

Information produit : Pelle sur chenilles

R 956

Litronic®



Génération

6

Moteur

250 kW/340 ch

Phase IIIA

Poids en ordre de marche

Rétro : 53 100 – 59 400 kg

Chouleur : 56 750 – 57 300 kg

Capacité du godet

Rétro : 1,65 – 3,50 m³

Chouleur : 2,50 – 3,10 m³

LIEBHERR

Vivre le progrès

R 956

Sécurité

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

Équipement

- Large choix de balanciers
- Longévité des pièces grâce à un regroupement des points de lubrification
- Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérins de flèche et balancier

Maintenance

- Points de maintenance sur le côté froid du moteur
- Nettoyage et contrôle visuel aisés et rapides
- Radiateurs complémentaires montés sur charnières
- Niveaux d'huile moteur, huile hydraulique, carburant et urée visibles au display
- Vanne d'arrêt pour l'interruption simple et rapide de la circulation d'huile entre le réservoir et le système hydraulique





Confort

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

Moteur

- Nouveau moteur Liebherr, avec vanne EGR, sans catalyseur d'oxydation diesel et sans filtre à particules
- Mise au ralenti et montée en régime automatiques et contrôlés par capteurs de proximité dans les joysticks

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
- Guide chaîne 3 pièces

Vivre le progrès

R 956 Chouleur

Équipement

- Cinématique parallèle pour une pénétration puissante et régulière
- Vérins de godet positionnés sous l'équipement pour une meilleure protection
- Protections des vérins de flèche en option

Outils

- Différentes variantes de godets :
- Variante I : Matériaux peu abrasifs, tels que le calcaire sans inclusion de silex
- Variante II : Matériaux pré-minés, ou roches facilement détachables (classe 3 à 4 selon DIN 18300)
- Variante III : Matériaux très abrasifs, tels que les roches à haute teneur en silice, grès, granit, etc.





Cabine

- Rehausse de cabine de 800 mm pour une meilleure visibilité
- Grilles FOPS et FGPS en option, pour un travail en toute sécurité
- Cabine confortable et silencieuse

Caractéristiques techniques



Moteur

Puissance selon norme ISO 9249	250 kW (340 ch) à 1 800 tr/min
Couple	2 280 Nm à 1 000 tr/min
Type	Liebherr D936 A7
Conception	6 cylindres en ligne
Alésage	130 mm
Course	150 mm
Cylindrée	10,5 l
Mode de combustion	Diesel 4 temps Common-Rail, monoturbo
Traitement des gaz d'échappement	Moteur Phase IIIA : avec EGR
Système de refroidissement	Refroidissement par eau et radiateur à huile moteur intégré, refroidissement de l'air d'admission et du carburant
Filtration	Filtre à air sec avec séparateur primaire et élément de sécurité
Réservoir de carburant	734 l
Circuit électrique	
Tension	24 V
Batteries	2 x 180 Ah/ 12 V
Démarrreur	24 V/7,8 kW
Alternateur	Triphasé 28 V/ 140 A
Ralenti automatique	Contrôlé par capteur
Gestion des fonctions du moteur	Liaison au système de commande de la machine par CANbus pour une utilisation optimale de la puissance disponible



Commande

Les commandes hydrauliques pilotent les distributeurs et asservissent les pompes grâce à l'électronique de la machine (capteurs de pression)	
Système de répartition d'énergie	A l'aide de distributeurs hydrauliques avec des clapets de sécurité intégrés
Cumul de débit	Sur flèche et balancier
Circuit fermé	Pour le mécanisme d'orientation de la tourelle
Commande	
Rotation et équipement	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	- Pilotage proportionnel par pédales ou par leviers démontables - Présélection de la vitesse
Fonctions supplémentaires	Pilotage proportionnel par pédale ou par mini-joystick



Circuit hydraulique

Pompes hydrauliques	Double pompe Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Pour l'équipement et la translation	Double pompe Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Débit max.	2 x 380 l/min
Pression max.	350 bar
Pour l'orientation	Pompe réversible à plateau oscillant, en circuit fermé
Débit max.	201 l/min
Pression max.	375 bar
Régulation des pompes	Electro-hydraulique, avec régulation électronique par puissance limite, débit mini des pompes à pression max., distribution de l'huile aux différents récepteurs proportionnelle à la demande
Capacité du réservoir hydr.	380 l
Capacité du circuit hydr.	743 l
Filtration	2 filtres dans le circuit retour, avec filtres fins intégrés (5 µm)
Système de refroidissement	Un radiateur pour le refroidissement de l'eau, de l'air d'admission, du carburant et de l'huile réducteur pompe et un second pour l'huile et condenseur de climatisation, chacun équipé 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
Régulation du régime	Adaptation en continu de la puissance moteur par régulation du régime, pour chaque mode sélectionné
Tool Control	20 débits et pressions réglables pour accessoires en option



Orientation

Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau incliné avec clapet de freinage intégré
Réducteur	Liebherr, compact à trains planétaires
Couronne de rotation	Liebherr, étanche, à billes et denture intérieure
Vitesse de rotation	0 – 5,8 tr/min en continu
Couple de rotation	160 kNm
Frein de blocage	Disques sous bain d'huile (à action négative)



Cabine

Cabine	Projecteurs de travail LED intégrés dans le toit, porte avec deux vitres latérales coulissantes, grand coffre de rangement et nombreux vide-poches, suspension anti-vibrations, isolation phonique, vitrage en verre feuilleté teinté, pare-soleil indépendant pour le pare-brise et vitre de toit, allume-cigare et prise 12 V, vide-poches, rangement, porte-bouteille
Siège du conducteur	Siège Liebherr-Standard à suspension pneumatique équipé d'une adaptation mécanique à la corpulence du conducteur, amortissement vertical et longitudinal du siège, réglage indépendant ou combiné du siège et des accoudoirs, siège aéré anti-transpirant
Consoles	Consoles oscillantes avec le siège, console gauche relevable
Commande et affichages	Grand écran couleur haute définition avec commande explicite par écran tactile, vidéo pour caméra de recul, de nombreuses possibilités de réglage, de contrôle et de surveillance (par ex. : climatisation, paramètres de la machine et des outils)
Climatisation	Climatisation automatique de série entièrement contrôlée depuis le display, 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 depuis le sol. Unité de climatisation conçue pour des températures extérieures extrêmes, capteurs de rayonnement solaire et de températures extérieure et intérieure
Niveau sonore	
ISO 6396	L_{pA} (intérieur) = 80 dB(A)
2000/14/CE	L_{WA} (extérieur) = 108 dB(A)



Châssis

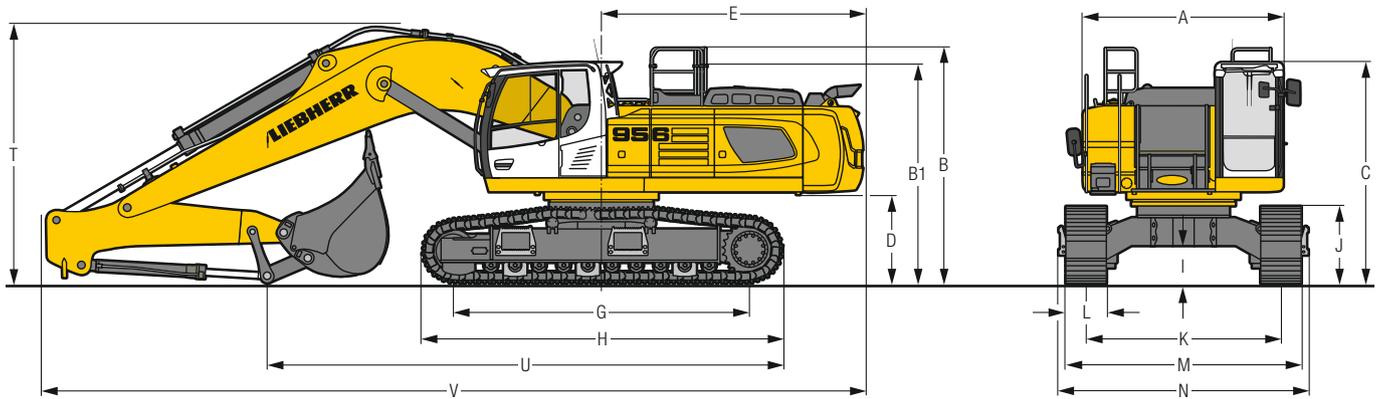
Variante	
LC-V	Voie 2 890 mm
HD	Voie 2 900 mm
Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapet de freinage intégré
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Vitesse de translation maximale	Standard 2,6 km/h Rapide 3,7 km/h
Force de traction à la chenille	446 kN
Train de chenilles	D8L, sans entretien
Galets de roulement/ Galets porteurs	LC-V : 10/3 HD : 9/2
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 automatique à l'exclusion de la biellette de renvoi
Assemblage hydraulique	Par brides SAE
Godets	Equipés de série avec système de dents Liebherr

Dimensions



	HD			LC-V		
	mm			mm		
A* Largeur de la tourelle	2 970			2 970		
B Hauteur à la tourelle	3 555			3 660		
B1 Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)	3 305			3 410		
C Hauteur à la cabine	3 335/3 530***			3 440/3 635***		
D Garde au sol au contrepoids	1 355			1 460		
E Longueur arrière	3 900			3 900		
G Empattement	4 500			4 500		
H Longueur du châssis	5 550			5 550		
I Garde au sol au châssis	575			800		
J Hauteur aux chenilles	1 225			1 210		
K Voie	2 900			2 390/2 890**		
L Largeur des tuiles	500	600	750	500	600	750
M Largeur aux chenilles	3 465	3 500	3 650	2 970/3 470**	2 990/3 490**	3 140/3 640**
N Largeur aux marchepieds	3 715	3 715	3 715	3 225/3 725**	3 225/3 725**	3 225/3 725**

* sans butée et maintien de porte

** en position de travail

*** avec grille de protection FOPS

	Longueur de balancier m	Flèche monobloc 6,70 m montage direct			Flèche monobloc 7,60 m montage direct		
		HD	mm		HD	mm	
			LC-V			LC-V	
T Hauteur à la flèche	2,35	3 900	4 000		3 900	4 000	
	2,90	3 950	4 050		3 950	4 050	
	3,35	3 850*	3 950*		3 950	4 050	
	3,80	3 900*	4 000*		4 000	4 100	
U Longueur au sol	2,35	7 750			7 700		
	2,90	7 200			8 300		
	3,35	9 800*			7 900		
	3,80	9 400*			7 400		
V Longueur hors-tout	2,35	12 200			13 250		
	2,90	12 250			13 250		
	3,35	12 200*			13 250		
	3,80	12 200*			13 250		
Godet		2,70 m ³			2,00 m ³		

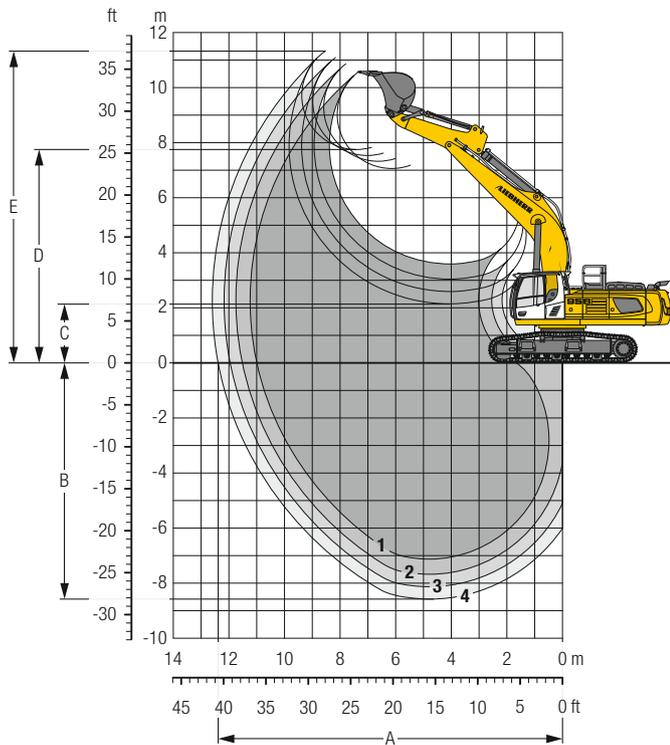
* sans godet

Dimensions de transport éléments démontables enlevés

	Châssis/Balancier m	Flèche monobloc 6,70 m			Flèche monobloc 7,60 m		
		mm			mm		
		HD	LC-V		HD	LC-V	
Largeur des tuiles		500	600	750	500	600	750
Largeur de transport	HD	3 465	3 500	3 650	3 465	3 500	3 650
	LC-V	2 970	2 990	3 140	2 970	2 990	3 140
Longueur de transport	2,35	12 200			13 250		
	2,90	12 250			13 250		
	3,35	12 200*			13 250		
	3,80	12 200*			13 250		
Hauteur de transport	2,35	3 900	4 000		3 900	4 000	
	2,90	3 950	4 050		3 950	4 050	
	3,35	3 850	3 950		3 950	4 050	
	3,80	3 900	4 000		4 000	4 100	
Godet		2,70 m ³			2,00 m ³		

* sans godet

Équipement rétro avec flèche monobloc 6,70 m



Débattements

sans attache rapide	1	2	3	4	
Longueur de balancier	m	2,35	2,90	3,35	3,80
A Portée max. au sol	m	11,10	11,50	11,95	12,40
B Profondeur de fouille max.	m	7,15	7,70	8,15	8,60
C Hauteur de déversement min.	m	3,60	3,05	2,60	2,15
D Hauteur de déversement max.	m	7,05	7,30	7,55	7,70
E Hauteur d'attaque max.	m	10,55	10,85	11,10	11,30

Forces

sans attache rapide	1	2	3	4	
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	249	218	198	182
Force de cavage (ISO 6015)	kN	316	316	316	316
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	235	207	189	174
Force de cavage (SAE J1179)	kN	273	273	273	273

Force de cavage ISO max. avec godet dérocteur

345 kN

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 9,0 t, la flèche monobloc de 6,70 m, le balancier de 2,90 m et le godet HD de 2,70 m³ (3 100 kg).

Châssis		HD		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	53 500	54 050	54 850
Pression au sol	kg/cm ²	1,10	0,93	0,75

Châssis		LC-V		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	56 050	56 600	57 400
Pression au sol	kg/cm ²	1,15	0,97	0,79

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 11,0 t, la flèche monobloc de 6,70 m, le balancier de 2,90 m et le godet HD de 2,70 m³ (3 100 kg).

Châssis		HD		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	55 500	56 050	56 850
Pression au sol	kg/cm ²	1,14	0,97	0,79

Châssis		LC-V		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	58 050	58 600	59 400
Pression au sol	kg/cm ²	1,19	1,01	0,83

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 kg	Châssis LC-V (avec tuiles de 600 mm)				Châssis HD (avec tuiles de 600 mm)			
				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
				2,35	2,90	3,35	3,80	2,35	2,90	3,35	3,80
avec contrepois de 9,0 t											
STD ¹⁾	1 550	2,00	2 250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 750	2,35	2 450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 950	2,70	2 650	▲	▲	■	△	▲	▲	■	△
	1 950	3,00	2 750	▲	■	▲	△	▲	▲	■	△
	2 100	3,30	2 850	▲	▲	■	-	■	▲	△	-
HD ²⁾	1 550	2,00	2 650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 750	2,35	2 850	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
	1 950	2,70	3 100	▲	▲	▲	△	▲	▲	■	△
	1 950	3,00	3 200	▲	■	■	-	■	▲	■	-
	1 950	3,30	3 250	■	▲	△	-	▲	■	△	-
2 100	3,50	3 500	▲	■	△	-	■	△	△	-	
avec contrepois de 11,0 t											
STD ¹⁾	1 550	2,00	2 250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 750	2,35	2 450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 950	2,70	2 650	▲	▲	■	△	▲	▲	■	△
	1 950	3,00	2 750	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	△
	2 100	3,30	2 850	▲	▲	■	-	▲	▲	■	-
HD ²⁾	1 550	2,00	2 650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 750	2,35	2 850	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
	1 950	2,70	3 100	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	△
	1 950	3,00	3 200	▲	▲	■	-	▲	▲	■	-
	1 950	3,30	3 250	▲	▲	△	-	▲	■	△	-
2 100	3,50	3 500	▲	■	△	-	■	▲	△	-	

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

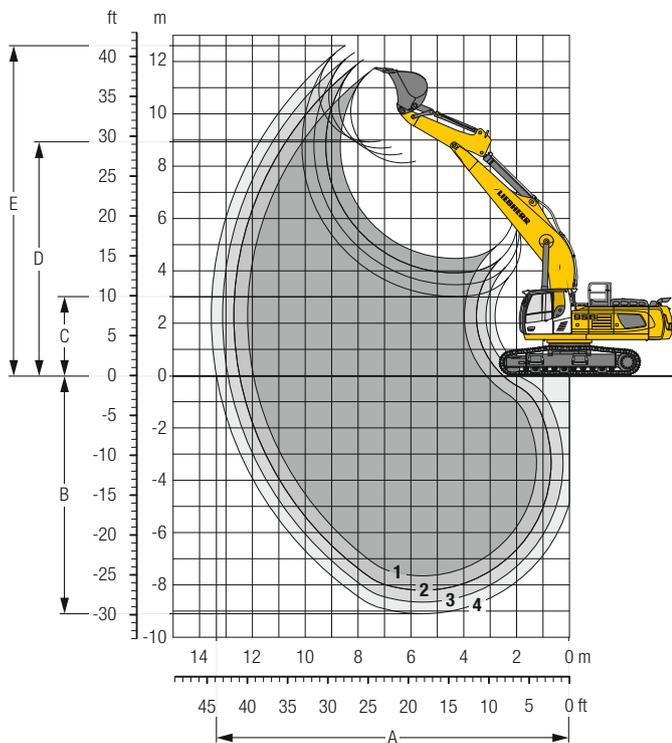
¹⁾ Godet rétro standard avec dents Liebherr Z 70 (pour matériau jusqu'à la classe 5, selon VOB, section C, DIN 18300)

²⁾ Godet rétro HD avec dents Liebherr Z 70 (pour matériau à partir de la classe 6, selon VOB, section C, DIN 18300)

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

Équipement rétro avec flèche monobloc 7,60 m



Débâtements

sans attache rapide		1	2	3	4
Longueur de balancier	m	2,35	2,90	3,35	3,80
A Portée max. au sol	m	11,95	12,50	12,90	13,35
B Profondeur de fouille max.	m	7,65	8,20	8,65	9,10
C Hauteur de déversement min.	m	4,45	3,90	3,45	3,00
D Hauteur de déversement max.	m	8,10	8,40	8,70	8,90
E Hauteur d'attaque max.	m	11,70	12,05	12,35	12,60

Forces

sans attache rapide		1	2	3	4
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	249	218	198	182
Force de cavage (ISO 6015)	kN	316	316	316	316
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	235	207	189	174
Force de cavage (SAE J1179)	kN	273	273	273	273

Force de cavage ISO max. avec godet dérocteur

345 kN

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 9,0 t, la flèche monobloc de 7,60 m, le balancier de 2,90 m et le godet de 2,00 m³ (2 250 kg).

Châssis		HD		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	53 100	53 650	54 450
Pression au sol	kg/cm ²	1,09	0,92	0,74

Châssis		LC-V		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	55 650	56 200	57 000
Pression au sol	kg/cm ²	1,14	0,96	0,78

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepois de 11,0 t, la flèche monobloc de 7,60 m, le balancier de 2,90 m et le godet de 2,00 m³ (2 250 kg).

Châssis		HD		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	55 100	55 650	56 450
Pression au sol	kg/cm ²	1,13	0,96	0,78

Châssis		LC-V		
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids	kg	57 650	58 200	59 000
Pression au sol	kg/cm ²	1,18	1,00	0,82

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 kg	Châssis LC-V (avec tuiles de 600 mm)				Châssis HD (avec tuiles de 600 mm)			
				Longueur de balancier (m)				Longueur de balancier (m)			
				2,35	2,90	3,35	3,80	2,35	2,90	3,35	3,80
avec contrepoids de 9,0 t											
STD ¹⁾	1 550	2,00	2 250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 750	2,35	2 450	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■
	1 950	2,70	2 650	■	▲	■	△	▲	■	△	△
	1 950	3,00	2 750	▲	△	△	△	▲	△	△	—
HD ²⁾	2 100	3,30	2 850	■	△	—	—	△	△	—	—
	1 550	2,00	2 650	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
	1 750	2,35	2 850	▲	■	▲	■	▲	▲	■	△
	1 950	2,70	3 100	▲	■	△	△	■	△	△	—
1 950	3,00	3 200	■	△	△	—	△	△	—	—	
avec contrepoids de 11,0 t											
STD ¹⁾	1 550	2,00	2 250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 750	2,35	2 450	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 950	2,70	2 650	▲	▲	■	△	▲	■	▲	△
	1 950	3,00	2 750	■	▲	■	△	▲	■	△	△
HD ²⁾	2 100	3,30	2 850	▲	■	△	—	▲	△	△	—
	1 550	2,00	2 650	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
	1 750	2,35	2 850	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	■
	1 950	2,70	3 100	▲	■	▲	△	■	▲	■	△
1 950	3,00	3 200	■	▲	△	—	▲	■	△	—	

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

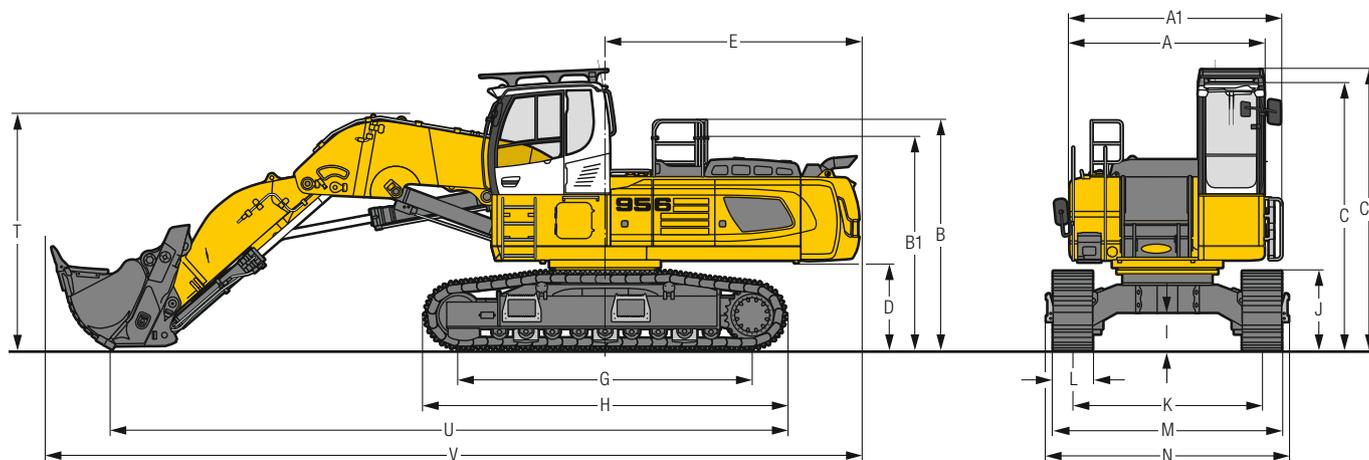
¹⁾ Godet rétro standard avec dents Liebherr Z 70 (pour matériau jusqu'à la classe 5, selon VOB, section C, DIN 18300)

²⁾ Godet rétro HD avec dents Liebherr Z 70 (pour matériau à partir de la classe 6, selon VOB, section C, DIN 18300)

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

Dimensions chouleur



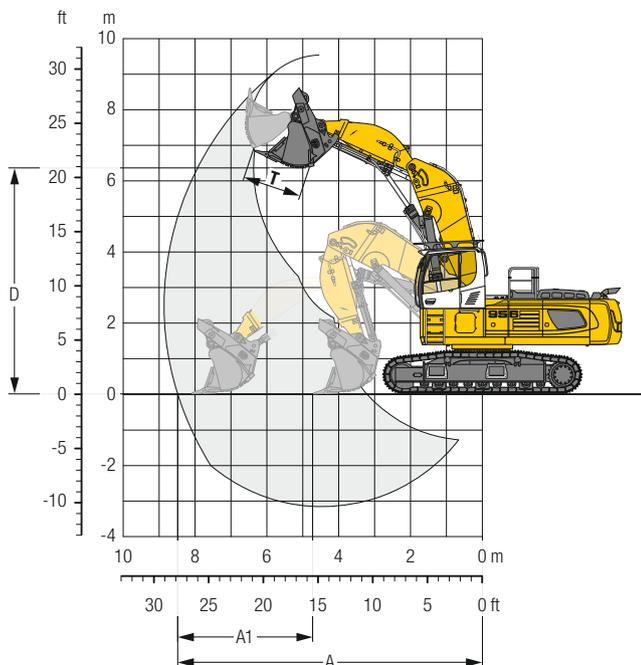
	HD	mm
A	Largeur de la tourelle	2 970
A1	Largeur de la tourelle avec passerelles	3 030
B	Hauteur à la tourelle	3 555
B1	Hauteur à la tourelle (mains courantes repliées)	3 305
C	Hauteur à la cabine	4 135
C1	Hauteur à la cabine avec grille de protection FOPS	4 335
D	Garde au sol au contrepoids	1 355
E	Longueur arrière	3 900
G	Empattement	4 500
H	Longueur du châssis	5 550

	HD	mm
I	Garde au sol au châssis	575
J	Hauteur aux chenilles	1 225
K	Voie	2 900
L	Largeur des tuiles	500 600 750
M	Largeur aux chenilles	3 465 3 500 3 650
N	Largeur aux marchepieds	3 725 3 725 3 725
T	Hauteur à la flèche	3 650
U	Longueur au sol	10 350
V	Longueur hors-tout	12 450

Dimensions de transport éléments démontables enlevés

Equipement chouleur			
	mm		
Largeur des tuiles	500	600	750
Largeur de transport	3 465	3 500	3 650
Longueur de transport	12 450		
Hauteur de transport	3 650		
Godet chouleur	3,10 m ³		

Equipement choueur



Débattements

A	Portée max. au sol	m	8,50
A1	Course plane max.	m	3,40
D	Hauteur de déversement max.	m	6,30
T	Ouverture du godet à trappe	mm	1 640

Forces

	Force de pénétration max.	kN	435
	Force de pénétration max. au sol	kN	275
	Force de cavage max.	kN	355

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la pelle de base avec rehausse, l'équipement choueur et le godet choueur à trappe de 3,10 m³ (5 650 kg), variante II.

Châssis	HD	
Largeur des tuiles	mm	500 600
Poids	kg	56 750 57 300
Pression au sol	kg/cm ²	1,17 0,98

Godets choueur à trappe

Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m ³	Poids kg	Variante de kit d'usure	Châssis HD	
				Equipement choueur	
1 850	2,50	4 700	II	▲	
1 850	2,50	5 050	III	▲	
2 150	3,10	5 150	I	■	
2 150	3,10	5 650	II	■	
2 150	3,10	6 050	III	■	

Variante I : Matériaux peu abrasifs, tels que le calcaire sans inclusion de silex

Variante II : Matériaux préminés, ou roches facilement détachables (classe 3 à 4 selon DIN 18300)

Variante III : Matériaux très abrasifs, tels que les roches à haute teneur en silice, grès, granit, etc.

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

Forces de levage

avec flèche monobloc 6,70 m, contrepoids 9,0 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,35 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
LC-V	9,0												10,2*	10,2*	6,2
	7,5												9,2*	9,2*	7,6
	6,0												8,9*	8,9*	8,4
	4,5			21,7*	21,7*	15,2*	15,2*	11,6	12,6*	8,8	9,3*		8,8	8,9*	9,0
	3,0					15,1	17,3*	11,1	13,6*	8,6	11,8*		8,2	9,2*	9,2
	1,5					14,4	18,6*	10,7	14,5*	8,4	12,1*		8,1	9,8*	9,2
	0					15,8*	15,8*	14,1	18,9*	10,5	14,8*		8,4	10,9*	9,0
	-1,5	15,4*	15,4*	22,0	23,5*	14,2	18,2*	10,5	14,3*				9,2	12,4*	8,4
	-3,0	26,0*	26,0*	20,9*	20,9*	14,4	16,4*						10,9	12,4*	7,5
	-4,5			16,1*	16,1*								11,8*	11,8*	6,1
HD	9,0												10,3*	10,3*	6,2
	7,5							10,5*	10,5*				9,3*	9,3*	7,6
	6,0					13,0*	13,0*	11,7	11,7*				8,9*	8,9*	8,4
	4,5			21,2*	21,2*	15,0*	15,0*	11,2	12,5*				8,4	8,9*	9,0
	3,0					14,5	17,2*	10,7	13,6*	8,2	11,8*		7,9	9,1*	9,2
	1,5					13,8	18,6*	10,2	14,4*	8,0	12,1*		7,7	9,7*	9,2
	0			14,8*	14,8*	13,5	18,9*	10,0	14,8*				7,9	10,8*	9,0
	-1,5	14,1*	14,1*	21,0	23,7*	13,5	18,3*	10,0	14,4*				8,6	12,4*	8,4
	-3,0	26,2*	26,2*	21,1*	21,1*	13,7	16,6*	10,3	12,5*				10,2	12,5*	7,5
	-4,5			16,5*	16,5*	12,2*	12,2*						11,9*	11,9*	6,1

Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻			
LC-V	9,0												7,7*	7,7*	6,9	
	7,5												7,1*	7,1*	8,2	
	6,0												6,9*	6,9*	9,0	
	4,5												6,9*	6,9*	9,5	
	3,0					19,3*	19,3*	14,2*	14,2*	11,8	11,9*	8,9	10,7*	7,1*	7,1*	9,8
	1,5					14,1*	14,1*	15,3	16,4*	11,2	13,1*	8,6	11,3*	7,5	7,5*	9,8
	0					11,9*	11,9*	14,5	18,1*	10,7	14,1*	8,3	11,8*	7,6	8,3*	9,5
	-1,5	15,5*	15,5*	21,7	24,6*	14,0	18,5*	10,3	14,5*				9,2	12,4*	8,4	
	-3,0	26,0*	26,0*	22,0	22,4*	14,2	17,1*	10,5	13,3*				10,9	12,4*	7,5	
	-4,5			18,4*	18,4*	13,9*	13,9*						11,8*	11,8*	6,1	
HD	9,0												7,8*	7,8*	6,9	
	7,5												7,1*	7,1*	8,2	
	6,0												6,9*	6,9*	9,0	
	4,5												6,9*	6,9*	9,5	
	3,0					18,9*	18,9*	14,0*	14,0*	11,3	11,8*	8,5	10,7*	7,0*	7,0*	9,8
	1,5					15,0*	15,0*	14,7	16,3*	10,7	13,0*	8,2	11,2*	7,1	7,5*	9,8
	0					11,7*	11,7*	13,9	18,0*	10,3	14,0*	8,0	11,8*	7,2	8,2*	9,5
	-1,5	14,8*	14,8*	20,7	24,7*	13,4	18,6*	9,8	14,5*				8,6	12,4*	8,4	
	-3,0	25,2*	25,2*	21,0	22,5*	13,5	17,3*	10,0	13,4*				10,2	12,5*	7,5	
	-4,5			18,7*	18,7*	14,0	14,3*						11,9*	11,9*	6,1	

Balancier 3,35 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
LC-V	9,0							7,4*	7,4*				6,2*	6,2*	7,5
	7,5							9,6*	9,6*				5,8*	5,8*	8,7
	6,0							10,2*	10,2*	9,2	9,7*		5,6*	5,6*	9,5
	4,5			17,7*	17,7*	13,3*	13,3*	11,3*	11,3*	8,9	10,2*		5,6*	5,6*	10,0
	3,0			22,8*	22,8*	15,6	15,8*	11,3	12,6*	8,6	10,9*		5,7*	5,7*	10,2
	1,5			15,7*	15,7*	14,8	17,7*	10,8	13,7*	8,3	11,5*		6,1*	6,1*	10,2
	0			19,0*	19,0*	14,3	18,7*	10,5	14,5*	8,1	11,9*		6,7*	6,7*	9,9
	-1,5	14,6*	14,6*	21,7	25,4*	14,1	18,7*	10,3	14,6*	8,1	11,7*		7,6	7,7*	9,4
	-3,0	23,0*	23,0*	21,9	23,5*	14,1	17,7*	10,3	13,7*				8,7	9,5*	8,7
	-4,5	27,2*	27,2*	20,0*	20,0*	14,5	15,2*						11,0	11,3*	7,5
HD	9,0							6,7*	6,7*				6,3*	6,3*	7,5
	7,5							9,6*	9,6*				5,8*	5,8*	8,7
	6,0							10,1*	10,1*	8,8	9,5*		5,6*	5,6*	9,5
	4,5			17,3*	17,3*	13,2*	13,2*	11,2*	11,2*	8,6	10,2*		5,6*	5,6*	10,0
	3,0			22,5*	22,5*	15,0	15,6*	10,9	12,5*	8,3	10,8*		5,7*	5,7*	10,2
	1,5			15,7*	15,7*	14,1	17,6*	10,4	13,7*	8,0	11,5*		6,1*	6,1*	10,2
	0			18,6*	18,6*	13,6	18,7*	10,0	14,4*	7,8	11,9*		6,6*	6,6*	9,9
	-1,5	14,1*	14,1*	20,7	25,5*	13,4	18,7*	9,8	14,6*	7,7	11,7*		7,2	7,6*	9,4
	-3,0	22,3*	22,3*	20,9	23,6*	13,4	17,8*	9,8	13,8*				8,2	9,3*	8,7
	-4,5	27,7*	27,7*	20,3*	20,3*	13,8	15,4*						10,3	11,3*	7,5

Balancier 3,80 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m			
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻				
LC-V	9,0												5,3*	5,3*	8,1		
	7,5												5,0*	5,0*	9,2		
	6,0												4,8*	4,8*	9,9		
	4,5												4,8*	4,8*	10,4		
	3,0					21,2*	21,2*	15,0*	15,0*	11,4	12,1*	8,7	10,5*	5,0*	5,0*	10,6	
	1,5					19,2*	19,2*	14,9	17,1*	10,9	13,3*	8,4	11,2*	6,2*	6,2*	10,6	
	0			7,9*	7,9*	19,8*	19,8*	14,3	18,4*	10,5	14,2*	8,1	11,7*	5,7*	5,7*	10,4	
	-1,5	14,0*	14,0*	21,5	25,1*	14,0	18,7*	10,3	14,5*	10,0	14,0*	8,1	11,8*	6,5*	6,5*	9,9	
	-3,0	20,9*	20,9*	21,7	24,2*	14,0	18,0*	10,2	14,0*				8,1	9,5*	7,8*	7,8*	9,2
	-4,5	29,9*	29,9*	21,3*	21,3*	14,2	16,1*	10,5	12,2*				9,8	10,5*	8,1		
HD	9,0												5,4*	5,4*	8,1		
	7,5												5,0*	5,0*	9,2		
	6,0												4,8*	4,8*	9,9		
	4,5												4,8*	4,8*	10,4		
	3,0					20,9*	20,9*	14,8*	14,8*	11,0	12,0*	8,3	10,4*	6,1*	6,1*	10,6	
	1,5					19,5*	19,5*	14,3	17,0*	10,4	13,3*	8,0	11,2*	6,3	6,5*	10,6	
	0			7,4*	7,4*	19,6*	19,6*	13,6	18,3*	10,0	14,2*	7,7	11,7*	5,7*	5,7*	10,4	
	-1,5	13,5*	13,5*	20,5	24,7*	13,3	18,7*	9,8	14,5*	7,6	11,8*		6,4*	6,4*	9,9		
	-3,0	20,3*	20,3*	20,7	24,3*	13,3	18,1*	9,7	14,1*	7,7	10,6*		7,5	7,7*	9,2		
	-4,5	29,2*	29,2*	21,1	21,5*	13,5	16,3*	10,0	12,4*				9,1	10,3*	8,1		

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

Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 825 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 6,70 m, contrepoids 11,0 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,35 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
LC-V	9,0												10,2*	10,2*	6,2
	7,5												9,2*	9,2*	7,6
	6,0												8,9*	8,9*	8,4
	4,5			21,7*	21,7*	15,2*	15,2*	12,6*	12,6*	9,3*	9,3*		8,9*	8,9*	9,0
	3,0					16,8	17,3*	12,4	13,6*	9,6	11,8*		9,2*	9,2*	9,2
	1,5					16,1	18,6*	12,0	14,5*	9,4	12,1*		9,1	9,8*	9,2
	0			15,8*	15,8*	15,8	18,9*	11,7	14,8*				9,4	10,9*	9,0
	-1,5	15,4*	15,4*	23,5*	23,5*	15,8	18,2*	11,7	14,3*				10,3	12,4*	8,4
	-3,0	26,0*	26,0*	20,9*	20,9*	16,1	16,4*						12,2	12,4*	7,5
	-4,5			16,1*	16,1*								11,8*	11,8*	6,1
-6,0															
HD	9,0												10,3*	10,3*	6,2
	7,5							10,5*	10,5*				9,3*	9,3*	7,6
	6,0					13,0*	13,0*	11,7*	11,7*				8,9*	8,9*	8,4
	4,5			21,2*	21,2*	15,0*	15,0*	12,4	12,5*				8,9*	8,9*	9,0
	3,0					16,2	17,2*	11,9	13,6*	9,2	11,8*		8,8	9,1*	9,2
	1,5					15,5	18,6*	11,5	14,4*	9,0	12,1*		8,7	9,7*	9,2
	0			14,8*	14,8*	15,2	18,9*	11,2	14,8*				8,9	10,8*	9,0
	-1,5	14,1*	14,1*	23,5	23,7*	15,2	18,3*	11,2	14,4*				9,7	12,4*	8,4
	-3,0	26,2*	26,2*	21,1*	21,1*	15,4	16,6*	11,5	12,5*				11,5	12,5*	7,5
	-4,5			16,5*	16,5*	12,2*	12,2*						11,9*	11,9*	6,1
-6,0															

Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻			
LC-V	9,0												7,7*	7,7*	6,9	
	7,5												7,1*	7,1*	8,2	
	6,0												6,9*	6,9*	9,0	
	4,5					19,3*	19,3*	14,2*	14,2*	11,9*	11,9*	9,9	10,7*	6,9*	6,9*	9,5
	3,0					14,1*	14,1*	16,4*	16,4*	12,5	13,1*	9,6	11,3*	7,1*	7,1*	9,8
	1,5					11,9*	11,9*	16,2	18,1*	12,0	14,1*	9,3	11,8*	7,5*	7,5*	9,8
	0			18,2*	18,2*	15,8	18,8*	11,7	14,6*	9,2	12,0*			8,3*	8,3*	9,5
	-1,5	15,5*	15,5*	24,2	24,6*	15,7	18,5*	11,6	14,5*					9,3	9,6*	9,0
	-3,0	26,0*	26,0*	22,4*	22,4*	15,9	17,1*	11,7	13,3*					10,7	11,8*	8,2
	-4,5	24,0*	24,0*	18,4*	18,4*	13,9*	13,9*							11,6*	11,6*	6,9
-6,0																
HD	9,0												7,8*	7,8*	6,9	
	7,5							10,4*	10,4*				7,1*	7,1*	8,2	
	6,0							10,8*	10,8*	7,2*	7,2*		6,9*	6,9*	9,0	
	4,5					18,9*	18,9*	14,0*	14,0*	11,8*	11,8*	9,5	10,7*	6,9*	6,9*	9,5
	3,0					15,0*	15,0*	16,3*	16,3*	12,0	13,0*	9,2	11,2*	7,0*	7,0*	9,8
	1,5					11,7*	11,7*	15,6	18,0*	11,5	14,0*	9,0	11,8*	7,5*	7,5*	9,8
	0			17,7*	17,7*	15,2	18,8*	11,2	14,6*	8,8	12,0*			8,2	8,2*	9,5
	-1,5	14,8*	14,8*	23,2	24,7*	15,0	18,6*	11,1	14,5*					8,8	9,5*	9,0
	-3,0	25,2*	25,2*	22,5*	22,5*	15,2	17,3*	11,2	13,4*					10,1	11,8*	8,2
	-4,5	24,5*	24,5*	18,7*	18,7*	14,3*	14,3*							11,7*	11,7*	6,9
-6,0																

Balancier 3,35 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
LC-V	9,0							7,4*	7,4*				6,2*	6,2*	7,5
	7,5							9,6*	9,6*				5,8*	5,8*	8,7
	6,0							10,2*	10,2*	9,7*	9,7*		5,6*	5,6*	9,5
	4,5			17,7*	17,7*	13,3*	13,3*	11,3*	11,3*	9,9	10,2*		5,6*	5,6*	10,0
	3,0			22,8*	22,8*	15,8*	15,8*	12,6	12,6*	9,6	10,9*		5,7*	5,7*	10,2
	1,5			15,7*	15,7*	16,4	17,7*	12,1	13,7*	9,3	11,5*		6,1*	6,1*	10,2
	0			19,0*	19,0*	15,9	18,7*	11,7	14,5*	9,1	11,9*		6,7*	6,7*	9,9
	-1,5	14,6*	14,6*	24,3	25,4*	15,7	18,7*	11,6	14,6*	9,1	11,7*		7,7*	7,7*	9,4
	-3,0	23,0*	23,0*	23,5*	23,5*	15,8	17,7*	11,6	13,7*				9,5*	9,5*	8,7
	-4,5	27,2*	27,2*	20,0*	20,0*	15,2*	15,2*						11,3*	11,3*	7,5
-6,0			13,3*	13,3*								10,8*	10,8*	5,6	
HD	9,0							6,7*	6,7*				6,3*	6,3*	7,5
	7,5							9,6*	9,6*				5,8*	5,8*	8,7
	6,0							10,1*	10,1*	9,5*	9,5*		5,6*	5,6*	9,5
	4,5			17,3*	17,3*	13,2*	13,2*	11,2*	11,2*	9,6	10,2*		5,6*	5,6*	10,0
	3,0			22,5*	22,5*	15,6*	15,6*	12,1	12,5*	9,3	10,8*		5,7*	5,7*	10,2
	1,5			15,7*	15,7*	15,8	17,6*	11,6	13,7*	9,0	11,5*		6,1*	6,1*	10,2
	0			18,6*	18,6*	15,3	18,7*	11,2	14,4*	8,8	11,9*		6,6*	6,6*	9,9
	-1,5	14,1*	14,1*	23,3	25,5*	15,1	18,7*	11,1	14,6*	8,7	11,7*		7,6*	7,6*	9,4
	-3,0	22,3*	22,3*	23,5	23,6*	15,1	17,8*	11,1	13,8*				9,2	9,3*	8,7
	-4,5	27,7*	27,7*	20,3*	20,3*	15,4*	15,4*						11,3*	11,3*	7,5
-6,0			14,0*	14,0*								10,5*	10,5*	5,6	

Balancier 3,80 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻			
LC-V	9,0												5,3*	5,3*	8,1	
	7,5									6,9*	6,9*		5,0*	5,0*	9,2	
	6,0									9,2*	9,2*		4,8*	4,8*	9,9	
	4,5					12,5*	12,5*	10,7*	10,7*	9,8*	9,8*		4,8*	4,8*	10,4	
	3,0			21,2*	21,2*	15,0*	15,0*	12,1*	12,1*	9,7	10,5*		6,2*	6,2*	10,6	
	1,5			19,2*	19,2*	16,6	17,1*	12,1	13,3*	9,4	11,2*	6,4*	6,4*	5,2*	5,2*	10,6
	0			7,9*	7,9*	19,8*	19,8*	15,9	18,4*	11,7	14,2*	9,1	11,7*	5,7*	5,7*	10,4
	-1,5	14,0*	14,0*	24,0	25,1*	15,7	18,7*	11,5	14,5*	9,0	11,8*			6,5*	6,5*	9,9
	-3,0	20,9*	20,9*	24,2*	24,2*	15,6	18,0*	11,5	14,0*	9,1	9,5*			7,8*	7,8*	9,2
	-4,5	29,9*	29,9*	21,3*	21,3*	15,9	16,1*	11,7	12,2*					10,5*	10,5*	8,1
-6,0	21,6*	21,6*	15,9*	15,9*	11,3*	11,3*							10,6*	10,6*	6,4	
HD	9,0												5,4*	5,4*	8,1	
	7,5									6,5*	6,5*		5,0*	5,0*	9,2	
	6,0									9,2*	9,2*		4,8*	4,8*	9,9	
	4,5					12,3*	12,3*	10,6*	10,6*	9,7	9,7*		4,8*	4,8*	10,4	
	3,0			20,9*	20,9*	14,8*	14,8*	12,0*	12,0*	9,3	10,4*	6,1*	6,1*	4,9*	4,9*	10,6
	1,5			19,5*	19,5*	16,0	17,0*	11,7	13,3*	9,0	11,2*	6,5*	6,5*	5,2*	5,2*	10,6
	0			7,4*	7,4*	19,6*	19,6*	15,3	18,3*	11,3	14,2*	8,8	11,7*	5,7*	5,7*	10,4
	-1,5	13,5*	13,5*	23,1	24,7*	15,0	18,7*	11,0	14,5*	8,6	11,8*			6,4*	6,4*	9,9
	-3,0	20,3*	20,3*	23,2	24,3*	15,0	18,1*	11,0	14,1*	8,7	10,6*			7,7*	7,7*	9,2
	-4,5	29,2*	29,2*	21,5*	21,5*	15,2	16,3*	11,2	12,4*					10,3*	10,3*	8,1
-6,0	22,3*	22,3*	16,4*	16,4*	11,9*	11,9*							10,6*	10,6*	6,4	

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

Les charges en bout de balancier (sans outil) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 825 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 7,60 m, contrepoids 11,0 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,35 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
		m		m		m		m		m		m				
LC-V	10,5													9,8*	9,8*	7,5
	9,0							10,6*	10,6*					9,1*	9,1*	8,7
	7,5							10,6*	10,6*					8,9	8,9*	9,5
	6,0					13,5*	13,5*	11,3*	11,3*	9,8	10,2*			8,1	8,9*	10,0
	4,5					15,7*	15,7*	12,3	12,3*	9,5	10,6*			7,6	9,1*	10,2
	3,0					15,5	17,5*	11,7	13,3*	9,1	11,1*			7,7	10,2*	9,9
	1,5					15,0	17,1*	11,2	13,9*	8,9	11,4*			8,3	10,3*	9,5
	0					14,9	17,7*	11,0	14,0*	8,7	11,5*			7,2	9,5*	8,7
	-1,5			14,5*	14,5*	15,0	16,9*	11,0	13,6*	8,8	11,0*			9,6*	9,6*	7,5
	-3,0			18,2*	18,2*	15,3	15,3*	11,2	12,4*							
-4,5			15,0*	15,0*	12,5*	12,5*										
-6,0																
HD	10,5							10,7*	10,7*					9,9*	9,9*	7,5
	9,0							10,5*	10,5*					9,2*	9,2*	8,7
	7,5							10,5*	10,5*					8,6	8,9*	9,5
	6,0					13,3*	13,3*	11,2*	11,2*	9,4	10,1*			7,7	8,9*	10,0
	4,5					15,5*	15,5*	11,8	12,2*	9,1	10,5*			7,2	9,5*	10,2
	3,0					14,9	17,4*	11,2	13,2*	8,8	11,0*			7,4	10,2*	9,9
	1,5					14,4	16,8*	10,8	13,9*	8,5	11,4*			7,9	10,3*	9,5
	0					14,3	17,8*	10,5	14,0*	8,3	11,5*			9,0	10,2*	8,7
	-1,5			13,2*	13,2*	14,3	16,9*	10,5	13,6*	8,3	11,1*			9,6*	9,6*	7,5
	-3,0			18,4*	18,4*	14,6	15,4*	10,7	12,5*							
-4,5			15,3*	15,3*	12,8*	12,8*										
-6,0																

Balancier 2,90 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
		m		m		m		m		m		m				
LC-V	10,5													8,6*	8,6*	8,2
	9,0							9,6*	9,6*					7,5*	7,5*	8,2
	7,5							9,8*	9,8*	9,3*	9,3*			7,1*	7,1*	9,3
	6,0					16,5*	16,5*	12,5*	12,5*	10,6*	10,6*	9,6*	9,6*	6,9*	6,9*	10,0
	4,5					14,7*	14,7*	11,7*	11,7*	9,5	10,1*	7,2*	7,2*	6,9*	6,9*	10,5
	3,0					15,8	16,7*	11,8	12,8*	9,1	10,7*	7,3	9,4*	7,0*	7,0*	10,7
	1,5					15,1	17,8*	11,3	13,6*	8,8	11,2*	7,1	9,6*	7,0	7,4*	10,7
	0					14,9	17,9*	11,0	13,9*	8,6	11,4*			7,1	8,0*	10,5
	-1,5			15,7*	15,7*	14,9	17,3*	10,9	13,7*	8,6	11,1*			7,6	9,0*	10,0
	-3,0	17,8*	17,8*	19,9*	19,9*	15,0	16,0*	11,0	12,8*	8,7	10,1*			8,5	9,6*	9,3
-4,5	20,2*	20,2*	16,9*	16,9*	13,7*	13,7*	10,7*	10,7*					9,3*	9,3*	8,2	
-6,0					9,2*	9,2*							8,1*	8,1*	6,6	
HD	10,5													7,6*	7,6*	8,2
	9,0							9,6*	9,6*					7,1*	7,1*	9,3
	7,5							9,8*	9,8*	9,3*	9,3*			6,9*	6,9*	10,0
	6,0					12,4*	12,4*	10,5*	10,5*	9,5	9,5*			6,8*	6,8*	10,5
	4,5					14,5*	14,5*	11,6*	11,6*	9,1	10,0*			6,8	7,0*	10,7
	3,0					15,2	16,6*	11,3	12,7*	8,8	10,6*	7,0	9,4*	6,6	7,3*	10,7
	1,5					14,5	17,7*	10,8	13,6*	8,5	11,1*	6,8	9,6*	6,6	7,3*	10,7
	0					14,2	17,9*	10,5	13,9*	8,3	11,4*			6,8	7,9*	10,5
	-1,5			15,0*	15,0*	14,2	17,3*	10,4	13,8*	8,2	11,2*			7,2	8,9*	10,0
	-3,0	17,1*	17,1*	20,0*	20,0*	14,4	16,1*	10,5	12,9*	8,3	10,2*			8,1	9,6*	9,3
-4,5	20,5*	20,5*	17,1*	17,1*	13,9*	13,9*	10,8	10,9*					9,4*	9,4*	8,2	
-6,0			12,3*	12,3*	9,6*	9,6*							8,2*	8,2*	6,6	

Balancier 3,35 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
		m		m		m		m		m		m				
LC-V	10,5													6,8*	6,8*	7,3
	9,0													6,1*	6,1*	8,8
	7,5							9,2*	9,2*	8,7*	8,7*			5,7*	5,7*	9,8
	6,0							10,0*	10,0*	9,1*	9,1*	6,1*	6,1*	5,6*	5,6*	10,5
	4,5					13,9*	13,9*	11,2*	11,2*	9,5	9,7*	7,5	8,8*	5,6*	5,6*	10,9
	3,0					16,1	16,1*	11,9	12,4*	9,2	10,3*	7,3	9,1*	5,7*	6,0*	11,1
	1,5					15,3	17,5*	11,3	13,3*	8,8	10,9*	7,1	9,4*	6,0*	6,0*	11,1
	0					8,2*	8,2*	14,9	17,9*	11,0	13,8*	8,6	11,2*	7,0	9,5*	10,9
	-1,5			15,5*	15,5*	14,8	17,6*	10,9	13,8*	8,5	11,2*			7,0	7,2*	10,5
	-3,0	16,1*	16,1*	21,1*	21,1*	14,9	16,5*	10,9	13,1*	8,6	10,5*			7,8	8,5*	9,8
-4,5	23,3*	23,3*	18,3*	18,3*	14,5*	14,5*	11,2	11,5*					9,0*	9,0*	8,8	
-6,0			13,8*	13,8*	10,9*	10,9*							8,3*	8,3*	7,3	
HD	10,5													6,9*	6,9*	7,3
	9,0							9,1*	9,1*	8,7*	8,7*			6,1*	6,1*	8,8
	7,5							9,1*	9,1*	8,7*	8,7*			5,7*	5,7*	9,8
	6,0							10,0*	10,0*	9,0*	9,0*	5,6*	5,6*	5,6*	5,6*	10,5
	4,5					13,8*	13,8*	11,1*	11,1*	9,2	9,6*	7,1	8,8*	5,6*	5,6*	10,9
	3,0					15,5	16,0*	11,4	12,3*	8,8	10,3*	7,0	9,1*	5,7*	5,7*	11,1
	1,5					14,7	17,4*	10,9	13,3*	8,4	10,9*	6,8	9,4*	6,0*	6,0*	11,1
	0					14,3	17,9*	10,5	13,8*	8,2	11,2*	6,6	9,5*	6,3	6,4*	10,9
	-1,5			14,9*	14,9*	14,2	17,6*	10,4	13,8*	8,1	11,2*			6,7	7,2*	10,5
	-3,0	15,6*	15,6*	21,2*	21,2*	14,3	16,6*	10,4	13,2*	8,2	10,6*			7,4	8,4*	9,8
-4,5	23,6*	23,6*	18,5*	18,5*	14,6	14,7*	10,6	11,6*					8,8	9,0*	8,8	
-6,0			14,2*	14,2*	11,3*	11,3*							8,4*	8,4*	7,3	

Balancier 3,80 m

Châssis	↕	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
		m		m		m		m		m		m				
LC-V	10,5													5,8*	5,8*	8,0
	9,0									7,9*	7,9*			5,2*	5,2*	9,3
	7,5									8,3*	8,3*			4,9*	4,9*	10,3
	6,0									9,5*	9,5*	8,7*	8,7*	7,8	8,3*	11,0
	4,5			18,5*	18,5*	13,2*	13,2*	10,7*	10,7*	9,3*	9,3*	7,6	8,5*	4,8*	4,8*	11,4
	3,0					15,4*	15,4*	12,0*	12,0*	9,3	10,1*	7,4	8,9*	4,9*	4,9*	11,6
	1,5					15,4	17,1*	11,4	13,0*	8,9	10,7*	7,1	9,2*	5,2*	5,2*	11,6
	0					9,9*	9,9*	14,9	17,8*	11,0	13,7*	8,6	11,1*	7,0	9,4*	10,9
	-1,5	8,7*	8,7*	15,3*	15,3*	14,8	17,7*	10,8	13,8*	8,5	11,2*	6,9	9,3*	6,1*	6,1*	10,9
	-3,0	14,9*	14,9*	22,0*	22,0*	14,8	16,9*	10,8	13,3*	8,5	10,8*			7,1*	7,1*	10,3
-4,5	21,9*	21,9*	19,5*	19,5*	15,1	15,2*	11,0	12,1*	8,7	9,3*			8,5	8,8*	9,3	
-6,0	20,0*	20,0*	15,6*	15,6*	12,2*	12,2*	9,1*	9,1*					8,3*	8,3*	7,9	
HD	10,5													5,9*	5,9*	8,0
	9,0									7,5*	7,5*			5,3*	5,3*	9,3
	7,5									8,3*	8,3*			5,0*	5,0*	10,3
	6,0									9,5*	9,5*	8,7*	8,7*	7,4	8,2*	11,0
	4,5			18,1*	18,1*	13,0*	13,0*	10,6*	10,6*	9,3*	9,3*	7,3	8,5*	4,8*	4,8*	11,4
	3,0					15,3*	15,3*	11,6	11,9*	8,9	10,0*	7,0	8,9*	4,9*	4,9*	11,6
	1,5					14,8	17,0*	11,0	13,0*	8,5	10,7*	6,8	9,2*	5,1*	5,1*	11,6
	0					9,6*	9,6*	14,3	17,8*	10,6	13,6*	8,2	11,1*	6,7	9,4*	10,9
	-1,5	8,2*	8,2*	14,9*	14,9*	14,1	17,7*	10,3	13,8*	8,1	11,2*	6,6	9,3*	6,1*	6,1*	10,9
	-3,0	14,4*	14,4*	21,7*	21,7*	14,1	17,0*	10,3	13,4*	8,1	10,8*			6,9	7,0*</	

Godets rétro disponibles

Balanciers 2,35 m/2,90 m/3,35 m/3,80 m

Montage	Exécution	Largeur (mm)	Capacité (m³)	Dents	Nombre de dents	Poids (kg)
Direct	STD	1 350	1,65	Z 70	3	2 100
Direct	STD	1 550	2,00	Z 70	4	2 250
Direct	STD	1 750	2,35	Z 70	4	2 450
Direct	STD	1 950	2,70	Z 70	5	2 650
Direct	STD	1 950	3,00	Z 70	5	2 750
Direct	STD	2 100	3,30	Z 70	5	2 850
Direct	HD	1 350	1,65	Z 70	3	2 350
Direct	HD	1 550	2,00	Z 70	4	2 650
Direct	HD	1 750	2,35	Z 70	4	2 850
Direct	HD	1 950	2,70	Z 70	5	3 100
Direct	HD	1 950	3,00	Z 70	5	3 200
Direct	HD	1 950	3,30	Z 70	5	3 250
Direct	HD	2 100	3,50	Z 70	5	3 500
SWA 77	STD	1 350	1,65	Z 70	3	2 250
SWA 77	STD	1 550	2,00	Z 70	4	2 400
SWA 77	STD	1 750	2,35	Z 70	4	2 550
SWA 77	STD	1 950	2,70	Z 70	5	2 800
SWA 77	STD	1 950	3,00	Z 70	5	2 900
SWA 77	HD	1 350	1,65	Z 70	3	2 350
SWA 77	HD	1 550	2,00	Z 70	4	2 700
SWA 77	HD	1 750	2,35	Z 70	4	2 900
SWA 77	HD	1 950	2,70	Z 70	5	3 150

Godets chouleur à trappe disponibles

Montage	Variante	Largeur (mm)	Capacité (m³)	Dents	Nombre de dents	Poids (kg)
Direct	2	1 850	2,50	Z 70	5	4 700
Direct	3	1 850	2,50	Z 70	5	5 050
Direct	1	2 150	3,10	Z 70	5	5 150
Direct	2	2 150	3,10	Z 70	5	5 650
Direct	3	2 150	3,10	Z 70	5	6 050

Equipements de série

Châssis

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

Tourelle

Bouchon de réservoir carburant verrouillable à cadenas
Capot moteur à ouverture assistée pneumatique
Coffre de rangement verrouillable
Coupe-batterie manuel verrouillable
Frein de blocage de rotation automatique
Grille de protection sur ventilateur de radiateur
Isolation acoustique
Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils
Mains courantes
Portes de service verrouillables
Radiateurs pivotants
Revêtement antidérapant
Surfaces d'accès sans éléments protubérants

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
Vanne d'arrêt réservoir hydraulique

Moteur

Filtre à air avec extraction automatique des poussières
Filtre fin à carburant
Motorisation EU Phase IIIA (selon pays)
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
Réglage continu du régime moteur
Suralimentation turbocompresseur à géométrie fixe
Système de post-traitement des gaz d'échappement – EGR
Système d'injection Common-Rail

Cabine

Accoudoirs réglables en largeur, hauteur et inclinaison
Affichage mécanique des heures de fonctionnement, visible depuis le sol
Allume-cigare
Amortissement visco-élastique de la cabine
Boitier filtres à air cabine, accessible depuis le sol
Ceinture de sécurité 2" avec enrouleur
Climatisation automatique tri-zone réglable au display
Coffre de rangement
Console gauche relevable
Consommation carburant au display
Crochet portemanteau
Display multi-fonctions avec écran couleur 7" tactile
Eclairage intérieur
Espaces de rangement
Essuie-glace et lave-glace pare-brise
Filets de rangement
LiDAT Plus (Système de transfert de données Liebherr)*
Marteau brise-vitre
Niveau de carburant au display
Niveau d'huile moteur au display
Porte-bouteille
Priorité de mouvement entre rotation et flèche, réglable via display
Prise électrique en cabine (12 V)
Prise électrique en cabine (24 V)
Repose-pieds
Rétroviseur
Sélecteur de mode de travail
Sortie de secours par la vitre arrière
Stores à enrouleur pour pare-brise et vitre de toit
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 vérins de flèche
Pièces d'articulation en acier moulé
Régénération vérin de balancier
Régénération vérins de flèche

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

Equipements standard / option

Châssis

Châssis HD	+
Châssis LC-V	+
Couvercle renforcé pour pièce centrale (châssis LC-V)	+
Guide-chaînes 3 pièces	+
Guide-chaînes 4 pièces	+
Guide-chaînes continu	+
Marchepieds	•
Protection carter moteur de translation	+
Protection des vis longerons (châssis LC-V)	+
Tôle de fond et couvercle renforcés pour pièce centrale (châssis HD)	+
Tuiles à 3 nervures 600 mm	•
Tuiles à 3 nervures 750/900 mm	+

Tourelle

Contrepoids lourd 11,0 t	+
Contrepoids standard 9,0 t	•
Eclairage accès tourelle	+ ¹⁾
Eclairage zone de remplissage réservoirs	+ ¹⁾
Graissage centralisé automatique	+
Graissage centralisé manuel	•
Grille de protection fine radiateur	+
Passerelle rabattable avant gauche	+
Passerelles rabattables gauche et droite	+
Peinture spéciale	+
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Phare tourelle, côté gauche, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Phares tourelle, avant, LED, 2 pièces, protections incluses	• ¹⁾
Phares tourelle, avant, LED+, 2 pièces, protections incluses	+ ¹⁾
Pompe de remplissage carburant	+
Préchauffage du carburant	+
Préfiltre à air avec extracteur de poussière cyclonique	+
Protection couronne d'orientation et conduites de graissage	+
Rehausse fixe de cabine 800 mm	+
Rétroviseur avant-droit	•
Ventilateur réversible	+

Circuit hydraulique

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

Moteur

Eclairage compartiment moteur	+ ¹⁾
Retardateur arrêt moteur	+



Cabine

Arrêt d'urgence en cabine	+
Avertisseur de surcharge	+
Avertisseur sonore de déplacement désactivable	+
Bouton raccourci configurable sur joystick	•
Caméra de surveillance arrière	+
Caméra de surveillance côté droit	+
Chauffage auxiliaire programmable	+
Circuit haute pression avec Tool Control (20 réglages d'outils à l'écran)	+
Circuit moyenne pression	+
Eclairage accès cabine	+ ¹⁾
Essuie-glace inférieur pare-brise	+
Essuie-glace vitre de toit	+
Extincteur	+
Filtre retour marteau	+
Glacière (12 V)	+
Grillage de protection partie basse du pare-brise	+
Grille de protection avant FGPS	+
Grille de protection avant FGPS pivotante	+
Grille de protection intégrale	+
Grille de protection toit FOPS	+
Gyrophare cabine, LED, 1 pièce	+
Pare-brise 1 partie blindé	+
Pare-brise 2 parties feuilleté rétractable	•
Pare-soleil	+
Phares cabine, avant, LED, 2 pièces	• ¹⁾
Phares cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Phares toit cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾
Préinstallation radio	•
Radio Comfort	+
Réglage de luminosité (phares LED+)	+ ¹⁾
Repose-poignets rehaussés pour joysticks	+
Rétroviseurs extérieurs électriques dégivrants	+
Siège conducteur Comfort	+
Siège conducteur Premium	+
Siège conducteur Standard	•
Toit pare-soleil	+
Vitre de toit blindée	+
Vitre de toit feuilletée	•
Vitres surteintées	+



Equipement

Attache rapide SWA 77 hydraulique	+
Balancier 2,35 m	+
Balancier 2,90 m	+
Balancier 3,35 m	+
Balancier 3,80 m	+
Balancier chouleur 2,78 m	+
Dispositif de sécurité contre la rupture de flexibles sur vérin de balancier	+
Flèche chouleur 4,20 m	+
Flèche flottante	+
Flèche monobloc 6,70 m	+
Flèche monobloc 7,60 m	+
Peinture spéciale	+
Phares flèche, LED, 2 pièces, protections incluses	• ¹⁾
Phares flèche, LED+, 2 pièces, protections incluses	+ ¹⁾
Préparation pour dent de déroctage	+
Protection dessous de balancier	+
Protection dessous de flèche	+
Protection tige de vérin de godet	+
Protection tiges des vérins de flèche	+

• = Standard, + = Option

¹⁾ Non disponible individuellement, mais sous forme de packs d'éclairage 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.

