
R 914 Compact Litronic

LIEBHERR

Pelle sur chenilles



Génération
6

Moteur
121 HP / 90 kW
Tier 4 Final

Poids en ordre de marche
16,400 kg / 36,160 lb

Capacité du godet rétro
0.32 - 0.80 m³ /
0.42 - 1.05 yd³

Vivre le progrès

R 914 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

Compacité

- Un rayon de giration arrière court de 1,55 m / 5' 1" pour plus de sécurité et de flexibilité sur les chantiers
- Une machine idéale pour les chantiers étroits tels que les travaux urbains

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





Equipement

- Large choix d'outils et de dents pour s'adapter à toutes les applications
- 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

Moteur

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

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

Châssis

- Châssis en forme de X robuste, facile à arrimer grâce aux oeilletons intégrés
- Facilité d'entretien
- Plusieurs lames de nivelage disponibles
- Tuiles en caoutchouc optionnelles pour application urbaine
- Possibilité d'ancrer la machine avec la lame
- Train de chenilles sans entretien et galets de roulement graissés à vie

Caractéristiques techniques



Moteur

Puissance	
selon norme SAE J1349	121 ch (90 kW) à 1,800 tr/min
selon norme ISO 9249	122 ch (90 kW) à 1,800 tr/min
Type	Deutz TCD3.6L4
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage	98 mm / 3.9 in
Course	120 mm / 4.7 in
Cylindrée	3.6 l / 220 in³
Mode de combustion	Diesel 4 temps
	Système injecteur Common-Rail
	Suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission
	Optimisation des gaz d'échappement
Traitement des gaz d'échappement	Tier 4 Final
	DOC + SCR Deutz
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	175 l / 46 gal
Réservoir d'urée	20 l / 5 gal
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah / 12 V
Alternateur	Triphasé 28 V / 80 A
Ralenti automatique	Contrôlé par capteur



Système de refroidissement

Moteur	Refroidissement par eau
	Installation réfrigérante compacte, contient le système de ventilation pour l'eau, huile hydraulique, l'air de suralimentation avec un ventilateur à réglage continu et thermostatique, ventilateur entièrement rabattable pour le nettoyage du radiateur



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	Commande préalable hydraulique et pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	Pilotage électroproportionnel par pédale
Fonctions supplémentaires	Opérées par pédales à pilotage électroproportionnel ou par un interrupteur
Commande proportionnel	Transmetteur à action proportionnelle sur les manipulateurs en croix pour fonctions hydrauliques additionnelles



Circuit hydraulique

Pompe hydraulique	
Pour l'équipement et la translation	Pompe de réglage à pistons axiaux Liebherr
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.	100 l / 26 gal
Capacité du circuit hydr.	max. 230 l / max. 61 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 préselecteur 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
S (Sensitive)	Travaux de précision ou levage de charges
E (Eco)	Travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement
P (Power)	Travaux performants avec une faible consommation
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
Option	Tool Control : 20 débits et pressions réglables pour accessoires en option



Orientation

Entraînement	Moteur à pistons axiaux Liebherr avec clapet de freinage intégré et commande du couple
Couronne de rotation	Liebherr, étanche, à billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 - 10,0 tr/min en continu
Couple de rotation	51 kNm / 37,620 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) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, projecteurs de travail intégrés dans le toit, porte avec deux vitres latérales coulissantes, grand espace de rangement et nombreux vide-poches, suspension anti-vibrations, isolation phonique, vitrage en verre feuilleté teinté, pare-soleil indépendant pour le pare-brise et la lucarne de toit
Siège du conducteur Standard	Siège conducteur à suspension pneumatique avec accoudoirs réglables sur trois niveaux, appui-tête, ceinture abdominale, chauffage intégré, réglage manuel de hauteur indexé au poids du conducteur, réglage de l'inclinaison et de la longueur de l'assise, soutien mécanique des lombaires
Siège du conducteur Comfort (Option)	En complément aux équipements du siège Standard : suspension horizontale (blocage possible), réglage automatique de hauteur indexé au poids du conducteur, réglage du niveau d'amortissement, soutien pneumatique des lombaires, climatisation passive avec charbon actif
Siège du conducteur Premium (Option)	En complément aux équipements du siège Comfort : adaptation électronique à la corpulence (postajustement automatique), amortissement pneumatique basse fréquence, climatisation active avec charbon actif et ventilateur
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 depuis le sol. Unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnement solaire
Niveau sonore	
ISO 6396	70 dB(A) = L _{pA} (intérieur)
2000/14/CE	100 dB(A) = L _{WA} (extérieur)

Châssis

Entraînement	Liebherr compact à train planétaire avec moteur à pistons axiaux Liebherr des deux côtés par translation
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Vitesse de translation maximale	3.1 km/h / 1.9 mph standard 6.8 km/h / 4.2 mph rapide
Force de traction à la chenille	154 kN / 34,620 lbf
Train de chenilles	B4, 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

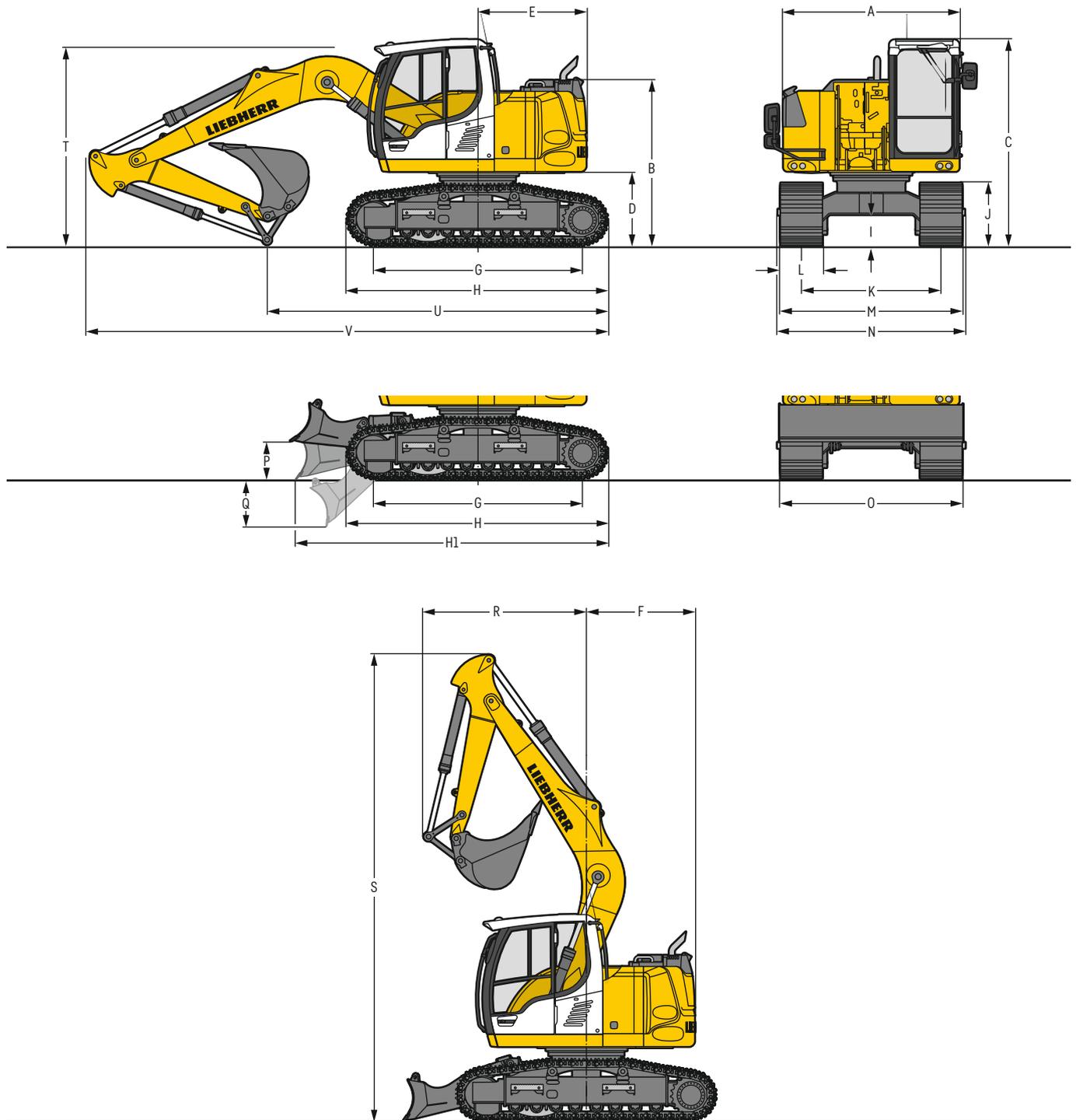
Équipement

Conception	Tôles d'acier très résistantes aux points à forte sollicitation pour exigences extrêmes. Fixation robuste de qualité pour l'équipement et les vérins hydrauliques
Vérins hydrauliques	Vérins Liebherr avec système d'étanchéité et de guidage spécial
Paliers	Étanches et d'entretien réduit

Machine complète

Graissage	Système Liebherr de graissage centralisé automatique, tourelle et équipement
------------------	--

Dimensions



	S	mm / ft in			S avec lame	mm / ft in			
A	Largeur de la tourelle		2,525 / 8' 3"				2,525 / 8' 3"		
B	Hauteur à la tourelle		2,395 / 7'10"				2,395 / 7'10"		
C	Hauteur à la cabine		2,980 / 9' 9"				2,980 / 9' 9"		
D	Garde au sol au contrepoids		1,050 / 3' 5"				1,050 / 3' 5"		
E	Longueur arrière		1,550 / 5' 1"				1,550 / 5' 1"		
F	Rayon de giration arrière		1,550 / 5' 1"				1,550 / 5' 1"		
G	Empattement		3,000 / 9'10"				3,000 / 9'10"		
H	Longueur du châssis		3,730 / 12' 3"				3,730 / 12' 3"		
H1	Longueur du châssis avec lame		-				4,555 / 14'11"		
I	Garde au sol au châssis		450 / 1' 6"				450 / 1' 6"		
J	Hauteur aux chenilles		905 / 3'				905 / 3'		
K	Voie		2,000 / 6' 7"				2,000 / 6' 7"		
L	Largeur des tuiles		500 / 20"	600 / 24"	700 / 28"		500 / 20"	600 / 24"	700 / 28"
M	Largeur aux chenilles		2,500 / 8' 2"	2,600 / 8' 6"	2,700 / 8'10"		2,500 / 8' 2"	2,600 / 8' 6"	2,700 / 8'10"
N	Largeur aux marchepieds		2,480 / 8' 2"	2,480 / 8' 2"	2,680* / 8'10**		2,480 / 8' 2"	2,480 / 8' 2"	2,680* / 8'10**
O	Largeur de la lame		-				2,500 / 8' 2"		
P	Hauteur max. de la lame		-				2,600 / 8' 6"		
Q	Profondeur max. de la lame		-				550 / 1'10"		
							690 / 2' 3"		

* largeur avec marchepieds démontables

	Longueur de balancier m / ft in	Flèche monobloc 4.60 m / 15'1" montage direct mm / ft in	
R	Rayon de giration avant	2,350 / 7' 9"	
		2,150 / 7' 1"	
		2,050 / 6' 9"	
		2,050 / 6' 9"	
S	Hauteur avec flèche relevée	6,800 / 22' 4"	
	T	Hauteur à la flèche	2,900 / 9' 6"
			2,700 / 8'10"
			2,700 / 8'10"
U	Longueur au sol	2,750 / 9'	
		4,900 / 16' 1"	
		4,400 / 14' 5"	
		4,200 / 13' 9"	
V	Longueur hors-tout	4,000 / 13' 1"	
		8,400 / 27' 7"	
		8,400 / 27' 7"	
		8,400 / 27' 7"	
Godet		0.50 m ³ / 0.65 yd ³	

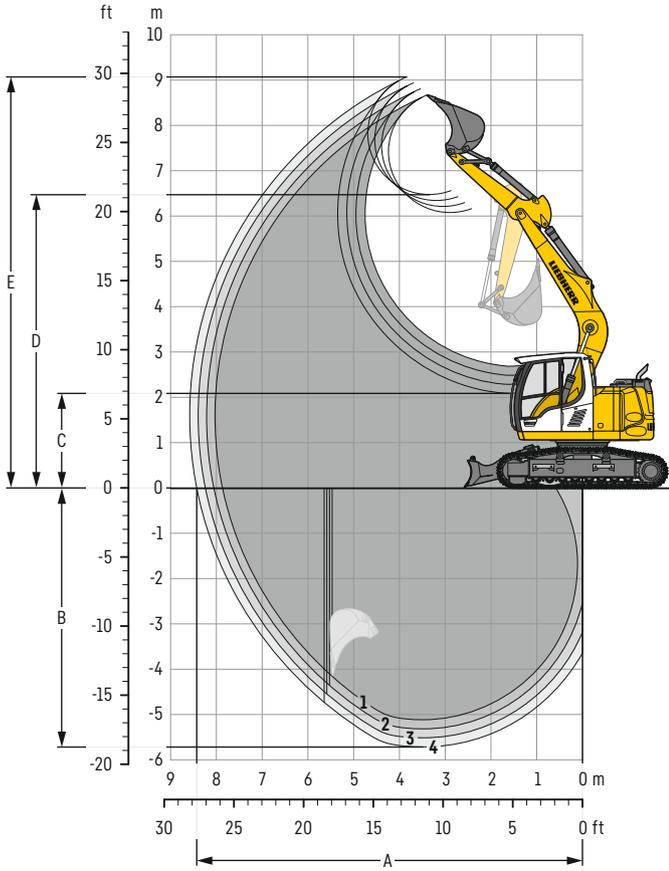
Dimensions de transport

éléments démontables enlevés

	Balancier m / ft in	Flèche monobloc 4.60 m / 15'1" mm / ft in
Largeur des tuiles		500 / 20" 600 / 24" 750 / 30"
Largeur de transport		2,525 / 8' 3" 2,600 / 8' 6" 2,700 / 8'10"
Longueur de transport	2,05 / 6'9"	7,450 / 24' 5"
	2,25 / 7'5"	7,450 / 24' 5"
	2,45 / 8'	7,450 / 24' 5"
	2,65 / 8'8"	7,450 / 24' 5"
Hauteur de transport	2,05 / 6'9"	2,980 / 9' 9"
	2,25 / 7'5"	2,980 / 9' 9"
	2,45 / 8'	2,980 / 9' 9"
	2,65 / 8'8"	2,980 / 9' 9"
Godet		0.50 m ³ / 0.65 yd ³

Équipement rétro

avec flèche monobloc 4.60 m / 15'1" et contrepois 2.8 t / 6,170 lb



Débattements

sans attache rapide	1	2	3	4
Longueur de balancier	m / ft in 2.05 / 6' 9"	2.25 / 7' 5"	2.45 / 8'	2.65 / 8' 8"
A Portée max. au sol	m / ft in 7.87 / 25'10"	8.06 / 26' 5"	8.24 / 27'	8.43 / 27' 8"
B Profondeur de fouille max.	m / ft in 5.12 / 16'10"	5.32 / 17' 5"	5.52 / 18' 1"	5.72 / 18' 9"
C Hauteur de déversement min.	m / ft in 2.68 / 8'10"	2.48 / 8' 2"	2.28 / 7' 6"	2.08 / 6'10"
D Hauteur de déversement max.	m / ft in 6.08 / 19'11"	6.21 / 20' 4"	6.34 / 20'10"	6.48 / 21' 3"
E Hauteur d'attaque max.	m / ft in 8.67 / 28' 5"	8.80 / 28'10"	8.93 / 29' 4"	9.07 / 29' 9"

Forces

sans attache rapide	1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN / lbf 70 / 15,740	66 / 14,840	62 / 13,940	59 / 13,260
Force de cavage (ISO 6015)	kN / lbf 89 / 20,010	89 / 20,010	89 / 20,010	89 / 20,010
Force de pénétration (SAE J1179)	kN / lbf 68 / 15,290	64 / 14,390	60 / 13,490	57 / 12,810
Force de cavage (SAE J1179)	kN / lbf 80 / 17,990	80 / 17,990	80 / 17,990	80 / 17,990

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 2.8 t / 6,170 lb, la flèche monobloc de 4.60 m / 15'1", le balancier de 2.25 m / 7'5" et le godet de 0.50 m³ / 0.65 yd³ (320 kg / 710 lb).

Châssis	S			
Largeur des tuiles	mm / in 500 / 20"	600 / 24"	700 / 28"	900 / 35"
Poids	kg / lb 14,750 / 32,520	14,950 / 32,960	15,200 / 33,510	15,600 / 34,390
Pression au sol	kg/cm ² / psi 0.46 / 6.5	0.39 / 5.5	0.34 / 4.8	0.27 / 3.8

Châssis	S avec lame			
Largeur des tuiles	mm / in 500 / 20"	600 / 24"	700 / 28"	900 / 35"
Poids	kg / lb 15,950 / 35,160	16,150 / 35,610	16,400 / 36,160	16,800 / 37,040
Pression au sol	kg/cm ² / psi 0.49 / 7.0	0.42 / 6.0	0.36 / 5.1	0.29 / 4.1

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

	Largeur de coupe mm ft in	Capacité ISO 7451 m ³ yd ³	Poids ³⁾ kg lb	Poids ⁴⁾ kg lb	Châssis S (avec tuiles de 600 mm / 24")								Châssis S avec lame (avec tuiles de 600 mm / 24")							
					Longueur de balancier (m / ft in)								Longueur de balancier (m / ft in)							
					sans attache rapide				avec attache rapide				sans attache rapide				avec attache rapide			
					2.05 6'9"	2.25 7'5"	2.45 8'	2.65 8'8"	2.05 6'9"	2.25 7'5"	2.45 8'	2.65 8'8"	2.05 6'9"	2.25 7'5"	2.45 8'	2.65 8'8"	2.05 6'9"	2.25 7'5"	2.45 8'	2.65 8'8"
STD ¹⁾	500	0.32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1'8"	0.42	510	550	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0.29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1'10"	0.38	550	570	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0.36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'2"	0.47	600	640	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0.50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'9"	0.65	710	750	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1,050	0.65	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	3'5"	0.85	790	840	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD ²⁾	1,250	0.80	420	430	■	■	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	■
	4'1"	1.05	930	950	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	500	0.32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1'8"	0.42	570	620	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0.29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1'10"	0.38	620	640	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0.36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'2"	0.47	660	710	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0.50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2'9"	0.65	790	840	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1,050	0.65	420	430	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
3'5"	0.85	930	950	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
1,250	0.80	480	490	■	▲	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	
4'1"	1.05	1,060	1,080																	

* 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

⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide

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 4.60 m / 15'1", contrepois 2.8 t / 6,170 lb et tuiles 600 mm / 24"

Balancier 2.05 m / 6'9"

Châssis	3.0 m 10 ft		4.5 m 15 ft		6.0 m 20 ft		m ft in	
7.5 m t								
25 ft lb								
6.0 m t			3.8	4.1*			2.7*	2.7*
20 ft lb			8.1	8.2*			6.1*	6.1*
4.5 m t	5.2*	5.2*	3.7	4.4*			2.3	2.6*
15 ft lb	11.2*	11.2*	8.0	9.7*			5.2	5.7*
3.0 m t	6.4	8.0*	3.5	5.3*	2.3	3.5	2.0	2.6*
10 ft lb	13.8	17.1*	7.5	11.5*	4.9	7.6	4.4	5.8*
1.5 m t			3.2	5.2	2.2	3.4	1.8	2.8*
5 ft lb	9.8*	9.8*	7.0	11.3	4.7	7.3	4.1	6.2*
0 m t	5.5	6.1*	3.1	5.1	2.1	3.3	1.9	3.0
0 ft lb	11.9	14.1*	6.6	10.9	4.5	7.2	4.2	6.6
-1.5 m t	5.6	9.2*	3.0	5.0			2.1	3.4
-5 ft lb	11.9	20.0*	6.6	10.8			4.7	7.5
-3.0 m t	5.7	7.2*	3.1	4.9*			2.9	4.5*
-10 ft lb	12.3	15.5*	6.8	10.3*			6.5	9.9*

Balancier 2.25 m / 7'5"

Châssis	3.0 m 10 ft		4.5 m 15 ft		6.0 m 20 ft		m ft in	
7.5 m t								
25 ft lb								
6.0 m t			3.8	4.0*			2.4*	2.4*
20 ft lb			8.2	8.4*			5.4*	5.4*
4.5 m t	4.8*	4.8*	3.7	4.2*	2.3	3.2*	2.2	2.3*
15 ft lb	10.4*	10.4*	8.0	9.2*	5.0	5.8*	4.9	5.1*
3.0 m t	6.5	7.6*	3.5	5.1*	2.3	3.5	1.9	2.3*
10 ft lb	14.0	16.1*	7.5	11.1*	4.9	7.6	4.2	5.2*
1.5 m t	5.3*	5.3*	3.2	5.2	2.2	3.4	1.8	2.5*
5 ft lb	12.3	12.8*	7.0	11.3	4.7	7.3	3.9	5.6*
0 m t	5.5	6.3*	3.1	5.0	2.1	3.3	1.8	2.8
0 ft lb	11.8	14.5*	6.6	10.9	4.5	7.1	4.0	6.3
-1.5 m t	5.5	9.4*	3.0	5.0	2.1	3.3	2.0	3.2
-5 ft lb	11.8	20.5*	6.5	10.7			4.5	7.1
-3.0 m t	5.6	7.6*	3.1	5.1			2.7	4.3
-10 ft lb	12.1	16.3*	6.6	10.9			6.0	9.7

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 600 mm / 24". 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 186 kg / 410 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 2.45 m / 8'

Châssis	3.0 m 10 ft		4.5 m 15 ft		6.0 m 20 ft		m ft in
7.5 m t					2.7*	2.7*	3.6
25 ft lb					6.2*	6.2*	11'
6.0 m t			3.7*	3.7*			5.4
20 ft lb			8.2*	8.2*			17'6"
4.5 m t			3.7	4.0*	2.3	3.4*	6.4
15 ft lb			8.1	8.8*	5.0	6.7*	20'11"
3.0 m t	6.6	7.1*	3.5	4.9*	2.3	3.5	1.8
10 ft lb	14.1	15.1*	7.6	10.7*	4.9	7.6	4.0
1.5 m t	5.7	6.5*	3.2	5.2	2.1	3.4	1.7
5 ft lb	12.4	15.6*	7.0	11.3	4.6	7.3	3.7
0 m t	5.5	6.5*	3.0	5.0	2.1	3.3	1.7
0 ft lb	11.7	14.9*	6.6	10.8	4.4	7.1	3.8
-1.5 m t	5.4	9.6*	3.0	5.0	2.0	3.3	1.9
-5 ft lb	11.7	20.8*	6.4	10.7	4.4	7.0	4.2
-3.0 m t	5.6	7.9*	3.0	5.0			2.5
-10 ft lb	12.0	17.0*	6.5	10.8			5.5
7.5 m t					2.7*	2.7*	3.6
25 ft lb					6.2*	6.2*	11'
6.0 m t			3.7*	3.7*			5.4
20 ft lb			8.2*	8.2*			17'6"
4.5 m t			4.0	4.0*	2.5	3.4*	6.4
15 ft lb			8.7	8.8*	5.5	6.7*	20'11"
3.0 m t	7.0	7.1*	3.8	4.9*	2.5	3.6	2.0
10 ft lb	15.1*	15.1*	8.2	10.7*	5.3	7.7	4.3
1.5 m t	6.2	6.5*	3.5	5.3	2.3	3.4	1.8
5 ft lb	13.4	15.6*	7.6	11.5	5.1	7.4	4.1
0 m t	6.0	6.5*	3.3	5.1	2.2	3.3	1.9
0 ft lb	12.8	14.9*	7.2	11.0	4.9	7.2	4.1
-1.5 m t	5.9	9.6*	3.3	5.0	2.2	3.3	2.1
-5 ft lb	12.8	20.8*	7.0	10.8	4.8	7.1	4.6
-3.0 m t	6.1	7.9*	3.3	5.1			2.7
-10 ft lb	13.0	17.0*	7.1	11.0			6.0
7.5 m t					2.7*	2.7*	3.6
25 ft lb					6.2*	6.2*	11'
6.0 m t			3.7*	3.7*			5.4
20 ft lb			8.2*	8.2*			17'6"
4.5 m t			4.0*	4.0*	2.7	3.4*	6.4
15 ft lb			8.8*	8.8*	5.7	6.7*	20'11"
3.0 m t	7.1*	7.1*	4.0	4.9*	2.6	4.1*	2.1
10 ft lb	15.1*	15.1*	8.6	10.7*	5.6	9.0*	4.6
1.5 m t	6.5*	6.5*	3.7	6.0*	2.5	4.5*	1.9
5 ft lb	14.3	15.6*	8.0	12.9*	5.3	9.9*	4.3
0 m t	6.4	6.5*	3.5	6.5*	2.4	4.8*	2.0
0 ft lb	13.7	14.9*	7.6	14.2*	5.1	10.4*	4.4
-1.5 m t	6.4	9.6*	3.5	6.4*	2.3	4.6*	2.2
-5 ft lb	13.7	20.8*	7.4	13.9*	5.1	9.9*	4.9
-3.0 m t	6.5	7.9*	3.5	5.4*			2.9
-10 ft lb	13.9	17.0*	7.6	11.5*			6.4

Balancier 2.65 m / 8'8"

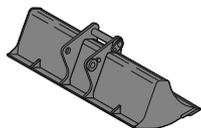
Châssis	3.0 m 10 ft		4.5 m 15 ft		6.0 m 20 ft		m ft in
7.5 m t							2.4*
25 ft lb							5.5*
6.0 m t			3.5*	3.5*			2.0*
20 ft lb			7.7*	7.7*			4.4*
4.5 m t			3.8	3.8*	2.4	3.4*	1.9*
15 ft lb			8.1	8.3*	5.1	7.0*	4.2*
3.0 m t	6.6*	6.6*	3.5	4.7*	2.3	3.5	1.7
10 ft lb	14.1*	14.1*	7.6	10.2*	4.9	7.6	3.8
1.5 m t	5.8	7.8*	3.2	5.3	2.1	3.4	1.6
5 ft lb	12.5	18.9*	7.0	11.3	4.6	7.3	3.6
0 m t	5.4	6.6*	3.0	5.0	2.0	3.3	1.6
0 ft lb	11.7	15.3*	6.5	10.8	4.4	7.1	3.6
-1.5 m t	5.4	9.2*	3.0	4.9	2.0	3.2	1.8
-5 ft lb	11.6	21.1*	6.4	10.6	4.3	7.0	4.0
-3.0 m t	5.5	8.2*	3.0	5.0			2.3
-10 ft lb	11.8	17.7*	6.4	10.7			5.1
7.5 m t							2.4*
25 ft lb							5.5*
6.0 m t			3.5*	3.5*			2.0*
20 ft lb			7.7*	7.7*			4.4*
4.5 m t			3.8*	3.8*	2.5	3.4*	1.9*
15 ft lb			8.3*	8.3*	5.5	7.0*	4.2*
3.0 m t	6.6*	6.6*	3.8	4.7*	2.5	3.6	1.9
10 ft lb	14.1*	14.1*	8.2	10.2*	5.3	7.7	4.1
1.5 m t	6.3	7.8*	3.5	5.3	2.3	3.4	1.8
5 ft lb	13.5	18.9*	7.6	11.5	5.0	7.4	3.9
0 m t	5.9	6.6*	3.3	5.1	2.2	3.3	1.8
0 ft lb	12.8	15.3*	7.1	11.0	4.8	7.2	3.9
-1.5 m t	5.9	9.2*	3.2	5.0	2.2	3.3	2.0
-5 ft lb	12.7	21.1*	7.0	10.8	4.7	7.1	4.4
-3.0 m t	6.0	8.2*	3.3	5.0			2.5
-10 ft lb	12.9	17.7*	7.0	10.9			5.6
7.5 m t							2.4*
25 ft lb							5.5*
6.0 m t			3.5*	3.5*			2.0*
20 ft lb			7.7*	7.7*			4.4*
4.5 m t			3.8*	3.8*	2.7	3.4*	1.9*
15 ft lb			8.3*	8.3*	5.8	7.0*	4.2*
3.0 m t	6.6*	6.6*	4.0	4.7*	2.6	4.0*	1.9*
10 ft lb	14.1*	14.1*	8.6	10.2*	5.6	8.7*	4.2*
1.5 m t	6.7	7.8*	3.7	5.8*	2.5	4.4*	1.9
5 ft lb	14.5	18.9*	8.0	12.6*	5.3	9.7*	4.1
0 m t	6.4	6.6*	3.5	6.5*	2.4	4.7*	1.9
0 ft lb	13.7	15.3*	7.6	14.0*	5.1	10.3*	4.2
-1.5 m t	6.3	9.2*	3.4	6.4*	2.3	4.6*	2.1
-5 ft lb	13.6	21.1*	7.4	14.0*	5.0	10.0*	4.6
-3.0 m t	6.4	8.2*	3.5	5.6*			2.6
-10 ft lb	13.8	17.7*	7.5	12.0*			5.9

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 600 mm / 24". 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 186 kg / 410 lb supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

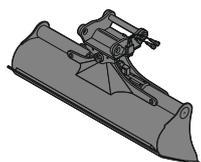
Déterminez la capacité de charge maximale à partir du tableau de charges affiché dans la cabine ou du tableau de charges inséré dans la notice d'instructions livrée avec la machine.

Accessoires



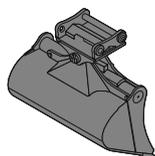
Godet de curage fixe

GRL 90, pour montage direct					
Largeur	mm / ft in	1,500 / 4'11"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	
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 90, pour montage à l'attache rapide SWA 33					
Largeur	mm / ft in	1,500 / 4'11"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	
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 90, pour montage à l'attache rapide SWA 48					
Largeur	mm / ft in	1,500 / 4'11"	1,500 / 4'11"	2,000 / 6'7"	2,400 / 7'10"
Capacité	m ³ / yd ³	0.50 / 0.65	0.95 / 1.24	0.70 / 0.92	0.85 / 1.11
Poids	kg / lb	430 / 950	560 / 1,240	400 / 880	600 / 1,320



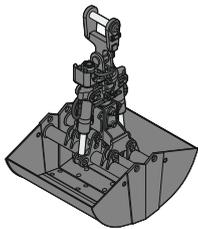
Godet de curage inclinable

GRL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage direct								
Largeur	mm / ft in	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,200 / 7'3"	2,400 / 7'10"	
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 / ft in	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,200 / 7'3"	
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 / ft in	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,200 / 7'3"	2,400 / 7'10"
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



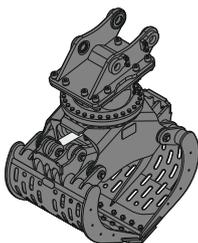
Godet inclinable

SL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage direct						
Largeur	mm / ft in	1,500 / 4'11"	1,600 / 5'3"			
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 / ft in	1,500 / 4'11"	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"		
Capacité	m ³ / yd ³	0.60 / 0.78	0.80 / 1.05	1.00 / 1.31		
Poids	kg / lb	660 / 1,460	740 / 1,630	740 / 1,630		
SL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 33 et 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"
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



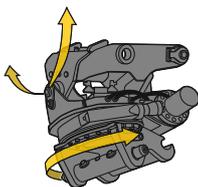
Benne preneuse

GM 5B, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 33						
Largeur	mm / ft in	300 / 1'	400 / 1'4"	600 / 2'	800 / 2'7"	1.000 / 3'3"
Capacité	m ³ / yd ³	0.10 / 0.13	0.13 / 0.17	0.20 / 0.26	0.27 / 0.35	0.34 / 0.44
Poids	kg / lb	530 / 1,170	570 / 1,260	600 / 1,320	640 / 1,410	710 / 1,570
GM 8B, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 33						
Largeur	mm / ft in	320 / 1'1"	400 / 1'4"	600 / 2'	800 / 2'7"	
Capacité	m ³ / yd ³	0.17 / 0.22	0.22 / 0.29	0.30 / 0.39	0.40 / 0.52	
Poids	kg / lb	750 / 1,650	840 / 1,850	780 / 1,720	830 / 1,830	



Grappin de tri

		perforé				fermé			
SG 20B, pour montage à l'attache rapide SWA 33									
Largeur	mm / ft in	800 / 2'7"	1.000 / 3'3"	1.200 / 3'11"	1.400 / 4'7"	800 / 2'7"	1.000 / 3'3"	1.200 / 3'11"	1.400 / 4'7"
Capacité	m ³ / yd ³	0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78	0.70 / 0.92	0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78	0.70 / 0.92
Poids	kg / lb	750 / 1,650	795 / 1,750	840 / 1,850	990 / 2,180	765 / 1,690	810 / 1,790	850 / 1,870	1.010 / 2,230
SG 20B, pour montage à l'attache rapide SWA 48									
Largeur	mm / ft in	800 / 2'7"	1.000 / 3'3"	1.200 / 3'11"	1.400 / 55"	800 / 2'7"	1.000 / 3'3"	1.200 / 3'11"	1.400 / 4'7"
Capacité	m ³ / yd ³	0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78	0.70 / 0.92	0.40 / 0.52	0.50 / 0.65	0.60 / 0.78	0.70 / 0.92
Poids	kg / lb	750 / 1,650	795 / 1,750	840 / 1,850	990 / 2,180	765 / 1,690	810 / 1,790	850 / 1,870	1.010 / 2,230



Tiltrotator

LH-TR 20, pour montage à l'attache rapide SWA 33	
Poids	kg / lb 470 / 1,040
Rotation	360°
Inclinaison	2 x 50°
LH-TR 20, pour montage à l'attache rapide SWA 48	
Poids	kg / lb 470 / 1,040
Rotation	360°
Inclinaison	2 x 50°

Equipements de série

Châssis

Barbotins à double dentures
Châssis S
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
Coupe-batterie manuel verrouillable
Filtres accessibles depuis le sol
Graissage centralisé automatique
Grille de protection sur ventilateur de radiateur
Isolation acoustique
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
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 largeur, 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
Vîtres de porte coulissantes
Vîtres 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 avec tuiles	●
Coffre de rangement châssis	+
Guide-chaînes 1 pièce	●
Guide-chaînes 3 pièces	+
Lame de nivelage et d'ancrage 2 500 mm / 8'2"	+
Lame de nivelage et d'ancrage 2 600 mm / 8'6"	+
Lame de nivelage et d'ancrage 2 700 mm / 8'10"	+
Marchepieds	+
Marchepieds larges	●
Peinture spéciale	+
Tuiles à 3 nervures 500 mm / 20" / 700 mm / 28" / 900 mm / 35"	+
Tuiles à 3 nervures 600 mm / 24"	●
Tuiles caoutchouc 500 mm / 20"	+



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	+
--	---

Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants	+
Contrepoids standard 2,8 t / 6,170 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	+U
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+U
Phares tourelle, avant, halogène, 2 pièces, protections incluses	●U
Phares tourelle, avant, LED+, 2 pièces, protections incluses	+U
Pompe de remplissage carburant	+
Préchauffage du carburant	+
Préfiltre à air avec extracteur de poussière cyclonique	+
Prise électrique sur tourelle (24 V)	+
Ventilateur réversible	+

Équipements standard / option



Cabine

Anti-démarrage à clef	+
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 avant FGPS pivotante	+
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	+
Siège conducteur Comfort	+
Siège conducteur Comfort	+
Siège conducteur Premium	+
Siège conducteur Standard	●
SuperFinish	+
Système de maintien de l'accessoire en fonctionnement continu	+
Toit pare-soleil	+
Trousse de secours	+
Vitres surteintées	+



Équipement

Anneau de levage sur balancier	+
Attache rapide SWA 33 hydraulique	+
Attache rapide SWA 33 mécanique	+
Attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Attache rapide SWA 48 mécanique	+
Balancier 2,05 m / 6'9"	+
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 4,60 m / 15'1"	+
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	+
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 pour attache rapide SWA 48	+
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