

Information produit : Pelle sur chenilles

**R 938**

Litronic®

**Génération**

8

**Moteur**

220 kW / 299 ch

Phase V

**Poids en ordre de marche**

37 300 – 40 400 kg

**Capacité du godet**

1,00 – 3,00 m<sup>3</sup>



**LIEBHERR**

# Vivre le progrès

## R 938

### 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

### Équipement

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

### Maintenance

- Nouveau concept d'entretien avec éléments accessibles depuis le sol
- Niveaux d'huile moteur, huile hydraulique, carburant et urée visibles au display
- Nouveau concept d'accès latéral à la tourelle et plate-forme de maintenance large





### **Confort**

- Espace de travail climatisé et spacieux
- Siège pneumatique à amortissement vertical et longitudinal
- Ecran couleur tactile 7" haute résolution simple d'utilisation
- Vitre frontale entièrement escamotable
- Nouvel éclairage LED de série

### **Moteur**

- Nouveau moteur répondant à la norme européenne Phase V
- Mise au ralenti et montée en régime automatiques

### **Châssis**

- Choix parmi 3 châssis en forme de X robustes, faciles à arrimer grâce aux oeillets intégrés
- Facilité d'entretien
- Trains de chenilles sans entretien et galets de roulement graissés à vie
- Coffre de rangement additionnel (option)

# Caractéristiques techniques



## Moteur

<b>Puissance selon norme ISO 9249</b>	220 kW (299 ch) à 1 800 tr/min
<b>Couple</b>	1 421 Nm à 1 350 tr/min
<b>Type</b>	Liebherr D944 A7-25
<b>Conception</b>	4 cylindres en ligne
Alésage	130 mm
Course	150 mm
Cylindrée	8,0 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>	729 l
<b>Réservoir d'urée</b>	90 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>	A l'aide de distributeurs hydrauliques, permettant une commande simultanée et indépendante de la translation, de l'orientation et de l'équipement
<b>Commandes électriques</b>	Contrôle électro-hydraulique
Rotation et équipement	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	– Pilotage proportionnel par pédales ou par leviers démontables – Changement automatique ou manuel des vitesses
<b>Fonctions supplémentaires</b>	Pilotage proportionnel par pédale ou par mini-joystick



## Circuit hydraulique

<b>Système hydraulique</b>	Système hydraulique Positive Control à deux circuits indépendants. Débit des pompes hydrauliques proportionnel à la demande Dynamique et précision élevée grâce à un système de pilotage fin et une utilisation optimale des pompes Circuit indépendant pour la rotation
<b>Pompes hydrauliques</b>	
Pour l'équipement et la translation	Double pompe Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Débit max.	2 x 315 l/min
Pression max.	380 bar
Pour l'orientation	Pompe à plateau oscillant en circuit fermé
Débit max.	205 l/min
Pression max.	400 bar
<b>Gestion des pompes</b>	Gestion électronique synchronisée avec le bloc de commande
<b>Capacité du réservoir hydr.</b>	239 l
<b>Capacité du circuit hydr.</b>	max. 475 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, de l'huile du réducteur de pompes et d'un ventilateur à entraînement hydrostatique
<b>Modes de travail</b>	Adaptation de la puissance du moteur et de l'hydraulique selon les applications, à l'aide d'un présélecteur du mode de fonctionnement. Par exemple pour des travaux particulièrement économiques et non nuisibles à l'environnement ou pour des rendements d'extraction maximaux et des applications difficiles
<b>Réglage du régime et de la puissance</b>	Adaptation en continu de la puissance du moteur et de l'hydraulique par l'intermédiaire du régime moteur



## Orientation

<b>Entraînement</b>	Moteur hydraulique Liebherr à plateau incliné avec clapet de freinage intégré et commande du couple
<b>Réducteur</b>	Liebherr, compact à trains planétaires
<b>Couronne de rotation</b>	Liebherr, étanche, à billes et denture intérieure
<b>Vitesse de rotation</b>	0 – 8,6 tr/min en continu
<b>Couple de rotation</b>	117 kNm
<b>Frein de blocage</b>	Disques sous bain d'huile (à action négative)



## Cabine

<b>Cabine</b>	Structure de cabine de sécurité ROPS (système de protection au retournement selon ISO 12117-2:2008) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, projecteurs de travail LED intégrés dans le toit, porte avec deux vitres latérales coulissantes, grand coffre de rangement et nombreux vide-poches, montage sur plots viscoélastiques anti-vibrations, vitres droite et de toit feuilletées, toutes vitres teintées, pare-soleils extensibles indépendants pour le pare-brise et vitre de toit, allume-cigare et prise 24 V, prise 12 V, porte-bouteille, filet support téléphone portable
<b>Siège du conducteur</b>	Siège Liebherr-Comfort à suspension pneumatique équipé d'une adaptation automatique à la corpulence du conducteur, amortissement vertical et longitudinal du siège (pupitre et manipulateurs inclus), réglage indépendant ou combiné du siège et des accoudoirs (réglables en largeur, 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 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 faciles à remplacer et accessibles de l'extérieur. Unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnement solaire et de températures extérieures et intérieures 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	L <sub>pA</sub> (intérieur) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L <sub>WA</sub> (extérieur) = 105 dB(A)

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

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



## Châssis

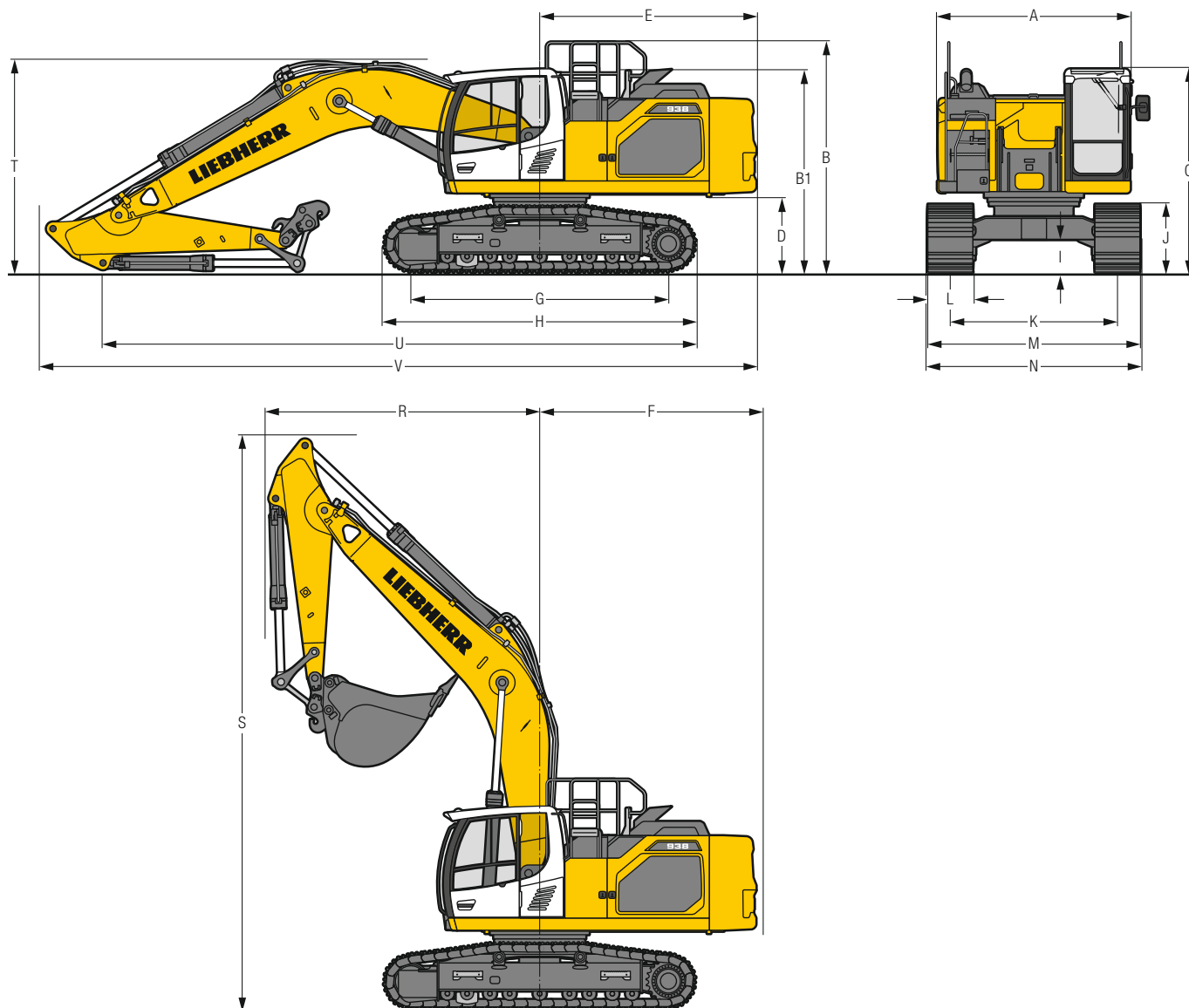
<b>Variants</b>	
NLC	Voie 2 390 mm
LC	Voie 2 590 mm
WLC	Voie 2 740 mm
<b>Entraînement</b>	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
<b>Réducteur</b>	Liebherr à train planétaire
<b>Vitesse de translation maximale</b>	Standard 3,3 km/h Rapide 5,4 km/h
<b>Force de traction à la chenille</b>	325 kN
<b>Train de chenilles</b>	D7, D7G, sans entretien
<b>Galets de roulement/ Galets porteurs</b>	9/2
<b>Chenilles</b>	Étanches et graissées
<b>Tuiles</b>	A triples nervures
<b>Frein de blocage</b>	Disques sous bain d'huile (à action négative)
<b>Clapets de freinage</b>	Intégrés dans le moteur de translation
<b>Oeillets d'arrimage</b>	Intégrés



## Équipement

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

# Dimensions



	NLC				LC				WLC			
	mm				mm				mm			
<b>A</b>	Largeur de la tourelle				2 990**				2 990**			
<b>B</b>	Hauteur à la tourelle				3 570				3 570			
<b>B1</b>	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)				3 130				3 130			
<b>C</b>	Hauteur à la cabine				3 150				3 150			
<b>D</b>	Garde au sol au contrepoids				1 175				1 175			
<b>E</b>	Longueur arrière				3 350				3 350			
<b>F</b>	Rayon de giration arrière				3 450				3 450			
<b>G</b>	Empattement				3 990				4 300			
<b>H</b>	Longueur du châssis				4 840				5 150			
<b>I</b>	Garde au sol au châssis				495				495			
<b>J</b>	Hauteur aux chenilles				1 055				1 055			
<b>K</b>	Voie				2 390				2 590			
<b>L</b>	600	700	800	900	600	700	800	900	600	700	800	900
<b>M</b>	2 990	3 090	3 190	3 290	3 190	3 290	3 390	3 490	3 340	3 440	3 540	3 640
<b>N</b>	2 990	2 990	3 190*	3 190*	3 190	3 190	3 390*	3 390*	3 340	3 340	3 540*	3 540*

\* largeur avec marche pieds démontables

\*\* sans butée et maintien de porte

	Longueur de balancier m	Flèche monobloc 6,45 m avec attache rapide			Flèche monobloc droite 7,00 m avec attache rapide			Flèche volée variable 6,70 m avec attache rapide			Flèche monobloc SME 6,15 m montage direct			
		NLC	mm LC	WLC	NLC	mm LC	WLC	NLC	mm LC	WLC	NLC	mm LC	WLC	
<b>R</b> Rayon de giration avant	2,60		4 250			3 650			2 900					
	2,90		4 250			3 650			3 000					
	3,25		4 250			3 650			3 100					
	3,95		4 250			3 500			3 100					
	2,15 SME		–			–			–			4 050		
	2,60 SME		–			–			–			4 050		
<b>S</b> Hauteur avec flèche relevée	2,60	8 900	8 900	8 900	10 000	10 000	10 000	9 950	9 950	9 950	8 700	8 700	8 700	
	<b>T</b> Hauteur à la flèche	2,60	3 300	3 300	3 300	3 150	3 150	3 150	3 050	3 050	3 050	–	–	–
		2,90	3 300	3 300	3 300	3 250	3 250	3 250	3 150	3 150	3 150	–	–	–
		3,25	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 300	3 300	3 300	–	–	–
		3,95	3 350	3 350	3 350	3 450	3 450	3 450	3 200	3 200	3 200	–	–	–
		2,15 SME	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3 450	3 450	3 350
2,60 SME	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3 300*	3 300*	3 300*		
<b>U</b> Longueur au sol	2,60	9 200	9 200	9 350	7 150	7 150	7 300	6 800	6 800	6 950	–	–	–	
	2,90	8 900	8 900	9 050	6 900	6 900	7 050	6 550	6 550	6 700	–	–	–	
	3,25	8 600	8 600	8 750	6 650	6 650	6 800	6 650	6 650	6 880	–	–	–	
	3,95	7 800	7 800	7 950	5 950	5 950	6 100	8 050	8 050	8 200	–	–	–	
	2,15 SME	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6 900	6 900	7 000	
	2,60 SME	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9 300*	9 300*	9 450*	
<b>V</b> Longueur hors-tout	2,60		11 000				11 800				11 450			
	2,90		11 000				11 800				11 450			
	3,25		11 000				11 800				11 200			
	3,95		11 000				11 800				11 200			
	2,15 SME		–				–				–			10 900
	2,60 SME		–				–				–			10 800*
Godet		2,00 m <sup>3</sup>				1,50 m <sup>3</sup>				1,75 m <sup>3</sup>			2,50 m <sup>3</sup>	

\* sans godet

## Dimensions de transport éléments démontables enlevés

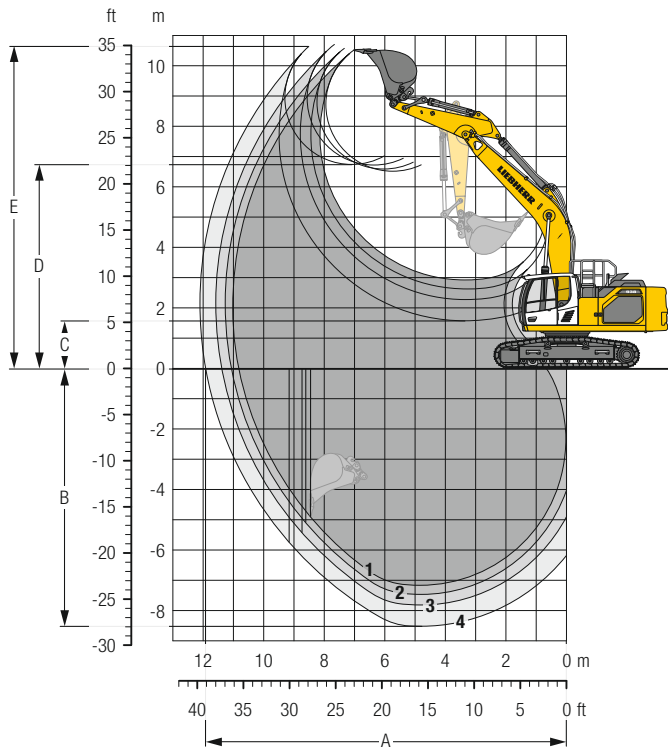
	Châssis / Balancier m	Flèche monobloc 6,45 m				Flèche monobloc droite 7,00 m				Flèche volée variable 6,70 m				Flèche monobloc SME 6,15 m			
		mm				mm				mm				mm			
Largeur des tuiles		600	700	800	900	600	700	800	900	600	700	800	900	600	700	800	900
Largeur de transport	NLC	2 990	3 090	3 190	3 290	2 990	3 090	3 190	3 290	2 990	3 090	3 190	3 290	2 990	3 090	3 190	3 290
	LC	3 190	3 290	3 390	3 490	3 190	3 290	3 390	3 490	3 190	3 290	3 390	3 490	3 190	3 290	3 390	3 490
	WLC	3 340	3 440	3 540	3 640	3 340	3 440	3 540	3 640	3 340	3 440	3 540	3 640	3 340	3 440	3 540	3 640
Longueur de transport	NLC	11 000				11 800				11 200 <sup>1)</sup> /11 450 <sup>2)</sup>				10 900/10 800*			
	LC	11 000				11 800				11 200 <sup>1)</sup> /11 450 <sup>2)</sup>				10 900/10 800*			
	WLC	11 000				11 800				11 200 <sup>1)</sup> /11 450 <sup>2)</sup>				10 900/10 800*			
Hauteur de transport	2,60	3 300				3 150				3 150				–			
	2,90	3 300				3 250				3 150				–			
	3,25	3 350				3 350				3 300				–			
	3,95	3 350				3 450				3 200				–			
	2,15 SME	–				–				–				3 450 <sup>3)</sup> /3 300 <sup>3)</sup> /4)			
		–				–				–				3 350 <sup>5)</sup> /3 300 <sup>5)</sup>			
2,60 SME	–				–				–				3 650 <sup>3)</sup> /4)/3 350 <sup>3)</sup> /4)				
		–				–				–				3 950 <sup>5)</sup> /3 350 <sup>5)</sup>			

\* sans godet

<sup>1)</sup> avec balanciers 3,25 m et 3,95 m    <sup>2)</sup> avec balanciers 2,60 m et 2,90 m    <sup>3)</sup> avec châssis NLC    <sup>4)</sup> avec châssis LC    <sup>5)</sup> avec châssis WLC

# Equipement rétro

## avec flèche monobloc 6,45 m et contrepoids 8,4 t



### Débattements

avec attache rapide		1	2	3	4
Longueur de balancier	m	2,60	2,90	3,25	3,95
A Portée max. au sol	m	10,82	11,07	11,39	11,92
B Profondeur de fouille max.	m	7,17	7,47	7,82	8,52
C Hauteur de déversement min.	m	2,92	2,62	2,27	1,57
D Hauteur de déversement max.	m	6,51	6,59	6,72	6,73
E Hauteur d'attaque max.	m	10,51	10,57	10,70	10,63

### Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	212	198	183	159
Force de cavage (ISO 6015)	kN	238	238	238	238
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	202	189	176	154
Force de cavage (SAE J1179)	kN	210	210	210	210

### Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 8,4 t, la flèche monobloc de 6,45 m, le balancier de 3,25 m, l'attache rapide SWA 66 et le godet de 2,00 m<sup>3</sup> (1 690 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	37 500	37 850	38 200	38 550
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,73	0,63	0,56	0,50

Châssis		LC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	37 600	37 950	38 300	38 650
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,73	0,63	0,56	0,50

Châssis		WLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	38 150	38 500	38 850	39 250
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,69	0,60	0,53	0,47

En option : contrepoids de 9,4 t  
(avec un contrepoids de 9,4 t, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm<sup>2</sup>) voir tableaux de charges en pages 18 et 19



**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	Poids <sup>4)</sup> kg	Châssis NLC (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 attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide									
2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95					
<b>avec contrepois de 8,4 t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1 050	1,00	1 310	1 270	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 200	1,25	1 420	1 380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 350	1,50	1 530	1 490	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 500	1,75	1 630	1 590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 600	1,90	1 700	1 660	▲	▲	■	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲			
	1 650	2,00	1 730	1 690	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲			
	1 600	2,15	1 770	1 730	■	▲	■	△	■	▲	■	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 650	2,25	1 810	1 770	■	▲	■	△	■	▲	■	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 800	2,50	1 900	1 860	■	△	△	-	■	△	△	-	■	△	△	-	■	△	△	-	■	△	△	-	■			
	1 800	2,75	1 970	1 930	△	△	△	-	△	△	-	-	■	△	△	-	■	△	△	-	■	△	△	-	■			
1 850	3,00	2 020	1 980	△	△	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	△				
HD <sup>2)</sup>	1 050	1,00	1 410	1 370	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 200	1,25	1 510	1 470	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 350	1,50	1 620	1 580	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 500	1,75	1 730	1 690	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲			
	1 600	1,90	1 800	1 760	▲	▲	■	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲			
	1 650	2,00	1 830	1 790	▲	■	▲	△	■	■	▲	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 600	2,15	1 870	1 830	■	▲	■	△	■	▲	■	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 650	2,25	1 910	1 870	▲	▲	■	△	▲	■	▲	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 800	2,50	2 000	1 960	■	▲	△	-	■	△	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■			
	1 800	2,75	2 080	2 040	△	△	-	-	△	△	-	-	■	△	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■			
1 850	3,00	2 130	2 090	△	-	-	-	△	-	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	△				
<b>avec contrepois de 9,4 t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1 050	1,00	1 310	1 270	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 200	1,25	1 420	1 380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 350	1,50	1 530	1 490	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 500	1,75	1 630	1 590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 600	1,90	1 700	1 660	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲			
	1 650	2,00	1 730	1 690	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲			
	1 600	2,15	1 770	1 730	▲	■	■	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲			
	1 650	2,25	1 810	1 770	▲	■	▲	■	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 800	2,50	1 900	1 860	▲	▲	■	△	▲	■	▲	△	■	▲	■	▲	△	■	▲	■	▲	△	■	▲	■			
	1 800	2,75	1 970	1 930	■	■	△	-	■	△	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■			
1 850	3,00	2 020	1 980	△	△	△	-	△	△	-	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■				
HD <sup>2)</sup>	1 050	1,00	1 410	1 370	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 200	1,25	1 510	1 470	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 350	1,50	1 620	1 580	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 500	1,75	1 730	1 690	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	▲			
	1 600	1,90	1 800	1 760	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 650	2,00	1 830	1 790	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	■	■	▲			
	1 600	2,15	1 870	1 830	▲	■	▲	△	■	■	▲	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 650	2,25	1 910	1 870	■	▲	▲	△	■	▲	■	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 800	2,50	2 000	1 960	▲	■	■	△	▲	■	▲	△	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■			
	1 800	2,75	2 080	2 040	■	▲	△	-	■	△	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■			
1 850	3,00	2 130	2 090	△	△	△	-	△	△	-	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■	▲	△	-	■				

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

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

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

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

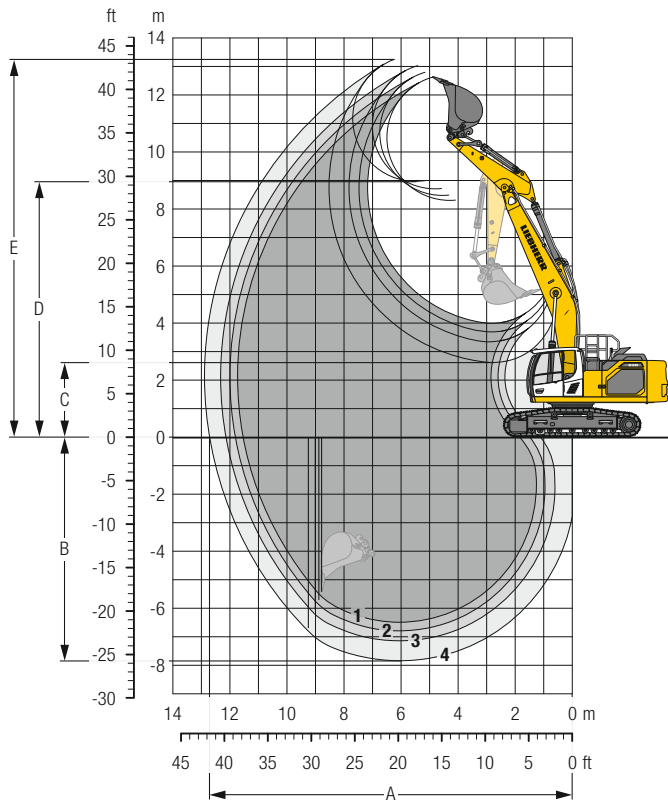
<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide

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>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, - = non autorisé

# Équipement rétro

## avec flèche monobloc droite 7,00 m et contrepoids 8,4 t



### Débattements

avec attache rapide		1	2	3	4
Longueur de balancier	m	2,60	2,90	3,25	3,95
A Portée max. au sol	m	11,54	11,81	12,14	12,72
B Profondeur de fouille max.	m	6,49	6,79	7,14	7,84
C Hauteur de déversement min.	m	4,00	3,69	3,34	2,63
D Hauteur de déversement max.	m	8,30	8,47	8,70	8,97
E Hauteur d'attaque max.	m	12,63	12,79	13,02	13,25

### Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	212	198	183	159
Force de cavage (ISO 6015)	kN	238	238	238	238
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	202	189	176	154
Force de cavage (SAE J1179)	kN	210	210	210	210

### Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 8,4 t, la flèche monobloc droite de 7,00 m, le balancier de 3,25 m, l'attache rapide SWA 66 et le godet de 1,50 m<sup>3</sup> (1 490 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	37 400	37 750	38 100	38 450
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,73	0,63	0,56	0,50

Châssis		LC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	37 500	37 850	38 200	38 550
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,73	0,63	0,56	0,50

Châssis		WLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	38 050	38 400	38 750	39 150
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,69	0,60	0,53	0,47

En option : contrepoids de 9,4 t  
(avec un contrepoids de 9,4 t, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm<sup>2</sup>) voir tableaux de charges en pages 22 et 23

**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 m³	Poids <sup>3)</sup> kg	Poids <sup>4)</sup> kg	Châssis NLC (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 attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide									
2,60		2,90		3,25		3,95		2,60		2,90		3,25		3,95		2,60		2,90		3,25		3,95						
<b>avec contrepois de 8,4 t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1 050	1,00	1 310	1 270	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 200	1,25	1 420	1 380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 350	1,50	1 530	1 490	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 500	1,75	1 630	1 590	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■					
	1 600	1,90	1 700	1 660	▲	■	△	△	■	■	△	-	■	■	▲	△	■	▲	■	■	▲	■	▲	△				
	1 650	2,00	1 730	1 690	■	■	△	-	■	△	△	-	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	■	△				
	1 600	2,15	1 770	1 730	■	△	△	-	△	△	-	-	▲	■	△	△	▲	■	△	△	-	▲	■	△				
	1 650	2,25	1 810	1 770	△	△	△	-	△	△	-	-	▲	■	△	-	■	△	△	-	▲	■	△	△				
	1 800	2,50	1 900	1 860	△	-	-	-	-	-	-	-	△	△	△	-	△	△	-	-	■	△	△	-				
	1 800	2,75	1 970	1 930	-	-	-	-	-	-	-	-	△	-	-	-	△	-	-	-	■	△	△	-				
HD <sup>2)</sup>	1 050	1,00	1 410	1 370	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 200	1,25	1 510	1 470	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 350	1,50	1 620	1 580	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 500	1,75	1 730	1 690	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■					
	1 600	1,90	1 800	1 760	▲	■	△	△	■	■	△	-	■	■	▲	△	■	▲	■	■	▲	■	▲	△				
	1 650	2,00	1 830	1 790	■	△	△	-	■	△	△	-	■	▲	■	△	▲	■	△	-	■	■	▲	△				
	1 600	2,15	1 870	1 830	△	△	△	-	△	△	-	-	▲	■	△	△	▲	■	△	-	■	■	▲	△				
	1 650	2,25	1 910	1 870	△	△	-	-	△	△	-	-	▲	■	△	-	■	△	△	-	■	■	▲	△				
	1 800	2,50	2 000	1 960	△	-	-	-	-	-	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	■	△	△	-				
	1 800	2,75	2 080	2 040	-	-	-	-	-	-	-	-	△	-	-	-	△	-	-	-	■	△	△	-				
<b>avec contrepois de 9,4 t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1 050	1,00	1 310	1 270	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 200	1,25	1 420	1 380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 350	1,50	1 530	1 490	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 500	1,75	1 630	1 590	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 600	1,90	1 700	1 660	■	▲	△	△	■	■	△	△	▲	■	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲				
	1 650	2,00	1 730	1 690	■	■	△	△	■	■	△	△	▲	■	■	▲	■	▲	■	▲	■	■	▲	△				
	1 600	2,15	1 770	1 730	▲	■	△	△	■	■	△	-	■	■	▲	△	■	▲	■	■	▲	■	▲	△				
	1 650	2,25	1 810	1 770	■	■	△	-	■	△	△	-	▲	■	■	△	▲	■	△	△	■	■	▲	△				
	1 800	2,50	1 900	1 860	△	△	△	-	△	△	-	-	■	△	△	-	■	△	△	-	■	■	▲	△				
	1 800	2,75	1 970	1 930	△	-	-	-	△	-	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	■	△	△	-				
HD <sup>2)</sup>	1 050	1,00	1 410	1 370	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 200	1,25	1 510	1 470	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 350	1,50	1 620	1 580	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 500	1,75	1 730	1 690	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 600	1,90	1 800	1 760	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■					
	1 650	2,00	1 830	1 790	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■					
	1 600	2,15	1 870	1 830	▲	■	△	△	■	■	△	-	■	■	▲	△	■	▲	■	■	▲	■	▲	△				
	1 650	2,25	1 910	1 870	■	△	△	-	△	△	-	-	▲	■	■	△	▲	■	△	-	■	■	▲	△				
	1 800	2,50	2 000	1 960	△	△	-	-	△	△	-	-	■	△	△	-	△	△	-	-	■	■	▲	-				
	1 800	2,75	2 080	2 040	△	-	-	-	-	-	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	■	△	△	-				

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

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

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

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

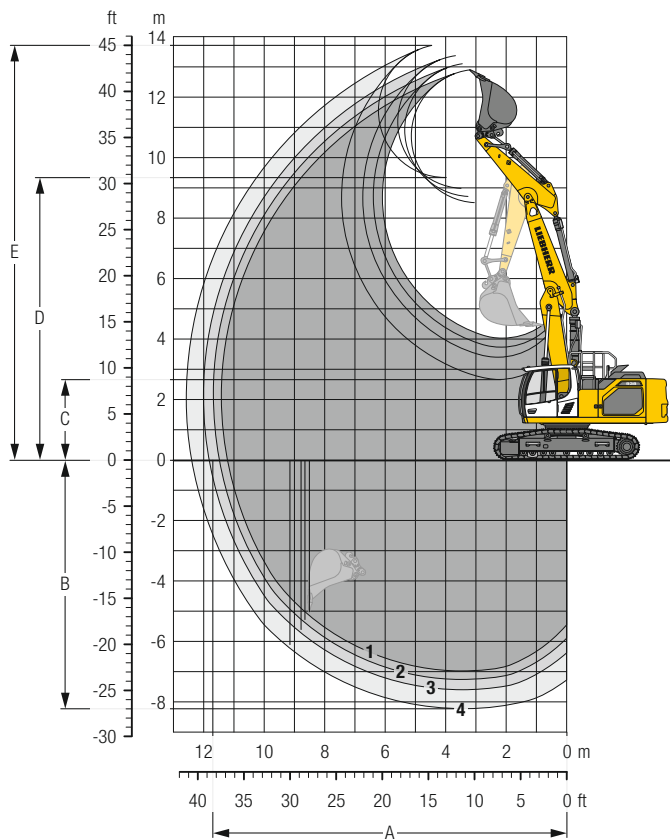
<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide

Autres godets rétro disponibles sur demande

Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, - = non autorisé

# Equipement rétro

## avec flèche volée variable 6,70 m et contrepoids 8,4 t



### Débattements

avec attache rapide		1	2	3	4
Longueur de balancier	m	2,60	2,90	3,25	3,95
A Portée max. au sol	m	11,22	11,49	11,82	12,40
B Profondeur de fouille max.	m	6,98	7,26	7,60	8,23
C Hauteur de déversement min.	m	4,03	3,73	3,40	2,66
D Hauteur de déversement max.	m	8,51	8,71	8,98	9,34
E Hauteur d'attaque max.	m	12,90	13,10	13,37	13,71

### Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	212	198	183	159
Force de cavage (ISO 6015)	kN	238	238	238	238
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	202	189	176	154
Force de cavage (SAE J1179)	kN	210	210	210	210

### Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 8,4 t, la flèche volée variable de 6,70 m, le balancier de 3,25 m, l'attache rapide SWA 66 et le godet de 1,75 m<sup>3</sup> (1 590 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	38 650	39 000	39 350	39 700
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,75	0,65	0,58	0,51

Châssis		LC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	38 750	39 100	39 450	39 800
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,75	0,65	0,58	0,51

Châssis		WLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	39 300	39 650	40 000	40 400
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,71	0,62	0,54	0,49

En option : contrepoids de 9,4 t

(avec un contrepoids de 9,4 t, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm<sup>2</sup>) voir tableaux de charges en pages 26 et 27

**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	Poids <sup>4)</sup> kg	Châssis NLC (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 attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide									
2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95	2,60	2,90	3,25	3,95					
<b>avec contrepois de 8,4 t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1 050	1,00	1 310	1 270	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 200	1,25	1 420	1 380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 350	1,50	1 530	1 490	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 500	1,75	1 630	1 590	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 600	1,90	1 700	1 660	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 650	2,00	1 730	1 690	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 600	2,15	1 770	1 730	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 650	2,25	1 810	1 770	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 800	2,50	1 900	1 860	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 800	2,75	1 970	1 930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
1 850	3,00	2 020	1 980	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
HD <sup>2)</sup>	1 050	1,00	1 410	1 370	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 200	1,25	1 510	1 470	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 350	1,50	1 620	1 580	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 500	1,75	1 730	1 690	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 600	1,90	1 800	1 760	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 650	2,00	1 830	1 790	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 600	2,15	1 870	1 830	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 650	2,25	1 910	1 870	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 800	2,50	2 000	1 960	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 800	2,75	2 080	2 040	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
<b>avec contrepois de 9,4 t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1 050	1,00	1 310	1 270	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 200	1,25	1 420	1 380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 350	1,50	1 530	1 490	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 500	1,75	1 630	1 590	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 600	1,90	1 700	1 660	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 650	2,00	1 730	1 690	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 600	2,15	1 770	1 730	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 650	2,25	1 810	1 770	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 800	2,50	1 900	1 860	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	1 800	2,75	1 970	1 930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
1 850	3,00	2 020	1 980	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
HD <sup>2)</sup>	1 050	1,00	1 410	1 370	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 200	1,25	1 510	1 470	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 350	1,50	1 620	1 580	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 500	1,75	1 730	1 690	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 600	1,90	1 800	1 760	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 650	2,00	1 830	1 790	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 600	2,15	1 870	1 830	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 650	2,25	1 910	1 870	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 800	2,50	2 000	1 960	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					
	1 800	2,75	2 080	2 040	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					

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

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

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

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

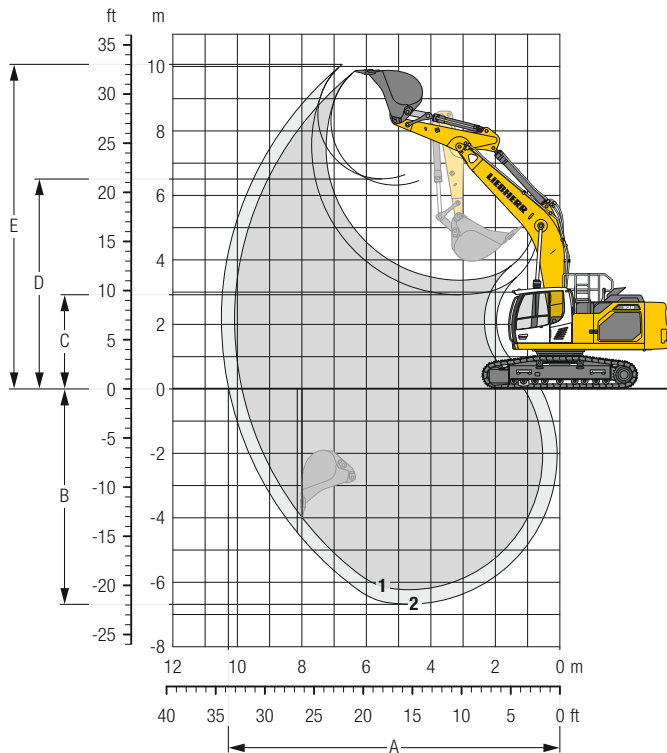
<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide

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>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, – = non autorisé

# Équipement rétro

## avec flèche monobloc SME 6,15 m et contrepoids 8,4 t



### Débattements

sans attache rapide		1	2
Longueur de balancier	m	2,15	2,60
		SME	SME
A Portée max. au sol	m	9,86	10,28
B Profondeur de fouille max.	m	6,23	6,68
C Hauteur de déversement min.	m	3,37	2,92
D Hauteur de déversement max.	m	6,32	6,61
E Hauteur d'attaque max.	m	9,86	10,06

### Forces

sans attache rapide		1	2
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	238	212
Force de cavage (ISO 6015)	kN	264	264
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	226	202
Force de cavage (SAE J1179)	kN	233	233

### Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 8,4 t, la flèche monobloc SME de 6,15 m, le balancier SME de 2,15 m et le godet HD de 2,50 m<sup>3</sup> (2 000 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	37 300	37 650	38 000	38 350
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,73	0,63	0,56	0,50

Châssis		LC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	37 400	37 750	38 100	38 450
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,73	0,63	0,56	0,50

Châssis		WLC			
Largeur des tuiles	mm	600	700	800	900
Poids	kg	37 950	38 300	38 650	39 050
Pression au sol	kg/cm <sup>2</sup>	0,69	0,60	0,53	0,47

En option : contrepoids de 9,4 t

(avec un contrepoids de 9,4 t, le poids en ordre de marche augmente de 1 000 kg et la pression au sol de 0,02 kg/cm<sup>2</sup>) voir tableaux de charges en page 29

## 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	Poids <sup>4)</sup> kg	Châssis NLC (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)			
					sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide		sans attache rapide		avec attache rapide	
2,15	2,60	2,15	2,60	2,15	2,60	2,15	2,60	2,15	2,60	2,15	2,60	2,15	2,60			
<b>avec contrepois de 8,4 t</b>																
HD <sup>1)</sup>	1 600	2,15	1 870	1 830	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 650	2,25	1 910	1 870	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 800	2,50	2 000	1 960	■	■	▲	■	■	■	▲	▲	■	▲	■	
	1 800	2,75	2 080	2 040	■	△	■	△	■	■	■	■	▲	■	▲	
	1 850	3,00	2 130	2 090	△	△	△	△	▲	△	■	△	■	■	■	
HDR <sup>2)</sup>	1 650	2,00	2 490	2 530	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 650	2,25	2 570	2 610	■	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 650	2,50	2 660	2 700	■	△	■	△	■	■	▲	■	▲	■	▲	
<b>avec contrepois de 9,4 t</b>																
HD <sup>1)</sup>	1 600	2,15	1 870	1 830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 650	2,25	1 910	1 870	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 800	2,50	2 000	1 960	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	
	1 800	2,75	2 080	2 040	■	■	▲	■	■	■	▲	▲	■	▲	■	
	1 850	3,00	2 130	2 090	▲	△	■	△	■	▲	■	■	▲	■	▲	
HDR <sup>2)</sup>	1 650	2,00	2 490	2 530	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 650	2,25	2 570	2 610	▲	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	
	1 650	2,50	2 660	2 700	■	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	■	

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

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

<sup>2)</sup> Godet rétro HDR avec dents Z 70

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

<sup>4)</sup> Godet pour montage à l'attache rapide

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>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>

# Forces de levage

avec flèche monobloc 6,45 m, contrepois 8,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier 2,60 m

Châssis	↑	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		m		m		m		m		m		m		
MLC	7,5					10,0*	10,0*					8,0	9,9*	6,9
	6,0					9,8	10,6*	6,9	9,7*			6,3	9,6*	7,9
	4,5			14,1	15,2*	9,3	11,8*	6,7	10,2*			5,5	8,8	8,5
	3,0			12,8	18,4*	8,7	13,3*	6,4	10,3			5,1	8,2	8,8
	1,5			12,1	16,5*	8,3	14,0	6,2	10,0			5,0	8,0	8,8
	0			11,9	19,6*	8,0	13,7	6,0	9,9			5,1	8,2	8,6
	-1,5	15,0*	15,0*	12,0	18,4*	8,0	13,6	6,0	9,8			5,5	9,0	8,0
	-3,0	20,1*	20,1*	12,2	16,2*	8,1	12,6*					6,5	10,1*	7,1
	-4,5			12,2*	12,2*							9,0	9,4*	5,7
	-6,0													
LC	7,5					10,0*	10,0*					8,6	9,9*	6,9
	6,0					10,6*	10,6*	7,5	9,7*			6,8	9,6*	7,9
	4,5			15,2*	15,2*	10,1	11,8*	7,2	10,2*			6,0	8,8	8,5
	3,0			14,1	18,4*	9,5	13,3*	6,9	10,4			5,5	8,2	8,8
	1,5			13,3	16,5*	9,0	14,0	6,7	10,1			5,4	8,0	8,8
	0			13,1	19,6*	8,8	13,7	6,5	9,9			5,5	8,2	8,6
	-1,5	15,0*	15,0*	13,2	18,4*	8,7	13,7	6,5	9,9			6,0	9,0	8,0
	-3,0	20,1*	20,1*	13,4	16,2*	8,8	12,6*					7,0	10,1*	7,1
	-4,5			12,2*	12,2*							9,4*	9,4*	5,7
	-6,0													
WLC	7,5					10,0*	10,0*					9,1	9,9*	6,9
	6,0					10,6*	10,6*	7,9	9,7*			7,3	9,6*	7,9
	4,5			15,2*	15,2*	10,8	11,8*	7,7	10,2*			6,4	9,6*	8,5
	3,0			15,2	18,4*	10,2	13,3*	7,4	10,8*			5,9	9,1	8,8
	1,5			14,4	16,5*	9,7	14,3*	7,2	11,2			5,8	8,9	8,8
	0			14,2	19,6*	9,4	14,7*	7,0	11,0			5,9	9,1	8,6
	-1,5	15,0*	15,0*	14,3	18,4*	9,4	14,2*	7,0	11,0			6,4	10,0	8,0
	-3,0	20,1*	20,1*	14,5	16,2*	9,5	12,6*					7,6	10,1*	7,1
	-4,5			12,2*	12,2*							9,4*	9,4*	5,7
	-6,0													

## Balancier 2,90 m

Châssis	↑	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		m		m		m		m		m		m				
MLC	7,5							9,9	10,2*	7,0	9,3*			7,5	9,3*	7,2
	6,0							9,4	11,4*	6,7	9,9*			6,0	9,1*	8,2
	4,5			14,4	14,5*			8,8	12,9*	6,4	10,4			5,3	8,4	8,7
	3,0			13,0	17,7*	8,8	12,9*	6,4	10,4	4,9	7,8			4,9	7,8	9,0
	1,5			12,1	19,6*	8,3	14,0	6,1	10,0	4,8	7,7			4,7	7,6	9,0
	0			11,9	19,7*	8,0	13,7	6,0	9,8					4,8	7,8	8,8
	-1,5	15,0*	15,0*	11,8	18,7*	7,9	13,6	5,9	9,8					5,2	8,5	8,3
	-3,0	21,6*	21,6*	12,0	16,7*	8,0	13,0*							6,1	9,9*	7,5
	-4,5	16,5*	16,5*	12,4	13,1*	8,3	9,8*							8,1	9,5*	6,1
	-6,0															
LC	7,5							10,2*	10,2*	7,5	9,3*			8,0	9,3*	7,2
	6,0							10,2	11,4*	7,3	9,9*			6,5	9,1*	8,2
	4,5			14,5*	14,5*			10,2	11,4*	7,3	9,9*			5,7	8,4	8,7
	3,0			14,3	17,7*	9,5	12,9*	7,0	10,4	5,3	7,9			5,3	7,8	9,0
	1,5			13,4	19,6*	9,0	14,1	6,7	10,1	5,2	7,7			5,1	7,7	9,0
	0			13,1	19,7*	8,7	13,7	6,5	9,9					5,2	7,9	8,8
	-1,5	15,0*	15,0*	13,1	18,7*	8,6	13,6	6,4	9,8					5,7	8,5	8,3
	-3,0	21,6*	21,6*	13,3	16,7*	8,7	13,0*							6,6	9,9*	7,5
	-4,5	16,5*	16,5*	13,1*	13,1*	9,1	9,8*							8,8	9,5*	6,1
	-6,0															
WLC	7,5							10,2*	10,2*	8,0	9,3*			8,5	9,3*	7,2
	6,0							10,8	11,4*	7,7	9,9*			6,9	9,1*	8,2
	4,5			14,5*	14,5*			10,8	11,4*	7,7	9,9*			6,1	9,2*	8,7
	3,0			15,4	17,7*	10,2	12,9*	7,4	10,6*	5,7	8,7			5,7	8,7	9,0
	1,5			14,5	19,6*	9,7	14,1*	7,1	11,2	5,5	8,6			5,5	8,5	9,0
	0			14,2	19,7*	9,4	14,6*	7,0	11,0					5,6	8,7	8,8
	-1,5	15,0*	15,0*	14,2	18,7*	9,3	14,3*	6,9	10,9					6,1	9,5	8,3
	-3,0	21,6*	21,6*	14,4	16,7*	9,4	13,0*							7,1	9,9*	7,5
	-4,5	16,5*	16,5*	13,1*	13,1*	9,7	9,8*							9,5	9,5*	6,1
	-6,0															

↑ 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. 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 495 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.






## Balancier 3,25 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
	m														
MLC	7,5						7,1	8,8*					6,9	8,1*	7,6
	6,0						7,0	8,9*					5,6	8,0*	8,5
	4,5			13,6*	13,6*	9,4	10,9*	6,7	9,5*	5,0	8,0		5,0	7,9	9,1
	3,0			13,2	16,9*	8,8	12,4*	6,4	10,2*	4,9	7,8		4,6	7,4	9,3
	1,5			12,2	19,1*	8,3	13,7*	6,1	10,0	4,7	7,6		4,5	7,2	9,4
	0			11,8	19,7*	7,9	13,6	5,9	9,8	4,6	7,5		4,5	7,4	9,1
	-1,5	14,5*	14,5*	11,7	19,0*	7,8	13,4	5,8	9,7				4,8	7,9	8,6
	-3,0	22,8*	22,8*	11,8	17,3*	7,8	13,2*	5,9	9,7				5,6	9,2	7,8
	-4,5	18,3*	18,3*	12,2	14,1*	8,1	10,7*						7,2	9,4*	6,6
	-6,0														
LC	7,5						7,6	8,8*					7,4	8,1*	7,6
	6,0						7,5	8,9*					6,1	8,0*	8,5
	4,5			13,6*	13,6*	10,2	10,9*	7,3	9,5*	5,4	8,0		5,4	7,9	9,1
	3,0			14,4	16,9*	9,6	12,4*	6,9	10,2*	5,3	7,8		5,0	7,4	9,3
	1,5			13,4	19,1*	9,0	13,7*	6,6	10,0	5,1	7,7		4,8	7,2	9,4
	0			13,0	19,7*	8,7	13,6	6,4	9,8	5,0	7,6		4,9	7,4	9,1
	-1,5	14,5*	14,5*	12,9	19,0*	8,5	13,5	6,3	9,7				5,3	8,0	8,6
	-3,0	22,8*	22,8*	13,0	17,3*	8,6	13,2*	6,4	9,7				6,0	9,2	7,8
	-4,5	18,3*	18,3*	13,4	14,1*	8,8	10,7*						7,8	9,4*	6,6
	-6,0														
WLC	7,5						8,1	8,8*					7,9	8,1*	7,6
	6,0						8,0	8,9*					6,5	8,0*	8,5
	4,5			13,6*	13,6*	10,9*	10,9*	7,8	9,5*	5,8	8,6*		5,7	8,1*	9,1
	3,0			15,6	16,9*	10,3	12,4*	7,4	10,2*	5,6	8,7		5,3	8,2	9,3
	1,5			14,5	19,1*	9,7	13,7*	7,1	11,0*	5,5	8,5		5,2	8,0	9,4
	0			14,1	19,7*	9,3	14,4*	6,9	10,9	5,4	8,4		5,3	8,2	9,1
	-1,5	14,5*	14,5*	14,0	19,0*	9,2	14,3*	6,8	10,8				5,7	8,9	8,6
	-3,0	22,8*	22,8*	14,1	17,3*	9,2	13,2*	6,8	10,2*				6,5	9,6*	7,8
	-4,5	18,3*	18,3*	14,1*	14,1*	9,5	10,7*						8,4	9,4*	6,6
	-6,0														

## Balancier 3,95 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m					
	m															
MLC	7,5						7,2	7,7*					6,1	6,4*	8,3	
	6,0												5,1	6,3*	9,1	
	4,5							9,6	9,8*	6,8	8,7*	5,0	8,0*	4,5	6,4*	9,6
	3,0	14,0*	14,0*	13,6	15,1*	8,9	11,4*	6,4	9,5*	4,8	7,8		4,2	6,7	9,9	
	1,5	7,0*	7,0*	12,4	17,9*	8,3	13,0*	6,1	10,0	4,6	7,6		4,0	6,6	9,9	
	0	9,9*	9,9*	11,7	19,3*	7,9	13,6	5,8	9,7	4,5	7,4		4,1	6,7	9,7	
	-1,5	14,5*	14,5*	11,4	19,2*	7,6	13,3	5,6	9,5	4,4	7,3		4,3	7,1	9,2	
	-3,0	20,4*	20,4*	11,5	18,1*	7,6	13,2	5,6	9,5				4,8	8,0	8,4	
	-4,5	21,4*	21,4*	11,7	15,7*	7,7	11,9*						6,0	9,3*	7,3	
	-6,0			11,2*	11,2*								9,0*	9,0*	5,5	
LC	7,5						7,7*	7,7*					6,4*	6,4*	8,3	
	6,0						7,6	8,0*	5,6	6,7*			5,5	6,3*	9,1	
	4,5						9,8*	9,8*	7,3	8,7*	5,4	8,0*	4,9	6,4*	9,6	
	3,0	14,0*	14,0*	14,9	15,1*	9,7	11,4*	7,0	9,5*	5,3	7,8		4,5	6,8	9,9	
	1,5	7,0*	7,0*	13,6	17,9*	9,1	13,0*	6,6	10,0	5,1	7,6		4,4	6,6	9,9	
	0	9,9*	9,9*	12,9	19,3*	8,6	13,6	6,3	9,7	4,9	7,4		4,4	6,7	9,7	
	-1,5	14,5*	14,5*	12,7	19,2*	8,4	13,3	6,2	9,5	4,8	7,4		4,7	7,1	9,2	
	-3,0	20,4*	20,4*	12,7	18,1*	8,3	13,3	6,1	9,5				5,3	8,1	8,4	
	-4,5	21,4*	21,4*	13,0	15,7*	8,5	11,9*						6,5	9,3*	7,3	
	-6,0			11,2*	11,2*								9,0*	9,0*	5,5	
WLC	7,5						7,7*	7,7*					6,4*	6,4*	8,3	
	6,0						8,0*	8,0*	5,9	6,7*			5,8	6,3*	9,1	
	4,5						9,8*	9,8*	7,8	8,7*	5,8	8,0*	5,2	6,4*	9,6	
	3,0	14,0*	14,0*	15,1*	15,1*	10,4	11,4*	7,4	9,5*	5,6	8,4*		4,8	6,8*	9,9	
	1,5	7,0*	7,0*	14,7	17,9*	9,7	13,0*	7,1	10,4*	5,4	8,5		4,7	7,3*	9,9	
	0	9,9*	9,9*	14,0	19,3*	9,3	13,9*	6,8	10,9	5,3	8,3		4,8	7,5	9,7	
	-1,5	14,5*	14,5*	13,8	19,2*	9,0	14,2*	6,6	10,7	5,2	8,2		5,0	7,9	9,2	
	-3,0	20,4*	20,4*	13,8	18,1*	9,0	13,6*	6,6	10,6				5,7	9,0	8,4	
	-4,5	21,4*	21,4*	14,1	15,7*	9,1	11,9*						7,0	9,3*	7,3	
	-6,0			11,2*	11,2*								9,0*	9,0*	5,5	

 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 495 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.

# Forces de levage

avec flèche monobloc 6,45 m, contrepois 9,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier 2,60 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
MLC	7,5					10,0*	10,0*							8,5 9,9* <b>6,9</b>
	6,0					10,5	10,6*	7,4	9,7*					6,8 9,6* <b>7,9</b>
	4,5			15,1	15,2*	10,0	11,8*	7,2	10,2*					6,0 9,3 <b>8,5</b>
	3,0			13,8	18,4*	9,4	13,3*	6,9	10,8*					5,5 8,7 <b>8,8</b>
	1,5			13,1	16,5*	9,0	14,3*	6,7	10,7					5,4 8,5 <b>8,8</b>
	0			12,9	19,6*	8,7	14,6	6,5	10,5					5,5 8,8 <b>8,6</b>
	-1,5	15,0*	15,0*	13,0	18,4*	8,7	14,2*	6,5	10,5					6,0 9,6 <b>8,0</b>
	-3,0	20,1*	20,1*	13,2	16,2*	8,8	12,6*							7,0 10,1* <b>7,1</b>
	-4,5			12,2*	12,2*									9,4* 9,4* <b>5,7</b>
	-6,0													
LC	7,5					10,0*	10,0*							9,2 9,9* <b>6,9</b>
	6,0					10,6*	10,6*	8,0	9,7*					7,4 9,6* <b>7,9</b>
	4,5			15,2*	15,2*	10,8	11,8*	7,8	10,2*					6,4 9,4 <b>8,5</b>
	3,0			15,1	18,4*	10,2	13,3*	7,5	10,8*					6,0 8,7 <b>8,8</b>
	1,5			14,4	16,5*	9,7	14,3*	7,2	10,8					5,8 8,6 <b>8,8</b>
	0			14,2	19,6*	9,5	14,7*	7,1	10,6					6,0 8,8 <b>8,6</b>
	-1,5	15,0*	15,0*	14,2	18,4*	9,4	14,2*	7,0	10,5					6,5 9,6 <b>8,0</b>
	-3,0	20,1*	20,1*	14,5	16,2*	9,5	12,6*							7,6 10,1* <b>7,1</b>
	-4,5			12,2*	12,2*									9,4* 9,4* <b>5,7</b>
	-6,0													
WLC	7,5					10,0*	10,0*							9,7 9,9* <b>6,9</b>
	6,0					10,6*	10,6*	8,5	9,7*					7,8 9,6* <b>7,9</b>
	4,5			15,2*	15,2*	11,5	11,8*	8,3	10,2*					6,8 9,6* <b>8,5</b>
	3,0			16,3	18,4*	10,9	13,3*	8,0	10,8*					6,4 9,6 <b>8,8</b>
	1,5			15,5	16,5*	10,4	14,3*	7,7	11,4*					6,2 9,5 <b>8,8</b>
	0			15,3	19,6*	10,2	14,7*	7,5	11,6*					6,4 9,8 <b>8,6</b>
	-1,5	15,0*	15,0*	15,4	18,4*	10,1	14,2*	7,5	11,1*					6,9 10,1* <b>8,0</b>
	-3,0	20,1*	20,1*	15,6	16,2*	10,2	12,6*							8,1 10,1* <b>7,1</b>
	-4,5			12,2*	12,2*									9,4* 9,4* <b>5,7</b>
	-6,0													

## Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
MLC	7,5													8,0 9,3* <b>7,2</b>
	6,0							10,2*	10,2*	7,5	9,3*			6,5 9,1* <b>8,2</b>
	4,5			14,5*	14,5*	10,1	11,4*	7,2	9,9*					5,7 8,9 <b>8,7</b>
	3,0			14,0	17,7*	9,5	12,9*	6,9	10,6*	5,3	8,4			5,3 8,3 <b>9,0</b>
	1,5			13,1	19,6*	9,0	14,1*	6,7	10,7	5,2	8,2			5,2 8,2 <b>9,0</b>
	0			12,9	19,7*	8,7	14,6*	6,5	10,5					5,3 8,4 <b>8,8</b>
	-1,5	15,0*	15,0*	12,8	18,7*	8,6	14,3*	6,4	10,4					5,7 9,1 <b>8,3</b>
	-3,0	21,6*	21,6*	13,0	16,7*	8,7	13,0*							6,6 9,9* <b>7,5</b>
	-4,5	16,5*	16,5*	13,1*	13,1*	9,0	9,8*							8,8 9,5* <b>6,1</b>
	-6,0													
LC	7,5													8,6 9,3* <b>7,2</b>
	6,0							10,2*	10,2*	8,0	9,3*			7,0 9,1* <b>8,2</b>
	4,5			14,5*	14,5*	10,9	11,4*	7,8	9,9*					6,2 8,9 <b>8,7</b>
	3,0			15,3	17,7*	10,3	12,9*	7,5	10,6*	5,7	8,4			5,7 8,4 <b>9,0</b>
	1,5			14,4	19,6*	9,7	14,1*	7,2	10,8	5,6	8,3			5,6 8,2 <b>9,0</b>
	0			14,1	19,7*	9,4	14,6*	7,0	10,5					5,7 8,4 <b>8,8</b>
	-1,5	15,0*	15,0*	14,1	18,7*	9,3	14,3*	7,0	10,5					6,1 9,1 <b>8,3</b>
	-3,0	21,6*	21,6*	14,3	16,7*	9,4	13,0*							7,1 9,9* <b>7,5</b>
	-4,5	16,5*	16,5*	13,1*	13,1*	9,8	9,8*							9,5 9,5* <b>6,1</b>
	-6,0													
WLC	7,5													9,1 9,3* <b>7,2</b>
	6,0							10,2*	10,2*	8,5	9,3*			7,4 9,1* <b>8,2</b>
	4,5			14,5*	14,5*	11,4*	11,4*	8,3	9,9*					6,6 9,2* <b>8,7</b>
	3,0			16,5	17,7*	11,0	12,9*	8,0	10,6*	6,1	9,3			6,1 9,2 <b>9,0</b>
	1,5			15,6	19,6*	10,4	14,1*	7,7	11,2*	6,0	9,1			5,9 9,1 <b>9,0</b>
	0			15,3	19,7*	10,1	14,6*	7,5	11,5*					6,1 9,3 <b>8,8</b>
	-1,5	15,0*	15,0*	15,3	18,7*	10,0	14,3*	7,4	11,2*					6,6 9,8* <b>8,3</b>
	-3,0	21,6*	21,6*	15,5	16,7*	10,1	13,0*							7,6 9,9* <b>7,5</b>
	-4,5	16,5*	16,5*	13,1*	13,1*	9,8*	9,8*							9,5* 9,5* <b>6,1</b>
	-6,0													

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. 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 495 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.

### Balancier 3,25 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m			
	m											m				
MLC	7,5						7,6	8,8*					7,4	8,1*	7,6	
	6,0						7,5	8,9*					6,1	8,0*	8,5	
	4,5			13,6*	13,6*			7,3	9,5*	5,4	8,5			5,4	8,1*	9,1
	3,0			14,2	16,9*	9,5	12,4*	6,9	10,2*	5,3	8,3			5,0	7,9	9,3
	1,5			13,2	19,1*	9,0	13,7*	6,6	10,7	5,1	8,2			4,9	7,7	9,4
	0			12,8	19,7*	8,6	14,4*	6,4	10,4	5,0	8,1			4,9	7,9	9,1
	-1,5	14,5*	14,5*	12,7	19,0*	8,5	14,3*	6,3	10,3					5,3	8,5	8,6
	-3,0	22,8*	22,8*	12,8	17,3*	8,5	13,2*	6,4	10,2*					6,0	9,6*	7,8
	-4,5	18,3*	18,3*	13,2	14,1*	8,8	10,7*							7,8	9,4*	6,6
	-6,0															
LC	7,5						8,2	8,8*					7,9	8,1*	7,6	
	6,0						8,1	8,9*					6,5	8,0*	8,5	
	4,5			13,6*	13,6*	10,9*	10,9*	7,8	9,5*	5,9	8,5			5,8	8,1*	9,1
	3,0			15,5	16,9*	10,3	12,4*	7,5	10,2*	5,7	8,4			5,4	7,9	9,3
	1,5			14,5	19,1*	9,7	13,7*	7,2	10,7	5,6	8,2			5,3	7,8	9,4
	0			14,0	19,7*	9,4	14,4*	7,0	10,5	5,5	8,1			5,3	7,9	9,1
	-1,5	14,5*	14,5*	14,0	19,0*	9,2	14,3*	6,9	10,4					5,7	8,5	8,6
	-3,0	22,8*	22,8*	14,1	17,3*	9,3	13,2*	6,9	10,2*					6,6	9,6*	7,8
	-4,5	18,3*	18,3*	14,1*	14,1*	9,5	10,7*							8,5	9,4*	6,6
	-6,0															
WLC	7,5						8,7	8,8*					8,1*	8,1*	7,6	
	6,0						8,6	8,9*					7,0	8,0*	8,5	
	4,5			13,6*	13,6*	10,9*	10,9*	8,3	9,5*	6,2	8,6*			6,2	8,1*	9,1
	3,0			16,7	16,9*	11,0	12,4*	8,0	10,2*	6,1	9,0*			5,8	8,5*	9,3
	1,5			15,6	19,1*	10,4	13,7*	7,7	11,0*	5,9	9,1			5,6	8,6	9,4
	0			15,2	19,7*	10,1	14,4*	7,4	11,4*	5,8	9,0			5,7	8,8	9,1
	-1,5	14,5*	14,5*	15,1	19,0*	9,9	14,3*	7,3	11,2*					6,1	9,4*	8,6
	-3,0	22,8*	22,8*	15,2	17,3*	10,0	13,2*	7,4	10,2*					7,0	9,6*	7,8
	-4,5	18,3*	18,3*	14,1*	14,1*	10,2	10,7*							9,1	9,4*	6,6
	-6,0															

### Balancier 3,95 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m			
	m											m				
MLC	7,5						7,7*	7,7*					6,4*	6,4*	8,3	
	6,0						7,6	8,0*	5,6	6,7*			5,5	6,3*	9,1	
	4,5					9,8*	9,8*	7,3	8,7*	5,5	8,0*			4,9	6,4*	9,6
	3,0	14,0*	14,0*	14,6	15,1*	9,6	11,4*	6,9	9,5*	5,3	8,3			4,5	6,8*	9,9
	1,5	7,0*	7,0*	13,4	17,9*	9,0	13,0*	6,6	10,4*	5,1	8,1			4,4	7,1	9,9
	0	9,9*	9,9*	12,7	19,3*	8,5	13,9*	6,3	10,4	4,9	7,9			4,4	7,2	9,7
	-1,5	14,5*	14,5*	12,4	19,2*	8,3	14,2*	6,2	10,2	4,8	7,9			4,7	7,6	9,2
	-3,0	20,4*	20,4*	12,5	18,1*	8,3	13,6*	6,1	10,2					5,3	8,6	8,4
	-4,5	21,4*	21,4*	12,7	15,7*	8,4	11,9*							6,5	9,3*	7,3
	-6,0			11,2*	11,2*									9,0*	9,0*	5,5
LC	7,5						7,7*	7,7*					6,4*	6,4*	8,3	
	6,0						8,0*	8,0*	6,0	6,7*			5,9	6,3*	9,1	
	4,5					9,8*	9,8*	7,9	8,7*	5,9	8,0*			5,3	6,4*	9,6
	3,0	14,0*	14,0*	15,1*	15,1*	10,4	11,4*	7,5	9,5*	5,7	8,4			4,9	6,8*	9,9
	1,5	7,0*	7,0*	14,7	17,9*	9,8	13,0*	7,1	10,4*	5,5	8,1			4,8	7,1	9,9
	0	9,9*	9,9*	14,0	19,3*	9,3	13,9*	6,9	10,4	5,3	8,0			4,8	7,2	9,7
	-1,5	14,5*	14,5*	13,7	19,2*	9,1	14,2*	6,7	10,2	5,2	7,9			5,1	7,6	9,2
	-3,0	20,4*	20,4*	13,7	18,1*	9,0	13,6*	6,7	10,2					5,7	8,6	8,4
	-4,5	21,4*	21,4*	14,0	15,7*	9,2	11,9*							7,1	9,3*	7,3
	-6,0			11,2*	11,2*									9,0*	9,0*	5,5
WLC	7,5						7,7*	7,7*					6,4*	6,4*	8,3	
	6,0						8,0*	8,0*	6,4	6,7*			6,3	6,3*	9,1	
	4,5					9,8*	9,8*	8,4	8,7*	6,3	8,0*			5,6	6,4*	9,6
	3,0	14,0*	14,0*	15,1*	15,1*	11,1	11,4*	8,0	9,5*	6,1	8,4*			5,2	6,8*	9,9
	1,5	7,0*	7,0*	15,8	17,9*	10,5	13,0*	7,6	10,4*	5,9	8,9*			5,1	7,3*	9,9
	0	9,9*	9,9*	15,1	19,3*	10,0	13,9*	7,3	11,0*	5,7	8,8			5,2	8,0	9,7
	-1,5	14,5*	14,5*	14,9	19,2*	9,8	14,2*	7,2	11,2*	5,6	8,8			5,5	8,5	9,2
	-3,0	20,4*	20,4*	14,9	18,1*	9,7	13,6*	7,2	10,6*					6,1	9,1*	8,4
	-4,5	21,4*	21,4*	15,2	15,7*	9,9	11,9*							7,6	9,3*	7,3
	-6,0			11,2*	11,2*									9,0*	9,0*	5,5

 **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 495 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.

# Forces de levage

avec flèche monobloc droite 7,00 m, contrepoids 8,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier 2,60 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
MLC	10,5												14,2*	14,2*	4,3
	9,0					9,9	11,6*						8,6	11,3*	6,5
	7,5					9,9	11,5*	6,9	10,3*				6,4	10,1	7,8
	6,0			14,7	15,4*	9,5	12,2*	6,7	10,5*				5,3	8,4	8,7
	4,5			13,2	18,0*	8,9	13,3*	6,4	10,4	4,9	7,8		4,7	7,5	9,2
	3,0					8,3	14,0	6,1	10,0	4,7	7,7		4,4	7,1	9,5
	1,5					7,8	13,5	5,9	9,7	4,6	7,5		4,3	7,0	9,5
	0					7,7	13,3	5,7	9,6	4,6	7,5		4,4	7,2	9,3
	-1,5			11,7	14,6*	7,7	12,5*	5,7	9,6				4,7	7,7	8,8
	-3,0			11,7*	11,7*	7,8	10,2*	5,9	7,9*				5,5	6,8*	8,0
-4,5															
LC	10,5												14,2*	14,2*	4,3
	9,0					10,7	11,6*						9,3	11,3*	6,5
	7,5					10,7	11,5*	7,4	10,3*				6,9	10,1	7,8
	6,0			15,4*	15,4*	10,2	12,2*	7,3	10,5*				5,7	8,4	8,7
	4,5			14,5	18,0*	9,6	13,3*	7,0	10,4	5,3	7,8		5,1	7,5	9,2
	3,0					9,0	14,0	6,7	10,1	5,1	7,7		4,8	7,1	9,5
	1,5					8,6	13,5	6,4	9,8	5,0	7,6		4,7	7,0	9,5
	0					8,4	13,3	6,3	9,6	5,0	7,5		4,8	7,2	9,3
	-1,5			12,9	14,6*	8,4	12,5*	6,2	9,6				5,1	7,8	8,8
	-3,0			11,7*	11,7*	8,6	10,2*	6,4	7,9*				5,9	6,8*	8,0
-4,5															
WLC	10,5												14,2*	14,2*	4,3
	9,0					11,4	11,6*						9,9	11,3*	6,5
	7,5					11,4	11,5*	7,9	10,3*				7,3	10,2*	7,8
	6,0			15,4*	15,4*	10,9	12,2*	7,7	10,5*				6,1	9,3	8,7
	4,5			15,6	18,0*	10,3	13,3*	7,5	10,9*	5,7	8,7		5,4	8,4	9,2
	3,0					9,7	14,2*	7,1	11,2	5,5	8,5		5,1	7,9	9,5
	1,5					9,2	14,5*	6,9	10,9	5,4	8,4		5,0	7,8	9,5
	0					9,1	13,9*	6,7	10,7	5,3	8,3		5,1	8,0	9,3
	-1,5			14,0	14,6*	9,1	12,5*	6,7	10,0*				5,5	7,8*	8,8
	-3,0			11,7*	11,7*	9,2	10,2*	6,9	7,9*				6,4	6,8*	8,0
-4,5															

## Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
MLC	10,5												12,0*	12,0*	4,9
	9,0					10,1	11,1*						7,9	10,1*	6,9
	7,5					10,0	11,2*	6,9	10,0*				6,0	9,4*	8,1
	6,0			14,8*	14,8*	9,5	11,9*	6,8	10,2*				5,0	8,0	9,0
	4,5			13,5	17,4*	8,9	13,0*	6,5	10,4	4,9	7,8		4,5	7,2	9,5
	3,0					8,3	14,0*	6,1	10,0	4,7	7,7		4,2	6,8	9,8
	1,5					7,8	13,5	5,9	9,7	4,6	7,5		4,1	6,7	9,8
	0					7,6	13,2	5,7	9,5	4,5	7,4		4,2	6,8	9,6
	-1,5			11,0*	11,0*	7,6	12,8*	5,7	9,5	4,5	7,4		4,5	7,3	9,1
	-3,0			11,7	12,6*	7,7	10,7*	5,8	8,4*				5,1	6,8*	8,3
-4,5					7,2*	7,2*						6,1*	6,1*	6,7	
LC	10,5												12,0*	12,0*	4,9
	9,0					10,9	11,1*						8,5	10,1*	6,9
	7,5					10,7	11,2*	7,5	10,0*				6,5	9,4*	8,1
	6,0			14,8*	14,8*	10,3	11,9*	7,3	10,2*				5,4	8,0	9,0
	4,5			14,7	17,4*	9,7	13,0*	7,0	10,4	5,3	7,8		4,8	7,2	9,5
	3,0					9,1	14,0*	6,7	10,1	5,1	7,7		4,5	6,8	9,8
	1,5					8,6	13,6	6,4	9,8	5,0	7,5		4,5	6,7	9,8
	0					8,4	13,3	6,2	9,6	4,9	7,4		4,5	6,9	9,6
	-1,5			12,7	15,5*	8,3	12,8*	6,2	9,5	4,9	7,4		4,9	7,4	9,1
	-3,0			12,6*	12,6*	8,5	10,7*	6,3	8,4*				5,6	6,8*	8,3
-4,5					7,2*	7,2*						6,1*	6,1*	6,7	
WLC	10,5												12,0*	12,0*	4,9
	9,0					11,1*	11,1*						9,1	10,1*	6,9
	7,5					11,2*	11,2*	7,9	10,0*				6,9	9,4*	8,1
	6,0			14,8*	14,8*	11,0	11,9*	7,8	10,2*				5,8	8,9	9,0
	4,5			15,9	17,4*	10,4	13,0*	7,5	10,7*	5,7	8,7		5,2	8,0	9,5
	3,0					9,7	14,0*	7,1	11,2*	5,5	8,5		4,9	7,5	9,8
	1,5					9,2	14,4*	6,9	10,9	5,4	8,4		4,8	7,4	9,8
	0					9,0	14,0*	6,7	10,7	5,3	8,3		4,9	7,6	9,6
	-1,5			13,8	15,5*	9,0	12,8*	6,6	10,2*	5,3	7,8*		5,2	7,6*	9,1
	-3,0			12,6*	12,6*	9,1	10,7*	6,7	8,4*				6,0	6,8*	8,3
-4,5					7,2*	7,2*						6,1*	6,1*	6,7	

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. 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 495 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.

### Balancier 3,25 m

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

### Balancier 3,95 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
	m											m		
NLC	10,5											8,8*	8,8*	6,5
	9,0							7,1	8,4*			7,6*	7,6*	8,1
	7,5							7,1	8,8*	5,1	7,2*	4,9	6,4*	9,2
	6,0							9,8	10,2*	6,9	9,2*	5,0	8,0	9,9
	4,5			14,3	15,1*	9,2	11,7*	6,5	9,8*	4,9	7,8	3,8	6,1	10,4
	3,0			12,7	17,7*	8,5	13,0*	6,1	10,1	4,6	7,6	3,6	5,9	10,6
	1,5			11,5	16,2*	7,8	13,5	5,8	9,7	4,4	7,4	3,5	5,8	10,7
	0			11,1	15,3*	7,4	13,1	5,5	9,4	4,3	7,2	3,5	5,8	10,5
	-1,5	9,6*	9,6*	11,0	17,4*	7,3	12,9	5,4	9,2	4,2	7,1	3,6	6,1	10,0
	-3,0	15,1*	15,1*	11,1	15,0*	7,3	11,9*	5,4	9,2	4,2	7,1	4,1	6,6*	9,4
-4,5			11,4	11,6*	7,5	9,5*	5,5	7,3*			4,9	5,8*	8,4	
LC	10,5											8,8*	8,8*	6,5
	9,0							7,7	8,4*			6,6	6,8*	8,1
	7,5							7,6	8,8*	5,5	7,2*	5,3	6,4*	9,2
	6,0							10,2*	10,2*	7,4	9,2*	5,4	8,0	9,9
	4,5			15,1*	15,1*	10,0	11,7*	7,1	9,8*	5,3	7,8	4,5	6,3*	9,9
	3,0			13,9	17,7*	9,2	13,0*	6,7	10,1	5,0	7,6	3,9	6,0	10,6
	1,5			12,8	16,2*	8,6	13,6	6,3	9,7	4,8	7,4	3,8	5,7	10,7
	0			12,3	15,3*	8,2	13,1	6,0	9,4	4,7	7,2	3,8	5,8	10,5
	-1,5	9,6*	9,6*	12,2	17,4*	8,0	12,9	5,9	9,2	4,6	7,1	4,0	6,1	10,0
	-3,0	15,1*	15,1*	12,3	15,0*	8,0	11,9*	5,9	9,2	4,6	7,2	4,4	6,6*	9,4
-4,5			11,6*	11,6*	8,2	9,5*	6,0	7,3*			5,3	5,8*	8,4	
WLC	10,5											8,8*	8,8*	6,5
	9,0							8,1	8,4*			6,8*	6,8*	8,1
	7,5							8,1	8,8*	5,9	7,2*	5,6	6,4*	9,2
	6,0							10,2*	10,2*	7,9	9,2*	5,8	8,3*	9,9
	4,5			15,1*	15,1*	10,6	11,7*	7,5	9,8*	5,6	8,5*	4,4	6,4*	10,4
	3,0			15,1	17,7*	9,9	13,0*	7,1	10,4*	5,4	8,5	4,2	6,6	10,6
	1,5			13,9	16,2*	9,2	13,8*	6,8	10,8	5,2	8,2	4,1	6,5	10,7
	0			13,4	15,3*	8,8	14,0*	6,5	10,5	5,0	8,0	4,1	6,5	10,5
	-1,5	9,6*	9,6*	13,3	17,4*	8,7	13,4*	6,4	10,4	5,0	8,0	4,3	6,9	10,0
	-3,0	15,1*	15,1*	13,4	15,0*	8,7	11,9*	6,4	9,5*	5,0	7,3*	4,8	6,6*	9,4
-4,5			11,6*	11,6*	8,9	9,5*	6,5	7,3*			5,7	5,8*	8,4	

 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 495 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.








# Forces de levage





avec flèche monobloc droite 7,00 m, contrepoids 9,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier 2,60 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
		m		m		m		m		m		m				
NLC	10,5												14,2*	14,2*	4,3	
	9,0												9,3	11,3*	6,5	
	7,5												6,8	10,2*	7,8	
	6,0												5,7	8,9	8,7	
	4,5			15,4*	15,4*	10,2	12,2*	7,2	10,5*				5,1	8,0	9,2	
	3,0					14,2	18,0*	9,5	13,3*	7,0	10,9*	5,3	8,3	4,8	7,6	9,5
	1,5							8,5	14,4	6,4	10,4	5,0	8,1	4,7	7,5	9,5
	0							8,4	13,9*	6,3	10,3	5,0	8,0	4,8	7,7	9,3
	-1,5					12,7	14,6*	8,4	12,5*	6,2	10,0*			5,2	7,8*	8,8
	-3,0					11,7*	11,7*	8,5	10,2*	6,4	7,9*			5,9	6,8*	8,0
-4,5																
LC	10,5												14,2*	14,2*	4,3	
	9,0					11,4	11,6*						10,0	11,3*	6,5	
	7,5					11,4	11,5*	7,9	10,3*				7,4	10,2*	7,8	
	6,0					15,4*	15,4*	11,0	12,2*	7,8	10,5*		6,2	9,0	8,7	
	4,5			15,4*	18,0*	10,3	13,3*	7,5	10,9*	5,7	8,4		5,5	8,1	9,2	
	3,0					9,7	14,2*	7,2	10,7	5,6	8,2		5,2	7,6	9,5	
	1,5							9,3	14,5*	6,9	10,5	5,5	8,1	5,1	7,5	9,5
	0							9,1	13,9*	6,8	10,3	5,4	8,0	5,2	7,7	9,3
	-1,5					13,9	14,6*	9,1	12,5*	6,8	10,0*			5,6	7,8*	8,8
	-3,0					11,7*	11,7*	9,3	10,2*	6,9	7,9*			6,4	6,8*	8,0
-4,5																
WLC	10,5												14,2*	14,2*	4,3	
	9,0					11,6*	11,6*						10,6	11,3*	6,5	
	7,5					11,5*	11,5*	8,4	10,3*				7,8	10,2*	7,8	
	6,0					15,4*	15,4*	11,7	12,2*	8,3	10,5*		6,6	9,6*	8,7	
	4,5			16,7	18,0*	11,0	13,3*	8,0	10,9*	6,1	9,2		5,9	8,9	9,2	
	3,0					10,4	14,2*	7,7	11,3*	6,0	9,1		5,5	8,4	9,5	
	1,5							10,0	14,5*	7,4	11,4*	5,8	9,0	5,4	8,3	9,5
	0							9,8	13,9*	7,3	11,1*	5,8	8,8*	5,6	8,3*	9,3
	-1,5					14,6*	14,6*	9,8	12,5*	7,3	10,0*			6,0	7,8*	8,8
	-3,0					11,7*	11,7*	10,0	10,2*	7,4	7,9*			6,8*	6,8*	8,0
-4,5																

## Balancier 2,90 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
		m		m		m		m		m		m				
NLC	10,5												12,0*	12,0*	4,9	
	9,0							10,8	11,1*					8,5	10,1*	6,9
	7,5							10,6	11,2*	7,4	10,0*			6,4	9,4*	8,1
	6,0							14,8*	14,8*	10,2	11,9*	7,3	10,2*	5,4	8,5	9,0
	4,5					14,5	17,4*	9,6	13,0*	7,0	10,7*	5,3	8,4	4,9	7,7	9,5
	3,0							9,0	14,0*	6,7	10,7	5,1	8,2	4,6	7,3	9,8
	1,5							8,5	14,4*	6,4	10,4	5,0	8,0	4,5	7,1	9,8
	0							11,0*	11,0*	8,3	14,0*	6,2	10,2	4,9	7,9	9,6
	-1,5					12,5	15,5*	8,3	12,8*	6,2	10,2	4,9	7,8*	4,6	7,6*	9,1
	-3,0					12,6*	12,6*	8,4	10,7*	6,3	8,4*			5,6	6,8*	8,3
-4,5							7,2*	7,2*					6,1*	6,1*	6,7	
LC	10,5												12,0*	12,0*	4,9	
	9,0							11,1*	11,1*					9,1	10,1*	6,9
	7,5							11,2*	11,2*	8,0	10,0*			6,9	9,4*	8,1
	6,0							14,8*	14,8*	11,0	11,9*	7,8	10,2*	5,9	8,5	9,0
	4,5					15,8	17,4*	10,4	13,0*	7,5	10,7*	5,7	8,4	5,3	7,7	9,5
	3,0							9,8	14,0*	7,2	10,7	5,6	8,2	4,9	7,3	9,8
	1,5							9,3	14,4*	6,9	10,4	5,4	8,1	4,8	7,2	9,8
	0							11,0*	11,0*	9,1	14,0*	6,8	10,3	5,3	8,0	9,6
	-1,5					13,8	15,5*	9,0	12,8*	6,7	10,2	5,4	7,8*	5,3	7,6*	9,1
	-3,0					12,6*	12,6*	9,2	10,7*	6,8	8,4*			6,0	6,8*	8,3
-4,5							7,2*	7,2*					6,1*	6,1*	6,7	
WLC	10,5												12,0*	12,0*	4,9	
	9,0							11,1*	11,1*					9,7	10,1*	6,9
	7,5							11,2*	11,2*	8,5	10,0*			7,4	9,4*	8,1
	6,0							14,8*	14,8*	11,8	11,9*	8,3	10,2*	6,2	9,1*	9,0
	4,5					17,0	17,4*	11,1	13,0*	8,0	10,7*	6,1	9,2*	5,6	8,5	9,5
	3,0							10,5	14,0*	7,7	11,2*	5,9	9,1	5,3	8,0	9,8
	1,5							10,0	14,4*	7,4	11,4*	5,8	8,9	5,2	7,9	9,8
	0							11,0*	11,0*	9,8	14,0*	7,2	11,1*	5,3	8,1*	9,6
	-1,5					14,9	15,5*	9,7	12,8*	7,2	10,2*	5,7	7,8*	5,7	7,6*	9,1
	-3,0					12,6*	12,6*	9,9	10,7*	7,3	8,4*			6,4	6,8*	8,3
-4,5							7,2*	7,2*					6,1*	6,1*	6,7	

 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. 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 495 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.

### Balancier 3,25 m

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

### Balancier 3,95 m

Châssis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m			
	m											m				
NLC	10,5				8,8*	8,8*						7,6*	7,6*	6,5		
	9,0						7,6	8,4*				6,6	6,8*	8,1		
	7,5						7,6	8,8*	5,5	7,2*		5,3	6,4*	9,2		
	6,0					10,2*	10,2*	7,4	9,2*	5,4	8,3*		4,5	6,3*	9,9	
	4,5			15,1*	15,1*	9,9	11,7*	7,0	9,8*	5,3	8,4		4,1	6,4*	10,4	
	3,0			13,7	17,7*	9,1	13,0*	6,6	10,4*	5,1	8,1	4,0	6,4	3,9	6,2	10,6
	1,5			12,5	16,2*	8,5	13,8*	6,3	10,3	4,8	7,9	3,9	6,3	3,8	6,1	10,7
	0			12,1	15,3*	8,1	14,0	6,0	10,0	4,7	7,7			3,8	6,2	10,5
	-1,5	9,6*	9,6*	12,0	17,4*	7,9	13,4*	5,9	9,9	4,6	7,6			4,0	6,6	10,0
	-3,0	15,1*	15,1*	12,1	15,0*	8,0	11,9*	5,9	9,5*	4,7	7,3*			4,5	6,6*	9,4
-4,5			11,6*	11,6*	8,1	9,5*	6,0	7,3*					5,3	5,8*	8,4	
LC	10,5				8,8*	8,8*						7,6*	7,6*	6,5		
	9,0						8,2	8,4*				6,8*	6,8*	8,1		
	7,5						8,2	8,8*	5,9	7,2*		5,7	6,4*	9,2		
	6,0					10,2*	10,2*	7,9	9,2*	5,9	8,3*		4,9	6,3*	9,9	
	4,5			15,1*	15,1*	10,7	11,7*	7,6	9,8*	5,7	8,4		4,5	6,4*	10,4	
	3,0			15,0	17,7*	9,9	13,0*	7,2	10,4*	5,5	8,1	4,3	6,4	4,2	6,3	10,6
	1,5			13,8	16,2*	9,3	13,8*	6,8	10,4	5,3	7,9	4,2	6,3	4,1	6,2	10,7
	0			13,3	15,3*	8,9	14,0*	6,6	10,1	5,1	7,7			4,1	6,3	10,5
	-1,5	9,6*	9,6*	13,2	17,4*	8,7	13,4*	6,4	9,9	5,0	7,7			4,4	6,6	10,0
	-3,0	15,1*	15,1*	13,4	15,0*	8,7	11,9*	6,4	9,5*	5,1	7,3*			4,9	6,6*	9,4
-4,5			11,6*	11,6*	8,9	9,5*	6,6	7,3*					5,8	5,8*	8,4	
WLC	10,5				8,8*	8,8*						7,6*	7,6*	6,5		
	9,0						8,4*	8,4*				6,8*	6,8*	8,1		
	7,5						8,7	8,8*	6,3	7,2*		6,1	6,4*	9,2		
	6,0					10,2*	10,2*	8,4	9,2*	6,3	8,3*		5,2	6,3*	9,9	
	4,5			15,1*	15,1*	11,4	11,7*	8,1	9,8*	6,1	8,5*		4,8	6,4*	10,4	
	3,0			16,2	17,7*	10,6	13,0*	7,7	10,4*	5,9	8,8*	4,6	7,1	4,5	6,6*	10,6
	1,5			15,0	16,2*	10,0	13,8*	7,3	10,9*	5,6	8,8	4,5	7,0	4,4	6,8	10,7
	0			14,5	15,3*	9,6	14,0*	7,0	11,0*	5,5	8,6			4,5	6,9	10,5
	-1,5	9,6*	9,6*	14,4	17,4*	9,4	13,4*	6,9	10,6*	5,4	8,5*			4,7	7,0*	10,0
	-3,0	15,1*	15,1*	14,5	15,0*	9,4	11,9*	6,9	9,5*	5,5	7,3*			5,2	6,6*	9,4
-4,5			11,6*	11,6*	9,5*	9,5*	7,1	7,3*					5,8*	5,8*	8,4	

 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 495 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.

# Forces de levage

avec flèche volée variable 6,70 m, contrepoids 8,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier 2,60 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻		
NLC	10,5												15,4*	15,4*	3,5
	9,0												9,8	11,8*	6,0
	7,5												6,9	10,7*	7,4
	6,0	21,2*	21,2*	15,4	17,0*	10,3	13,4*	7,0	10,9				5,6	9,0	8,3
	4,5	24,6*	24,6*	14,9	18,8*	10,0	14,1*	6,9	10,7				4,9	8,0	8,9
	3,0			14,2	19,5*	9,4	14,3	6,7	10,6	4,7	7,7		4,6	7,5	9,2
	1,5			12,9	19,5*	8,7	14,2	6,3	10,4	4,6	7,6		4,4	7,3	9,2
	0	20,0*	20,0*	12,2	19,7*	8,3	14,1	6,0	10,0				4,6	7,5*	9,0
	-1,5	22,9	28,0*	11,9	19,4*	8,0	13,9	5,8	9,8				4,9	6,4*	8,5
	-3,0	23,3	24,7*	12,0	17,6*	7,9	12,3*	5,7*	5,7*				5,2*	5,2*	7,6
-4,5	18,1*	18,1*	11,1*	11,1*								8,2*	8,2*	5,2	
-6,0															
LC	10,5												15,4*	15,4*	3,5
	9,0					14,8*	14,8*	10,7	12,0*				10,6	11,8*	6,0
	7,5					14,7*	14,7*	11,1	13,0*				7,4	10,7*	7,4
	6,0	21,2*	21,2*	16,5	17,0*	11,0	13,4*	7,5	10,9				6,1	9,0	8,3
	4,5	24,6*	24,6*	15,9	18,8*	10,8	14,1*	7,4	10,8				5,3	8,0	8,9
	3,0			15,5	19,5*	10,1	14,4	7,2	10,7	5,1	7,8		5,0	7,5	9,2
	1,5			14,2	19,5*	9,5	14,2	6,9	10,4	5,0	7,6		4,8	7,4	9,2
	0	20,0*	20,0*	13,5	19,7*	9,0	14,2	6,6	10,0				5,0	7,5*	9,0
	-1,5	26,1	28,0*	13,2	19,4*	8,8	13,9	6,4	9,8				5,4	6,4*	8,5
	-3,0	24,7*	24,7*	13,3	17,6*	8,7	12,3*	5,7*	5,7*				5,2*	5,2*	7,6
-4,5	18,1*	18,1*	11,1*	11,1*								8,2*	8,2*	5,2	
-6,0															
WLC	10,5												15,4*	15,4*	3,5
	9,0					14,8*	14,8*	11,4	12,0*				11,3	11,8*	6,0
	7,5					14,7*	14,7*	11,7	13,0*				7,9	10,7*	7,4
	6,0	21,2*	21,2*	17,0*	17,0*	11,5	13,4*	8,0	11,2*				6,5	10,0	8,3
	4,5	24,6*	24,6*	16,8	18,8*	11,3	14,1*	7,9	11,4*				5,7	8,9	8,9
	3,0			16,4	19,5*	10,8	14,5*	7,7	11,4	5,5	8,6		5,3	8,3	9,2
	1,5			15,3	19,5*	10,2	14,4*	7,4	11,3	5,4	8,5		5,2	8,2	9,2
	0	20,0*	20,0*	14,6	19,7*	9,7	14,4*	7,0	11,2				5,3	7,5*	9,0
	-1,5	28,0*	28,0*	14,3	19,4*	9,5	14,4*	6,8	10,5*				5,8	6,4*	8,5
	-3,0	24,7*	24,7*	14,4	17,6*	9,4	12,3*	5,7*	5,7*				5,2*	5,2*	7,6
-4,5	18,1*	18,1*	11,1*	11,1*								8,2*	8,2*	5,2	
-6,0															

## Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻		
NLC	10,5												12,8*	12,8*	4,2
	9,0												8,9	10,3*	6,4
	7,5												6,4	9,4*	7,8
	6,0	15,0*	15,0*	15,5	15,6*	10,3	13,1*	7,1	10,9				5,3	8,5	8,6
	4,5	25,3*	25,3*	14,9	18,4*	10,1	13,8*	7,0	10,7	4,9	7,9		4,7	7,6	9,2
	3,0	23,9*	23,9*	14,4	19,6*	9,4	14,3	6,7	10,6	4,8	7,8		4,4	7,1	9,4
	1,5	14,6*	14,6*	13,0	19,5*	8,8	14,1	6,4	10,4	4,6	7,6		4,2	7,0	9,5
	0	20,5*	20,5*	12,2	19,5*	8,3	14,2	6,1	10,1	4,5	7,5		4,3	7,2	9,2
	-1,5	22,8	28,4*	11,9	19,5*	8,0	13,8	5,8	9,8				4,7	6,4*	8,7
	-3,0	23,0	25,7*	11,9	18,0*	7,9	13,0*	5,8	7,6*				4,8*	4,8*	7,9
-4,5	19,9*	19,9*	12,2	13,0*								6,8*	6,8*	6,0	
-6,0															
LC	10,5												12,8*	12,8*	4,2
	9,0												9,6	10,3*	6,4
	7,5												7,0	9,4*	7,8
	6,0	15,0*	15,0*	15,6*	15,6*	11,0	13,1*	7,6	10,9				5,7	8,6	8,6
	4,5	25,3*	25,3*	15,9	18,4*	10,8*	13,8*	7,5	10,7	5,3	7,9		5,1	7,6	9,2
	3,0	23,9*	23,9*	15,6	19,6*	10,2	14,4	7,3	10,6	5,2	7,8		4,7	7,2	9,4
	1,5	14,6*	14,6*	14,3	19,5*	9,6	14,1	6,9	10,5	5,0	7,6		4,6	7,0	9,5
	0	20,5*	20,5*	13,5	19,5*	9,0	14,2	6,6	10,1	4,9	7,5		4,7	7,2	9,2
	-1,5	25,9	28,4*	13,2	19,5*	8,8	13,9	6,3	9,8				5,1	6,4*	8,7
	-3,0	25,7*	25,7*	13,2	18,0*	8,7	13,0*	6,3	7,6*				4,8*	4,8*	7,9
-4,5	19,9*	19,9*	13,0*	13,0*								6,8*	6,8*	6,0	
-6,0															
WLC	10,5												12,8*	12,8*	4,2
	9,0												10,2	10,3*	6,4
	7,5												7,4	9,4*	7,8
	6,0	15,0*	15,0*	15,6*	15,6*	11,6	13,1*	8,1	11,0*				6,1	9,1*	8,6
	4,5	25,3*	25,3*	16,8	18,4*	11,3	13,8*	8,0	11,3*	5,7	8,8		5,4	8,5	9,2
	3,0	23,9*	23,9*	16,4	19,6*	10,9	14,4*	7,8	11,4	5,6	8,7		5,1	8,0	9,4
	1,5	14,6*	14,6*	15,5	19,5*	10,2	14,3*	7,4	11,3	5,4	8,5		5,0	7,8	9,5
	0	20,5*	20,5*	14,6	19,5*	9,7	14,3*	7,1	11,3	5,3	8,4		5,1	7,4*	9,2
	-1,5	28,4*	28,4*	14,3	19,5*	9,4	14,4*	6,8	10,8*				5,5	6,4*	8,7
	-3,0	25,7*	25,7*	14,3	18,0*	9,3	13,0*	6,8	7,6*				4,8*	4,8*	7,9
-4,5	19,9*	19,9*	13,0*	13,0*								6,8*	6,8*	6,0	
-6,0															

↑ 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 495 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.



### Balancier 3,25 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
NLC	10,5			11,9*	11,9*								10,7*	10,7*	4,9
	9,0					10,4	11,2*						7,9	9,0*	6,9
	7,5			10,9*	10,9*	10,5	11,6*	7,1	10,6*				5,9	8,3*	8,2
	6,0			13,3*	13,3*	10,3	12,7*	7,2	10,8*				4,9	8,0	9,0
	4,5	25,6*	25,6*	14,9*	17,8*	10,1	13,5*	7,1	10,7	4,9	8,0		4,4	7,2	9,5
	3,0	25,0*	25,0*	14,5	19,4*	9,5	14,2*	6,8	10,5	4,8	7,8		4,1	6,7	9,8
	1,5	18,0*	18,0*	13,2	19,3*	8,8	14,0	6,4	10,4	4,6	7,6		4,0	6,6	9,8
	0	20,7*	20,7*	12,3	19,3*	8,3	14,0	6,1	10,1	4,5	7,4		4,0	6,8	9,6
	-1,5	22,6	26,9*	11,8	19,4*	7,9	13,8	5,8	9,7	4,4	6,9*		4,3	6,3*	9,1
	-3,0	22,7	26,7*	11,7	18,4*	7,8	13,6*	5,6	9,0*				4,9*	4,9*	8,3
-4,5	21,7*	21,7*	12,0	14,9*	7,8	8,8*						5,8*	5,8*	6,7	
-6,0															
LC	10,5			11,9*	11,9*								10,7*	10,7*	4,9
	9,0					11,1	11,2*						8,6	9,0*	6,9
	7,5			10,9*	10,9*	11,2	11,6*	7,7	10,6*				6,4	8,3*	8,2
	6,0			13,3*	13,3*	10,3	12,7*	7,8	10,8*				5,4	8,0*	9,0
	4,5	25,6*	25,6*	16,0	17,8*	10,7	13,5*	7,7	10,7	5,4	8,0		4,8	7,2	9,5
	3,0	25,0*	25,0*	15,5	19,4*	10,3	14,2*	7,3	10,5	5,2	7,9		4,5	6,8	9,8
	1,5	18,0*	18,0*	14,5	19,3*	9,6	14,0	6,9	10,5	5,0	7,7		4,3	6,6	9,8
	0	20,7*	20,7*	13,5	19,3*	9,0	14,0	6,6	10,1	4,9	7,5		4,4	6,8	9,6
	-1,5	25,7	26,9*	13,1	19,4*	8,7	13,8	6,3	9,8	4,8	6,9*		4,7	6,3*	9,1
	-3,0	25,8	26,7*	13,0	18,4*	8,6	13,6*	6,2	9,0*				4,9*	4,9*	8,3
-4,5	21,7*	21,7*	13,2	14,9*	8,6	8,8*						5,8*	5,8*	6,7	
-6,0															
WLC	10,5			11,9*	11,9*								10,7*	10,7*	4,9
	9,0					11,2*	11,2*						9,0*	9,0*	6,9
	7,5			10,9*	10,9*	11,6*	11,6*	8,2	10,6*				6,9	8,3*	8,2
	6,0			13,3*	13,3*	11,6	12,7*	8,3	10,8*				5,7	8,0*	9,0
	4,5	25,6*	25,6*	16,9	17,8*	11,3	13,5*	8,2	11,0*	5,7	8,9		5,1	8,0	9,5
	3,0	25,0*	25,0*	16,3	19,4*	11,0	14,2*	7,8	11,3*	5,6	8,7		4,8	7,5	9,8
	1,5	18,0*	18,0*	15,6	19,3*	10,3	14,3*	7,4	11,2	5,4	8,5		4,7	7,4	9,8
	0	20,7*	20,7*	14,7	19,3*	9,7	14,2*	7,1	11,2	5,2	8,3		4,8	7,1*	9,6
	-1,5	26,9*	26,9*	14,2	19,4*	9,4	14,3*	6,8	10,9	5,2	6,9*		5,1	6,3*	9,1
	-3,0	26,7*	26,7*	14,1	18,4*	9,3	13,6*	6,7	9,0*				4,9*	4,9*	8,3
-4,5	21,7*	21,7*	14,4	14,9*	8,8*	8,8*						5,8*	5,8*	6,7	
-6,0															

### Balancier 3,95 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
NLC	10,5												7,8*	7,8*	6,0
	9,0					9,2*	9,2*	7,1	7,5*				6,7	6,9*	7,7
	7,5					9,3*	9,3*	7,4	9,1*				5,2	6,5*	8,8
	6,0			9,3*	9,3*	10,3	10,5*	7,4	10,0*	5,1	8,1		4,4	6,3*	9,6
	4,5	24,4*	24,4*	15,1	15,7*	10,1	12,8*	7,3	10,6*	5,1	8,1		3,9	6,4*	10,1
	3,0	25,4*	25,4*	14,5	18,6*	9,8	13,7*	6,9	10,4	4,9	7,9		3,7	6,1	10,3
	1,5	25,2	26,3*	13,6	19,2*	9,0	13,9	6,4	10,3	4,7	7,7		3,5	6,0	10,4
	0	22,4*	22,4*	12,4	19,0*	8,3	13,8	6,0	10,1	4,4	7,4		3,6	6,1	10,1
	-1,5	22,4	25,4*	11,8	19,2*	7,9	13,7	5,8	9,7	4,2	7,2		3,8	6,2*	9,7
	-3,0	22,3	28,2*	11,5	18,9*	7,7	13,5	5,5	9,5				4,3	5,2*	9,0
-4,5	22,7	24,6*	11,6	16,9*	7,6	11,4*	5,5	6,0*				4,6*	4,6*	7,8	
-6,0	14,9*	14,9*										10,6*	10,6*	4,0	
LC	10,5												7,8*	7,8*	6,0
	9,0					9,2*	9,2*	7,5*	7,5*				6,9*	6,9*	7,7
	7,5					9,3*	9,3*	7,9	9,1*				5,7	6,5*	8,8
	6,0			9,3*	9,3*	10,5*	10,5*	7,9	10,0*	5,6	8,1		4,8	6,3*	9,6
	4,5	24,4*	24,4*	15,7*	15,7*	10,7	12,8*	7,8	10,6*	5,5	8,1		4,3	6,4*	10,1
	3,0	25,4*	25,4*	15,5	18,6*	10,4	13,7*	7,4	10,4	5,3	8,0		4,0	6,1	10,3
	1,5	26,3*	26,3*	14,9	19,2*	9,8	13,9	7,0	10,3	5,1	7,7		3,9	6,0	10,4
	0	22,4*	22,4*	13,7	19,0*	9,1	13,8	6,6	10,1	4,8	7,5		3,9	6,1	10,1
	-1,5	25,4*	25,4*	13,0	19,2*	8,6	13,8	6,3	9,8	4,7	7,3		4,2	6,2*	9,7
	-3,0	25,3	28,2*	12,8	18,9*	8,4	13,5	6,0	9,5				4,7	5,2*	9,0
-4,5	24,6*	24,6*	12,9	16,9*	8,3	11,4*	6,0*	6,0*				4,6*	4,6*	7,8	
-6,0	14,9*	14,9*										10,6*	10,6*	4,0	
WLC	10,5												7,8*	7,8*	6,0
	9,0					9,2*	9,2*	7,5*	7,5*				6,9*	6,9*	7,7
	7,5					9,3*	9,3*	8,3	9,1*				6,0	6,5*	8,8
	6,0			9,3*	9,3*	10,5*	10,5*	8,4	10,0*	5,9	8,4*		5,1	6,3*	9,6
	4,5	24,4*	24,4*	15,7*	15,7*	11,3	12,8*	8,2	10,6*	5,9	8,9		4,6	6,4*	10,1
	3,0	25,4*	25,4*	16,3	18,6*	11,0	13,7*	7,9	10,9*	5,7	8,7		4,3	6,6*	10,3
	1,5	26,3*	26,3*	16,0	19,2*	10,5	14,1*	7,5	11,0	5,5	8,6		4,2	6,7	10,4
	0	22,4*	22,4*	14,8	19,0*	9,8	14,0*	7,1	10,9	5,2	8,3		4,2	6,8*	10,1
	-1,5	25,4*	25,4*	14,1	19,2*	9,3	14,0*	6,8	11,0	5,0	8,1		4,5	6,2*	9,7
	-3,0	28,2	28,2*	13,9	18,9*	9,1	13,9*	6,5	10,2*				5,0	5,2*	9,0
-4,5	24,6*	24,6*	14,0	16,9*	9,0	11,4*	6,0*	6,0*				4,6*	4,6*	7,8	
-6,0	14,9*	14,9*										10,6*	10,6*	4,0	

↕ 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 495 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.

# Forces de levage

avec flèche volée variable 6,70 m, contrepoids 9,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier 2,60 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↕	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻
NLC	10,5													15,4*	15,4*	3,5
	9,0													10,5	11,8*	6,0
	7,5													7,4	10,7*	7,4
	6,0	21,2*	21,2*	16,2	17,0*	10,9	13,4*	7,5	11,2*					6,0	9,6	8,3
	4,5	24,6*	24,6*	15,6	18,8*	10,7	14,1*	7,4	11,2					5,3	8,5	8,9
	3,0			15,2	19,5*	10,0	14,5*	7,2	11,1					5,0	8,0	9,2
	1,5			13,9	19,5*	9,4	14,4*	6,9	11,0	5,0	8,1			4,9	7,9	9,2
	0	20,0*	20,0*	13,2	19,7*	8,9	14,4*	6,5	10,7					5,0	7,5*	9,0
	-1,5	24,8	28,0*	12,9	19,4*	8,7	14,4*	6,3	10,5					5,4	6,4*	8,5
	-3,0	24,7*	24,7*	13,0	17,6*	8,6	12,3*	5,7*	5,7*					5,2*	5,2*	7,6
-4,5	18,1*	18,1*	11,1*	11,1*									8,2*	8,2*	5,2	
-6,0																
LC	10,5													15,4*	15,4*	3,5
	9,0					14,8*	14,8*	11,4	12,0*					11,3	11,8*	6,0
	7,5					14,7*	14,7*	11,7	13,0*					8,0	10,7*	7,4
	6,0	21,2*	21,2*	17,0*	17,0*	11,5	13,4*	8,1	11,2*					6,5	9,6	8,3
	4,5	24,6*	24,6*	16,7	18,8*	11,3	14,1*	8,0	11,3					5,8	8,5	8,9
	3,0			16,3	19,5*	10,9	14,5*	7,7	11,1					5,4	8,0	9,2
	1,5			15,2	19,5*	10,2	14,4*	7,4	11,1	5,5	8,2			5,3	7,9	9,2
	0	20,0*	20,0*	14,5	19,7*	9,7	14,4*	7,1	10,7					5,4	7,5*	9,0
	-1,5	28,0*	28,0*	14,3	19,4*	9,5	14,4*	6,9	10,5*					5,9	6,4*	8,5
	-3,0	24,7*	24,7*	14,3	17,6*	9,4	12,3*	5,7*	5,7*					5,2*	5,2*	7,6
-4,5	18,1*	18,1*	11,1*	11,1*									8,2*	8,2*	5,2	
-6,0																
WLC	10,5													15,4*	15,4*	3,5
	9,0					14,8*	14,8*	12,0*	12,0*					11,8*	11,8*	6,0
	7,5					14,7*	14,7*	12,3	13,0*					8,5	10,7*	7,4
	6,0	21,2*	21,2*	17,0*	17,0*	12,1	13,4*	8,6	11,2*					7,0	10,3*	8,3
	4,5	24,6*	24,6*	17,6	18,8*	11,9	14,1*	8,5	11,4*					6,2	9,5	8,9
	3,0			17,2	19,5*	11,6	14,5*	8,3	11,5*					5,8	8,9	9,2
	1,5			16,4	19,5*	10,9	14,4*	7,9	11,4*	5,8	9,0*			5,6	8,3*	9,2
	0	20,0*	20,0*	15,7	19,7*	10,4	14,4*	7,6	11,4*					5,8	7,5*	9,0
	-1,5	28,0*	28,0*	15,4	19,4*	10,2	14,4*	7,4	10,5*					6,3	6,4*	8,5
	-3,0	24,7*	24,7*	15,5	17,6*	10,1	12,3*	5,7*	5,7*					5,2*	5,2*	7,6
-4,5	18,1*	18,1*	11,1*	11,1*									8,2*	8,2*	5,2	
-6,0																

## Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m			
		↕	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	
NLC	10,5													12,8*	12,8*	4,2	
	9,0													9,5	10,3*	6,4	
	7,5													6,9	9,4*	7,8	
	6,0	15,0*	15,0*	15,6*	15,6*	10,9	13,1*	7,6	11,0*					5,7	9,1	8,6	
	4,5	25,3*	25,3*	15,7	18,4*	10,7	13,8*	7,5	11,2	5,3	8,4			5,1	8,1	9,2	
	3,0			15,3	19,6*	10,1	14,4*	7,2	11,0	5,2	8,3			4,7	7,7	9,4	
	1,5			14,6*	14,6*	14,0	19,5*	9,5	14,3*	6,9	11,0	5,0	8,2		4,6	7,5	9,5
	0	20,5*	20,5*	13,2	19,5*	9,0	14,3*	6,6	10,7	4,9	8,0			4,7	7,4*	9,2	
	-1,5	24,7	28,4*	12,9	19,5*	8,7	14,4*	6,3	10,4					5,1	6,4*	8,7	
	-3,0	24,9	25,7*	12,9	18,0*	8,6	13,0*	6,3	7,6*					4,8*	4,8*	7,9	
-4,5	19,9*	19,9*	13,0*	13,0*									6,8*	6,8*	6,0		
-6,0																	
LC	10,5													12,8*	12,8*	4,2	
	9,0													10,3	10,3*	6,4	
	7,5													7,5	9,4*	7,8	
	6,0	15,0*	15,0*	15,6*	15,6*	11,6	13,1*	8,2	11,0*					6,2	9,1*	8,6	
	4,5	25,3*	25,3*	16,7*	18,4*	11,3	13,8*	8,1	11,2	5,7	8,4			5,5	8,2	9,2	
	3,0			16,3	19,6*	11,0	14,4*	7,8	11,1	5,6	8,3			5,1	7,7	9,4	
	1,5			15,2	19,5*	10,3	14,3*	7,5	11,0	5,5	8,2			5,0	7,5	9,5	
	0	20,5*	20,5*	14,6	19,5*	9,8	14,3*	7,1	10,8	5,3	8,0			5,1	7,4*	9,2	
	-1,5	27,9	28,4*	14,2	19,5*	9,5	14,4*	6,9	10,5					5,5	6,4*	8,7	
	-3,0	25,7*	25,7*	14,2	18,0*	9,4	13,0*	6,8	7,6*					4,8*	4,8*	7,9	
-4,5	19,9*	19,9*	13,0*	13,0*									6,8*	6,8*	6,0		
-6,0																	
WLC	10,5													12,8*	12,8*	4,2	
	9,0													10,3*	10,3*	6,4	
	7,5													8,0	9,4*	7,8	
	6,0	15,0*	15,0*	15,6*	15,6*	12,1	13,1*	8,7	11,0*					6,6	9,1*	8,6	
	4,5	25,3*	25,3*	17,6	18,4*	11,9	13,8*	8,6	11,3*	6,1	9,3			5,9	9,0	9,2	
	3,0			17,2	19,6*	11,7	14,4*	8,3	11,4*	6,0	9,2			5,5	8,5	9,4	
	1,5			16,6	19,5*	11,0	14,3*	8,0	11,3*	5,9	9,1			5,4	8,1*	9,5	
	0	20,5*	20,5*	15,7	19,5*	10,5	14,3*	7,6	11,4*	5,7	8,4*			5,5	7,4*	9,2	
	-1,5	28,4	28,4*	15,4	19,5*	10,2	14,4*	7,4	10,8*					5,9	6,4*	8,7	
	-3,0	25,7*	25,7*	15,4	18,0*	10,1	13,0*	7,3	7,6*					4,8*	4,8*	7,9	
-4,5	19,9*	19,9*	13,0*	13,0*									6,8*	6,8*	6,0		
-6,0																	

↕ 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 495 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.

### Balancier 3,25 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻		
NLC	10,5			11,9*	11,9*								10,7*	10,7*	4,9
	9,0					11,0	11,2*						8,5	9,0*	6,9
	7,5			10,9*	10,9*	11,1	11,6*	7,6	10,6*				6,4	8,3*	8,2
	6,0			13,3*	13,3*	10,9	12,7*	7,7	10,8*				5,4	8,0*	9,0
	4,5	25,6*	25,6*	15,7	17,8*	10,6	13,5*	7,6	11,0*	5,4	8,5		4,8	7,7	9,5
	3,0	25,0*	25,0*	15,3	19,4*	10,2	14,2*	7,3	11,0	5,2	8,4		4,5	7,2	9,8
	1,5	18,0*	18,0*	14,2	19,3*	9,5	14,3*	6,9	10,9	5,0	8,2		4,4	7,1	9,8
	0	20,7*	20,7*	13,3	19,3*	8,9	14,2*	6,6	10,8	4,9	8,0		4,4	7,1*	9,6
	-1,5	24,4	26,9*	12,8	19,4*	8,6	14,3*	6,3	10,4	4,8	6,9*		4,7	6,3*	9,1
	-3,0	24,6	26,7*	12,7	18,4*	8,5	13,6*	6,2	9,0*				4,9*	4,9*	8,3
-4,5	21,7*	21,7*	13,0	14,9*	8,5	8,8*						5,8*	5,8*	6,7	
-6,0															
LC	10,5			11,9*	11,9*								10,7*	10,7*	4,9
	9,0					11,2*	11,2*						9,0*	9,0*	6,9
	7,5			10,9*	10,9*	11,6*	11,6*	8,2	10,6*				6,9	8,3*	8,2
	6,0			13,3*	13,3*	11,6	12,7*	8,3	10,8*				5,8	8,0*	9,0
	4,5	25,6*	25,6*	16,8	17,8*	11,3	13,5*	8,2	11,0*	5,8	8,5		5,2	7,7	9,5
	3,0	25,0*	25,0*	16,2	19,4*	11,0	14,2*	7,9	11,0	5,7	8,4		4,8	7,3	9,8
	1,5	18,0*	18,0*	15,5	19,3*	10,3	14,3*	7,5	10,9	5,5	8,2		4,7	7,1	9,8
	0	20,7*	20,7*	14,6	19,3*	9,7	14,2*	7,1	10,8	5,3	8,0		4,8	7,1*	9,6
	-1,5	26,9*	26,9*	14,1	19,4*	9,4	14,3*	6,8	10,5	5,2	6,9*		5,2	6,3*	9,1
	-3,0	26,7*	26,7*	14,1	18,4*	9,3	13,6*	6,7	9,0*				4,9*	4,9*	8,3
-4,5	21,7*	21,7*	14,3	14,9*	8,8*	8,8*						5,8*	5,8*	6,7	
-6,0															
WLC	10,5			11,9*	11,9*								10,7*	10,7*	4,9
	9,0					11,2*	11,2*						9,0*	9,0*	6,9
	7,5			10,9*	10,9*	11,6*	11,6*	8,7	10,6*				7,4	8,3*	8,2
	6,0			13,3*	13,3*	12,1	12,7*	8,8	10,8*				6,2	8,0*	9,0
	4,5	25,6*	25,6*	17,7	17,8*	11,8	13,5*	8,7	11,0*	6,2	9,3		5,5	8,0*	9,5
	3,0	25,0*	25,0*	17,1	19,4*	11,6	14,2*	8,4	11,3*	6,1	9,2		5,2	8,0	9,8
	1,5	18,0*	18,0*	16,7	19,3*	11,0	14,3*	8,0	11,2*	5,9	9,1		5,1	7,8*	9,8
	0	20,7*	20,7*	15,8	19,3*	10,5	14,2*	7,6	11,2*	5,7	8,9*		5,2	7,1*	9,6
	-1,5	26,9*	26,9*	15,3	19,4*	10,1	14,3*	7,3	11,1*	5,6	6,9*		5,5	6,3*	9,1
	-3,0	26,7*	26,7*	15,2	18,4*	10,0	13,6*	7,2	9,0*				4,9*	4,9*	8,3
-4,5	21,7*	21,7*	14,9*	14,9*	8,8*	8,8*						5,8*	5,8*	6,7	
-6,0															

### Balancier 3,95 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻	↑	↻		
NLC	10,5												7,8*	7,8*	6,0
	9,0					9,2*	9,2*	7,5*	7,5*				6,9*	6,9*	7,7
	7,5					9,3*	9,3*	7,9	9,1*				5,6	6,5*	8,8
	6,0			9,3*	9,3*	10,5*	10,5*	7,9	10,0*	5,5	8,4*		4,8	6,3*	9,6
	4,5	24,4*	24,4*	15,7*	15,7*	10,6	12,8*	7,8	10,6*	5,5	8,6		4,3	6,4*	10,1
	3,0	25,4*	25,4*	15,2	18,6*	10,3	13,7*	7,4	10,9	5,3	8,5		4,0	6,6*	10,3
	1,5	26,3*	26,3*	14,6	19,2*	9,7	14,1*	6,9	10,7	5,1	8,2		3,9	6,4	10,4
	0	22,4*	22,4*	13,4	19,0*	9,0	14,0*	6,6	10,7	4,8	8,0		3,9	6,6*	10,1
	-1,5	24,2	25,4*	12,8	19,2*	8,5	14,0*	6,3	10,4	4,7	7,8		4,2	6,2*	9,7
	-3,0	24,1	28,2*	12,5	18,9*	8,3	13,9*	6,0	10,1				4,7	5,2*	9,0
-4,5	24,5	24,6*	12,6	16,9*	8,3	11,4*	6,0*	6,0*				4,6*	4,6*	7,8	
-6,0	14,9*	14,9*										10,6*	10,6*	4,0	
LC	10,5												7,8*	7,8*	6,0
	9,0					9,2*	9,2*	7,5*	7,5*				6,9*	6,9*	7,7
	7,5					9,3*	9,3*	8,4	9,1*				6,1	6,5*	8,8
	6,0			9,3*	9,3*	10,5*	10,5*	8,4	10,0*	6,0	8,4*		5,2	6,3*	9,6
	4,5	24,4*	24,4*	15,7*	15,7*	11,3	12,8*	8,3	10,6*	5,9	8,6		4,7	6,4*	10,1
	3,0	25,4*	25,4*	16,2	18,6*	11,0	13,7*	8,0	10,9	5,8	8,5		4,4	6,6*	10,3
	1,5	26,3*	26,3*	15,9	19,2*	10,5	14,1*	7,5	10,7	5,5	8,3		4,3	6,5	10,4
	0	22,4*	22,4*	14,8	19,0*	9,8	14,0*	7,1	10,7	5,3	8,0		4,3	6,6*	10,1
	-1,5	25,4*	25,4*	14,1	19,2*	9,3	14,0*	6,8	10,5	5,1	7,8		4,6	6,2*	9,7
	-3,0	27,4	28,2*	13,8	18,9*	9,1	13,9*	6,6	10,2				5,1	5,2*	9,0
-4,5	24,6*	24,6*	13,9	16,9*	9,0	11,4*	6,0*	6,0*				4,6*	4,6*	7,8	
-6,0	14,9*	14,9*										10,6*	10,6*	4,0	
WLC	10,5												7,8*	7,8*	6,0
	9,0					9,2*	9,2*	7,5*	7,5*				6,9*	6,9*	7,7
	7,5					9,3*	9,3*	8,8	9,1*				6,5*	6,5*	8,8
	6,0			9,3*	9,3*	10,5*	10,5*	8,8	10,0*	6,4	8,4*		5,5	6,3*	9,6
	4,5	24,4*	24,4*	15,7*	15,7*	11,8	12,8*	8,7	10,6*	6,3	9,0*		5,0	6,4*	10,1
	3,0	25,4*	25,4*	17,1	18,6*	11,5	13,7*	8,5	10,9*	6,2	9,1*		4,7	6,6*	10,3
	1,5	26,3*	26,3*	16,7	19,2*	11,2	14,1*	8,0	11,1*	5,9	9,0		4,6	7,0*	10,4
	0	22,4*	22,4*	15,9	19,0*	10,5	14,0*	7,6	11,0*	5,7	8,9		4,6	6,8*	10,1
	-1,5	25,4*	25,4*	15,2	19,2*	10,0	14,0*	7,3	11,1*	5,5	8,4*		4,9	6,2*	9,7
	-3,0	28,2*	28,2*	15,0	18,9*	9,8	13,9*	7,1	10,2*				5,2*	5,2*	9,0
-4,5	24,6*	24,6*	15,1	16,9*	9,7	11,4*	6,0*	6,0*				4,6*	4,6*	7,8	
-6,0	14,9*	14,9*										10,6*	10,6*	4,0	

↑ 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 495 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.

# Forces de levage

avec flèche monobloc SME 6,15 m, contrepoids 8,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier SME 2,15 m

Châssis	↑	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Châssis
		m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation	
NLC	7,5					9,7	11,4*					9,9	11,3*	6,0
	6,0							7,4	10,8*			7,4	10,8*	7,1
	4,5			14,0	16,0*	9,2	12,4*	6,6	10,5			6,3	10,0	7,7
	3,0			12,7	18,9*	8,7	13,7*	6,4	10,3			5,7	9,2	8,0
	1,5			12,1	19,1*	8,2	14,0	6,1	10,0			5,6	9,0	8,1
	0			12,0	19,3*	8,0	13,7	6,0	9,9			5,7	9,4	7,8
	-1,5	19,0*	19,0*	12,0	17,7*	8,0	13,7					6,4	10,5	7,2
-3,0	17,6*	17,6*	12,3	14,8*	8,3	11,3*						7,9	10,7*	6,2
-4,5														
LC	7,5											10,7	11,3*	6,0
	6,0					10,4	11,4*					8,0	10,8*	7,1
	4,5			15,3	16,0*	10,0	12,4*	7,1	10,6			6,8	10,1	7,7
	3,0			13,9	18,9*	9,4	13,7*	6,9	10,3			6,2	9,3	8,0
	1,5			13,3	19,1*	9,0	14,0	6,7	10,1			6,0	9,1	8,1
	0			13,2	19,3*	8,8	13,8	6,6	9,9			6,2	9,4	7,8
	-1,5	19,0*	19,0*	13,3	17,7*	8,8	13,7*					6,9	10,5	7,2
-3,0	17,6*	17,6*	13,6	14,8*	9,0	11,3*					8,6	10,7*	6,2	
-4,5														
WLC	7,5											11,3*	11,3*	6,0
	6,0					11,1	11,4*					8,5	10,8*	7,1
	4,5			16,0*	16,0*	10,7	12,4*	7,6	10,8*			7,3	10,6*	7,7
	3,0			15,1	18,9*	10,1	13,7*	7,4	11,2*			6,6	10,3	8,0
	1,5			14,4	19,1*	9,7	14,5*	7,1	11,2			6,5	10,1	8,1
	0			14,3	19,3*	9,4	14,6*	7,0	11,1			6,7	10,5	7,8
	-1,5	19,0*	19,0*	14,4	17,7*	9,4	13,7*					7,4	11,0*	7,2
-3,0	17,6*	17,6*	14,7	14,8*	9,7	11,3*					9,2	10,7*	6,2	
-4,5														

## Balancier SME 2,60 m

Châssis	↑	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Châssis	
		m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation	m	Rotation		
NLC	7,5					10,0	10,3*						8,6	10,3*	6,5
	6,0					9,8	10,7*	6,8	10,0*				6,7	10,0*	7,5
	4,5			14,3	14,9*	9,3	11,8*	6,6	10,3*				5,8	9,2	8,2
	3,0			13,0	18,0*	8,7	13,2*	6,4	10,3				5,3	8,5	8,5
	1,5			12,2	19,7*	8,3	14,0	6,1	10,0				5,1	8,4	8,5
	0			11,9	19,7*	8,0	13,7	5,9	9,8				5,3	8,6	8,2
	-1,5	18,0*	18,0*	11,9	18,4*	7,9	13,6	5,9	9,8				5,8	9,5	7,7
-3,0	20,2*	20,2*	12,1	15,9*	8,1	12,2*						6,9	10,3*	6,8	
-4,5			11,1*	11,1*								9,3*	9,3*	5,2	
LC	7,5					10,3*	10,3*						9,3	10,3*	6,5
	6,0					10,6	10,7*	7,3	10,0*				7,3	10,0*	7,5
	4,5			14,9*	14,9*	10,1	11,8*	7,2	10,3*				6,3	9,3	8,2
	3,0			14,2	18,0*	9,5	13,2*	6,9	10,3				5,8	8,6	8,5
	1,5			13,4	19,7*	9,0	14,0	6,6	10,0				5,6	8,4	8,5
	0			13,1	19,7*	8,7	13,7	6,5	9,9				5,7	8,6	8,2
	-1,5	18,0*	18,0*	13,1	18,4*	8,7	13,7	6,5	9,8				6,3	9,5	7,7
-3,0	20,2*	20,2*	13,4	15,9*	8,8	12,2*						7,6	10,3*	6,8	
-4,5			11,1*	11,1*								9,3*	9,3*	5,2	
WLC	7,5					10,3*	10,3*						9,9	10,3*	6,5
	6,0					10,7*	10,7*	7,8	10,0*				7,7	10,0*	7,5
	4,5			14,9*	14,9*	10,8	11,8*	7,6	10,3*				6,7	9,9*	8,2
	3,0			15,4	18,0*	10,2	13,2*	7,4	10,9*				6,2	9,5	8,5
	1,5			14,5	19,7*	9,7	14,2*	7,1	11,2				6,0	9,3	8,5
	0			14,2	19,7*	9,4	14,6*	6,9	11,0				6,1	9,6	8,2
	-1,5	18,0*	18,0*	14,2	18,4*	9,3	14,0*	6,9	10,8*				6,7	10,4*	7,7
-3,0	20,2*	20,2*	14,5	15,9*	9,5	12,2*						8,1	10,3*	6,8	
-4,5			11,1*	11,1*								9,3*	9,3*	5,2	

↑ 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 590 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.








# Forces de levage

avec flèche monobloc SME 6,15 m, contrepoids 9,4 t et tuiles 600 mm

## Balancier SME 2,15 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m			
		m		m		m		m		m		m			
NLC	7,5												10,6	11,3*	<b>6,0</b>
	6,0												8,0	10,8*	<b>7,1</b>
	4,5			15,0	16,0*	9,9	12,4*	7,1	10,8*				6,8	10,6*	<b>7,7</b>
	3,0			13,7	18,9*	9,3	13,7*	6,9	11,0				6,2	9,9	<b>8,0</b>
	1,5			13,1	19,1*	8,9	14,5*	6,7	10,7				6,0	9,6	<b>8,1</b>
	0			13,0	19,3*	8,7	14,6*	6,5	10,6				6,2	10,0	<b>7,8</b>
	-1,5	19,0*	19,0*	13,1	17,7*	8,7	13,7*						6,9	11,0*	<b>7,2</b>
-3,0	17,6*	17,6*	13,4	14,8*	9,0	11,3*						8,6	10,7*	<b>6,2</b>	
-4,5															
LC	7,5												11,3*	11,3*	<b>6,0</b>
	6,0					11,2	11,4*						8,6	10,8*	<b>7,1</b>
	4,5			16,0*	16,0*	10,7	12,4*	7,7	10,8*				7,3	10,6*	<b>7,7</b>
	3,0			15,0	18,9*	10,1	13,7*	7,4	11,0				6,7	9,9	<b>8,0</b>
	1,5			14,4	19,1*	9,7	14,5*	7,2	10,7				6,5	9,7	<b>8,1</b>
	0			14,2	19,3*	9,5	14,6*	7,1	10,6				6,7	10,0	<b>7,8</b>
	-1,5	19,0*	19,0*	14,3	17,7*	9,5	13,7*						7,5	11,0*	<b>7,2</b>
-3,0	17,6*	17,6*	14,6	14,8*	9,7	11,3*						9,3	10,7*	<b>6,2</b>	
-4,5															
WLC	7,5												11,3*	11,3*	<b>6,0</b>
	6,0					11,4*	11,4*						9,1	10,8*	<b>7,1</b>
	4,5			16,0*	16,0*	11,4	12,4*	8,2	10,8*				7,8	10,6*	<b>7,7</b>
	3,0			16,2	18,9*	10,8	13,7*	7,9	11,2*				7,2	10,7*	<b>8,0</b>
	1,5			15,5	19,1*	10,4	14,5*	7,7	11,6*				7,0	10,7	<b>8,1</b>
	0			15,4	19,3*	10,2	14,6*	7,6	11,5*				7,2	10,9*	<b>7,8</b>
	-1,5	19,0*	19,0*	15,5	17,7*	10,2	13,7*						8,0	11,0*	<b>7,2</b>
-3,0	17,6*	17,6*	14,8*	14,8*	10,4	11,3*						9,9	10,7*	<b>6,2</b>	
-4,5															

## Balancier SME 2,60 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m			
		m		m		m		m		m		m			
NLC	7,5												9,3	10,3*	<b>6,5</b>
	6,0												10,3*	10,3*	
	4,5			14,9*	14,9*	10,0	11,8*	7,1	10,3*				7,2	10,0*	<b>7,5</b>
	3,0			14,0	18,0*	9,4	13,2*	6,9	10,9*				6,2	9,8	<b>8,2</b>
	1,5			13,2	19,7*	8,9	14,2*	6,6	10,7				5,8	9,1	<b>8,5</b>
	0			12,9	19,7*	8,7	14,6*	6,5	10,5				5,6	8,9	<b>8,5</b>
	-1,5	18,0*	18,0*	12,9	18,4*	8,6	14,0*	6,5	10,5				5,7	9,2	<b>8,2</b>
-3,0	20,2*	20,2*	13,1	15,9*	8,8	12,2*						6,3	10,2	<b>7,7</b>	
-4,5			11,1*	11,1*								7,5	10,3*	<b>6,8</b>	
												9,3*	9,3*	<b>5,2</b>	
LC	7,5												10,0	10,3*	<b>6,5</b>
	6,0												10,7*	10,7*	
	4,5			14,9*	14,9*	10,8	11,8*	7,7	10,3*				7,8	10,0*	<b>7,5</b>
	3,0			15,3	18,0*	10,2	13,2*	7,4	10,9*				6,7	9,9	<b>8,2</b>
	1,5			14,5	19,7*	9,7	14,2*	7,2	10,7				6,2	9,9	<b>8,5</b>
	0			14,2	19,7*	9,4	14,6*	7,0	10,5				6,0	9,0	<b>8,5</b>
	-1,5	18,0*	18,0*	14,2	18,4*	9,4	14,0*	7,0	10,5				6,2	9,2	<b>8,2</b>
-3,0	20,2*	20,2*	14,4	15,9*	9,5	12,2*						6,8	10,2	<b>7,7</b>	
-4,5			11,1*	11,1*								8,2	10,3*	<b>6,8</b>	
												9,3*	9,3*	<b>5,2</b>	
WLC	7,5												10,3*	10,3*	<b>6,5</b>
	6,0												10,7*	10,7*	
	4,5			14,9*	14,9*	11,5	11,8*	8,2	10,3*				8,3	10,0*	<b>7,5</b>
	3,0			16,5	18,0*	10,9	13,2*	7,9	10,9*				7,2	9,9*	<b>8,2</b>
	1,5			15,6	19,7*	10,4	14,2*	7,7	11,4*				6,6	10,0*	<b>8,5</b>
	0			15,3	19,7*	10,1	14,6*	7,5	11,5*				6,5	9,9	<b>8,5</b>
	-1,5	18,0*	18,0*	15,3	18,4*	10,1	14,0*	7,5	10,8*				6,6	10,3*	<b>8,2</b>
-3,0	20,2*	20,2*	15,6	15,9*	10,2	12,2*						7,3	10,4*	<b>7,7</b>	
-4,5			11,1*	11,1*								8,8	10,3*	<b>6,8</b>	
												9,3*	9,3*	<b>5,2</b>	

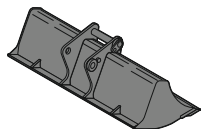
↕ Hauteur     Rotation de 360°     Dans l'axe     Portée max.    \* Limitée par l'hydraulique

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 590 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.

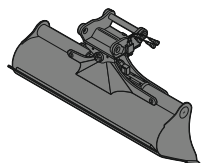
# Outils disponibles



## Godet de curage fixe

### GRL 100, pour montage à l'attache rapide SWA 66

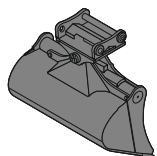
Largeur	mm	2 000	2 200	2 400	2 800	2 800
Capacité	m <sup>3</sup>	1,45	1,65	1,50	2,60	2,90
Poids	kg	994	1 048	930	1 522	1 561



## Godet de curage orientable

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

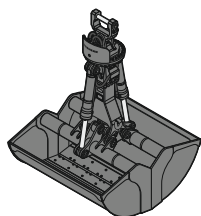
Largeur	mm	2 000	2 000	2 000	2 200	2 400	2 400
Capacité	m <sup>3</sup>	0,70	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Poids	kg	1 375	1 520	1 595	1 660	1 475	1 610



## Godet orientable

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

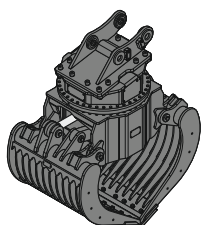
Largeur	mm	1 600	1 600	1 700	1 800	1 800	1 800	1 800
Capacité	m <sup>3</sup>	1,45	1,75	1,85	1,60	2,00	1,60	2,00
Poids	kg	1 520	1 635	1 695	1 620	1 690	1 749	1 757
Version HD							X	X



## Benne preneuse

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

Largeur	mm	1 200	1 400	1 650	2 000
Capacité	m <sup>3</sup>	1,40	1,70	2,00	2,50
Poids	kg	1 452	1 558	1 693	1 877



## Grappin de tri

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

		nervuré	perforé
Largeur	mm	1 100	1 300
Capacité	m <sup>3</sup>	1,10	1,30
Poids	kg	2 320	2 895

# Equipements de série

## Châssis

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

## Tourelle

Bouchon de réservoir carburant verrouillable  
Capot moteur à ouverture assistée pneumatique  
Coffre de rangement verrouillable  
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 de liquide de refroidissement, visible depuis la cabine  
Niveau d'huile de réducteur d'orientation, visible depuis la cabine  
Niveau d'huile hydraulique, visible depuis le sol  
Plateforme d'accès à la tourelle, latéral et sécurisé  
Portes de service verrouillables  
Radiateurs pivotants  
Réservoir de liquide lave-glace, accessible depuis le sol  
Revêtement antidérapant  
Surfaces d'accès sans éléments protubérants  
Témoin de fin de remplissage du réservoir de solution d'urée  
Trappe d'accès verrouillable au réservoir de solution d'urée

## Circuit hydraulique

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

## Moteur

Filtre à air avec extraction automatique des poussières  
Filtre fin à carburant  
Jauge de niveau d'huile moteur  
Motorisation 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  
Système d'injection Common-Rail

## Cabine

Accoudoirs réglables en largeur, 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  
Bouton raccourci configurable 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 7" 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 solution d'urée au display  
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  
Pièces d'articulation en acier moulé  
Régénération vérin de balancier  
Régénération vérins de flèche

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

# Equipements standard / option

## Châssis

Chaînes étanches et graissées	•
Chaînes étanches et graissées, renforcées	+
Châssis LC	+
Châssis NLC	+
Châssis WLC	+
Coffre de rangement châssis	+
Guide-chaînes 1 pièce	•
Guide-chaînes 2 pièces	+
Guide-chaînes 3 pièces	+
Guide-chaînes 4 pièces	+
Guide-chaînes continu	+
Marchepieds	•
Marchepieds larges	+
Peinture spéciale	+
Tôle de fond et couvercle pour pièce centrale châssis	•
Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale châssis	+
Tuiles à 3 nervures 600 mm	•
Tuiles à 3 nervures 700/800/900 mm	+
Tuiles à 3 nervures renforcées 600/700/800 mm	+

## Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants	+
Boxing ring	+
Contrepoids lourd 9,4 t	+
Contrepoids standard 8,4 t	•
Dispositif anti-siphonnage carburant	+
Dispositif d'aide au démarrage externe (24 V)	+
Eclairage accès tourelle	+1)
Eclairage zone de remplissage réservoirs	+1)
Grille de protection fine radiateur	+
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	+
Préchauffage du carburant	+
Préfiltre à air avec extracteur de poussière cyclonique	+
Prise électrique sur tourelle (24 V)	+
Protections tourelle inférieure et latérales	+
Skyview 360°	+
Tôles de fermeture tourelle inférieures	•
Ventilateur réversible	+



## Circuit hydraulique

Bypass pour circuit haute pression	+
Circuit haute pression avec Tool Control (20 réglages d'outils à l'écran)	+
Commande circuit haute pression commutable aux pédales ou au mini-joystick	+
Cumul de débit pour circuit haute pression	+
Filtre en dérivation pour huile hydraulique	+
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)
Retardateur arrêt moteur	+





## 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	+
Circuit moyenne pression	+
Coming/Leaving Home	+ <sup>1)</sup>
Eclairage accès cabine	+ <sup>1)</sup>
Essuie-glace inférieur pare-brise	+
Essuie-glace vitre de toit	+
Extincteur	+
Filtre retour marteau	+
Glacière (12 V)	+
Grillage de protection partie basse du pare-brise	+
Grille de protection avant FGPS	+
Grille de protection avant FGPS pivotante	+
Grille de protection intégrale	+
Grille de protection toit FOPS	+
Grille de protection toit FOPS plate	+
Gyrophare cabine, LED, 1 pièce	+
Inversion de commande entre circuit haute pression et vérin de godet	+
Mini-joysticks proportionnels	+
Pare-brise 1 partie blindé	+
Pare-brise 2 parties feuilleté rétractable	•
Pare-soleil	+
Peinture spéciale	+
Phares cabine, avant, LED, 2 pièces	• <sup>1)</sup>
Phares cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ <sup>1)</sup>
Phares toit cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ <sup>1)</sup>
Préinstallation radio	•
Préparation pour système de guidage machine	+
Préparation pour système de pesage	+
Préparation pour tiltrotator	+
Radio Comfort	+
Réglage de luminosité (phares LED+)	+ <sup>1)</sup>
Repose-pieds	+
Repose-poignets rehaussés pour joysticks	+
Restriction de mouvement balancier	+
Restriction de mouvement flèche	+
Rétroviseurs extérieurs électriques dégivrants	+
Siège conducteur Comfort	•
Siège conducteur Premium	+
Smart Key	+
Témoin bouclage ceinture	+
Toit pare-soleil	+
Translation droite via mini-joystick	+
Trousse de secours	+
Verrouillage cabine à distance	+ <sup>1)</sup>
Vitre de toit blindée	+
Vitre de toit feuilletée	•
Vitres surteintées	+



## Equipement

Attache rapide SWA 66 hydraulique	+
Attache rapide SWA 66 mécanique	+
Balancier 2,60 m	+
Balancier 2,90 m	+
Balancier 3,25 m	+
Balancier 3,95 m	+
Balancier SME 2,15 m	+
Balancier SME 2,60 m	+
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet	+
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérin de balancier	+
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche	+
Flèche flottante	+
Flèche monobloc 6,45 m	+
Flèche monobloc droite 7,00 m	+
Flèche monobloc SME 6,15 m	+
Flèche volée variable 6,70 m	+
Graissage centralisé étendu pour biellette	+
LIKUFIX pour attache rapide SWA 66 hydraulique	+
Peinture spéciale	+
Phare balancier, dessous, LED+, 1 pièce	+ <sup>1)</sup>
Phare flèche, droite, LED, 1 pièce	• <sup>1)</sup>
Phare flèche, droite, LED+, 1 pièce	+ <sup>1)</sup>
Phare flèche, gauche, LED+, 1 pièce	+ <sup>1)</sup>
Prise signal électrique LIKUFIX	+
Protection des conduites de graissage sur balancier	+
Protection dessous de balancier	+
Protection dessous de flèche	+
Protection phare flèche, droit	+
Protection phares flèche, droit et gauche	+
Protection tige de vérin de godet	+
Protection tuyauterie pour LIKUFIX	+
Tool Management	+

• = Standard, + = Option

<sup>1)</sup> Non disponible individuellement, mais sous forme de packs pré-définis

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.**





