

R 992 E Litronic

R 998 SME E Litronic

LIEBHERR

Pelles sur chenilles électriques



Génération
6

Moteur
400 kW / 544 ch

Alimentation
électrique
6 000 V-50 Hz

Poids en ordre de marche
R 992 E Litronic : 90 550-97 100 kg
R 998 SME E Litronic : 100 450-104 200 kg

Capacité godet
R 992 E Litronic : 2,00-6,80 m³
R 998 SME E Litronic : 4,40-7,20 m³

Vivre le progrès R 992 E Litronic / R 998 SME E Litronic

Equipements

- Large choix de types et de longueurs d'équipements rétro et chouleur
- Structure mécanosoudée avec éléments en acier moulé pour une meilleure résistance aux contraintes et une plus grande durée de vie
- Clapets de sécurité contre la rupture des flexibles des vérins de flèche et de balanciers, avec système de régénération intégré pour réduire la consommation
- Equipements chouleur avec cinématique parallèle pour une pénétration puissante et régulière



Godets

- Différents niveaux de protection adaptés aux domaines d'application :
 - Standard pour les matériaux meubles et peu abrasifs
 - HD pour les matériaux foisonnés moyennement abrasifs
 - HDV pour les matériaux très abrasifs
- Différentes variantes de lames :
 - droite (chargement et nivelage)
 - semi-delta (matériaux foisonnés difficiles à extraire)
 - delta (matériaux compactés ou faiblement fissurés)
- Godet chouleur avec fermeture semi-automatique de la trappe à une forme idéale pour une parfaite pénétration dans les matériaux et un taux de remplissage élevé



Système électrique

- Moteur électrique asynchrone 690 V - 50 Hz / Indice de protection IP55
- Armoires haute tension 6 000 V et basse tension 690 V / Indice de protection IP65
- Conçu et fabriqué par Liebherr

Châssis

- Châssis mécanosoudé plus robuste grâce à son profil en X plus rigide
- Tuiles à 2 nervures chanfreinées pour plus de manœuvrabilité dans les terrains difficiles
- Barbotin en version moulée et à denture double pour une plus grande longévité
- Galets de roulement sur double paliers pour une fiabilité et résistance accrue dans le temps
- Protection renforcée du carter du moteur de translation pour une meilleure résistance à l'usure dans les roches dures et abrasives
- Différentes entrées de câbles électriques disponibles : gauche / droite / centrale / enrouleur en option

Vivre le progrès

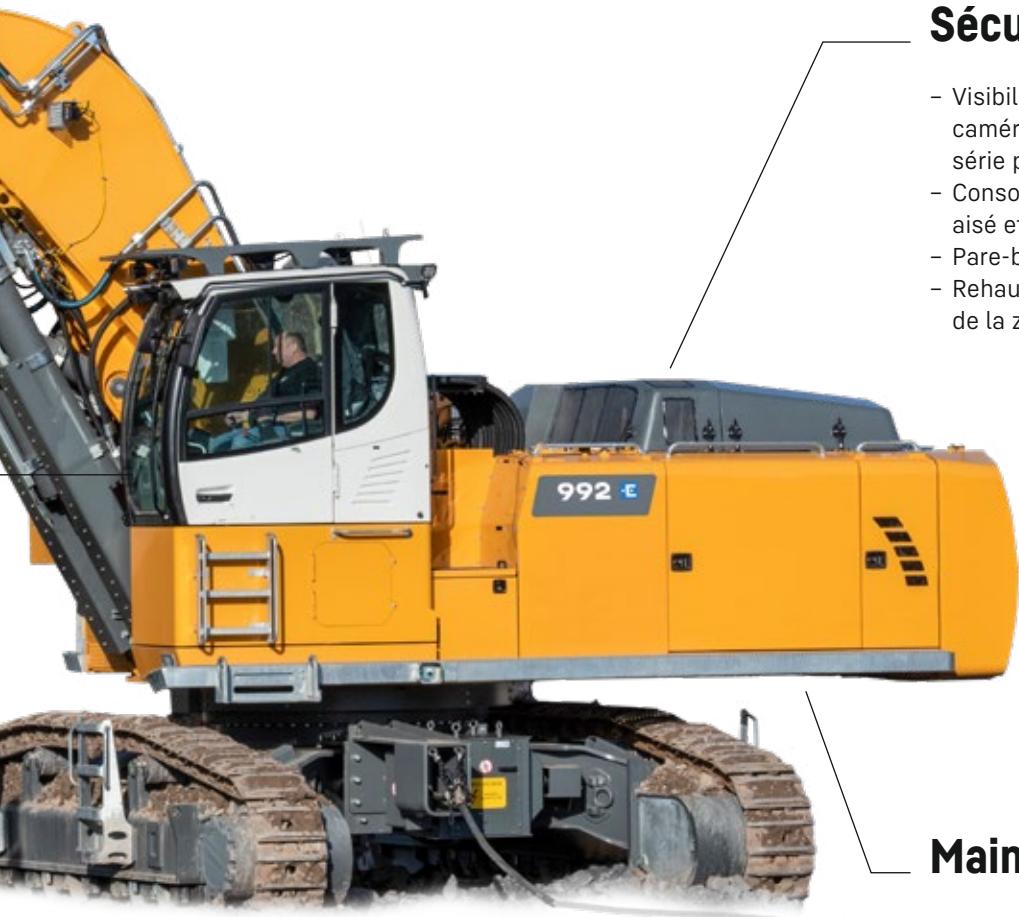
R 992 E Litronic /

R 998 SME E Litronic



Confort

- Cabine silencieuse et confortable, la plus grande et la plus silencieuse dans sa catégorie
- Siège chauffant à amortissement pneumatique multidirectionnel (climatisé en option)
- Ecrans couleur tactile 9" haute résolution



Sécurité

- Visibilité panoramique entièrement dégagée et caméras de surveillance arrière et latérale de série pour augmenter la sécurité
- Console escamotable pour un accès cabine aisément et sécurisé
- Pare-brise et vitre de toit en vitrage blindé
- Rehausse de cabine pour une visibilité optimale de la zone de chargement, en option

Maintenance

- Plateforme d'accès aux compartiments moteur et distributeurs hydraulique pour des opérations d'entretien ergonomiques et sécurisées
- Passerelles gauche et droite de série et passerelles larges avec garde-corps en option
- Graissage centralisé automatique de série
- Vanne d'arrêt en sortie de réservoir hydraulique de série
- Prises 230 V en option (cabine et extérieur)

Caractéristiques techniques

Moteur électrique

Exigences sur le réseau d'alimentation	
Réseau d'alimentation	3 phases CA
Tension nominale	6 000V ±10%
Fréquence	50Hz ±1%
Courant efficace maximal en régime nominal	68A
Courant efficace maximal au démarrage	200A
Spécifications du moteur électrique	
Fournisseur	Nidec Leroy-Somer
Type	Asynchrone, rotor à cage d'écurieul
Construction	B35
Puissance nominale	400kW à 1 491tr/min
Couple nominal	2 568Nm
Tension nominale	690V
Facteur de puissance	cos φ = 0,87
Classe de protection	IP55
Classe d'isolation	H
Mode de refroidissement	IC411
Méthode de démarrage	Soft starter
Protection thermique	Enroulements et roulements
Anti-condensation	Résistance de préchauffage
Gestion des fonctions du moteur	Liaison au système de commande de la machine par CANbus pour une utilisation optimale de la puissance disponible

Système électrique

Le coffret de raccordement haute tension inclut :

- Fusibles de protection
- Diode de surveillance de continuité de terre
- Résistance de préchauffage anti-condensation

Le collecteur tournant haute tension inclut :

- Résistance de préchauffage anti-condensation

L'armoire électrique haute tension inclut :

- Sectionneur et interrupteur de mise à la terre
- Transformateur HT / BT (6 000V / 690V) et protections associées
- Contacteur de puissance contrôlé depuis la cabine
- Résistance de préchauffage et ventilateurs pour gestion de la température et de la condensation

L'armoire électrique basse tension inclut :

- Alimentation auxiliaire 24V
- Dispositif de protection du moteur principal
- Démarrage progressif du moteur principal
- Alimentation du chauffage et de la climatisation cabine
- Résistance de préchauffage et climatisation pour gestion de la température et de la condensation

Les armoires électriques sont IP65.

Batteries de secours : 2 x 180Ah / 12V pour éveil de la machine, éclairage d'accès et position d'équipement d'urgence.

Gestion interne de la température pour les composants électriques principaux.

Commande

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	Contrôle électro-hydraulique
Rotation et équipement	Pilotage proportionnel par manipulateur en croix
Translation	Pilotage proportionnel par pédales ou par leviers démontables
Fonctions supplémentaires	Pilotage proportionnel par pédale ou par mini-joystick

Circuit hydraulique

Pompes hydrauliques	Deux pompes Liebherr à débit variable et plateau oscillant
Pour l'équipement et la translation	2 x 515l/min
Débit max.	350bar
Pression max.	Pompe réversible à plateau oscillant, en circuit fermé
Pour l'orientation	325l/min
Débit max.	350bar
Pression max.	Electro-hydraulique, avec régulation électronique par puissance limite, débit mini lorsque aucune fonction n'est activée, distribution de l'huile aux différents récepteurs proportionnelle à la demande, cumul de débit
Régulation des pompes	536l 1 134l
Capacité du réservoir hydr.	2 filters dans le circuit retour, avec filtres fins intégrés (5µm)
Capacité du circuit hydr.	Un radiateur équipé d'un ventilateur à entraînement hydrostatique pour le refroidissement de l'huile y compris celle du circuit de réducteur de pompes
Filtration	Gestion intelligente de la puissance utile :
Système de refroidissement	- En fonction des mouvements combinés de la machine, augmentant ainsi le confort de conduite par rapport au travail effectué - En compensant électroniquement la chaîne de pilotage pour corriger les imprécisions des électrovannes de régulation - En adaptant automatiquement la pression de régulation des pompes de travail en fonction de la puissance moyenne électrique absorbée afin de garantir une puissance moyenne constante de la machine
Travail et régulation de puissance	20 débits et pressions réglables pour accessoires en option
Tool Control	

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	0-5,9tr/min en continu
Couple de rotation	295kNm
Frein de blocage	Disques sous bain d'huile (à action négative)

Cabine

Cabine	Phares 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 feuilletté teinté, pare-soleil indépendant pour le pare-brise et vitre de toit, allume-cigarette et prise 12V, prise 230V, vide-poches, rangement, porte-bouteille
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	Grands écrans 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 d'énergie, 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*	1 410 g
Equivalent CO ₂	2,02 t
Climatisation armoire électrique	
Quantité à 25 °C*	500 g
Equivalent CO ₂	0,72 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	72 dB(A) = L _{WA} (intérieur)
2000/14/CE	107 dB(A) = L _{WA} (extérieur)

Châssis

HD (R 992 E)	Voie 3 600 mm
S-HD (R 998 SME E)	Voie 3 600 mm
Entrée de câble	Gauche, centrale, droite
Entraînement	Moteur hydraulique Liebherr à plateau oscillant avec clapets de freinage des deux côtés
Réducteur	Liebherr compact à train planétaire
Vitesse de translation maximale	2,7 km/h standard (R 992 E) 2,6 km/h standard (R 998 SME E)
Force de traction à la chenille	568 kN (R 992 E) 645 kN (R 998 SME E)
Train de chenilles	D9G, sans entretien (R 992 E) BMP280, sans entretien (R 998 SME E)
Galets de roulement / Galets porteurs	8/2
Chenilles	Etanches et graissées
Tuiles	A double nervures
Frein de blocage	Disques sous bain d'huile (à action négative)
Clapets de freinage	Externes aux moteurs de translation
Oeillets d'arrimage	Intégrés

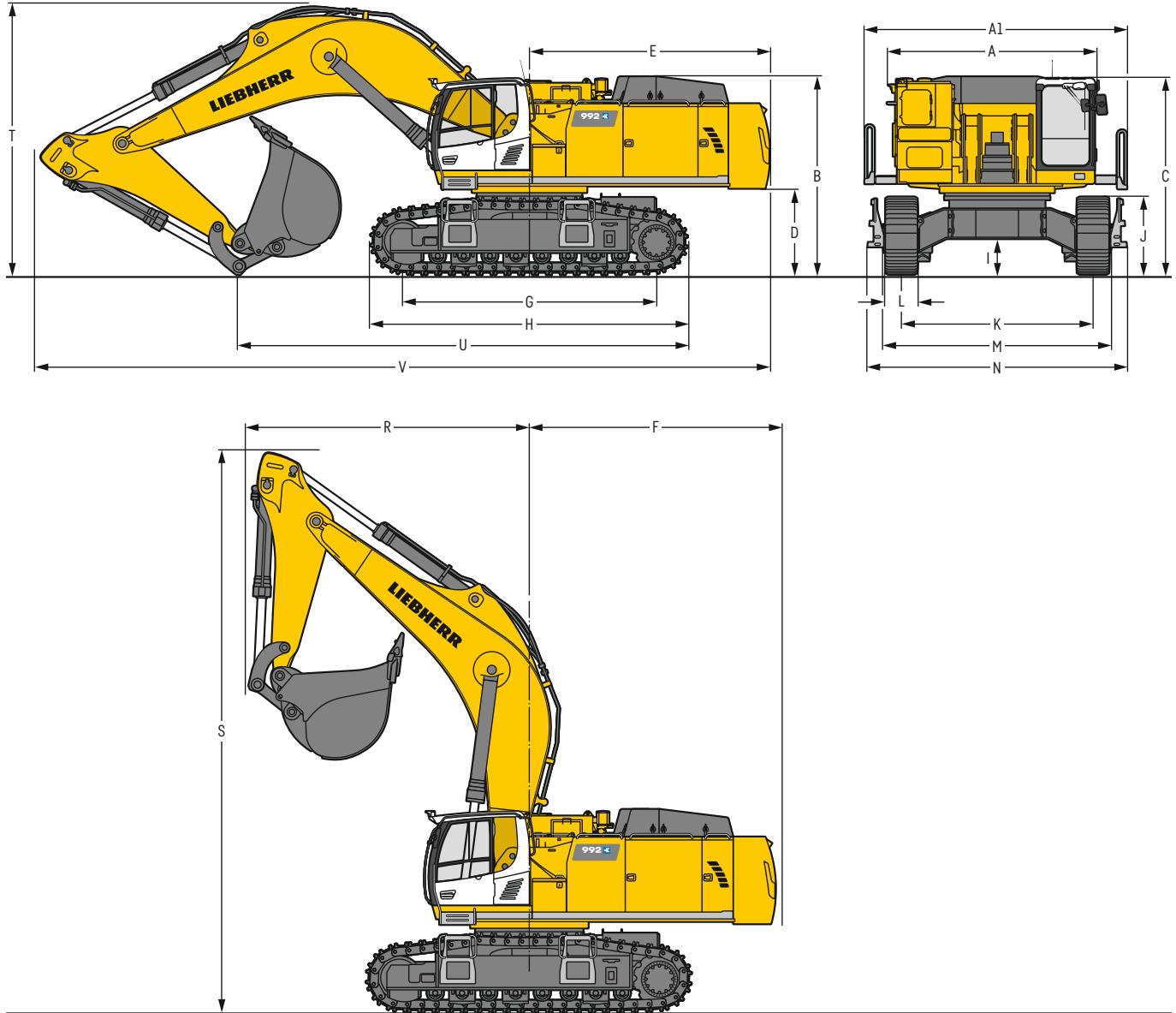
Equipement

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	Etanches et d'entretien réduit
Graissage	Graissage centralisé automatique à l'exclusion de la bielle de renvoi
Assemblage hydraulique	Par brides SAE
Godets	Equipés de série avec système de dents Liebherr

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

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

Dimensions R 992 E



		HD	mm
A	Largeur de la tourelle		3 905
A1	Largeur de la tourelle avec passerelles		4 930
B	Hauteur à la tourelle		3 725
C	Hauteur à la cabine		3 695
D	Garde au sol au contre-poids		1 620
E	Longueur arrière		4 515
F	Rayon de giration arrière		4 640
G	Empattement		4 770
H	Longueur du châssis		5 960
I	Garde au sol au châssis		660
J	Hauteur aux chenilles		1 460
K	Voie		3 600
L	Largeur des tuiles	500 600 750	
M	Largeur aux chenilles	4 380 4 380 4 380	
N	Largeur aux marchepieds	4 870 4 870 4 870	

		Longueur de balancier m	Flèche monobloc 7,20 m montage direct		Flèche monobloc 8,60 m montage direct		Flèche monobloc 10,50 m montage direct	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
R	Rayon de giration avant	2,90	5 200		6 350		-	
		3,30	5 250		6 400		-	
		3,80	5 350		6 500		8 150	
		4,70	-		-		8 350	
		5,80	-		-		8 600	
S	Hauteur avec flèche relevée		10 300		11 250		12 400	
T	Hauteur à la flèche	2,90	5 100		5 350		-	
		3,30	5 250		5 450		-	
		3,80	5 550		5 600		5 900	
		4,70	-		-		6 100	
		5,80	-		-		6 800	
U	Longueur au sol	2,90	8 450		10 200		-	
		3,30	8 200		9 950		-	
		3,80	8 100		9 850		11 900	
		4,70	-		-		11 700	
		5,80	-		-		11 550	
V	Longueur hors-tout	2,90	13 800		15 200		-	
		3,30	13 500		14 900		-	
		3,80	13 400		14 750		16 650	
		4,70	-		-		16 450	
		5,80	-		-		16 150	
	Godet		5,60 m ³		3,60 m ³		2,60 m ³	

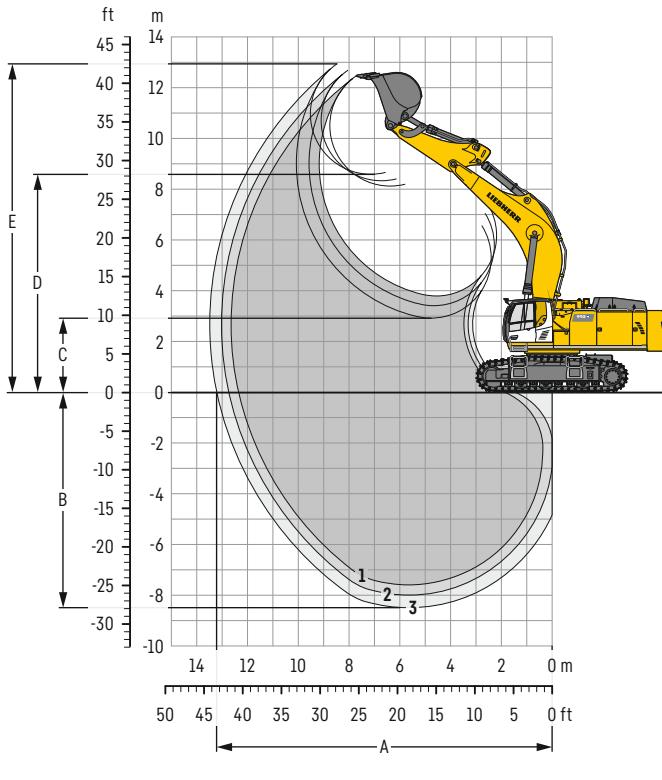
Dimensions de transport

éléments démontables enlevés

	Balancier m	Flèche monobloc 7,20 m mm			Flèche monobloc 8,60 m mm			Flèche monobloc 10,50 m mm		
		500	600	750	500	600	750	500	600	750
Largeur des tuiles		4 930	4 930	4 930	4 930	4 930	4 930	4 930	4 930	4 930
Largeur de transport										
Longueur de transport	2,90		13 800			15 200		-		
	3,30		13 500			14 900		-		
	3,80		13 400			14 750		16 650		
	4,70		-			-		16 450		
	5,80		-			-		16 150		
Hauteur de transport	2,90		5 100			5 350		-		
	3,30		5 250			5 450		-		
	3,80		5 550			5 600		5 900		
	4,70		-			-		6 100		
	5,80		-			-		6 800		
Godet			5,60 m ³			3,60 m ³		2,60 m ³		

Equipement rétro R 992 E

avec flèche monobloc 7,20 m



Débattements

	1	2	3	
sans attache rapide	2,90	3,30	3,80	
Longueur de balancier	m	12,35	12,74	13,21
A Portée max. au sol	m	7,59	7,99	8,49
B Profondeur de fouille max.	m	3,79	3,41	2,92
C Hauteur de déversement min.	m	8,12	8,33	8,59
D Hauteur de déversement max.	m	12,45	12,68	12,93
E Hauteur d'attaque max.	m			

Forces

	1	2	3	
sans attache rapide	kN	390	361	329
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	485	485	485
Force de cavage (ISO 6015)	kN	374	347	317
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	437	437	437
Force de cavage (SAE J1179)	kN			

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 14,1t, la flèche monobloc de 7,20 m, le balancier de 2,90 m et le godet HD de 5,60 m³ (5 550 kg).

Châssis	HD
Largeur des tuiles	mm 500 600 750
Poids	kg 90 550 91 300 92 400
Pression au sol	kg/cm ² 1,75 1,47 1,19

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 16,0t, la flèche monobloc de 7,20 m, le balancier de 2,90 m et le godet HD de 5,60 m³ (5 550 kg).

Châssis	HD
Largeur des tuiles	mm 500 600 750
Poids	kg 92 450 93 200 94 300
Pression au sol	kg/cm ² 1,79 1,51 1,23

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

Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Châssis HD (avec tuiles de 600 mm)			
			Longueur de balancier (m)		3,30	3,80
avec contrepoids de 14,1t						
STD ¹	2 200 5,20 4 650	2,90	▲	▲	▲	▲
	2 300 5,60 4 850		▲	▲	■	
	2 300 6,20 5 050		■	■	△	
	2 500 6,80 5 400		▲	▲	△	
HD ²	2 200 4,60 5 100		▲	▲	▲	
	2 200 5,20 5 300		▲	▲	■	
	2 300 5,60 5 550		▲	■	△	
	2 300 6,20 5 800		■	▲	■	
HDV ³	2 000 4,20 5 600		▲	▲	▲	
	2 200 4,70 5 850		▲	▲	▲	
	2 200 5,20 6 250		▲	▲	■	
	2 300 5,70 6 500		■	■	■	
avec contrepoids de 16,0t						
STD ¹	2 200 5,20 4 650		▲	▲	▲	▲
	2 300 5,60 4 850		▲	▲	▲	▲
	2 300 6,20 5 050		▲	▲	■	
	2 500 6,80 5 400		■	■	■	
HD ²	2 200 4,60 5 100		▲	▲	▲	
	2 200 5,20 5 300		▲	▲	▲	
	2 300 5,60 5 550		▲	▲	■	
	2 300 6,20 5 800		▲	■	△	
HDV ³	2 000 4,20 5 600		▲	▲	▲	
	2 200 4,70 5 850		▲	▲	▲	
	2 200 5,20 6 250		▲	▲	▲	
	2 300 5,70 6 500		▲	■	△	

* 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 90

²⁾ Godet rétro HD avec dents Liebherr Z 90

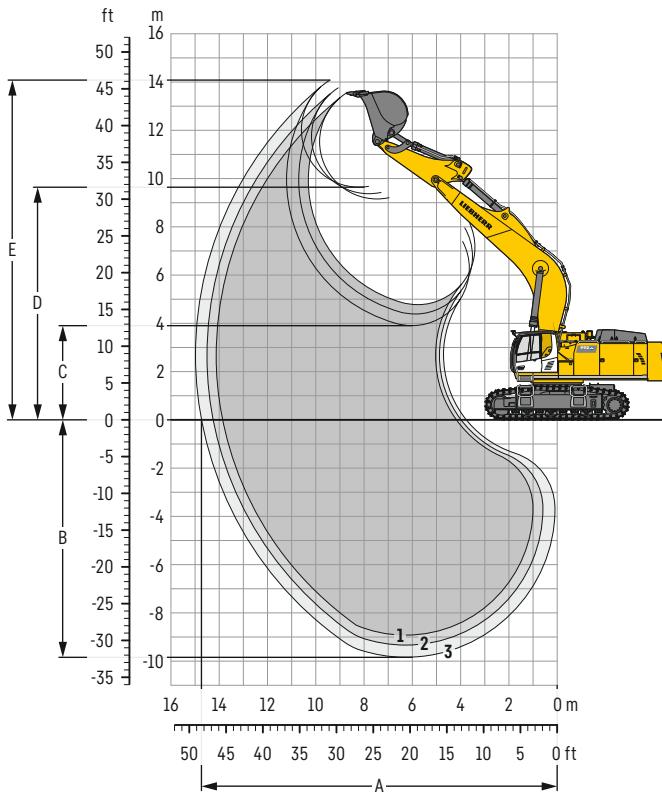
³⁾ Godet rétro HDV avec dents Liebherr Z 90

Autres godets rétro disponibles sur demande

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

Equipement rétro R 992 E

avec flèche monobloc 8,60 m



Débattements

	1	2	3	
sans attache rapide	m	2,90	3,30	3,80
Longueur de balancier	m	13,86	14,25	14,74
A Portée max. au sol	m	8,92	9,34	9,84
B Profondeur de fouille max.	m	4,77	4,39	3,90
C Hauteur de déversement min.	m	9,15	9,37	9,65
D Hauteur de déversement max.	m	13,54	13,75	14,08
E Hauteur d'attaque max.	m			

Forces

	1	2	3	
sans attache rapide	kN	390	361	329
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	485	485	485
Force de cavage (ISO 6015)	kN	374	347	317
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	437	437	437
Force de cavage (SAE J1179)	kN			

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 14,1t, la flèche monobloc de 8,60m, le balancier de 3,80m et le godet HD de 3,60m³ (4 350 kg).

	HD
Châssis	mm
Largeur des tuiles	500 600 750
Poids	kg 90 600 91 350 92 450
Pression au sol	kg/cm ² 1,75 1,47 1,19

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 16,0t, la flèche monobloc de 8,60m, le balancier de 3,80m et le godet HD de 3,60m³ (4 350 kg).

	HD
Châssis	mm
Largeur des tuiles	500 600 750
Poids	kg 92 500 93 250 94 350
Pression au sol	kg/cm ² 1,79 1,51 1,23

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

	Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m ³	Poids kg	Châssis HD (avec tuiles de 600 mm)	Longueur de balancier (m)	
			2,90		3,30	3,80
avec contrepoids de 14,1t						
STD ¹⁾	2 000	4,10	4 100	▲	▲	■
	2 200	4,60	4 450	■	▲	■
	2 200	5,20	4 650	▲	■	△
	2 300	5,60	4 850	■	△	△
	2 300	6,20	5 050	△	△	—
HD ²⁾	1 800	3,60	4 350	▲	▲	▲
	2 000	4,10	4 700	▲	■	▲
	2 200	4,60	5 100	■	▲	■
	2 200	5,20	5 300	■	△	△
	2 300	5,60	5 550	△	△	—
HDV ³⁾	1 800	3,70	5 200	▲	▲	■
	2 000	4,20	5 600	■	▲	■
	2 200	4,70	5 850	▲	■	△
	2 200	5,20	6 250	△	△	—
	2 300	5,70	6 500	△	—	—
avec contrepoids de 16,0t						
STD ¹⁾	2 000	4,10	4 100	▲	▲	▲
	2 200	4,60	4 450	▲	■	▲
	2 200	5,20	4 650	■	▲	■
	2 300	5,60	4 850	▲	■	△
	2 300	6,20	5 050	■	△	△
HD ²⁾	1 800	3,60	4 350	▲	▲	▲
	2 000	4,10	4 700	▲	▲	■
	2 200	4,60	5 100	▲	■	▲
	2 200	5,20	5 300	▲	■	△
	2 300	5,60	5 550	■	△	△
HDV ³⁾	1 800	3,70	5 200	▲	▲	▲
	2 000	4,20	5 600	▲	■	▲
	2 200	4,70	5 850	■	▲	■
	2 200	5,20	6 250	■	△	△
	2 300	5,70	6 500	△	△	—

* 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 90

2) Godet rétro HD avec dents Liebherr Z 90

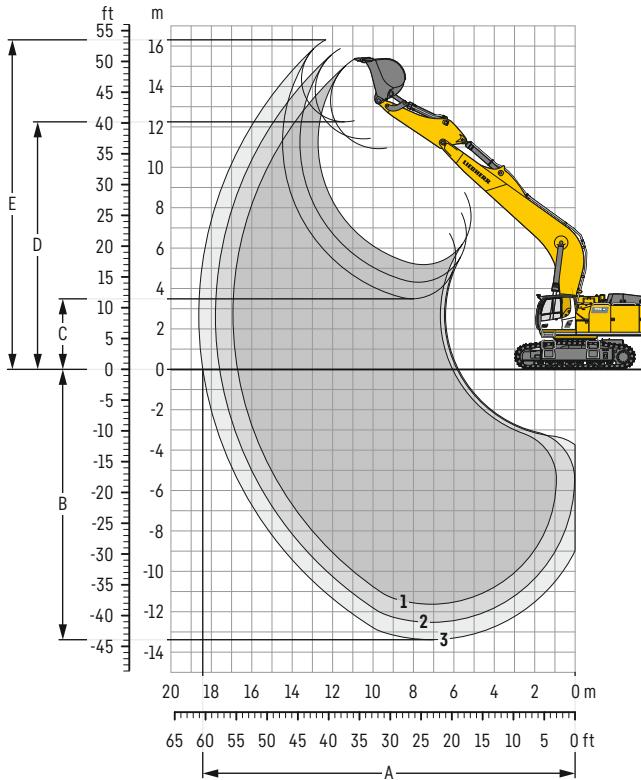
3) Godet rétro HDV avec dents Liebherr Z 90

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, Δ = ≤ 1,2 t/m³, — = non autorisé

Equipement rétro R 992 E

avec flèche monobloc 10,50 m



Débattements

	1	2	3	
sans attache rapide	m	3,80	4,70	5,80
Longueur de balancier	m	16,71	17,59	18,43
A Portée max. au sol	m	11,63	12,53	13,38
B Profondeur de fouille max.	m	5,18	4,31	3,49
C Hauteur de déversement min.	m	10,92	11,41	12,25
D Hauteur de déversement max.	m	15,35	15,78	16,30
E Hauteur d'attaque max.	m			

Forces

	1	2	3	
sans attache rapide	kN	329	284	249
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	485	485	356
Force de cavage (ISO 6015)	kN	317	276	237
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	437	437	315
Force de cavage (SAE J1179)	kN			

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 16,0t, la flèche monobloc de 10,50 m, le balancier de 4,70 m et le godet HD de 2,60 m³ (3 750 kg).

	HD		
Châssis	mm	500	600
Largeur des tuiles		93 350	94 100
Poids	kg	95 300	
Pression au sol	kg/cm ²	1,80	1,51
			1,23

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

	Largeur de coupe mm	Capacité ISO 7451 m ³	Poids kg	Châssis HD (avec tuiles de 600 mm)	Longueur de balancier (m)	
			3,80		4,70	5,80
avec contre poids de 16,0t						
STD ¹⁾	1 450	2,60	3 400	▲	▲	—
	1 800	3,60	3 900	△	—	—
	2 000	4,10	4 100	△	—	—
HD ²⁾	1 450	2,60	3 750	▲	▲	—
	1 800	3,60	4 350	△	—	—
	1 400	2,00	2 500	—	—	▲
STD ³⁾	1 700	2,50	2 850	—	—	■
	1 950	3,00	3 100	—	—	△
	2 150	3,50	3 350	—	—	△
HD ⁴⁾	1 450	2,00	3 100	—	—	▲
	1 750	2,50	3 600	—	—	■
	2 000	3,00	3 900	—	—	△

* 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 90

2) Godet rétro HD avec dents Liebherr Z 90

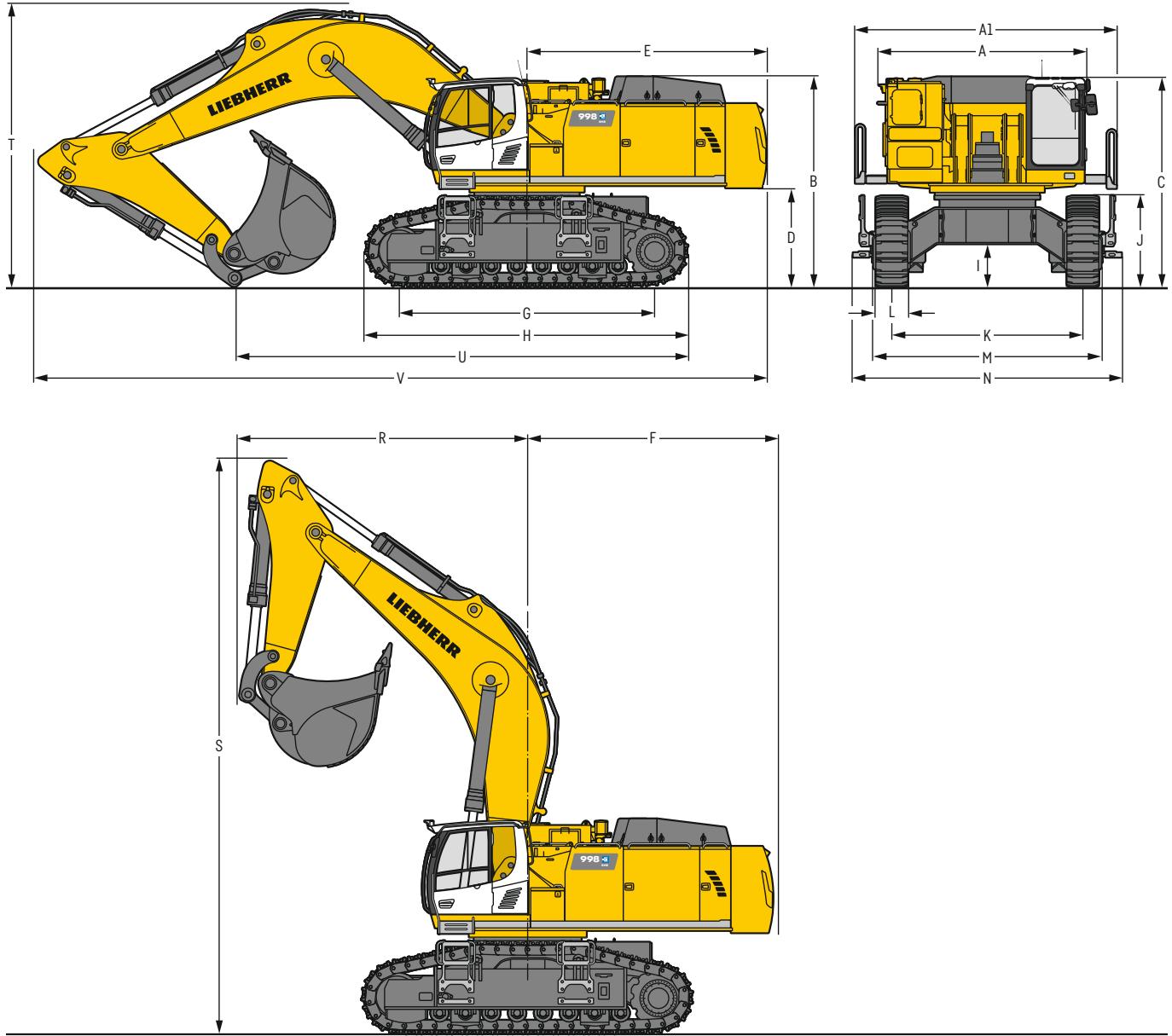
3) Godet rétro standard de R 966 Litronic avec dents Liebherr Z 70

4) Godet rétro HD de R 966 Litronic avec dents Liebherr Z 70

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 R 998 SME E



		S-HD	mm
A	Largeur de la tourelle		3 905
A1	Largeur de la tourelle avec passerelles		4 930
B	Hauteur à la tourelle		3 965
C	Hauteur à la cabine		3 935
D	Garde au sol au contre-poids		1 860
E	Longueur arrière		4 515
F	Rayon de giration arrière		4 640
G	Empattement		4 810
H	Longueur du châssis		6 090
I	Garde au sol au châssis		795
J	Hauteur aux chenilles		1 725
K	Voie		3 600
L	Largeur des tuiles	500 600 750	
M	Largeur aux chenilles	4 475 4 475 4 475	
N	Largeur aux marchepieds	5 065 5 065 5 065	

		Longueur de balancier	Flèche monobloc SME 7,20m
		m	montage direct
		m	mm
R	Rayon de giration avant	2,90 SME	5 350
		3,30 SME	5 450
S	Hauteur avec flèche relevée		10 600
T	Hauteur à la flèche	2,90 SME	5 250
		3,30 SME	5 400
U	Longueur au sol	2,90 SME	8 600
		3,30 SME	8 400
V	Longueur hors-tout	2,90 SME	13 800
		3,30 SME	13 450
	Godet		6,30 m ³

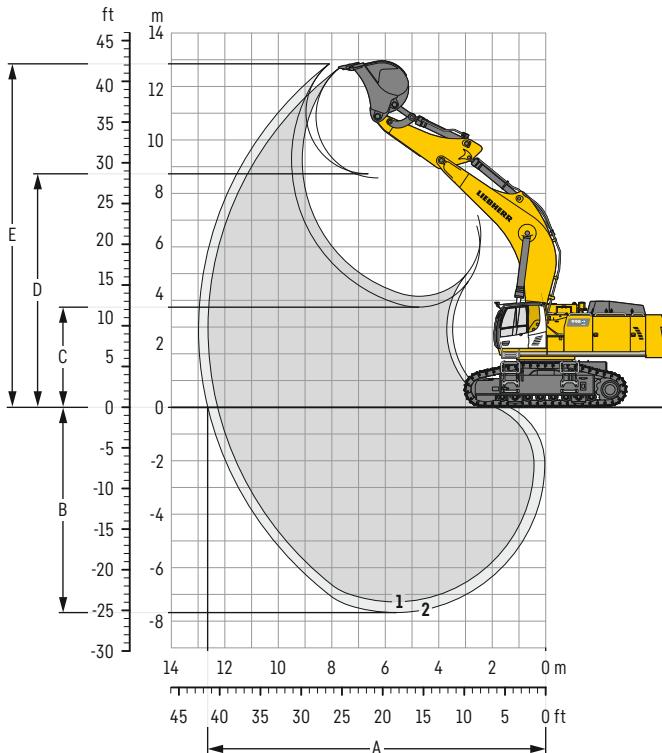
Dimensions de transport

éléments démontables enlevés

	Balancier	Flèche monobloc SME 7,20m
	m	mm
Largeur de transport		5 065
Longueur de transport	2,90 SME	13 800
	3,30 SME	13 450
Hauteur de transport	2,90 SME	5 250
	3,30 SME	5 400
Godet		6,30 m ³

Equipement rétro R 998 SME E

avec flèche monobloc SME 7,20 m



Débattements

	1	2
sans attache rapide	2,90	3,30
Longueur de balancier	SME	SME
A Portée max. au sol	m	12,28 12,64
B Profondeur de fouille max.	m	7,28 7,68
C Hauteur de déversement min.	m	4,15 3,75
D Hauteur de déversement max.	m	8,74 8,58
E Hauteur d'attaque max.	m	12,68 12,84

Forces

	1	2
sans attache rapide	kN	426 394
Force de pénétration (ISO 6015)	kN	506 506
Force de cavage (ISO 6015)	kN	406 377
Force de pénétration (SAE J1179)	kN	454 454
Force de cavage (SAE J1179)	kN	454 454

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 16,0t, la flèche monobloc SME de 7,20m, le balancier SME de 2,90m et le godet HDV avec lame semi-delta de 6,30m³ (7 600kg).

	S-HD			
Châssis	500	600	750	
Largeur des tuiles	mm	100 450	101 100	102 150
Poids	kg	1,91	1,60	1,30
Pression au sol	kg/cm ²			

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 S-HD Équipement SME (avec tuiles de 600 mm)	Longueur de balancier (m)
HD ¹⁾	2 350	6,20	6 500	■	2,90
	2 500	6,80	6 800	▲	■
HD ²⁾	2 500	6,80	6 500	■	▲
	2 550	7,20	7 000	▲	■
HDV ³⁾	2 200	5,20	7 200	▲	▲
	2 350	5,70	7 300	▲	■
	2 350	6,30	7 600	■	▲

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

¹⁾ Godet rétro exécution HD avec lame semi-delta et dents Z 100 (pour matériau à partir de la classe 6, selon VOB, section C, DIN 18300)

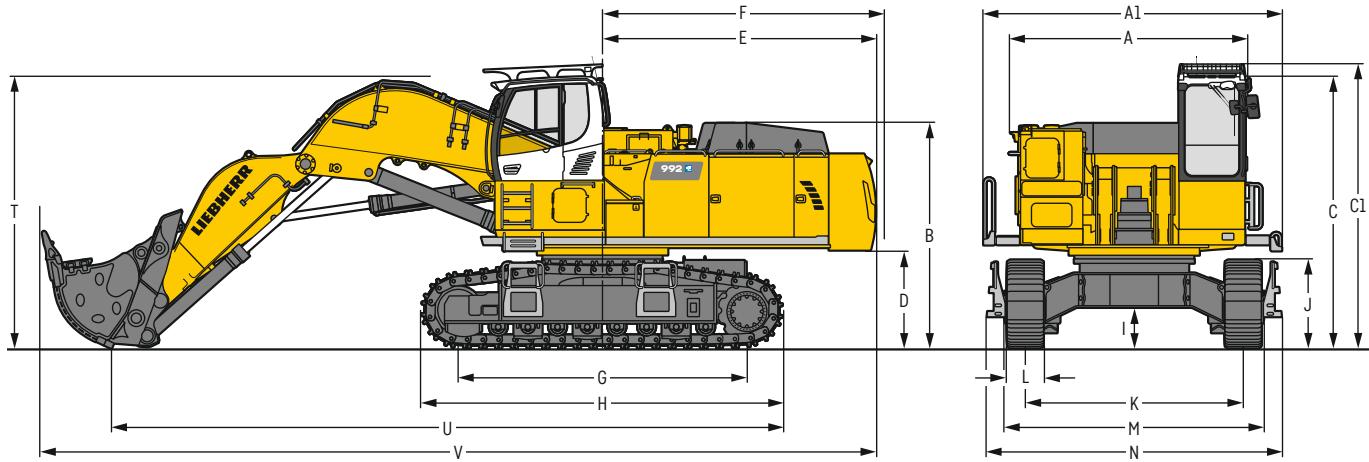
²⁾ Godet rétro exécution HD avec lame semi-delta et dents Z 90 (pour matériau à partir de la classe 6, selon VOB, section C, DIN 18300)

³⁾ Godet rétro exécution HDV avec lame semi-delta et dents Z 100 (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

Dimensions chouleur R 992 E



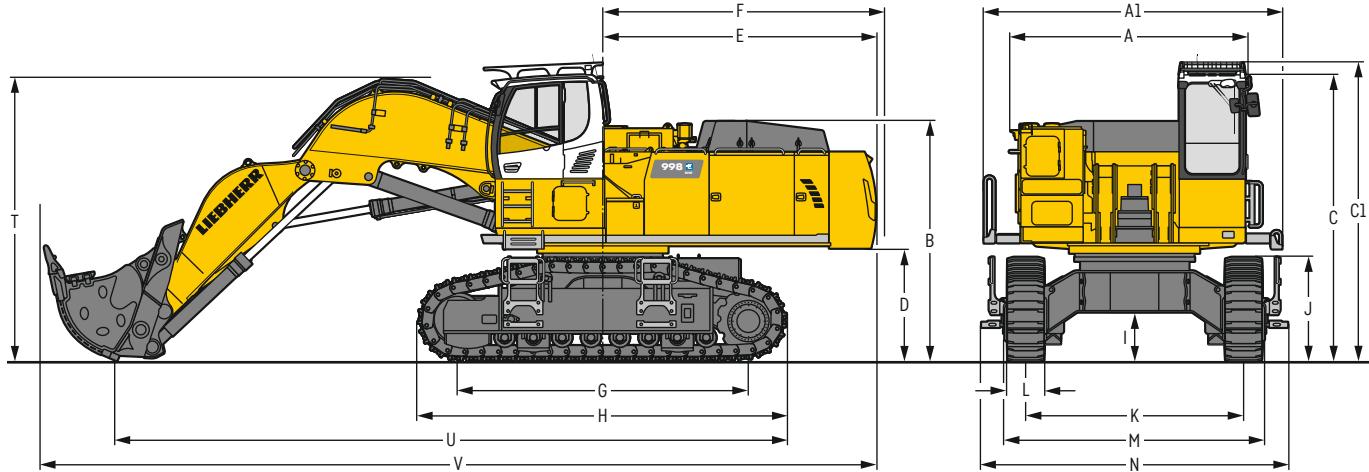
	HD	mm		HD	mm
A Largeur de la tourelle	3 905		I Garde au sol au châssis	660	
A1 Largeur de la tourelle avec passerelles	4 930		J Hauteur aux chenilles	1 460	
B Hauteur à la tourelle	3 725		K Voie	3 600	
C Hauteur à la cabine	4 495		L Largeur des tuiles	500 600	750
C1 Hauteur à la cabine avec grille de protection FOPS	4 680		M Largeur aux chenilles	4 380	4 380
D Garde au sol au contre-poids	1 620		N Largeur aux marchepieds	4 870	4 870
E Longueur arrière	4 515		T Hauteur à la flèche	4 500	
F Rayon de giration arrière	4 640		U Longueur au sol	11 100	
G Empattement	4 770		V Longueur hors-tout		13 850
H Longueur du châssis	5 960				

Dimensions de transport

éléments démontables enlevés

	Equipement chouleur	mm
Largeur de transport		4 930
Longueur de transport		13 850
Hauteur de transport		4 680
Godet chouleur		5,10m ³

Dimensions chouleur R 998 SME E



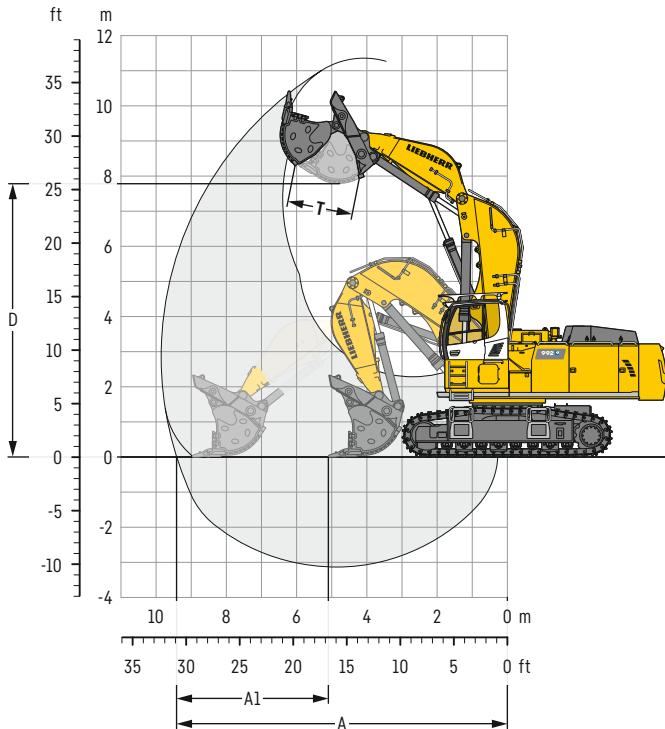
	S-HD	mm	S-HD	mm
A Largeur de la tourelle	3 905		I Garde au sol au châssis	795
A1 Largeur de la tourelle avec passerelles	4 930		J Hauteur aux chenilles	1 725
B Hauteur à la tourelle	3 965		K Voie	3 600
C Hauteur à la cabine	4 735		L Largeur des tuiles	500 600 750
C1 Hauteur à la cabine avec grille de protection FOPS	4 930		M Largeur aux chenilles	4 475 4 475 4 475
D Garde au sol au contrepoids	1 860		N Largeur aux marchepieds	5 065 5 065 5 065
E Longueur arrière	4 515		T Hauteur à la flèche	4 600
F Rayon de giration arrière	4 640		U Longueur au sol	11 100
G Empattement	4 810		V Longueur hors-tout	13 800
H Longueur du châssis	6 090			

Dimensions de transport

éléments démontables enlevés

	Equipement chouleur	mm
Largeur de transport		5 065
Longueur de transport		13 800
Hauteur de transport		4 930
Godet chouleur		6,00m ³

Equipement chouleur R 992 E



Débattements

A Portée max. au sol	m	9,40
A1 Course plane max.	m	3,90
D Hauteur de déversement max.	m	7,80
T Ouverture du godet à trappe	mm	1 825

Forces

Force de pénétration max.	kN	690
Force de pénétration max. au sol	kN	490
Force de cavage max.	kN	500

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 14,1t, la rehausse de cabine de 800 mm, la grille de protection de cabine, l'équipement chouleur et le godet chouleur à trappe de 5,10 m³ (9 200 kg), variante II.

Châssis	HD		
	500	600	750
Largeur des tuiles	95 250	96 000	97 100
Poids	kg	1,84	1,54
Pression au sol	kg/cm ²	1,25	

Godets chouleur à trappe

Largeur de coupe	Capacité ISO7451	Poids	Variante de kit d'usure
mm	m ³	kg	
2 700	5,10	8 450	I
2 700	5,10	9 200	II
2 700	5,10	10 150	III
2 700	5,40	10 600	III
2 700	5,60	8 750	I
2 700	5,60	9 500	II
2 700	6,00	9 950	I
2 700	6,00	10 700	II

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.

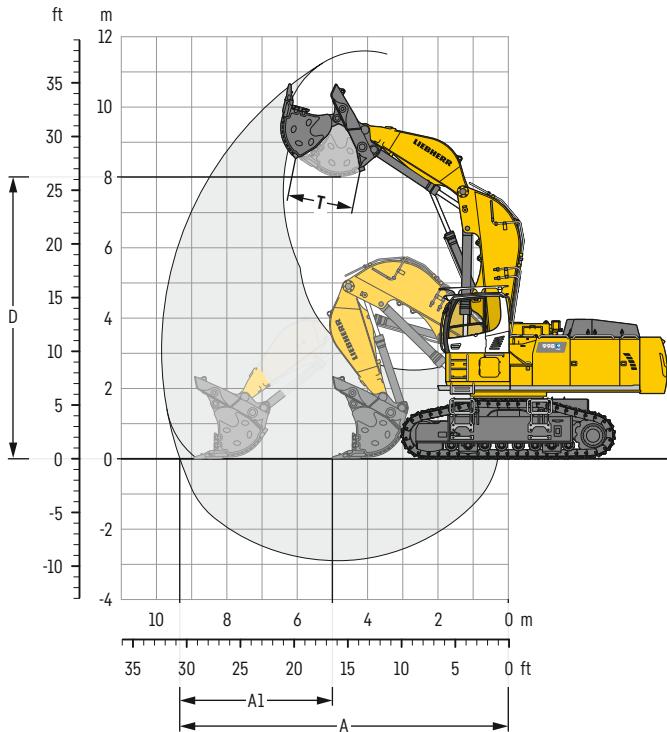
Poids spécifique max. des matériaux ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³

Châssis HD

Equipement chouleur



Equipement chouleur R 998 SME E



Débattements

A Portée max. au sol	m	9,35
A1 Course plane max.	m	3,90
D Hauteur de déversement max.	m	8,00
T Ouverture du godet à trappe	mm	1 825

Forces

Force de pénétration max.	kN	690
Force de pénétration max. au sol	kN	490
Force de cavage max.	kN	500

Poids en ordre de marche et pression au sol

Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec le contrepoids de 16,0t, la rehausse de cabine de 800 mm, la grille de protection de cabine, l'équipement chouleur SME et le godet chouleur à trappe de 6,00 m³ (10 000 kg), variante II.

Châssis	S-HD			
Largeur des tuiles	500	600	750	
Poids	kg	102 500	103 150	104 200
Pression au sol	kg/cm ²	1,95	1,63	1,32

Godets chouleur à trappe

Largeur de coupe	Capacité ISO7451	Poids	Variante de kit d'usure
mm	m ³	kg	
2 300	4,40	8 310	II
2 300	4,40	9 160	III
2 700	5,10	8 450	I
2 700	5,10	9 100	II
2 700	5,10	10 150	III
2 700	5,40	10 600	III
2 700	5,60	8 750	I
2 700	5,60	9 500	II
2 700	5,60	11 000	III
2 700	6,00	9 000	I
2 700	6,00	10 000	II
2 700	6,00	11 300	III
3 150	6,50	10 300	I
3 150	6,50	11 000	II
3 150	6,50	12 900	III

Châssis S-HD

Equipement chouleur



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, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³

Forces de levage R 992 E

avec flèche monobloc 7,20 m, contrepoids 14,1t et tuiles 600 mm

Balancier 2,90 m

Châssis	Hauteur	3,0m 4,5m 6,0m 7,5m 9,0m 10,5m						Portée max.	m
		3,0m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m		
m									
10,5								23,7* 23,7*	6,4
9,0					21,6* 21,6*			21,3* 21,3*	8,0
7,5				21,7* 21,7*	19,5 20,3*			19,4 20,2*	9,0
6,0			27,2* 27,2*	23,2* 23,2*	19,2 20,9*			16,9 19,9*	9,7
4,5			31,3* 31,3*	24,6 25,2*	18,6 21,8*			15,4 19,7	10,1
3,0			32,1 34,9*	23,3 27,1*	17,9 22,8*			14,7 18,8	10,3
1,5			30,7 36,6*	22,4 28,4*	17,3 22,5			14,5 18,7	10,2
0			30,0 36,4*	21,8 28,6*	16,9 22,1			14,9 19,3	9,9
-1,5			38,4* 38,4*	29,9 34,6*	21,6 27,6*	16,9 22,0		16,1 20,8*	9,3
-3,0	40,5* 40,5*		38,4* 38,4*	30,2 31,0*	21,8 24,6*			18,6 20,4*	8,5
-4,5			30,0* 30,0*	24,3* 24,3*				18,9* 18,9*	7,1
-6,0									

Balancier 3,30 m

Châssis	Hauteur	3,0m 4,5m 6,0m 7,5m 9,0m 10,5m						Portée max.	m
		3,0m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m		
m									
10,5								20,1* 20,1*	7,0
9,0								18,2* 18,2*	8,4
7,5								20,7* 20,7*	9,4
6,0								25,9* 25,9*	10,1
4,5								30,1* 30,1*	10,5
3,0								32,7 34,0*	10,6
1,5								31,0 36,3*	10,6
0								30,1 36,6*	10,3
-1,5								36,7* 36,7*	9,7
-3,0	36,5* 36,5*							29,9 35,3*	8,9
-4,5								21,5 27,9*	8,8
-6,0								16,7 21,9	7,7

Balancier 3,80 m

Châssis	Hauteur	3,0m 4,5m 6,0m 7,5m 9,0m 10,5m						Portée max.	m
		3,0m	4,5m	6,0m	7,5m	9,0m	10,5m		
m									
10,5					18,2* 18,2*			16,7* 16,7*	7,7
9,0								15,3* 15,3*	9,0
7,5					19,4* 19,4*	18,5* 18,5*			
6,0					21,0* 21,0*	19,2* 19,2*	15,0 15,6*	14,6* 14,6*	10,6
4,5					28,4* 28,4*	23,3* 23,3*	18,9 20,3*	14,7 18,5*	11,0
3,0					32,7* 32,7*	23,8 25,6*	18,1 21,6*	14,3 18,3	11,1
1,5					31,4 35,5*	22,7 27,5*	17,4 22,6	13,9 17,9	11,0
0					30,2 36,6*	21,9 28,4*	16,9 22,0	13,6 17,6	10,8
-1,5					34,8* 34,8*	29,8 35,8*	21,4 28,1*	16,6 21,7	10,3
-3,0	32,6* 32,6*				43,3* 43,3*	29,8 33,4*	21,4 26,4*	16,6 20,9*	9,5
-4,5	47,6* 47,6*				36,5* 36,5*	28,7* 28,7*	21,8 22,3*		8,3
-6,0					19,5* 19,5*				6,5

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisées par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la bielle, la charge est à majorer de 1 320 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.

Forces de levage R 992 E

avec flèche monobloc 7,20 m, contrepoids 16,0 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,90 m

Châssis	m								m
		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	10,5 m		
10,5								23,7* 23,7*	6,4
9,0					21,6* 21,6*			21,3* 21,3*	8,0
7,5				21,7* 21,7*	20,3* 20,3*			20,2* 20,2*	9,0
6,0		27,2* 27,2*	23,2* 23,2*	20,4	20,9*			18,0 19,9*	9,7
4,5		31,3* 31,3*	25,2* 25,2*	19,8	21,8*			16,5 20,2*	10,1
3,0		34,2 34,9*	24,9 27,1*	19,1	22,8*			15,7 20,0	10,3
1,5		32,8 36,6*	23,9 28,4*	18,5	23,4*			15,5 19,9	10,2
0		32,1 36,4*	23,3 28,6*	18,1	23,4*			16,0 20,6	9,9
-1,5		38,4* 38,4*	32,0 34,6*	23,1	27,6*	18,1	22,1*	17,3 20,8*	9,3
-3,0	40,5* 40,5*	38,4* 38,4*	31,0* 31,0*	23,3	24,6*			19,9 20,4*	8,5
-4,5		30,0* 30,0*	24,3* 24,3*					18,9* 18,9*	7,1
-6,0									

Balancier 3,30 m

Châssis	m								m
		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	10,5 m		
10,5								20,1* 20,1*	7,0
9,0								18,2* 18,2*	8,4
7,5								20,7* 20,7*	9,4
6,0								25,9* 25,9*	10,1
4,5								30,1* 30,1*	10,5
3,0								34,0* 34,0*	10,6
1,5								33,1 36,3*	10,6
0								32,2 36,6*	10,3
-1,5								36,7* 36,7*	9,7
-3,0	36,5* 36,5*							32,0 35,3*	8,9
-4,5								32,1 32,2*	8,8
-6,0								33,1* 33,1*	7,7

Balancier 3,80 m

Châssis	m								m
		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	10,5 m		
10,5					18,2* 18,2*			16,7* 16,7*	7,7
9,0					15,7* 15,7*			15,3* 15,3*	9,0
7,5				19,4* 19,4*	18,5* 18,5*			14,6* 14,6*	10,0
6,0				21,0* 21,0*	19,2* 19,2*	15,6* 15,6*		14,4* 14,4*	10,6
4,5				28,4* 28,4*	23,3* 23,3*	20,1 20,3*	15,7 18,5*	14,6 14,6*	11,0
3,0				32,7* 32,7*	25,4 25,6*	19,3 21,6*	15,3 19,1*	13,9 15,1*	11,1
1,5				33,5 35,5*	24,2 27,5*	18,6 22,7*	14,9 19,0	13,8 16,0*	11,0
0				32,4 36,6*	23,4 28,4*	18,1 23,2*	14,6 18,7	14,1 17,5*	10,8
-1,5		34,8* 34,8*	31,9 35,8*	23,0 28,1*	17,8 22,8*			15,0 19,0*	10,3
-3,0	32,6* 32,6*	43,3* 43,3*	31,9 33,4*	22,9 26,4*	17,9 20,9*			16,7 19,0*	9,5
-4,5	47,6* 47,6*	36,5* 36,5*	28,7* 28,7*	22,3* 22,3*				18,5* 18,5*	8,3
-6,0								16,9* 16,9*	6,5

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisées par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la bielle, la charge est à majorer de 1 320 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.

Forces de levage R 992 E

avec flèche monobloc 8,60 m, contrepoids 14,1 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m
HD	12,0															
	10,5															17,5*
	9,0															17,5*
	7,5															8,6
	6,0															16,7*
	4,5															16,7*
	3,0															9,8
	1,5															10,7
	0															14,2
	-1,5															16,3*
	-3,0															10,7
	-4,5															12,7
	-6,0															16,2*
		28,7*	28,7*	28,0	29,8*	19,9	24,6*	19,5	20,7*	13,3	17,4	14,7	16,3*	12,7	16,2*	10,7
		30,9*	30,9*	26,4*	26,4*	20,4	21,8*	16,0	17,3*	12,6	16,6	13,9	17,2*	11,7	15,2*	11,6
				20,7*	20,7*	16,0*	16,0*									11,7

Balancier 3,30 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m
HD	12,0															
	10,5															9,1
	9,0															16,4*
	7,5															16,4*
	6,0															10,3
	4,5															15,5
	3,0															15,8*
	1,5															11,1
	0															13,4
	-1,5															15,5*
	-3,0															11,1
	-4,5															12,0
	-6,0															16,0*
		27,4	31,6*	19,7	26,3*	19,3	24,9*	16,7	20,3*	13,4	17,4	14,9	16,5*	10,9	14,2	12,1
		27,9	30,8*	19,8	25,1*	15,3	20,4	15,3	20,4	12,6	16,6	14,5	16,0*	10,6	13,9	12,1
		33,3*	33,3*	27,6*	27,6*	20,2	22,7*	15,7	18,3*	12,9	16,9	16,0	16,7*	10,5	13,8	12,1
		27,0*	27,0*	22,6*	22,6*	18,1*	18,1*									10,7

Balancier 3,80 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m
HD	12,0															
	10,5															8,3
	9,0															9,8
	7,5															10,8
	6,0															11,6
	4,5															11,6
	3,0															12,1
	1,5															12,5
	0															13,1
	-1,5															12,3
	-3,0															11,9
	-4,5															11,2
	-6,0															10,5
		25,7*	25,7*	27,4	31,2*	19,6	26,4*	15,2	20,3	12,3	16,3	14,7*	14,7*	11,5	14,6*	11,2
		29,5*	29,5*	35,8*	35,8*	27,6	31,7*	19,6	25,5*	15,2	20,2	17,9	16,2*	11,2	14,5	10,4
				28,0	28,9*	19,9	23,5*	15,4	19,2*	12,3	16,3	14,1	16,2*	10,6	14,2	13,6
				30,0*	30,0*	24,6*	24,6*	19,9*	19,9*							10,0



Hauteur



Rotation de 360°



Dans l'axe



Portée max.

* Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisées par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 1 320 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.

Forces de levage R 992 E

avec flèche monobloc 8,60 m, contrepoids 16,0 t et tuiles 600 mm

Balancier 2,90 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m
	12,0															
	10,5															17,5*
	9,0									16,7*	16,7*					17,5*
	7,5							19,1*	19,1*	17,2*	17,2*	15,7	16,3*			16,7*
	6,0							21,2*	21,2*	18,2*	18,2*	15,4	16,6*			15,2
	4,5							23,5*	23,5*	18,7	19,5*	14,9	17,2*			13,6
HD	3,0							22,8	25,4*	17,8	20,7*	14,3	17,9*			12,6
	1,5							21,9	26,5*	17,1	21,5*	13,9	18,0			12,1
	0							21,4	26,7*	16,7	21,9*	13,6	17,8			12,0
	-1,5							21,3	26,1*	16,6	21,5*	13,6	17,7			11,5
	-3,0							21,5	24,6*	16,7	20,3*					12,9
	-4,5							30,9*	30,9*	26,4*	26,4*	21,8*	21,8*			14,3
	-6,0							20,7*	20,7*	16,0*	16,0*					12,2

Balancier 3,30 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m
	12,0															
	10,5									16,3*	16,3*					16,4*
	9,0									15,9*	15,9*					15,8*
	7,5							18,3*	18,3*	16,5*	16,5*	15,6*	15,6*			14,3
	6,0							20,4*	20,4*	17,6*	17,6*	15,5	16,0*			12,9
	4,5							22,8*	22,8*	18,9	19,0*	14,9	16,7*			12,0
HD	3,0							23,1	24,9*	18,0	20,3*	14,4	17,5*	11,7	15,1	11,5
	1,5							22,0	26,3*	17,2	21,3*	13,9	18,1	11,5	14,9	11,4
	0							21,5	26,7*	16,7	21,8*	13,6	17,7			11,6
	-1,5							29,7	31,6*	21,3	26,3*	16,5	21,6*	13,4	17,6	12,2
	-3,0							27,4*	27,4*	30,0	30,8*	21,3	25,1*	16,5	20,7*	13,6
	-4,5							33,3*	33,3*	27,6*	27,6*	21,7	22,7*	16,9	18,3*	13,4
	-6,0							27,0*	27,0*	22,6*	22,6*	18,1*	18,1*			15,6

Balancier 3,80 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m
	12,0									15,0*	15,0*					16,3*
	10,5									15,0*	15,0*	14,7*	14,7*			15,3*
	9,0									15,7*	15,7*	14,7*	14,7*			14,8*
	7,5							19,4*	19,4*	16,9*	16,9*	15,3*	15,3*	12,3	14,6*	13,3
	6,0							21,8*	21,8*	18,3*	18,3*	15,1	16,2*	12,1	14,8*	11,3
	4,5							23,4	24,1*	18,1	19,7*	14,5	17,0*	11,7	15,1	10,8
HD	3,0							22,2	25,7*	17,3	20,8*	13,9	17,7*	11,4	14,8	10,7
	1,5							21,5	26,5*	16,7	21,5*	13,5	17,7	11,2	14,6	10,8
	0							29,5	31,2*	21,2	26,4*	16,4	21,6*	13,3	17,4	11,3
	-1,5							25,7*	25,7*	29,7	31,7*	21,1	25,5*	16,4	20,9*	12,3
	-3,0							29,5*	29,5*	35,8*	35,8*	21,4	23,5*	16,6	19,2*	14,1
	-4,5							30,0*	30,0*	24,6*	24,6*	19,9*	19,9*			15,0*
	-6,0															9,0



Hauteur



Rotation de 360°



Dans l'axe



Portée max.

* Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisées par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la bielle, la charge est à majorer de 1 320 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.

Forces de levage R 992 E

avec flèche monobloc 10,50 m, contrepoids 16,0 t et tuiles 600 mm

Balancier 3,80 m

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

Balancier 4,70 m

Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		m			
	13,5																						10,5*	10,5*	10,8
	12,0																						10,0*	10,0*	12,2
	10,5																						9,7*	9,7*	13,2
	9,0																						9,0	9,6*	14,0
	7,5																						8,1	9,6*	14,7
	6,0																						7,5	9,7*	15,1
	4,5																						7,1	9,5	15,3
	3,0																						6,8	9,2	15,4
	1,5																						6,7	9,1	15,4
	0																						6,7	9,1	15,2
	-1,5																						6,9	9,4	14,9
	-3,0																						7,3	9,9	14,3
	-4,5																						8,0	10,8	13,6
	-6,0	19,5*	19,5*	24,5*	24,5*	25,5*	25,5*	18,7	21,0*	14,2	17,5*	11,4	14,7*	9,6	12,2*								9,0	10,9*	12,7
	-7,5	28,8*	28,8*	28,0*	28,0*	22,8*	22,8*	18,9*	18,9*	14,7	15,8*	11,9	13,0*										10,8	10,8*	11,5
	-9,0																						10,3*	10,3*	9,9
	-10,5																								

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

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 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 1 320 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.

Balancier 5,80 m

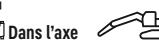
Châssis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		m		
	13,5																						9,4*	
	12,0																						9,4*	
	10,5																						12,3	
	9,0																						9,1*	
	7,5																						9,1*	
	6,0																						13,5	
	4,5																						9,0*	
	3,0																						9,0*	
HD	1,5																						14,5	
	0																						8,2	
	-1,5																						8,7*	
	-3,0																						15,2	
	-4,5																						7,4	
	-6,0	16,1*	16,1*	20,3*	20,3*	26,7	28,1*	18,8	22,6*	14,3	18,6*	11,5	15,6	9,6	12,9	8,2	11,1							15,8
	-7,5	22,7*	22,7*	28,3*	28,3*	26,0*	26,0*	19,2	21,1*	14,6	17,5*	11,8	14,7*	9,9	12,2*									16,2
	-9,0	31,2*	31,2*	28,7*	28,7*	22,9*	22,9*	18,7*	18,7*	15,2	15,5*	12,3	12,6*										6,9	
	-10,5			22,4*	22,4*	18,2*	18,2*	14,8*	14,8*	11,5*	11,5*												8,5*	



Hauteur



Rotation de 360°



Dans l'axe



Portée max.

* Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75% de la charge de basculement statique ou à 87% de la limite hydraulique (caractérisées par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 1 320 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.

Forces de levage R 998 SME E

avec flèche monobloc SME 7,20 m, contrepoids 16,0 t et tuiles 600 mm

Balancier SME 2,90 m

Châssis S+HD	Hauteur m	Rotation de 360°						Portée max. m
		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	10,5 m	
10,5								23,0* 23,0* 6,8
9,0					21,2* 21,2*			21,1* 21,1* 8,2
7,5				21,6* 21,6*	20,3* 20,3*			20,3* 20,3* 9,2
6,0			27,6* 27,6*	23,1* 23,1*	20,7* 20,7*			17,9 20,0* 9,8
4,5		31,6* 31,6*	25,1* 25,1*	20,3 21,6*				16,5 19,8* 10,2
3,0		25,5 27,0*	19,6 22,5*					15,9 19,9* 10,3
1,5		33,8 36,2*	24,6 28,1*	19,0 23,0*				15,8 19,9* 10,2
0		33,2 35,7*	24,0 28,1*	18,6 22,8*				16,4 20,0* 9,9
-1,5		42,3* 42,3*	33,1 33,6*	23,8 26,7*	18,6 21,1*			17,9 19,9* 9,3
-3,0	43,3* 43,3*	36,6* 36,6*	29,5* 29,5*	23,2* 23,2*				19,3* 19,3* 8,4
-4,5		27,5* 27,5*	22,0* 22,0*					17,2* 17,2* 7,0

Balancier SME 3,30 m

Châssis S+HD	Hauteur m	Rotation de 360°						Portée max. m
		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	10,5 m	
10,5								21,1* 21,1* 7,3
9,0								19,7* 19,7* 8,7
7,5								20,5* 20,5* 19,2* 19,2* 9,6
6,0								26,1* 26,1* 22,1* 19,8* 19,8* 10,2
4,5								30,3* 30,3* 24,3* 24,3* 20,3 20,9* 10,6
3,0								33,9* 33,9* 25,6 26,3* 19,6 21,9* 10,7
1,5								33,9 35,8* 24,6 27,6* 18,9 22,7* 10,6
0								33,1 35,8* 23,9 27,9* 18,5 22,7* 10,3
-1,5								42,3* 42,3* 32,9 34,2* 23,6 27,0* 18,3 21,6* 9,7
-3,0	42,5* 42,5*	38,8* 38,8*	30,7* 30,7*	23,7 24,2*				18,8* 18,8* 8,8
-4,5		30,6* 30,6*	24,3* 24,3*					17,5* 17,5* 7,5



Hauteur



Rotation de 360°



Dans l'axe



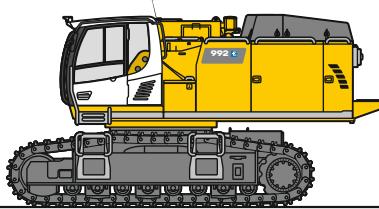
Portée max. * Limitée par l'hydraulique

Les charges en bout de balancier (sans accessoire) sont exprimées en tonnes (t) et indiquées pour une rotation de la tourelle à 360°, sur une surface dure, horizontale et portant uniformément. Les autres valeurs sont indiquées pour la tourelle dans l'axe du châssis. Les valeurs sont déterminées avec des tuiles de 600 mm. Conformément à la norme ISO 10567 les valeurs correspondent à 75 % de la charge de basculement statique ou à 87 % de la limite hydraulique (caractérisés par *). En cas de démontage du vérin de godet, du levier de renvoi et de la biellette, la charge est à majorer de 1 450 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.

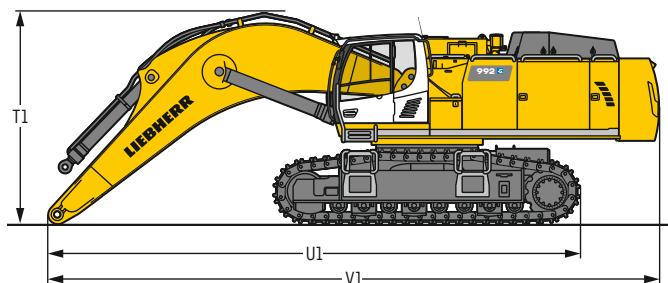
Déterminez la capacité de charge maximale à partir du tableau de charges affiché dans la cabine ou du tableau de charges inséré dans la notice d'instructions livrée avec la machine.

Dimensions et poids R 992 E



Pelle de base

	mm	500	600	750
Largeur des tuiles				
Poids rétro	kg	54 850	55 600	56 700
avec châssis HD sans contrepoids				
Poids chouleur	kg	54 950	55 700	56 800
avec châssis HD sans contrepoids				



Pelle sans balancier

T1 Flèche monobloc 7,20m	mm	4 150
Flèche monobloc 8,60m	mm	4 500
Flèche monobloc 10,50m	mm	4 900
U1 Flèche monobloc 7,20m	mm	10 350
Flèche monobloc 8,60m	mm	11 700
Flèche monobloc 10,50m	mm	13 650
V1 Flèche monobloc 7,20m	mm	11 950
Flèche monobloc 8,60m	mm	13 450
Flèche monobloc 10,50m	mm	15 450



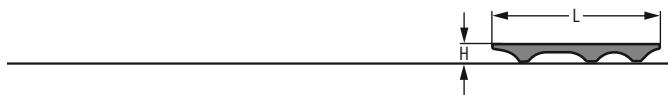
Rehausse de cabine

L Longueur	mm	1 890
H Hauteur	mm	925
Largeur	mm	1 370
Poids	kg	600



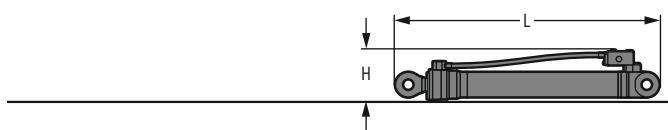
Contrepoids

	Std	lourd
L Longueur	mm	775
H Hauteur	mm	1 595
Largeur	mm	3 360
Poids	kg	14 100
		16 000



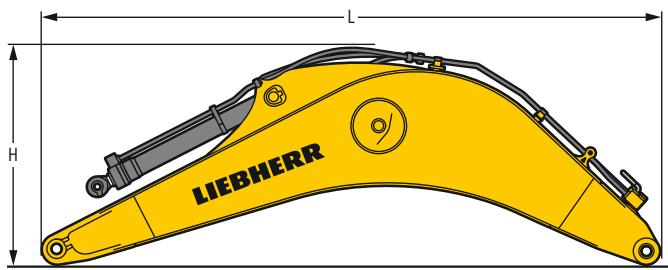
Grille de protection supérieure

L Longueur	mm	1 960
H Hauteur	mm	190
Largeur	mm	1 110
Poids	kg	75



Vérins de flèche (deux)

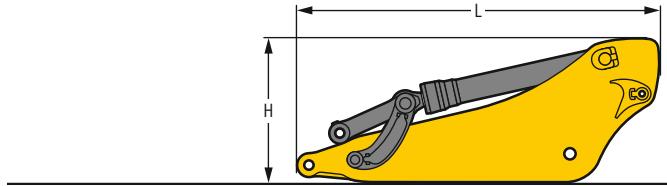
L Longueur	mm	2 920
H Hauteur	mm	550
Largeur	mm	400
Poids	kg	2 x 1 050



Flèche monobloc avec vérin de balancier

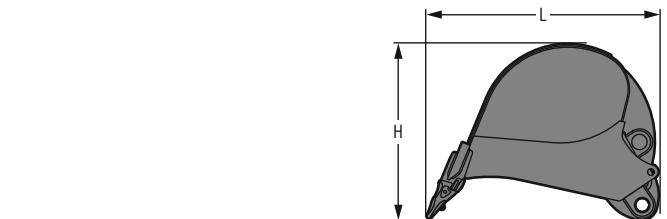
Longueur	m	7,20	8,60	10,50
L Longueur	mm	7 550	8 950	10 850
H Hauteur	mm	2 700	2 800	3 050
Largeur	mm	1 460	1 460	1 460
Poids	kg	9 500	10 400	11 500

Dimensions et poids R 992 E



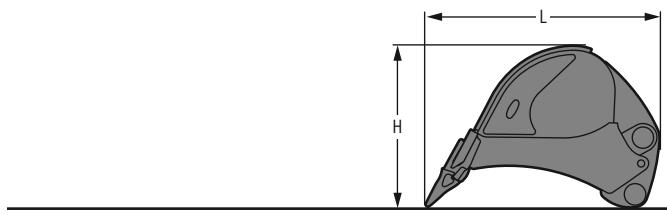
Balancier avec vérin de godet

Longueur	m	2,90	3,30	3,80	4,70	5,80
L Longueur	mm	4 050	4 450	4 900	5 800	6 900
H Hauteur	mm	1 700	1 650	1 500	1 450	1 400
Largeur	mm	900	900	900	900	900
Poids	kg	4 450	4 600	4 800	5 150	5 100



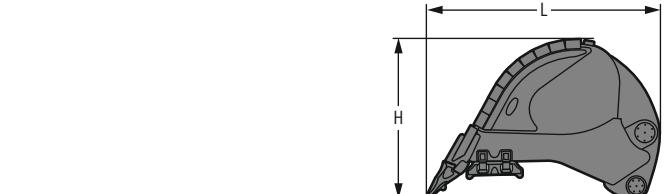
Godets rétro

		Std
Largeur de coupe	mm	1 450 1 800 2 000 2 200 2 200 2 300 2 300 2 500
Capacité	m ³	2,60 3,60 4,10 4,60 5,20 5,60 6,20 6,80
L Longueur	mm	2 650 2 650 2 650 2 650 2 750 2 750 2 850 2 850
H Hauteur	mm	2 100 2 100 2 100 2 100 2 150 2 150 2 150 2 150
Largeur	mm	1 500 1 850 2 050 2 250 2 250 2 350 2 350 2 550
Poids	kg	3 400 3 900 4 100 4 450 4 650 4 850 5 050 5 400



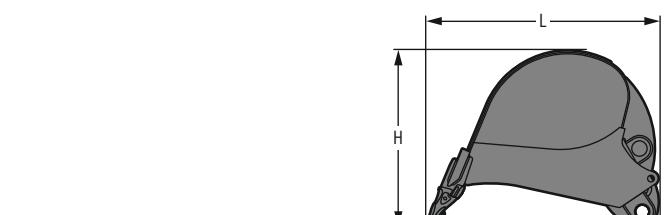
Godets rétro

		HD
Largeur de coupe	mm	1 450 1 800 2 000 2 200 2 200 2 300 2 300
Capacité	m ³	2,60 3,60 4,10 4,60 5,20 5,60 6,20
L Longueur	mm	2 650 2 650 2 650 2 650 2 750 2 750 2 850
H Hauteur	mm	2 100 2 100 2 100 2 100 2 150 2 150 2 150 2 150
Largeur	mm	1 500 1 850 2 050 2 250 2 250 2 350 2 350
Poids	kg	3 750 4 350 4 700 5 100 5 300 5 550 5 800



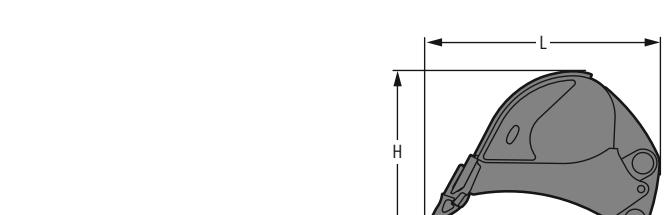
Godets rétro

		HDV
Largeur de coupe	mm	1 800 2 000 2 200 2 200 2 300
Capacité	m ³	3,70 4,20 4,70 5,20 5,70
L Longueur	mm	2 650 2 650 2 650 2 750 2 750
H Hauteur	mm	2 150 2 150 2 150 2 200 2 200
Largeur	mm	1 850 2 050 2 250 2 250 2 350
Poids	kg	5 200 5 600 5 850 6 250 6 500



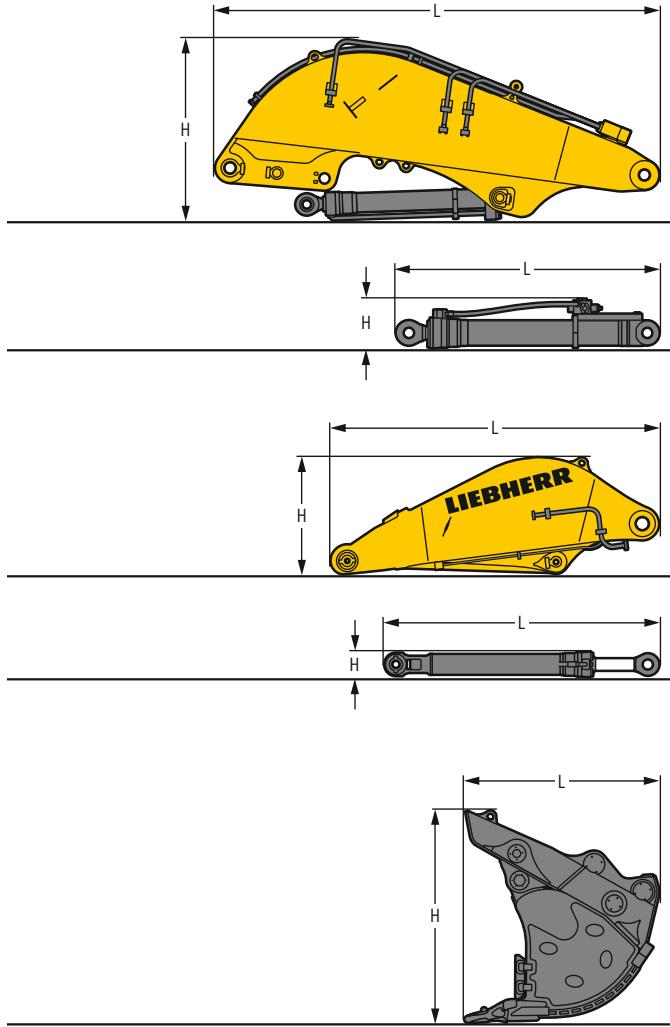
Godets rétro R 966

		Std
Largeur de coupe	mm	1 400 1 700 1 950 2 150
Capacité	m ³	2,00 2,50 3,00 3,50
L Longueur	mm	2 300 2 300 2 300 2 300
H Hauteur	mm	1 550 1 550 1 550 1 550
Largeur	mm	1 450 1 750 2 000 2 200
Poids	kg	2 500 2 850 3 100 3 350



Godets rétro R 966

		HD
Largeur de coupe	mm	1 450 1 750 2 000
Capacité	m ³	2,00 2,50 3,00
L Longueur	mm	2 400 2 400 2 400
H Hauteur	mm	1 600 1 600 1 600
Largeur	mm	1 500 1 800 2 050
Poids	kg	3 100 3 600 3 900



Flèche de base chouleur

L Longueur	mm 4 950
H Hauteur	mm 2 050
Largeur	mm 1 650
Poids sans vérin de poussée	kg 7 300
Poids vérin de poussée	kg 2 x 450

Vérins de flèche chouleur (deux)

L Longueur	mm 2 920
H Hauteur	mm 550
Largeur	mm 450
Poids	kg 2 x 1 100

Balancier chouleur

L Longueur	mm 3 660
H Hauteur	mm 1 300
Largeur	mm 1 800
Poids	kg 4 650

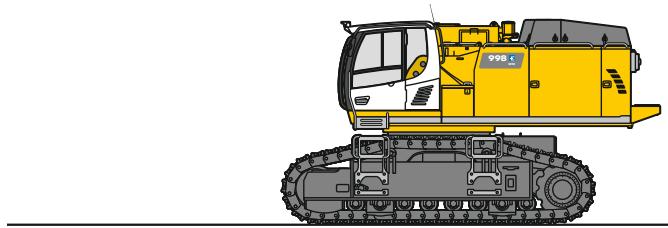
Vérins de godet chouleur (deux)

L Longueur	mm 3 050
H Hauteur	mm 450
Largeur	mm 450
Poids	kg 2 x 625

Godets chouleur à trappe

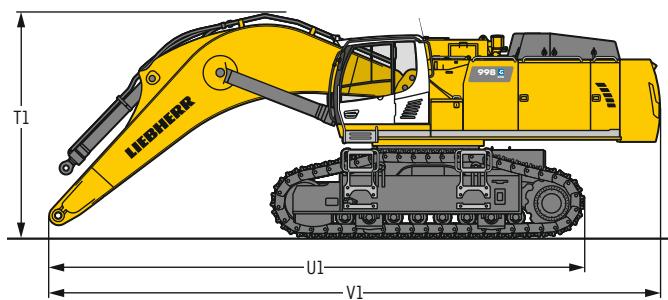
Largeur de coupe	mm 2 700	mm 2 700	mm 2 700	mm 2 700
Capacité	m ³ 5,10	m ³ 5,40	m ³ 5,60	m ³ 6,00
L Longueur	mm 2 600	mm 2 480	mm 2 800	mm 2 800
H Hauteur	mm 2 700	mm 2 430	mm 2 700	mm 2 700
Largeur	mm 2 700	mm 2 700	mm 2 700	mm 2 700
Poids	kg 8 450	-	kg 8 750	kg 9 950
Variante I	kg 9 200	-	kg 9 500	kg 10 700
Variante II	kg 10 150	kg 10 600	-	-
Variante III	-	-	-	-

Dimensions et poids R 998 SME E



Pelle de base

	mm	500	600	750
Largeur des tuiles	mm	500	600	750
Poids rétro	kg	59 400	60 050	61 100
avec châssis S-HD sans contrepoids	kg	59 500	60 150	61 200
Poids chouleur	kg			
avec châssis S-HD sans contrepoids	kg			



Pelle sans balancier

T1	mm	4 300
U1	mm	10 200
V1	mm	11 850



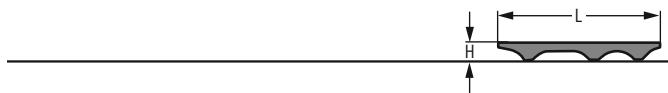
Rehausse de cabine

L Longueur	mm	1 890
H Hauteur	mm	925
Largeur	mm	1 370
Poids	kg	600



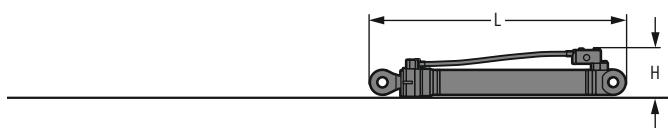
Contrepoids

L Longueur	mm	775
H Hauteur	mm	1 595
Largeur	mm	3 360
Poids	kg	16 000



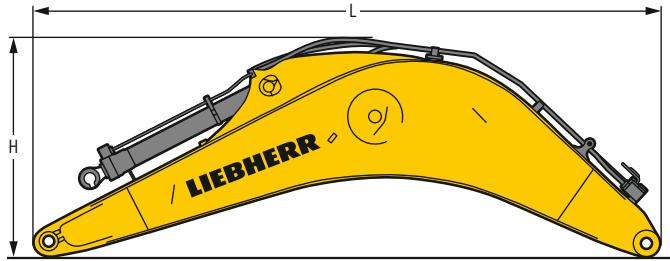
Grille de protection supérieure

L Longueur	mm	1 960
H Hauteur	mm	190
Largeur	mm	1 110
Poids	kg	75



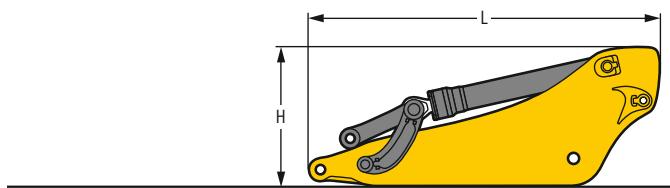
Vérins de flèche (deux)

L Longueur	mm	2 920
H Hauteur	mm	550
Largeur	mm	400
Poids	kg	2 x 1 050



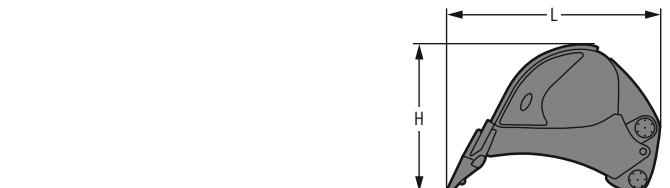
Flèche monobloc avec vérin de balancier

Longueur	m	7,20
L Longueur	mm	7 550
H Hauteur	mm	2 700
Largeur	mm	1 460
Poids	kg	10 300



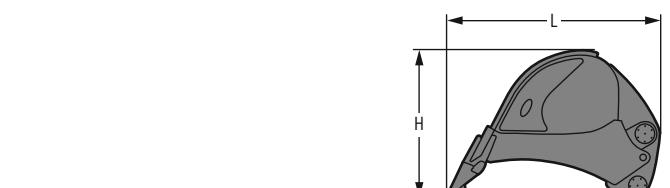
Balancier avec vérin de godet

Longueur	m	2,90	3,30
L Longueur	mm	4 050	4 450
H Hauteur	mm	1 700	1 650
Largeur	mm	900	900
Poids	kg	5 050	5 350



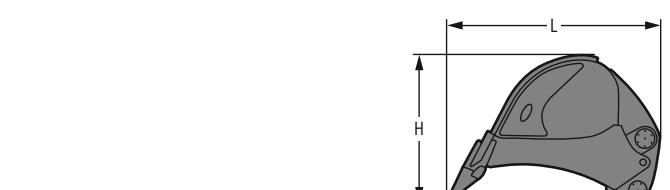
Godets rétro (lame semi-delta, dents Z 100)

Largeur de coupe	mm	2 350	2 500
Capacité	m³	6,20	6,80
L Longueur	mm	3 050	3 050
H Hauteur	mm	2 150	2 150
Largeur	mm	2 400	2 550
Poids	kg	6 500	6 800



Godets rétro (lame semi-delta, dents Z 90)

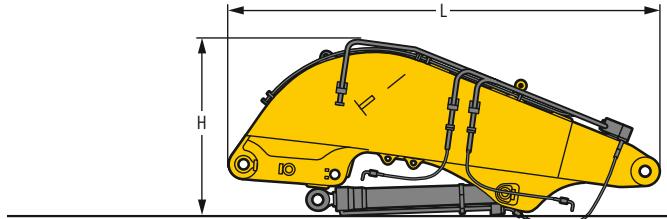
Largeur de coupe	mm	2 500	2 550
Capacité	m³	6,80	7,20
L Longueur	mm	3 100	3 100
H Hauteur	mm	2 200	2 200
Largeur	mm	2 600	2 600
Poids	kg	6 500	7 000



Godets rétro (lame semi-delta, dents Z 100)

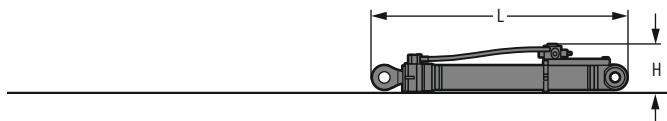
Largeur de coupe	mm	2 200	2 350	2 350
Capacité	m³	5,20	5,70	6,30
L Longueur	mm	2 950	2 950	3 050
H Hauteur	mm	2 150	2 150	2 200
Largeur	mm	2 250	2 400	2 400
Poids	kg	7 200	7 300	7 600

Dimensions et poids R 998 SME E



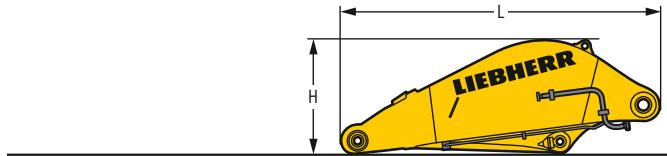
Flèche de base chouleur

L Longueur	mm	4 950
H Hauteur	mm	2 050
Largeur	mm	1 650
Poids sans vérin de poussée	kg	7 300
Poids vérin de poussée	kg	2 x 450



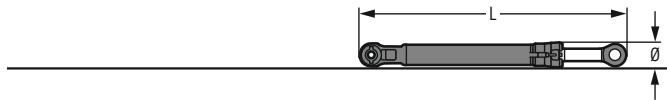
Vérins de flèche chouleur (deux)

L Longueur	mm	2 920
H Hauteur	mm	550
Largeur	mm	450
Poids	kg	2 x 1 100



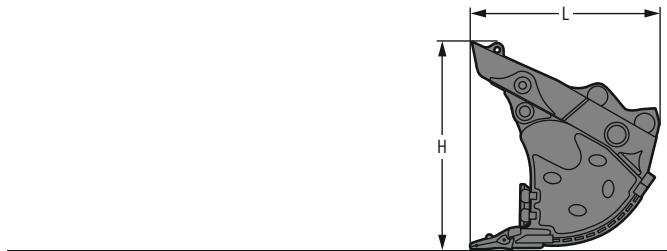
Balancier chouleur

L Longueur	mm	3 660
H Hauteur	mm	1 300
Largeur	mm	1 800
Poids	kg	4 650



Vérins de godet chouleur (deux)

L Longueur	mm	3 050
Ø Hauteur	mm	450
Largeur	mm	450
Poids	kg	2 x 625



Godets chouleur à trappe

Largeur de coupe	mm	2 300	2 700	2 700	2 700	2 700	3 150
Capacité	m³	4,40	5,10	5,40	5,60	6,00	6,50
L Longueur	mm	2 600	2 600	2 480	2 800	2 800	2 800
H Hauteur	mm	2 700	2 700	2 430	2 700	2 700	2 700
Largeur	mm	2 350	2 700	2 700	2 700	2 700	3 150
Poids							
Variante I	kg	-	8 450	-	8 750	9 000	10 300
Variante II	kg	8 310	9 100	-	9 500	10 000	11 000
Variante III	kg	9 160	10 150	10 600	11 000	11 300	12 900

Equipements de série

Châssis

- Barbotins à denture auto-nettoyante
- Châssis HD (R 992 E)
- Châssis S-HD (R 998 SME E)
- Galets de roulement et porteurs étanches et graissés à vie
- Oeillets d'arrimage
- Protection carter moteur de translation

Tourelle

- Capot moteur à ouverture assistée pneumatique
- Coffre de rangement verrouillable
- Contrepoids lourd 16,0 t¹⁾
- Eclairage armoire électrique
- Frein de blocage de rotation automatique
- Graissage centralisé automatique
- Grille de protection sur ventilateur de radiateur
- Isolation acoustique
- Kit d'outillage étendu incluant caisse à outils
- Mains courantes
- Portes de service verrouillables
- Réservoir de liquide lave-glace
- 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
- Points de mesure de la pression hydraulique
- Vanne d'arrêt réservoir hydraulique

Cabine

- Accoudoirs réglables en longueur, hauteur et inclinaison
- Allume-cigarette
- Amortissement visco-élastique de la cabine
- Arrêt d'urgence en cabine
- Caméra avant
- Caméra de surveillance arrière
- Caméra de surveillance côté droit
- Climatisation automatique tri-zone réglable au display
- Coffre de rangement
- Console gauche relevable
- Crochet porte-manteau
- Display multi-fonctions avec écran couleur 9" tactile
- Eclairage intérieur
- Espaces de rangement
- Essuie-glace et lave-glace pare-brise
- Filé support téléphone portable
- Fillets de rangement
- LiDAT Plus (Système de transfert de données Liebherr)*
- Marteau brise-vitre
- Modes de conduite
- Pare-brise 2 parties blindé
- Porte-bouteille
- Priorité de mouvement entre rotation et flèche, réglable via display
- Prise électrique en cabine (12 V)
- Prise électrique en cabine (24 V)
- Repère de guidage pour caméra de surveillance arrière
- Repose-pieds
- Rétroviseur
- 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
- Vitre de droite feuilletée
- Vitre de toit blindée
- 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
- Protection dessous de balancier
- Protection dessous de flèche¹⁾
- Régénération vérin de balancier
- Régénération vérins de flèche

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

¹⁾ uniquement pour la R 998 SME E

Equipements standard / option

Châssis

	R 992	R 998	
Câble libre 250 m	+	+	
Câble pour enrouleur 190 m	+	+	
Enrouleur de câble avec rehausse de tourelle	+	+	
Entrée de câble centrale	●	●	
Entrée de câble droite	+	+	
Entrée de câble gauche	+	+	
Guide-chaînes 3 pièces	●	●	
Guide-chaînes 4 pièces	+		
Marchepieds	●	●	
Peinture spéciale	+	+	
Plaque de protection châssis pour application boule casse-blocs	+	+	
Protection réducteur de translation	+	+	
Tuiles à 2 nervures 500 mm chanfreinées	+	+	
Tuiles à 2 nervures 600 mm chanfreinées	●	●	
Tuiles à 2 nervures 750 mm chanfreinées	+	+	

Circuit hydraulique

	R 992	R 998
Circuit haute pression avec Tool Control (20 réglages d'accessoires à l'écran)	+	+
Commande circuit haute pression commutable aux pédales ou au mini-joystick	+	+
Filtre en dérivation pour huile hydraulique	+	+
Huile hydraulique Liebherr	●	●
Huile hydraulique Liebherr, biodégradable	+	+
Huile hydraulique Liebherr, spéciale climats extrêmes	+	+

Moteur électrique

	R 992	R 998
Eclairage compartiment moteur	+ ¹⁾	+ ¹⁾

Tourelle

	R 992	R 998	
Contrepoids lourd 16,0 t	+		
Contrepoids standard 14,0 t	●		
Eclairage accès tourelle	+ ¹⁾	+ ¹⁾	
Filtre retour marteau	+	+	
Grille de protection fine radiateur	+	+	
Kit froid -40 °C	+	+	
Passerelles gauche et droite	●	●	
Passerelles larges gauche et droite avec échelles d'accès et garde-corps	+	+	
Peinture spéciale	+	+	
Phare tourelle, côté droit, LED+, 1 pièce	+ ¹⁾	+ ¹⁾	
Phares tourelle, arrière, LED+, 2 pièces	+ ¹⁾	+ ¹⁾	
Phares tourelle, avant, LED, 2 pièces, protections incluses	● ¹⁾	● ¹⁾	
Phares tourelle, avant, LED+, 2 pièces, protections incluses	+ ¹⁾	+ ¹⁾	
Prise électrique sur tourelle (230V)	+	+	
Protection couronne d'orientation et conduites de graissage	+	+	
Rehausse fixe de cabine 800 mm	+	+	
Rehausse fixe de cabine 1 200 mm	+	+	
Ventilateur réversible	+	+	


Cabine

Avertisseur de surcharge	+ +
Avertisseur sonore de déplacement désactivable	+ +
Boutons raccourcis configurables sur joystick	● ●
Ceinture de sécurité 2" avec enrouleur	● ●
Ceinture de sécurité 4 points	+ +
Chaufrage auxiliaire programmable	+ +
Circuit moyenne pression	+ +
Eclairage accès cabine	+ +
Essuie-glace inférieur pare-brise	+ +
Essuie-glace vitre de toit	+ +
Extincteur	+ +
Follow me home	+ +
Glacière (12V)	+ +
Grille de protection avant FGPS pivotante	+ +
Grille de protection toit FOPS	+ +
Gyrophare cabine, LED, 1 pièce	+ +
Mini-joysticks proportionnels	+ +
Pare-soleil	+ +
Peinture spéciale	+ +
Phares cabine, arrière, LED, 2 pièces	+ +
Phares cabine, avant, LED, 2 pièces	● ●
Phares cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ +
Phares toit cabine, avant, LED+, 2 pièces	+ +
Préinstallation radio	● ●
Prise électrique en cabine (230V)	+ +
Radio Comfort	+ +
Réglage de luminosité (phares LED+)	+ +
Repose-poignets rehaussés pour joysticks	+ +
Rétroviseurs extérieurs électriques dégivrants	+ +
Siège conducteur Comfort	● ●
Siège conducteur Premium	+ +
Témoin bouclage ceinture	+ +
Toit pare-soleil	+ +
Trousse de secours	+ +
Vitres surteintées	+ +


Equipement

Attache rapide SWA 92 hydraulique	+ +
Attache rapide SWA 105 hydraulique	+ +
Balancier 2,90 m	+ +
Balancier 3,30 m	+ +
Balancier 3,80 m	+ +
Balancier 4,70 m	+ +
Balancier 5,80 m	+ +
Balancier chouleur 3,30 m	+ +
Balancier SME 2,90 m	+ +
Balancier SME 3,30 m	+ +
Flèche chouleur 4,60 m	+ +
Flèche flottante	+ +
Flèche monobloc 7,20 m	+ +
Flèche monobloc 8,60 m	+ +
Flèche monobloc 10,50 m	+ +
Flèche monobloc SME 7,20 m	+ +
Graissage centralisé étendu pour biellette	+ +
Peinture spéciale	+ +
Phares flèche, LED, 2 pièces, protections incluses	● ●
Phares flèche, LED+, 2 pièces, protections incluses	+ +
Préparation pour dent de déroctage	+ +
Protection dessous de flèche	+ +
Protection tige de vérin de godet	+ +
Protection tige de vérin de poussée	+ +
Protection tiges des vérins de flèche	+ +

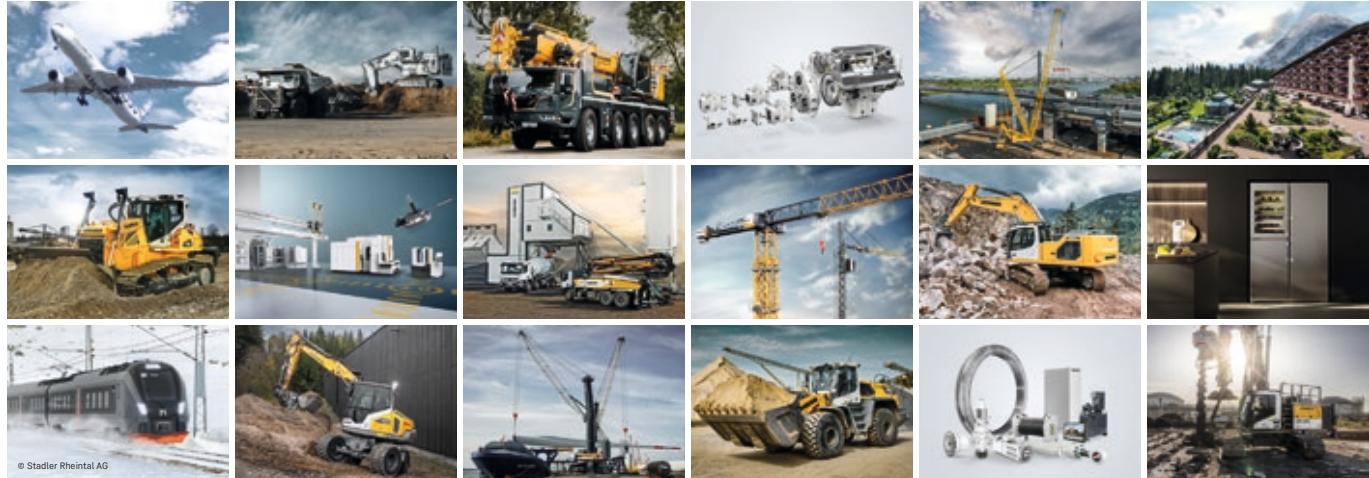
	R 992	R 998

● = Standard, + = Option

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

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

Le Groupe Liebherr



Un acteur mondial et indépendant : plus de 75 ans de succès

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

Leadership technologique et esprit pionnier

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

Une gamme de produits très diversifiée

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

Des solutions sur mesure et un bénéfice client maximal

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

www.liebherr.com

Liebherr-France SAS

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