
R 928 Litronic

LIEBHERR

Pelle sur chenilles



Génération
8

Moteur
150 kW / 204 ch
Phase V

Poids en ordre de marche
28 950–31 500 kg

Capacité du godet
0,55–1,85 m³

Vivre le progrès

R 928

① Sécurité

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

② Equipement

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

③ Maintenance

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

④ Confort

- Espace de travail climatisé et spacieux
- Siège pneumatique à amortissement vertical et horizontal
- Ecran couleur tactile 9" haute résolution simple d'utilisation
- Vitre frontale entièrement escamotable
- Eclairage LED de série



⑤ Moteur

- Moteur Liebherr répondant à la norme européenne Phase V
- Mise au ralenti et montée en régime automatiques et contrôlées par capteurs de proximité dans les joysticks

⑥ Châssis

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



Caractéristiques techniques



Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	150 kW (204 ch) à 1 800 tr/min
Couple	1 245 Nm à 1 100 tr/min
Type	Liebherr D934 A7-25
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage	122 mm
Course	150 mm
Cylindrée	7,0 l
Mode de combustion	Diesel 4 temps Common-Rail Suralimenté avec refroidissement de l'air d'admission
Traitement des gaz d'échappement	Phase V DOC + SCR Filter Régénération passive par thermo management
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile, refroidissement de l'air d'admission et du carburant
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire
Réservoir de carburant	620 l
Réservoir d'urée	90 l
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah / 12 V
Alternateur	Triphasé 24 V / 140 A
Ralenti automatique	Contrôlé par capteur



Commande

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



Circuit hydraulique

Système hydraulique	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
Pompes hydrauliques	Pour l'équipement et la translation
Débit max.	2 x 265 l/min
Pression max.	380 bar
Pour l'orientation	Pompe à plateau oscillant en circuit fermé
Débit max.	200 l/min
Pression max.	365 bar
Gestion des pompes	Gestion électronique synchronisée avec le bloc de commande
Capacité du réservoir hydr.	239 l
Capacité du circuit hydr.	max. 475 l
Filtration	1 filtre dans le circuit retour, avec haute précision de filtration (10 µm)
Système de refroidissement	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
Modes de travail	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
Réglage du régime et de la puissance	Adaptation en continu de la puissance du moteur et de l'hydraulique par l'intermédiaire du régime moteur



Orientation

Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau incliné avec clapet de freinage intégré et commande du couple
Réducteur	Liebherr, compact à trains planétaires
Couronne de rotation	Liebherr, étanche, à billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0-10,1 tr/min en continu
Couple de rotation	90 kNm
Frein de blocage	Disques sous bain d'huile (à action négative)



Cabine

Cabine	Structure de cabine de sécurité ROPS (système de protection au retournement selon ISO 12117-2:2008) avec pare-brise entièrement ou partiellement escamotable sous le toit, phares LED intégrés dans le toit, porte avec deux vitres latérales coulissantes, grand coffre de rangement et nombreux vide-poches, montage sur plots viscoélastiques anti-vibrations, vitres droite et de toit feuilletées, toutes vitres teintées, pare-soleils extensibles indépendants pour le pare-brise et vitre de toit, allume-cigare et prise 24 V, prise 12V, porte-bouteille, filet support téléphone portable
Siège du conducteur	Siège Liebherr-Comfort à suspension pneumatique équipé d'une adaptation automatique à la corpulence du conducteur, amortissement vertical et longitudinal du siège (pupitre et manipulateurs inclus), réglage indépendant ou combiné du siège et des accoudoirs (réglables en longueur, en hauteur et en inclinaison), chauffage du siège de série
Consoles	Consoles oscillantes avec le siège, console gauche relevable
Commande et affichages	Grand écran couleur haute définition avec commande explicite par écran tactile, apte à la vidéo, de nombreuses possibilités de réglage, de contrôle et de surveillance (p. ex. climatisation, consommation de carburant, paramètres de la machine et des accessoires)
Climatisation	Climatisation automatique, fonction de ventilation, dégivrage et déshumidification rapides par simple pression sur un bouton, commande des clapets de ventilation par menu. Filtres pour l'air frais et l'air de circulation faciles à remplacer et accessibles de l'extérieur. Unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnement solaire et de températures extérieure et intérieure Le circuit de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés
Fluide frigorigène	R134a
Potentiel de réchauffement planétaire	1 430
Quantité à 25 °C*	1 260 g
Equivalent CO ₂	1,80 t
Vibrations**	
Système main / bras	< 2,5 m/s ² , selon ISO 5349-1:2001
Corps entier	< 0,5 m/s ²
Incertitude de mesure	Selon norme EN 12096:1997
Niveau sonore	
ISO 6396	70 dB(A) = L _{PA} (intérieur)
2000/14/CE	104 dB(A) = L _{WA} (extérieur)



Châssis

Variants	
NLC	Voie 2 390 mm
LC	Voie 2 590 mm
Entrainement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
Réducteur	Liebherr à train planétaire
Vitesse de translation maximale	3,5 km/h standard 5,8 km/h rapide
Force de traction à la chenille	261 kN
Train de chenilles	D7, D7G, sans entretien
Galets de roulement /	9 / 2
Galets porteurs	
Chenilles	Étanches et graissées
Tuiles	A triples nervures
Frein de blocage	Disques sous bain d'huile (à action négative)
Clapets de freinage	Intégrés dans le moteur de translation
Ouilles d'arrimage	Intégrés



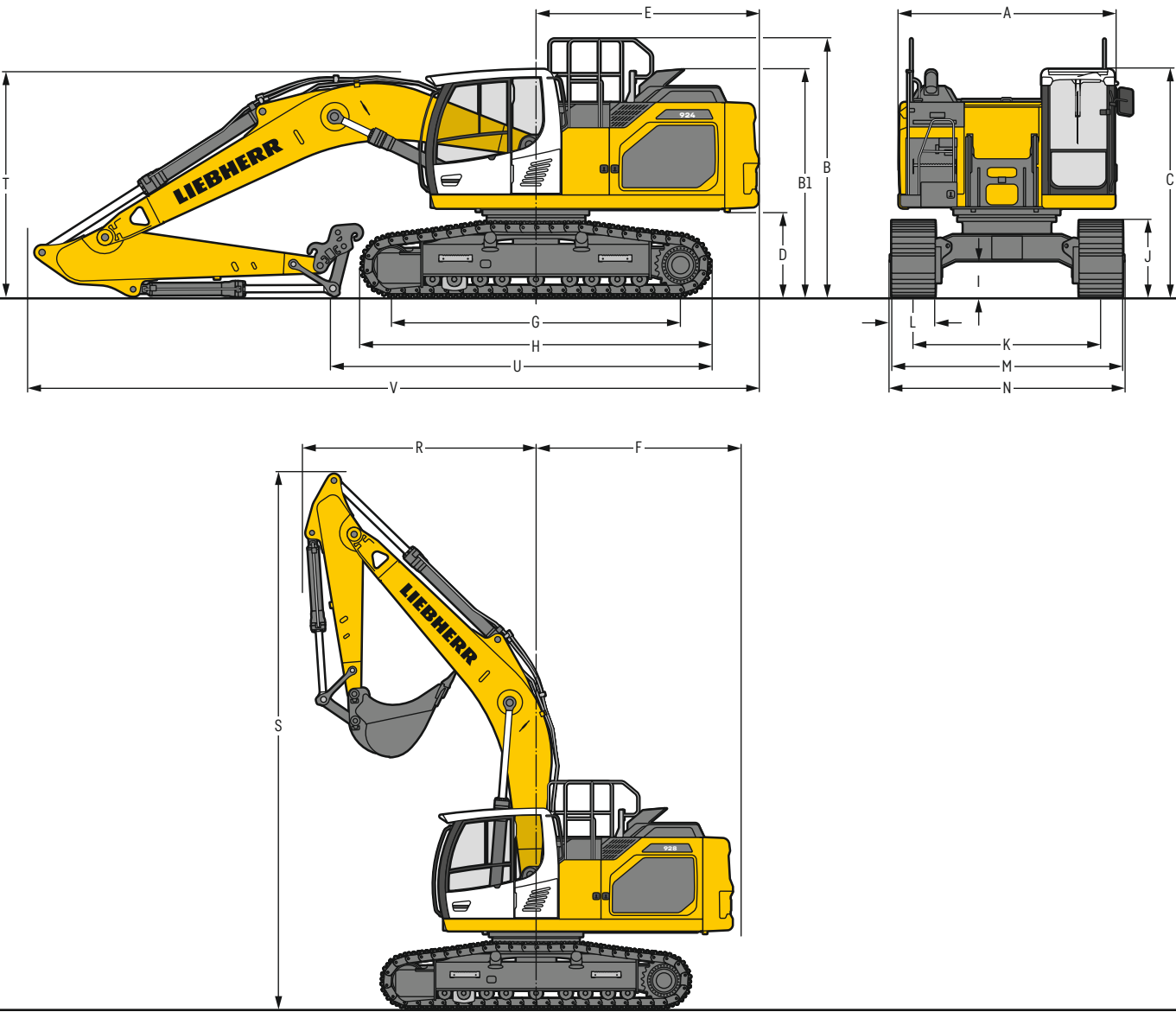
Équipement

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

* Valable pour les machines standards sans rehausse de cabine ni cabine éleuable

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

Dimensions



		NLC					mm	LC	mm				
A	Largeur de la tourelle						2 990 ²⁾						2 990 ²⁾
B	Hauteur à la tourelle						3 570						3 570
B1	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)						3 130						3 130
C	Hauteur à la cabine						3 150						3 150
D	Garde au sol au contrepoids						1 175						1 175
E	Longueur arrière						3 075						3 075
F	Rayon de giration arrière						3 200						3 200
G	Empattement						3 990						3 990
H	Longueur du châssis						4 840						4 840
I	Garde au sol au châssis						505						505
J	Hauteur aux chenilles						1 055						1 055
K	Voie						2 390						2 590
L	Largeur des tuiles		600	700	750	800	900		600	700	750	800	900
M	Largeur aux chenilles		2 990	3 090	3 140	3 190	3 290		3 190	3 290	3 340	3 390	3 490
N	Largeur aux marchepieds		2 990	2 990	3 190 ¹⁾	3 190 ¹⁾	3 190 ¹⁾		3 190	3 190	3 390 ¹⁾	3 390 ¹⁾	3 390 ¹⁾

¹⁾ largeur avec marchepieds démontables

²⁾ sans butée et maintien de porte

		Longueur de balancier m	Flèche monobloc 6,00 m avec attache rapide mm					Flèche monobloc droite 6,20 m avec attache rapide mm					Flèche volée variable 6,20 m avec attache rapide mm				
R	Rayon de giration avant	2,50	3 650					3 100					3 000				
		3,00	3 650					3 100					2 900				
		3,50	3 650					3 100					2 850				
S	Hauteur avec flèche relevée		8 400					9 000					9 250				
T	Hauteur à la flèche	2,50	3 000					2 900					2 900				
		3,00	3 100					3 050					3 000				
		3,50	3 150					3 200					3 100				
U	Longueur au sol	2,50	8 400					6 150					6 050				
		3,00	5 200					5 800					5 750				
		3,50	4 700					5 400					5 350				
V	Longueur hors-tout		10 100					10 450					10 400				
	Godet		1,55 m ³					1,55 m ³					1,55 m ³				

Dimensions de transport

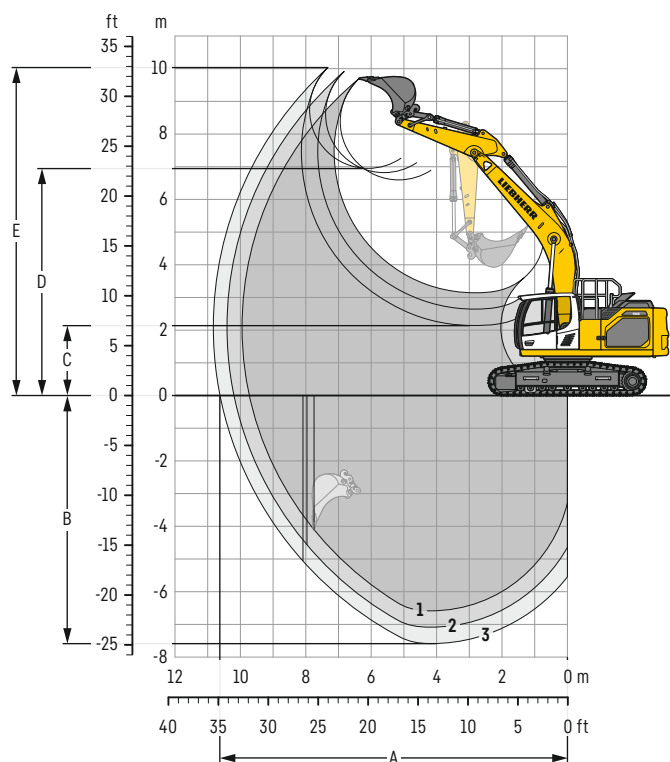
éléments démontables enlevés

	Châssis	Flèche monobloc 6,00 m mm					Flèche monobloc droite 6,20 m mm					Flèche volée variable 6,20 m mm				
Largeur des tuiles		600	700	750	800	900	600	700	750	800	900	600	700	750	800	900
Largeur de transport	NLC	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290
	LC	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490	3 190	3 290	3 340	3 390	3 490

	Châssis / Balancier m	NLC / LC mm					NLC / LC mm					NLC / LC mm				
Longueur de transport		10 100					10 450					10 400				
Hauteur de transport	2,50	3 150					3 150					3 150				
	3,00	3 150					3 150					3 150				
	3,50	3 150					3 200					3 150				

Équipement rétro

avec flèche monobloc 6,00 m



Débattements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,50	3,00	3,50
A Portée max. au sol	m	9,72	10,19	10,63
B Profondeur de fouille max.	m	6,59	7,09	7,59
C Hauteur de déversement min.	m	3,14	2,64	2,14
D Hauteur de déversement max.	m	6,60	6,82	6,95
E Hauteur d'attaque max.	m	9,70	9,91	10,03

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	152	134	120
Force de cavage (ISO 6015)	kN	187	187	187
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	145	129	116
Force de cavage (SAE J1179)	kN	166	166	166

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 4,6 t, la flèche monobloc de 6,00 m, le balancier de 3,00 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,55 m³ (970 kg).

Châssis		NLC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	28 950	29 300	29 500	29 650	30 000
Pression au sol	kg/cm²	0,56	0,49	0,46	0,43	0,39

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 050	29 400	29 600	29 750	30 100
Pression au sol	kg/cm²	0,56	0,49	0,46	0,43	0,39

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 5,1 t, la flèche monobloc de 6,00 m, le balancier de 3,00 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,55 m³ (970 kg).

Châssis		NLC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 450	29 800	30 000	30 150	30 500
Pression au sol	kg/cm²	0,57	0,50	0,47	0,44	0,40

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 550	29 900	30 100	30 250	30 600
Pression au sol	kg/cm²	0,57	0,50	0,47	0,44	0,40

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

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m³	Poids ³⁾ kg	Poids ⁴⁾ kg	Châssis NLC (avec tuiles de 600 mm)						Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)					
				Longueur de balancier (m)						Longueur de balancier (m)					
				sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide		
				2,50	3,00	3,50	2,50	3,00	3,50	2,50	3,00	3,50	2,50	3,00	3,50
avec contrepoids de 4,6 t															
STD ¹⁾	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	620	640	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	710	740	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	810	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	890	910	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	880	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	910	910	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	950	970	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,65	1 020	1 020	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■
	1 600	1,75	1 060	1 080	▲	■	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲	▲
	1 700	1,85	1 080	1 100	■	▲	■	■	△	▲	■	▲	▲	■	▲
HD ²⁾	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	690	720	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	800	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	1 030	1 030	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	1 070	1 090	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,65	1 160	1 160	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■
	1 600	1,75	1 220	1 230	▲	▲	■	■	■	▲	■	▲	▲	■	▲
STD ¹⁾	1 700	1,85	1 240	1 250	■	▲	■	■	△	▲	■	▲	▲	■	■
HD ²⁾	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	690	720	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	800	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	1 030	1 030	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	1 070	1 090	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■
	1 500	1,65	1 160	1 160	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■
	1 600	1,75	1 220	1 230	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	▲	■	■
STD ¹⁾	1 700	1,85	1 240	1 250	▲	▲	■	■	■	▲	▲	■	▲	■	■
HD ²⁾	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	690	720	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	800	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	1 030	1 030	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	1 070	1 090	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■
	1 500	1,65	1 160	1 160	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■
	1 600	1,75	1 220	1 230	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	▲	■	■
STD ¹⁾	1 700	1,85	1 240	1 250	▲	▲	■	■	■	▲	▲	■	▲	■	■

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

¹⁾ Godet rétro Standard avec dents Z 40

²⁾ Godet rétro HD avec dents Z 40

³⁾ Godet pour montage direct

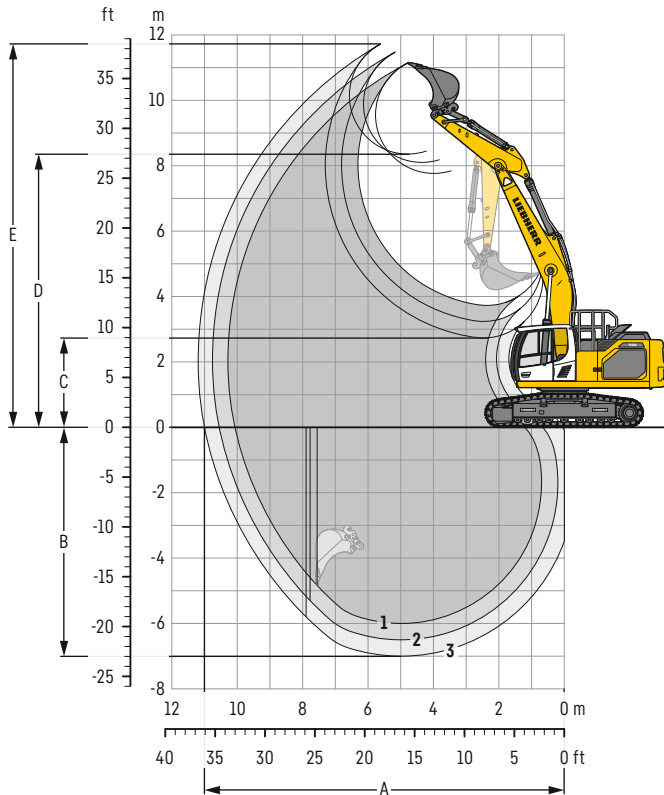
⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

Équipement rétro

avec flèche monobloc droite 6,20 m



Débattements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,50	3,00	3,50
A Portée max. au sol	m	10,06	10,55	10,99
B Profondeur de fouille max.	m	6,00	6,50	7,00
C Hauteur de déversement min.	m	3,73	3,24	2,73
D Hauteur de déversement max.	m	7,76	8,10	8,35
E Hauteur d'attaque max.	m	11,13	11,47	11,72

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	152	134	120
Force de cavage (ISO 6015)	kN	187	187	187
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	145	129	116
Force de cavage (SAE J1179)	kN	166	166	166

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 4,6 t, la flèche monobloc droite de 6,20 m, le balancier de 3,00 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,55 m³ (970 kg).

Châssis		NLC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 000	29 350	29 550	29 700	30 050
Pression au sol	kg/cm²	0,56	0,49	0,46	0,43	0,39

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 100	29 450	29 650	29 800	30 150
Pression au sol	kg/cm²	0,57	0,49	0,46	0,43	0,39

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 5,1 t, la flèche monobloc droite de 6,20 m, le balancier de 3,00 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,55 m³ (970 kg).

Châssis		NLC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 500	29 850	30 050	30 200	30 550
Pression au sol	kg/cm²	0,57	0,50	0,47	0,44	0,40

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 600	29 950	30 150	30 300	30 650
Pression au sol	kg/cm²	0,58	0,50	0,47	0,44	0,40

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

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m³	Poids ³⁾ kg	Poids ⁴⁾ kg	Châssis NLC (avec tuiles de 600 mm)						Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)					
				Longueur de balancier (m)						Longueur de balancier (m)					
				sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide		
				2,50	3,00	3,50	2,50	3,00	3,50	2,50	3,00	3,50	2,50	3,00	3,50
avec contrepoids de 4,6 t															
STD ¹⁾	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	620	640	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	710	740	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	810	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	890	910	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	880	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	910	910	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	950	970	▲	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	■
	1 500	1,65	1 020	1 020	▲	▲	■	■	■	▲	■	▲	▲	■	▲
	1 600	1,75	1 060	1 080	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	■	■
	1 700	1,85	1 080	1 100	▲	■	▲	▲	■	▲	■	■	■	▲	■
HD ²⁾	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	690	720	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	800	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	1 030	1 030	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 600	1,55	1 070	1 090	▲	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	■
	1 500	1,65	1 160	1 160	■	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
	1 600	1,75	1 220	1 230	■	■	▲	■	▲	▲	■	■	■	▲	■
STD ¹⁾	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	620	640	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	710	740	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	810	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	890	910	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	880	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	910	910	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	950	970	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 500	1,65	1 020	1 020	▲	■	▲	■	■	▲	■	■	▲	■	■
	1 600	1,75	1 060	1 080	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	■	▲
HD ²⁾	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	690	720	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	800	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	1 030	1 030	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	1 070	1 090	▲	▲	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 500	1,65	1 160	1 160	▲	■	■	■	■	▲	■	■	■	■	▲
	1 600	1,75	1 220	1 230	■	■	■	■	▲	▲	■	■	■	■	▲
STD ¹⁾	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	620	640	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	710	740	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	810	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	890	910	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	850	880	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	910	910	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	950	970	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	■	■
	1 500	1,65	1 020	1 020	▲	■	■	■	■	▲	■	■	■	■	■
	1 600	1,75	1 060	1 080	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	■	■
HD ²⁾	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	690	720	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	800	830	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,15	910	940	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 010	1 030	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,35	970	990	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 500	1,45	1 030	1 030	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 600	1,55	1 070	1 090	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	■	■
	1 500	1,65	1 160	1 160	▲	■	■	■	■	▲	■	■	■	■	■
	1 600	1,75	1 220	1 230	■	■	■	■	■	▲	■	■	■	■	■

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

¹⁾ Godet rétro Standard avec dents Z 40

²⁾ Godet rétro HD avec dents Z 40

³⁾ Godet pour montage direct

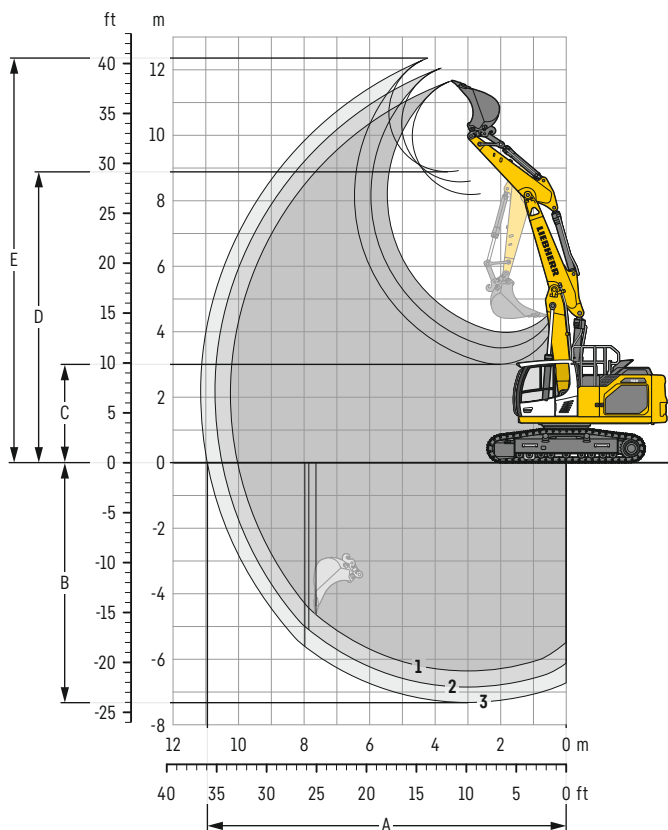
⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

Équipement rétro

avec flèche volée variable 6,20 m



Débattements

avec attache rapide		1	2	3
Longueur de balancier	m	2,50	3,00	3,50
A Portée max. au sol	m	10,03	10,51	10,95
B Profondeur de fouille max.	m	6,35	6,85	7,32
C Hauteur de déversement min.	m	3,98	3,51	3,01
D Hauteur de déversement max.	m	8,19	8,57	8,89
E Hauteur d'attaque max.	m	11,66	12,05	12,35

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	152	134	120
Force de cavage (ISO 6015)	kN	187	187	187
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	145	129	116
Force de cavage (SAE J1179)	kN	166	166	166

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 4,6 t, la flèche volée variable de 6,20 m, le balancier de 3,00 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,55 m³ (970 kg).

Châssis		NLC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 850	30 200	30 400	30 550	30 900
Pression au sol	kg/cm²	0,58	0,50	0,47	0,45	0,40

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	29 950	30 300	30 500	30 650	31 000
Pression au sol	kg/cm²	0,58	0,50	0,47	0,45	0,40

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 5,1 t, la flèche volée variable de 6,20 m, le balancier de 3,00 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,55 m³ (970 kg).

Châssis		NLC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	30 350	30 700	30 900	31 050	31 400
Pression au sol	kg/cm²	0,59	0,51	0,48	0,46	0,41

Châssis		LC				
Largeur des tuiles	mm	600	700	750	800	900
Poids	kg	30 450	30 800	31 000	31 150	31 500
Pression au sol	kg/cm²	0,59	0,51	0,48	0,46	0,41

Forces de levage

avec flèche monobloc 6,00 m, contrepoids 4,6 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,50 m

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

Balancier 3,00 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portée max.	
NLC	7,5					7,2	7,7*					6,0	6,3*
	6,0					7,1	8,0*					4,7	6,1*
	4,5			10,5	10,8*	6,8	8,9*	4,9	6,9*			4,1	6,2*
	3,0			9,7	13,2*	6,4	10,0*	4,7	7,7			3,8	6,2
	1,5			9,0	15,0*	6,1	10,5	4,5	7,5			3,7	6,1
	0	6,7*	6,7*	8,7	15,4*	5,9	10,2	4,4	7,3			3,8	6,3
	-1,5	12,2*	12,2*	8,7	14,8*	5,8	10,1	4,3	7,3			4,1	6,9
	-3,0	17,1	17,4*	8,8	13,1*	5,9	9,9*					4,9	8,2*
LC	-4,5	12,6*	12,6*	9,1	9,7*							6,9	7,7*
	7,5					7,7*	7,7*					6,3*	6,3*
	6,0					7,7	8,0*	5,4	6,9*			5,1	6,1*
	4,5			10,8*	10,8*	7,4	8,9*	5,2	7,9			4,5	6,2*
	3,0			10,7	13,2*	7,0	10,0*	5,1	7,7			4,2	6,2
	1,5			10,0	15,0*	6,7	10,5	4,9	7,5			4,0	6,1
	0	6,7*	6,7*	9,7	15,4*	6,5	10,3	4,8	7,4			4,1	6,3
	-1,5	12,2*	12,2*	9,6	14,8*	6,4	10,2	4,7	7,3			4,5	6,9
	-3,0	17,4*	17,4*	9,7	13,1*	6,4	9,9*					5,3	8,2*
	-4,5	12,6*	12,6*	9,7*	9,7*							7,5	7,7*

Balancier 3,50 m

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

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 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 345 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 6,00 m, contrepoids 5,1 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,50 m

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

Balancier 3,00 m

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

Balancier 3,50 m

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

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 345 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 6,20 m, contrepoids 4,6 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,50 m

Châssis	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	Portée max.
m						m
9,0		9,9* 9,9*				8,9* 8,9*
7,5		10,1* 10,1*				6,1 7,8*
6,0		10,8 11,5*	7,0 9,4*			4,8 7,5*
4,5		10,1 13,3*	6,6 10,4*	4,7 7,7		4,2 6,8
3,0		9,3 15,1*	6,3 10,6	4,6 7,6		3,9 6,3
1,5		8,8 13,6*	6,0 10,3	4,5 7,4		3,8 6,2
0		8,7 14,5*	5,8 10,2	4,4 7,3		3,9 6,4
-1,5	10,2* 10,2*	8,7 12,7*	5,8 10,0*	4,4 7,3		4,3 7,1
-3,0	10,5* 10,5*	8,9 9,8*	6,0 7,7*			5,1 6,3*
-4,5						
9,0		9,9* 9,9*				8,9* 8,9*
7,5		10,1* 10,1*	7,6 9,4*			6,6 7,8*
6,0		11,5* 11,5*	7,5 9,7*	5,2 7,8*		5,2 7,5*
4,5		11,0 13,3*	7,2 10,4*	5,2 7,8		4,5 6,8
3,0		10,2 15,1*	6,8 10,7	5,0 7,6		4,2 6,4
1,5		9,8 13,6*	6,6 10,4	4,9 7,4		4,1 6,2
0		9,6 14,5*	6,4 10,2	4,8 7,3		4,3 6,5
-1,5	10,2* 10,2*	9,7 12,7*	6,4 10,0*	4,8 7,4		4,7 7,1
-3,0	10,5* 10,5*	9,8* 9,8*	6,5 7,7*			5,6 6,3*
-4,5						

Balancier 3,00 m

Châssis	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	Portée max.
m						m
9,0						7,1* 7,1*
7,5						5,3 6,4*
6,0						4,3 6,1*
4,5	18,5* 18,5*	8,7* 8,7*	7,0 9,0*	4,9 7,9		3,8 6,1*
3,0		9,4 14,5*	6,3 10,7	4,6 7,6		3,5 5,8
1,5		8,8 15,4*	6,0 10,3	4,4 7,4		3,5 5,7
0		8,6 14,9*	5,8 10,1	4,3 7,3		3,5 5,9
-1,5	9,7* 9,7*	8,6 13,4*	5,7 10,0	4,3 7,2		3,8 6,4
-3,0	12,9* 12,9*	8,7 10,9*	5,8 8,6*			4,5 6,2*
-4,5		6,9* 6,9*	4,7* 4,7*			4,7* 4,7*
9,0						7,1* 7,1*
7,5						5,8 6,4*
6,0						4,7 6,1*
4,5	18,5* 18,5*	8,7* 8,7*	7,6 9,0*	5,3 7,9		4,1 6,1*
3,0		10,4 14,5*	6,9 10,7	5,0 7,6		3,9 5,8
1,5		9,8 15,4*	6,6 10,4	4,8 7,4		3,8 5,7
0		9,5 14,9*	6,4 10,1	4,7 7,3		3,9 5,9
-1,5	9,7* 9,7*	9,5 13,4*	6,3 10,1	4,7 7,3		4,2 6,4
-3,0	12,9* 12,9*	9,7 10,9*	6,4 8,6*			4,9 6,2*
-4,5		6,9* 6,9*	4,7* 4,7*			4,7* 4,7*

Balancier 3,50 m

Châssis	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	Portée max.
m						m
9,0			6,5* 6,5*			5,8* 5,8*
7,5			7,1* 7,1*	5,0 5,8*		4,7 5,3*
6,0			7,0 7,5*	4,9 7,2*		3,9 5,1*
4,5	13,5* 13,5*	10,3* 10,3*	6,7 9,3*	4,8 7,8	3,5 5,6*	3,5 5,1*
3,0		9,6 13,7*	6,3 10,4*	4,6 7,6	3,5 5,7	3,3 5,3*
1,5		8,9 15,1*	6,0 10,3	4,4 7,4	3,4 5,6	3,2 5,3
0	5,4* 5,4*	8,5 15,1*	5,7 10,1	4,2 7,2	3,3 5,5	3,2 5,4
-1,5	9,4* 9,4*	8,5 14,0*	5,6 9,9	4,2 7,1		3,5 5,8
-3,0	14,8* 14,8*	8,6 11,9*	5,7 9,2*	4,2 6,9*		4,0 6,1*
-4,5	9,9* 9,9*	8,4* 8,4*	5,9 6,3*			5,1* 5,1*
9,0			6,5* 6,5*			5,8* 5,8*
7,5			7,1* 7,1*	5,4 5,8*		5,2 5,3*
6,0			7,5* 7,5*	5,3 7,2*		4,3 5,1*
4,5	13,5* 13,5*	10,3* 10,3*	7,3 9,3*	5,2 7,8	3,9 5,6*	3,8 5,1*
3,0		10,6 13,7*	6,9 10,4*	5,0 7,6	3,8 5,7	3,6 5,3*
1,5		9,8 15,1*	6,5 10,4	4,8 7,4	3,7 5,6	3,5 5,3
0	5,4* 5,4*	9,5 15,1*	6,3 10,1	4,7 7,2	3,6 5,6	3,5 5,4
-1,5	9,4* 9,4*	9,4 14,0*	6,2 10,0	4,6 7,2		3,8 5,8
-3,0	14,8* 14,8*	9,5 11,9*	6,2 9,2*	4,6 6,9*		4,4 6,1*
-4,5	9,9* 9,9*	8,4* 8,4*	6,3* 6,3*			5,1* 5,1*

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 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 345 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 6,20 m, contrepoids 5,1 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,50 m

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

Balancier 3,00 m

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

Balancier 3,50 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portée max.		m
NLC	9,0					6,5*	6,5*					5,8*	5,8*	6,3
	7,5					7,1*	7,1*	5,2	5,8*			5,0	5,3*	7,7
	6,0					7,4	7,5*	5,2	7,2*			4,1	5,1*	8,5
	4,5	13,5*	13,5*	10,3*	10,3*	7,1	9,3*	5,0	8,1*	3,7	5,6*	3,7	5,1*	9,1
	3,0			10,1	13,7*	6,7	10,4*	4,8	7,9	3,7	6,0	3,4	5,3*	9,4
	1,5			9,4	15,1*	6,3	10,8	4,6	7,7	3,6	5,9	3,4	5,5	9,4
	0	5,4*	5,4*	9,0	15,1*	6,1	10,5	4,5	7,5	3,5	5,8	3,4	5,7	9,2
	-1,5	9,4*	9,4*	8,9	14,0*	6,0	10,4	4,4	7,5			3,7	6,1	8,7
	-3,0	14,8*	14,8*	9,0	11,9*	6,0	9,2*	4,5	6,9*			4,2	6,1*	7,9
	-4,5	9,9*	9,9*	8,4*	8,4*	6,2	6,3*					5,1*	5,1*	6,7
LC	9,0					6,5*	6,5*					5,8*	5,8*	6,3
	7,5					7,1*	7,1*	5,6	5,8*			5,3*	5,3*	7,7
	6,0					7,5*	7,5*	5,6	7,2*			4,5	5,1*	8,5
	4,5	13,5*	13,5*	10,3*	10,3*	7,7	9,3*	5,4	8,1*	4,1	5,6*	4,0	5,1*	9,1
	3,0			11,1	13,7*	7,3	10,4*	5,2	7,9	4,0	6,0	3,8	5,3*	9,4
	1,5			10,3	15,1*	6,9	10,8	5,0	7,7	3,9	5,9	3,7	5,5	9,4
	0	5,4*	5,4*	10,0	15,1*	6,7	10,5	4,9	7,6	3,8	5,8	3,7	5,7	9,2
	-1,5	9,4*	9,4*	9,9	14,0*	6,6	10,4	4,9	7,5			4,0	6,1	8,7
	-3,0	14,8*	14,8*	10,0	11,9*	6,6	9,2*	4,9	6,9*			4,6	6,1*	7,9
	-4,5	9,9*	9,9*	8,4*	8,4*	6,3*	6,3*					5,1*	5,1*	6,7

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) 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 345 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 6,20 m, contrepoids 4,6 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,50 m

Chassis		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m				
														
NLC	m												m	
	9,0			9,8*	9,8*							8,9*	8,9*	4,8
	7,5			10,3*	10,3*	7,2	9,5*					6,2	7,8*	6,5
	6,0	11,4*	11,4*	11,2	11,9*	7,3	10,4*					4,8	7,5*	7,5
	4,5	19,8	20,4*	10,9	14,2*	7,2	10,9*	4,8	7,9			4,2	6,9	8,1
	3,0	19,4	20,0*	10,5	15,3*	6,8	10,9	4,7	7,8			3,8	6,4	8,4
	1,5	15,1*	15,1*	9,7	15,3*	6,5	10,9	4,5	7,6			3,7	6,3	8,4
	0	17,1	19,0*	9,2	15,4*	6,2	10,6	4,4	7,4			3,8	6,5	8,2
	-1,5	17,0	22,4*	8,9	15,2*	5,9	10,4	4,3	6,7*			4,2	5,9*	7,6
	-3,0	17,3	19,5*	9,0	13,3*	5,9	7,9*					4,3*	4,3*	6,7
-4,5	10,4*	10,4*									7,2*	7,2*	3,9	
LC	9,0			9,8*	9,8*							8,9*	8,9*	4,8
	7,5			10,3*	10,3*	7,8	9,5*					6,7	7,8*	6,5
	6,0	11,4*	11,4*	11,9*	11,9*	7,9	10,4*					5,2	7,5*	7,5
	4,5	20,4*	20,4*	11,8	14,2*	7,8	10,9*	5,3	7,9			4,5	6,9	8,1
	3,0	20,0*	20,0*	11,5	15,3*	7,4	10,9	5,1	7,8			4,2	6,4	8,4
	1,5	15,1*	15,1*	10,7	15,3*	7,0	10,9	5,0	7,6			4,1	6,3	8,4
	0	19,0*	19,0*	10,1	15,4*	6,7	10,7	4,8	7,4			4,2	6,5	8,2
	-1,5	19,4	22,4*	9,9	15,2*	6,5	10,4	4,7	6,7*			4,6	5,9*	7,6
	-3,0	19,5*	19,5*	9,9	13,3*	6,5	7,9*					4,3*	4,3*	6,7
	-4,5	10,4*	10,4*									7,2*	7,2*	3,9

Balancier 3,00 m

Chassis		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m				m
														
NLC	9,0			8,6*	8,6*							7,1*	7,1*	5,6
	7,5			8,3*	8,3*	7,3	8,3*					5,4	6,4*	7,1
	6,0			9,3*	9,3*	7,5	9,1*	5,0	7,9*			4,3	6,1*	8,0
	4,5	20,1	20,2*	11,0	13,6*	7,3	10,6*	5,0	8,0			3,8	6,1*	8,6
	3,0	19,3	19,9*	10,7	15,0*	6,9	10,9	4,8	7,9			3,5	5,8	8,9
	1,5	18,2	19,1*	9,8	15,2*	6,5	10,8	4,6	7,7			3,4	5,7	8,9
	0	17,2	18,9*	9,2	15,2*	6,2	10,6	4,4	7,4			3,5	5,9	8,7
	-1,5	16,9	23,0*	8,9	15,3*	6,0	10,4	4,3	7,3			3,8	5,8*	8,2
	-3,0	17,0	20,8*	8,8	14,3*	5,8	9,6*					4,5	4,5*	7,3
-4,5	15,0*	15,0*	8,7*	8,7*							4,7*	4,7*	5,5	
LC	9,0			8,6*	8,6*							7,1*	7,1*	5,6
	7,5			8,3*	8,3*	7,9	8,3*					5,8	6,4*	7,1
	6,0			9,3*	9,3*	8,0	9,1*	5,4	7,9*			4,7	6,1*	8,0
	4,5	20,2*	20,2*	11,8	13,6*	7,9	10,6*	5,4	8,0			4,1	6,1*	8,6
	3,0	19,9*	19,9*	11,5	15,0*	7,5	10,9	5,2	7,9			3,8	5,9	8,9
	1,5	19,1*	19,1*	10,8	15,2*	7,1	10,8	5,0	7,7			3,7	5,8	8,9
	0	18,9*	18,9*	10,2	15,2*	6,7	10,7	4,8	7,5			3,8	5,9	8,7
	-1,5	19,3	23,0*	9,9	15,3*	6,5	10,5	4,7	7,3			4,2	5,8*	8,2
	-3,0	19,4	20,8*	9,8	14,3*	6,4	9,6*					4,5*	4,5*	7,3
-4,5	15,0*	15,0*	8,7*	8,7*							4,7*	4,7*	5,5	

Balancier 3,50 m

Chassis		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m				m
														
NLC	10,5											7,2*	7,2*	4,0
	9,0					6,4*	6,4*					5,8*	5,8*	6,3
	7,5					7,0*	7,0*	5,0	5,7*			4,8	5,3*	7,6
	6,0			7,3*	7,3*	7,4	7,7*	5,1	7,1*			3,9	5,1*	8,5
	4,5	13,3*	13,3*	10,8*	10,8*	7,3	9,6*	5,1	8,0	3,5	5,4*	3,5	5,1*	9,1
	3,0	19,4	20,1*	10,7	14,5*	7,0	10,9	4,9	7,9	3,5	5,8	3,2	5,3*	9,3
	1,5	18,8	20,7*	10,0	15,2*	6,6	10,7	4,7	7,7	3,4	5,7	3,1	5,3	9,3
	0	17,4	19,6*	9,3	15,1*	6,2	10,7	4,4	7,5	3,3	5,6	3,2	5,4	9,1
	-1,5	16,8	22,3*	8,8	15,2*	5,9	10,4	4,2	7,3			3,4	5,6*	8,6
	-3,0	16,8	21,8*	8,7	14,7*	5,7	10,2	4,2	6,3*			4,0	4,7*	7,8
-4,5	17,2	17,9*	8,8	11,2*	5,8	5,9*					3,8*	3,8*	6,5	
LC	10,5											7,2*	7,2*	4,0
	9,0					6,4*	6,4*					5,8*	5,8*	6,3
	7,5					7,0*	7,0*	5,4	5,7*			5,2	5,3*	7,6
	6,0			7,3*	7,3*	7,7*	7,7*	5,5	7,1*			4,3	5,1*	8,5
	4,5	13,3*	13,3*	10,8*	10,8*	7,9	9,6*	5,5	8,0	3,8	5,4*	3,8	5,1*	9,1
	3,0	20,1*	20,1*	11,5	14,5*	7,6	10,9*	5,3	7,9	3,8	5,8	3,5	5,3*	9,3
	1,5	20,7*	20,7*	11,0	15,2*	7,2	10,7	5,1	7,8	3,7	5,7	3,4	5,3	9,3
	0	19,6*	19,6*	10,2	15,1*	6,8	10,7	4,8	7,5	3,6	5,6	3,5	5,5	9,1
	-1,5	19,2	22,3*	9,8	15,2*	6,5	10,4	4,6	7,3			3,8	5,6*	8,6
	-3,0	19,1	21,8*	9,7	14,7*	6,3	10,2	4,6	6,3*			4,3	4,7*	7,8
-4,5	17,9*	17,9*	9,7	11,2*	5,9*	5,9*					3,8*	3,8*	6,5	

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm 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 345 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 6,20 m, contrepoids 5,1 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,50 m

Chassis		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m				
														
NLC	m												m	
	9,0			9,8*	9,8*							8,9*	8,9*	4,8
	7,5			10,3*	10,3*	7,5	9,5*					6,5	7,8*	6,5
	6,0	11,4*	11,4*	11,6	11,9*	7,6	10,4*					5,1	7,5*	7,5
	4,5	20,4*	20,4*	11,3	14,2*	7,5	10,9*	5,1	8,2			4,4	7,2	8,1
	3,0	20,0*	20,0*	11,0	15,3*	7,2	11,2	5,0	8,1			4,0	6,7	8,4
	1,5	15,1*	15,1*	10,1	15,3*	6,8	11,1	4,8	7,9			3,9	6,5	8,4
	0	18,0	19,0*	9,6	15,4*	6,5	11,1	4,6	7,7			4,1	6,8	8,2
	-1,5	17,9	22,4*	9,4	15,2*	6,3	10,8	4,6	6,7*			4,5	5,9*	7,6
	-3,0	18,2	19,5*	9,4	13,3*	6,2	7,9*					4,3*	4,3*	6,7
-4,5	10,4*	10,4*									7,2*	7,2*	3,9	
LC	9,0			9,8*	9,8*							8,9*	8,9*	4,8
	7,5			10,3*	10,3*	8,1	9,5*					7,0	7,8*	6,5
	6,0	11,4*	11,4*	11,9*	11,9*	8,2	10,4*					5,5	7,5*	7,5
	4,5	20,4*	20,4*	12,2	14,2*	8,2	10,9*	5,5	8,3			4,8	7,2	8,1
	3,0	20,0*	20,0*	12,0	15,3*	7,8	11,2	5,4	8,2			4,4	6,7	8,4
	1,5	15,1*	15,1*	11,2	15,3*	7,4	11,2	5,2	8,0			4,3	6,6	8,4
	0	19,0*	19,0*	10,6	15,4*	7,1	11,1	5,1	7,8			4,4	6,8	8,2
	-1,5	20,4	22,4*	10,4	15,2*	6,9	10,9	5,0	6,7*			4,9	5,9*	7,6
	-3,0	19,5*	19,5*	10,4	13,3*	6,8	7,9*					4,3*	4,3*	6,7
	-4,5	10,4*	10,4*									7,2*	7,2*	3,9

Balancier 3,00 m

Chassis		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m				m
														
NLC	9,0			8,6*	8,6*							7,1*	7,1*	5,6
	7,5			8,3*	8,3*	7,6	8,3*					5,6	6,4*	7,1
	6,0			9,3*	9,3*	7,8	9,1*	5,2	7,9*			4,6	6,1*	8,0
	4,5	20,2*	20,2*	11,3	13,6*	7,6	10,6*	5,2	8,3			4,0	6,1*	8,6
	3,0	19,9*	19,9*	11,1	15,0*	7,3	11,1*	5,1	8,2			3,7	6,1	8,9
	1,5	19,1*	19,1*	10,3	15,2*	6,8	11,0	4,9	8,0			3,6	6,0	8,9
	0	18,1	18,9*	9,7	15,2*	6,5	11,1	4,6	7,8			3,7	6,2	8,7
	-1,5	17,8	23,0*	9,4	15,3*	6,3	10,9	4,5	7,6			4,0	5,8*	8,2
	-3,0	17,9	20,8*	9,3	14,3*	6,1	9,6*					4,5*	4,5*	7,3
-4,5	15,0*	15,0*	8,7*	8,7*							4,7*	4,7*	5,5	
LC	9,0			8,6*	8,6*							7,1*	7,1*	5,6
	7,5			8,3*	8,3*	8,2	8,3*					6,1	6,4*	7,1
	6,0			9,3*	9,3*	8,3	9,1*	5,7	7,9*			4,9	6,1*	8,0
	4,5	20,2*	20,2*	12,2	13,6*	8,2	10,6*	5,6	8,3			4,3	6,1*	8,6
	3,0	19,9*	19,9*	11,9	15,0*	7,9	11,1*	5,5	8,2			4,0	6,1	8,9
	1,5	19,1*	19,1*	11,3	15,2*	7,4	11,1	5,3	8,0			4,0	6,0	8,9
	0	18,9*	18,9*	10,7	15,2*	7,1	11,1	5,1	7,8			4,0	6,2	8,7
	-1,5	20,3	23,0*	10,4	15,3*	6,9	10,9	4,9	7,6			4,4	5,8*	8,2
	-3,0	20,4	20,8*	10,3	14,3*	6,7	9,6*					4,5*	4,5*	7,3
-4,5	15,0*	15,0*	8,7*	8,7*							4,7*	4,7*	5,5	

Balancier 3,50 m

Chassis		3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m				m
														
NLC	10,5											7,2*	7,2*	4,0
	9,0					6,4*	6,4*					5,8*	5,8*	6,3
	7,5					7,0*	7,0*	5,2	5,7*			5,0	5,3*	7,6
	6,0			7,3*	7,3*	7,7	7,7*	5,3	7,1*			4,2	5,1*	8,5
	4,5	13,3*	13,3*	10,8*	10,8*	7,6	9,6*	5,3	8,2	3,7	5,4*	3,7	5,1*	9,1
	3,0	20,0	20,1*	11,1	14,5*	7,4	10,9*	5,2	8,2	3,7	6,0	3,4	5,3*	9,3
	1,5	19,7	20,7*	10,5	15,2*	6,9	11,0	4,9	8,1	3,6	5,9	3,3	5,6	9,3
	0	18,3	19,6*	9,7	15,1*	6,5	10,9	4,7	7,8	3,5	5,8	3,4	5,7	9,1
	-1,5	17,7	22,3*	9,3	15,2*	6,2	10,8	4,5	7,6			3,6	5,6*	8,6
	-3,0	17,7	21,8*	9,2	14,7*	6,1	10,5*	4,4	6,3*			4,2	4,7*	7,8
-4,5	17,9*	17,9*	9,2	11,2*	5,9*	5,9*					3,8*	3,8*	6,5	
LC	10,5											7,2*	7,2*	4,0
	9,0					6,4*	6,4*					5,8*	5,8*	6,3
	7,5					7,0*	7,0*	5,7	5,7*			5,3*	5,3*	7,6
	6,0			7,3*	7,3*	7,7*	7,7*	5,8	7,1*			4,5	5,1*	8,5
	4,5	13,3*	13,3*	10,8*	10,8*	8,1	9,6*	5,7	8,3	4,0	5,4*	4,0	5,1*	9,1
	3,0	20,1*	20,1*	11,9	14,5*	8,0	10,9*	5,6	8,2	4,0	6,0	3,7	5,3*	9,3
	1,5	20,7*	20,7*	11,5	15,2*	7,5	11,0	5,4	8,1	3,9	5,9	3,6	5,6	9,3
	0	19,6*	19,6*	10,8	15,1*	7,1	11,0	5,1	7,8	3,8	5,8	3,7	5,7	9,1
	-1,5	20,2	22,3*	10,3	15,2*	6,8	10,9	4,9	7,6			4,0	5,6*	8,6
	-3,0	20,1	21,8*	10,2	14,7*	6,7	10,5*	4,8	6,3*			4,6	4,7*	7,8
-4,5	17,9*	17,9*	10,2	11,2*	5,9*	5,9*					3,8*	3,8*	6,5	

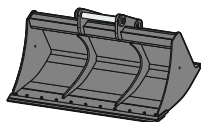
Hauteur Rotation de 360° Dans l'axe Portée max. * Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm 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 345 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.

Accessoires



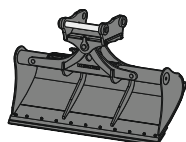
Godet de curage fixe

GRL 04, pour montage direct

Largeur	mm	1 500	2 000	2 010	2 400
Capacité	m³	0,50	0,70	0,85	0,85
Poids	kg	400	500	530	580

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

Largeur	mm	1 500	1 500	2 000	2 000	2 000	2 400	2 400
Capacité	m³	0,50	0,95	0,70	1,20	1,25	0,85	1,15
Poids	kg	430	560	400	640	600	600	650



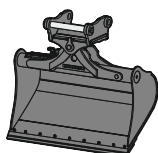
Godet de curage inclinable

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

Largeur	mm	1 600	2 000	2 000	2 000	2 200	2 400	2 800
Capacité	m³	0,80	0,50	0,70	1,00	1,15	0,85	1,45
Poids	kg	798	686	819	883	920	885	1 009

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

Série 70, module 2 x 30, pour montage à l'état brut SVA-70											
Largeur	mm	1 600	2 000	2 000	2 000	2 200	2 200	2 400	2 400	2 800	
Capacité	m³	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	1,15	1,40	0,85	1,25	1,85
Poids	kg	850	690	880	940	880	980	1 000	890	1 000	1 088



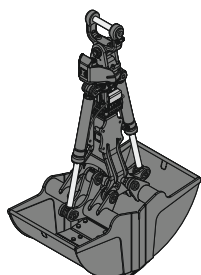
Godet inclinable

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

Largeur	mm	1 600	1 600	1 600
Capacité	m³	0,80	1,00	1,35
Poids	kg	768	820	918

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

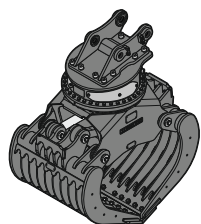
Largeur	mm	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Capacité	m³	0,60	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55	1,00	1,35	1,55
Poids	kg	680	970	820	890	970	1 035	1 006	1 184	1 550
Version HD								X	X	X



Benne preneuse

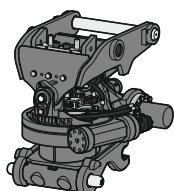
GMZ 40, coquilles de terrassement, pour montage à l'attache rapide SWA 48 (existe en montage direct)

Largeur	mm	800	1 000	1 200	1 400	1 600
Capacité	m³	0,65	0,85	1,05	1,20	1,40
Poids	kg	-	-	-	1 245	1 333



Grappin de tri

Grappin de tri		perforé			nervuré			fermé			enroche- ment
SG 30B, pour montage direct											
Largeur	mm	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 020
Capacité	m ³	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Poids	kg	1 700	1 570	1 850	1 775	1 885	1 990	1 730	1 810	1 890	1 765
SG 30B, pour montage à l'attache rapide SWA 48											
Largeur	mm	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 020
Capacité	m ³	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Poids	kg	1 700	1 570	1 850	1 775	1 885	1 990	1 730	1 810	1 890	1 765



Tiltrotateur

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

Poids	kg	720
Rotation		360°
Inclinaison		2 x 50°

Equipements de série

Châssis

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

Tourelle

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

Circuit hydraulique

Accumulateur de pression pour descente contrôlée de l'équipement moteur coupé
Barreau magnétique
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 Filter
Système d'injection Common-Rail

Cabine

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

Equipement

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

Equipements standard / option

Châssis

Chaînes étanches et graissées	●
Chaînes étanches et graissées, renforcées	+
Châssis LC	+
Châssis NLC	+
Coffre de rangement châssis	+
Guide-chaînes 1 pièce	●
Guide-chaînes 3 pièces	+
Guide-chaînes 4 pièces	+
Marchepieds	●
Marchepieds larges	+
Peinture spéciale	+
Racleur de chenilles	+
Tôle de fond et couvercle pour pièce centrale châssis	●
Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale châssis	+
Tuiles à 3 nervures 600 mm	●
Tuiles à 3 nervures 700 / 750 / 800 / 900 mm	+
Tuiles à 3 nervures renforcées 600 mm	+

Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants	+
Batteries capacité standard	●
Batteries haute capacité	+
Bouchon de réservoir carburant verrouillable	●
Bouchon de réservoir carburant verrouillable à cadenas	+
Boxing ring	+
Contrepoids lourd 5,1 t	+
Contrepoids standard 4,6 t	●
Dispositif anti-siphonnage carburant	+
Dispositif d'aide au démarrage externe (24 V)	+
Eclairage accès tourelle	+1)
Eclairage zone de remplissage réservoirs	+1)
Gyrophares tourelle, arrière, LED, 2 pièces	+
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils	+
Kit d'outillage incluant trousse de rangement	●
Passerelle rabattable avant gauche	+
Peinture spéciale	+
Phare tourelle, avant droit, LED, 1 pièce, protection incluse	●1)
Phare tourelle, avant droit, LED+, 1 pièce, protection incluse	+1)
Phare tourelle, avant gauche, LED+, 1 pièce, protection incluse	+1)
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+1)
Phare tourelle, côté gauche, LED+, 1 pièce	+1)
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+1)
Pompe de remplissage carburant	+
Prise électrique sur tourelle (24 V)	+
Protection tourelle inférieure et latérale	+
Rétroviseur avant-droit	+1)
Skyview 360°	+
Tôles de fermeture tourelle inférieures	●



Circuit hydraulique

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



Moteur

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



Cabine

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



Equipement

Attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Attache rapide SWA 48 mécanique	+
Balancier 2,50m	+
Balancier 3,00m	+
Balancier 3,50m	+
Clapet de maintien de charge pour vérin de godet	+
Conduites hydrauliques pour grappin (vérin godet inactif)	+
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 6,00m	+
Flèche monobloc droite 6,20m	+
Flèche volée variable 6,20m	+
Godets Liebherr	+
Graissage centralisé étendu pour biellette	+
LIKUFIX pour attache rapide SWA 48 hydraulique	+
Peinture spéciale	+
Phare balancier, dessous, LED+, 1 pièce	+1)
Phare flèche, droite, LED, 1 pièce	●1)
Phare flèche, droite, LED+, 1 pièce	+1)
Phare flèche, gauche, LED+, 1 pièce	+1)
Prise signal électrique LIKUFIX	+
Protection des conduites de graissage sur balancier	+
Protection dessous de balancier	+
Protection phare flèche, droit	+
Protection phares flèche, droit et gauche	+
Protection tige de vérin de godet	+
Protection tiges des vérins de flèche	+
Protection tuyauterie pour LIKUFIX	+
Système de dents Liebherr	+
Tool Management	+



Système d'assistance

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

● = Standard, + = Option

¹⁾ Non disponible individuellement, mais sous forme de packs prédéfinis
Liste non exhaustive, nous consulter pour de plus amples renseignements.

Les équipements ou accessoires d'autres fabricants ne peuvent être montés qu'avec l'autorisation de Liebherr.

Le Groupe Liebherr



Un acteur mondial et indépendant : plus de 70 ans de succès

C'est en 1949 que fut fondée l'entreprise Liebherr : avec le développement de la première grue à tour mobile du monde, Hans Liebherr jeta les bases d'une entreprise familiale fructueuse qui compte aujourd'hui plus de 150 sociétés réparties sur tous les continents et plus de 50 000 collaborateurs. La holding du Groupe est l'entreprise Liebherr-International AG, sise à Bulle (Suisse), dont les sociétaires sont exclusivement des membres de la famille Liebherr.

Leadership technologique et esprit pionnier

Liebherr se considère comme un pionnier. C'est dans cet esprit que l'entreprise contribue à façonner l'histoire de la technologie dans de nombreux secteurs. Aujourd'hui encore, les collaborateurs du monde entier partagent le courage du fondateur de l'entreprise et s'engagent à son instar sur des voies jusqu'alors inconnues. Ils sont unis par leur passion pour la technique et les produits fascinants, ainsi que leur volonté d'offrir des performances exceptionnelles à leurs clients.

Une gamme de produits très diversifiée

Liebherr compte parmi les plus grands fabricants mondiaux d'engins de construction, mais propose également des produits et services de grande qualité et à forte valeur ajoutée dans de nombreux autres domaines. La gamme de produits comprend les segments suivants : terrassement, machines de manutention, machines de fondations spéciales, secteur minier, grues mobiles sur pneus et sur chenilles, grues à tour, technique du béton, grues maritimes, aerospace et ferroviaire, technique d'engrenages et systèmes d'automatisation, réfrigérateurs et congélateurs, composants et hôtels.

Des solutions sur mesure et un bénéfice client maximal

Les solutions Liebherr se distinguent par une précision maximale, une excellente mise en œuvre et une longévité remarquable. La maîtrise de technologies clés permet aussi à l'entreprise de proposer à ses clients des solutions personnalisées. Chez Liebherr, l'orientation client ne s'arrête pas au produit. Elle englobe également des prestations de services qui font une véritable différence.

www.liebherr.com

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287 • 68005 Colmar Cedex, France • Phone +33 389 213030
info.lfr@liebherr.com • www.liebherr.com • www.facebook.com/LiebherrConstruction