

# Pelle sur chenilles

## **R 920 Compact**

Litronic®



Moteur :

**110 kW / 150 ch**

**Phase IV / Tier 4f**

Poids en ordre de marche :

**18 750 – 21 900 kg**

Capacité du godet rétro :

**0,30 – 0,95 m<sup>3</sup>**

# **LIEBHERR**

# Vivre le progrès

## R 920 Compact

### Un poste de conduite très confortable

- Espace de travail climatisé et spacieux pour plus de productivité
- Siège pneumatique de série
- Ecran couleur tactile 7" haute résolution simple d'utilisation
- Vitre frontale entièrement escamotable

### Un travail en toute sécurité

- Visibilité panoramique entièrement dégagée et caméras de surveillance arrière et côté droit de série pour augmenter la sécurité
- Accès à la tourelle et à la cabine sécurisés
- Structure cabine certifiée ROPS : protège l'opérateur en cas de 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 de série pour plus de sécurité en cas d'impact

### Les dernières technologies pour un meilleur rendement

- Nouvelle technologie moteur Phase IV/Tier 4f avec système SCR à injection d'urée et catalyseur d'oxydation
- Filtre à particules disponible en option
- Mise au ralenti et arrêt moteur automatiques en cas d'inactivité

### Un châssis fiable

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





### **Des équipements variés et résistants**

- Large choix d'équipements pour une pelle adaptée à différentes applications
- Longévité des pièces grâce à une lubrification automatisée de série

### **Une compacité appréciable**

- Un rayon de giration arrière court de 1,85 m pour plus de sécurité et de flexibilité sur les chantiers
- Une machine idéale pour les chantiers étroits tels que les travaux urbains ou forestiers

### **Réduction du temps de maintenance**

- Concept d'entretien innovant avec éléments accessibles depuis le sol
- Niveau et remplissage de l'huile moteur accessible depuis le sol
- Plus de productivité grâce à la lubrification automatisée de série
- Vanne d'arrêt en sortie de réservoir hydraulique

# Caractéristiques techniques



## Moteur

<b>Puissance selon norme ISO 9249</b>	110 kW (150 ch) à 1 800 tr/min
<b>Couple</b>	682 Nm à 1 400 tr/min
<b>Type</b>	Liebherr D924 A7-04
<b>Conception</b>	4 cylindres en ligne
Alésage/ Course	104/ 132 mm
Cylindrée	4,5 l
<b>Mode de combustion</b>	diesel 4 temps système injecteur Common-Rail suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission optimisation des gaz d'échappement
<b>Traitement des gaz d'échappement</b>	SCR avec injection d'urée norme d'émission phase IV/ Tier 4f
Option	filtre à particules
<b>Système de refroidissement</b>	refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré
<b>Filtration</b>	filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
<b>Réservoir de carburant</b>	250 l
<b>Réservoir d'urée</b>	46 l
<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>	à 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
<b>Commande</b>	
Rotation et équipement	pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	– pilotage proportionnel par pédales ou par leviers démontables – présélection de la vitesse
<b>Fonctions supplémentaires</b>	pilotage proportionnel par pédale ou par rocker



## Circuit hydraulique

<b>Pompe hydraulique</b>	Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Débit max.	300 l/min
Pression max.	350 bar
<b>Régulation et commande des pompes</b>	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
<b>Capacité du réservoir hydr.</b>	130 l
<b>Capacité du circuit hydr.</b>	max. 300 l
<b>Filtration</b>	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (5 µm)
<b>Système de refroidissement</b>	système de refroidissement compact composé d'une unité de refroidissement pour l'eau, l'huile hydraulique, l'air de suralimentation et doté d'un ventilateur à régulation thermostatique en continu
<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. Travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement pour des rendements d'extraction max. 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



## Orientation

<b>Entraînement</b>	moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec distributeurs intégrés et commande du couple
<b>Réducteur</b>	Liebherr, compact à train planétaire
<b>Couronne de rotation</b>	Liebherr, étanche à billes et denture intérieure
<b>Vitesse de rotation</b>	0 – 10,0 tr/min en continu
<b>Couple de rotation</b>	51 kNm
<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) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, projecteur de travail intégré 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 (VSG) teinté, pare-soleil indépendant pour le pare-brise et la lucarne de toit, allume-cigare et prise 12 V, vide-poches, rangement, porte-bouteille
<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, chauffage de siège de série
<b>Commande</b>	accoudoirs oscillants avec le siège
<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 outils)
<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 simples à remplacer et accessibles de l'extérieur. Unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnements solaire pour températures extérieures et intérieures (dépendante du pays) le circuit de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés
Fluide frigorigène	R134a
Potentiel de réchauffement planétaire	1430
Quantité à 25 °C*	1 400 <sup>+20</sup> g
Equivalent CO <sub>2</sub>	2 002 t
<b>Vibrations</b>	
Système main/bras	< 2,5 m/s <sup>2</sup> , selon ISO 5349-1:2001
Corps entier	conforme au rapport technique ISO/TR 25398:2006
Incertitude de mesure	selon norme EN 12096:1997

\* valable pour les machines standards sans rehausse de cabine ni cabine élevable



## Châssis

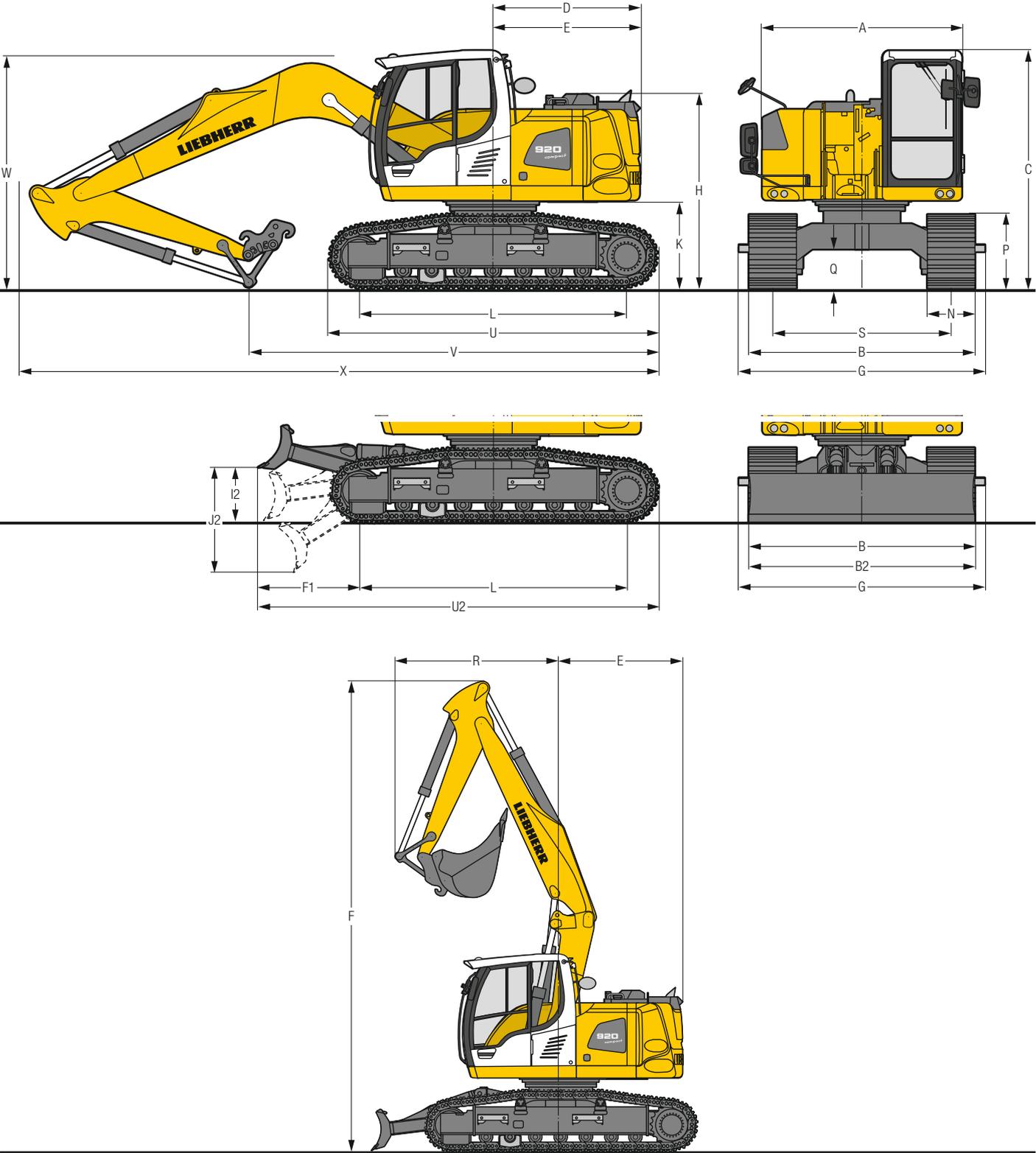
<b>Variantes</b>	
NLC	voie 2 000 mm
LC	voie standard 2 250 mm
<b>Entraînement</b>	moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
<b>Réducteur</b>	Liebherr compact à train planétaire
<b>Vitesse de translation</b>	pos. standard – 2,6 km/h pos. rapide – 5,7 km/h
<b>Force de traction nette à la chenille</b>	192 kN
<b>Train de chenilles</b>	B60, sans entretien
<b>Galets de roulement/ Galets porteurs</b>	7/2
<b>Chenilles</b>	étanches et pré-lubrifiées
<b>Tuiles</b>	à 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>Vérins hydrauliques</b>	Liebherr avec amortissement en fin de course, munis de joints spéciaux de guidage et d'étanchéité
<b>Paliers</b>	étanches et d'entretien réduit
<b>Graissage</b>	graissage centralisé Liebherr

# Dimensions



	NLC			mm			NLC avec lame			mm			LC			mm			LC avec lame			mm		
<b>A</b>				2 525			2 525			2 525			2 525			2 525								
<b>C</b>				3 035			3 035			3 035			3 035			3 035								
<b>D</b>				1 850			1 850			1 850			1 850			1 850								
<b>E</b>				1 850			1 850			1 850			1 850			1 850								
<b>F1</b>				-			1 355			-			1 280			-								
<b>H</b>				2 470			2 470			2 470			2 470			2 470								
<b>I2</b>				-			685			-			685			-								
<b>J2</b>				-			1 320			-			1 320			-								
<b>K</b>				1 100			1 100			1 100			1 100			1 100								
<b>L</b>				3 370			3 370			3 370			3 370			3 370								
<b>M2</b>				1 685			1 685			1 685			1 685			1 685								
<b>P</b>				955			955			955			955			955								
<b>Q</b>				490			490			490			490			490								
<b>S</b>				2 000			2 000			2 250			2 250			2 250								
<b>U</b>				4 150			4 150			4 150			4 150			4 150								
<b>U2</b>				-			5 110			-			5 040			-								
<b>N</b>	500	600	750	500	600	750	500	600	750	900	500	600	750	900	500	600	750	900						
<b>B</b>	2 500	2 600	2 750	2 500	2 600	2 750	2 750	2 850	3 000	3 150	2 750	2 850	3 000	3 150	2 750	2 850	3 000	3 150						
<b>B2</b>				-			2 500			2 850			-			2 850			3 000			-		
<b>G</b>	2 490	2 660*	2 660*	2 490	2 660*	2 660*	2 490	2 660*	2 660*	3 100*	2 800	2 800	3 000*	3 100*	2 800	2 800	3 000*	3 100*						

E = rayon de giration arrière

\* largeur avec marchepieds démontables

	Longueur de balancier m	Flèche monobloc 5,00 m		Flèche réglable hydrauliquement 5,30 m		Flèche monobloc déportable 4,90 m		Flèche réglable hydrauliquement et déportable 5,00 m	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>V</b>	2,25	5 150		5 700		4 950		5 400	
	2,45	5 050		5 600		4 800		5 300	
	2,65	4 850		5 500		4 650		5 200	
<b>W</b>	2,25	3 000		3 000		2 800		2 950	
	2,45	3 050		3 050		2 850		3 050	
	2,65	3 150		3 100		2 900		3 100	
<b>X</b>	2,25	8 100		8 300		7 950		8 100	
	2,45	8 100		8 300		7 950		8 100	
	2,65	8 100		8 300		7 950		8 100	
<b>F</b>	2,25	7 300		7 550		7 250		7 300	
	2,45	7 300		7 550		7 250		7 300	
	2,65	7 300		7 550		7 250		7 300	
<b>R</b>	2,25	2 550		2 650		2 750		3 100	
	2,45	2 400		2 700		2 450		2 850	
	2,65	2 450		2 750		2 300		2 750	

R = rayon de giration avant



# Forces de levage

avec flèche monobloc 5,00 m et contrepoids de 3,9 t

## Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>							3,7*	3,7*	4,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							3,7*	3,7*	
	LC							3,7*	3,7*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>							3,1*	3,1*	5,7
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,8*	4,8*			3,1*	3,1*	
	LC			4,8*	4,8*			3,1*	3,1*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>	6,6*	6,6*	5,0	5,4*	3,2	4,9*	2,7	2,9*	6,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,6*	6,6*	5,3	5,4*	3,4	4,9*	2,9	2,9*	
	LC	6,6*	6,6*	5,4*	5,4*	3,7	4,9*	2,9*	2,9*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>			4,6	6,6*	3,0	5,3	2,3	3,0*	7,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			5,0	6,6*	3,3	5,3*	2,5	3,0*	
	LC			5,4	6,6*	3,5	5,3*	2,7	3,0*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>			4,3	7,7*	2,9	5,1	2,2	3,2*	7,2
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,6	7,7*	3,1	5,2	2,4	3,2*	
	LC			5,0	7,7*	3,4	5,2	2,6	3,2*	
0	NLC <sup>1)</sup>	5,7*	5,7*	4,1	7,7	2,8	5,0	2,2	3,6*	7,0
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	5,7*	5,7*	4,4	7,8	3,0	5,1	2,4	3,6*	
	LC	5,7*	5,7*	4,8	7,8	3,3	5,1	2,6	3,6*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	7,4	10,4*	4,0	7,6	2,7	4,9	2,5	4,4*	6,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,0	10,4*	4,4	7,8	3,0	5,0	2,7	4,4*	
	LC	9,0	10,4*	4,8	7,8	3,2	5,0	2,9	4,4*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	7,6	9,4*	4,1	6,7*			3,2	4,4*	5,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,2	9,4*	4,5	6,7*			3,4	5,1*	
	LC	9,2	9,4*	4,8	6,7*			3,7	5,1*	

## Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>									4,4
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC									
6,0	NLC <sup>1)</sup>									6,0
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,6*	4,6*					
	LC			4,6*	4,6*					
4,5	NLC <sup>1)</sup>					5,0	5,2*	3,2	4,7*	6,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>					5,2*	5,2*	3,4	4,7*	
	LC					5,2*	5,2*	3,7	4,7*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,5	9,7*	4,6	6,4*	3,0	5,2*			7,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	9,2	9,7*	5,0	6,4*	3,3	5,2*			
	LC	9,7*	9,7*	5,4	6,4*	3,5	5,2*			
1,5	NLC <sup>1)</sup>			4,3	7,6*	2,9	5,1			7,4
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,6	7,6*	3,1	5,2			
	LC			5,0	7,6*	3,4	5,2			
0	NLC <sup>1)</sup>	6,0*	6,0*	4,1	7,7	2,8	4,9			7,2
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,0*	6,0*	4,4	7,8	3,0	5,0			
	LC	6,0*	6,0*	4,8	7,8	3,2	5,0			
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	7,3	10,0*	4,0	7,6	2,7	4,9			6,7
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,0	10,0*	4,3	7,7	3,0	5,0			
	LC	8,9	10,0*	4,7	7,7	3,2	5,0			
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	7,5	9,7*	4,0	6,9*					5,7
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,1	9,7*	4,4	6,9*					
	LC	9,1	9,7*	4,8	6,9*					

## Balancier 2,65 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>							2,9*	2,9*	4,7
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							2,9*	2,9*	
	LC							2,9*	2,9*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>							2,5*	2,5*	6,2
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,3*	4,3*	3,4*	3,4*	2,5*	2,5*	
	LC			4,3*	4,3*	3,4*	3,4*	2,5*	2,5*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>							2,4	2,4*	7,0
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,9*	4,9*	3,2	4,5*	2,4*	2,4*	
	LC			4,9*	4,9*	3,7	4,5*	2,4*	2,4*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>	8,6	9,1*	4,7	6,1*	3,0	5,0*	2,1	2,4*	7,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	9,1*	9,1*	5,0	6,1*	3,3	5,0*	2,3	2,4*	
	LC	9,1*	9,1*	5,4	6,1*	3,5	5,0*	2,4*	2,4*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>			4,3	7,4*	2,9	5,1	2,1	3,4*	7,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,6	7,4*	3,1	5,2	2,3	3,4*	
	LC			5,0	7,4*	3,3	5,2	2,4	3,4*	
0	NLC <sup>1)</sup>	6,3*	6,3*	4,0	7,7	2,7	4,9	2,0	2,9*	7,4
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,3*	6,3*	4,4	7,8	3,0	5,0	2,2	2,9*	
	LC	6,3*	6,3*	4,8	7,8	3,2	5,0	2,4	2,9*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>	7,2	9,6*	3,9	7,6	2,7	4,9	2,2	3,5*	6,9
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	7,9	9,6*	4,3	7,7	2,9	5,0	2,4	3,5*	
	LC	8,8	9,6*	4,7	7,7	3,2	5,0	2,6	3,5*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>	7,4	10,1*	4,0	7,1*			2,7	4,8*	6,0
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,0	10,1*	4,4	7,1*			3,0	4,8*	
	LC	9,0	10,1*	4,7	7,1*			3,2	4,8*	

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

Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) 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. 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 supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et sur le ou les vérins de balancier, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

<sup>1)</sup> Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles de 500 mm



# Forces de levage

avec flèche réglable hydrauliquement 5,30 m et contrepoids de 3,9 t

## Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5	NLC <sup>(1)</sup>			4,7*	4,7*					3,7*	3,7*	4,7
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>			4,7*	4,7*					3,7*	3,7*	
	LC avec lame			4,7*	4,7*					3,7*	3,7*	
6,0	NLC <sup>(1)</sup>			5,2	5,9*	3,2	4,2*			3,1	3,2*	6,1
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>			5,5	5,9*	3,4	4,2*			3,2*	3,2*	
	LC avec lame			5,9*	5,9*	3,7	4,2*			3,2*	3,2*	
4,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,8*	8,8*	5,1	6,5*	3,3	5,4*			2,4	3,0*	7,0
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	8,8*	8,8*	5,4	6,5*	3,5	5,4*			2,6	3,0*	
	LC avec lame	8,8*	8,8*	5,8	6,5*	3,8	5,4*			2,8	3,0*	
3,0	NLC <sup>(1)</sup>	8,9	10,2*	5,0	7,5*	3,3	5,4			2,2	2,9*	7,4
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,4	10,2*	5,3	7,5*	3,5	5,4			2,3	2,9*	
	LC avec lame	10,2*	10,2*	5,7	7,5*	3,8	5,4			2,5	2,9*	
1,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,8	11,1*	5,0	8,0	3,2	5,4	2,1	3,7	2,0	3,1*	7,6
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,3	11,1*	5,3	8,1	3,4	5,4	2,3	3,7	2,2	3,1*	
	LC avec lame	10,2	11,1*	5,6	8,1	3,7	5,4	2,4	3,7	2,4	3,1*	
0	NLC <sup>(1)</sup>	8,8	12,6*	4,8	8,0	3,0	5,5			2,1	3,4*	7,4
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,4	12,6*	5,2	8,1	3,3	5,3			2,3	3,4*	
	LC avec lame	10,3	12,6*	5,6	8,1	3,5	5,3			2,4	3,4*	
-1,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,4	13,1*	4,6	8,3	2,9	5,1			2,3	4,0*	6,9
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,1	13,1*	4,9	8,4	3,1	5,2			2,5	4,0*	
	LC avec lame	10,1	13,1*	5,4	8,4	3,3	5,2			2,7	4,0*	
-3,0	NLC <sup>(1)</sup>	8,3	13,2*	4,3	7,6*					2,9	3,8*	5,8
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	8,9	13,2*	4,7	7,6*					3,2	3,8*	
	LC avec lame	10,0	13,2*	5,1	7,6*					3,5	3,8*	

## Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5	NLC <sup>(1)</sup>			5,0*	5,0*					3,3*	3,3*	5,0
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>			5,0*	5,0*					3,3*	3,3*	
	LC avec lame			5,0*	5,0*					3,3*	3,3*	
6,0	NLC <sup>(1)</sup>			5,2	5,7*	3,2	4,6*			2,8*	2,8*	6,4
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>			5,6	5,7*	3,5	4,6*			2,8*	2,8*	
	LC avec lame			5,7*	5,7*	3,7	4,6*			2,8*	2,8*	
4,5	NLC <sup>(1)</sup>	7,5*	7,5*	5,1	6,3*	3,3	5,3*			2,3	2,7*	7,2
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	7,5*	7,5*	5,4	6,3*	3,6	5,3*			2,5	2,7*	
	LC avec lame	7,5*	7,5*	5,8	6,3*	3,8	5,3*			2,7*	2,7*	
3,0	NLC <sup>(1)</sup>	8,9	10,2*	5,0	7,3*	3,3	5,3	2,1	3,7	2,1	2,7*	7,6
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,4	10,2*	5,3	7,3*	3,5	5,4	2,3	3,8	2,2	2,7*	
	LC avec lame	10,2*	10,2*	5,7	7,3*	3,8	5,4	2,5	3,8	2,4	2,7*	
1,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,8*	11,1*	4,9	8,0	3,2	5,3	2,1	3,7	2,0	2,8*	7,8
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,3	11,1*	5,3	8,1	3,4	5,4	2,3	3,7	2,1	2,8*	
	LC avec lame	10,1	11,1*	5,6	8,1	3,7	5,4	2,4	3,7	2,3	2,8*	
0	NLC <sup>(1)</sup>	8,8	12,4*	4,8	8,0	3,0	5,3	2,0	3,6	2,0	3,0*	7,6
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,4	12,4*	5,2	8,1	3,3	5,4	2,2	3,7	2,2	3,0*	
	LC avec lame	10,2	12,4*	5,6	8,1	3,5	5,4	2,4	3,7	2,3	3,0*	
-1,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,4	13,0*	4,6	8,2	2,9	5,1			2,2	3,5*	7,1
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,0	13,0*	5,0	8,3	3,1	5,2			2,4	3,5*	
	LC avec lame	10,1	13,0*	5,4	8,3	3,4	5,2			2,6	3,5*	
-3,0	NLC <sup>(1)</sup>	8,3	13,4*	4,3	8,0*	2,8	4,0*			2,7	3,5*	6,1
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,0	13,4*	4,7	8,0*	3,0	4,0*			2,9	3,5*	
	LC avec lame	10,0	13,4*	5,1	8,0*	3,3	4,0*			3,1	3,5*	

## Balancier 2,65 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5	NLC <sup>(1)</sup>			4,9*	4,9*					3,0*	3,0*	5,3
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>			4,9*	4,9*					3,0*	3,0*	
	LC avec lame			4,9*	4,9*					3,0*	3,0*	
6,0	NLC <sup>(1)</sup>			5,2	5,4*	3,3	4,6*			2,6*	2,6*	6,6
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>			5,4*	5,4*	3,5	4,6*			2,6*	2,6*	
	LC avec lame			5,4*	5,4*	3,8	4,6*			2,6*	2,6*	
4,5	NLC <sup>(1)</sup>	6,2*	6,2*	5,1	6,1*	3,3	5,1*			2,2	2,4*	7,4
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	6,2*	6,2*	5,4	6,1*	3,6	5,1*			2,4	2,4*	
	LC avec lame	6,2*	6,2*	5,8	6,1*	3,8	5,1*			2,4*	2,4*	
3,0	NLC <sup>(1)</sup>	8,9	10,1*	5,0	7,1*	3,3	5,3	2,2	3,7	2,0	2,4*	7,8
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,5	10,1*	5,3	7,1*	3,6	5,4	2,3	3,8	2,1	2,4*	
	LC avec lame	10,1*	10,1*	5,7	7,1*	3,8	5,4	2,5	3,8	2,3	2,4*	
1,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,7	11,0*	4,9	7,9	3,2	5,3	2,1	3,7	1,9	2,5*	8,0
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,2	11,0*	5,2	8,0*	3,5	5,4	2,3	3,7	2,0	2,5*	
	LC avec lame	10,1*	11,0*	5,6	8,0*	3,7	5,4	2,5	3,7	2,2	2,5*	
0	NLC <sup>(1)</sup>	8,8	12,2*	4,8	7,9	3,1	5,3	2,0	3,6	1,9	2,7*	7,8
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,3	12,2*	5,2	8,0	3,3	5,4	2,2	3,7	2,1	2,7*	
	LC avec lame	10,2	12,2*	5,6	8,0	3,6	5,4	2,4	3,7	2,2	2,7*	
-1,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,4	12,9*	4,6	8,1	2,9	5,1			2,1	3,2*	7,3
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	9,0	12,9*	5,0	8,2	3,1	5,2			2,3	3,2*	
	LC avec lame	10,1	12,9*	5,4	8,2	3,4	5,2			2,4	3,2*	
-3,0	NLC <sup>(1)</sup>	8,3	13,4*	4,3	8,1	2,8	4,6*			2,5	3,4*	6,4
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	8,9	13,4*	4,7	8,2	3,0	4,6*			2,7	3,4*	
	LC avec lame	10,0	13,4*	5,1	8,2	3,2	4,6*			2,9	3,4*	
-4,5	NLC <sup>(1)</sup>	8,1	8,7*							6,5	7,0*	3,4
	NLC avec lame <sup>(1)</sup>	8,7*	8,7*							7,0	7,0*	
	LC avec lame	8,7*	8,7*							7,0*	7,0*	

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

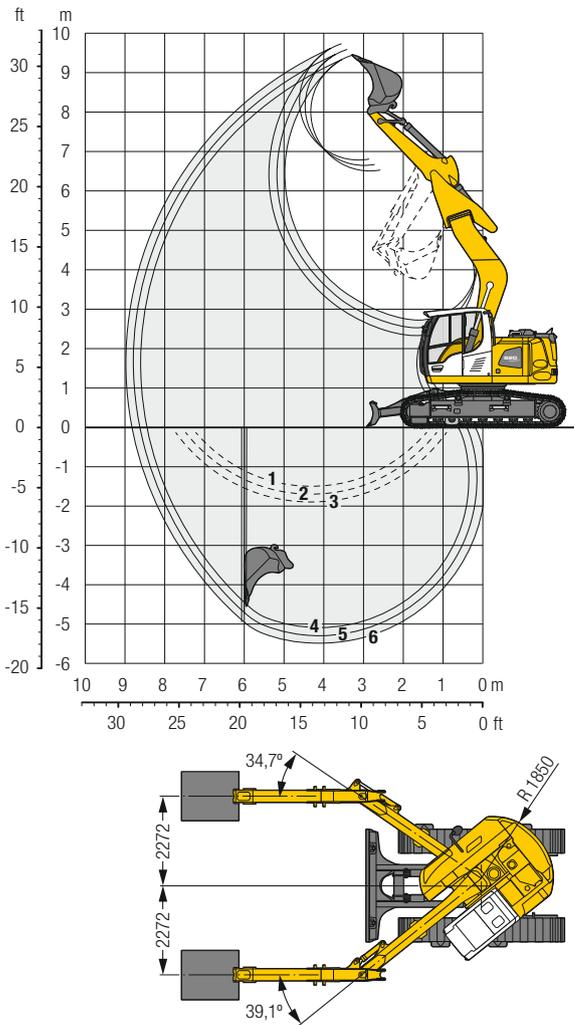
Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm pour la position optimale du vérin de réglage de la flèche. 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 supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et sur le ou les vérins de balancier, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

<sup>1)</sup> Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles de 500 mm

# Équipement rétro

avec flèche monobloc déportable 4,90 m et contrepoids de 3,9 t



## Débattements

avec dispositif d'attache rapide		4	5	6
Longueur de balancier	m	2,25	2,45	2,65
Profondeur max. d'extraction	m	5,10	5,30	5,50
Portée max. au sol	m	8,60	8,80	9,00
Hauteur max. de déversement	m	6,50	6,65	6,80
Hauteur max. à la dent	m	9,45	9,60	9,75

1 avec balancier 2,25 m  
2 avec balancier 2,45 m  
3 avec balancier 2,65 m  
avec bras déporté au maximum pour réalisation de tranchée verticale

4 avec balancier 2,25 m  
5 avec balancier 2,45 m  
6 avec balancier 2,65 m  
avec bras non déporté

## Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide		4	5	6
Force de pénétration ISO (ISO 6015)	kN	83,0	78,0	74,0
	t	8,5	8,0	7,5
Force de cavage ISO (ISO 6015)	kN	98,4	98,4	98,4
	t	10,0	10,0	10,0

## Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 3,9 t, la flèche monobloc déportable de 4,90 m, le balancier de 2,65 m, le dispositif d'attache rapide SW33 et le godet de 0,80 m<sup>3</sup> (480 kg).

Châssis		NLC			NLC avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19 150	19 400	19 800	20 650	20 900	21 300
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,53	0,45	0,36	0,57	0,48	0,39

Châssis		LC			LC avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19 200	19 450	19 850	20 800	21 050	21 450
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,53	0,45	0,36	0,57	0,48	0,39

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

	Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m <sup>3</sup>	Poids <sup>3)</sup> kg	Châssis NLC						Châssis NLC avec lame						Châssis LC						Châssis LC avec lame					
				Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.			Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.			Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.			Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.		
				2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
STD <sup>1)</sup>	500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	480	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD <sup>2)</sup>	1 250	0,95	525	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	540	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1 250	0,95	595	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

\* 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 Uni 35-3

<sup>3)</sup> Godet pour montage direct ou montage au dispositif d'attache rapide (SW33, 130 kg)

<sup>2)</sup> Godet rétro HD avec dents Uni 35-3

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2,0 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65 t/m<sup>3</sup>

# Forces de levage

avec flèche monobloc déportable 4,90 m et contrepoids de 3,9 t

## Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>							3,4*	3,4*	3,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							3,4*	3,4*	
	LC							3,4*	3,4*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>							2,9*	2,9*	5,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			5,1	5,2*			2,9*	2,9*	
	LC			5,2*	5,2*			2,9*	2,9*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>					3,0	5,0*			6,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	7,1*	7,1*	4,9	5,7*	3,3	5,0*	2,6	2,7*	
	LC	7,1*	7,1*	5,3	5,7*	3,5	5,0*	2,7*	2,7*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>							2,3	2,8*	7,0
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,2	10,3*	4,5	6,7*	2,9	5,2	2,5	2,8*	
	LC	8,8	10,3*	4,8	6,7*	3,2	5,2	2,7	2,8*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>							2,1	3,0*	7,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,1	7,7*	2,7	5,0	2,3	3,0*	
	LC			4,4	7,7*	3,0	5,0	2,5	3,0*	
0	NLC <sup>1)</sup>							2,1	3,4*	6,9
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,9	6,9*	3,8	7,5	2,6	4,8	2,4	3,4*	
	LC	6,9*	6,9*	4,2	7,6	2,8	4,9	2,5	3,4*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>							2,8	3,4*	6,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	7,0	10,5*	3,8	7,4	2,6	4,8	2,4	4,3*	
	LC	7,6	10,5*	4,1	7,4*	2,8	4,9	2,6	4,3*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>							3,1	4,6*	5,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	7,2	8,1*	3,9	5,9*			3,4	4,6*	
	LC	8,1*	8,1*	4,2	5,9*			3,7	4,6*	

## Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>									4,2
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC									
6,0	NLC <sup>1)</sup>									5,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,9*	4,9*			2,6*	2,6*	
	LC			4,9*	4,9*			2,6*	2,6*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>					3,1	4,8*			6,7
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,7*	6,7*	4,9	5,4*	3,3	4,8*	2,5*	2,5*	
	LC	6,7*	6,7*	5,4*	5,4*	3,6	4,8*	2,5*	2,5*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>							2,2	2,5*	7,2
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,4	9,8*	4,5	6,5*	2,9	5,2	2,4	2,5*	
	LC	9,0	9,8*	4,9	6,5*	3,2	5,2*	2,5*	2,5*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>							2,0	2,7*	7,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,1	7,5*	2,7	5,0	2,2	2,7*	
	LC			4,4	7,5*	3,0	5,0	2,4	2,7*	
0	NLC <sup>1)</sup>							2,0	3,0*	7,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,8	7,2*	3,8	7,5	2,6	4,8	2,3	3,0*	
	LC	7,2*	7,2*	4,2	7,6	2,8	4,9	2,4	3,0*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>							2,7	3,0*	6,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,9	10,8*	3,7	7,4	2,5	4,7	2,3	3,8*	
	LC	7,5	10,8*	4,1	7,5	2,8	4,8	2,5	3,8*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>							2,9	4,6*	5,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	7,1	8,6*	3,8	6,1*			3,2	4,6*	
	LC	8,6*	8,6*	4,2	6,1*			3,5	4,6*	

## Balancier 2,65 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>									4,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			2,7*	2,7*			2,7*	2,7*	
	LC			2,7*	2,7*			2,7*	2,7*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>									6,0
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			4,7*	4,7*	2,4*	2,4*	2,3*	2,3*	
	LC			4,7*	4,7*	2,4*	2,4*	2,3*	2,3*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>									6,9
	NLC avec lame <sup>1)</sup>			5,0	5,2*	3,1	4,7*	2,2*	2,2*	
	LC			5,2*	5,2*	3,3	4,7*	2,2*	2,2*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>									7,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	8,5	9,2*	4,6	6,3*	2,9	5,1*	2,1	2,3*	
	LC	9,2	9,2*	4,9	6,3*	3,2	5,1*	2,3	2,3*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>									7,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	7,2*	7,2*	4,5	7,4*	3,0	5,0	2,1	2,4*	
	LC	7,2*	7,2*	4,9	7,4*	3,2	5,0	2,3	2,4*	
0	NLC <sup>1)</sup>									7,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,8	7,4*	3,8	7,5	2,6	4,8	1,9	2,7*	
	LC	7,4*	7,4*	4,2	7,6	2,8	4,9	2,1	2,7*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>									6,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	6,8	10,7*	3,7	7,3	2,5	4,7	2,6	2,7*	
	LC	7,4*	7,4*	5,0	7,7	3,3	5,0	2,8	3,4*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>									5,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>	7,0	9,0*	3,8	6,4*			2,7	4,5*	
	LC	7,6	9,0*	4,1	6,4*			3,0	4,5*	

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

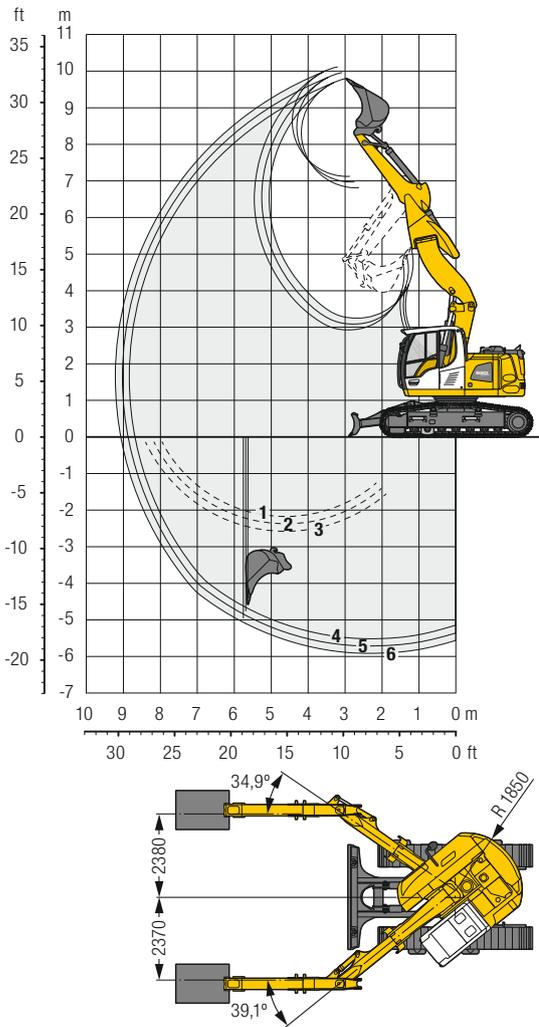
Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. 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 supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et sur le ou les vérins de balancier, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

<sup>1)</sup> Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles de 500 mm

# Équipement rétro

avec flèche réglable hydrauliquement et déportable 5,00 m et contreponds de 3,9 t



## Débattements

avec dispositif d'attache rapide		4	5	6
Longueur de balancier	m	2,25	2,45	2,65
Profondeur max. d'extraction	m	5,50	5,70	5,90
Portée max. au sol	m	8,65	8,85	9,05
Hauteur max. de déversement	m	6,80	6,95	7,15
Hauteur max. à la dent	m	9,80	9,95	10,10

1 avec balancier 2,25 m  
2 avec balancier 2,45 m  
3 avec balancier 2,65 m  
avec bras déporté au maximum pour réalisation de tranchée verticale

4 avec balancier 2,25 m  
5 avec balancier 2,45 m  
6 avec balancier 2,65 m  
avec bras non déporté

## Forces aux dents

sans dispositif d'attache rapide		4	5	6
Force de pénétration ISO (ISO 6015)	kN	83,0	78,0	74,0
	t	8,5	8,0	7,5
Force de cavage ISO (ISO 6015)	kN	98,4	98,4	98,4
	t	10,0	10,0	10,0

## Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contreponds de 3,9 t, la flèche réglable hydrauliquement et déportable de 5,00 m, le balancier de 2,65 m, le dispositif d'attache rapide SW33 et le godet de 0,80 m<sup>3</sup> (480 kg).

Châssis		NLC			NLC avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19 600	19 850	20 250	21 100	21 350	21 750
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,54	0,46	0,37	0,58	0,49	0,40

Châssis		LC			LC avec lame		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750	500	600	750
Poids	kg	19 650	19 900	20 300	21 250	21 500	21 900
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,54	0,46	0,37	0,58	0,49	0,40

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

	Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m <sup>3</sup>	Poids <sup>3)</sup> kg	Châssis NLC						Châssis NLC avec lame						Châssis LC						Châssis LC avec lame					
				Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.			Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.			Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.			Longueur de balancier (m) sans disp.			Longueur de balancier (m) avec disp.		
				2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
STD <sup>1)</sup>	500	0,30	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,42	350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	400	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	480	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD <sup>2)</sup>	1 250	0,95	525	■	▲	■	▲	▲	■	▲	■	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	500	0,30	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,42	390	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,60	450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,80	540	▲	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	0,95	595	▲	▲	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲

\* 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 Uni 35-3

<sup>3)</sup> Godet pour montage direct ou montage au dispositif d'attache rapide (SW33, 130 kg)

<sup>2)</sup> Godet rétro HD avec dents Uni 35-3

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2,0 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>

# Forces de levage

avec flèche réglable hydrauliquement et déportable 5,00 m et contrepoids de 3,9 t

## Balancier 2,25 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>							3,5*	3,5*	4,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							3,5*	3,5*	
	LC							3,5*	3,5*	
	LC avec lame							3,5*	3,5*	
6,0	NLC <sup>1)</sup>							2,9*	2,9*	5,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							2,9*	2,9*	
	LC			5,2	5,8*			2,9*	2,9*	
	LC avec lame			5,5	5,8*			2,9*	2,9*	
4,5	NLC <sup>1)</sup>							2,5	2,7*	6,7
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							2,7	2,7*	
	LC	8,3*	8,3*	5,1	6,3*	3,1	5,3*	2,7*	2,7*	
	LC avec lame	8,3*	8,3*	5,4	6,3*	3,4	5,3*	2,7*	2,7*	
3,0	NLC <sup>1)</sup>							2,1	2,7*	7,2
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							2,3	2,7*	
	LC	8,3*	10,5*	5,3	7,1*	3,4	5,3	2,5	2,7*	
	LC avec lame	8,3*	10,5*	5,6	7,1*	3,6	5,3	2,5	2,7*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>							2,0	2,9*	7,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							2,2	2,9*	
	LC	8,7	11,3*	4,9	7,8	3,0	5,3	2,2	2,9*	
	LC avec lame	9,2	11,3*	5,2	7,8*	3,3	5,3	2,4	2,9*	
0	NLC <sup>1)</sup>							2,0	3,2*	7,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							2,2	3,2*	
	LC	8,7	12,4*	4,7	7,8	2,8	5,1	2,4	3,2*	
	LC avec lame	9,4	12,4*	5,1	7,9	3,1	5,2	2,4	3,2*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>							2,7	3,2*	6,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							2,5	3,8*	
	LC	8,3	12,7*	4,4	8,2*	2,7	4,9	2,7	3,8*	
	LC avec lame	8,9	12,7*	4,7	8,2*	2,9	5,0	2,7	3,8*	
-3,0	NLC <sup>1)</sup>							3,0	3,8*	5,4
	NLC avec lame <sup>1)</sup>							3,3	3,8*	
	LC	8,0	12,4*	4,1	6,8*			3,6	3,8*	
	LC avec lame	8,6	12,4*	4,5	6,8*			3,6	3,8*	

## Balancier 2,45 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>									4,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC			3,6*	3,6*					
	LC avec lame			3,6*	3,6*					
6,0	NLC <sup>1)</sup>									6,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC			5,2	5,6*	3,1	3,2*			
	LC avec lame			5,5	5,6*	3,2*	3,2*			
4,5	NLC <sup>1)</sup>									6,9
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	7,1*	7,1*	5,1	6,1*	3,2	5,1*			
	LC avec lame	7,1*	7,1*	5,4	6,1*	3,4	5,1*			
3,0	NLC <sup>1)</sup>									7,4
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,8	10,5*	5,0	7,0*	3,2	5,3			
	LC avec lame	9,3	10,5*	5,3	7,0*	3,4	5,3			
1,5	NLC <sup>1)</sup>									7,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,6	11,2*	4,9	7,7*	3,1	5,2	1,9	2,8*	
	LC avec lame	9,1	11,2*	5,2	7,7*	3,3	5,3	2,1	2,8*	
0	NLC <sup>1)</sup>									7,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,8	12,3*	4,8	7,8	2,9	5,1			
	LC avec lame	9,3	12,3*	5,1	7,8	3,1	5,2			
-1,5	NLC <sup>1)</sup>									6,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,3	12,6*	4,4	8,1*	2,7	4,9			
	LC avec lame	8,9	12,6*	4,8	8,1*	2,9	5,0			
-3,0	NLC <sup>1)</sup>									5,8
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,0	12,8*	4,1	7,3*					
	LC avec lame	8,7	12,8*	4,5	7,3*					

## Balancier 2,65 m

m	Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
7,5	NLC <sup>1)</sup>									4,9
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC			4,2*	4,2*					
	LC avec lame			4,2*	4,2*					
6,0	NLC <sup>1)</sup>									6,3
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC			5,2	5,4*	3,1	3,8*			
	LC avec lame			5,4*	5,4*	3,4	3,8*			
4,5	NLC <sup>1)</sup>									7,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	6,0*	6,0*	5,1	5,9*	3,2	5,0*			
	LC avec lame	6,0*	6,0*	5,4	5,9*	3,5	5,0*			
3,0	NLC <sup>1)</sup>									7,6
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,9	10,3*	5,0	6,8*	3,2	5,2	2,0	2,9*	
	LC avec lame	9,4	10,3*	5,3	6,8*	3,5	5,3	2,2	2,9*	
1,5	NLC <sup>1)</sup>									7,7
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,6	11,2*	4,9	7,6*	3,3	5,3	2,1	3,6	
	LC avec lame	9,1	11,2*	5,2	7,6*	3,6	5,3	2,3	3,6	
0	NLC <sup>1)</sup>									7,5
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,7	12,1*	4,8	7,7	2,9	5,1	1,8	2,9*	
	LC avec lame	9,2	12,1*	5,1	7,8	3,2	5,2	2,0	2,9*	
-1,5	NLC <sup>1)</sup>									7,0
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,3	12,5*	4,5	8,0	2,7	4,9			
	LC avec lame	8,9	12,5*	4,9	8,0	2,9	5,0			
-3,0	NLC <sup>1)</sup>									6,1
	NLC avec lame <sup>1)</sup>									
	LC	8,1	13,1*	4,1	7,7*	2,6	3,7*			
	LC avec lame	8,7	13,1*	4,5	7,7*	2,8	3,7*			

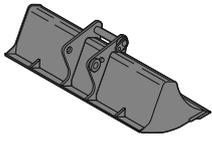
Hauteur Rotation de 360° Dans l'axe Portée max. \* Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) 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 pour la position optimale du vérin de réglage de la flèche. 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 supplémentaires. La capacité de charge de la machine est limitée en fonction de la stabilité et des limites hydrauliques.

Pour les travaux de levage de charge, les pelles hydrauliques doivent être équipées de dispositifs anti-rupture de flexibles sur les vérins de flèche et sur le ou les vérins de balancier, d'un avertisseur de surcharge et d'un diagramme de charge conformément à la norme EN 474-5.

<sup>1)</sup> Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles de 500 mm

# Outils disponibles



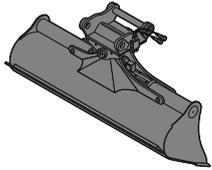
## Godet de curage fixe

### GRL 90, pour montage direct

Largeur	mm	1 500	2 000	2 000
Capacité	m <sup>3</sup>	0,35	0,48	0,65
Poids	kg	275	350	390

### GRL 90, pour montage sur le dispositif d'attache rapide SW33

Largeur	mm	1 500	2 000	2 000
Capacité	m <sup>3</sup>	0,50	0,48	0,65
Poids	kg	360	350	390



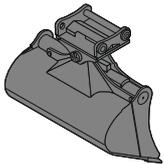
## Godet de curage

### GRL 90, orientable 2 x 50°, pour montage direct

Largeur	mm	1 600	1 600	2 000	2 000	2 200	2 400
Capacité	m <sup>3</sup>	0,55	0,80	0,50	0,70	0,80	0,85
Poids	kg	640	770	650	790	800	850

### GRL 90, orientable 2 x 50°, pour montage sur le dispositif d'attache rapide SW33

Largeur	mm	1 600	1 600	2 000	2 000	2 000	2 200
Capacité	m <sup>3</sup>	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80
Poids	kg	650	770	660	780	880	800



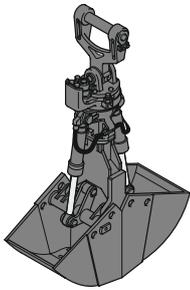
## Godet orientable

### SL 90, orientable 2 x 50°, pour montage direct

Largeur	mm	1 500	1 600
Capacité	m <sup>3</sup>	0,60	0,80
Poids	kg	650	740

### SL 90, orientable 2 x 50°, pour montage sur le dispositif d'attache rapide SW33

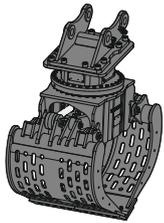
Largeur	mm	1 500	1 600	1 600
Capacité	m <sup>3</sup>	0,60	0,80	1,00
Poids	kg	660	740	740



## Benne preneuse

### GM 8B, coquilles de terrassement, pour montage sur le dispositif d'attache rapide SW33

Largeur	mm	320	400	600	800
Capacité	m <sup>3</sup>	0,17	0,22	0,30	0,40
Poids	kg	750	840	780	830



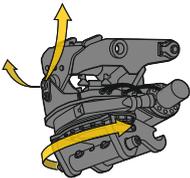
## Grappin de tri

### SG 20B, pour montage sur le dispositif d'attache rapide SW33

		nervurées	perforées			fermées		enrochement
Largeur	mm		800	1 000	1 200	800	1 000	1 200
Capacité	m <sup>3</sup>		0,40	0,50	0,60	0,40	0,50	0,60
Poids	kg		750	795	840	765	810	850

### SG 25, pour montage sur le dispositif d'attache rapide SW33

Largeur	mm	800	1 000	1 200	800	1 000	1 200	800
Capacité	m <sup>3</sup>	0,50	0,65	0,80	0,55	0,75	0,90	0,55
Poids	kg	1 225	1 310	1 400	1 180	1 245	1 310	1 200



## Tiltrotator

### LH-TR 20, pour montage sur le dispositif d'attache rapide SW33

Poids	kg	470
Rotation		360°
Inclinaison		2 x 50°

# Equipements de série

## Châssis

Barbotins à dentures auto-nettoyantes  
Chaînes étanches et graissées  
Galets de roulement graissés à vie  
Guide-chaînes 1 pièce  
Oeillets d'arrimage

## Tourelle

Capot moteur à ouverture assistée pneumatique  
Coupe-batterie manuel  
Phares tourelle, avant, halogène, 2 pièces, protections incluses  
Portes de service verrouillables  
Rétroviseurs avant droit  
Revêtement antidérapant  
Trousse à outils 32 pièces

## Circuit hydraulique

Accumulateur de pression pour descente contrôlée de l'équipement moteur coupé  
Filtre avec filtres fins intégrés  
Huile hydraulique Liebherr  
Points de mesure de la pression hydraulique  
Sélecteur du mode de travail  
Vanne d'arrêt en sortie de réservoir hydraulique

## Moteur

Conforme à la norme d'émission Phase IV/Tier 4f  
Filtre à carburant et séparateur d'eau  
Ralenti automatique contrôlé par capteur  
Refroidissement de l'air d'admission  
Réglage continu du régime moteur  
Suralimentation turbo à géométrie fixe  
Système d'injection Common-Rail  
Système DOC/SCR de post-traitement des gaz d'échappement

## Cabine

Affichage mécanique des heures de fonctionnement, visible de l'extérieur  
Allume-cigares  
Amortissement visco élastique de la cabine  
Caméra de surveillance arrière  
Caméra de surveillance côté droit  
Ceinture de sécurité ventrale 51 mm avec enrouleur  
Climatisation automatique  
Console gauche relevable  
Crochet portemanteau  
Display multi-fonctions avec écran couleur 7" tactile  
Eclairage intérieur  
Espaces de rangement  
Essuie-glace et lave-glace  
Indicateur de consommation carburant au display  
Jauge électronique de niveau d'urée  
LiDAT Plus (Système de transfert de données Liebherr) \*  
Pare-brise rétractable (total ou partiel)  
Phares cabine, avant, halogène, 2 pièces  
Porte-bouteille  
Pré-équipement radio  
Rétroviseurs  
Siège conducteur Comfort avec amortissement longitudinal et vertical  
Sortie de secours par la vitre arrière  
Stores à enrouleur (pare-brise et vitre de toit)  
Structure cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)  
Tapis de sol caoutchouc  
Vide-poches  
Visière anti-pluie  
Vitre coulissante sur la porte  
Vitre de toit blindée, vitre de droite et pare-brise en verre feuilleté  
Vitrines teintées

## Equipement

Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérin de balancier  
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche  
Graissage centralisé automatique  
Phares flèche, halogène, 2 pièces  
Régénération vérin de balancier  
Régénération vérins de flèche

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

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

# Options

## Châssis

Coffre de rangement châssis  
Guide-chaînes 3 pièces  
Lame de nivelage et d'ancrage  
Marchepied large  
Peinture spéciale  
Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale châssis  
Tuiles caoutchouc

## Tourelle

Dispositif anti-siphonnage carburant  
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils  
Peinture spéciale  
Phare tourelle, côté droit, LED, 1 pièce  
Phares contrepoids, LED, 2 pièces  
Pompe de remplissage carburant  
Préchauffage du carburant (24 V)  
Ventilateur réversible

## Circuit hydraulique

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

## Moteur

Arrêt moteur automatique après ralenti  
Filtre à particules Diesel

## Cabine

Anti-démarrage électronique  
Avertisseur sonore de déplacement désactivable  
Ceinture de sécurité 3" avec enrouleur  
Chauffage auxiliaire (programmable)  
Commande haute pression commutable  
Commande proportionnelle Liebherr (mini-joysticks 2 axes)  
Essuie-glace inférieur pare-brise  
Essuie-glace vitre de toit  
Extincteur

## Cabine

Glacière (12 V)  
Grille de protection avant FGPS  
Grille de protection partie basse du pare-brise  
Grille de protection toit FOPS  
Gyrophare sur cabine  
Pare-brise une partie blindé  
Pare-soleil  
Peinture spéciale  
Phares cabine, arrière, halogène, 2 pièces  
Phares cabine, arrière, LED, 2 pièces  
Phares cabine, avant, LED, 2 pièces  
Phares toit cabine, avant, halogène, 2 pièces  
Phares toit cabine, avant, LED, 2 pièces  
Radio Comfort  
Repose-pieds  
Repose-poignets rehaussés pour joysticks  
Siège conducteur Comfort avec ceinture de sécurité 4 points  
Siège conducteur Premium avec ventilation intégrée  
Toit pare-soleil  
Trousse de secours

## Equipement

Attache rapide 33 hydraulique  
Attache rapide 33 mécanique  
Attache rapide 48 hydraulique  
Attache rapide 48 mécanique  
Avertisseur de surcharge  
Circuit haute pression avec Tool Control (10 réglages d'outil à sélectionner sur écran)  
Circuit moyenne pression  
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet  
Conduites hydrauliques pour grappin  
Filtre de retour marteau  
Godets Liebherr  
Graissage centralisé étendu pour biellette  
LIKUFIX, attache rapide pour outils hydrauliques  
Limitation de pression vérins de flèche  
Limitation en hauteur de la flèche  
Limitation en hauteur du balancier  
Peinture spéciale  
Phares balancier, droite et gauche, LED, 2 pièces  
Phares flèche, LED, 2 pièces  
Préparation pour système de guidage machine  
Protection de la tige de vérin de godet  
Protection dessous de balancier  
Protection phares flèche  
Système de dents Liebherr

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.**

