

AX Mecalac
SÉRIE



AX
SÉRIE Mecalac



L'EXPÉRIENCE DE VOTRE MÉTIER
AX700/850/1000

AX



Mecalac développe et produit depuis des décennies des chargeuses sur roue 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.

Depuis des décennies, les chargeuses articulées représentent un produit incontournable de la gamme de chargeuses sur roue Mecalac. Les matériels AX articulés ont été développés selon des besoins et des exigences du client bien précis et sont équipés de composants à la pointe de la technique. Elles se distinguent par une conduite intuitive et par leur robustesse.

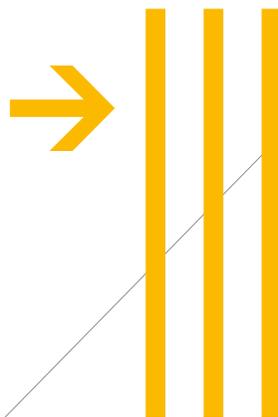
**L'INNOVATION,
LA PUISSANCE ET UNE
QUALITÉ HORS PAIR SONT LA
BASE D'UNE SATISFACTION
CLIENTS ÉLEVÉE**

Le rendement, le confort et les performances sont mis en avant sur les modèles AX. Par ailleurs, les solutions innovantes dans le détail alliées à des composants de grande série sont les meilleurs arguments pour toute AX.

L'attente d'un excellent rapport avantage-coûts est satisfaite sur la durée.

SOMMAIRE

+



6
**NOS POINTS FORTS
SONT VOS AVANTAGES**



8
MONOBOOM



NOS POINTS FORTS + SONT VOS AVANTAGES

PARFAITE POUR CHAQUE CHANTIER

Les chargeuses articulées avec un volume de godet de 0,7 m³ à 1,5 m³ sont conçues pour tous types de chantier. Les godets d'une largeur de 1,60 m à 1,85 m en font une chargeuse idéale avec d'excellentes performances même sur des chantiers exigus.

Leur hauteur inférieure à 2,50 m autorise leur transport avec une hauteur hors tout inférieure à 4 m. Un transfert rapide et fréquent est garanti.

La commande du ventilateur en fonction de la température est un atout majeur car cela réduit à la fois les émissions sonores et la consommation de carburant. La nouvelle série AX Mecalac sait convaincre par sa robustesse, des frais d'entretien faibles, une conduite aisée, une maintenance simple et par son design attrayant.

- LA CABINE OFFRE UNE EXCELLENTE VISIBILITÉ PANORAMIQUE
- CONFORT DE CONDUITE MAXIMAL PAR AUTOSTABILISATION DE L'OSCILLATION
- COMMANDE HYDRAULIQUE DU VENTILATEUR EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE
- LE MONOBOOM ET LE CAPOT MOTEUR COURT PERMETTENT UNE VISIBILITÉ OPTIMALE
- BRAS MONOBOOM AVEC CINÉMATIQUE PUISSANTE "EN Z"
- ATTACHE RAPIDE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE COMPATIBLE AVEC D'AUTRES MARQUES
- GRAND CHOIX D'ACCESSOIRES







PUISSANT
LE MECALAC MONOBOOM



**MONO-
BOOM**
PUISSANT
FIABLE
PERFORMANT

UN SEUL BRAS, PLUS DE PUISSANCE

Le monoboomb élané et résistant à la torsion de la série AX dispose de forces d'arrachement élevées. Les flexibles et les tuyaux sont protégés et se situent hors du champ de vision de l'opérateur. La cinématique en Z logée à l'intérieur permet un excellent guidage parallèle des accessoires.

Le chargement de palettes se fait donc en toute sécurité. Des cycles de travail rapides et une vue optimale sur les accessoires rendent le travail au quotidien plus efficace.





STABILITÉ

ARTICULATION AUTO-STABILISANTE

AX



PARFAIT SUR TERRAIN ACCIDENTÉ

PUISSANT DANS LE TRAVAIL

Avec ce concept Mecalac, le centre de gravité du châssis arrière est maintenu sous la ligne pendulaire au moyen de l'articulation auto-stabilisante. L'autostabilisation de l'oscillation assure non seulement une stabilité plus élevée, mais aussi plus de confort de conduite et rend la machine plus stable sur tous les terrains.





SPACIEUSE

CABINE PANORAMIQUE



360°
VUE
PANORAMIQUE

LE MANQUE DE PLACE EST DÉSORMAIS RÉVOLU

La cabine est spacieuse avec des commandes disposées ergonomiquement et offrant un cadre de travail agréable. Les grandes vitres teintées offrent une visibilité panoramique. Le toit partiellement vitré offre une excellente visibilité pour le déversement en hauteur.

Un siège conducteur confortable et réglable sur plusieurs positions, des emplacements de rangement généreux et un système de chauffage et d'aération réglable sur 3 niveaux donnent du plaisir au travail quotidien. De nombreuses options d'équipement sont disponibles pour personnaliser l'intérieur de la cabine.



**SIMPLE
CONFORTABLE
INTEMPORELLE**



↓ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES	AX700	AX850	AX1000
Poids de service	4710 kg	5050 kg	5410 kg
Puissance moteur	50 kW / 68 CV	50 kW / 68 CV	55.4 kW / 75 CV
Volume du godet	0,70 – 1,20 m ³	0,85 – 1,50 m ³	1 – 1,60 m ³

- Monoboomb (Mecalac Single Arm Power) avec attache rapide hydraulique
- Cinématique en “Z” très performante
- Mecalac articulation auto-stabilisante
- Mecalac cabine Panoramique avec partie supérieure démontable
- Hydrostatique haute performance à régulation de charge
- Essieux planétaires avec blocage du différentiel à 100% sur les ponts avant et arrière
- Commande par joystick ergonomique
- Large gamme d'accessoires

MOTEUR AX700 / AX850 / AX1000

Moteur turbodiesel Deutz TD 2.9 L4, refroidissement à eau. Refroidissement de l'air d'admission Système d'injection Common Rail, recirculation externe des gaz d'échappement refroidis, catalyseur d'oxydation diesel (DOC).

EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final*

	AX700	AX850	AX1000
Puissance nette à selon ISO 14396	2300 tr/min 50 kW / 68 CV	2300 tr/min 50 kW / 68 CV	2300 tr/min 55,4 kW / 75 CV
Couple maxi. selon ISO 14396	1600 tr/min 235 Nm	1600 tr/min 235 Nm	1600 tr/min 260 Nm
Filtre à air à aspiration : 2 niveaux à sec avec cartouche de sécurité	•	•	•
Installation électrique :			
- Voltage	12 Volt	12 Volt	12 Volt
- Batterie	100 Ah	100 Ah	100 Ah
- Alternateur	95 A	95 A	95 A

*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA)

TRANSMISSION AX700 AX850 AX1000

Transmission hydrostatique à régulation de charge avec 2 vitesses de travail assurant une traction maximale, commutables sous charge. Manipulateur multifonction (joystick) pour la translation et l'hydraulique de travail

Ponts : grandes séries réducteurs planétaires	•	•	•
Différentiel : blocage sur les deux ponts actionné par touche	100%	100%	100%
Pneus :			
- Standard	12.5-18	12.5-18	365/70 R18
- Option	365/70 R18	405/70 R18	405/70 R18
Vitesses :			
- Standard	0-20 km/h	0-20 km/h	0-20 km/h
- Travail	0-7 km/h	0-7 km/h	0-7 km/h
Oscillation : angle maxi.	+/-11°	+/-11°	+/-11°

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME DE FREINAGE	AX700	AX850	AX1000
Frein de service :			
1. Frein hydrostatique (inching), agissant sur les 4 roues	•	•	•
2. Frein à disque à commande hydraulique sur le pont avant, agissant sur les 4 roues	•	•	•
Frein de parking : frein mécanique agissant sur les 4 roues avec déconnexion de la translation	•	•	•

DIRECTION	AX700	AX850	AX1000
Direction hydrostatique articulée à angle de braquage maxi.	• 2 x 40°	• 2 x 40°	• 2 x 40°
Rayon de braquage extérieur RK	3700 mm	3700 mm	3700 mm

SYSTÈME HYDRAULIQUE	AX700	AX850	AX1000
Système hydraulique à circuit unique avec pompe à engrenages (levage/descente, déversement et attache rapide) et direction (via valve de priorité) ; distributeur hydraulique à 3 voies avec limiteurs de pression sur les sorties	•	•	•
Débit et pression maxi à 2300 tr/min	62 l/min 250 bar	62 l/min 250 bar	62 l/min 250 bar
Position flottante pour vérin de levage	•	•	•
Vérins : 2 x levage 1 x déversement	• •	• •	• •

PERFORMANCES	AX700	AX850	AX1000
Position de godet :			
- Angle de cavage	47°	47°	47°
- Angle déversement haut	45°	45°	45°
Force de cavage au ras du sol	3500 daN	4300 daN	4300 daN
Force d'arrachement	3500 daN	4200 daN	4200 daN
Force de poussée	3800 daN	3800 daN	4100 daN
Charge de basculement :			
- Godet standard, position frontale	3250 kg	3700 kg	4100 kg
- Godet standard, en articulé	2900 kg	3300 kg	3680 kg
Charge utile machine sur fourches (terrain plat) :			
- position frontale	2100 kg	2350 kg	2610 kg
- en articulé	1900 kg	2100 kg	2350 kg

Charge de basculement selon ISO 14397 ; Charge utile selon 474-3

REPLISSAGES / FLUIDES	AX700	AX850	AX1000
Moteur avec filtre	env. 8 l	env. 8 l	env. 8 l
Réservoir de carburant	env. 87 l	env. 87 l	env. 87 l
Pont avant total	env. 5,9 l	env. 5,9 l	env. 5,9 l
Pont arrière total	env. 6,8 l	env. 6,8 l	env. 6,8 l
Système hydraulique avec réservoir	env. 60 l	env. 60 l	env. 60 l

CONCEPTION	AX700	AX850	AX1000
Châssis avant et arrière soudés par robots reliés par une articulation auto-stabilisante oscillante pour une stabilité maximale en position articulée	•	•	•
Le mono-boom avec une cinématique en Z protégée est monté sur le châssis avant du véhicule. La cinématique assure un levage parallèle précis des fourches et permet une vue optimale sur les accessoires	•	•	•
Cabine conducteur avec suspension souple (4 silent-blocs) pour un confort de conduite maximal et un faible niveau sonore	•	•	•
Commandes précises et souples par joystick	•	•	•

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE	AX700	AX850	AX1000
Cabine grand confort avec sécurité ROPS – partie supérieure démontable	•	•	•
La porte côté conducteur ouvrable à 180°	•	•	•
Fenêtre droite à ouverture à 180°, l'ouverture est réglable sur 2 positions	•	•	•
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	•	•	•
Toit en verre teinté	•	•	•
Colonne de direction inclinable	•	•	•
Commandes par manipulateur piloté ergonomique	•	•	•
Siège réglable sur plusieurs positions	•	•	•
Ceinture de sécurité	•	•	•
Pare-soleil	•	•	•
Système de chauffage et de ventilation avec mode recyclage d'air		•	•
Coupe-batterie		•	•
Eclairage intérieur	•	•	•
Prise 12 V	•	•	•
Porte-manteau	•	•	•
Rangements dans la cabine	•	•	•
Tableau de bord modulaire avec ordinateur de bord pour le monitoring de la machine	•	•	•
2 phares de route	•	•	•
2 phares de travail sur l'avant de la cabine	•	•	•
Système à clé unique	•	•	•
1 ^{er} circuit auxiliaire pour attache rapide	•	•	•
Attache rapide hydraulique à sécurité électrique, compatible avec d'autres marques	•	•	•
Crochet de dépannage	•	•	•
Anneaux d'attache et de levage			
Peinture : jaune	•	•	•
Cabine, ponts et jantes : gris	•	•	•

ÉQUIPEMENTS EN OPTION	AX700	AX850	AX1000
Version 30 km/h	•	•	•
Pneus larges	•	•	•
Gyrophare	•	•	•
Gyrophare LED	•	•	•
Rétroviseur intérieur	•	•	•
Avertisseur de recul	•	•	•
Protection FOPS	•	•	•
Raccords hydrauliques pour circuit auxiliaire	•	•	•
Alimentation continue	•	•	•
Clapets de sécurité	•	•	•
Système anti-tangage	•	•	•
Huile bio-dégradable pour le système hydraulique	•	•	•
Retour au réservoir	•	•	•
MDRIVE (accélérateur manuel + vitesse lente sur pédale)	•	•	•
Frein à main à ressort	•	•	•
Siège pneumatique	•	•	•
Boîte de rangement avec couvercle	•	•	•
Radio	•	•	•
Anti-vol	•	•	•
2 phares de travail arrière	•	•	•
Phare de travail avant LED	•	•	•
Phare de travail arrière LED	•	•	•
Filtre cyclonique	•	•	•
Protection anti-corrosion pour les travaux avec le sel	•	•	•
Accessoires selon liste tels que le lève-palette, la potence etc.	•	•	•
Attache rapide type Euro	•	•	•
Haut débit	•	•	•
Diesel Particulate Filter, DPF (standard in Europe)	•	•	•

ÉMISSIONS ACOUSTIQUES ET VIBRATIONS	AX700 / AX850 / AX1000
Moteur : émissions selon la Directive EU-RL 97/68	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final*
Émissions acoustiques :	
- Niveau de puissance acoustique LWA ¹	99 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

*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA)

¹ Selon 2000/14/EG

³ Selon ISO/TR 25398

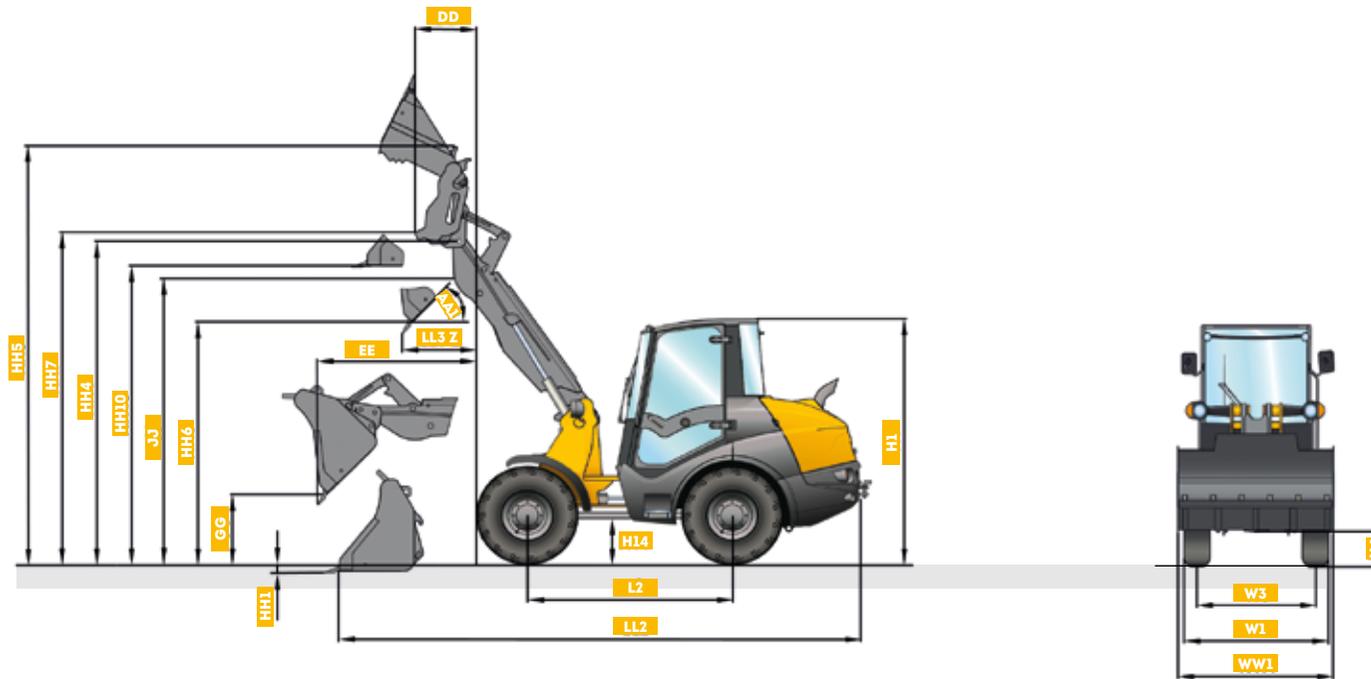
² Selon ISO 6396

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

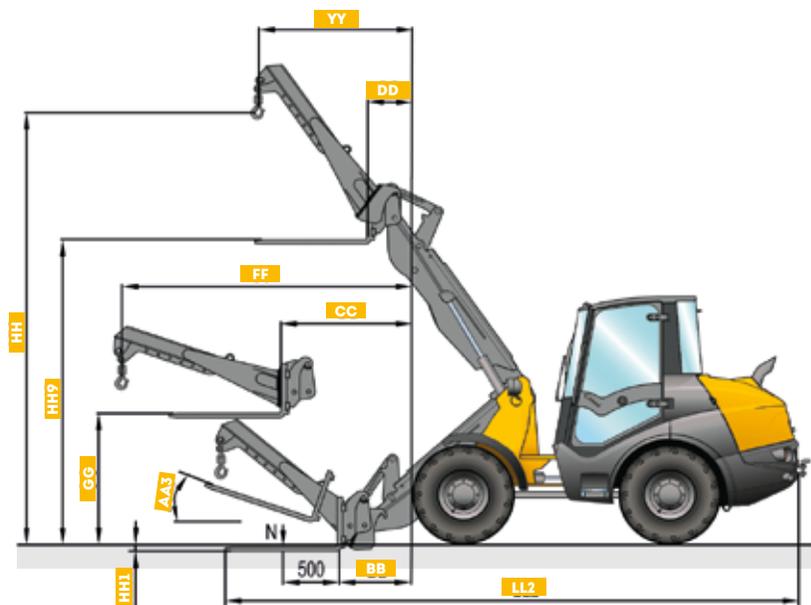


DIMENSIONNEL MACHINE	AX700		AX 850		AX 1000	
GODETS	STD. 0,70 m³	4x1 - 0,65 m³	STD. 0,85 m³	4x1 - 0,80 m³	STD. 1,00 m³	4x1 - 0,95 m³
AA1	45°	42°	45°	42°	45°	42°
DD	-	535 mm	-	535 mm	-	535 mm
EE	1550 mm	1625 mm	1590 mm	1625 mm	1650 mm	1785 mm
GG	735 mm	595 mm	760 mm	595 mm	700 mm	515 mm
H1	2470 mm	2470 mm	2470 mm	2470 mm	2440 mm	2440 mm
H4	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm	325 mm	325 mm
H14	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm	415 mm	415 mm
HH1	90 mm	105 mm	90 mm	105 mm	100 mm	140 mm
HH4	3275 mm	3275 mm	3275 mm	3275 mm	3270 mm	3270 mm
HH5	4150 mm	-	4150 mm	-	4250 mm	-
HH6	2475 mm	2375 mm	2475 mm	2375 mm	2400 mm	2280 mm
HH7	-	3010 mm	-	3010 mm	-	2980 mm
HH10	3030 mm	3010 mm	3030 mm	3010 mm	3015 mm	2980 mm
JJ	2780 mm	2770 mm	2780 mm	2770 mm	2780 mm	2770 mm
L2	2030 mm	2030 mm	2030 mm	2030 mm	2030 mm	2030 mm
LL2	5285 mm	5475 mm	5285 mm	5475 mm	5350 mm	5595 mm
LL3Z	780 mm	880 mm	780 mm	880 mm	850 mm	1030 mm
W1	1600 mm	1600 mm	1750 mm	1750 mm	1750 mm	1750 mm
W3	1315 mm	1315 mm	1405 mm	1405 mm	1405 mm	1405 mm
WW1	1600 mm	1600 mm	1850 mm	1950 mm	1850 mm	1950 mm

DIMENSIONNEL MACHINE	AX700 HIGHLIFT		AX 850 HIGHLIFT		AX 1000 HIGHLIFT	
GODETS	STD. 0,70 m³*	4x1 - 0,65 m³*	STD. 0,85 m³*	4x1 - 0,80 m³*	STD. 1,00 m³*	4x1 - 0,95 m³*
HH6	2785 mm	2685 mm	2785 mm	2685 mm	2710 mm	2590 mm

*Densité 1,4 m³

↓ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DIMENSIONNEL MACHINE	AX700		AX 850		AX 1000	
	FOURCHES	POTENCE	FOURCHES	POTENCE	FOURCHES	POTENCE
AA3	19°	-	19°	-	19°	-
BB	1085 mm	-	1085 mm	-	1100 mm	-
CC	1315 mm	-	1315 mm	-	1365 mm	-
DD	410 mm	-	410 mm	-	435 mm	-
FF	-	2850 mm	-	2850 mm	-	2865 mm
GG	1385 mm	-	1385 mm	-	1355 mm	-
HH	-	4510 mm	-	4510 mm	-	4510 mm
HH1	100 mm	-	100 mm	-	95 mm	-
HH9	3050 mm	-	3050 mm	-	3065 mm	-
LL2	5730 mm	6385 mm	5730 mm	6385 mm	5730 mm	6385 mm
YY	-	1240 mm	-	1240 mm	-	1240 mm

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