

MecALAC

AS1600



AS1600

MecALAC



**L'EXPÉRIENCE
DE VOTRE MÉTIER**
AS1600

AS1600



Mecalac développe et produit depuis des décennies des chargeuses sur roues innovantes et de haute qualité sur le site de Büdelsdorf dans le Nord de l'Allemagne.

Avec nos chargeuses articulées, nos chargeuses frontales et nos chargeuses "Swing" à quatre roues directrices, nous sommes le seul constructeur à proposer tous les concepts de chargeuses compactes sur roues. Chez nous vous choisirez la chargeuse optimale pour satisfaire vos besoins.

Les chargeuses "Swing" Mecalac font partie des chargeuses sur roues technologiquement les plus innovantes dans le monde. Elles sont également les chargeuses sur roues les plus sûres : vous pouvez rouler, manoeuvrer et pivoter sans restriction avec tout ce que vous pouvez charger.

NOS POINTS FORTS+ SONT VOS AVANTAGES

AVEC CETTE PUISSANTE CHARGEUSE "SWING" L'ENSEMBLE DES PROCESSUS DE CHANTIERS EST SOUS CONTRÔLE

Les chargeuses "Swing" Mecalac sont compactes, polyvalentes, confortables, sûres et extrêmement performantes. Elles se distinguent par leur stabilité très élevée, une maniabilité maximale et leur efficacité sur chantiers. Elles permettent de concevoir les processus de chantiers de manière plus rapide et donc plus productive.

La conduite, la direction et le pivotement en simultané sont la clé de votre productivité dans le travail quotidien.

L'AS1600 est le produit phare dans la classe des 11 tonnes. C'est une chargeuse professionnelle qui répond aux exigences les plus élevées.

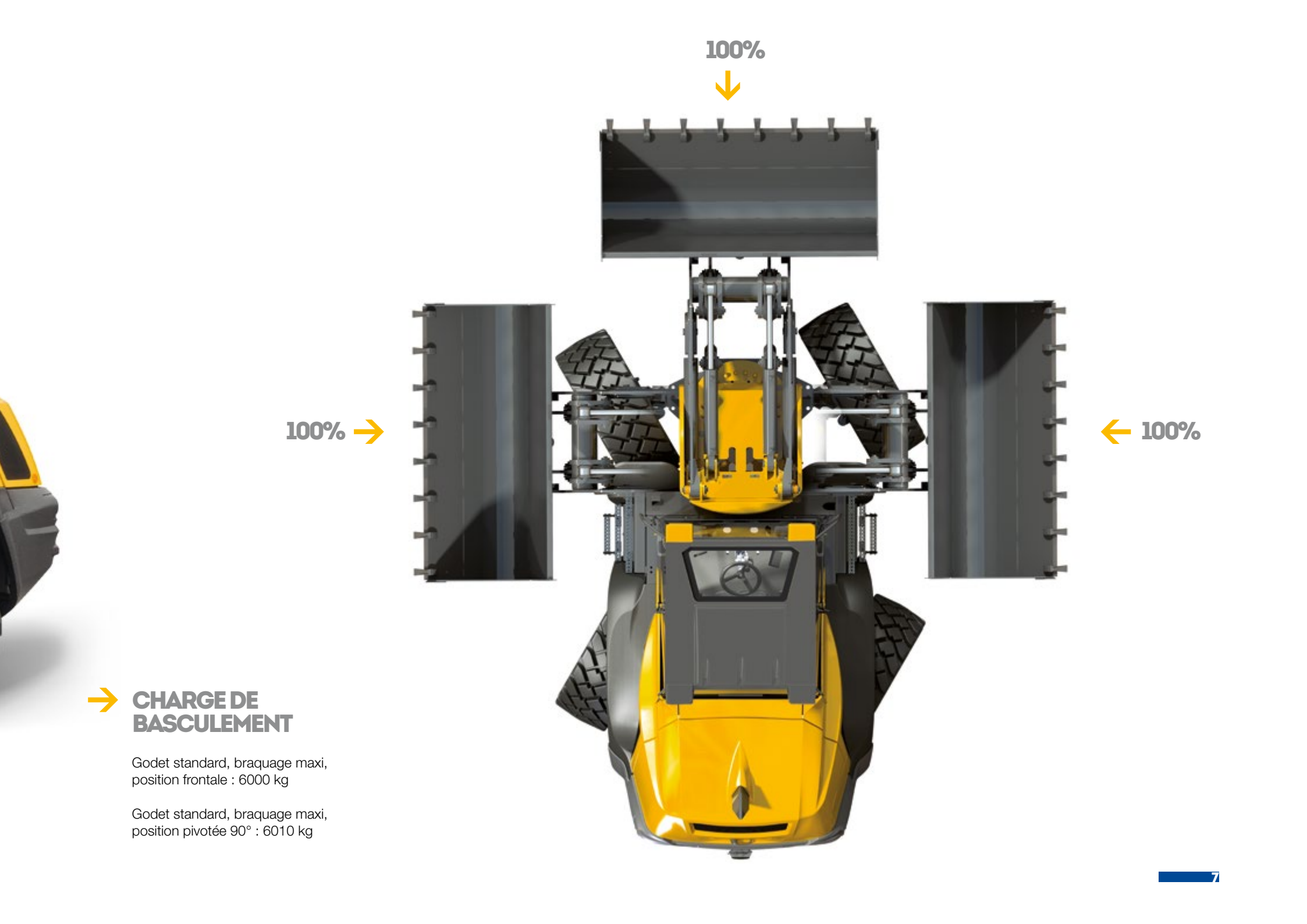
- CLIMATISATION DE SÉRIE
- CHÂSSIS RIGIDE
- SYSTÈME HYDRAULIQUE "LOAD-SENSING AVEC FLOW SHARING"
- TRANSMISSION HYDROSTATIQUE AVEC "MDRIVE"
- 4 ROUES DIRECTRICES POUR UNE STABILITÉ MAXIMALE ET UNE EXCELLENTE MANIABILITÉ
- CONCEPT DE COMMANDE INTUITIF
- BRAS PIVOTANT AVEC CINÉMATIQUE Z^{PLUS} PUISSANTE
- ATTACHE RAPIDE HYDRAULIQUE À SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE
- ACCÈS FACILE AUX POINTS D'ENTRETIEN



**ZONE DE
PIVOTEMENT
DE 180°+
SANS PERTE
DE CHARGE
DE BASCULEMENT**



AS1600



100%



100% →

← 100%

→ **CHARGE DE
BASCULEMENT**

Godet standard, braquage maxi,
position frontale : 6000 kg

Godet standard, braquage maxi,
position pivotée 90° : 6010 kg

↓ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES

Poids de service	10920 kg
Puissance moteur	100 kW / 136 CV
Volume du godet	1.6 – 2.5 m ³

- Cabine grand confort avec sécurité rops
- Commandes par manipulateur
- Commandes assistées pour l'hydraulique de travail
- Transmission hydrostatique haute performance à 4 roues motrices
- 4 roues directrices
- Ponts planétaires de grande série avec blocage automatique du différentiel à 45 % sur le pont avant
- Freins multidisques à bain d'huile sur les 2 ponts
- Cinématique en z^{plus} avec levage 100% parallèle
- Attache rapide hydraulique à sécurité électrique
- Large gamme d'accessoires

MOTEUR

Moteur turbodiesel Deutz TCD 3.6 L4, avec refroidissement à eau et refroidisseur d'air, très silencieux. Système d'injection Common Rail avec recirculation des gaz d'échappement refroidis, catalyseur d'oxydation diesel (DOC) et SCR. Ne nécessite pas de régénération.

Puissance nette à : selon ISO 14396	2200 tr/min 100 kW / 136 CV
Couple maxi à : selon ISO 14396	1600 tr/min 500 Nm
Filter à air à aspiration : 2 niveaux à sec avec cartouche de sécurité	•
Installation électrique :	
-Voltage	24 V
-Batterie	2 x 95 Ah
-Alternateur	100 A

TRANSMISSION

Transmission hydrostatique avec MDRIVE (vitesse lente sur la pédale et accélérateur manuel). Boite 3 vitesses commutables sous charge sans à-coups. Fonction eco-mode, économique en carburant pour la translation sur route. Manipulateur multifonction pour la commande des vitesses et sens de marche et de l'hydraulique de travail.

Ponts : avec réducteurs planétaires, 4 roues directrices pour une maniabilité optimale et un pont arrière oscillant	•
Différentiel : blocage automatique sur le pont avant	•
Pneus :	
- Standard	17,5-25
- Option	17,5 R25
- Option	550/65 R25
Vitesses :	
- Standard	0-20 km/h
- Travail	0-15 km/h
Oscillation : angle maxi.	+/- 10°

SYSTÈME DE FREINAGE

Freins de service :

1. A commande hydraulique, freins multidisques à bain d'huile sur les 2 ponts, agissant sur les 4 roues
2. Frein hydrostatique (inching) agissant sur les 4 roues

Frein de parking: frein multidisques à bain d'huile à accumulateur agissant sur les 4 roues par le pont arrière	•
--	---

DIRECTION

Direction hydrostatique sur les 4 roues directrices avec alignement automatique (4 modes : 4 roues directrices, pont AV, marche en crabe et marche en demi-crabe) angle de braquage maxi

	+/- 35°
Rayon de braquage extérieur	R = 4350 mm

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Système hydraulique à double circuit :

1. Circuit hydraulique de travail avec loadsensing (levage/descente, déversement et accessoires) et fonction de pivotement (via valve de priorité) ; distributeur hydraulique à 4 voies avec limiteurs de pression sur les sorties, actionné par le manipulateur.

Débit et pression maxi. à 2200 tr/min	138 l/min à 235 bar
2. Circuit de pivotement du bras par distributeur hydraulique avec limiteur de pression.	•
Position flottante pour vérin de levage de bras	•
Système anti-tangage	•

PERFORMANCES

Position de godet :

- angle de cavage	45°
- angle déversement haut	53°
Force de levage	6900 daN
Force d'arrachement	8000 daN
Force de poussée	9000 daN
Charge de basculement :	
godet standard, position frontale, braquage maxi.	6000 kg
Godet standard, position pivotée 90°, braquage maxi.	6010 kg
Charge utile sur fourches :	
braquage maxi., position frontale, terrain plat	4125 kg
braquage maxi., position pivotée 90°, terrain plat	3945 kg
Charge de basculement selon ISO 14397 et charge utile selon EN 474-3	

REPLISSAGE / FLUIDES

Moteur avec filtre	8 l
Réservoir de carburant	150 l
Réservoir AdBlue®	10 l
Pont avant	21 l
Pont arrière	18,5 l
Système hydraulique avec réservoir	160 l
Boîte de vitesses	3,4 l

↓ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONCEPTION

Châssis rigide monobloc avec blocage du pont arrière pour une stabilité maximale en position pivotée et braquage maximum	•
Couronne de pivotement fermée, tournant avec des chaînes prétendues assurant une vitesse de rotation constante	•
Bras avec cinématique en Z ^{PLUS} levage 100% parallèle	•
Cabine conducteur avec suspension souple (4 silent-blocs) pour un confort de conduite maximal et une faible transmission sonore	•
Commandes précises de l'hydraulique de travail par manipulateur piloté assurant une précision de travail et une longévité accrue	•

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Cabine conducteur spacieuse et confortable (ROPS). La porte du conducteur, qui peut être ouverte à 150 °, et les grandes vitres latérales à large ouverture peuvent être verrouillées dans les contours de la machine.	•
Climatisation	•
Grand tapis de sol à nettoyage facile	•
Vitres teintées	•
Essuie-glace avant à guidage parallèle	•
Essuie-glace arrière	•
Lave-glaces avant et arrière	•
Lunette AR chauffante	•
2 rétroviseurs extérieurs rabattables	•
Trappe de toit	•
Commutateur 3 positions pour la translation	•
Tableau de bord modulaire avec ordinateur de bord pour le monitoring et pour les réglages de la machine :	•
- Débit de l'hydraulique auxiliaire	•
- Choix de la vitesse en marche lente	•
Compteur de vitesse	•
Colonne de direction inclinable et réglable en hauteur	•
Manipulateur (Joystick) ergonomique réglable	•
Siège réglable sur plusieurs positions	•
Ceinture de sécurité	•
Pare-soleil	•
Système de chauffage et de ventilation avec mode recyclage	•
Coupe-batterie	•
Eclairage intérieur	•
Prise	24 V
Crochet porte-manteau	•
Rangements dans la cabine	•
Compartment près du sol fermant à clé	•
2 phares de route sur l'avant de la cabine	•
2 phares de travail arrière	•
2 phares de travail à l'avant sur le bras	•
Système à clé unique	•
Attache rapide hydraulique à sécurité électrique	•
Crochet de dépannage	•
Anneaux d'attache et de levage	•
1er et 2ème circuits auxiliaires sont à commande proportionnelle au Joystick	•
Peinture: jaune jaune	jaune
Cabine, ponts et jantes	gris

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Version	40 km/h
Pneus larges	•
Gyrophare	•
Rétroviseur intérieur	•
Avertisseur de recul	•
Protection FOPS	•
Alimentation continue	•
Clapets de sécurité	•
Huile bio-dégradable pour le système hydraulique	•
Retour au réservoir	•
Joystick gauche	•
Différentiel sur pont arrière	•
Siège pneumatique	•
Radio	•
Anti-vol	•
Protection anti-corrosion pour les travaux avec le sel	•
Accessoires selon liste tels que le lève-palette, la potence etc.	•

ÉMISSIONS ACOUSTIQUES ET VIBRATIONS

Moteur : remplit la norme antipollution IV selon EU-RL 97/68	•
Émissions acoustiques :	
- Niveau de puissance acoustique LWA ¹	102 dB(A)
- Niveau de pression acoustique LpA ²	75 dB(A)
Vibrations :	
- Valeur totale des vibrations ³	< 2.5 m/s ²
- Valeur effective des vibrations ⁴	< 0.5 m/s ²

¹ Selon 2000/14/EG

² Selon ISO 6396

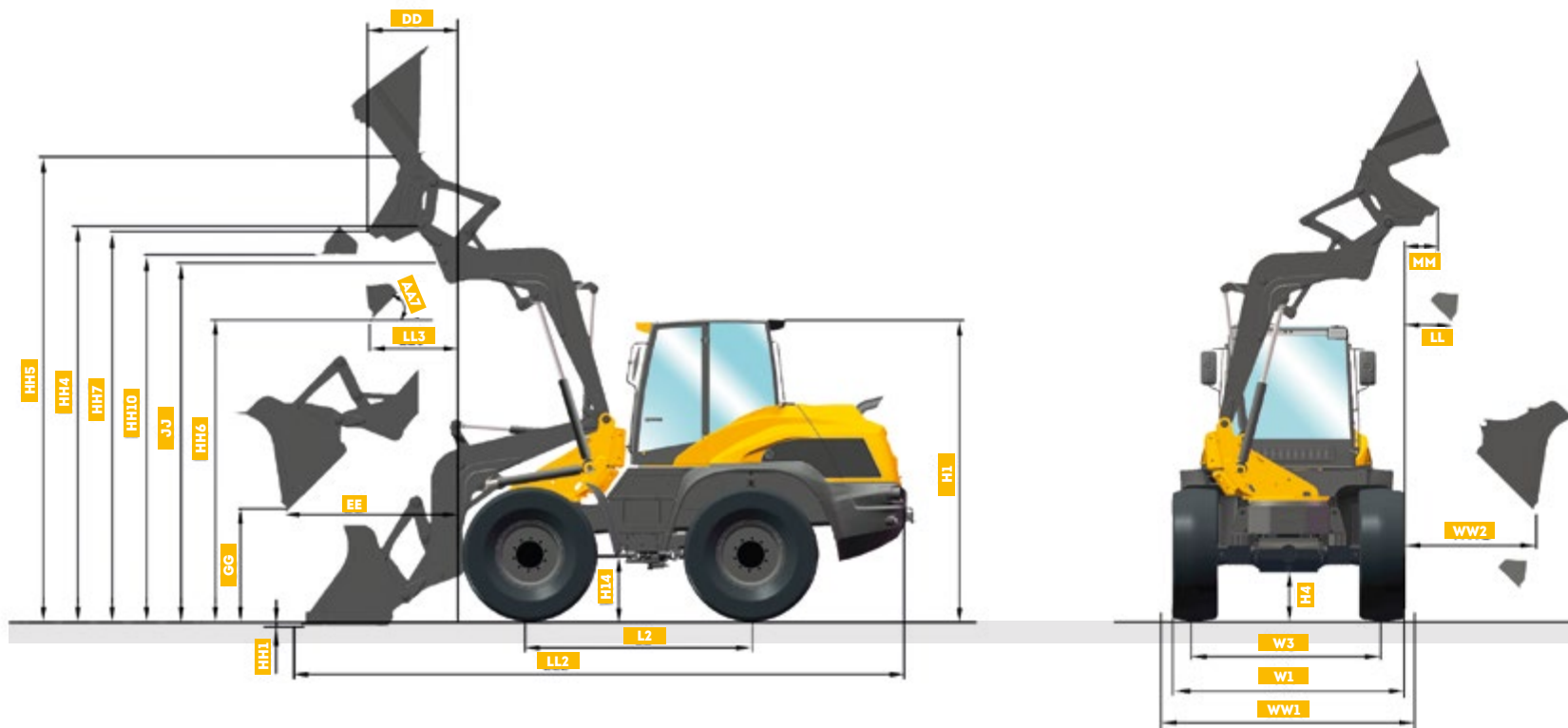
³ Selon ISO/TR 25398

⁴ Selon ISO/TR 25398

La liste des équipements standards/optionnels peut varier.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Mecalac.

↓ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DIMENSIONNEL MACHINE		
GODET	STD. 1.6 m³	4x1 - 1.5 m³
AA1	53°	53°
DD	-	790 mm
EE	1915 mm	1995 mm
GG	1100 mm	1035 mm
H1	3100 mm	3100 mm
H4	440 mm	440 mm
H14	500 mm	500 mm
HH1	110 mm	110 mm
HH4	3985 mm	3985 mm
HH5	4975 mm	4950 mm
HH6	3100 mm	3010 mm
HH7	-	3910 mm

DIMENSIONNEL MACHINE		
GODET	STD. 1.6 m³	4x1 - 1.5 m³
HH10	3750 mm	3750 mm
JJ	3390 mm	3390 mm
L2	2280 mm	2280 mm
LL	550 mm	610 mm
LL2	6580 mm	6570 mm
LL3	1070 mm	1140 mm
MM	-	370 mm
W1	2460 mm	2460 mm
W3	1980 mm	1980 mm
WW1	2480 mm	2480 mm
WW2	1495 mm	1555 mm

↓ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DIMENSIONNEL MACHINE		
	LÈVE-PALETTE	POTENCE
AA3	25°	-
BB	940	-
CC	1535	-
DD	680	-
FF	-	3255
GG	1750	-
HH	-	5145
HH1	60	-
HH9	3735	-
KK	1110	-
LL	1415	-
LL2	7015	6515
MM	305	-
PP	780	-
RR	-	2845

Toutes les données sont basées sur les pneumatiques de série.
 Toutes les données sont non contractuelles.
 Des modifications peuvent intervenir sans préavis.
 Seul le contenu de la confirmation de commande fait foi.

MECALAC FRANCE S.A.S.
2, avenue du Pré de Challes
Parc des Glaisins – CS 40230
Annecy-le-Vieux
FR - 74942 Annecy Cedex
Tel. +33 (0)4 50 64 01 63

**MECALAC BAUMASCHINEN
GMBH**
Am Friedrichsbrunnen
D-24782 Büdelsdorf
Tel. +49 (0)43 31/3 51-319

**MECALAC CONSTRUCTION
EQUIPMENT UK LTD**
Central Boulevard,
ProLogis Park
Coventry, CV6 4BX, UK
Tél. +44 (0)24 7633 9539

**MECALAC İŞ MAKİNELERİ
SAN VE TIC. LTD. ŞTİ.**
Ege Serbest Bölgesi Nilüfer 1 Sok. No: 34
35410, Gaziemir
İzmir - Türkiye
Tel. +90 232 220 11 15



WWW.MECALAC.COM