

Caractéristiques techniques

3 Caractéristiques techniques

REMARQUE

Les caractéristiques techniques se rapportent aux pneus 15.5/55 R 18.

3.1 Machine

- Hauteur 2550 mm
- Largeur 1620 mm
- Empattement 1600 mm
- Voie 1270 mm
- Poids de la machine en état de fonctionnement sans équipement complémentaire 4120 kg
- Garde au sol
 - Engrenage distribut. 310 mm
 - Essieu 330 mm
- Rayon de braquage (essieu arrière) 2770 mm
- Angle de braquage +/- 35 °
- Angle de pivotement +/- 10 °
- Angle de déversement 33 °
- Tenue en côte avec charge utile 60 %
- Force de poussée max. 25 kN
- Force de levage max. 24 kN

3.2 Moteur

- Moteur diesel avec refroidissement huile-eau
- 3 cylindres, 4 temps, injection directe
- Cylindrée 2049 cm³
- Puissance 30,0 kW pr 2500 min¹
- émission des gaz d'échappement selon RL 97/68 EC Stufe 1 + EPA

3.3 Démarreur

- 2,2 kW, 12 V

3.4 Alternateur triphasé

- 60 A, 14 V

3.5 Transmission hydrostatique

Version "20 km/h"

- Rapport I 0.....6 km/h
- Rapport II 0.....20 km/h

Version "30 km/h"

- Rapport I 0.....8 km/h
- Rapport II 0.....30 km/h

3.6 Charge par essieu

- Charge par essieu adm. autorisée par le code de la route

avant	3000 kg
arrière	3000 kg

- Poids total adm. conf. au code de route 4500 kg

3.7 Pneus

Dimensions autorisées:

- Dimension 12.5-18
 - Pression- avant 2,5 bar
 - arrière 2,5 bar
- Dimension 15.5/55 R 18
 - Pression- avant 3,0 bar
 - arrière 3,0 bar
- Dimension 335/80 R 18
 - Pression- avant 3,0 bar
 - arrière 3,0 bar

3.8 Direction

- 4x4 (commutable sur essieu Ar)
- Hydrostatique par soupape de priorité
- Pression max. 170 bar

3.9 Freinage

- Frein de service hydraulique (frein à disques multiples intérieurs) agissant sur les deux roues avant.
- Frein de parking agissant sur les quatres roues par arbre à cardan.

3.10 Installation électr.

- Batterie 12 V, 66 Ah

3.11 Equipement hydr.

- Capacité 70 l
- Réservoir d'huile hydr. 49,5 l
- Débit 40 + 20 l/min
- Pression serv. max. 230-5 bar
- 2 vérins de levage Ø 70/40 mm
- 1 vérin de renv. Ø 70/40 mm
- Temps de cycle conf. DIN ISO 7131
 - Levage 5,5 s
 - Descente 3,5 s
 - Basculement 90° 1,4 s
 - Redressement 45° 2,2 s

3.11.1 Pivotement

- Débit 20 l/min
- Pression serv. max. 200+/-5 bar
- 2 vérins pivotement Ø 80/32 mm
- Temps pivotement 180° 7,0 s

3.11.2 Système d'appui

- Pression serv. suivant la charge
- 2 vérins d'appui
 - Diamètre du plongeur 36 mm

3.12 Installation d'alimentation en combustible

- Capacité du réservoir de carburant 42 l

3.13 Installation de chauffage et d'aération

- Chauffage à l'huile COBO
- Type 2/9008/COMB-10/A45
- Puissance de chauffe
3 vitesses Q_{80} max. 10,5 kW
bei $V_{öl}$ 30 l/min
- Puissance ventilateur
3 vitesses max. 785 m³/h

3.14 Filtrage à aspiration

- Cartouche de filtre 10 µm nom.
- Pression d'encl. by-pass
 $\Delta p = 0,25$ bar

3.15 Indicateur électrique de colmatage

- Pression d'encl. $\Delta p = 0,15$ bar

3.16 Refroidisseur d'huile avec ventilateur réglé par thermostat

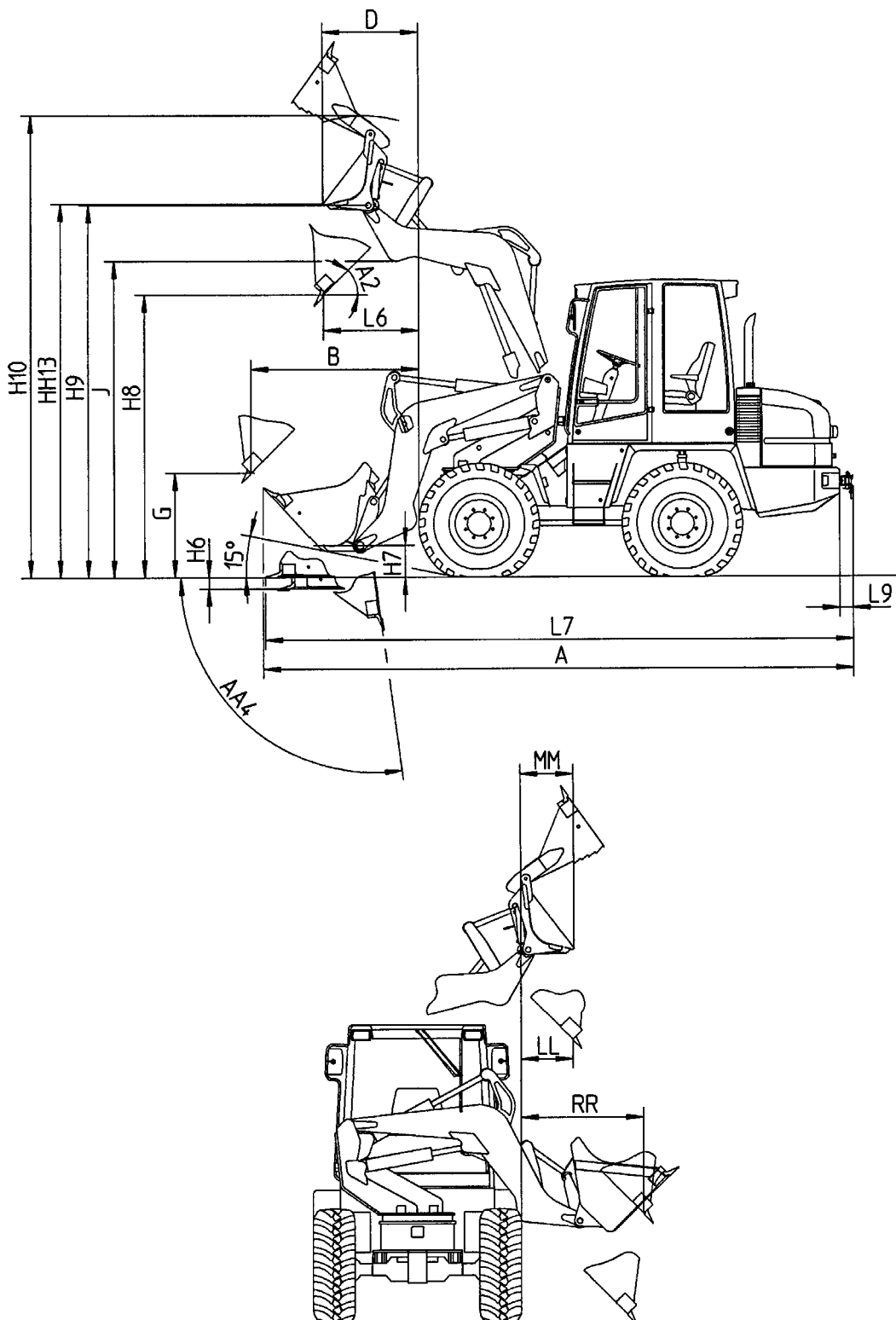
- Puissance max. 12 kW
- Débit
 - Marche lente 14 l/min
 - Marche rapide 21 l/min

3.17 Equipements complémentaires

TRÈS IMPORTANT

- Les caractéristiques techniques se réfèrent aux pneus 335/80 R 18.

3.17.1 Godets

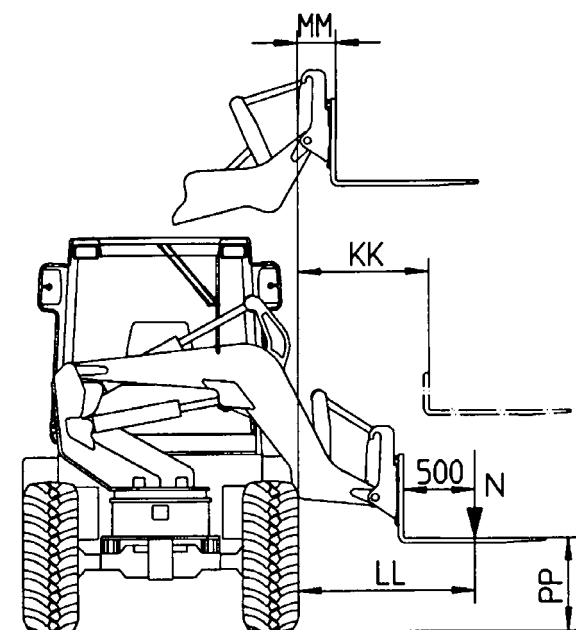
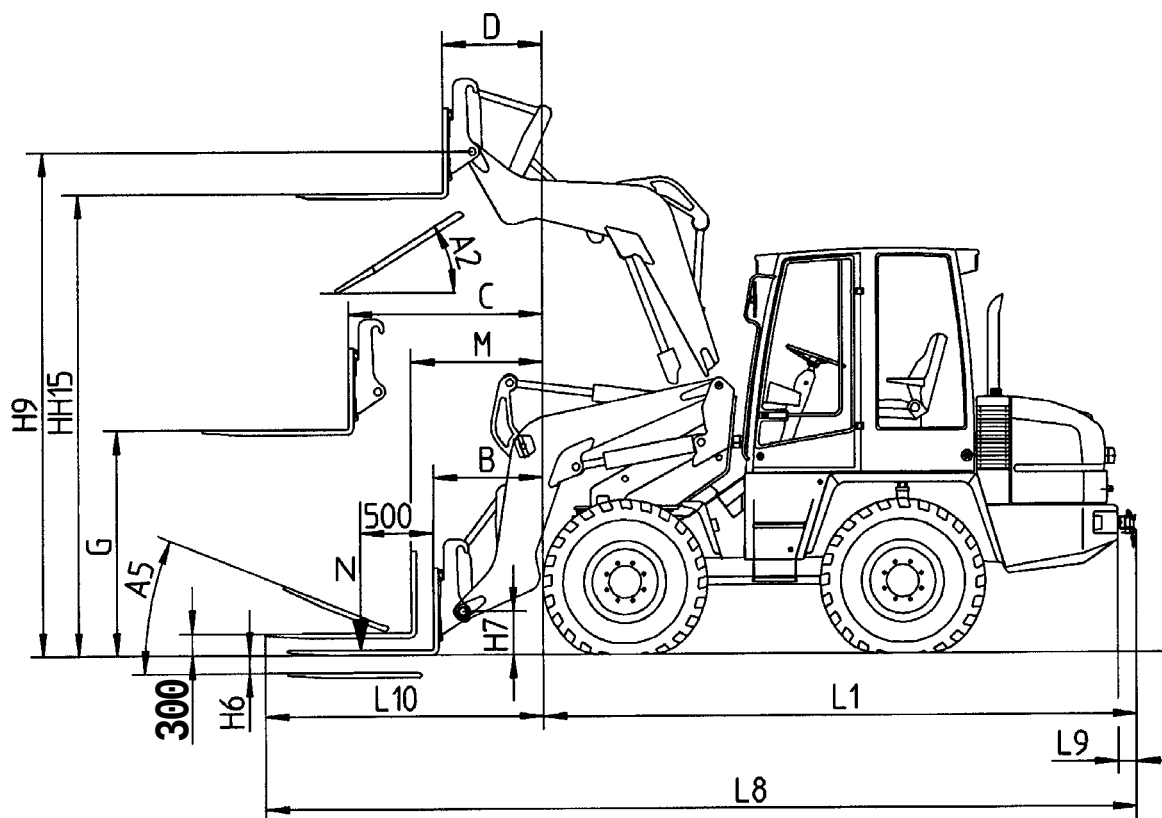


3.17.1 Godets

Modèle de godet

		<i>Godet standard</i>	<i>Godet pour matières légères</i>	<i>Godet multi-fonctions</i>
Volume du godet selon DIN/ISO 7546	m³	0,5	0,6	0,45
Largeur du godet	mm	1650	1650	1650
Poids propre	kg	238	250	380
Charges selon DIN 14397				
Densité matériau en vrac	t/m³	1,75	1,4	2,0
Charge de basculement				
- frontale	kg	2240 (2430)*	2160 (2350)*	2190 (2380)*
- machine pivotée	kg	2025 (2120)*	1965 (2060)*	2045 (2140)*
Charge utile				
- frontale	kg	1120 (1215)*	1080 (1175)*	1095 (1190)*
- machine pivotée	kg	1010 (1060)*	980 (1030)*	1020 (1070)*
Charges selon ISO 8313				
Densité matériau en vrac	t/m³	1,55	1,25	1,8
Charge de basculement				
- frontale	kg	2020 (2200)*	1980 (2160)*	2000 (2180)*
- machine pivotée	kg	1620 (1650)*	1570 (1600)*	1640 (1670)*
Charge utile				
- frontale	kg	1010 (1100)*	990 (1080)*	1000 (1090)*
- machine pivotée	kg	810 (825)*	785 (800)*	820 (835)*
Force de rupture selon ISO 8313	kN	35,0	30,3	37,2
A Longueur totale	mm	4865	4860	4820
AA4 Angle de basculement maxi	°	105	105	105
A2 Angle de basculement maxi	°	46	46	46
B Portée de déversement maxi (angle de basculement 45°)	mm	1355	1375	1305
G Hauteur de déversement (portée de déversement maxi, angle de basculement 45°)	mm	810	790	825
H6 Profondeur de piquage	mm	100	50	85
H7 Ecart jusqu'à l'axe de boulon (dispositif de changement rapide)	mm	440	440	440
H8 Hauteur de déversement (levage maxi, angle de basculement 45°)	mm	2490	2460	2470
H9 Ecart jusqu'à l'axe de boulon (dispositif de changement rapide)	mm	3160	3160	3160
H10 Hauteur de travail maxi	mm	3775	3775	4425
J Chargement au-dessus de tête	mm	3030	3030	3030
LL Portée de déversement (levage maxi, angle de basculement 45°)	mm	190	210	135
L6 Portée de déversement (levage maxi, angle de basculement 45°)	mm	385	405	330
L7 Longueur totale	mm	4770	4790	4750
L9 Accouplement man./remorquage	mm	125	125	125
RR Portée de déversement maxi (angle de basculement 45°)	mm	1000	1020	950
Godet multi-fonctions ouvert				
D Portée de déversement (levage maxi, godet basculé en haut)	mm	-	-	340
HH13 Hauteur de déversement maxi (godet basculé)	mm	-	-	3200
M M Portée de déversement (levage maxi, godet basculé en haut)	mm	-	-	140

3.17.2 Palettiseur



3.17.2 Palettiseur

Longueur des fourches	1000 mm
Hauteur des fourches	35 mm
Ecart des fourches (entre axe)	
- min.	150 mm
- max.	825 mm
Poids propre	128 kg

Charge utile adm. N selon DIN 14397

frontale

- terrain plat (coefficient de stabilité 1,25)	1510 kg (1630 kg)*
- terrain accidenté (coefficient de stabilité 1,67)	1130 kg (1225 kg)*

pivotée

- terrain plat (coefficient de stabilité 1,25)	1265 kg (1275 kg)*
- terrain accidenté (coefficient de stabilité 1,67)	945 kg (975 kg)*

Charge utile adm. N selon ISO 8313

frontale

- terrain plat (coefficient de stabilité 1,25)	1400 kg (1500 kg)*
- terrain accidenté (coefficient de stabilité 1,67)	1050 kg (1150 kg)*

pivotée

- terrain plat (coefficient de stabilité 1,25)	1060 kg (1080 kg)*
- terrain accidenté (coefficient de stabilité 1,67)	800 kg (810 kg)*

Charge utile adm. N selon ISO 8313

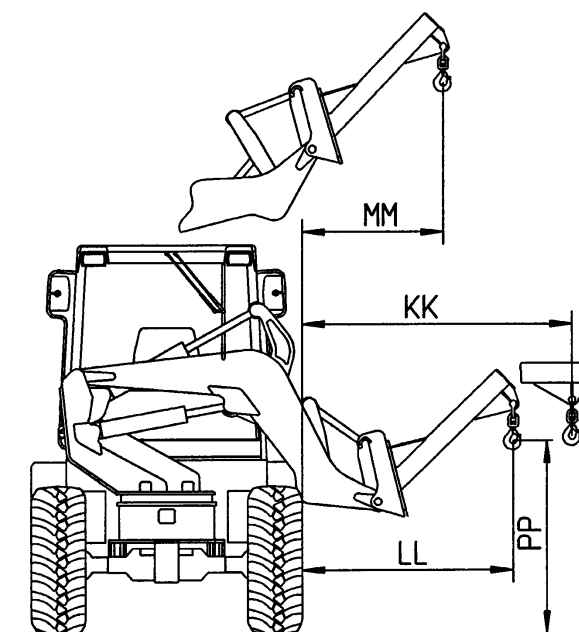
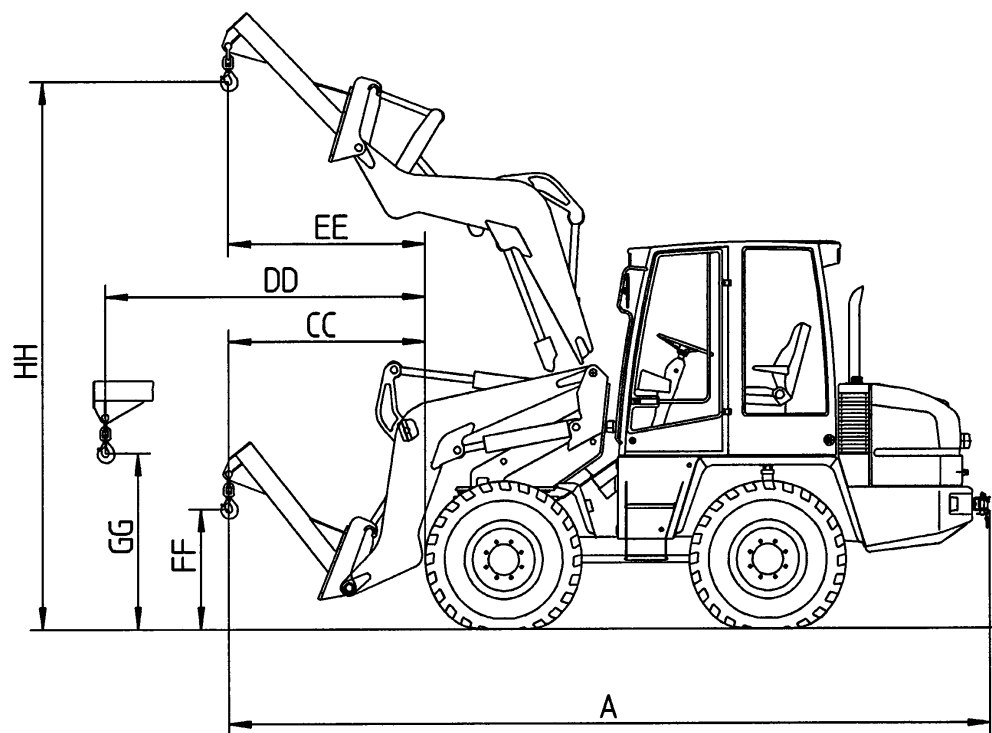
(hauteur bord supérieur de la fourche: 150 mm)

frontale

- terrain plat (coefficient de stabilité 1,25)	1600 kg (1750 kg)*
- terrain accidenté (coefficient de stabilité 1,67)	1200 kg (1300 kg)*

A2	Angle de basculement (en bas)	32 °
A5	Angle de basculement (en haut)	21 °
B	Rayon d'action, mini	705 mm
C	Rayon d'action, maxi	1155 mm
D	Rayon d'action, hauteur de levage maxi	160 mm
G	Chargement au-dessus de tête, rayon d'action maxi	1265 mm
H6	Profondeur de piquage	85 mm
H7	Ecart jusqu'à l'axe de boulon (dispositif de changement rapide)	265 mm
H9	Ecart jusqu'à l'axe de boulon (dispositif de changement rapide)	3170 mm
HH15	Chargement au-dessus de tête, hauteur de levage maxi (bord supérieur fourchon)	2940 mm
KK	Rayon d'action, maxi	815 mm
LL	Ecart entre pneu et charge utile	1155 mm
L1	Longueur	3390 mm
L8	Longueur totale	5280 mm
L9	Accouplement de manœuvre/remorquage	125 mm
L10	Ecart entre pneu et tête du fourchon (hauteur bord supérieur fourchon 300 mm)	1890 mm
M	Rayon d'action (hauteur bord supérieur fourchon 300 mm)	895 mm
MM	Rayon d'action, hauteur de levage maxi	-50 mm
PP	Hauteur de chargement au-dessus de la tête	510 mm

3.17.5 Crochets de grue



3.17.5 Crochets de grue

Charge utile adm. selon DIN EN 474-3

(Procédé de mesure analogue à ISO 8313)

- Portée la plus longue (coefficient de stabilité 2)

- frontale

850 kg (890 kg)*

- pivotée

640 kg (680kg)*

Poids propre

72 kg

A Longueur totale

4310 mm

CC Portée, mini

920 mm

DD Portée, maxi

1770 mm

EE Portée maxi, hauteur de levage maxi

500 mm

FF Hauteur de levage mini,

dispositif de changement rapide basculé en haut

515 mm

GG Hauteur de levage, portée maxi

1235 mm

HH Hauteur de levage, maxi

3510 mm

KK Portée, maxi

1410 mm

LL Portée, mini

980 mm

MM Portée maxi, hauteur de levage maxi

115 mm

PP Hauteur de levage, portée mini

1080 mm

TRÈS IMPORTANT

(chapitre 12.1, 12.2 et 12.3)

- Les charges utiles admissibles selon **DIN 14397** ne sont données qu'à **titre de comparaison**.

- Les charges utiles admissibles selon **ISO 8313** correspondent aux **charges utiles réelles**.

* Die in Klammern angegebenen Werte gelten für ein Gerät **mit Zusatzgewicht**.