Longueur du châssis	4,150 / 13' 7"		4,150 / 13' 7"
H1	Longueur du châssis avec lame	-		5,040 / 16' 6"
I	Garde au sol au châssis	490 / 1' 7"		490 / 1' 7"
J	Hauteur aux chenilles	955 / 3' 2"		955 / 3' 2"
K	Voie	2,250 / 7' 5"		2,250 / 7' 5"
L	Largeur des tuiles	600 / 24" 750 / 30" 900 / 35"		600 / 24" 750 / 30" 900 / 35"
M	Largeur aux chenilles	2,850 / 9' 4" 3,000 / 9'10" 3,150 / 10' 4"		2,850 / 9' 4" 3,000 / 9'10" 3,150 / 10' 4"
N	Largeur aux marchepieds	2,800 / 9' 2" 3,000* / 9'10** 3,100* / 10' 2**		2,800 / 9' 2" 3,000* / 9'10** 3,100* / 10' 2**
O	Largeur de la lame	-		2,850 / 9' 4" 3,000 / 9'10"
P	Hauteur max. de la lame	-		685 / 2' 3"
Q	Profondeur max. de la lame	-		635 / 2' 1"

* largeur avec marchepieds démontables

	Longueur de balancier m / ft in	Flèche monobloc 5.00 m / 16'5" montage direct mm / ft in
R	Rayon de giration avant	2,25 / 7'5" 2,45 / 8' 2,65 / 8'8"
S	Hauteur avec flèche relevée	7,300 / 23'11"
T	Hauteur à la flèche	2,25 / 7'5" 2,45 / 8' 2,65 / 8'8"
U	Longueur au sol	3,000 / 9'10" 3,050 / 10' 3,150 / 10' 4" 5,150 / 16'11"
V	Longueur hors-tout	2,25 / 7'5" 2,45 / 8' 2,65 / 8'8"
	Godet	8,100 / 26' 7" 8,100 / 26' 7" 8,100 / 26' 7" 0.80 m ³ / 1.05 yd ³

Dimensions de transport

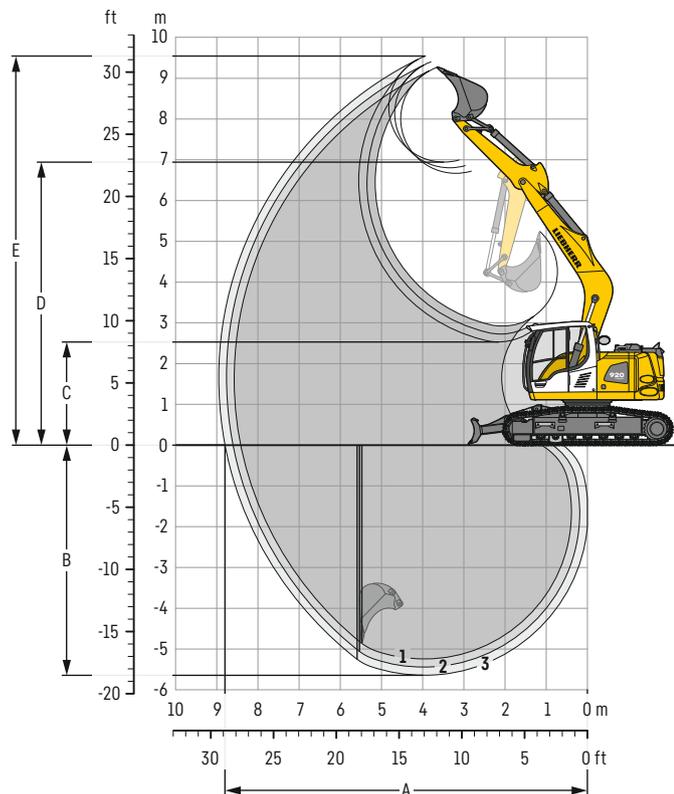
éléments démontables enlevés

	Flèche monobloc 5.00 m / 16'5" mm / ft in		
Largeur des tuiles	600 / 24"	750 / 30"	900 / 35"
Largeur de transport	2,850 / 9' 4"	3,000 / 9'10"	3,150 / 10' 4"

	Balancier m / ft in	mm / ft in
Longueur de transport	2,25 / 7'5"	8,100 / 26' 7"
Hauteur de transport	2,45 / 8' 2,65 / 8'8"	3,035 / 9'11" 3,050 / 10' 3,150 / 10' 4"
Godet		0.80 m ³ / 1.05 yd ³

Équipement rétro

avec flèche monobloc 5.00 m / 16'5"



Débâtements

sans attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m / ft in	2,25 / 7' 5"	2,45 / 8'	2,65 / 8' 8"
A Portée max. au sol	m / ft in	8,40 / 27' 7"	8,60 / 28' 3"	8,80 / 28' 10"
B Profondeur de fouille max.	m / ft in	5,25 / 17' 3"	5,45 / 17' 11"	5,65 / 18' 6"
C Hauteur de déversement min.	m / ft in	2,90 / 9' 6"	2,70 / 8' 10"	2,55 / 8' 4"
D Hauteur de déversement max.	m / ft in	6,65 / 21' 10"	6,80 / 22' 4"	6,95 / 22' 10"
E Hauteur d'attaque max.	m / ft in	9,25 / 30' 4"	9,40 / 30' 10"	9,55 / 31' 4"

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN / lbf	83 / 18,660	78 / 17,540	74 / 16,640
Force de cavage (ISO 6015)	kN / lbf	98 / 22,030	98 / 22,030	98 / 22,030
Force de pénétration (SAE J1179)	kN / lbf	79 / 17,760	75 / 16,860	71 / 15,960
Force de cavage (SAE J1179)	kN / lbf	89 / 20,010	89 / 20,010	89 / 20,010

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 3,9 t / 8,600 lb, la flèche monobloc de 5,00 m / 16'5", le balancier de 2,65 m / 8'8" et le godet de 0,80 m³ / 1,05 yd³ (480 kg / 1,060 lb).

Châssis		LC		
Largeur des tuiles	mm / in	600 / 24"	750 / 30"	900 / 35"
Poids	kg / lb	18,900 / 41,670	19,300 / 42,550	19,700 / 43,430
Pression au sol	kg/cm ² / psi	0,43 / 6,1	0,35 / 5,0	0,30 / 4,3

Châssis		LC avec lame		
Largeur des tuiles	mm / in	600 / 24"	750 / 30"	900 / 35"
Poids	kg / lb	20,500 / 45,200	20,900 / 46,080	21,300 / 46,960
Pression au sol	kg/cm ² / psi	0,47 / 6,7	0,38 / 5,4	0,33 / 4,7

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

	Largeur de coupe	Capacité ISO 7451	Poids ²⁾	Châssis LC (avec tuiles de 750 mm / 30")						Châssis LC avec lame (avec tuiles de 750 mm / 30")					
				Longueur de balancier (m / ft in)						Longueur de balancier (m / ft in)					
				sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide		
mm	m ³	kg	2.25	2.45	2.65	2.25	2.45	2.65	2.25	2.45	2.65	2.25	2.45	2.65	
ft in	yd ³	lb	7'5"	8'	8'8"	7'5"	8'	8'8"	7'5"	8'	8'8"	7'5"	8'	8'8"	
STD ¹⁾	500	0.30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1'8"	0.39	640	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0.42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'2"	0.55	770	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0.60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'9"	0.78	880	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD ²⁾	1,050	0.80	480	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	3'5"	1.05	1,060	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1,250	0.95	525	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	4'1"	1.24	1,160	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	500	0.30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1'8"	0.39	710	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD ³⁾	650	0.42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'2"	0.55	860	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0.60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'9"	0.78	990	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1,050	0.80	540	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	3'5"	1.05	1,190	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1,250	0.95	595	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
4'1"	1.24	1,310	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

* 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 UNI-35-3

²⁾ Godet rétro HD avec dents UNI-35-3

³⁾ Godet pour montage direct ou montage à l'attache rapide

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2.0 t/m³ / 3,400 lb/yd

Forces de levage

avec flèche monobloc 5.00 m / 16'5", contreponds 3.9 t / 8,600 lb et tuiles 750 mm / 30"

Balancier 2.25 m / 7'5"

Châssis	3.0 m 10 ft		4.5 m 15 ft		6.0 m 20 ft		7.5 m 25 ft		m ft in		
7.5 m t									3.7*	3.7*	4.1
25 ft lb									8.3*	8.3*	12'10"
6.0 m t			4.8*	4.8*					3.1*	3.1*	5.7
20 ft lb			10.6*	10.6*					6.9*	6.9*	18'6"
4.5 m t	6.6*	6.6*	5.4*	5.4*	3.7	4.9*			2.9*	2.9*	6.6
15 ft lb	14.2*	14.2*	11.8*	11.8*	8.0	10.7*			6.5*	6.5*	21'8"
3.0 m t			5.5	6.6*	3.6	5.3*			2.8	3.0*	7.1
10 ft lb	22.0*	22.0*	11.9	14.3*	7.7	11.5*			6.1	6.5*	23'4"
1.5 m t			5.1	7.7*	3.4	5.3			2.6	3.2*	7.2
5 ft lb			11.1	16.7*	7.4	11.4			5.8	7.0*	23'8"
0 m t	5.7*	5.7*	4.9	8.0	3.3	5.2			2.7	3.6*	7.0
0 ft lb	13.3*	13.3*	10.6	17.2	7.2	11.1			5.9	7.9*	23'1"
-1.5 m t	9.2	10.4*	4.9	7.9*	3.3	5.1			3.0	4.4*	6.5
-5 ft lb	19.7	23.8*	10.5	17.1	7.1	11.1			6.6	9.8*	21'4"
-3.0 m t	9.4	9.4*	5.0	6.7*					3.8	5.1*	5.5
-10 ft lb	20.1	20.2*	10.7	14.3*					8.5	11.2*	17'11"
7.5 m t									3.7*	3.7*	4.1
25 ft lb									8.3*	8.3*	12'10"
6.0 m t			4.8*	4.8*					3.1*	3.1*	5.7
20 ft lb			10.6*	10.6*					6.9*	6.9*	18'6"
4.5 m t	6.6*	6.6*	5.4*	5.4*	4.0	4.9*			2.9*	2.9*	6.6
15 ft lb	14.2*	14.2*	11.8*	11.8*	8.7	10.7*			6.5*	6.5*	21'8"
3.0 m t			5.9	6.6*	3.9	5.3*			3.0*	3.0*	7.1
10 ft lb	22.0*	22.0*	12.8	14.3*	8.4	11.5*			6.5*	6.5*	23'4"
1.5 m t			5.6	7.7*	3.7	5.4			2.9	3.2*	7.2
5 ft lb			12.0	16.7*	8.1	11.6			6.3	7.0*	23'8"
0 m t	5.7*	5.7*	5.4	8.2	3.6	5.3			2.9	3.6*	7.0
0 ft lb	13.3*	13.3*	11.6	17.6	7.8	11.3			6.5	7.9*	23'1"
-1.5 m t	10.0	10.4*	5.3	7.9*	3.6	5.2			3.2	4.4*	6.5
-5 ft lb	21.4	23.8*	11.4	17.2*	7.8	11.3			7.2	9.8*	21'4"
-3.0 m t	9.4*	9.4*	5.4	6.7*					4.1	5.1*	5.5
-10 ft lb	20.2*	20.2*	11.6	14.3*					9.2	11.2*	17'11"

Balancier 2.45 m / 8'

Châssis	3.0 m 10 ft		4.5 m 15 ft		6.0 m 20 ft		7.5 m 25 ft		m ft in		
7.5 m t									3.3*	3.3*	4.4
25 ft lb									7.4*	7.4*	13'11"
6.0 m t			4.6*	4.6*					2.8*	2.8*	6.0
20 ft lb			10.1*	10.1*					6.2*	6.2*	19'4"
4.5 m t			5.2*	5.2*	3.7	4.7*			2.7*	2.7*	6.8
15 ft lb			11.2*	11.2*	8.0	10.3*			5.9*	5.9*	22'4"
3.0 m t	9.7*	9.7*	5.5	6.4*	3.6	5.2*			2.6	2.7*	7.3
10 ft lb	20.7*	20.7*	11.9	13.8*	7.7	11.2*			5.9	5.9*	23'11"
1.5 m t			5.1	7.6*	3.4	5.3			2.5	2.9*	7.4
5 ft lb			11.1	16.4*	7.4	11.4			5.5	6.3*	24'5"
0 m t	6.0*	6.0*	4.9	8.0	3.3	5.1			2.6	3.2*	7.2
0 ft lb	13.9*	13.9*	10.6	17.2	7.1	11.1			5.6	7.1*	23'8"
-1.5 m t	9.1	10.0*	4.8	7.9	3.3	5.1			2.8	3.9*	6.7
-5 ft lb	19.5	22.8*	10.4	17.0	7.0	11.0			6.2	8.6*	22'
-3.0 m t	9.3	9.7*	4.9	6.9*					3.5	5.0*	5.7
-10 ft lb	19.9	21.1*	10.6	14.8*					7.9	11.0*	18'8"
7.5 m t									3.3*	3.3*	4.4
25 ft lb									7.4*	7.4*	13'11"
6.0 m t			4.6*	4.6*					2.8*	2.8*	6.0
20 ft lb			10.1*	10.1*					6.2*	6.2*	19'4"
4.5 m t			5.2*	5.2*	4.0	4.7*			2.7*	2.7*	6.8
15 ft lb			11.2*	11.2*	8.7	10.3*			5.9*	5.9*	22'4"
3.0 m t	9.7*	9.7*	6.0	6.4*	3.9	5.2*			2.7*	2.7*	7.3
10 ft lb	20.7*	20.7*	12.9	13.8*	8.4	11.2*			5.9*	5.9*	23'11"
1.5 m t			5.6	7.6*	3.7	5.4			2.7	2.9*	7.4
5 ft lb			12.0	16.4*	8.0	11.6			6.1	6.3*	24'5"
0 m t	6.0*	6.0*	5.3	8.2	3.6	5.2			2.8	3.2*	7.2
0 ft lb	13.9*	13.9*	11.5	17.5	7.8	11.3			6.2	7.1*	23'8"
-1.5 m t	9.9	10.0*	5.3	8.0*	3.6	5.2			3.1	3.9*	6.7
-5 ft lb	21.3	22.8*	11.4	17.3*	7.7	11.2			6.8	8.6*	22'
-3.0 m t	9.7*	9.7*	5.3	6.9*					3.9	5.0*	5.7
-10 ft lb	21.1*	21.1*	11.5	14.8*					8.6	11.0*	18'8"

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 750 mm / 30". 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 230 kg / 510 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.

Balancier 2.65 m / 8'8"

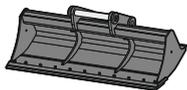
Châssis	3.0 m 10 ft		4.5 m 15 ft		6.0 m 20 ft		7.5 m 25 ft		m ft in		
7.5 m t			3.7*	3.7*					2.9*	2.9*	4.7
25 ft lb			6,6*	6,6*					6,6*	6,6*	15'
6.0 m t			4.3*	4.3*	3.4*	3.4*			2.5*	2.5*	6.2
20 ft lb			9,5*	9,5*	5,9*	5,9*			5,6*	5,6*	20'1"
4.5 m t			4.9*	4.9*	3.7	4.5*			2.4*	2.4*	7.0
15 ft lb			10,7*	10,7*	8,1	9,9*			5,3*	5,3*	23'
3.0 m t	9.1*	9.1*	5.5	6.1*	3.6	5.0*			2.4*	2.4*	7.5
10 ft lb	19,5*	19,5*	12,0	13,3*	7,8	10,9*			5,4*	5,4*	24'6"
1.5 m t			5.2	7.4*	3.4	5.3	2.5	3.4*	2.4	2.6*	7.6
5 ft lb			11,1	16,0*	7,4	11,4			5,3	5,7*	25'
0 m t	6.3*	6.3*	4.9	8.0	3.3	5.1			2.4	2.9*	7.4
0 ft lb	14,4*	14,4*	10,5	17,2	7,1	11,1			5,4	6,4*	24'5"
-1.5 m t	9.0	9.6*	4.8	7.9	3.2	5.1			2.7	3.5*	6.9
-5 ft lb	19,4	22,0*	10,3	16,9	7,0	10,9			5,9	7,7*	22'7"
-3.0 m t	9.2	10.1*	4.8	7.1*					3.3	4.8*	6.0
-10 ft lb	19,7	21,8*	10,4	15,2*					7,3	10,7*	19'6"
7.5 m t			3.7*	3.7*					2.9*	2.9*	4.7
25 ft lb			6,6*	6,6*					6,6*	6,6*	15'
6.0 m t			4.3*	4.3*	3.4*	3.4*			2.5*	2.5*	6.2
20 ft lb			9,5*	9,5*	5,9*	5,9*			5,6*	5,6*	20'1"
4.5 m t			4.9*	4.9*	4.0	4.5*			2.4*	2.4*	7.0
15 ft lb			10,7*	10,7*	8,7	9,9*			5,3*	5,3*	23'
3.0 m t	9.1*	9.1*	6.0	6.1*	3.9	5.0*			2.4*	2.4*	7.5
10 ft lb	19,5*	19,5*	12,9	13,3*	8,4	10,9*			5,4*	5,4*	24'6"
1.5 m t			5.6	7.4*	3.7	5.4	2.7	3.4*	2.6*	2.6*	7.6
5 ft lb			12,1	16,0*	8,0	11,6			5,7*	5,7*	25'
0 m t	6.3*	6.3*	5.3	8.1*	3.6	5.2			2.7	2.9*	7.4
0 ft lb	14,4*	14,4*	11,5	17,5	7,7	11,3			5,9	6,4*	24'5"
-1.5 m t	9.6*	9.6*	5.2	8.0*	3.5	5.2			2.9	3.5*	6.9
-5 ft lb	21,1	22,0*	11,3	17,3	7,6	11,1			6,5	7,7*	22'7"
-3.0 m t	10.0	10.1*	5.3	7.1*					3.6	4.8*	6.0
-10 ft lb	21,4	21,8*	11,4	15,2*					8,0	10,7*	19'6"
7.5 m t			3.7*	3.7*					2.9*	2.9*	4.7
25 ft lb			6,6*	6,6*					6,6*	6,6*	15'
6.0 m t			4.3*	4.3*	3.4*	3.4*			2.5*	2.5*	6.2
20 ft lb			9,5*	9,5*	5,9*	5,9*			5,6*	5,6*	20'1"
4.5 m t			4.9*	4.9*	4.3	4.5*			2.4*	2.4*	7.0
15 ft lb			10,7*	10,7*	9,2	9,9*			5,3*	5,3*	23'
3.0 m t	9.1*	9.1*	6.1*	6.1*	4.1	5.0*			2.4*	2.4*	7.5
10 ft lb	19,5*	19,5*	13,3*	13,3*	8,9	10,9*			5,4*	5,4*	24'6"
1.5 m t			6.0	7.4*	4.0	5.6*	2.9	3.4*	2.6*	2.6*	7.6
5 ft lb			12,9	16,0*	8,5	12,1*			5,7*	5,7*	25'
0 m t	6.3*	6.3*	5.7	8.1*	3.8	5.9*			2.8	2.9*	7.4
0 ft lb	14,4*	14,4*	12,3	17,5*	8,2	12,9*			6,3	6,4*	24'5"
-1.5 m t	9.6*	9.6*	5.6	8.0*	3.8	5.9*			3.1	3.5*	6.9
-5 ft lb	22,0*	22,0*	12,1	17,3*	8,1	12,7*			6,9	7,7*	22'7"
-3.0 m t	10.1*	10.1*	5.6	7.1*					3.8	4.8*	6.0
-10 ft lb	21,8*	21,8*	12,2	15,2*					8,5	10,7*	19'6"

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 750 mm / 30». 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 230 kg / 510 lb supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

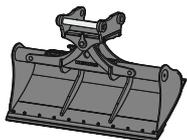
Déterminez la capacité de charge maximale à partir du tableau de charges affiché dans la cabine ou du tableau de charges inséré dans la notice d'instructions livrée avec la machine.

Attachments



Godet de curage fixe

GRL 02, pour montage direct						
Largeur	mm / in	1,500 / 59"	2,000 / 79"	2,000 / 79"		
Capacité	m ³ / yd ³	0.35 / 0.46	0.48 / 0.63	0.65 / 0.85		
Poids	kg / lb	275 / 610	350 / 770	390 / 860		
GRL 02, pour montage à l'attache rapide SWA 33						
Largeur	mm / in	1,500 / 59"	2,000 / 79"	2,000 / 79"		
Capacité	m ³ / yd ³	0.50 / 0.65	0.48 / 0.63	0.65 / 0.85		
Poids	kg / lb	360 / 790	350 / 770	390 / 860		
GRL 02, pour montage à l'attache rapide SWA 48						
Largeur	mm / in	1,500 / 59"	1,500 / 59"	2,000 / 79"	2,400 / 95"	2,400 / 95"
Capacité	m ³ / yd ³	0.50 / 0.65	0.95 / 1.24	0.70 / 0.92	0.85 / 1.11	1.15 / 1.50
Poids	kg / lb	430 / 950	560 / 1,240	400 / 880	600 / 1,320	650 / 1,430



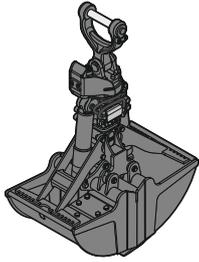
Godet de curage inclinable

GRL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage direct								
Largeur	mm / in	1,600 / 63"	1,600 / 63"	2,000 / 79"	2,000 / 79"	2,200 / 87"	2,400 / 95"	
Capacité	m ³ / yd ³	0.55 / 0.72	0.80 / 1.05	0.50 / 0.65	0.70 / 0.92	0.80 / 1.05	0.85 / 1.11	
Poids	kg / lb	640 / 1,410	770 / 1,700	650 / 1,430	790 / 1,740	800 / 1,760	850 / 1,870	
GRL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 33								
Largeur	mm / in	1,600 / 63"	1,600 / 63"	2,000 / 79"	2,000 / 79"	2,000 / 79"	2,200 / 87"	
Capacité	m ³ / yd ³	0.55 / 0.72	0.80 / 1.05	0.50 / 0.65	0.70 / 0.92	1.00 / 1.31	0.80 / 1.05	
Poids	kg / lb	650 / 1,430	770 / 1,700	660 / 1,460	780 / 1,720	880 / 1,940	800 / 1,760	
GRL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48								
Largeur	mm / in	1,600 / 63"	1,600 / 63"	2,000 / 79"	2,000 / 79"	2,000 / 79"	2,200 / 87"	2,400 / 95"
Capacité	m ³ / yd ³	0.55 / 0.72	0.80 / 1.05	0.50 / 0.65	0.70 / 0.92	1.00 / 1.31	0.80 / 1.05	0.85 / 1.11
Poids	kg / lb	730 / 1,610	850 / 1,870	740 / 1,630	870 / 1,920	940 / 2,070	870 / 1,920	930 / 2,050



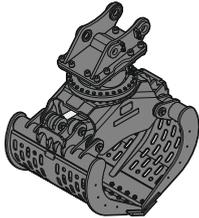
Godet inclinable

SL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage direct						
Largeur	mm / in	1,500 / 59"	1,600 / 63"			
Capacité	m ³ / yd ³	0.60 / 0.78	0.80 / 1.05			
Poids	kg / lb	650 / 1,430	740 / 1,630			
SL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 33						
Largeur	mm / in	1,500 / 59"	1,600 / 63"			
Capacité	m ³ / yd ³	0.60 / 0.78	0.80 / 1.05			
Poids	kg / lb	660 / 1,460	740 / 1,630			
SL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48						
Largeur	mm / in	1,500 / 59"	1,600 / 63"	1,600 / 63"	1,600 / 63"	
Capacité	m ³ / yd ³	1.20 / 1.57	0.80 / 1.05	0.60 / 0.78	1.00 / 1.31	1.00 / 1.31
Poids	kg / lb	870 / 1,920	820 / 1,810	950 / 2,090	870 / 1,920	1,000 / 2,210
Version HD		X		X		X



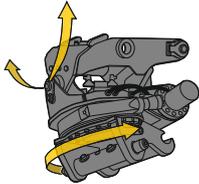
Benne preneuse

GMZ 22, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 33			
Largeur	mm / in	600 / 24"	800 / 31"
Capacité	m ³ / yd ³	0.30 / 0.39	0.42 / 0.55
Poids	kg / lb	860	930
GMZ 22, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 48			
Largeur	mm / in	600 / 24"	800 / 31"
Capacité	m ³ / yd ³	0.34 / 0.44	0.46 / 0.60
Poids	kg / lb	890 / 1,960	970 / 2,140



Grappin de tri

	nervuré	perforé			fermé			enrochement
SG 20B, pour montage à l'attache rapide SWA 33								
Largeur	mm / in		800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"	800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"
Capacité	m ³ / yd ³		0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78	0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78
Poids	kg / lb		750 / 1,650	795 / 1,750	840 / 1,850	765 / 1,690	810 / 1,790	850 / 1,870
SG 20B, pour montage à l'attache rapide SWA 48								
Largeur	mm / in		800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"	800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"
Capacité	m ³ / yd ³		0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78	0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78
Poids	kg / lb		750 / 1,650	795 / 1,750	840 / 1,850	765 / 1,690	810 / 1,790	850 / 1,870
SG 25, pour montage à l'attache rapide SWA 33								
Largeur	mm / in	800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"	800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"	800 / 32"
Capacité	m ³ / yd ³	0.50 / 0.65	0.65 / 0.85	0.80 / 1.05	0.55 / 0.72	0.75 / 0.98	0.90 / 1.18	0.55 / 0.72
Poids	kg / lb	1,225 / 2,700	1,310 / 2,890	1,400 / 3,090	1,180 / 2,600	1,245 / 2,750	1,310 / 2,890	1,200 / 2,650
SG 25, pour montage à l'attache rapide SWA 48								
Largeur	mm / in	800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"	800 / 32"	1,000 / 39"	1,200 / 47"	800 / 32"
Capacité	m ³ / yd ³	0.50 / 0.65	0.65 / 0.85	0.80 / 1.05	0.55 / 0.72	0.75 / 0.98	0.90 / 1.18	0.55 / 0.72
Poids	kg / lb	1,225 / 2,700	1,310 / 2,890	1,400 / 3,090	1,180 / 2,600	1,245 / 2,750	1,310 / 2,890	1,200 / 2,650



Tiltrotateur

LH-TR 20, pour montage à l'attache rapide SWA 33	
Poids	kg / lb
Rotation	
Inclinaison	

Equipements de série

Châssis

Barbotins à double dentures
Galets de roulement et porteurs étanches et graissés à vie
Oeillets d'arrimage

Tourelle

Bouchon de réservoir carburant verrouillable
Capot moteur à ouverture assistée pneumatique
Coffre de rangement verrouillable
Coupe-batterie manuel verrouillable
Filtres accessibles depuis le sol
Graissage centralisé automatique
Grille de protection sur ventilateur de radiateur
Isolation acoustique
Mains courantes
Niveau d'huile de réducteur d'orientation, visible depuis la cabine
Niveau d'huile hydraulique, visible depuis le sol
Portes de service verrouillables
Réservoir de liquide lave-glace
Rétroviseurs avant-droits
Revêtement antidérapant
Ventilateur pivotant

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 Confort Synchrone Liebherr (LSC)
Vanne d'arrêt réservoir hydraulique

Moteur

Filtre à air avec extraction automatique des poussières
Filtre fin à carburant
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
Réglage continu du régime moteur
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
Amortissement visco-élastique de la cabine
Boîtier filtres à air cabine, accessible depuis le sol
Bouton raccourci configurable sur joystick
Caméra de surveillance arrière
Climatisation automatique tri-zone réglable au display
Console gauche relevable
Consommation carburant au display
Consommation de solution d'urée au display
Crochet portemanteau
Display multi-fonctions avec écran couleur 7" tactile
Éclairage intérieur
Espaces de rangement
Essuie-glace et lave-glace pare-brise
Filets de rangement
LiDAT Plus (Système de transfert de données Liebherr)*
Marteau brise-vitre
Niveau de carburant au display
Niveau de solution d'urée au display
Porte-bouteille
Prise électrique en cabine (12 V)
Prise électrique en cabine (24 V)
Rétroviseur
Sélecteur de mode de travail
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
Vitre de toit blindée
Vitres de porte coulissantes
Vitres teintées

Equipement

Brides de fixation SAE pour les conduites haute pression
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérin de balancier
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche
Régénération vérin de balancier
Régénération vérins de flèche

* peut être prolongé en option au bout d'un an

Equipements standard / option

Châssis

Chaînes étanches et graissées	●
Châssis LC	●
Coffre de rangement châssis	+
Couvercle standard pour pièce centrale châssis	●
Guide-chaînes 1 pièce	●
Guide-chaînes 3 pièces	+
Lame de nivelage et d'ancrage 2,850 mm / 9'4"	+
Lame de nivelage et d'ancrage 3,000 mm / 9'10"	+
Marchepieds	+
Marchepieds larges	●
Peinture spéciale	+
Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale châssis	+
Tuiles à 3 nervures 600 mm / 24" / 900 mm / 35"	+
Tuiles à 3 nervures 750 mm / 30"	●
Tuiles caoutchouc 600 mm / 24"	+

Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants	+
Contrepoids standard 3,9 t / 8,600 lb	●
Dispositif anti-siphonnage carburant	+
Feu à éclats tourelle, arrière, LED, 1 pièce	+
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils	+
Kit d'outillage incluant trousse de rangement	●
Peinture spéciale	+
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Phares tourelle, avant, halogène, 2 pièces, protections incluses	● ¹⁾
Phares tourelle, avant, LED+, 2 pièces, protections incluses	+ ¹⁾
Pompe de remplissage carburant	+
Préchauffage du carburant	+
Préfiltre à air avec extracteur de poussière cyclonique	+
Prise électrique sur tourelle (24 V)	+
Skyview 360°	+
Ventilateur réversible	+



Circuit hydraulique

Filtre en dérivation pour huile hydraulique	+
Huile hydraulique Liebherr	●
Huile hydraulique Liebherr, biodégradable	+
Huile hydraulique Liebherr, spéciale climats extrêmes	+



Moteur

Arrêt moteur automatique après ralenti	+
--	---

Equipements standard / option

Cabane

Anti-démarrage électronique	+
Arrêt d'urgence en cabine	+
Avertisseur de surcharge	+
Avertisseur sonore de déplacement désactivable	+
Caméra de surveillance côté droit	●
Ceinture de sécurité 3* avec enrouleur, de couleur orange	●
Ceinture de sécurité 4 points	+
Chauffage auxiliaire programmable	+
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	+
Essuie-glace inférieur pare-brise	+
Essuie-glace vitre de toit	+
Extincteur	+
Feu à éclats cabine, LED, 1 pièce	+
Filtre retour marteau	+
Glacière (12 V)	+
Grillage de protection partie basse du pare-brise	+
Grille de protection avant FGPS	+
Grille de protection toit FOPS	+
Inversion de commande entre circuit haute pression et vérin de godet	+
Mini-joysticks proportionnels	●
Pare-brise 1 partie blindé	+
Pare-brise 2 parties feuilleté rétractable	●
Pare-soleil	+
Peinture spéciale	+
Phares cabine, avant, halogène, 2 pièces	● ¹⁾
Phares cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Phares toit cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Préinstallation radio	●
Préparation pour système de guidage machine	+
Radio Comfort	+
Rampe lumineuse sur cabine	+
Repose-pieds	+
Repose-poignets rehaussés pour joysticks	+
Restriction de mouvement balancier	+
Siège conducteur Comfort	●
Siège conducteur Premium	+
Système de maintien de l'accessoire en fonctionnement continu	+
Toit pare-soleil	+
Trousse de secours	+
Vitres surteintées	+

Equipement

Attache rapide SWA 33 hydraulique	+
Attache rapide SWA 33 mécanique	+
Attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Attache rapide SWA 48 mécanique	+
Balancier 2.25 m / 7'5"	+
Balancier 2.45 m / 8'	+
Balancier 2.65 m / 8'8"	+
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet	+
Conduites hydrauliques pour grappin (vérin godet inactif)	+
Flèche monobloc 5.00 m / 16'5"	●
Godets Liebherr	+
Graissage centralisé étendu pour attache rapide	+
Graissage centralisé étendu pour biellette	+
LIKUFIX pour attache rapide SWA 33 hydraulique	+
LIKUFIX pour attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Limitation de pression vérins de flèche	+
Limitation en hauteur de l'enveloppe de travail	+
Peinture spéciale	+
Phares balancier, droite et gauche, LED+, 2 pièces, protections incluses	+ ¹⁾
Phares flèche, halogène, 2 pièces	● ¹⁾
Phares flèche, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Prise signal électrique LIKUFIX	+
Protection dessous de balancier	+
Protection phares flèche	+
Protection tige de vérin de godet	+
Système de dents Liebherr	+
Tool Management	+
Tuyauterie retour de fuites pour accessoire	+

● = 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.

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