

---

# R 934 Litronic

---

## LIEBHERR

Pelle sur chenilles



### Génération

8

### Poids en ordre de marche

36,850 kg / 81,240 lb

### Moteur

200 kW / 268 HP  
Tier 4 Final

### Capacité du godet

1.00-2.50 m<sup>3</sup> / 1.31-3.27 yd<sup>3</sup>

# Vivre le progrès

## R 934

---

### 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

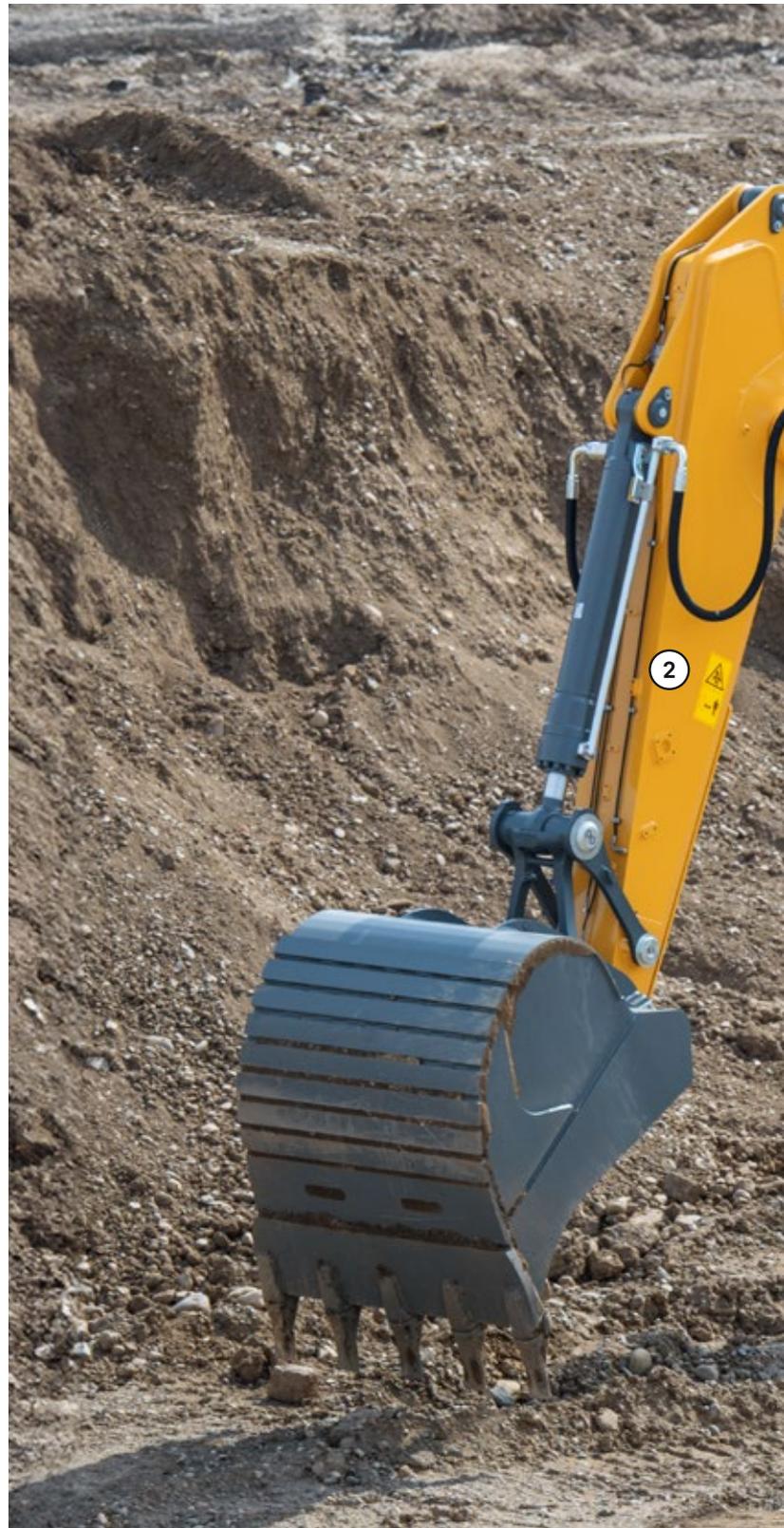
- Large choix de balanciers
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche et balancier
- Longévité des pièces et productivité accrue grâce au dispositif de graissage centralisé automatique (option)

### 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 robuste, faciles à arrimer grâce aux oeillets intégrés
- Facilité d'entretien
- Trains de chenilles sans entretien et galets de roulement graissés à vie
- Coffre de rangement additionnel (option)



# Caractéristiques techniques



## Moteur

<b>Puissance</b>	
selon norme SAE J1349	268 ch (200 kW) à 1,800 tr/min
selon norme ISO 9249	272 ch (200 kW) à 1,800 tr/min
<b>Couple</b>	1,415 Nm à 1,350 tr/min / <b>1,044 lbf ft à 1,350 tr/min</b>
<b>Type</b>	Liebherr D944 A7-24
<b>Conception</b>	4 cylindres en ligne
Alésage	130 mm / <b>5.1 in</b>
Course	150 mm / <b>5.9 in</b>
Cylindrée	8.0 l / <b>488 in³</b>
<b>Mode de combustion</b>	Diesel 4 temps Common-Rail Suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission
<b>Traitement des gaz d'échappement</b>	Tier 4 Final SCR Filter Régénération passive par thermo management
<b>Système de refroidissement</b>	Refroidissement par eau et radiateur à huile, refroidissement de l'air d'admission et du carburant
<b>Filtration</b>	Filtre à air sec avec séparateur primaire
<b>Réservoir de carburant</b>	729 l / <b>193 gal</b>
<b>Réservoir d'urée</b>	90 l / <b>24 gal</b>
<b>Circuit électrique</b>	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah / 12 V
Alternateur	Triphasé 28 V / 140 A
Ralenti automatique	Contrôlé par capteur



## Commande

<b>Système de répartition d'énergie</b>	A l'aide de distributeurs hydrauliques, permettant une commande simultanée et indépendante de la translation, de l'orientation et de l'équipement
<b>Commandes électriques</b>	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
<b>Fonctions supplémentaires</b>	Pilotage proportionnel par pédale ou par mini-joystick



## Circuit hydraulique

<b>Système hydraulique</b>	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 Circuit indépendant pour la rotation
<b>Pompes hydrauliques</b>	
Pour l'équipement et la translation	Double pompe Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Débit max.	2 x 315 l/min / <b>2 x 83 gpm</b>
Pression max.	380 bar / <b>5,511 psi</b>
Pour l'orientation	Pompe à plateau oscillant en circuit fermé
Débit max.	205 l/min / <b>54 gpm</b>
Pression max.	400 bar / <b>5,802 psi</b>
<b>Gestion des pompes</b>	Gestion électronique synchronisée avec le bloc de commande
<b>Capacité du réservoir hydr.</b>	239 l / <b>63 gal</b>
<b>Capacité du circuit hydr.</b>	max. 475 l / <b>max. 126 gal</b>
<b>Filtration</b>	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (10 µm / <b>1,250 mesh</b> )
<b>Système de refroidissement</b>	Radiateur compact, composé d'une unité de refroidissement de l'eau, de l'huile hydraulique, du carburant, de l'air d'admission, de l'huile du réducteur de pompes et d'un ventilateur à entraînement hydrostatique
<b>Modes de travail</b>	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
<b>Réglage du régime et de la puissance</b>	Adaptation en continu de la puissance du moteur et de l'hydraulique par l'intermédiaire du régime moteur



## Orientation

<b>Entraînement</b>	Moteur hydraulique Liebherr à plateau incliné avec clapet de freinage intégré et commande du couple
<b>Réducteur</b>	Liebherr, compact à trains planétaires
<b>Couronne de rotation</b>	Liebherr, étanche, à billes et denture intérieure
<b>Vitesse de rotation</b>	0-8.6 tr/min en continu
<b>Couple de rotation</b>	117 kNm / <b>86,295 lbf ft</b>
<b>Frein de blocage</b>	Disques sous bain d'huile (à action négative)



## Cabine

<b>Cabine</b>	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
<b>Siège du conducteur</b>	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
<b>Consoles</b>	Consoles oscillantes avec le siège, console gauche relevable
<b>Commande et affichages</b>	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)
<b>Climatisation</b>	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
<b>Niveau sonore</b>	
ISO 6396	72 dB(A) = $L_{pA}$ (intérieur)
2000/14/CE	105 dB(A) = $L_{WA}$ (extérieur)



## Châssis

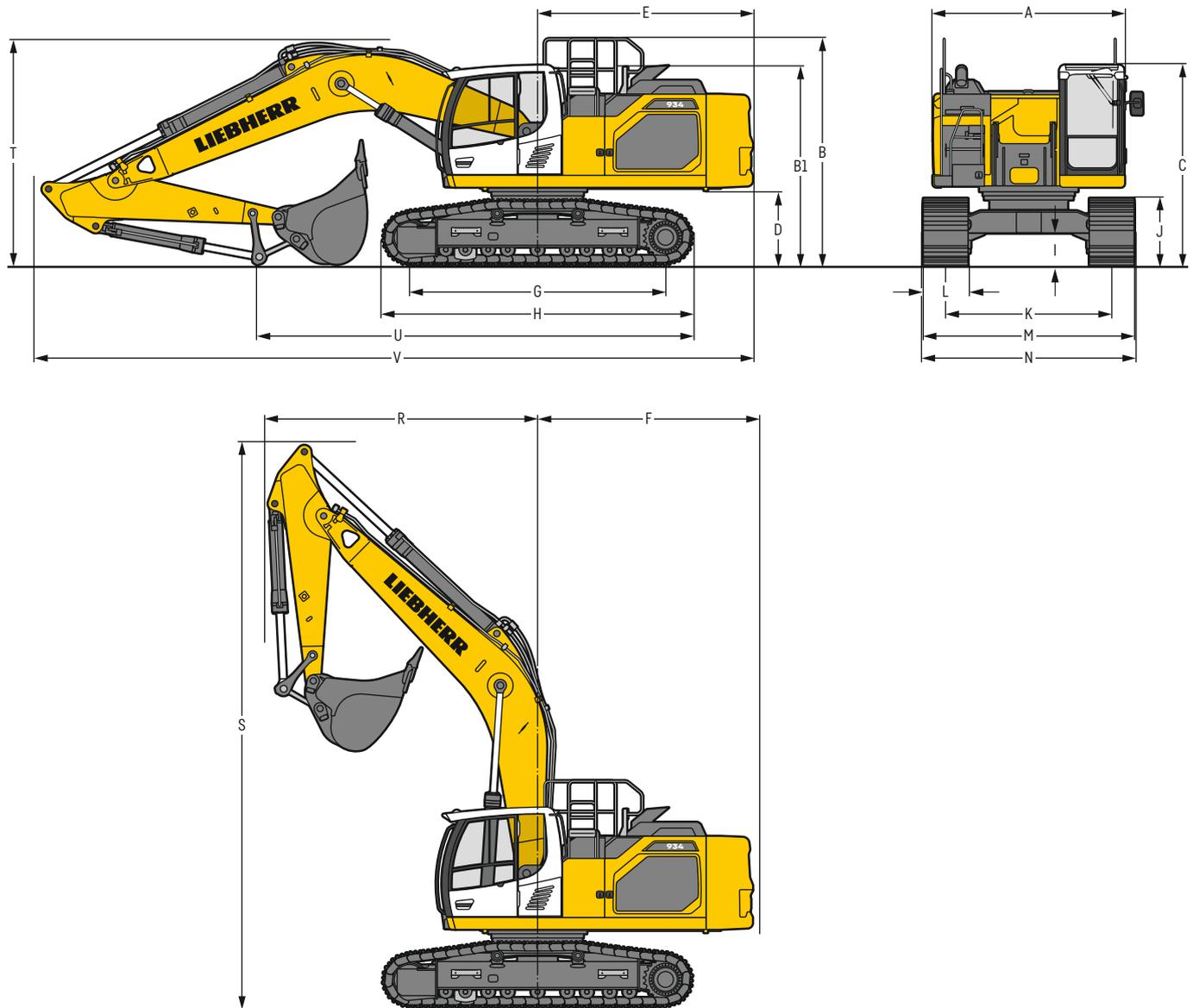
<b>LC</b>	Voie 2.590 mm / 8'6"
<b>Entraînement</b>	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
<b>Réducteur</b>	Liebherr à train planétaire
<b>Vitesse de translation maximale</b>	3.3 km/h / 2.1 mph standard 5.4 km/h / 3.4 mph rapide
<b>Force de traction à la chenille</b>	325 kN / 73,060 lbf
<b>Train de chenilles</b>	D7, D7G, sans entretien
<b>Galets de roulement / Galets porteurs</b>	9 / 2
<b>Chenilles</b>	Étanches et graissées
<b>Tuiles</b>	A triples nervures
<b>Frein de blocage</b>	Disques sous bain d'huile (à action négative)
<b>Clapets de freinage</b>	Intégrés dans le moteur de translation
<b>Oeillets d'arrimage</b>	Intégrés



## Équipement

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

# Dimensions



		LC	mm / ft in			
<b>A</b>	Largeur de la tourelle		2,990 <sup>2)</sup> / 9'10" <sup>2)</sup>			
<b>B</b>	Hauteur à la tourelle		3,570 / 11' 9"			
<b>B1</b>	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)		3,130 / 10' 3"			
<b>C</b>	Hauteur à la cabine		3,150 / 10' 4"			
<b>D</b>	Garde au sol au contrepoids		1,175 / 3'10"			
<b>E</b>	Longueur arrière		3,075 / 10' 1"			
<b>F</b>	Rayon de giration arrière		3,200 / 10' 6"			
<b>G</b>	Empattement		3,990 / 13' 1"			
<b>H</b>	Longueur du châssis		4,840 / 15'11"			
<b>I</b>	Garde au sol au châssis		505 / 1' 8"			
<b>J</b>	Hauteur aux chenilles		1,055 / 3' 6"			
<b>K</b>	Voie		2,590 / 8' 6"			
<b>L</b>	Largeur des tuiles	600 / 24"	700 / 28"	800 / 31"	900 / 35"	
<b>M</b>	Largeur aux chenilles	3,190 / 10' 6"	3,290 / 10'10"	3,390 / 11' 1"	3,490 / 11' 5"	
<b>N</b>	Largeur aux marchepieds	3,190 / 10' 6"	3,190 / 10' 6"	3,390 <sup>1)</sup> / 11' 1" <sup>1)</sup>	3,390 <sup>1)</sup> / 11' 1" <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> largeur avec marchepieds démontables

<sup>2)</sup> sans butée et maintien de porte

		Longueur de balancier m / ft in	Flèche monobloc 6.45 m / 21'2" montage direct mm / ft in			
<b>R</b>	Rayon de giration avant		4,250 / 13'11"			
<b>S</b>	Hauteur avec flèche relevée		8,900 / 29' 2"			
<b>T</b>	Hauteur à la flèche	2.60 / 8'6"	3,550 / 11' 8"			
		2.90 / 9'6"	3,700 / 12' 2"			
		3.25 / 10'8"	3,700 / 12' 2"			
		3.95 / 13'	3,400 / 11' 2"			
<b>U</b>	Longueur au sol	2.60 / 8'6"	6,800 / 22' 4"			
		2.90 / 9'6"	6,400 / 21'			
		3.25 / 10'8"	5,850 / 19' 2"			
		3.95 / 13'	7,850 / 25' 9"			
<b>V</b>	Longueur hors-tout		11,200 / 36' 9"			
	Godet		1.75 m <sup>3</sup> / 2.29 yd <sup>3</sup>			

## Dimensions de transport

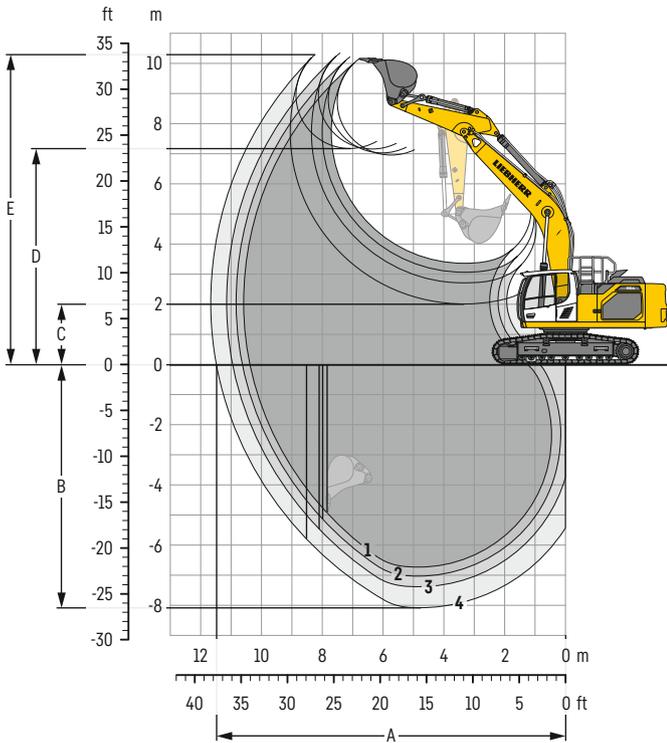
### éléments démontables enlevés

		Flèche monobloc 6.45 m / 21'2" mm / ft in			
Largeur des tuiles		600 / 24"	700 / 28"	800 / 31"	900 / 35"
Largeur de transport		3,190 / 10' 6"	3,290 / 10'10"	3,390 / 11' 1"	3,490 / 11' 5"

		Balancier m / ft in	mm / ft in
Longueur de transport			11,200 / 36'9"
Hauteur de transport	2.60 / 8'6"		3,550 / 11'8"
	2.90 / 9'6"		3,700 / 12'2"
	3.25 / 10'8"		3,700 / 12'2"
	3.95 / 13'		3,400 / 11'2"
Godet			1.75 m <sup>3</sup> / 2.29 yd <sup>3</sup>

# Équipement rétro

avec flèche monobloc 6.45 m / 21'2"



## Débâtements

sans attache rapide	1	2	3	4
Longueur de balancier	m / ft in 2.60 / 8' 6"	2.90 / 9' 6"	3.25 / 10' 8"	3.95 / 13'
A Portée max. au sol	m / ft in 10.37 / 34'	10.63 / 34'11"	10.94 / 35'11"	11.48 / 37'8"
B Profondeur de fouille max.	m / ft in 6.73 / 22' 1"	7.03 / 23' 1"	7.38 / 24' 3"	8.08 / 26'6"
C Hauteur de déversement min.	m / ft in 3.36 / 11'	3.06 / 10'	2.71 / 8'11"	2.01 / 6'7"
D Hauteur de déversement max.	m / ft in 6.95 / 22'10"	7.02 / 23'	7.15 / 23' 5"	7.17 / 23'6"
E Hauteur d'attaque max.	m / ft in 10.15 / 33' 3"	10.21 / 33' 6"	10.34 / 33'11"	10.28 / 33'9"

## Forces

sans attache rapide	1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN / lbf 206 / 46,310	193 / 43,390	179 / 40,240	156 / 35,070
Force de cavage (ISO 6015)	kN / lbf 223 / 50,130	223 / 50,130	223 / 50,130	223 / 50,130
Force de pénétration (SAE J1179)	kN / lbf 196 / 44,060	183 / 41,140	171 / 38,440	150 / 33,720
Force de cavage (SAE J1179)	kN / lbf 197 / 44,290	197 / 44,290	197 / 44,290	197 / 44,290

## Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 5.9t / 13,010 lb, la flèche monobloc de 6.45m / 21'2", le balancier de 3.25m / 10'8" et le godet de 1.75m³ / 2.29yd³ (1,630 kg / 3,590 lb).

Châssis	LC			
Largeur des tuiles	mm / in 600 / 24"	700 / 28"	800 / 31"	900 / 35"
Poids	kg / lb 34,600 / 76,280	34,950 / 77,050	35,300 / 77,820	35,650 / 78,600
Pression au sol	kg/cm² / psi 0.67 / 9.5	0.58 / 8.2	0.52 / 7.4	0.46 / 6.5

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 7.1t / 15,650 lb, la flèche monobloc de 6.45m / 21'2", le balancier de 3.25m / 10'8" et le godet de 1.75m³ / 2.29yd³ (1,630 kg / 3,590 lb).

Châssis	LC			
Largeur des tuiles	mm / in 600 / 24"	700 / 28"	800 / 31"	900 / 35"
Poids	kg / lb 35,800 / 78,930	36,150 / 79,700	36,500 / 80,470	36,850 / 81,240
Pression au sol	kg/cm² / psi 0.69 / 9.8	0.60 / 8.5	0.54 / 7.7	0.48 / 6.8

## 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")							
Largeur de coupe	Capacité ISO 7451	Poids <sup>2)</sup>	Poids <sup>4)</sup>	Longueur de balancier (m / ft in)								
				sans attache rapide			avec attache rapide					
mm	m <sup>3</sup>	kg	kg	2.60	2.90	3.25	3.95	2.60	2.90	3.25	3.95	
ft in	yd <sup>3</sup>	lb	lb	8'6"	9'6"	10'8"	13'	8'6"	9'6"	10'8"	13'	
<b>avec contrepois de 5.9t / 13,010 lb</b>												
STD <sup>1)</sup>	1,200	1.25	1,420	1,380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	3'11"	1.63	3,130	3,040	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1,350	1.50	1,530	1,490	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
	4'5"	1.96	3,370	3,290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
	1,500	1.75	1,630	1,590	■	■	▲	△	■	▲	■	△
	4'11"	2.29	3,590	3,510	■	■	▲	△	■	▲	■	△
	1,600	1.90	1,700	1,660	▲	▲	■	△	▲	■	△	-
	5'3"	2.48	3,750	3,660	▲	▲	■	△	▲	■	△	-
	1,650	2.00	1,730	1,690	▲	■	△	△	■	△	△	-
	5'5"	2.62	3,810	3,730	▲	■	△	△	■	△	△	-
1,600	2.15	1,770	1,730	■	△	△	-	△	△	△	-	
5'3"	2.81	3,900	3,810	■	△	△	-	△	△	△	-	
1,650	2.25	1,810	1,770	△	△	△	-	△	△	-	-	
5'5"	2.94	3,990	3,900	△	△	△	-	△	△	-	-	
1,800	2.50	1,900	1,860	△	△	-	-	△	-	-	-	
5'11"	3.27	4,190	4,100	△	△	-	-	△	-	-	-	
<b>avec contrepois de 7.1t / 15,650 lb</b>												
STD <sup>1)</sup>	1,500	1.75	1,630	1,590	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■
	4'11"	2.29	3,590	3,510	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■
	1,600	1.90	1,700	1,660	▲	■	▲	■	▲	■	▲	△
	5'3"	2.48	3,750	3,660	▲	■	▲	■	▲	■	▲	△
	1,650	2.00	1,730	1,690	■	■	▲	△	■	▲	■	△
	5'5"	2.62	3,810	3,730	■	■	▲	△	■	▲	■	△
	1,600	2.15	1,770	1,730	■	▲	■	△	▲	■	△	△
	5'3"	2.81	3,900	3,810	■	▲	■	△	▲	■	△	△
	1,650	2.25	1,810	1,770	▲	■	△	△	▲	■	△	-
	5'5"	2.94	3,990	3,900	▲	■	△	△	▲	■	△	-
1,800	2.50	1,900	1,860	■	△	△	-	△	△	△	-	
5'11"	3.27	4,190	4,100	■	△	△	-	△	△	△	-	
HD <sup>2)</sup>	1,350	1.50	1,620	1,580	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	4'5"	1.96	3,570	3,480	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1,500	1.75	1,730	1,690	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■
	4'11"	2.29	3,810	3,730	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■
	1,600	1.90	1,800	1,760	▲	■	▲	■	■	■	▲	△
	5'3"	2.48	3,970	3,880	▲	■	▲	■	■	■	▲	△
	1,650	2.00	1,830	1,790	■	■	▲	△	■	▲	■	△
	5'5"	2.62	4,030	3,950	■	■	▲	△	■	▲	■	△
	1,600	2.15	1,870	1,830	▲	▲	■	△	▲	■	△	△
	5'3"	2.81	4,120	4,030	▲	▲	■	△	▲	■	△	△
1,650	2.25	1,910	1,870	▲	■	△	△	■	■	△	-	
5'5"	2.94	4,210	4,120	▲	■	△	△	■	■	△	-	
1,800	2.50	2,000	1,960	■	△	△	-	△	△	△	-	
5'11"	3.27	4,410	4,320	■	△	△	-	△	△	△	-	

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

<sup>1)</sup> Godet rétro Standard avec dents Z 50

<sup>2)</sup> Godet rétro HD avec dents Z 50

<sup>3)</sup> Godet pour montage direct

<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide SWA 66 (430 kg / 950 lb)

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2.0t/m<sup>3</sup> / 3,400 lb/yd<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1.8t/m<sup>3</sup> / 3,000 lb/yd<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1.65t/m<sup>3</sup> / 2,800 lb/yd<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1.5t/m<sup>3</sup> / 2,500 lb/yd<sup>3</sup>, △ = ≤ 1.2t/m<sup>3</sup> / 2,000 lb/yd<sup>3</sup>, - = non autorisé

# Forces de levage

avec flèche monobloc 6.45 m / 21'2", contreponds 5.9 t / 13,010 lb et tuiles 800 mm / 31"

## Balancier 2.60 m / 8'6"

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in	
7.5m t					9.1	9.2*			7.1	9.1*	6.9	
25ft lb					19.8	20.3*			16.2	20.1*	22.5"	
6.0m t					8.8	9.8*		6.1	5.6	8.4	7.9	
20ft lb					19.2	21.2*		13.3	12.6	19.1	25.8"	
4.5m t			12.8	14.0*	8.3	10.9*		5.9	4.8	7.3	8.5	
15ft lb			28.0	30.1*	18.1	23.6*		12.9	10.8	16.5	27.10"	
3.0m t			11.4	16.9*	7.7	12.2*		5.6	4.4	6.8	8.8	
10ft lb			25.0	36.3*	16.9	26.3*		12.3	9.9	15.2	28.10"	
1.5m t			10.7	16.5*	7.2	11.7		5.3	4.3	6.6	8.8	
5ft lb			23.4	39.5*	15.8	25.5		11.7	9.6	14.8	28.11"	
0m t			10.5	18.0*	7.0	11.4		5.2	4.4	6.8	8.6	
0ft lb			22.9	39.1*	15.3	24.9		11.3	9.7	15.2	28.1"	
-1.5m t	15.0*	15.0*	10.5	16.9*	6.9	11.3		5.2	4.7	7.4	8.0	
-5ft lb	34.0*	34.0*	23.0	36.6*	15.2	24.7		11.3	10.6	16.7	26.4"	
-3.0m t	18.4*	18.4*	10.8	14.8*	7.1	11.5			5.6	8.9	7.1	
-10ft lb	40.0*	40.0*	23.5	32.0*	15.4	24.8*			12.7	20.1	23.4"	
-4.5m t			11.1*	11.1*					7.9	8.6*	5.7	
-15ft lb			23.6*	23.6*					18.1	18.8*	18.7"	
-6.0m t												
-20ft lb												

## Balancier 2.90 m / 9'6"

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in	
7.5m t											6.6	8.6*
25ft lb											15.1	19.0*
6.0m t							8.9	9.3*	6.2	8.6*	5.3	8.0
20ft lb							19.4	20.3*	13.4	18.8*	12.0	18.1
4.5m t			13.0	13.4*	8.4	10.5*		5.9	4.6	7.0	8.7	
15ft lb			28.4	28.7*	18.3	22.7*		12.9	10.3	15.7	28.7"	
3.0m t			11.6	16.3*	7.8	11.8*		5.6	4.2	6.5	9.0	
10ft lb			25.4	35.0*	17.0	25.6*		12.3	9.5	14.6	29.7"	
1.5m t			10.7	18.0*	7.3	11.7		5.3	4.1	6.4	9.0	
5ft lb			23.5	38.9*	15.9	25.6		11.7	9.1	14.2	29.8"	
0m t			10.4	18.1*	7.0	11.4		5.1	4.1	6.5	8.8	
0ft lb			22.8	39.2*	15.2	24.8		11.3	9.3	14.5	28.11"	
-1.5m t	15.0*	15.0*	10.4	17.2*	6.9	11.3		5.1	4.5	7.0	8.3	
-5ft lb	34.0*	34.0*	22.7	37.3*	15.0	24.6		11.1	10.0	15.8	27.2"	
-3.0m t	19.7*	19.7*	10.6	15.3*	6.9	11.4			5.2	8.3	7.5	
-10ft lb	42.9*	42.9*	23.1	33.2*	15.2	24.8			11.8	18.7	24.4"	
-4.5m t	15.0*	15.0*	11.0	12.0*	7.3	9.0*			7.1	8.7*	6.1	
-15ft lb	32.2*	32.2*	24.1	25.6*					16.2	19.0*	19.10"	
-6.0m t												
-20ft lb												

## Balancier 3.25 m / 10'8"

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in	
7.5m t							6.3	8.0*			6.1	8.1*
25ft lb											13.9	17.8*
6.0m t							6.2	8.1*	4.9	7.5	8.5	
20ft lb							13.5	17.8*	11.1	16.9	27.10"	
4.5m t			12.5*	12.5*	8.4	10.0*		5.9	4.3	6.6	9.1	
15ft lb			26.9*	26.9*	18.4	21.7*		12.9	9.7	14.8	29.8"	
3.0m t			11.8	15.5*	7.8	11.4*		5.6	4.2	6.5	9.3	
10ft lb			25.8	33.3*	17.0	24.7*		12.2	8.9	13.7	30.7"	
1.5m t			10.8	17.5*	7.2	11.7		5.3	3.8	6.0	9.4	
5ft lb			23.6	37.9*	15.8	25.6		11.6	8.5	13.4	30.8"	
0m t			10.3	18.0*	6.9	11.3		5.1	3.9	6.1	9.1	
0ft lb	16.7*	16.7*	22.6	39.1*	15.1	24.7		11.1	8.6	13.6	30'	
-1.5m t	14.5*	14.5*	10.3	17.4*	6.7	11.2		5.0	4.1	6.6	8.6	
-5ft lb	32.9*	32.9*	22.4	37.7*	14.8	24.3		10.9	9.3	14.7	28.4"	
-3.0m t	21.1*	21.1*	10.4	15.8*	6.8	11.2		5.0	4.8	7.6	7.8	
-10ft lb	45.8*	45.8*	22.7	34.2*	14.9	24.5		11.1	10.8	17.1	25.7"	
-4.5m t	16.6*	16.6*	10.8	12.9*	7.1	9.8*			6.3	8.6*	6.6	
-15ft lb	35.8*	35.8*	23.5	27.6*	15.5	20.8*			14.2	18.8*	21.4"	
-6.0m t												
-20ft lb												

## Balancier 3.95 m / 13'

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in	
7.5m t							6.4	7.1*			5.4	6.4*
25ft lb											12.2	14.1*
6.0m t							6.3	7.3*	4.5	6.7*	4.4	6.3*
20ft lb							13.7	16.0*	10.0	13.9*	10.0	13.9*
4.5m t					8.6	9.0*		6.0	3.9	6.0	9.6	
15ft lb					18.8	19.5*		13.1	8.7	13.4	31.5"	
3.0m t	14.0*	14.0*	12.3	13.9*	7.9	10.5*		5.6	4.2	6.5	9.9	
10ft lb	35.7*	35.7*	26.8	29.9*	17.3	22.7*		12.3	8.0	12.5	32.4"	
1.5m t	7.0*	7.0*	11.0	16.4*	7.3	11.8		5.3	3.4	5.4	9.9	
5ft lb	16.5*	16.5*	24.0	35.5*	15.9	25.7*		11.5	7.7	12.1	32.5"	
0m t	9.9*	9.9*	10.3	17.6*	6.8	11.3		5.0	3.8	6.1	9.7	
0ft lb	22.4*	22.4*	22.4	38.2*	14.9	24.6		10.9	8.3	13.3	31.8"	
-1.5m t	14.5*	14.5*	10.0	17.6*	6.6	11.0		4.8	3.7	6.0	9.2	
-5ft lb	32.7*	32.7*	21.9	38.2*	14.4	24.0		10.5	8.1	13.1	30.2"	
-3.0m t	20.4*	20.4*	10.1	16.5*	6.5	11.0		4.8	4.1	6.6	8.4	
-10ft lb	44.3	46.0*	21.9	35.8*	14.3	23.9		10.5	9.2	14.9	27.7"	
-4.5m t	19.5*	19.5*	10.3	14.3*	6.7	10.9*			5.1	8.3	7.3	
-15ft lb	42.0*	42.0*	22.5	30.8*	14.7	23.3*			11.6	18.6*	23.10"	
-6.0m t			10.2*	10.2*					8.0	8.1*	5.5	
-20ft lb			21.3*	21.3*					17.7*	17.7*	17.8"	

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 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 485 kg / 1,070 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.

# Forces de levage

avec flèche monobloc 6.45 m / 21'2", contreponds 7.1 t / 15,650 lb et tuiles 800 mm / 31"

## Balancier 2.60 m / 8'6"

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in	
7.5m t					9.2*	9.2*					7.8	9.1*
25ft lb					20.3*	20.3*					17.8	20.1*
6.0m t					9.7	9.8*		6.8	8.9*		6.2	8.8*
20ft lb					21.1	21.2*		14.7	19.6*		14.0	19.5*
4.5m t		14.0*	14.0*		9.2	10.9*		6.5	9.3*		5.4	8.0
15ft lb		30.1*	30.1*		20.0	23.6*		14.3	20.3*		12.0	18.0
3.0m t		12.7	16.9*		8.6	12.2*		6.3	9.5		5.0	7.5
10ft lb		27.8	36.3*		18.7	26.3*		13.6	20.7		11.1	16.7
1.5m t		12.0	16.5*		8.1	12.8		6.0	9.2		4.8	7.3
5ft lb		26.1	39.5*		17.7	27.9		13.1	20.1		10.7	16.3
0m t		11.8	18.0*		7.8	12.5		5.8	9.0		4.9	7.5
0ft lb		25.6	39.1*		17.1	27.3		12.7	19.7		11.0	16.8
-1.5m t	15.0*	15.0*		11.8	16.9*		7.8	12.5	5.8	9.0	5.3	8.2
-5ft lb	34.0*	34.0*		25.7	36.6*		17.0	27.1	12.7	19.6	11.9	18.3
-3.0m t	18.4*	18.4*		12.0	14.8*		7.9	11.5*			6.3	9.2*
-10ft lb	40.0*	40.0*		26.2	32.0*		17.3	24.8*			14.2	20.3*
-4.5m t				11.1*	11.1*						8.6*	8.6*
-15ft lb				23.6*	23.6*						18.8*	18.8*
-6.0m t												
-20ft lb												

## Balancier 2.90 m / 9'6"

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in	
7.5m t											7.3	8.6*
25ft lb											16.6	19.0*
6.0m t							9.3*	9.3*	6.8	8.6*	5.9	8.4*
20ft lb							20.3*	20.3*	14.8	18.8*	13.2	18.6*
4.5m t			13.4*	13.4*		9.2	10.5*		6.6	9.1*	5.1	7.7
15ft lb			28.7*	28.7*		20.1	22.7*		14.3	19.7*	11.5	17.2
3.0m t			12.9	16.3*		8.6	11.8*		6.3	9.5	4.7	7.1
10ft lb			28.2	35.0*		18.8	25.6*		13.7	20.2	10.6	16.0
1.5m t			12.0	18.0*		8.1	12.8		6.0	9.2	4.6	7.0
5ft lb			26.2	38.9*		17.7	28.0*		13.1	20.1	10.3	15.6
0m t			11.7	18.1*		7.8	12.5		5.8	9.0	4.7	7.2
0ft lb			25.5	39.2*		17.1	27.2		12.7	19.6	10.4	16.0
-1.5m t	15.0*	15.0*		11.7	17.2*		7.7	12.4	5.7	8.9	5.0	7.8
-5ft lb	34.0*	34.0*		25.5	37.3*		16.9	27.0	12.5	19.5	11.3	17.4
-3.0m t	19.7*	19.7*		11.9	15.3*		7.8	11.8*			5.9	9.1*
-10ft lb	42.9*	42.9*		25.9	33.2*		17.1	25.6*			13.2	20.0*
-4.5m t				15.0*	15.0*		12.0*	12.0*			7.9	8.7*
-15ft lb				32.2*	32.2*		25.6*	25.6*			18.1	19.0*
-6.0m t												
-20ft lb												

## Balancier 3.25 m / 10'8"

Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in		
7.5m t							6.9	8.0*			6.7	8.1*	
25ft lb							15.3	17.8*			15.3	17.8*	
6.0m t							6.8	8.1*			5.5	7.9*	
20ft lb							14.9	17.8*			12.4	17.5*	
4.5m t		12.5*	12.5*		9.3	10.0*		6.6	8.7*	4.9	7.3	4.8	7.2
15ft lb		26.9*	26.9*		20.3	21.7*		14.3	18.9*			10.8	16.2
3.0m t		13.1	15.5*		8.7	11.4*		6.2	9.4*		4.7	7.2	
10ft lb		28.6	33.3*		18.9	24.7*		13.6	20.4*		10.0	15.1	
1.5m t		12.0	17.5*		8.1	12.6*		5.9	9.2		4.3	6.6	
5ft lb		26.3	37.9*		17.7	27.2*		13.0	20.0		9.6	14.7	
0m t		11.6	18.0*		7.7	12.4		5.7	8.9		4.4	6.7	
0ft lb		16.7*	16.7*		16.9	27.1		12.5	19.5		9.8	15.0	
-1.5m t	14.5*	14.5*		11.5	17.4*		7.6	12.3	5.6	8.8	4.7	7.2	
-5ft lb	32.9*	32.9*		25.1	37.7*		16.6	26.7	12.3	19.2	10.5	16.2	
-3.0m t	21.1*	21.1*		11.7	15.8*		7.6	12.1*	5.7	8.9	5.4	8.4	
-10ft lb	45.8*	45.8*		25.4	34.2*		16.7	26.1*	12.4	19.4	12.1	18.8	
-4.5m t		16.6*	16.6*		12.0	12.9*		7.9	9.8*		7.0	8.6*	
-15ft lb		35.8*	35.8*		26.2	27.6*		17.3	20.8*		15.9	18.8*	
-6.0m t													
-20ft lb													

## Balancier 3.95 m / 13'

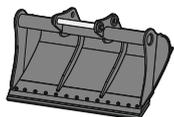
Châssis	3.0m 10ft		4.5m 15ft		6.0m 20ft		7.5m 25ft		9.0m 30ft		m ft in		
7.5m t							7.1*	7.1*			5.9	6.4*	
25ft lb							15.4	15.6*			13.4	14.1*	
6.0m t							6.9	7.3*	5.0	6.7*	4.9	6.3*	
20ft lb							15.1	16.0*			11.1	13.9*	
4.5m t					9.0*	9.0*		6.6	7.9*	4.9	7.3*	4.3	6.4*
15ft lb					19.5*	19.5*		14.5	17.3*	10.6	16.0	9.8	14.2*
3.0m t		14.0*	14.0*		8.8	10.5*		6.3	8.7*	4.7	7.1	4.0	6.1
10ft lb		35.7*	35.7*		19.2	22.7*		13.7	19.0*	10.2	15.5	9.0	13.7
1.5m t		7.0*	7.0*		12.2	16.4*		8.1	11.9*	5.9	9.1	3.9	6.0
5ft lb		16.5*	16.5*		26.7	35.5*		17.8	25.7*	12.9	19.9	8.7	13.4
0m t		9.9*	9.9*		11.5	17.6*		7.7	12.4	5.6	8.8	3.9	6.1
0ft lb		22.4*	22.4*		25.2	38.2*		16.8	27.0	12.3	19.3	9.5	14.7
-1.5m t	14.5*	14.5*		11.3	17.6*		7.4	12.1	5.5	8.7	4.3	6.7	
-5ft lb	32.7*	32.7*		24.6	38.2*		16.2	26.4	11.9	18.9	9.3	14.4	
-3.0m t	20.4*	20.4*		11.3	16.5*		7.4	12.1	5.4	8.6	4.7	7.3	
-10ft lb	46.0*	46.0*		24.7	35.8*		16.2	26.3	11.9	18.8	10.5	16.4	
-4.5m t		19.5*	19.5*		11.6	14.3*		7.6	10.9*		5.8	8.4*	
-15ft lb		42.0*	42.0*		25.3	30.8*		16.5	23.3*		13.1	18.6*	
-6.0m t					10.2*	10.2*					8.1*	8.1*	
-20ft lb					21.3*	21.3*					17.7*	17.7*	

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 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 485 kg / 1,070 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.

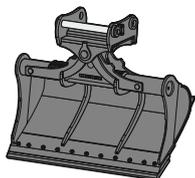
# Accessoires



## Godet de curage fixe

**GRL 05, pour montage à l'attache rapide SWA 66**

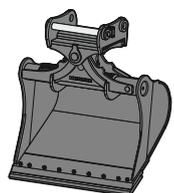
Largeur	mm / ft in	2,200 / 7'3"	2,400 / 7'10"
Capacité	m <sup>3</sup> / yd <sup>3</sup>	1.65 / 2.16	1.50 / 1.96
Poids	kg / lb	546 / 1,200	930 / 2,050



## Godet de curage inclinable

**GRL 100, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 66**

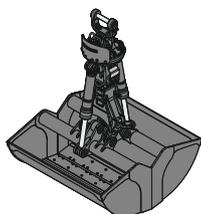
Largeur	mm / ft in	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,000 / 6'7"	2,200 / 7'3"	2,400 / 7'10"	2,400 / 7'10"
Capacité	m <sup>3</sup> / yd <sup>3</sup>	0.70 / 0.92	1.20 / 1.57	1.45 / 1.90	1.65 / 2.16	0.85 / 1.11	1.45 / 1.90
Poids	kg / lb	1,375 / 3,030	1,520 / 3,350	1,595 / 3,520	1,660 / 3,660	1,475 / 3,250	1,610 / 3,550



## Godet inclinable

**SL 100, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 66**

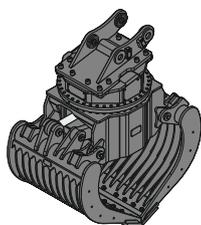
Largeur	mm / ft in	1,600 / 5'3"	1,600 / 5'3"	1,700 / 5'7"	1,800 / 5'11"	1,800 / 5'11"
Capacité	m <sup>3</sup> / yd <sup>3</sup>	1.45 / 1.90	1.75 / 2.29	1.85 / 2.42	1.60 / 2.09	1.60 / 2.09
Poids	kg / lb	1,520 / 3,350	1,635 / 3,610	1,695 / 3,740	1,620 / 3,570	1,749 / 3,860
Version HD						X



## Benne preneuse

**GMZ 80, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 66**

Largeur	mm / ft in	1,200 / 3'11"	1,400 / 4'7"
Capacité	m <sup>3</sup> / yd <sup>3</sup>	1.40 / 1.83	1.70 / 2.22
Poids	kg / lb	1,452 / 3,200	1,558 / 3,440



## Grappin de tri

nervuré

perforé

**SG 40, pour montage à l'attache rapide SWA 66**

Largeur	mm / ft in	1,100 / 3'7"	1,300 / 4'3"	1,100 / 3'7"	1,300 / 4'3"
Capacité	m <sup>3</sup> / yd <sup>3</sup>	1.10 / 1.44	1.40 / 1.83	1.30 / 1.70	1.60 / 2.09
Poids	kg / lb	2,320 / 5,120	2,895 / 6,380	2,230 / 4,920	2,800 / 6,170

# Equipements de série

## Châssis

Barbotins à denture auto-nettoyante  
Galets de roulement et porteurs étanches et graissés à vie  
Oeilllets 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  
Circuit de rotation séparé  
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 - 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  
Vîtres de porte coulissantes  
Vîtres 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	●
Châssis LC	+
Coffre de rangement châssis	+
Guide-chaînes 1 pièce	●
Guide-chaînes 2 pièces	+
Guide-chaînes 3 pièces	+
Guide-chaînes 4 pièces	+
Guide-chaînes continu	+
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"	●

## 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 lourd 7.1 t / 15,650 lb	+
Contrepoids standard 5.9 t / 13,010 lb	●
Dispositif anti-siphonnage carburant	+
Dispositif d'aide au démarrage externe (24 V)	+
Eclairage accès tourelle	+ <sup>U</sup>
Eclairage zone de remplissage réservoirs	+ <sup>U</sup>
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	● <sup>U</sup>
Phare tourelle, avant droit, LED+, 1 pièce, protection incluse	+ <sup>U</sup>
Phare tourelle, avant gauche, LED+, 1 pièce, protection incluse	+ <sup>U</sup>
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+ <sup>U</sup>
Phare tourelle, côté gauche, LED+, 1 pièce	+ <sup>U</sup>
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+ <sup>U</sup>
Pompe de remplissage carburant	+
Prise électrique sur tourelle (24 V)	+
Protection tourelle inférieure et latérale	+
Rétroviseur avant-droit	+ <sup>U</sup>
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	+ <sup>U</sup>
Grille de protection fine radiateur	+
Préchauffage du carburant	+
Préfiltre à air avec extracteur de poussière cyclonique	+
Retardateur arrêt moteur	+
Ventilateur réversible	+



## 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	+ <sup>1)</sup>
Eclairage accès cabine	+ <sup>1)</sup>
Essuie-glace inférieur pare-brise	+
Essuie-glace vitre de toit	+
Extincteur	+
Gestion de la vitesse de translation	+ <sup>1)</sup>
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 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-joysticks proportionnels	●
Pare-brise 1 partie blindé	+
Pare-brise 2 parties feuilleté rétractable	●
Pare-soleil	+
Peinture spéciale	+
Phares cabine, avant, LED, 2 pièces	● <sup>1)</sup>
Phares cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ <sup>1)</sup>
Phares toit cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ <sup>1)</sup>
Préinstallation radio	●
Préparation pour tiltrotateur	+
Profil conducteur personnalisé	+
Radio Comfort	+
Rampe lumineuse sur cabine	+
Réglage de luminosité (phares LED+)	+
Repose-pieds	+
Repose-poignets rehaussés pour joysticks	+
Restriction de mouvement balancier	+
Restriction de mouvement flèche	+
Rétroviseurs extérieurs électriques dégivrants	+ <sup>1)</sup>
Siège conducteur Comfort	●
Siège conducteur Premium	+
Smart Key	+ <sup>1)</sup>
Témoin bouclage ceinture	+
Toit pare-soleil	+
Translation droite via mini-joystick	+ <sup>1)</sup>
Translation indépendante	+ <sup>1)</sup>
Trousse de secours	+
Verrouillage cabine à distance	+ <sup>1)</sup>
Vitre de toit blindée	+
Vitre de toit feuilletée	●
Vitres surteintées	+



## Equipement

Attache rapide SWA 66 hydraulique	+
Attache rapide SWA 66 mécanique	+
Balancier 2.60 m / 8'6"	+
Balancier 2.90 m / 9'6"	+
Balancier 3.25 m / 10'8"	+
Balancier 3.95 m / 13'	+
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet	+
Conduites hydrauliques pour grappin (vérin godet inactif)	+
Flèche flottante	+
Flèche monobloc 6.45 m / 21'2"	+
Godets Liebherr	+
Graissage centralisé étendu pour biellette	+
LIKUFIX pour attache rapide SWA 66 hydraulique	+
Peinture spéciale	+
Phare balancier, dessous, LED+, 1 pièce	+ <sup>1)</sup>
Phare flèche, droite, LED, 1 pièce	● <sup>1)</sup>
Phare flèche, droite, LED+, 1 pièce	+ <sup>1)</sup>
Phare flèche, gauche, LED+, 1 pièce	+ <sup>1)</sup>
Prise signal électrique LIKUFIX	+
Protection des conduites de graissage sur balancier	+
Protection dessous de balancier	+
Protection dessous de flèche	+
Protection phare flèche, droit	+
Protection phares flèche, droit et gauche	+
Protection tige de vérin de godet	+
Protection tiges des vérins de flèche	+
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

<sup>1)</sup> 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.

# 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](http://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](http://www.liebherr.com) • [www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)