

---

# R 924 Litronic

---

## LIEBHERR

Pelle sur chenilles



**Génération**

8

**Poids en ordre de marche**

23 400-26 050 kg

**Moteur**

129 kW / 175 ch  
Phase V

**Capacité du godet**

0,55-1,65 m<sup>3</sup>

# Vivre le progrès

## R 924

---

### ① Sécurité

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

### ② Equipement

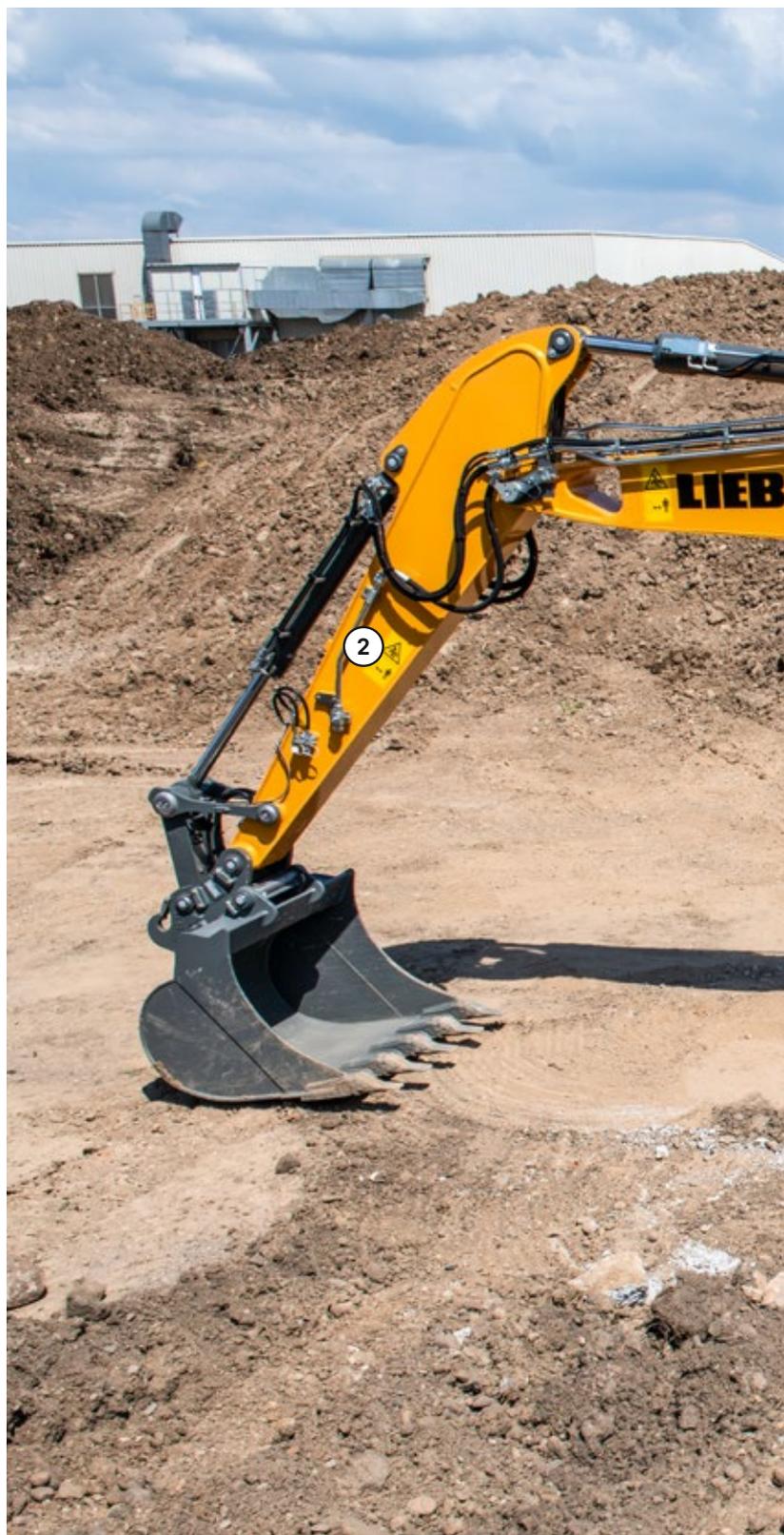
- Large choix de types et de longueurs d'équipements
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche et balancier
- Longévité des pièces et productivité accrue grâce au dispositif de graissage centralisé automatique

### 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
- Vitre frontale entièrement escamotable
- Eclairage LED de série



## ⑤ Moteur

- Moteur Liebherr répondant à la norme européenne Phase V
- Mise au ralenti et arrêt moteur automatiques

## ⑥ Châssis

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



# Caractéristiques techniques

## Moteur

<b>Puissance selon norme ISO 9249</b>	129 kW (175 ch) à 1 800 tr/min
<b>Couple</b>	682 Nm à 1 400 tr/min
<b>Type</b>	D924 A7-05 – moteur FPT conçu pour Liebherr
<b>Conception</b>	4 cylindres en ligne
<b>Alésage</b>	104 mm
<b>Course</b>	132 mm
<b>Cylindrée</b>	4,5 l
<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>	Phase V DOC + 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>	400 l
<b>Réservoir d'urée</b>	46 l
<b>Circuit électrique</b>	
<b>Tension</b>	24 V
<b>Batteries</b>	2 x 135 Ah / 12 V
<b>Alternateur</b>	Triphasé 28 V / 140 A
<b>Ralenti automatique</b>	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
<b>Rotation et équipement</b>	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
<b>Translation</b>	- 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
<b>Pompe hydraulique</b>	Double pompe Liebherr à débit variable et plateau oscillant
<b>Pour l'équipement et la translation</b>	
<b>Débit max.</b>	2 x 210 l/min
<b>Pression max.</b>	380 bar
<b>Gestion des pompes</b>	Gestion électronique synchronisée avec le bloc de commande. Circuit de rotation ouvert
<b>Capacité du réservoir hydr.</b>	155 l
<b>Capacité du circuit hydr.</b>	max. 320 l
<b>Filtration</b>	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (10 µm)
<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 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>	0–12,9 tr/min en continu
<b>Couple de rotation</b>	74,3 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 selon ISO 12117-2:2008) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, phares 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 Le circuit de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés
Fluide frigorigène	R134a
Potentiel de réchauffement planétaire	1 430
Quantité à 25 °C*	1 260 g
Equivalent CO <sub>2</sub>	1,80 t
<b>Vibrations**</b>	
Système main / bras	< 2,5 m/s <sup>2</sup> , selon ISO 5349-1:2001
Corps entier	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Incertitude de mesure	Selon norme EN 12096:1997
<b>Niveau sonore</b>	
ISO 6396	70 dB(A) = L <sub>PA</sub> (intérieur)
2000/14/CE	102 dB(A) = L <sub>WA</sub> (extérieur)

## Châssis

<b>Variante</b>	
NLC	Voie 2 000 mm
SLC	Voie 2 240 mm
LC	Voie 2 390 mm
WLC	Voie 3 590 mm
<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>	3,1 km/h standard 5,9 km/h rapide
<b>Force de traction à la chenille</b>	236 kN
<b>Train de chenilles</b>	B60, D6C, sans entretien
<b>Galets de roulement / Galets porteurs</b>	8 / 2 (NLC / SLC / LC) 9 / 2 (WLC)
<b>Chenilles</b>	Etanches 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

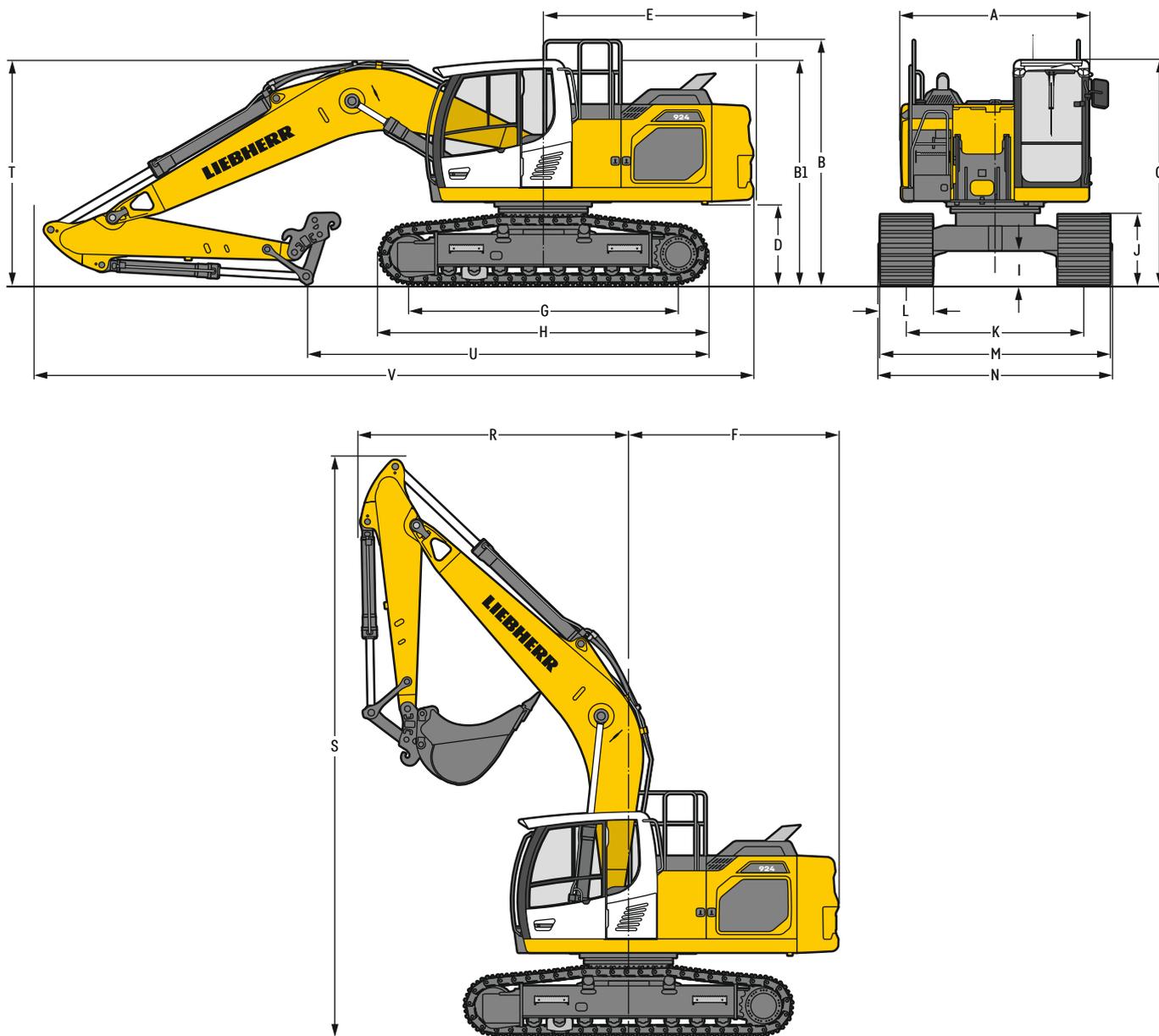
## Equipement

<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>	Etanches et d'entretien réduit
<b>Graissage</b>	Graissage centralisé Liebherr
<b>Assemblage hydraulique</b>	Par brides SAE
<b>Godets</b>	Equipés de série avec système de dents Liebherr

\* Valable pour les machines standards sans rehausse de cabine ni cabine élevée

\*\* Pour l'évaluation des risques selon 2002/44/CE voir ISO/TR 25398:2006

# Dimensions



	NLC				mm	SLC					mm
<b>A</b>	Largeur de la tourelle				2 545 <sup>2)</sup>						2 545 <sup>2)</sup>
<b>B</b>	Hauteur à la tourelle				3 335						3 335
<b>B1</b>	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)				3 060						3 060
<b>C</b>	Hauteur à la cabine				3 060						3 060
<b>D</b>	Garde au sol au contrepoids				1 100						1 100
<b>E</b>	Longueur arrière				2 830						2 830
<b>F</b>	Rayon de giration arrière				2 880						2 880
<b>G</b>	Empattement				3 640						3 640
<b>H</b>	Longueur du châssis				4 435						4 435
<b>I</b>	Garde au sol au châssis				485						485
<b>J</b>	Hauteur aux chenilles				960						960
<b>K</b>	Voie				2 000						2 240
<b>L</b>	Largeur des tuiles				500 600 700 750	500	600	700	750	800	900
<b>M</b>	Largeur aux chenilles				2 500 2 600 2 700 2 750	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140
<b>N</b>	Largeur aux marchepieds				2 500 2 600 2 700 <sup>1)</sup> 2 700 <sup>1)</sup>	2 775	2 775	2 975 <sup>1)</sup>	2 975 <sup>1)</sup>	2 975 <sup>1)</sup>	3 075 <sup>1)</sup>

		LC						mm	WLC						mm
<b>A</b>	Largeur de la tourelle							2 545 <sup>2)</sup>							2 545 <sup>2)</sup>
<b>B</b>	Hauteur à la tourelle							3 335							3 335
<b>B1</b>	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)							3 060							3 060
<b>C</b>	Hauteur à la cabine							3 060							3 060
<b>D</b>	Garde au sol au contrepoids							1 100							1 100
<b>E</b>	Longueur arrière							2 830							2 830
<b>F</b>	Rayon de giration arrière							2 880							2 880
<b>G</b>	Empattement							3 640							3 830
<b>H</b>	Longueur du châssis							4 435							4 630
<b>I</b>	Garde au sol au châssis							485							485
<b>J</b>	Hauteur aux chenilles							960							960
<b>K</b>	Voie							2 390							2 590
<b>L</b>	Largeur des tuiles	500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900		
<b>M</b>	Largeur aux chenilles	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	3 090	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490		
<b>N</b>	Largeur aux marchepieds	2 925	2 925	3 125 <sup>1)</sup>	3 125 <sup>1)</sup>	3 125 <sup>1)</sup>	3 225 <sup>1)</sup>	3 125	3 125	3 325 <sup>1)</sup>	3 325 <sup>1)</sup>	3 325 <sup>1)</sup>	3 425 <sup>1)</sup>		

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

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

		Longueur de balancier	Flèche monobloc 5,70 m avec attache rapide	Flèche monobloc droite 5,90 m avec attache rapide	Flèche volée variable 5,90 m avec attache rapide	Flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m avec attache rapide
		m	mm	mm	mm	mm
<b>R</b>	Rayon de giration avant	2,50	3 650	3 050	2 500	3 350
		2,90	3 650	3 050	2 600	3 350
		3,50	3 600	2 850	2 550	3 350
<b>S</b>	Hauteur avec flèche relevée		7 900	8 600	8 700	7 950
<b>T</b>	Hauteur à la flèche	2,50	3 050	2 850	2 800	2 900
		2,90	3 100	3 000	2 950	2 900
		3,50	3 050	3 050	3 050	2 900
<b>U</b>	Longueur au sol	2,50	5 400/5 500 <sup>1)</sup>	5 900/6 000 <sup>1)</sup>	5 900/6 000 <sup>1)</sup>	8 050/8 150 <sup>1)</sup>
		2,90	5 050/5 150 <sup>1)</sup>	5 650/5 750 <sup>1)</sup>	5 600/5 700 <sup>1)</sup>	7 650/7 750 <sup>1)</sup>
		3,50	7 150/7 250 <sup>1)</sup>	5 000/5 100 <sup>1)</sup>	5 000/5 100 <sup>1)</sup>	7 000/7 100 <sup>1)</sup>
<b>V</b>	Longueur hors-tout Godet		9 700	9 950	9 900	9 550
			1,25 m <sup>3</sup>	1,25 m <sup>3</sup>	1,25 m <sup>3</sup>	1,25 m <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Châssis WLC

## Dimensions de transport

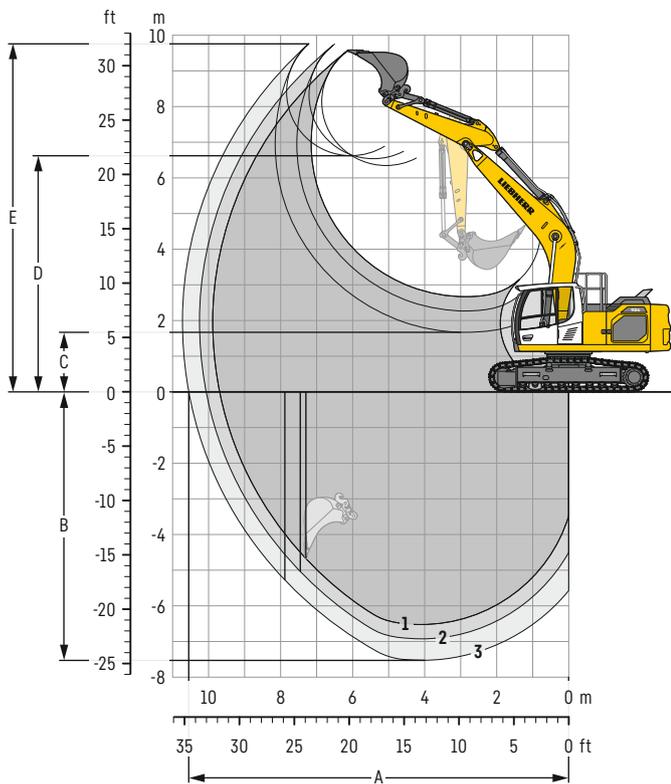
### éléments démontables enlevés

	Châssis	Flèche monobloc 5,70 m						Flèche monobloc droite 5,90 m						Flèche volée variable 5,90 m						Flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m					
		mm						mm						mm						mm					
Largeur des tuiles		500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900
Largeur de transport	NLC	2 545	2 600	2 700	2 750	-	-	2 545	2 600	2 700	2 750	-	-	2 545	2 600	2 700	2 750	-	-	2 545	2 600	2 700	2 750	-	-
	SLC	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140
	LC	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290
	WLC	3 090	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490	3 090	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490	3 090	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490	3 090	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490

	Châssis / Balancier	NLC/SLC/LC/WLC																							
		mm						mm						mm						mm					
Longueur de transport	m	9 700						9 950						9 900						9 550					
Hauteur de transport	2,50	3 060						3 060						3 060						3 060					
	2,90	3 100						3 060						3 060						3 060					
	3,50	3 060						3 060						3 060						3 060					

# Équipement rétro

avec flèche monobloc 5,70 m



## Débattements

avec attache rapide	1	2	3	
Longueur de balancier	m	2,50	2,90	3,50
A Portée max. au sol	m	9,69	10,07	10,55
B Profondeur de fouille max.	m	6,53	6,93	7,52
C Hauteur de déversement min.	m	2,67	2,27	1,67
D Hauteur de déversement max.	m	6,34	6,54	6,62
E Hauteur d'attaque max.	m	9,54	9,75	9,76

## Forces

sans attache rapide	1	2	3	
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	135	122	106
Force de cavage (ISO 6015)	kN	173	173	173
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	129	117	103
Force de cavage (SAE J1179)	kN	151	151	151

## Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 5,0t, la flèche monobloc de 5,70 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,25 m<sup>3</sup> (910 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	23 400	23 650	23 900	24 000
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,60	0,50	0,44	0,41

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 500	23 750	24 000	24 100	24 400	24 700
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,60	0,51	0,44	0,41	0,39	0,35

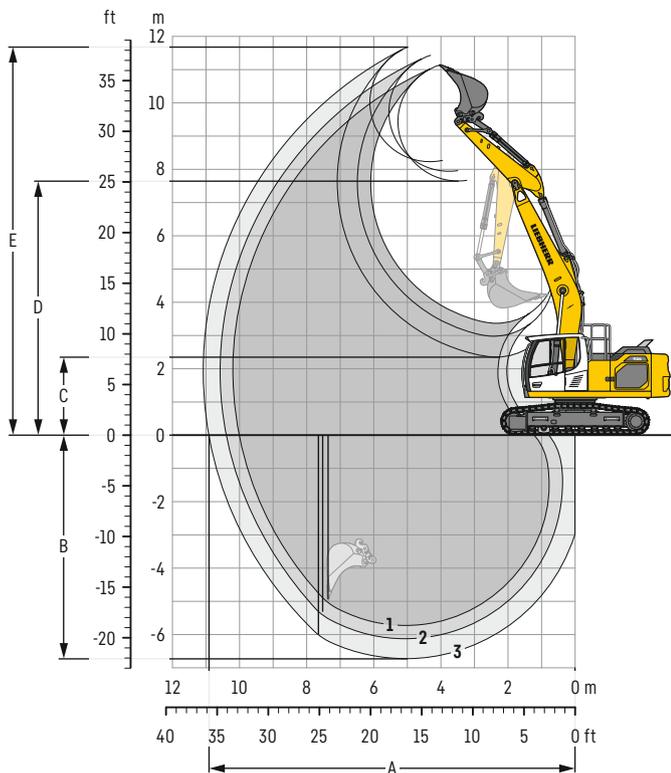
Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 600	23 850	24 100	24 200	24 500	24 800
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,60	0,51	0,44	0,41	0,39	0,35

Châssis		WLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 000	24 300	24 600	24 700	24 850	25 150
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,58	0,49	0,43	0,40	0,38	0,34



# Équipement rétro

avec flèche monobloc droite 5,90 m



## Débattements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,50	2,90	3,50
A Portée max. au sol	m	10,01	10,40	10,91
B Profondeur de fouille max.	m	5,73	6,13	6,73
C Hauteur de déversement min.	m	3,37	2,98	2,35
D Hauteur de déversement max.	m	7,65	7,94	8,23
E Hauteur d'attaque max.	m	11,14	11,43	11,63

## Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	135	122	106
Force de cavage (ISO 6015)	kN	173	173	173
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	129	117	103
Force de cavage (SAE J1179)	kN	151	151	151

## Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 5,0t, la flèche monobloc droite de 5,90 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,25 m<sup>3</sup> (910 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	23 400	23 650	23 900	24 000
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,60	0,50	0,44	0,41

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 500	23 750	24 000	24 100	24 400	24 700
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,60	0,51	0,44	0,41	0,39	0,35

Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 600	23 850	24 100	24 200	24 500	24 800
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,60	0,51	0,44	0,41	0,39	0,35

Châssis		WLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 000	24 300	24 600	24 700	24 850	25 150
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,58	0,49	0,43	0,40	0,38	0,34

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

Largeur de coupe	Capacité ISO 7451	Poids <sup>3)</sup>	Poids <sup>4)</sup>	Châssis NLC (avec tuiles de 500 mm)		Châssis SLC (avec tuiles de 600 mm)		Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)		Châssis WLC (avec tuiles de 600 mm)									
				Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)									
				sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec								
				attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide								
mm	m <sup>3</sup>	kg	kg	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	
STD <sup>1)</sup>	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	620	630	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	700	710	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	810	830	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	890	910	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	880	■	▲	—	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD <sup>2)</sup>	1 400	1,50	950	980	▲	—	—	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,65	1 020	1 030	—	—	—	▲	▲	—	▲	—	—	■	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	695	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	790	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
1 250	1,25	1 010	1 030	■	▲	—	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
1 400	1,35	970	990	▲	▲	—	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	
1 400	1,50	1 090	1 120	▲	—	—	■	▲	—	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
1 500	1,65	1 160	1 160	—	—	—	▲	—	—	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

\* 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 40

<sup>2)</sup> Godet rétro HD avec dents Z 40

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

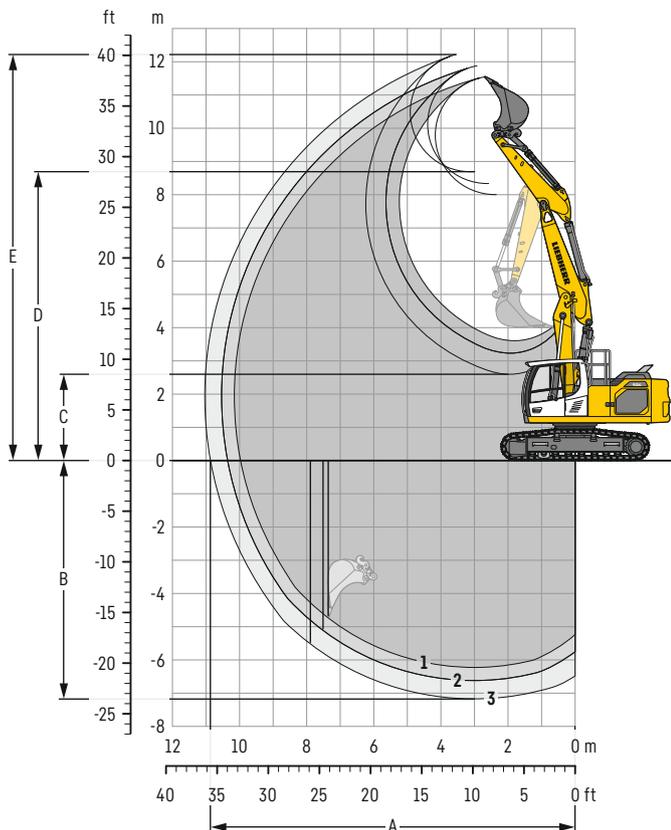
<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

# Équipement rétro

avec flèche volée variable 5,90 m



## Débattements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,50	2,90	3,50
A Portée max. au sol	m	9,97	10,36	10,87
B Profondeur de fouille max.	m	6,23	6,62	7,17
C Hauteur de déversement min.	m	3,61	3,23	2,60
D Hauteur de déversement max.	m	8,00	8,33	8,69
E Hauteur d'attaque max.	m	11,55	11,88	12,22

## Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	135	122	106
Force de cavage (ISO 6015)	kN	173	173	173
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	129	117	103
Force de cavage (SAE J1179)	kN	151	151	151

## Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 5,0 t, la flèche volée variable de 5,90 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,25 m<sup>3</sup> (910 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	24 100	24 350	24 600	24 700
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,62	0,52	0,45	0,42

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 200	24 450	24 700	24 800	25 100	25 400
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,62	0,52	0,45	0,42	0,40	0,36

Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 300	24 550	24 800	24 900	25 200	25 500
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,62	0,52	0,45	0,42	0,40	0,36

Châssis		WLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 700	25 000	25 300	25 400	25 550	25 850
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,60	0,51	0,44	0,41	0,39	0,35

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

Largeur de coupe	Capacité ISO 7451	Poids <sup>3)</sup>	Poids <sup>4)</sup>	Châssis NLC (avec tuiles de 500 mm)		Châssis SLC (avec tuiles de 600 mm)				Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)				Châssis WLC (avec tuiles de 600 mm)									
				Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)					
				sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec				
				attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide			
mm	m <sup>3</sup>	kg	kg	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50		
STD <sup>1)</sup>	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	850	0,75	620	630	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 050	0,95	700	710	▲	▲	▲	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 250	1,15	810	830	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	
	1 250	1,25	890	910	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	880	■	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲
	1 400	1,50	950	980	▲	—	—	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲
1 500	1,65	1 020	1 030	—	—	—	—	—	—	▲	▲	—	▲	▲	—	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	
HD <sup>2)</sup>	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	850	0,75	695	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 050	0,95	790	800	▲	■	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	■	▲	■	▲	■	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	■	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	—	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	▲
	1 400	1,50	1 090	1 120	▲	—	—	—	—	—	▲	▲	—	■	▲	▲	—	■	▲	▲	■	▲	▲
1 500	1,65	1 160	1 160	—	—	—	—	—	—	▲	—	—	▲	▲	—	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	

\* 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 40

<sup>2)</sup> Godet rétro HD avec dents Z 40

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

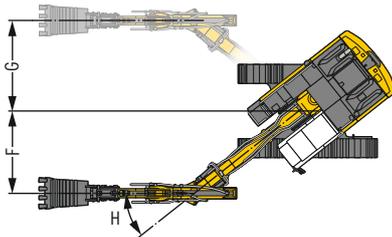
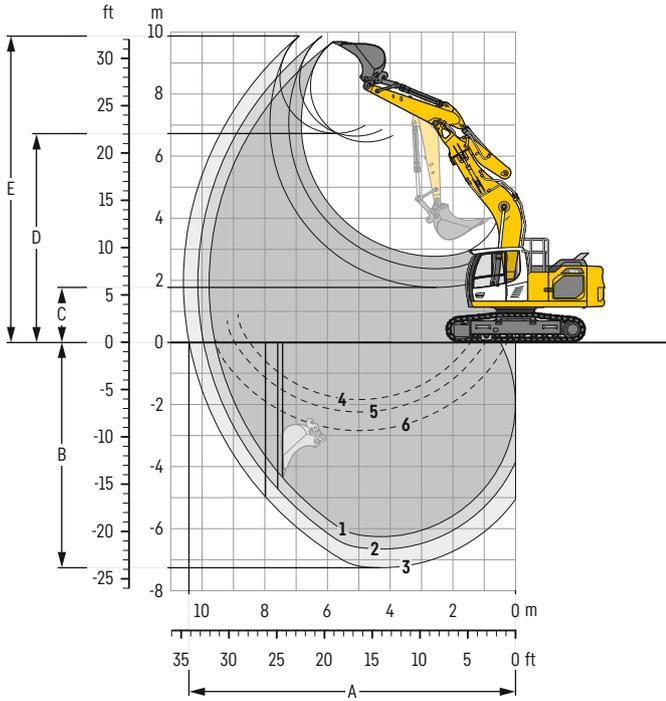
<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

# Équipement rétro

avec flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m



## Débattements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,50	2,90	3,50
A Portée max. au sol	m	9,58	9,95	10,42
B Profondeur de fouille max.	m	6,26	6,66	7,26
C Hauteur de déversement min.	m	2,77	2,37	1,77
D Hauteur de déversement max.	m	6,45	6,64	6,72
E Hauteur d'attaque max.	m	9,66	9,85	9,87
F Déport latéral droit max.	m		2,92	
G Déport latéral gauche max.	m		2,92	
H Angle de déport latéral max.	°		38,5	

1 avec balancier 2,50 m  
 2 avec balancier 2,90 m  
 3 avec balancier 3,50 m  
 avec bras non déporté

4 avec balancier 2,50 m  
 5 avec balancier 2,90 m  
 6 avec balancier 3,50 m  
 avec bras déporté au maximum  
 pour réalisation de tranchée verticale

## Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	135	122	106
Force de cavage (ISO 6015)	kN	173	173	173
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	129	117	103
Force de cavage (SAE J1179)	kN	151	151	151

## Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 5,0 t, la flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,25 m<sup>3</sup> (910 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	24 300	24 550	24 800	24 900
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,62	0,52	0,45	0,42

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 400	24 650	24 900	25 000	25 300	25 600
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,62	0,52	0,45	0,43	0,40	0,36

Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 500	24 750	25 000	25 100	25 400	25 700
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,63	0,53	0,46	0,43	0,41	0,36

Châssis		WLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	24 900	25 200	25 500	25 600	25 750	26 050
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,61	0,51	0,44	0,42	0,39	0,35

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

Largeur de coupe	Capacité ISO 7451	Poids <sup>3)</sup>	Poids <sup>4)</sup>	Châssis NLC (avec tuiles de 500 mm)		Châssis SLC (avec tuiles de 600 mm)		Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)		Châssis WLC (avec tuiles de 600 mm)									
				Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)		Longueur de balancier (m)									
				sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec								
				attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide	attache rapide								
mm	m <sup>3</sup>	kg	kg	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	
STD <sup>1)</sup>	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	620	630	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	700	710	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	810	830	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	890	910	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	880	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,50	950	980	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 500	1,65	1 020	1 030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	695	705	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
HD <sup>2)</sup>	1 050	0,95	790	800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 400	1,50	1 090	1 120	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 500	1,65	1 160	1 160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

\* 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 40

<sup>2)</sup> Godet rétro HD avec dents Z 40

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

<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

# Forces de levage

avec flèche monobloc 5,70 m, contrepoids 5,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

## Balancier 2,50 m

Châssis	m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
		Rotation de 360°	Dans l'axe									
NLC <sup>1)</sup>	7,5									5,1	6,0*	5,8
	6,0									3,7	5,6*	7,0
	4,5									3,1	5,4	7,7
	3,0									2,8	5,0	8,0
	1,5									2,7	4,8	8,1
	0									2,8	5,0	7,9
SLC	-1,5	10,7	12,0*							3,0	5,5	7,3
	-3,0	10,9	15,4*							3,7	6,8	6,4
	-4,5									5,6	7,5*	4,8
	7,5									5,7	6,0*	5,8
	6,0									4,2	5,6*	7,0
	4,5									3,5	5,5	7,7
LC	3,0									3,2	5,0	8,0
	1,5									3,1	4,9	8,1
	0									3,1	5,0	7,9
	-1,5	12,0*	12,0*							3,4	5,5	7,3
	-3,0	12,8	15,4*							4,2	6,8	6,4
	-4,5									6,4	7,5*	4,8
WLC	7,5									6,0*	6,0*	5,8
	6,0									4,4	5,6*	7,0
	4,5									3,7	5,5*	7,7
	3,0									3,4	5,0	8,0
	1,5									3,3	4,9	8,1
	0									3,4	5,0	7,9
WLC	-1,5	12,0*	12,0*							3,7	5,6	7,3
	-3,0	14,1	15,4*							4,5	6,8	6,4
	-4,5									6,9	7,5*	4,8
	7,5									6,0*	6,0*	5,8
	6,0									4,9	5,6*	7,0
	4,5									4,1	5,5*	7,7
WLC	3,0									4,1	5,5*	7,7
	1,5									3,8	5,5	8,0
	0									3,6	5,3	8,1
	-1,5	12,0*	12,0*							3,7	5,5	7,9
	-3,0	15,4*	15,4*							4,1	6,1	7,3
	-4,5									5,0	7,5	6,4
WLC	7,5									7,5*	7,5*	4,8
	6,0									6,0*	6,0*	5,8
	4,5									4,9	5,6*	7,0
	3,0									4,1	5,5*	7,7
	1,5									3,8	5,5	8,0
	0									3,6	5,3	8,1
WLC	-1,5	12,0*	12,0*							3,7	5,5	7,9
	-3,0	15,4*	15,4*							4,1	6,1	7,3
	-4,5									5,0	7,5	6,4
	7,5									6,0*	6,0*	5,8
	6,0									4,9	5,6*	7,0
	4,5									4,1	5,5*	7,7
WLC	3,0									4,1	5,5*	7,7
	1,5									3,8	5,5	8,0
	0									3,6	5,3	8,1
	-1,5	12,0*	12,0*							3,7	5,5	7,9
	-3,0	15,4*	15,4*							4,1	6,1	7,3
	-4,5									5,0	7,5	6,4

## Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m		
		Rotation de 360°	Dans l'axe											
NLC <sup>1)</sup>	7,5											4,5	5,0*	6,3
	6,0											3,4	4,7*	7,4
	4,5											2,9	4,6*	8,1
	3,0											2,6	4,6	8,4
	1,5											2,5	4,5	8,5
	0											2,6	4,6	8,2
SLC	-1,5	10,4	11,3*									2,8	5,0	7,7
	-3,0	10,6	16,3*									3,3	6,0	6,8
	-4,5											4,7	7,3*	5,4
	7,5											5,0	5,0*	6,3
	6,0											3,8	4,7*	7,4
	4,5											3,2	4,6*	8,1
LC	3,0											3,0	4,7	8,4
	1,5											2,8	4,5	8,5
	0											2,9	4,7	8,2
	-1,5	11,3*	11,3*									3,1	5,1	7,7
	-3,0	12,5	16,3*									3,7	6,1	6,8
	-4,5											5,3	7,3*	5,4
WLC	7,5											5,0*	5,0*	6,3
	6,0											4,1	4,7*	7,4
	4,5											3,5	4,6*	8,1
	3,0											3,2	4,7	8,4
	1,5											3,1	4,6	8,5
	0											3,1	4,7	8,2
WLC	-1,5	11,3*	11,3*									3,4	5,1	7,7
	-3,0	13,8	16,3*									4,0	6,1	6,8
	-4,5											5,7	7,3*	5,4
	7,5											5,0*	5,0*	6,3
	6,0											4,5	4,7*	7,4
	4,5											3,8	4,6*	8,1
WLC	3,0											3,5	4,8*	8,4
	1,5											3,4	4,9	8,5
	0											3,4	4,9	8,5
	-1,5	11,3*	11,3*									3,4	5,1	8,2
	-3,0	15,9	16,3*									3,7	5,5	7,7
	-4,5											4,4	6,6	6,8
WLC	7,5											6,3	7,3*	5,4
	6,0											5,6*	5,6*	6,3
	4,5											4,5	4,7*	7,4
	3,0											3,8	4,6*	8,1
	1,5											3,5	4,8*	8,4
	0											3,4	4,9	8,5
WLC	-1,5	11,3*	11,3*									3,4	5,1	8,2
	-3,0	15,9	16,3*									3,7	5,5	7,7
	-4,5											4,4	6,6	6,8
	7,5											5,6*	5,6*	6,3
	6,0											4,5	4,7*	7,4
	4,5											3,8	4,6*	8,1
WLC	3,0											3,5	4,8*	8,4
	1,5											3,4	4,9	8,5
	0											3,4	4,9	8,5
	-1,5	11,3*	11,3*									3,4	5,1	8,2
	-3,0	15,9	16,3*									3,7	5,5	7,7
	-4,5											4,4	6,6	6,8

 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) 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 600mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisés par \*). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 325 kg 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.

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.

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

## Balancier 3,50 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m	
												
NLC <sup>1)</sup>	7,5									3,9*	3,9*	6,9
	6,0									3,0	3,7*	7,9
	4,5									2,6	3,7*	8,5
	3,0	12,2	12,8*	6,7	8,2*	4,4	5,5*	3,3	5,3*			
	1,5	6,7*	6,7*	6,0	10,4*	4,1	7,5	3,0	5,3	2,4	3,8*	8,9
	0	7,8*	7,8*	5,7	11,4	3,8	7,2	2,8	5,2	2,3	4,2	8,7
	-1,5	10,2	11,2*	5,5	11,3	3,7	7,1	2,8	5,1	2,5	4,5	8,2
	-3,0	10,3	16,2*	5,5	11,3	3,7	7,1			2,8	5,2	7,4
	-4,5	10,7	14,7*	5,7	10,3*	3,9	7,3			3,8	7,1	6,1
SLC	7,5									3,9*	3,9*	6,9
	6,0									3,4	3,7*	7,9
	4,5									2,9	3,7*	8,5
	3,0	12,8*	12,8*	7,6	8,2*	4,9	6,6*	3,5	5,6	2,7	3,8*	8,9
	1,5	6,7*	6,7*	6,9	10,4*	4,6	7,6	3,4	5,4	2,6	4,1*	8,9
	0	7,8*	7,8*	6,5	11,6	4,4	7,3	3,2	5,3	2,6	4,2	8,7
	-1,5	11,2*	11,2*	6,4	11,4	4,3	7,2	3,2	5,2	2,8	4,6	8,2
	-3,0	12,2	16,2*	6,4	11,4	4,3	7,2			3,2	5,3	7,4
	-4,5	12,6	14,7*	6,6	10,3*	4,4	7,3			4,3	7,1	6,1
LC	7,5									3,9*	3,9*	6,9
	6,0									3,6	3,7*	7,9
	4,5									3,1	3,7*	8,5
	3,0	12,8*	12,8*	8,1	8,2*	5,3	6,6*	3,8	5,6	2,9	3,8*	8,9
	1,5	6,7*	6,7*	7,5	10,4*	5,0	7,6	3,6	5,4	2,8	4,1*	8,9
	0	7,8*	7,8*	7,1	11,6	4,7	7,3	3,5	5,3	2,8	4,2	8,7
	-1,5	11,2*	11,2*	6,9	11,4	4,6	7,2	3,4	5,2	3,0	4,6	8,2
	-3,0	13,5	16,2*	6,9	11,4	4,6	7,2			3,5	5,3	7,4
	-4,5	13,8	14,7*	7,1	10,3*	4,8	7,4			4,6	7,2*	6,1
WLC	7,5									3,9*	3,9*	6,9
	6,0									3,7*	3,7*	7,9
	4,5									3,5	3,7*	8,5
	3,0	12,8*	12,8*	8,2*	8,2*	5,8	6,6*	4,2	5,8*	3,2	3,8*	8,9
	1,5	6,7*	6,7*	8,3	10,4*	5,5	7,7*	4,0	5,9	3,1	4,1*	8,9
	0	7,8*	7,8*	7,9	11,8*	5,3	8,0	3,9	5,7	3,1	4,6*	8,7
	-1,5	11,2*	11,2*	7,8	12,2*	5,1	7,9	3,8	5,7	3,3	5,0	8,2
	-3,0	15,5	16,2*	7,8	11,8*	5,1	7,9			3,9	5,8	7,4
	-4,5	14,7*	14,7*	8,0	10,3*	5,3	7,4*			5,2	7,2*	6,1

 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) 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 600mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisés par \*). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 325 kg 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.

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.

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

# Forces de levage

avec flèche monobloc droite 5,90 m, contrepoids 5,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

## Balancier 2,50 m

Châssis	m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
		Rotation de 360°	Dans l'axe									
NLC <sup>1)</sup>	9,0									7,5*	7,5*	4,4
	7,5									4,4	6,1*	6,2
	6,0									3,4	5,6*	7,3
	4,5									2,9	5,0	8,0
	3,0									2,6	4,6	8,3
	1,5									2,5	4,5	8,4
	0									2,6	4,7	8,2
	-1,5	9,0*	9,0*							2,9	5,1	7,7
	-3,0									3,4	5,5*	6,8
	-4,5											
SLC	9,0									7,5*	7,5*	4,4
	7,5									4,9	6,1*	6,2
	6,0									3,8	5,6*	7,3
	4,5									3,2	5,1	8,0
	3,0									3,0	4,7	8,3
	1,5									2,9	4,6	8,4
	0									3,0	4,7	8,2
	-1,5	9,0*	9,0*							3,2	5,2	7,7
	-3,0									3,9	5,5*	6,8
	-4,5											
LC	9,0									7,5*	7,5*	4,4
	7,5									5,3	6,1*	6,2
	6,0									4,0	5,6*	7,3
	4,5									3,4	5,1	8,0
	3,0									3,2	4,7	8,3
	1,5									3,1	4,6	8,4
	0									3,2	4,7	8,2
	-1,5	9,0*	9,0*							3,5	5,2	7,7
	-3,0									4,2	5,5*	6,8
	-4,5											
WLC	9,0									7,5*	7,5*	4,4
	7,5									5,8	6,1*	6,2
	6,0									4,4	5,6*	7,3
	4,5									3,8	5,5*	8,0
	3,0									3,5	5,1	8,3
	1,5									3,4	5,0	8,4
	0									3,5	5,1	8,2
	-1,5	9,0*	9,0*							3,8	5,7	7,7
	-3,0									4,6	5,5*	6,8
	-4,5											

## Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m		
		Rotation de 360°	Dans l'axe											
NLC <sup>1)</sup>	9,0											6,1*	6,1*	5,1
	7,5											3,9	5,1*	6,7
	6,0											3,1	4,8*	7,8
	4,5											2,6	4,6	8,4
	3,0											2,4	4,3	8,7
	1,5											2,3	4,2	8,8
	0											2,4	4,3	8,6
	-1,5	8,7*	8,7*									2,6	4,7	8,1
	-3,0											3,1	5,3*	7,3
	-4,5													
SLC	9,0											6,1*	6,1*	5,1
	7,5											4,4	5,1*	6,7
	6,0											3,4	4,8*	7,8
	4,5											3,0	4,6*	8,4
	3,0											2,7	4,3	8,7
	1,5											2,7	4,2	8,8
	0											2,7	4,4	8,6
	-1,5	8,7*	8,7*									2,9	4,7	8,1
	-3,0											3,5	5,3*	7,3
	-4,5													
LC	9,0											6,1*	6,1*	5,1
	7,5											4,6	5,1*	6,7
	6,0											3,7	4,8*	7,8
	4,5											3,2	4,6*	8,4
	3,0											2,9	4,4	8,7
	1,5											2,9	4,3	8,8
	0											2,9	4,4	8,6
	-1,5	8,7*	8,7*									3,2	4,8	8,1
	-3,0											3,7	5,3*	7,3
	-4,5													
WLC	9,0											6,1*	6,1*	5,1
	7,5											5,1	5,1*	6,7
	6,0											4,0	4,8*	7,8
	4,5											3,5	4,6*	8,4
	3,0											3,2	4,7*	8,7
	1,5											3,2	4,6	8,8
	0											3,2	4,8	8,6
	-1,5	8,7*	8,7*									3,5	5,2	8,1
	-3,0											4,1	5,3*	7,3
	-4,5													

 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) 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 325 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.

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.

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

## Balancier 3,50 m

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

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) 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 325 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.

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.

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

# Forces de levage

avec flèche volée variable 5,90 m, contrepoids 5,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

## Balancier 2,50 m

Châssis	m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
		Rotation de 360°	Dans l'axe									
NLC <sup>1)</sup>	9,0									7,5*	7,5*	4,3
	7,5									4,5	6,1*	6,2
	6,0	7,8*	7,8*	7,7	8,9*	4,9	8,0*			3,4	5,6*	7,3
	4,5	13,3	15,8*	7,5*	10,7*	4,9	8,1	3,2	5,7	2,8	5,1	8,0
	3,0	12,9	15,8*	7,1	12,0*	4,7	7,9	3,1	5,6	2,6	4,7	8,3
	1,5	11,4	17,4*	6,5	11,9	4,4	7,9	3,0	5,5	2,5	4,5	8,4
	0	10,8	18,8*	6,1	12,0	4,1	7,6	2,9	5,3	2,6	4,7	8,1
	-1,5	10,6	19,1*	5,9	11,8	3,9	7,4	2,9	5,3	2,8	5,1*	7,6
	-3,0	10,8	17,5*	5,9	11,6*	3,9	7,1*			3,4	4,5*	6,6
	-4,5											
SLC	9,0			8,4*	8,4*	5,3	6,9*			7,5*	7,5*	4,3
	7,5			8,5	8,9*	5,5	8,0*			5,0	6,1*	6,2
	6,0	7,8*	7,8*	8,5	8,9*	5,5	8,0*			3,8	5,6*	7,3
	4,5	15,0	15,8*	8,2	10,7*	5,5	8,1	3,6	5,7	3,2	5,1	8,0
	3,0	14,4	15,8*	8,1	12,0*	5,2	8,0	3,6	5,7	2,9	4,7	8,3
	1,5	13,4	17,4*	7,4	12,0	4,9	8,0	3,4	5,5	2,8	4,6	8,4
	0	12,7	18,8*	6,9	12,1	4,7	7,7	3,3	5,4	2,9	4,7	8,1
	-1,5	12,6	19,1*	6,7	11,9	4,5	7,5	3,3	5,3	3,2	5,1*	7,6
	-3,0	12,7	17,5*	6,7	11,6*	4,4	7,1*			3,9	4,5*	6,6
	-4,5											
LC	9,0			8,4*	8,4*	5,7	6,9*			7,5*	7,5*	4,3
	7,5			8,9*	8,9*	5,4	6,1*			5,4	6,1*	6,2
	6,0	7,8*	7,8*	8,9*	8,9*	5,8	8,0*			4,0	5,6*	7,3
	4,5	15,8*	15,8*	8,7	10,7*	5,8	8,2	3,9	5,7	3,4	5,1	8,0
	3,0	15,4	15,8*	8,5	12,0*	5,6	8,0	3,8	5,7	3,1	4,7	8,3
	1,5	14,7	17,4*	8,0	12,0	5,3	8,0	3,7	5,5	3,1	4,6	8,4
	0	14,0	18,8*	7,5	12,1	5,0	7,7	3,5	5,4	3,1	4,8	8,1
	-1,5	13,8	19,1*	7,3	11,9	4,8	7,5	3,5	5,3	3,4	5,1*	7,6
	-3,0	14,0	17,5*	7,3	11,6*	4,8	7,1*			4,2	4,5*	6,6
	-4,5											
WLC	9,0			8,4*	8,4*	6,2	6,9*			7,5*	7,5*	4,3
	7,5			8,9*	8,9*	6,4	8,0*			5,9	6,1*	6,2
	6,0	7,8*	7,8*	8,9*	8,9*	6,3	8,4*	4,3	6,2	4,5	5,6*	7,3
	4,5	15,8*	15,8*	9,5	10,7*	6,3	8,4*			3,8	5,5*	8,0
	3,0	15,8*	15,8*	9,3	12,0*	6,1	8,6	4,2	6,2	3,5	5,1	8,3
	1,5	16,9	17,4*	8,9	12,3*	5,8	8,5	4,1	6,0	3,4	5,0	8,4
	0	16,1	18,8*	8,4	12,3*	5,6	8,4	3,9	5,9	3,5	5,2	8,1
	-1,5	16,0	19,1*	8,2	12,5*	5,4	8,2	3,9	5,7*	3,8	5,1*	7,6
	-3,0	16,1	17,5*	8,2	11,6*	5,3	7,1*			4,5*	4,5*	6,6
	-4,5											

## Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
		Rotation de 360°	Dans l'axe									
NLC <sup>1)</sup>	9,0			7,2*	7,2*					6,0*	6,0*	5,0
	7,5			7,1*	7,1*	4,9	6,8*			3,1	5,1*	6,7
	6,0			7,5*	7,5*	5,0	7,4*	3,3	5,7	3,1	4,7*	7,7
	4,5	13,4	14,5*	7,5	10,1*	5,0	8,1	3,3	5,7	2,6	4,6*	8,3
	3,0	12,8	15,8*	7,3	11,6*	4,7	7,9	3,2	5,6	2,4	4,3	8,7
	1,5	11,7	16,9*	6,6	11,9	4,4	7,8	3,1	5,5	2,3	4,2	8,7
	0	10,8	18,7*	6,1	11,9	4,1	7,6	2,9	5,3	2,3	4,3	8,5
	-1,5	10,5	19,2*	5,8	11,7	3,9	7,4	2,8	5,2	2,5	4,7	8,0
	-3,0	10,6	18,1*	5,8	11,7	3,8	7,3			3,0	4,0*	7,2
	-4,5	11,0	13,6*	5,9	7,7*					5,1	6,3*	4,9
SLC	9,0			7,2*	7,2*					6,0*	6,0*	5,0
	7,5			7,1*	7,1*	5,5	6,8*			4,4	5,1*	6,7
	6,0			7,5*	7,5*	5,6	7,4*	3,7	5,7*	3,4	4,7*	7,7
	4,5	14,5*	14,5*	8,2	10,1*	5,5	8,1*	3,7	5,8	3,0	4,6*	8,3
	3,0	14,4	15,8*	8,0	11,6*	5,3	8,0	3,6	5,7	2,7	4,4	8,7
	1,5	13,7	16,9*	7,5	11,9	4,9	7,9	3,5	5,6	2,6	4,3	8,7
	0	12,7	18,7*	6,9	11,9	4,7	7,7	3,3	5,4	2,7	4,4	8,5
	-1,5	12,4	19,2*	6,7	11,9	4,5	7,5	3,2	5,3	2,9	4,8	8,0
	-3,0	12,5	18,1*	6,6	11,8	4,4	7,4			3,4	4,0*	7,2
	-4,5	12,9	13,6*	6,7	7,7*					5,9	6,3*	4,9
LC	9,0			7,2*	7,2*					6,0*	6,0*	5,0
	7,5			7,1*	7,1*	5,8	6,8*			4,7	5,1*	6,7
	6,0			7,5*	7,5*	5,9	7,4*	3,9	5,7*	3,7	4,7*	7,7
	4,5	14,5*	14,5*	8,7	10,1*	5,8	8,1*	3,9	5,8	3,2	4,6*	8,3
	3,0	15,4	15,8*	8,5	11,6*	5,6	8,0	3,9	5,7	2,9	4,4	8,7
	1,5	15,0	16,9*	8,1	12,0	5,3	7,9	3,7	5,6	2,8	4,3	8,7
	0	14,0	18,7*	7,5	12,0	5,0	7,7	3,5	5,4	2,9	4,4	8,5
	-1,5	13,7	19,2*	7,2	11,9	4,8	7,5	3,4	5,3	3,1	4,8	8,0
	-3,0	13,8	18,1*	7,2	11,9	4,7	7,4			3,7	4,0*	7,2
	-4,5	13,6*	13,6*	7,3	7,7*					6,3*	6,3*	4,9
WLC	9,0			7,2*	7,2*					6,0*	6,0*	5,0
	7,5			7,1*	7,1*	6,3	6,8*			5,1*	5,1*	6,7
	6,0			7,5*	7,5*	6,4	7,4*	4,3	5,7*	4,1	4,7*	7,7
	4,5	14,5*	14,5*	9,5	10,1*	6,3	8,1*	4,3	6,3	3,5	4,6*	8,3
	3,0	15,8*	15,8*	9,2	11,6*	6,2	8,5	4,2	6,2	3,2	4,7*	8,7
	1,5	16,9	16,9*	9,0	12,2*	5,8	8,4	4,1	6,0	3,1	4,7	8,7
	0	16,2	18,7*	8,4	12,2*	5,6	8,4	3,9	5,9	3,2	4,8	8,5
	-1,5	15,9	19,2*	8,1	12,3*	5,4	8,2	3,8	5,8	3,5	4,9*	8,0
	-3,0	15,9	18,1*	8,1	12,0*	5,3	8,0*			4,0*	4,0*	7,2
	-4,5	13,6*	13,6*	7,7*	7,7*					6,3*	6,3*	4,9

 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) 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 325 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.

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.

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

## Balancier 3,50 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m		
													
<b>9,0</b>			6,0*	6,0*						4,5*	4,5*	<b>5,8</b>	
<b>7,5</b>			5,6*	5,6*	5,0	5,7*				3,4	3,9*	<b>7,3</b>	
<b>6,0</b>			5,8*	5,8*	5,1	6,0*	3,4	5,4*		2,7	3,7*	<b>8,3</b>	
<b>4,5</b>	7,0*	7,0*	7,5	7,6*	5,0	7,2*	3,4	5,8		2,3	3,7*	<b>8,9</b>	
<b>3,0</b>	12,9	16,7*	7,3	10,9*	4,8	7,9	3,3	5,7	2,2	4,1	2,1	3,7*	<b>9,2</b>
<b>1,5</b>	12,3	16,6*	6,7	11,8	4,4	7,7	3,1	5,5	2,2	4,0	2,1	3,8	<b>9,2</b>
<b>0</b>	11,0	18,0*	6,1	11,7	4,1	7,6	2,9	5,3	2,1	3,9	2,1	3,9	<b>9,0</b>
<b>-1,5</b>	10,5	19,0*	5,8	11,7	3,9	7,4	2,7	5,2			2,2	4,2	<b>8,6</b>
<b>-3,0</b>	10,4	18,7*	5,7	11,6	3,7	7,2	2,7	5,1			2,6	4,2*	<b>7,8</b>
<b>-4,5</b>	10,7	16,2*	5,7	9,9*	3,8	5,4*					3,6	4,7*	<b>6,2</b>
<b>9,0</b>			6,0*	6,0*							4,5*	4,5*	<b>5,8</b>
<b>7,5</b>			5,6*	5,6*	5,5	5,7*					3,8	3,9*	<b>7,3</b>
<b>6,0</b>			5,8*	5,8*	5,6	6,0*	3,8	5,4*			3,1	3,7*	<b>8,3</b>
<b>4,5</b>	7,0*	7,0*	7,6*	7,6*	5,5	7,2*	3,8	5,8			2,7	3,7*	<b>8,9</b>
<b>3,0</b>	14,5	16,7*	8,0	10,9*	5,4	7,9	3,7	5,7	2,6	4,1	2,5	3,7*	<b>9,2</b>
<b>1,5</b>	14,1*	16,6*	7,7	11,9	5,0	7,8	3,5	5,6	2,5	4,1	2,4	3,9	<b>9,2</b>
<b>0</b>	12,9	18,0*	7,0	11,8	4,7	7,7	3,3	5,4	2,4	4,0	2,4	4,0	<b>9,0</b>
<b>-1,5</b>	12,4	19,0*	6,6	11,8	4,4	7,5	3,1	5,2			2,6	4,3	<b>8,6</b>
<b>-3,0</b>	12,3	18,7*	6,5	11,7	4,3	7,3	3,1	5,2			3,0	4,2*	<b>7,8</b>
<b>-4,5</b>	12,6	16,2*	6,5	9,9*	4,3	5,4*					4,1	4,7*	<b>6,2</b>
<b>9,0</b>			6,0*	6,0*							4,5*	4,5*	<b>5,8</b>
<b>7,5</b>			5,6*	5,6*	5,7*	5,7*					3,9*	3,9*	<b>7,3</b>
<b>6,0</b>			5,8*	5,8*	5,9	6,0*	4,0	5,4*			3,3	3,7*	<b>8,3</b>
<b>4,5</b>	7,0*	7,0*	7,6*	7,6*	5,8	7,2*	4,0	5,8			2,9	3,7*	<b>8,9</b>
<b>3,0</b>	15,5	16,7*	8,5	10,9*	5,7	8,0	3,9	5,8	2,7	4,2	2,6	3,7*	<b>9,2</b>
<b>1,5</b>	15,2	16,6*	8,2	11,9	5,4	7,8	3,8	5,6	2,7	4,1	2,6	3,9	<b>9,2</b>
<b>0</b>	14,2	18,0*	7,6	11,8	5,0	7,7	3,6	5,4	2,6	4,0	2,6	4,0	<b>9,0</b>
<b>-1,5</b>	13,7	19,0*	7,2	11,9	4,8	7,5	3,4	5,2			2,8	4,3	<b>8,6</b>
<b>-3,0</b>	13,6	18,7*	7,1	11,7	4,6	7,3	3,4	5,2			3,2	4,2*	<b>7,8</b>
<b>-4,5</b>	13,9	16,2*	7,1	9,9*	4,7	5,4*					4,5	4,7*	<b>6,2</b>
<b>9,0</b>			6,0*	6,0*							4,5*	4,5*	<b>5,8</b>
<b>7,5</b>			5,6*	5,6*	5,7*	5,7*					3,9*	3,9*	<b>7,3</b>
<b>6,0</b>			5,8*	5,8*	6,0*	6,0*	4,4	5,4*			3,6	3,7*	<b>8,3</b>
<b>4,5</b>	7,0*	7,0*	7,6*	7,6*	6,3	7,2*	4,4	6,3			3,2	3,7*	<b>8,9</b>
<b>3,0</b>	16,7*	16,7*	9,2	10,9*	6,2	8,3*	4,3	6,2	3,1	4,5	2,9	3,7*	<b>9,2</b>
<b>1,5</b>	16,6*	16,6*	9,1	12,0*	5,9	8,4	4,2	6,1	3,0	4,4	2,8	4,0*	<b>9,2</b>
<b>0</b>	16,4	18,0*	8,5	12,1*	5,6	8,3	4,0	5,9	2,9	4,4	2,9	4,3*	<b>9,0</b>
<b>-1,5</b>	15,8	19,0*	8,1	12,1*	5,3	8,2	3,8	5,7			3,1	4,7	<b>8,6</b>
<b>-3,0</b>	15,7	18,7*	8,0	12,2*	5,2	8,0	3,7	5,3*			3,6	4,2*	<b>7,8</b>
<b>-4,5</b>	16,0	16,2*	8,0	9,9*	5,2	5,4*					4,7*	4,7*	<b>6,2</b>

 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) 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 325 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.

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.

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

# Forces de levage

avec flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m, contrepoids 5,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

## Balancier 2,50 m

Châssis m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m	
7,5											5,2 5,9*	5,6
6,0											3,6 5,5*	6,8
4,5	11,2*	11,2*	6,9	8,0*	4,4	6,7*	3,0	5,4			3,0 5,4	7,5
3,0			6,1	9,8*	4,0	7,5*	2,9	5,3			2,6 4,8	7,9
1,5			5,4	11,3*	3,7	7,2	2,7	5,1			2,5 4,7	8,0
0	5,9*	5,9*	5,1	10,9	3,5	6,9	2,6	5,0			2,5 4,8	7,8
-1,5	9,6	13,0*	5,1	10,9	3,5	6,9					2,8 5,3	7,2
-3,0	9,9	13,4*	5,3	9,9*	3,6	7,0					3,4 6,6	6,2
-4,5												
7,5					5,2	6,2*					5,8 5,9*	5,6
6,0					4,1	5,5*					4,1 5,5*	6,8
4,5	11,2*	11,2*	7,8	8,0*	4,9	6,7*	3,4	5,5			3,4 5,4	7,5
3,0			6,9	9,8*	4,6	7,5*	3,3	5,4			3,0 4,9	7,9
1,5			6,3	11,3*	4,3	7,2	3,1	5,2			2,8 4,7	8,0
0	5,9*	5,9*	6,0	11,0	4,1	7,0	3,0	5,1			2,9 4,8	7,8
-1,5	11,5	13,0*	5,9	11,0	4,0	6,9					3,2 5,4	7,2
-3,0	11,8	13,4*	6,1	9,9*	4,1	7,1					3,9 6,7	6,2
-4,5												
7,5					5,5	6,2*					5,9* 5,9*	5,6
6,0					4,4	5,5*					4,4 5,5*	6,8
4,5	11,2*	11,2*	8,0*	8,0*	5,3	6,7*	3,6	5,5			3,6 5,5	7,5
3,0			7,5	9,8*	4,9	7,5*	3,5	5,4			3,2 4,9	7,9
1,5			6,8	11,3*	4,6	7,3	3,4	5,2			3,1 4,7	8,0
0	5,9*	5,9*	6,5	11,1	4,4	7,0	3,3	5,1			3,1 4,9	7,8
-1,5	12,7	13,0*	6,5	11,0	4,3	7,0					3,4 5,4	7,2
-3,0	13,1	13,4*	6,7	9,9*	4,5	7,1					4,3 6,7	6,2
-4,5												
7,5					6,1	6,2*					5,9* 5,9*	5,6
6,0					4,8	5,5*					4,8 5,5*	6,8
4,5	11,2*	11,2*	8,0*	8,0*	5,9	6,7*	4,0	5,9*			4,0 5,5*	7,5
3,0			8,4	9,8*	5,5	7,5*	3,9	5,9			3,6 5,4	7,9
1,5			7,7	11,3*	5,2	8,0	3,8	5,7			3,4 5,2	8,0
0	5,9*	5,9*	7,4	11,7*	4,9	7,7	3,6	5,6			3,5 5,3	7,8
-1,5	13,0*	13,0*	7,4	11,3*	4,9	7,7					3,8 5,9	7,2
-3,0	13,4*	13,4*	7,5	9,9*	5,0	7,3*					4,8 6,9*	6,2
-4,5												

## Balancier 2,90 m

Châssis m	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m	
7,5					4,7	5,4*					4,5 5,0*	6,1
6,0					4,7	5,7*					3,3 4,7*	7,3
4,5			7,0	7,4*	4,4	6,3*	3,0	5,5			2,7 4,7*	7,9
3,0			6,2	9,2*	4,1	7,1*	2,9	5,3			2,4 4,5	8,3
1,5			5,5	10,9*	3,7	7,2	2,7	5,1			2,3 4,3	8,3
0	7,1*	7,1*	5,1	10,9	3,5	6,9	2,6	5,0			2,3 4,4	8,1
-1,5	9,3	12,2*	5,0	10,7	3,4	6,8	2,5	4,9			2,5 4,8	7,6
-3,0	9,6	14,4*	5,1	10,4*	3,4	6,9					3,0 5,9	6,7
-4,5	10,2	10,7*	5,4	7,8*							4,5 6,4*	5,2
7,5					5,3	5,4*					5,0* 5,0*	6,1
6,0					5,3	5,7*					3,7 4,7*	7,3
4,5			7,4*	7,4*	5,0	6,3*	3,4	5,5			3,1 4,7*	7,9
3,0			7,1	9,2*	4,6	7,1*	3,3	5,4			2,8 4,6	8,3
1,5			6,3	10,9*	4,3	7,3	3,1	5,2			2,6 4,4	8,3
0	7,1*	7,1*	5,9	11,0	4,0	7,0	3,0	5,0			2,7 4,5	8,1
-1,5	11,2	12,2*	5,8	10,9	3,9	6,9	2,9	5,0			2,9 4,9	7,6
-3,0	11,5	14,4*	6,0	10,4*	4,0	6,9					3,5 5,9	6,7
-4,5	10,7*	10,7*	6,3	7,8*							5,1 6,4*	5,2
7,5					5,4*	5,4*					5,0* 5,0*	6,1
6,0					5,6	5,7*					4,0 4,7*	7,3
4,5			7,4*	7,4*	5,4	6,3*	3,7	5,6			3,3 4,7*	7,9
3,0			7,7	9,2*	5,0	7,1*	3,5	5,4			3,0 4,6	8,3
1,5			6,9	10,9*	4,6	7,3	3,3	5,2			2,8 4,4	8,3
0	7,1*	7,1*	6,5	11,0	4,4	7,0	3,2	5,0			2,9 4,5	8,1
-1,5	12,2*	12,2*	6,4	10,9	4,3	6,9	3,2	5,0			3,1 4,9	7,6
-3,0	12,7	14,4*	6,5	10,4*	4,3	7,0					3,8 6,0	6,7
-4,5	10,7*	10,7*	6,9	7,8*							5,6 6,4*	5,2
7,5					5,4*	5,4*					5,0* 5,0*	6,1
6,0					5,7*	5,7*					4,4 4,7*	7,3
4,5			7,4*	7,4*	5,9	6,3*	4,1	5,8*			3,7 4,7*	7,9
3,0			8,6	9,2*	5,5	7,1*	3,9	5,9			3,3 4,8*	8,3
1,5			7,8	10,9*	5,2	8,0*	3,7	5,7			3,2 4,8	8,3
0	7,1*	7,1*	7,4	11,6*	4,9	7,7	3,6	5,5			3,2 4,9	8,1
-1,5	12,2*	12,2*	7,3	11,4*	4,8	7,6	3,6	5,5			3,5 5,4	7,6
-3,0	14,4*	14,4*	7,4	10,4*	4,9	7,7					4,2 6,5	6,7
-4,5	10,7*	10,7*	7,7	7,8*							6,3 6,4*	5,2

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) 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 600mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisés par \*). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 325 kg 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.

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.

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

## Balancier 3,50 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m		
													
NLC <sup>1)</sup>	7,5										3,8*	3,8*	6,7
	6,0				4,8	5,1*	3,2	4,4*			3,0	3,7*	7,8
	4,5				4,6	5,7*	3,1	5,3*			2,5	3,7*	8,4
	3,0	11,9	12,8*	6,4	8,3*	4,2	6,6*	2,9	5,4		2,2	3,9*	8,7
	1,5	7,9*	7,9*	5,6	10,2*	3,8	7,2	2,7	5,1		2,1	4,0	8,8
	0	8,6*	8,6*	5,1	10,9	3,5	6,9	2,5	4,9		2,1	4,0	8,6
	-1,5	9,0	11,9*	4,9	10,6	3,3	6,7	2,4	4,8		2,2	4,3	8,1
	-3,0	9,3	15,6*	4,9	10,7	3,3	6,7				2,6	5,1	7,3
	-4,5	9,7	12,6*	5,2	9,0*						3,6	6,5*	5,9
SLC	7,5										3,8*	3,8*	6,7
	6,0					5,1*	5,1*	3,6	4,4*		3,4	3,7*	7,8
	4,5					5,1	5,7*	3,5	5,3*		2,8	3,7*	8,4
	3,0	12,8*	12,8*	7,3	8,3*	4,7	6,6*	3,3	5,4		2,5	3,9*	8,7
	1,5	7,9*	7,9*	6,5	10,2*	4,3	7,3	3,1	5,2		2,4	4,0	8,8
	0	8,6*	8,6*	5,9	11,0	4,0	7,0	2,9	5,0		2,4	4,1	8,6
	-1,5	10,9	11,9*	5,7	10,8	3,8	6,8	2,8	4,9		2,6	4,4	8,1
	-3,0	11,1	15,6*	5,8	10,8	3,8	6,8				3,0	5,2	7,3
	-4,5	11,6	12,6*	6,0	9,0*						4,1	6,5*	5,9
LC	7,5										3,8*	3,8*	6,7
	6,0					5,1*	5,1*	3,9	4,4*		3,6	3,7*	7,8
	4,5					5,5	5,7*	3,8	5,3*		3,0	3,7*	8,4
	3,0	12,8*	12,8*	7,9	8,3*	5,1	6,6*	3,6	5,4		2,7	3,9*	8,7
	1,5	7,9*	7,9*	7,0	10,2*	4,7	7,4	3,3	5,2		2,6	4,0	8,8
	0	8,6*	8,6*	6,5	11,1	4,3	7,0	3,2	5,0		2,6	4,1	8,6
	-1,5	11,9*	11,9*	6,3	10,8	4,2	6,8	3,1	4,9		2,8	4,4	8,1
	-3,0	12,4	15,6*	6,3	10,8*	4,2	6,8				3,3	5,2	7,3
	-4,5	12,6*	12,6*	6,6	9,0*						4,5	6,5*	5,9
WLC	7,5										3,8*	3,8*	6,7
	6,0					5,1*	5,1*	4,3	4,4*		3,7*	3,7*	7,8
	4,5					5,7*	5,7*	4,2	5,3*		3,4	3,7*	8,4
	3,0	12,8*	12,8*	8,3*	8,3*	5,6	6,6*	4,0	5,7*		3,0	3,9*	8,7
	1,5	7,9*	7,9*	7,9	10,2*	5,2	7,5*	3,7	5,7		2,9	4,2*	8,8
	0	8,6*	8,6*	7,4	11,3*	4,9	7,7	3,6	5,5		2,9	4,5	8,6
	-1,5	11,9*	11,9*	7,1	11,5*	4,7	7,5	3,5	5,4		3,1	4,8	8,1
	-3,0	14,4	15,6*	7,2	10,8*	4,7	7,5				3,7	5,7	7,3
	-4,5	12,6*	12,6*	7,4	9,0*						5,0	6,5*	5,9

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

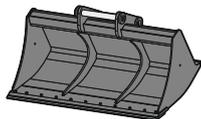
Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisés par \*). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 325 kg 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.

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.

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

# Accessoires



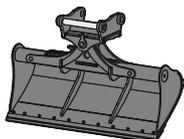
## Godet de curage fixe

### GRL 04, pour montage direct

Largeur	mm	1 500	2 000	2 010	2 400
Capacité	m <sup>3</sup>	0,50	0,70	0,85	0,85
Poids	kg	400	500	530	580

### GRL 04, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Largeur	mm	1 500	1 500	2 000	2 000	2 000	2 400	2 400
Capacité	m <sup>3</sup>	0,50	0,95	0,70	1,20	1,25	0,85	1,15
Poids	kg	430	560	400	640	600	600	650



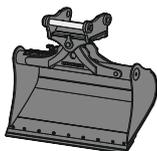
## Godet de curage inclinable

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

Largeur	mm	1 600	2 000	2 000	2 000	2 200	2 400	2 800
Capacité	m <sup>3</sup>	0,80	0,50	0,70	1,00	1,15	0,85	1,45
Poids	kg	798	686	819	883	920	885	1 009

### GRL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Largeur	mm	1 600	2 000	2 000	2 000	2 200	2 200	2 400	2 400	2 800
Capacité	m <sup>3</sup>	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	1,15	1,40	0,85	1,25
Poids	kg	850	690	880	940	880	980	1 000	890	1 000



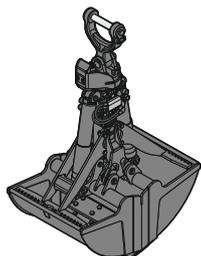
## Godet inclinable

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

Largeur	mm	1 600	1 600	1 600
Capacité	m <sup>3</sup>	0,80	1,00	1,35
Poids	kg	768	820	918

### SL 90, inclinable 2 x 50°, pour montage à l'attache rapide SWA 48

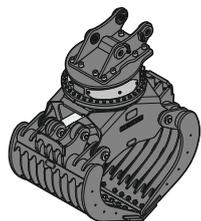
Largeur	mm	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Capacité	m <sup>3</sup>	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55	0,80	1,00	1,35
Poids	kg	970	820	890	970	1 035	820	1 006	1 184
Version HD							X	X	X



## Benne preneuse

### GMZ 30, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 48 (existe en montage direct)

Largeur	mm	600	800	1 000	1 200
Capacité	m <sup>3</sup>	0,45	0,60	0,75	0,90
Poids	kg	575	625	700	765



## Grappin de tri

nervuré

perforé

enrochement

### SG 30B, pour montage direct

Largeur	mm	1 000	1 150	1 000	1 150	1 020
Capacité	m <sup>3</sup>	0,75	0,90	0,85	1,00	0,85
Poids	kg	1 510	1 590	1 490	1 570	1 765

### SG 30B, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Largeur	mm	1 000	1 150	1 000	1 150	1 020
Capacité	m <sup>3</sup>	0,75	0,90	0,85	1,00	0,85
Poids	kg	1 510	1 590	1 490	1 570	1 765



## Tiltrotateur

### TR 25, pour montage à l'attache rapide SWA 48

Poids	kg	720
Rotation		360°
Inclinaison		2 x 50°

# Equipements de série

## Châssis

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

## Tourelle

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

## Circuit hydraulique

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

## Moteur

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

## Cabine

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

## Equipement

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

# Equipements standard / option

## Châssis

Chaînes étanches et graissées	●
Chaînes étanches et graissées, renforcées	+
Châssis LC	+
Châssis NLC	+
Châssis SLC	+
Châssis WLC	+
Coffre de rangement châssis	+
Guide-chaînes 1 pièce	●
Guide-chaînes 3 pièces	+
Marchepieds	●
Marchepieds larges	+
Peinture spéciale	+
Racleur de chenilles	+
Tôle de fond et couvercle pour pièce centrale châssis	●
Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale châssis	+
Tuiles à 3 nervures 500 / 700 / 750 / 800 / 900 mm	+
Tuiles à 3 nervures 600 mm	●
Tuiles à 3 nervures renforcées 500 / 600 / 700 / 750 mm	+

## Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants	+
Batteries capacité standard	●
Batteries haute capacité	+
Bouchon de réservoir carburant verrouillable	●
Bouchon de réservoir carburant verrouillable à cadenas	+
Boxing ring	+
Contrepoids standard 5,0t	●
Dispositif anti-siphonnage carburant	+
Dispositif d'aide au démarrage externe (24 V)	+
Eclairage accès tourelle	+1)
Eclairage zone de remplissage réservoirs	+1)
Gyrophares tourelle, arrière, LED, 2 pièces	+
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils	+
Kit d'outillage incluant trousse de rangement	●
Passerelle rabattable avant gauche	+
Peinture spéciale	+
Phare tourelle, avant droit, LED, 1 pièce, protection incluse	●1)
Phare tourelle, avant droit, LED+, 1 pièce, protection incluse	+1)
Phare tourelle, avant gauche, LED+, 1 pièce, protection incluse	+1)
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+1)
Phare tourelle, côté gauche, LED+, 1 pièce	+1)
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+1)
Pompe de remplissage carburant	+
Prise électrique sur tourelle (24 V)	+
Protection tourelle inférieure et latérale	+
Rétroviseur avant-droit	+1)
Skyview 360°	+
Tôles de fermeture tourelle inférieures	●



## Circuit hydraulique

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



## Moteur

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

## Cabine

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

## Equipement

Attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Attache rapide SWA 48 mécanique	+
Balancier 2,50m	+
Balancier 2,90m	+
Balancier 3,50m	+
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet	+
Conduites hydrauliques pour grappin (vérin godet inactif)	+
Flèche flottante	+
Flèche monobloc 5,70m	+
Flèche monobloc déportable latéralement 5,65m	+
Flèche monobloc droite 5,90m	+
Flèche volée variable 5,90m	+
Godets Liebherr	+
Graissage centralisé étendu pour biellette	+
LIKUFIX pour attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Peinture spéciale	+
Phare balancier, dessous, LED+, 1 pièce	+1)
Phare flèche, droite, LED, 1 pièce	●1)
Phare flèche, droite, LED+, 1 pièce	+1)
Phare flèche, gauche, LED+, 1 pièce	+1)
Prise signal électrique LIKUFIX	+
Protection des conduites de graissage sur balancier	+
Protection dessous de balancier	+
Protection phare flèche, droit	+
Protection phares flèche, droit et gauche	+
Protection tige de vérin de godet	+
Protection tuyauterie pour LIKUFIX	+
Système de dents Liebherr	+
Tool Management	+

## Système d'assistance

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

● = Standard, + = Option

<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.

