
R 922 Litronic

LIEBHERR

Pelle sur chenilles



Génération
8

Poids en ordre de marche
22 250-24 550 kg

Moteur
120 kW / 163 ch
Phase V

Capacité du godet
0,55-1,65 m³

Vivre le progrès

R 922

① Sécurité

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

② Equipement

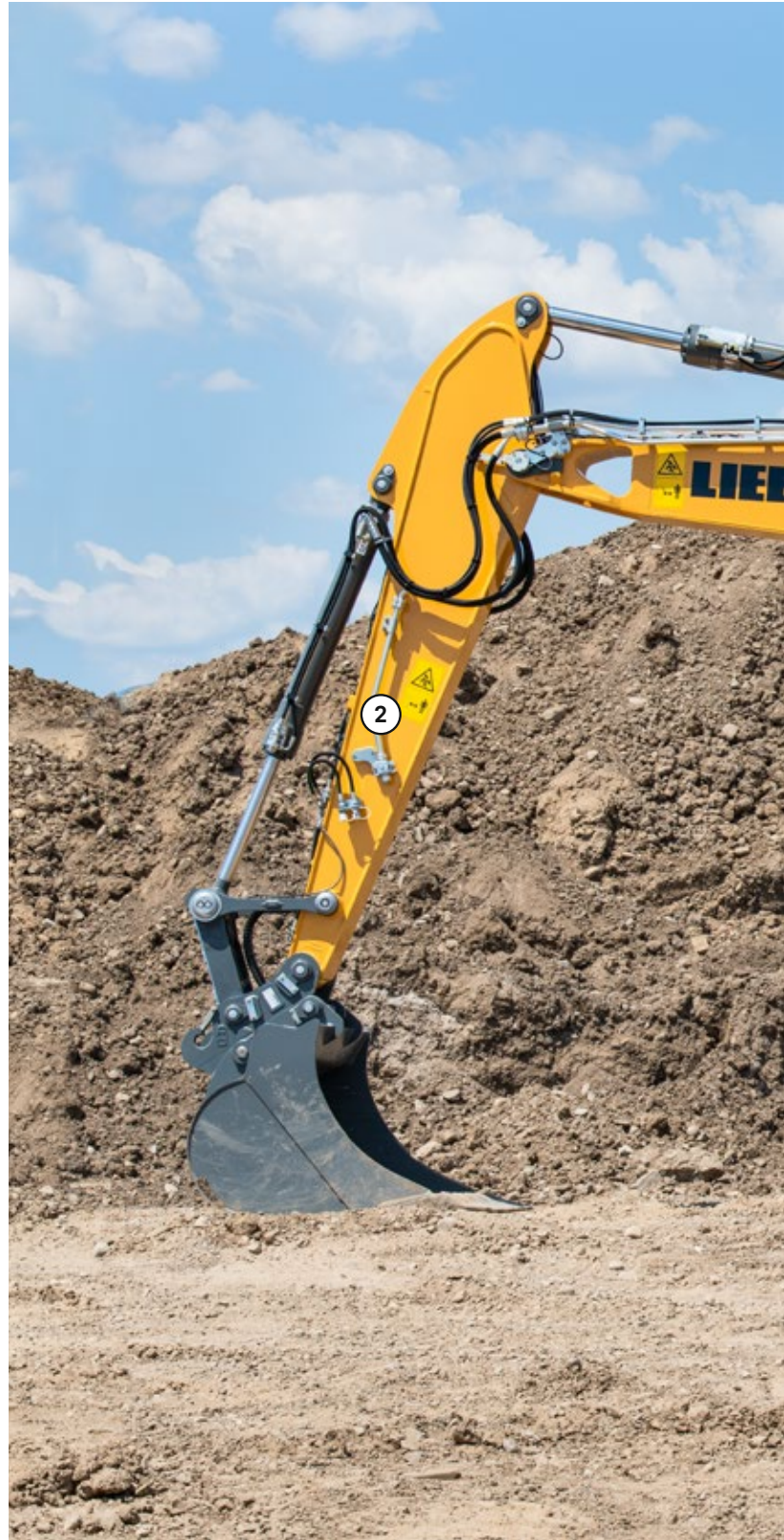
- Large choix de types et de longueurs d'équipements
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche et balancier
- Longévité des pièces et productivité accrue grâce au dispositif de graissage centralisé automatique

③ Maintenance

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

④ Confort

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



⑤ Moteur

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

⑥ Châssis

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



Caractéristiques techniques

Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	120 kW (163 ch) à 1 800 tr/min
Couple	682 Nm à 1 400 tr/min
Type	D924 A7-05 – moteur FPT conçu pour Liebherr
Conception	4 cylindres en ligne
Alésage	104 mm
Course	132 mm
Cylindrée	4,5 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	400 l
Réservoir d'urée	46 l
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 135 Ah / 12 V
Alternateur	Triphasé 28 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
Pompe hydraulique	Double pompe Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Pour l'équipement et la translation	
Débit max.	2 x 210 l/min
Pression max.	380 bar
Gestion des pompes	Gestion électronique synchronisée avec le bloc de commande. Circuit de rotation ouvert
Capacité du réservoir hydr.	155 l
Capacité du circuit hydr.	max. 320 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 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	0–12,9 tr/min en continu
Couple de rotation	74,3 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 12 V, 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	102 dB(A) = L _{WA} (extérieur)



Châssis

Variante	
NLC	Voie 2 000 mm
SLC	Voie 2 240 mm
LC	Voie 2 390 mm
Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
Réducteur	Liebherr à train planétaire
Vitesse de translation maximale	3,1 km/h standard 5,9 km/h rapide
Force de traction à la chenille	236 kN
Train de chenilles	B60, D6C, sans entretien
Galets de roulement / Galets porteurs	8 / 2
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
Oeillets d'arrimage	Intégrés



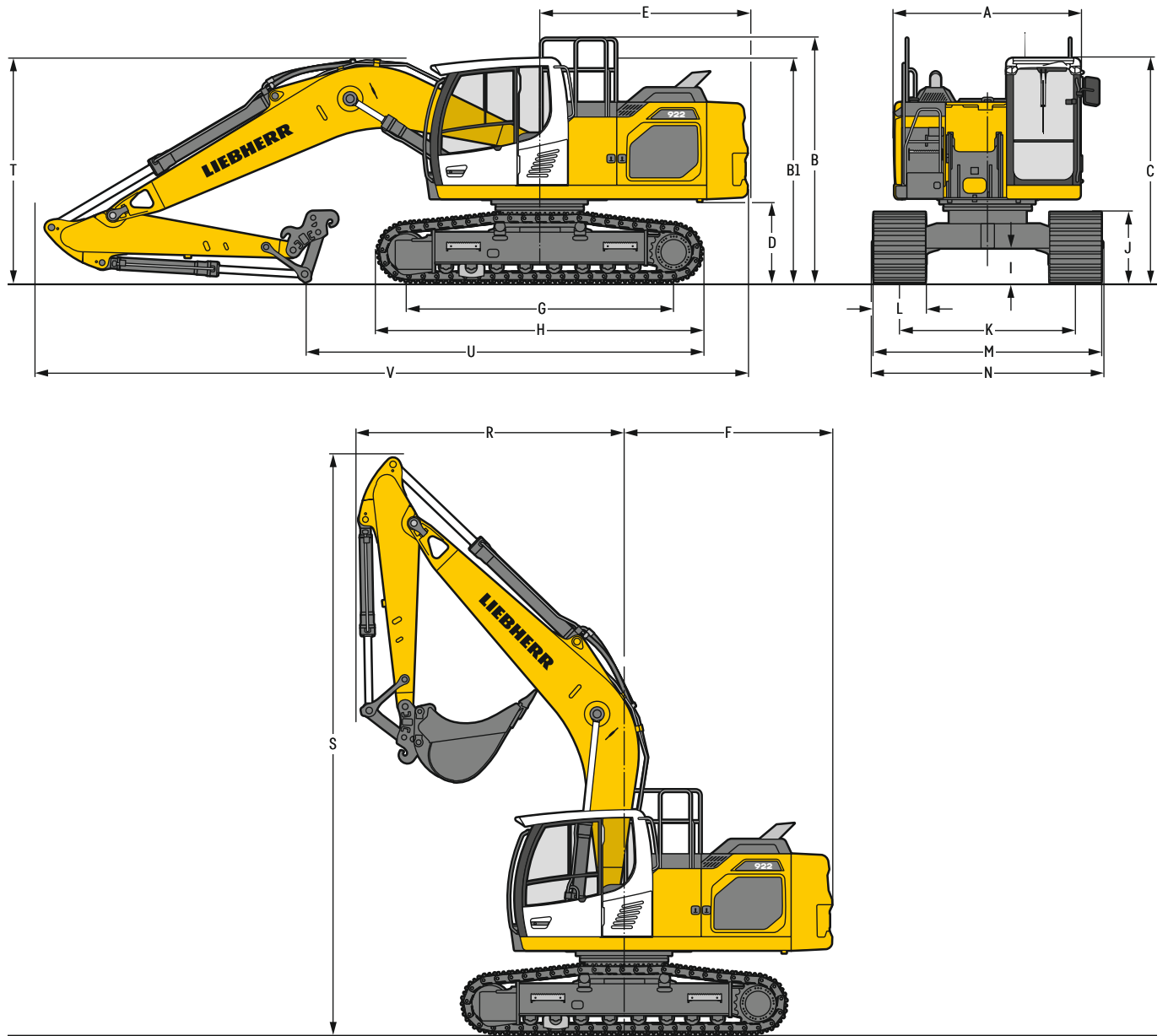
Équipement

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 élevée

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

Dimensions



		NLC					SLC					LC						
		mm					mm					mm						
A	Largeur de la tourelle	2 555 ²⁾					2 555 ²⁾					2 555 ²⁾						
B	Hauteur à la tourelle	3 335					3 335					3 335						
B1	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)	3 060					3 060					3 060						
C	Hauteur à la cabine	3 060					3 060					3 060						
D	Garde au sol au contrepoids	1 100					1 100					1 100						
E	Longueur arrière	2 830					2 830					2 830						
F	Rayon de giration arrière	2 880					2 880					2 880						
G	Empattement	3 640					3 640					3 640						
H	Longueur du châssis	4 435					4 435					4 435						
I	Garde au sol au châssis	485					485					485						
J	Hauteur aux chenilles	960					960					960						
K	Voie	2 000					2 240					2 390						
L	Largeur des tuiles	500	600	700	750	900	500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900
M	Largeur aux chenilles	2 500	2 500	2 700	2 750	2 750	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290
N	Largeur aux marchepieds	2 500	2 500	2 700 ¹⁾	2 700 ¹⁾	2 700 ¹⁾	2 775	2 775	2 975 ¹⁾	2 975 ¹⁾	2 975 ¹⁾	3 075 ¹⁾	2 925	2 925	3 125 ¹⁾	3 125 ¹⁾	3 125 ¹⁾	3 225 ¹⁾

¹⁾ largeur avec marchepieds démontables

²⁾ sans butée et maintien de porte

		Longueur de balancier	Flèche monobloc 5,70 m avec attache rapide	Flèche monobloc droite 5,90 m avec attache rapide	Flèche volée variable 5,90 m avec attache rapide	Flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m avec attache rapide
		m	mm	mm	mm	mm
R	Rayon de giration avant	2,50	3 650	3 050	2 500	3 350
		2,90	3 650	3 050	2 600	3 350
		3,50	3 600	2 850	2 550	3 350
S	Hauteur avec flèche relevée		7 900	8 600	8 700	7 950
T	Hauteur à la flèche	2,50	3 050	2 850	2 800	2 900
		2,90	3 100	3 000	2 950	2 900
		3,50	3 050	3 050	3 050	2 900
U	Longueur au sol	2,50	5 400	5 900	5 900	8 050
		2,90	5 050	5 650	5 600	7 650
		3,50	7 150	5 000	5 000	7 000
V	Longueur hors-tout Godet		9 700	9 950	9 900	9 550
			1,15m ³	1,15m ³	1,15m ³	1,15m ³

Dimensions de transport

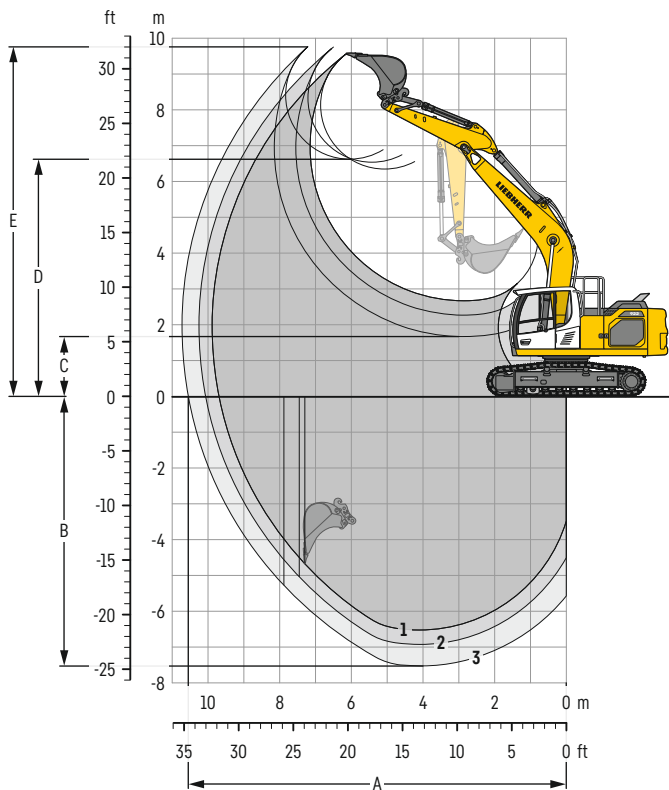
éléments démontables enlevés

	Châssis	Flèche monobloc 5,70 m						Flèche monobloc droite 5,90 m						Flèche volée variable 5,90 m						Flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m					
		mm						mm						mm						mm					
Largeur des tuiles		500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900	500	600	700	750	800	900
Largeur de transport	NLC	2 555	2 555	2 700	2 750	-	-	2 555	2 555	2 700	2 750	-	-	2 555	2 555	2 700	2 750	-	-	2 555	2 555	2 700	2 750	-	-
	SLC	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140	2 740	2 840	2 940	2 990	3 040	3 140
	LC	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290	2 890	2 990	3 090	3 140	3 190	3 290

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

Équipement rétro

avec flèche monobloc 5,70 m



Débattements

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

Forces

sans attache rapide	1	2	3	
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	125	113	99
Force de cavage (ISO 6015)	kN	160	160	160
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	120	109	95
Force de cavage (SAE J1179)	kN	140	140	140

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 4,0t, la flèche monobloc de 5,70 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,15 m³ (830 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	22 250	22 500	22 750	22 850
Pression au sol	kg/cm ²	0,57	0,48	0,41	0,39

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	22 350	22 600	22 850	22 950	23 250	23 550
Pression au sol	kg/cm ²	0,57	0,48	0,42	0,39	0,37	0,33

Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	22 450	22 700	22 950	23 050	23 350	23 650
Pression au sol	kg/cm ²	0,57	0,48	0,42	0,39	0,37	0,34

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 ³	Poids ⁽³⁾ kg	Poids ⁽⁴⁾ kg	Châssis NLC (avec tuiles de 500 mm)						Châssis SLC (avec tuiles de 600 mm)						Châssis LC (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					
				2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50			
STD ⁽¹⁾	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,75	620	630	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 050	0,95	700	710	▲	■	▲	■	▲	△	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 250	1,15	810	830	▲	■	△	■	△	—	▲	▲	■	■	▲	△	▲	■	▲	▲	■	■	■	
	1 250	1,25	890	910	■	△	—	△	△	—	▲	▲	△	▲	▲	△	■	▲	■	■	▲	△	△	
	1 400	1,35	850	880	△	△	—	△	—	—	▲	■	△	■	△	—	■	▲	△	▲	■	△	△	
HD ⁽²⁾	1 400	1,50	950	980	△	—	—	—	—	—	△	△	—	△	△	—	■	△	△	■	△	—	—	
	1 500	1,65	1 020	1 030	—	—	—	—	—	—	△	—	—	△	—	—	△	△	—	△	△	—	—	
	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	850	0,75	695	705	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	1 050	0,95	790	800	▲	■	■	■	▲	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	
	1 250	1,15	910	940	■	△	△	△	△	—	■	▲	■	■	■	△	▲	■	▲	▲	▲	▲	■	
1 250	1,25	1 010	1 030	△	△	—	△	—	—	▲	■	△	■	△	△	■	▲	△	■	■	△	△		
1 400	1,35	970	990	△	—	—	△	—	—	■	△	△	■	△	—	▲	■	△	▲	△	△	△		
1 400	1,50	1 090	1 120	—	—	—	—	—	—	△	△	—	△	—	—	■	△	—	△	△	—	—		

* 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

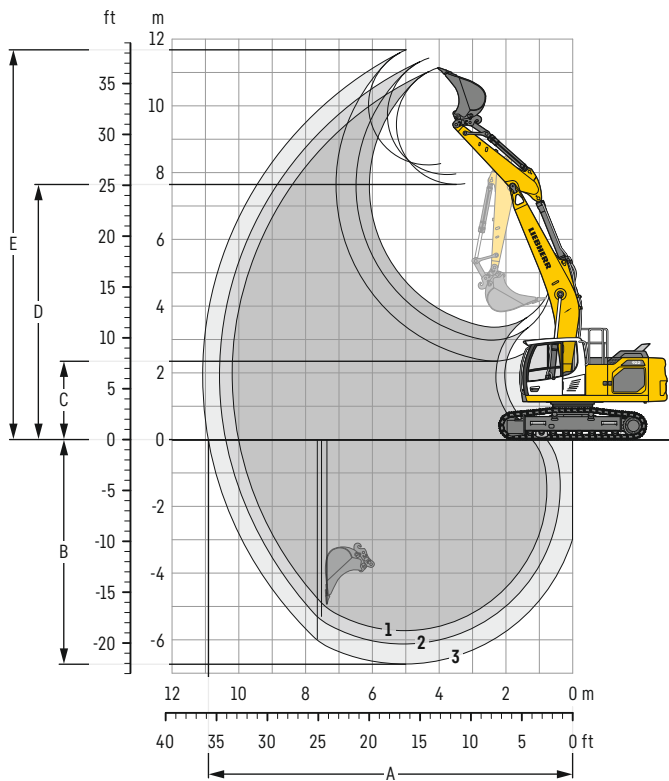
⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

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, — = non autorisé

Équipement rétro

avec flèche monobloc droite 5,90 m



Débattements

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

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	125	113	99
Force de cavage (ISO 6015)	kN	160	160	160
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	120	109	95
Force de cavage (SAE J1179)	kN	140	140	140

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 4,0t, la flèche monobloc droite de 5,90 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,15 m³ (830 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	22 250	22 500	22 750	22 850
Pression au sol	kg/cm ²	0,57	0,48	0,41	0,39

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	22 350	22 600	22 850	22 950	23 250	23 550
Pression au sol	kg/cm ²	0,57	0,48	0,42	0,39	0,37	0,33

Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	22 450	22 700	22 950	23 050	23 350	23 650
Pression au sol	kg/cm ²	0,57	0,48	0,42	0,39	0,37	0,34

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

* 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

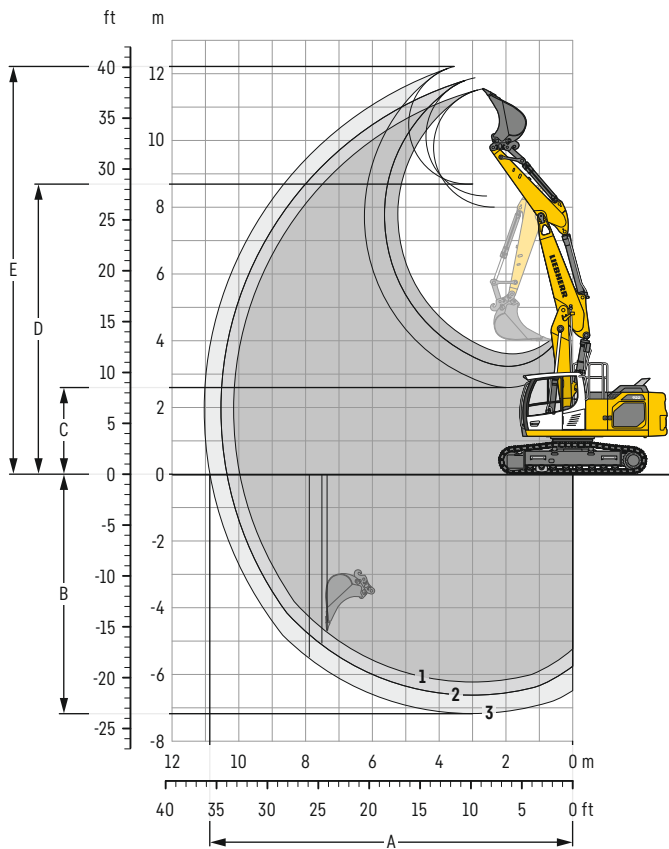
⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

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, — = non autorisé

Équipement rétro

avec flèche volée variable 5,90 m



Débattements

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

Forces

sans attache rapide		1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	125	113	99
Force de cavage (ISO 6015)	kN	160	160	160
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	120	109	95
Force de cavage (SAE J1179)	kN	140	140	140

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 4,0t, la flèche volée variable de 5,90 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,15 m³ (830 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	22 950	23 200	23 450	23 550
Pression au sol	kg/cm ²	0,59	0,49	0,43	0,40

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 050	23 300	23 550	23 650	23 950	24 250
Pression au sol	kg/cm ²	0,59	0,50	0,43	0,40	0,38	0,34

Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 150	23 400	23 650	23 750	24 050	24 350
Pression au sol	kg/cm ²	0,59	0,50	0,43	0,40	0,38	0,35

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(s³) kg	Poids(s⁴) kg	Châssis NLC (avec tuiles de 500 mm)						Châssis SLC (avec tuiles de 600 mm)						Châssis LC (avec tuiles de 600 mm)					
				Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)			Longueur de balancier (m)					
				sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide			sans attache rapide			avec attache rapide		
2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50	2,50	2,90	3,50				
STD ¹⁾	650	0,55	580	590	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	850	0,75	620	630	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 050	0,95	700	710	■	▲	△	▲	△	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲			
	1 250	1,15	810	830	△	△	—	△	—	—	▲	■	△	■	△	■	■	△			
	1 250	1,25	890	910	△	—	—	—	—	—	■	△	△	△	△	—	■	△	△		
	1 400	1,35	850	880	△	—	—	—	—	—	△	△	—	△	△	—	■	△	—		
HD ²⁾	1 400	1,50	950	980	—	—	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	△	—			
	1 500	1,65	1 020	1 030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	650	0,55	640	650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	850	0,75	695	705	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1 050	0,95	790	800	▲	■	△	■	△	—	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲			
	1 250	1,15	910	940	△	△	—	△	—	—	▲	■	△	—	■	▲	△	△			
1 250	1,25	1 010	1 030	△	—	—	—	—	—	■	△	—	△	△	—	■	△	—			
1 400	1,35	970	990	—	—	—	—	—	—	△	△	—	△	—	—	■	△	—			
1 400	1,50	1 090	1 120	—	—	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	△	—	—			

* 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

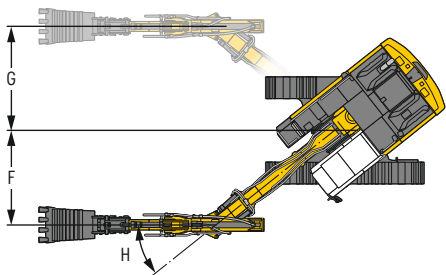
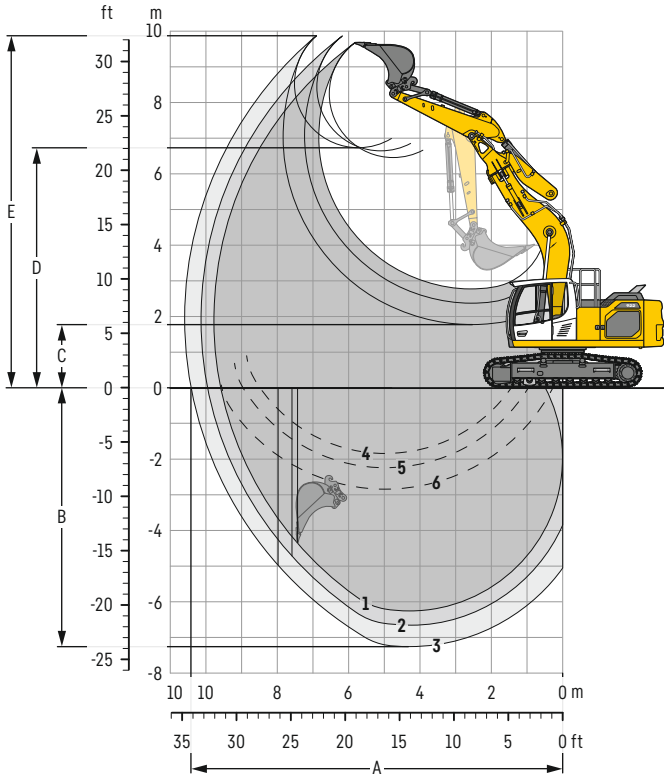
⁴⁾ Godet pour montage à l'attache rapide SWA 48 (250 kg)

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, — = non autorisé

Équipement rétro

avec flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m



Débattements

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

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

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

Forces

sans attache rapide	1	2	3
Force de pénétration (ISO 6015)	kN 125	113	99
Force de cavage (ISO 6015)	kN 160	160	160
Force de pénétration (SAE J1179)	kN 120	109	95
Force de cavage (SAE J1179)	kN 140	140	140

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contre poids de 4,0t, la flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m, le balancier de 2,90 m, l'attache rapide SWA 48 (250 kg) et le godet de 1,15 m³ (830 kg).

Châssis		NLC			
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750
Poids	kg	23 150	23 400	23 650	23 750
Pression au sol	kg/cm ²	0,59	0,50	0,43	0,40

Châssis		SLC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 250	23 500	23 750	23 850	24 150	24 450
Pression au sol	kg/cm ²	0,59	0,50	0,43	0,41	0,39	0,35

Châssis		LC					
Largeur des tuiles	mm	500	600	700	750	800	900
Poids	kg	23 350	23 600	23 850	23 950	24 250	24 550
Pression au sol	kg/cm ²	0,60	0,50	0,43	0,41	0,39	0,35

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

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

* 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, — = non autorisé

Forces de levage

avec flèche monobloc 5,70 m, contrepoids 4,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

Balancier 2,50 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	9,3	11,1*									
-3,0	9,5	15,4*									
-4,5											
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	11,0	11,1*									
-3,0	11,3	15,4*									
-4,5											
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	11,0	11,1*									
-3,0	11,3	15,4*									
-4,5											
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	11,0	11,1*									
-3,0	11,3	15,4*									
-4,5											

Balancier 2,90 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	9,1	10,5*									
-3,0	9,3	16,3*									
-4,5	9,7	13,0*									
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	10,5*	10,5*									
-3,0	11,0	16,3*									
-4,5	11,4	13,0*									
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	10,5*	10,5*									
-3,0	11,0	16,3*									
-4,5	11,4	13,0*									

Balancier 3,50 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	8,8	10,4*									
-3,0	9,0	15,0*									
-4,5	9,3	14,7*									
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	10,4*	10,4*									
-3,0	10,7	15,0*									
-4,5	11,0	14,7*									
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0											
1,5											
0											
-1,5	10,4*	10,4*									
-3,0	11,9	15,0*									
-4,5	12,2	14,7*									

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 600mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 320 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.

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

Forces de levage

avec flèche monobloc droite 5,90 m, contrepoids 4,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

Balancier 2,50 m

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

Balancier 2,90 m

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

Balancier 3,50 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m		
9,0											4,3*	4,3*	5,9
7,5											3,0	3,8*	7,4
6,0											2,4	3,5*	8,3
4,5											2,0	3,5*	8,9
3,0											1,9	3,5	9,2
1,5											1,8	3,4	9,3
0	5,0*	5,0*	4,8	10,1	3,2	6,4	2,4	4,6	1,8	3,5	9,1		
-1,5	8,2*	8,2*	4,7	10,0	3,1	6,3	2,3	4,5	1,9	3,7	8,6		
-3,0	8,9	12,8*	4,7	10,0	3,2	6,3	2,4	4,6	2,2	4,3	7,9		
-4,5											2,9	4,7*	6,7
9,0											4,3*	4,3*	5,9
7,5											3,3	3,8*	7,4
6,0											2,7	3,5*	8,3
4,5											2,3	3,5*	8,9
3,0											2,1	3,5	9,2
1,5											2,1	3,4	9,3
0	5,0*	5,0*	5,6	10,2	3,7	6,4	2,7	4,6	2,1	3,5	9,1		
-1,5	8,2*	8,2*	5,5	10,1	3,6	6,3	2,7	4,6	2,2	3,8	8,6		
-3,0	10,7	12,8*	5,5	10,2	3,7	6,4	2,7	4,6	2,6	4,4	7,9		
-4,5											3,4	4,7*	6,7
9,0											4,3*	4,3*	5,9
7,5											3,6	3,8*	7,4
6,0											2,9	3,5*	8,3
4,5											2,5	3,5*	8,9
3,0											2,3	3,5	9,2
1,5											2,3	3,6	9,3
0	5,0*	5,0*	6,1	10,2	4,0	6,5	3,0	4,6	2,3	3,5	9,1		
-1,5	8,2*	8,2*	6,0	10,1	4,0	6,4	2,9	4,6	2,4	3,8	8,6		
-3,0	11,8	12,8*	6,0	10,2	4,0	6,4	3,0	4,6	2,8	4,4	7,9		
-4,5											3,6	4,7*	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 320 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.

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

Forces de levage

avec flèche volée variable 5,90 m, contreponds 4,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

Balancier 2,50 m

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

Balancier 2,90 m

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

Balancier 3,50 m

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

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600mm 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 320 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 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.

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

Forces de levage

avec flèche monobloc déportable latéralement 5,65 m, contrepoids 4,0 t et tuiles 500 mm / 600 mm

Balancier 2,50 m

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

Balancier 2,90 m

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

Balancier 3,50 m

Châssis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0	10,5	12,8*									
1,5	7,3*	7,3*									
0	7,7	8,0*									
-1,5	7,7	11,1*									
-3,0	7,9	15,7*									
-4,5	8,4	12,6*									
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0	12,3	12,8*									
1,5	7,3*	7,3*									
0	8,0*	8,0*									
-1,5	9,4	11,1*									
-3,0	9,6	15,7*									
-4,5	10,1	12,6*									
9,0											
7,5											
6,0											
4,5											
3,0	12,8*	12,8*									
1,5	7,3*	7,3*									
0	8,0*	8,0*									
-1,5	10,5	11,1*									
-3,0	10,7	15,7*									
-4,5	11,3	12,6*									

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

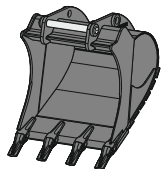
Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondantes 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 320 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.

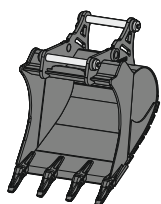
1) Les valeurs sont calculées pour le châssis NLC avec des tuiles de 500 mm

Accessoires



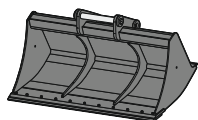
Godet rétro

Attache	montage direct, SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55, S 70 mécanique, S 70/55 mécanique									
TL 04-01										
Largeur de coupe	mm	650	850	1 050	1 250	1 400				
Capacité	m ³	0,55	0,60	0,80	1,00	1,15				
Poids ¹⁾	kg	520	560	640	740	795				
TL 04-02										
Largeur de coupe	mm	650	850	1 050	1 250	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800
Capacité	m ³	0,55	0,75	0,95	1,15	1,35	1,45	1,55	1,85	2,00
Poids ¹⁾	kg	545	630	720	815	875	890	945	1 090	1 133



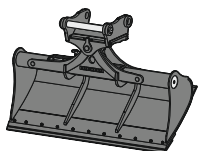
Godet réversible

Attache	SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX									
HTL 04-01										
Largeur de coupe	mm	650	850	1 050	1 250	1 400				
Capacité	m ³	0,55	0,60	0,80	1,00	1,15				
Poids ¹⁾	kg	604	627	707	807	879				
HTL 04-02										
Largeur de coupe	mm	650	850	1 050	1 250	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800
Capacité	m ³	0,55	0,75	0,95	1,15	1,35	1,45	1,55	1,85	2,00
Poids ¹⁾	kg	612	697	787	882	942	978	1 016	1 179	1 223



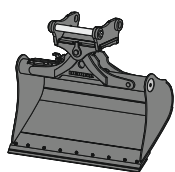
Godet de curage GRL fixe 04

Attache	montage direct, SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX									
Largeur de coupe	mm	1 500	2 000			2 000		2 400		
Capacité	m ³	0,50	0,70			1,20		0,85		
Poids ¹⁾	kg	425	522			637		605		



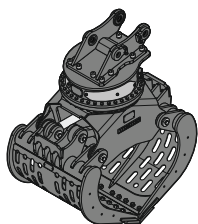
Godet de curage GRL 90

Attache	montage direct, SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX											
Largeur de coupe	mm	1 600	1 600	2 000	2 000	2 000	2 200	2 200	2 400	2 400	2 400	2 800
Capacité	m ³	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	1,15	1,40	0,85	1,25	1,85
Poids ¹⁾	kg	690	850	695	875	935	910	985	995	890	1 000	1 090
Angle d'inclinaison		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°



Godet inclinable SL 90

Attache	montage direct, SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX							
Largeur de coupe	mm	1 400	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600	1 600
Capacité	m ³	0,55	0,60	1,20	0,80	1,00	1,35	1,55
Poids ¹⁾	kg	715	738	970	820	890	970	1 030
Angle d'inclinaison		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°



Grappin de tri SG 30B

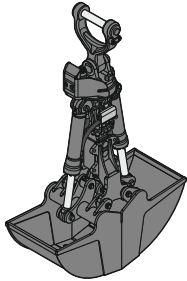
Attache	montage direct, SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55, Oilquick OQ 80								
Forme des coquilles	perforées ³⁾				nervurées ³⁾		fermées ³⁾	Pince à pierre ⁴⁾	
Largeur des coquilles	mm	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 000	1 020
Capacité	m ³	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	0,85
Force de fermeture max.	kN	80	80	80	80	80	80	80	80
Poids ²⁾	kg	1 485	1 560	1 635	1 565	1 675	1 780	1 515	1 815

¹⁾ sur la base d'un accessoire standard avec dispositif d'attache rapide SWA 48 LIKUFIX

²⁾ sans dispositif d'attache rapide

³⁾ avec contre-lame boulonnée standard

⁴⁾ avec dents Liebherr Z 40 C



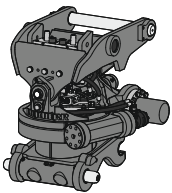
Benne preneuse

GMZ 24 Coquilles de terrassement

Attache	montage direct, SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 65, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55						
Largeur des coquilles	mm	320	400	500	600	800	1 000
Capacité ¹⁾	m ³	0,16	0,22	0,28	0,34	0,46	0,60
Ouverture	mm	1 515	1 515	1 515	1 515	1 515	1 515
Poids ²⁾	kg	820	855	880	915	990	1 065

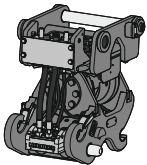
GMZ 30 Coquilles de terrassement

Attache	montage direct, SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55, Oilquick OQ 80				
Largeur des coquilles	mm	600	800	1 000	1 200
Capacité ¹⁾	m ³	0,38	0,52	0,65	0,80
Ouverture	mm	1 644	1 644	1 644	1 644
Poids ²⁾	kg	1 050	1 130	1 210	1 290



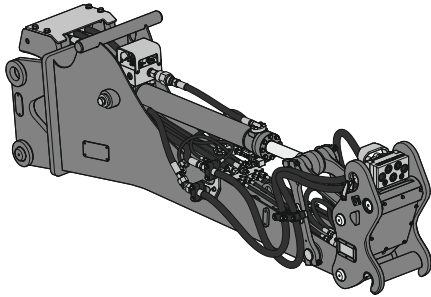
Tiltrotateur TR 25

Attache côté machine	SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX	
Attache côté accessoire	SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique	
Poids ³⁾	kg	787
Rotation	360°	
Inclinaison	2 x 50°	



Unité d'inclinaison LiTiU 48^{5) 6)}

Attache côté machine	SWA 48 LIKUFIX	
Attache côté accessoire	SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX	
Poids ⁴⁾	kg	740
Inclinaison	2 x 45°	



Rallonge de balancier

Attache côté machine	SWA 48 mécanique, SWA 48 hydraulique, SWA 48 LIKUFIX, SWA 48 LIKUFIX-10		
LS 12			
Attache côté accessoire	montage direct, SWA 33 mécanique, SWA 33 mécanique LIKUFIX ⁸⁾ , SWA 33 hydraulique ¹⁰⁾ , SWA 33 LIKUFIX ^{9) 10) 11)}		
Longueur	m	2,25	2,70
Poids ⁷⁾	kg	650	700
LS 18			
Attache côté accessoire	montage direct, SWA 33 mécanique, SWA 33 mécanique LIKUFIX ⁸⁾ , SWA 33 hydraulique ¹⁰⁾ , SWA 33 LIKUFIX ^{9) 10) 11)} , SWA 48 mécanique, SWA 48 mécanique LIKUFIX ⁸⁾ , SWA 48 hydraulique ¹⁰⁾ , SWA 48 LIKUFIX ^{9) 10) 11)}		
Longueur	m	2,65	3,05
Poids ⁷⁾	kg	1 130	1 190

¹⁾ Les indications de capacités sont des valeurs théoriques ; le degré de remplissage varie en fonction du produit chargé

²⁾ avec suspension XHD

³⁾ sur la base d'un tiltrotateur standard TR 25 avec dispositif d'attache rapide SWA 48 LIKUFIX côté machine et dispositif d'attache rapide SWA 33 hydraulique côté accessoire

⁴⁾ sur la base d'un unité d'inclinaison standard LiTiU 48 avec dispositif d'attache rapide SWA 48 LIKUFIX côté machine et côté accessoire

⁵⁾ côté machine, barrette de contact 14 pôles toujours nécessaire ; la commutation s'effectue entre l'inclinaison du LiTiU et la rotation de l'accessoire

⁶⁾ côté machine, la commande pour deuxième attache rapide toujours nécessaire

⁷⁾ sur la base d'une rallonge de balancier standard LS 12/18 avec dispositif d'attache rapide SWA 33/48 LIKUFIX des deux côtés (côté machine et côté accessoire) avec une commutation électrique

⁸⁾ accessoire hydraulique possible uniquement avec l'option commutation vérin de godet manuel ou avec un circuit hydraulique supplémentaire sur la machine porteuse

⁹⁾ accessoire hydraulique possible uniquement avec l'option commutation vérin de godet électrique / manuel ou avec un circuit hydraulique supplémentaire sur la machine porteuse

¹⁰⁾ la barrette 14 pôles est nécessaire pour commander et contrôler l'attache rapide hydraulique côté accessoire sur la rallonge ou pour transmettre des signaux électriques à l'accessoire

¹¹⁾ pour l'utilisation d'outils hydrauliques nécessitant un circuit haute pression, il faut soit disposer du LIKUFIX 33-9 / LIKUFIX 48-10 côté machine, soit une commutation avec prise de courant commandée par la barrette de contacts électriques 14 pôles

Equipements de série

Châssis

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

Tourelle

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

Circuit hydraulique

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

Moteur

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

Cabine

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

Equipement

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

Equipements standard / option

Châssis

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

Tourelle

Autocollants d'avertissement réfléchissants	+
Batteries capacité standard	●
Batteries haute capacité	+
Bouchon de réservoir carburant verrouillable	●
Bouchon de réservoir carburant verrouillable à cadenas	+
Boxing ring	+
Contrepoids standard 4,0t	●
Dispositif anti-siphonnage carburant	+
Dispositif d'aide au démarrage externe (24 V)	+
Eclairage accès tourelle	+1)
Eclairage zone de remplissage réservoirs	+1)
Gyrophares tourelle, arrière, LED, 2 pièces	+
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils	+
Kit d'outillage incluant trousse de rangement	●
Passerelle rabattable avant gauche	+
Peinture spéciale	+
Phare tourelle, avant droit, LED, 1 pièce, protection incluse	●1)
Phare tourelle, avant droit, LED+, 1 pièce, protection incluse	+1)
Phare tourelle, avant gauche, LED+, 1 pièce, protection incluse	+1)
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+1)
Phare tourelle, côté gauche, LED+, 1 pièce	+1)
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+1)
Pompe de remplissage carburant	+
Prise électrique sur tourelle (24 V)	+
Protection tourelle inférieure et latérale	+
Rétroviseur avant-droit	+1)
Skyview 360°	+
Tôles de fermeture tourelle inférieures	●



Circuit hydraulique

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



Moteur

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

Equipements standard / option



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

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



Système d'assistance

Préparation pour système de guidage d'engins	+
Préparation pour système de pesage	+
Système de guidage d'engins Leica 2D passif - « 3D ready »	+
Système de guidage d'engins Leica 2D semi-automatique - « 3D ready »	+
Système de guidage d'engins Leica 3D passif	+
Système de guidage d'engins 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.

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