

AHLMANN

SYSTÈME 180

AS 150



> L'expérience de votre métier

> Chargeuse à bras pivotant 1,5 – 2,4 m³

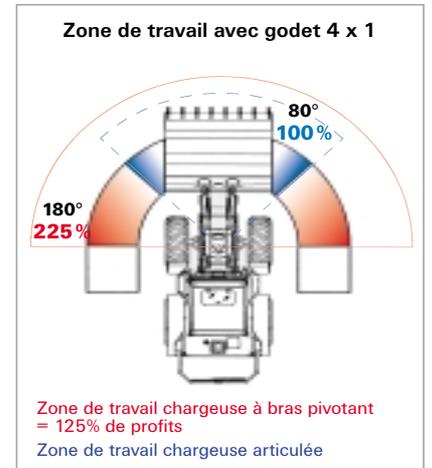
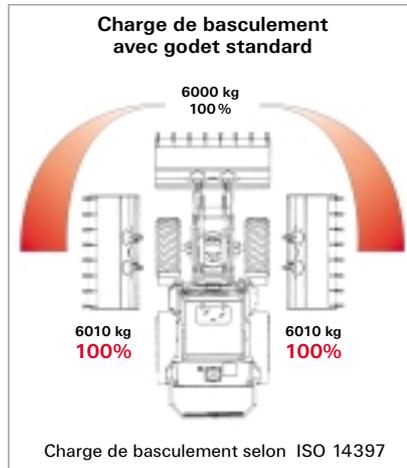
AS 150

Nos points forts

100 kW à 2300 tr/min

**Hauteur de déversement:
3,10 m**

**Bras pivotant à 180°
(2 x 90°) avec tous les
accessoires!**



Le bras pivotant s'actionne avec une pédale

Blocage du différentiel automatique sur pont avant (45%)

Verrouillage hydraulique du porte-outil

Bras pivotant sans jeu, à maintenance réduite et avec une vitesse et force de rotation constantes

Cinématique en "double Z" très performante pour un levage en parallèle et amortissement de fin de course des vérins

Grand choix d'accessoires



AS 150

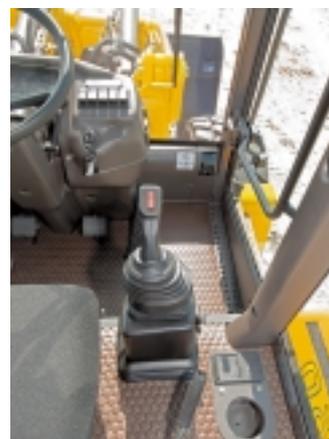
sont vos avantages



Accès facile des deux côtés au poste de conduite



Cabine spacieuse et fonctionnelle avec une excellente visibilité



Conduite intuitive et facile: les commandes sont intégrées au manipulateur



Châssis rigide monobloc pour une stabilité maximale

Puissant moteur Deutz turbodiesel

Transmission hydrostatique 4x4x4

Blocage automatique de l'oscillation du pont arrière en fonction de la charge

Freins à disques à bain d'huile

AS 150

Puissante sur le terrain



Les chargeuses à bras pivotant Ahlmann sont compactes, polyvalentes, confortables, sûres et très performantes. Ces performances atteintes grâce au concept innovant de bras pivotant leur ont permis d'être leader sur leur marché:

- davantage de cycles de travail dans un temps donné
- très mobiles et maniables pour travailler dans des espaces réduits
- capables de travailler dans une voie sans gêner la circulation
- moins de compactage du sol car moins de déplacements



AS 150

Compacte et maniable



La polyvalence, la facilité d'entretien et la longue durée de vie des composants sont des garants pour la rentabilité élevée des chargeuses Ahlmann:

- utilisation avec un lève-palette, une pelle frontale ou une potence en espace réduit sans stabilisateur
- grand choix d'accessoires
- composants d'origine européenne
- points d'entretien faciles d'accès
- intervalles de maintenance longs
- le système de pivotement est conçu pour la durée de vie de la machine



AS 150

Caractéristiques techniques

Poids de service: 10920 kg
 Puissance moteur: 100 kW (136 CV)
 Godet standard: 1,5 m³



Moteur

Moteur Turbodiesel Deutz avec refroidisseur intermédiaire, refroidissement à eau, 4 cylindres, 4 temps, injection directe (émissions niveau 3 selon EU-Directive 97/68/CE)

Type TCD 2012 L042V
 Puissance nette à 2300 tr/min selon ISO 14396 100 kW (136 CV)
 Couple maxi. à 1500 tr/min selon ISO 14396 520 Nm
 Consommation de carburant spéc. au couple maxi.: 225 g/kWh

Filtre à air à aspiration: 2 niveaux avec cartouche de sécurité

Installation électrique:
 Voltage: 24 Volt
 Batterie: 2 x 88 Ah
 Alternateur: 1540 W 55 A
 Démarreur: 3,0 kW (4,0 CV)

Transmission

Transmission hydrostatique à régulation de charge avec 3 vitesses de travail, assurant une traction maximale en marches I et II.
 Manipulateur multifonction (joystick) avec sélection des vitesses et sens de marche.

Ponts: avec réducteurs planétaires, 4 roues directrices pour une maniabilité optimale et un pont arrière oscillant
 Différentiel: blocage automatique à 45% sur le pont avant
 Pneus: Standard: 17.5-25
 Option: 17.5-R25
 Option : 550/65 R25
 Vitesses: Standard: 0-20 km/h
 (en option 40 km/h)
 Travail: 0-12,5 km/h
 Pente maxi.: en charge 60%
 Oscillation: angle maxi. +/- 10°

Système de freinage

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, commutable sur le pont arrière
 angle de braquage maxi +/- 35°
 Rayon de braquage extérieur R = 4350 mm

- Bras à maintenance réduite
- 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 double-Z pour un levage parallèle exact
- Attache rapide hydraulique à sécurité électrique
- Large gamme d'accessoires

Système hydraulique

Système hydraulique à double circuit avec pompes à engrenage:

1. Circuit hydraulique de travail (levage/descente, déversement et accessoires), et direction (via valve de priorité); distributeur hydraulique avec limiteurs de pression sur les sorties, actionné par le manipulateur
 Débit et pression maxi. à 2300 tr/min: 87 l/min et 230 bars
2. Circuit pour pivotement du bras par distributeur hydraulique avec limiteur de pression.
 Débit et pression maxi. à 2300 tr/min: 38 l/min et 210 bars

Le volume maximal disponible par dérivation de haute pression est de 125 l/min.

Position flottante pour vérin de levage de bras

Vérins: 2 x levage 100 ø
 2 x déversement 90 ø
 2 x pivotage 100 ø
 Temps de cycle: Levage (en charge) 5,6 s
 Descente (sans charge) 3,0 s
 Déversement (90°) 1,5 s
 Cavage (45°) 1,0 s
 Pivotement (90°) 3,5 s

Performances

Profondeur de fouille avec godet std.: 110 mm
 Position de godet: angle de cavage: 45°
 angle déversement haut: 53°
 angle déversement maxi.: 100°
 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
 braquage maxi., position frontale, terrain plat* 4560 kg
 braquage maxi., position frontale, terrain accidenté* 3345 kg

Conformément à ISO 14397
 * Position de transport 300 mm au-dessus du sol, conforme à ISO 14397 (ISO 8313) avec marge de sécurité

Conception

Châssis rigide monobloc pour une stabilité maximale en position pivotée et braquage maximum, en acier haute qualité, mécano-soudé par robots. Couronne à denture intérieure conçue pour une longue utilisation. Les vérins de pivotement sont intégrés au châssis et actionnés par un deuxième circuit hydraulique et assurent une vitesse de rotation constante du bras. La surface d'appui de la couronne et des ponts est usinée. La cinématique en double-Z du bras est conçue pour un levage parallèle précis, optimisée pour l'utilisation avec fourches. Le bras est à maintenance réduite et les cardans sont sans entretien. La cabine conducteur a une suspension souple (4 silent-blocs) pour un confort de conduite maximal et un faible niveau sonore. Commandes précises par manipulateur piloté.

Remplissage / Fluides

Moteur avec filtre	10,0 l
Réservoir de carburant	170,0 l
Pont avant	21,0 l
Pont arrière	18,5 l
Système hydraulique avec réservoir	160,0 l
Boîte de vitesses	6,0 l

Equipements de série

Cabine conducteur spacieuse et confortable avec sécurité ROPS et 2 portes verrouillables, ouverture à 180°, vitres teintées, essuie-glaces et lave-glaces avant et arrière, lunette AR chauffante, 2 rétroviseurs extérieurs, colonne de direction inclinable, commandes pilotées par manipulateur ergonomique et réglable, siège réglable avec suspension hydraulique adaptable au poids du chauffeur, ceinture de sécurité, pare-soleil, système de chauffage et de ventilation avec filtre à air extérieur, éclairage intérieur, rangements, toit vitré, tableau de bord modulaire avec pictogrammes et voyants lumineux de contrôle, prise 24 V, 2 phares de route, 2 phares de travail à l'avant sur le bras, 2 phares de travail montés à l'arrière de la cabine, feux de recul, clignotants et feux stop, bras à maintenance réduite, attache rapide hydraulique à sécurité électrique, vérins avec amortissements de fin de course, crochet de remorquage, anneaux d'attache et de levage, 1^{er} et 2^{ème} circuit hydraulique auxiliaire.
 Peinture: jaune
 Cabine, ponts et jantes: gris

Equipements en option

Version 40 km/h, pneus 17.5-R25 ou 550/65 R25, gyrophare, rétroviseur intérieur, avertisseur de recul, protection FOPS, protection de godet, clapets, système anti-tangage, huile bio-dégradable pour le système hydraulique, radio, retour au réservoir, climatisation, anti-vol, crochet de remorquage, kit de sécurité, siège pneumatique, accessoires tels que le godet 4x1, lève-palette, potence, pelle frontale, benne preneuse, grappin, marteau hydraulique, etc.

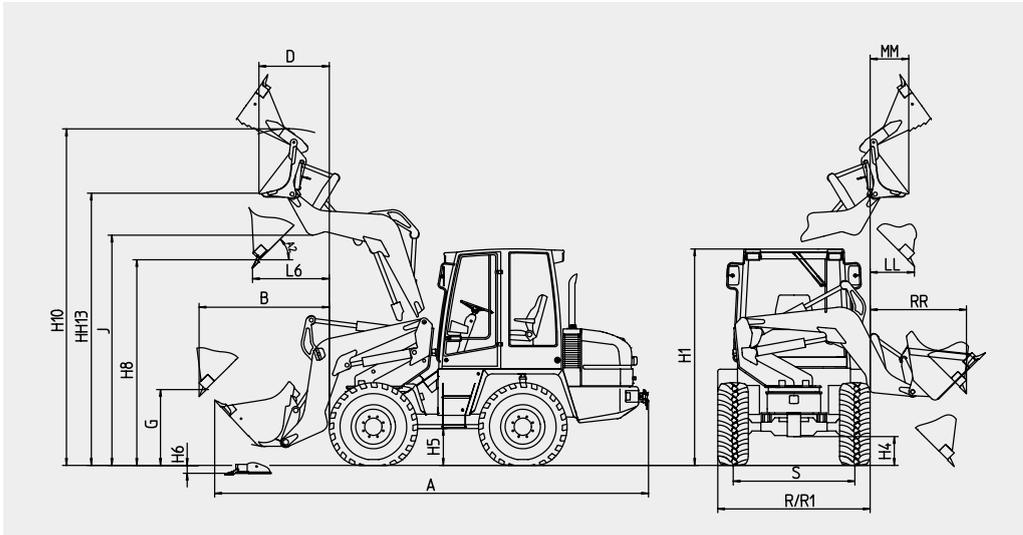
Poids

Machine avec attache rapide et godet standard 1,5 m ³ avec dents	10920 kg
Charge autorisée sur pont avant	7000 kg
Charge autorisée sur pont arrière	7500 kg

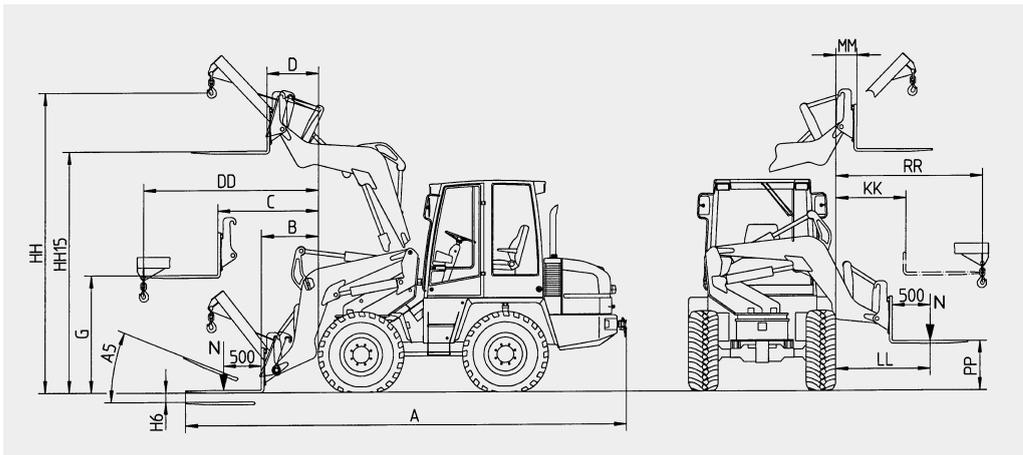
AS 150

Caractéristiques techniques

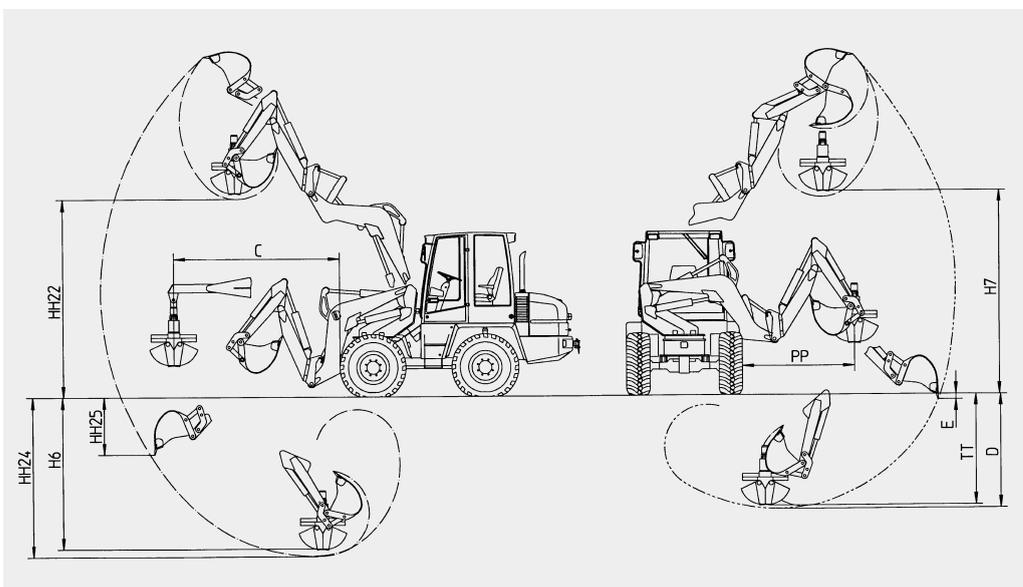
Diagrammes



Godets	STD 1,5 m³		4 x 1 1,3 m³	
	A	6580	6570	
A2	53°	53°		
B	1915	1995		
D		790		
G	1100	1035		
H1	3100	3100		
H4	440	440		
H5	500	500		
H6	110	110		
H8	3100	3010		
H10	4975	4950		
HH13		3910		
J	3390	3390		
L6	1070	1140		
LL	550	610		
MM		370		
RR	1495	1555		
S	1980	1980		
R	2480	2480		
R1	2460	2460		



	Potence	Fourches
A	6515	7015
A5		25°
B		940
C		1535
D		680
DD	3255	
G		1750
H6		60
HH	5145	
HH15		3735
KK		1110
LL		1415
MM		305
PP		780
RR	2845	



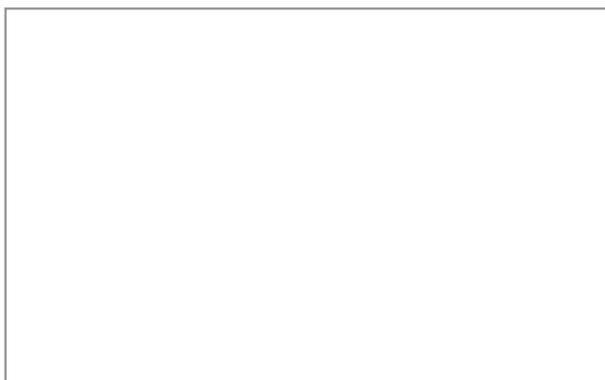
	Pelle frontale	Benne preneuse
C		3310
D	2090	
E	100	
H6		3170
H7		4230
HH22	2920	
HH24	2890	
HH25	1170	
PP		2070
TT		2210



Notre mission est de concevoir, développer, fabriquer et distribuer des matériels de travaux publics innovants et de qualité pour des segments de clientèle variés et exigeants.

Le client est au coeur de notre entreprise, nous lui apportons notre savoir-faire avec l'esprit d'équipe qui nous anime.

Votre Concessionnaire



AHLMANN

Mecalac - PAE des Glaisins - 2, av. du Pré de Challes - 74940 Annecy-le-Vieux
Tél. +33(0) 4 50 64 01 63 - Fax +33(0) 4 50 64 02 79 - info@mecalac.com

Ahlmann Baumaschinen GmbH - Am Friedrichsbrunnen - D-24782 Büdelsdorf
Tél. +49(0) 43 31/3 51-302 - Fax +49(0) 43 31/3 51-384 - info@ahlmann.com

www.mecalac-ahlmann.com

Le Groupe Mecalac S.A. gère les marques **MECALAC** et **AHLMANN**