

Descriptif technique

Chargeuse stéréo

L 506

Charge de basculement	3215 kg
Capacité du godet	0,8 – 2,0 m³
Poids en ordre de marche	4,5 – 5,0 t
Puissance nette moteur	44 kW/60 ch



LIEBHERR

Toujours leader.



Moteur

Moteur Diesel Deutz	BF4L 1011 FT	
	Moteur 4 cylindres en ligne. Refroidissement combiné par air et huile de lubrification, suralimenté	
Puissance selon DIN/ISO 3046-1	44 kW (60 ch)	à 2500 t/mn
Couple maxi	189 Nm	à 1800 t/mn
Cylindrée	2,73 l	
Alésage/course	91/105 mm	
Filtre à air	Filtre à air sec avec cartouche primaire et élément de sécurité	
Installation électrique		
Tension	12 V	
Batterie	88 Ah/12 V	
Alternateur	14 V/60 A	
Démarrateur	2,2 kW	



Transmission

Transmission hydrostatique à variation de vitesse continue	
Conception	Pompe à débit variable, à plateau oscillant et un moteur à cylindrée variable, en circuit fermé
Filtration	Filtre sur les canalisations d'alimentation du circuit fermé
Commande	Commande de la transmission par la pédale d'accélérateur et par la pédale d'approche lente. La pédale d'approche lente permet une adaptation continue de la force de traction à quel que soit le régime du moteur. Le manipulateur de commande permet de sélectionner le sens de marche et la plage de vitesse
Plages de vitesse	Plage 1 0 - 6,0 km/h Plage 2 0 - 20,0 km/h Marches avant et arrière avec pneus 335/80R20



Essieux

4 roues motrices	
Essieu avant	Rigide
Essieu arrière	Oscillant et avec roues directrices. Oscillant de 6° de chaque côté. Hauteur d'obstacle franchissable 270 mm, les 4 roues restent au contact du sol
Différentiels	Différentiels à glissement limité à 45° dans l'essieu avant et 25% dans l'essieu arrière, automatiques
Réducteurs de roues	Réducteurs à trains planétaires intégrés dans les moyeux des roues
Voie	1420 mm



Freins

Freins de service	1) "Freinage hydrostatique" grâce au circuit de la transmission hydrostatique, sans usure et agissant sur les quatre roues 2) Frein à tambour dans l'essieu avant
Frein de stationnement	Le frein à tambour de l'essieu avant remplit cette fonction



Pneus

Dimensions	12.5-18 335/80R18 335/80R20
	Pneus sans chambre à carcasse radiale ou diagonale
Pneus spéciaux	Pour le montage de pneus spéciaux, nous consulter



Direction

Conception	Articulation centrale oscillante, avec élément d'amortissement, en combinaison avec les roues arrière directrices
Angle d'articulation	28° (de chaque côté)
Angle d'oscillation	6° (de chaque côté)
Pression maxi	180 bar



Hydraulique d'équipements

Pompe à engrenages	
Débit maxi	62 l/mn
Pression maxi	210 bar
Refroidissement	Refroidissement de l'huile hydraulique assuré par ventilateur et radiateur à huile. Régulation thermostatique
Filtration	Filtres dans les circuits de retour au réservoir hydraulique
Commande	Servo-commande hydraulique avec manipulateur à fonctions multiples Liebherr
Commande de levage	Levage, neutre, descente
Commande de cavage	Position équipement flottant Cavage, neutre, déversement



Equipements

Cinématique au choix	Cinématique en Z robuste avec un vérin de cavage et attache rapide hydraulique en série Cinématique parallèle avec un vérin de cavage et attache rapide mécanique en série
Paliers	Étanches
Temps de cycles avec charge nominale	Levage 4,5 s Déversement 1,0 s Descente (à vide) 3,4 s



Cabine

Conception	Cabine de sécurité ROPS/FOPS insonorisée, montée sur le bâti arrière via une suspension élastique, équipée de 2 portes munies de fenêtre coulissante. Vitres teintées en verre de sécurité trempé. Colonne de direction réglable. Arceau de sécurité ROPS (protection en cas de renversement) conforme aux normes DIN/ISO 3471/EN 474-3 Arceau de sécurité FOPS (protection contre les chutes d'objets) conforme aux normes DIN/ISO 3449/EN 474-1
Siège Liebherr	Siège suspendu, réglable en fonction de la corpulence du conducteur
Chauffage et ventilation	Système de chauffage alimenté par huile moteur, pouvant également être utilisé en ventilation d'air



Niveau sonore

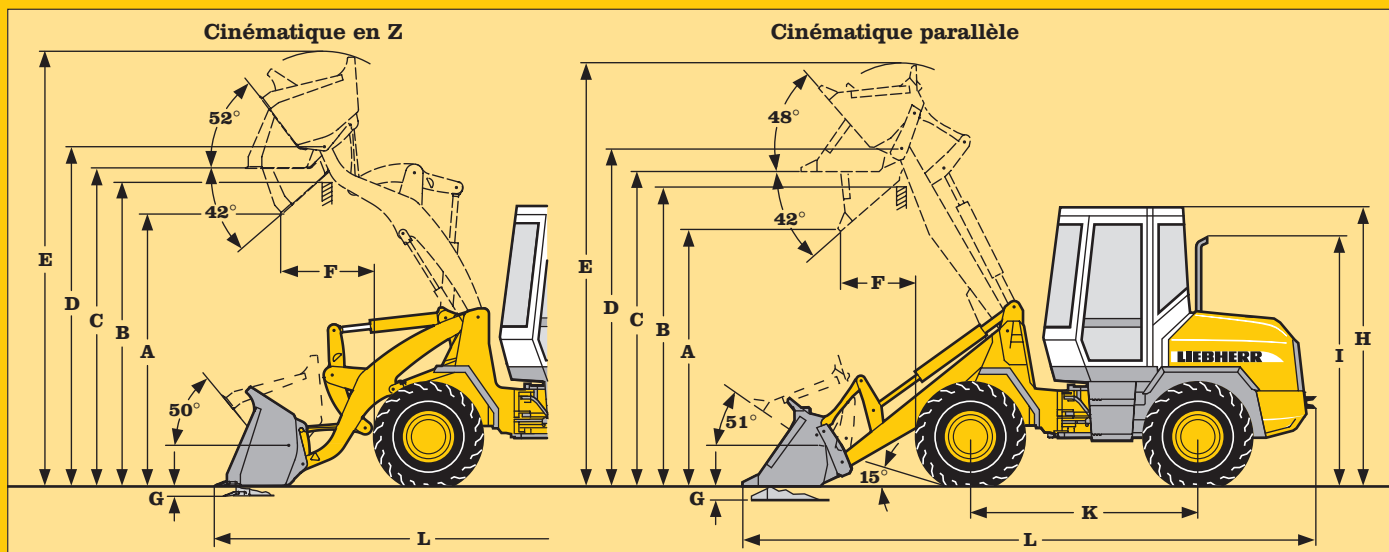
ISO 6396	Dans la cabine	= 75 dB(A)
2000/14/CE	A l'extérieur	= 99 dB(A)





Contenances

Réservoir de carburant	70 l
Huile moteur (avec changement de filtre)	8,5 l
Mécanisme de l'essieu arrière	0,5 l
Essieu avant/moyeux de roue	3,4/2 l
Essieu arrière/moyeux de roue	4,7/2 l
Réservoir hydraulique	45 l
Total circuit hydraulique	61 l

Données techniques



Type de godet	Godet	
Cinématique	CZ	CP
Outil d'attaque au sol	D	D
		
Capacité du godet	m ³	0,8
Largeur du godet	mm	1800
Masse spécifique maxi (densité)	t/m ³	1,8
A Hauteur de déversement maxi, godet basculé à 42°	mm	2490
B Hauteur maxi d'obstacle	mm	2725
C Hauteur maxi fond du godet horizontal	mm	2925
D Hauteur maxi axe du godet	mm	3125
E Hauteur totale	mm	3980
F Portée au levage maxi, godet basculé à 42°	mm	865
G Profondeur de creusage	mm	100
H Hauteur sur cabine	mm	2675
I Hauteur sur échappement	mm	2550
J Garde au sol	mm	300
K Empattement	mm	2150
L Longueur totale	mm	5205
Rayon de dégagement godet en position de transport	mm	3625
Force de levage (SAE)	kN	42
Force de cavage (arrachement) (SAE)	kN	44
Charge de basculement statique, en ligne *	kg	3435
Charge de basculement statique, articulé (28°) *	kg	3215
Poids en ordre de marche *	kg	4810

* Les valeurs indiquées s'entendent avec le plein de carburant et d'huiles; pneus de dimension 335/80R18 Dunlop SPT9, cabine ROPS/FOPS et conducteur.

La dimension des pneus et les équipements additionnels modifient le poids en ordre de marche et la charge de basculement statique.

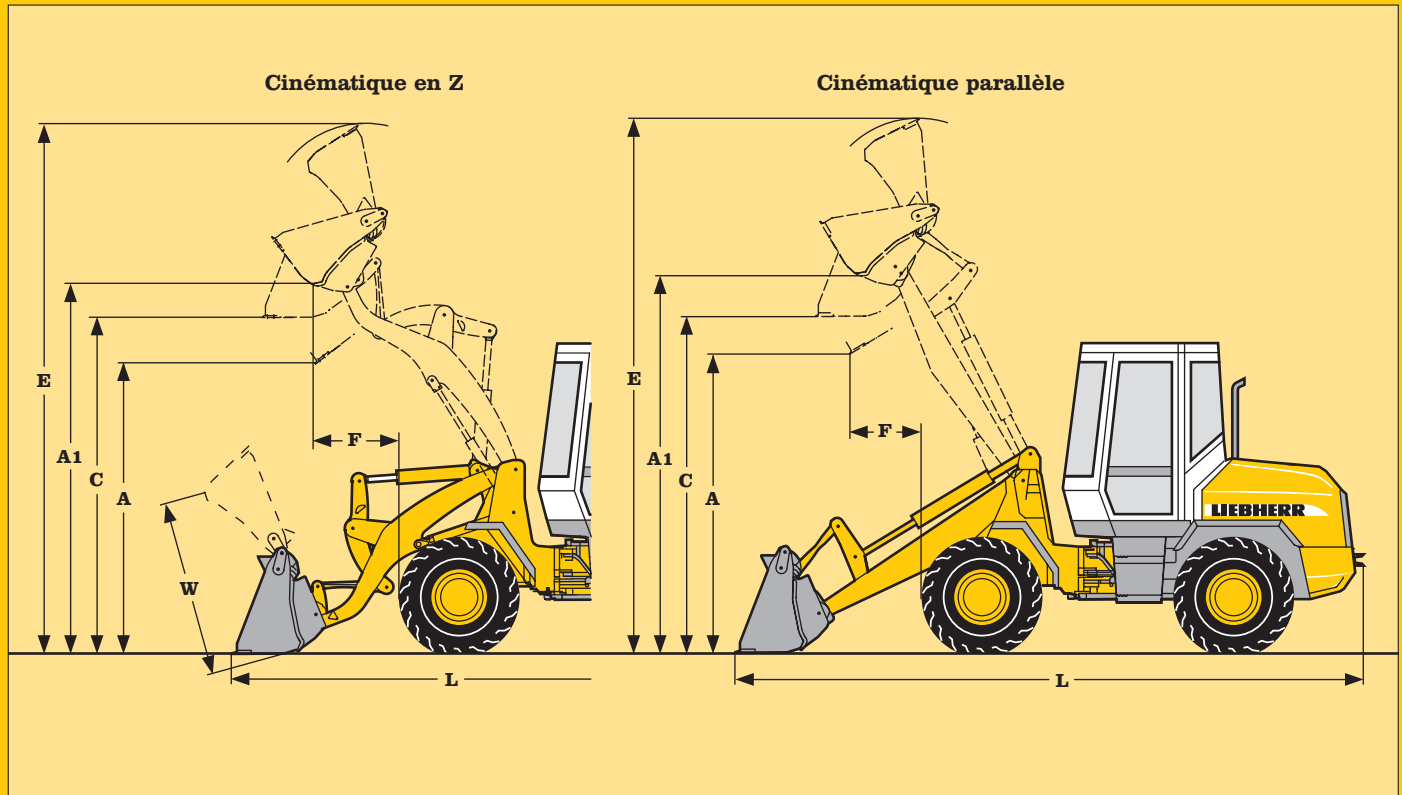
CZ = Cinématique en Z avec attache rapide hydraulique CP = Cinématique parallèle avec attache rapide mécanique



D = Dents boulonnées

Pneus	Modification du poids en ordre de marche kg	Largeur sur pneus mm	Modification des dimensions verticales mm	Application
Dunlop E91-2 12.5-18	+ 0	1780	+ 5	Argile, Gravier
Dunlop SPT9 335/80R18	+ 0	1800	+ 0	Terrassement, Aménagement d'espaces verts
Dunlop SPT9 335/80R20	+ 20	1770	+ 25	Sable, Gravier, Asphalt
Michelin XM27 335/80R20	+ 20	1760	+ 20	Terrassement
Michelin XM27 375/75R20	+ 55	1800	+ 30	Terrassement, Travaux agricoles
Michelin X-Mine	+ 350	1750	+ 35	Industrie, Ferraille

Dimensions

Godet 4 en 1



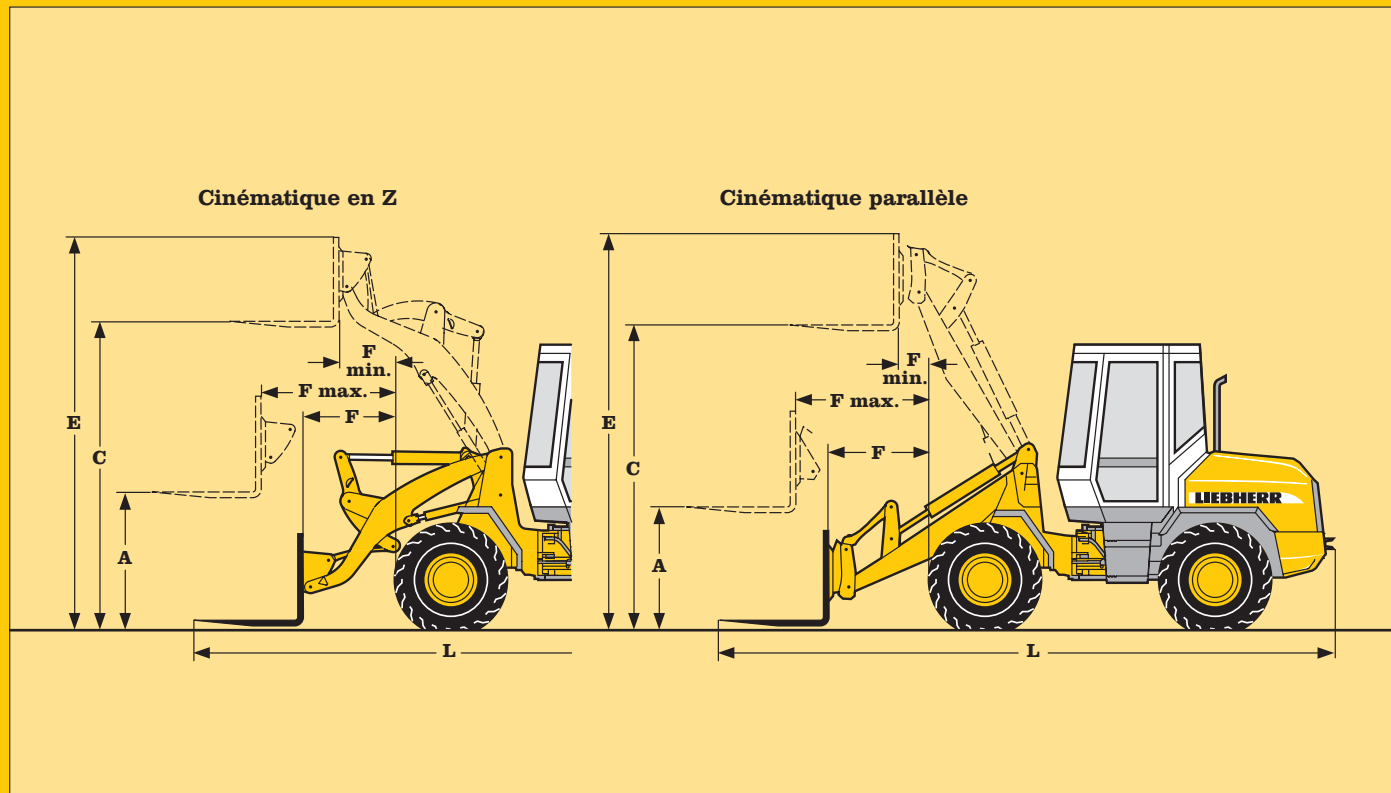
Cinématique		CZ	CP
Outil d'attaque au sol		D	D
			
Capacité du godet	m ³	0,7	0,7
Largeur du godet	mm	1800	1800
Masse spécifique maxi (densité)	t/m ³	1,8	1,8
A Hauteur de déversement maxi, godet basculé à 45°	mm	2445	2550
A1 Hauteur de déversement maxi, godet ouvert	mm	3145	3195
C Hauteur maxi fond du godet horizontal	mm	2805	2845
E Hauteur toale	mm	4505	4555
F Portée au levage maxi, godet basculé à 45°	mm	870	625
L Longueur totale	mm	5300	5375
W Ouverture godet maxi	mm	1035	1035
Rayon de dégagement godet en position transport	mm	3640	3680
Charge de basculement statique, en ligne *	kg	3110	2820
Charge de basculement statique, articulé 28°*	kg	2905	2635
Poids en ordre de marche *	kg	4995	4785

* Les valeurs indiquées s'entendent avec le plein de carburant et d'huiles; pneus de dimension 335/80R18 Dunlop SPT9, cabine ROPS/FOPS et conducteur.
La dimension des pneus et les équipements additionnels modifient le poids en ordre de marche et la charge de basculement statique.

CZ = Cinématique en Z avec attache rapide hydraulique
CP = Cinématique parallèle avec attache rapide mécanique
D = Dents boulonnées

Equipements

Fourche



Fourche

Cinématique			CZ	CP
Fourche pour attache rapide			Fourche FEM II	
A	Hauteur de la fourche à portée maxi	mm	1395***	1151
C	Hauteur maxi de la fourche	mm	2950***	2885
E	Hauteur totale	mm	3610	3695
F	Portée au sol en fond de fourche	mm	965	1060
F max.	Portée maxi en fond de fourche	mm	1335	1390
F min.	Portée en fond de fourche à hauteur maxi	mm	645	390
G	Longueur fourche	mm	1200	1200
L	Longueur machine en fond de fourche au sol	mm	5900	5995
	Charge de basculement statique, en ligne *	kg	2510	2445
	Charge de basculement statique, articulé **	kg	2345	2285
	Poids en ordre de marche *	kg	4785	4540

* Les valeurs indiquées s'entendent avec le plein de carburant et d'huiles; pneus de dimension 335/80R18 Dunlop SPT9, cabine ROPS/FOPS et conducteur.
La dimension des pneus et les équipements additionnels modifient le poids en ordre de marche et la charge de basculement statique.

** Coefficient de sécurité pour la détermination de la charge nominale (ISO 8313):

sur terrain accidenté = 60 % de la charge de basculement, articulé

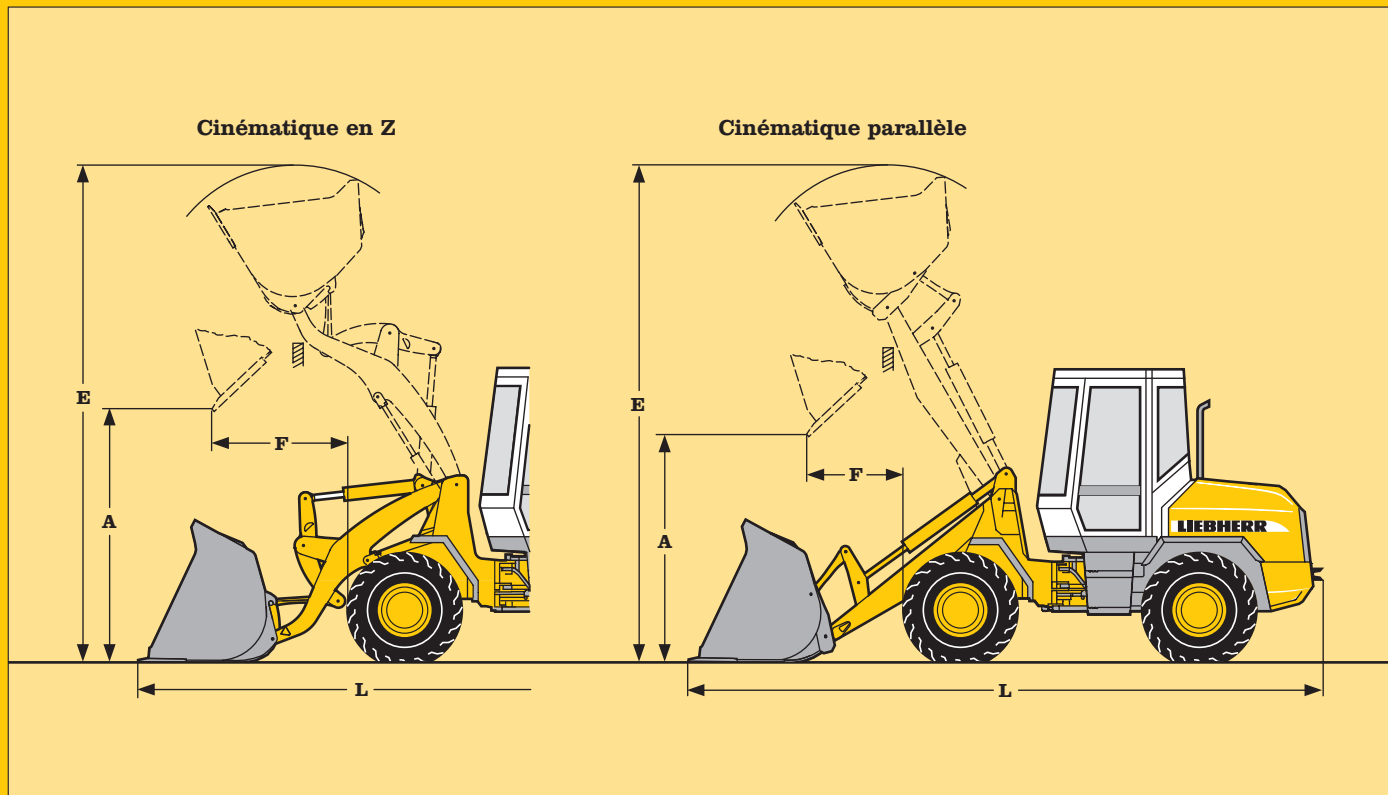
sur terrain plat et dur = 80 % de la charge de basculement, articulé

CZ = Cinématique en Z avec attache rapide hydraulique

CP = Cinématique parallèle avec attache rapide mécanique

*** fourches abaissées

Godet pour matériau léger



Godet pour matériau léger avec lame d'usure

Cinématique		CZ	CP
Capacité du godet	m ³	2,0	1,6
Largeur du godet	mm	2400	2400
Masse spécifique maxi (densité)	t/m ³	0,7	0,7
A Hauteur de déversement maxi	mm	2225	2290
E Hauteur totale	mm	4270	4305
F Portée au levage maxi	mm	1155	850
L Longueur totale	mm	5540	5615
Charge de basculement statique, en ligne *	kg	3075	2715
Charge de basculement statique, articulé *	kg	2875	2540
Poids en ordre de marche *	kg	5060	4730

* Les valeurs indiquées s'entendent avec le plein de carburant et d'huiles; pneus de dimension 335/80R18 Dunlop SPT9, cabine ROPS/FOPS et conducteur.

La dimension des pneus et les équipements additionnels modifient le poids en ordre de marche et la charge de basculement statique.

CZ = Cinématique en Z avec attache rapide hydraulique

CP = Cinématique parallèle avec attache rapide mécanique

Equipements

Equipements de série

- Choix entre cinématique parallèle ou en Z
- Attache rapide mécanique pour cinématique parallèle
- Attache rapide hydraulique pour cinématique en Z
- Servocommande hydraulique des équipements
- Position équipement flottant
- Transmission Liebherr
- Élément d'amortissement des mouvement d'oscillation et de tangage
- Pédale combinée approche lente/freinage
- Différentiels à glissement limité dans les deux essieux
- Filtre à air, avec préfiltre, cartouche primaire et élément de sécurité
- Deux phares avant
- Deux feux de recul
- Deux phares de travail à l'avant
- Coupe-batterie principal
- Système de démarrage à froid
- Chape d'attelage
- Boîte à outils complète
- Portes, trappes de visite et capot moteur verrouillables à clé
- Cabine de sécurité ROPS/FOPS insonorisée avec vitres teintées de sécurité
- Chauffage avec dégivrage et recyclage de l'air
- Colonne de direction réglable
- Manipulateur multifonctions Liebherr
- Siège suspendu, réglable en fonction de la corpulence du conducteur, avec ceinture de sécurité
- Vitre coulissante gauche et droite
- Tapis de sol dans la cabine
- Essuie-glace/lave-glace avant et arrière
- 2 rétroviseurs extérieurs
- Rétroviseur intérieur
- Pare-soleil
- Crochet portemanteau
- Vide-poches
- Allume-cigares
- Cendrier
- Klaxon
- Glacière portative pour conducteur

Tableau de bord avec indicateurs pour:

- Système de préchauffage – moteur Diesel
- Température d'huile moteur
- Réserve de carburant
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Plages de vitesses I – II
- Marche avant
- Marche arrière
- Clignotant
- Feux de route

Avertisseurs lumineux pour:

- Pression d'huile moteur
- Surchauffe moteur
- Frein de stationnement
- Colmatage du filtre à air
- Charge de la batterie
- Température de l'huile hydraulique

Avertisseurs sonores pour:

- Pression d'huile moteur
- Surchauffe moteur
- Surchauffe de l'huile hydraulique

Touches de commande pour:















- Feux de détresse
- Phares et feux de route
- Phares de travail avant
- Ventilateur

Equipements optionnels

- Godets avec dents, sans dents, ou avec lame de coupe
- Godet pour matériau léger
- Godet à double déversement
- Godet 4 en 1
- Fourche
- Godet à déversement latéral
- Transplantateur d'arbre
- Fourches diverses (fumier, paille, ...)
- Lame de déneigement
- Balayeuse
- Attache rapide hydraulique pour cinématique parallèle
- 4ème circuit hydraulique
- Siège à suspension pneumatique
- Radio
- Préinstallation radio
- Pressurisation de cabine
- Filtration cabine renforcée
- Filtration cabine pour milieux nocifs
- Climatisation
- Grille de protection pour pare-brise avant
- Gyrophare
- Equipements spécifiques selon pays
- Avertisseur sonore de marche arrière
- Phare de travail arrière
- Remplissage avec huile bio
- Antidémarrage électronique

Les équipements de série ou optionnels peuvent varier d'un pays à l'autre.

Les principales caractéristiques des chargeuses sur pneus Liebherr

Ch. base. stat. Capacité godet Poids OM Puiss. moteur	Chargeuse Stéréo L 506  3215 0,8 4810 44/60	Chargeuse Stéréo L 507  3465 0,9 4930 46/63	Chargeuse Stéréo L 508  3895 1,0 5310 49/67	Chargeuse Stéréo L 509  4440 1,1 5510 52/71	kg m ³ kg kW/ch
Ch. base. stat. Capacité godet Poids OM Puiss. moteur	Chargeuse Stéréo L 512  4615 1,3 7000 59/80	Chargeuse Stéréo L 514  5305 1,5 7700 72/98			kg m ³ kg kW/ch
Ch. base. stat. Capacité godet Poids OM Puiss. moteur	L 524  7005 2,0 10100 81/110	L 534  8625 2,4 12100 100/136	L 538  9000 2,5 12380 100/136	L 544 2plus2  10600 3,0 15300 121/165	kg m ³ kg kW/ch
Ch. base. stat. Capacité godet Poids OM Puiss. moteur	L 554 2plus2  12270 3,5 17300 145/198	L 564 2plus2  15285 4,0 22450 183/249	L 574 2plus2  16690 4,5 24220 195/265	L 580 2plus2  17850 5,0 24740 195/265	kg m ³ kg kW/ch

09/01/02

LIEBHERR-WERK BISCHOFSHOFEN GMBH, Postfach 49, A-5500 Bischofshofen, ☎ (06462) 888-0, Fax (06462) 888-385
www.liebherr.com, E-Mail: info@lbh.liebherr.com

Représenté par: