

AHLMANN

SYSTÈME 180

AS 90



> L'expérience de votre métier

> Chargeuse à bras pivotant 0,9 – 1,4 m³

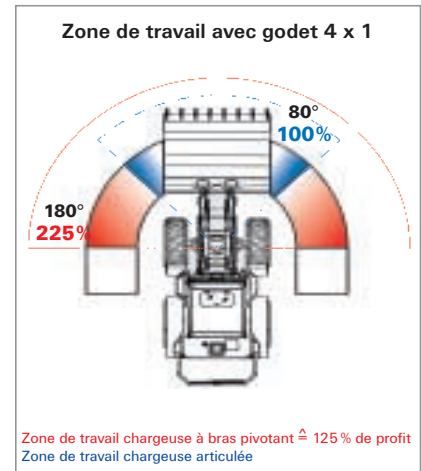
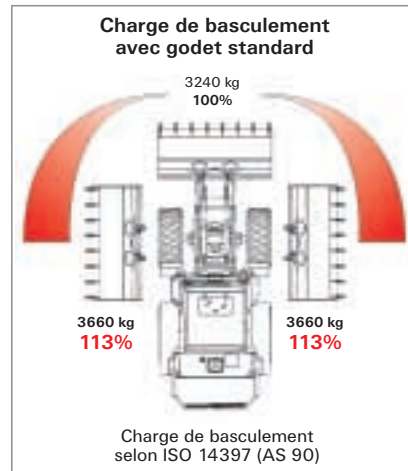
AS 90

Nos points forts

**53,5 kW à
2500 tr/min**

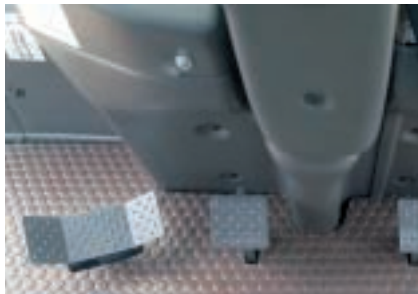
**Charge utile sur
fourches: 2550 kg**

**Bras pivotant à
180° (2x90°)
avec tous les
accessoires et une
charge de bascule-
ment accrue en
position pivotée!**



Amortissement de fin
de course des vérins

Cinématique en "double Z"
très performante pour
un levage en parallèle



Le bras pivotant s'actionne avec
une pédale

Vitesse et force de
rotation constantes

Blocage du différentiel
automatique sur
pont avant (45%)

Verrouillage hydraulique
du porte-outil

Grand choix
d'accessoires

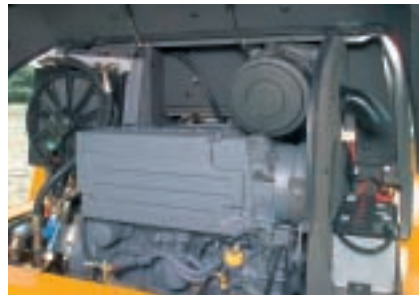


AS 90

sont vos avantages



Accès facile des deux côtés
au poste de conduite



Accès facile aux points
d'entretien



Cabine la plus spacieuse de sa classe, très
fonctionnelle avec une excellente visibilité



Châssis rigide 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 90

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 90

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
- 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 90

Caractéristiques techniques

Poids de service: 6130 kg
 Puissance moteur: 53,5 kW (73 CV)
 Godet standard: 0,90 m³



- 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

- Blocage automatique du différentiel à 45% sur le pont avant
- Freins multidisques à bain d'huile
- Cinématique en double-Z pour un levage parallèle exact
- Attache rapide hydraulique à sécurité électrique
- Large gamme d'accessoires

Moteur

Moteur Diesel Deutz, refroidissement par huile/air, 4 cylindres Turbo, 4 temps, injection directe (émissions selon EU-Dir. 97/68/CE)
 Type BF 4L 2011
 Puissance nette à 2500 tr/min selon ISO 9249 53,5 kW (73 CV)
 Couple maxi. à 1650 tr/min selon ISO 9249 241 Nm
 Consommation de carburant spéc. au couple maxi.: 220 g/kWh

Filtre à air à aspiration 2 niveaux avec cartouche de sécurité

Installation électrique:
 Voltage: 12 Volt
 Batterie: 88 Ah
 Alternateur: 1120 W 80 A
 Démarreur: 2,2 kW (3 CV)

Transmission

Transmission hydrostatique à régulation de charge avec 2 vitesses de travail assurant une traction maximale, commutables sous charge.
 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: 14.5-20
 Option: 405/70 R20

Vitesses: Standard: 0-20 km/h (en option 30 ou 40 km/h)

Travail: 0-6 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 le pont avant, 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 avant

Direction

Direction hydrostatique sur les 4 roues, commutable sur le pont arrière
 angle de braquage maxi +/- 33°
 Rayon de braquage extérieur R = 3615 mm

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
 Débit et pression maxi. à 2500 tr/min: 82,5 l/min et 200 bars

2. Circuit pour pivotement du bras par distributeur hydraulique avec limiteur de pression.
 Débit et pression maxi. à 2500 tr/min: 35 l/min et 200 bars

Position flottante pour vérin de levage de bras

Vérins: 2 x levage 90 ø

1 x déversement 100 ø

2 x pivotage 100 ø

Temps de cycle: Levage (en charge) 5,8 s

Descente (sans charge) 3,5 s

Déversement (90°) 1,5 s

Cavage (45°) 2,0 s

Pivotement (90°) 3,5 s

Performances

Profondeur de fouille avec godet std.: 70 mm

Position de godet: angle de cavage: 45°

angle déversement haut: 45°

angle déversement maxi.: 105°

Force de levage: 4000 daN

Force d'arrachement: 4550 daN

Force de poussée: 4280 daN

Charge de basculement:

godet standard, position frontale, braquage maxi. 3240 kg

godet standard, braquage maxi., position pivotée 90° 3660 kg

Charge utile sur fourches:

braquage maxi., position frontale, terrain plat 2300 kg

braquage maxi., position pivotée 90°, terrain plat 2350 kg

braquage maxi., position frontale, terrain plat* 2550 kg

braquage maxi., position frontale, terrain accidenté* 1910 kg

Conformément à ISO 14397

* Position de transport 150 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. Vitesse de rotation constante du bras, couronne à denture intérieure. Surface d'appui de la couronne usinée. Cinématique en double-Z du bras pour un levage parallèle précis, optimisée pour l'utilisation avec fourches. Cabine conducteur avec 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 10,5 l
 Réservoir de carburant 75,0 l
 Pont avant 4,0 l
 Pont arrière avec boîte réduction 6,0 l
 Système hydraulique avec réservoir 130,0 l

Equipements de série

Cabine conducteur spacieuse et confortable, sécurité ROPS et 2 portes verrouillables, ouverture à 180°, vitres teintées, essuie-glaces et lave-glaces avant et arrière, 2 rétroviseurs extérieurs, toit ouvrant en verre teinté, 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, tableau de bord modulaire avec pictogrammes, voyants lumineux de contrôle, prise 12 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, attache rapide hydraulique à sécurité électrique, crochet de remorquage, anneaux d'attache et de levage, 1^{er} circuit hydraulique auxiliaire
 Peinture: jaune
 Cabine, ponts et jantes: gris

Equipements en option

Version 30 ou 40 km/h, pneus 405/70 R20, gyrophare, rétroviseur intérieur, avertisseur de recul, protection FOPS, protection de godet, 2^{ème} ligne hydraulique auxiliaire, clapets, système anti-tangage, huile bio-dégradable pour le système hydraulique, radio, limiteur de hauteur de course, retour au réservoir, différentiel sur pont arrière, climatisation, anti-vol, crochet de remorquage, accessoires tels que le godet 4x1, lève-palette, potence, pelle frontale, grappin, marteau hydraulique, etc.

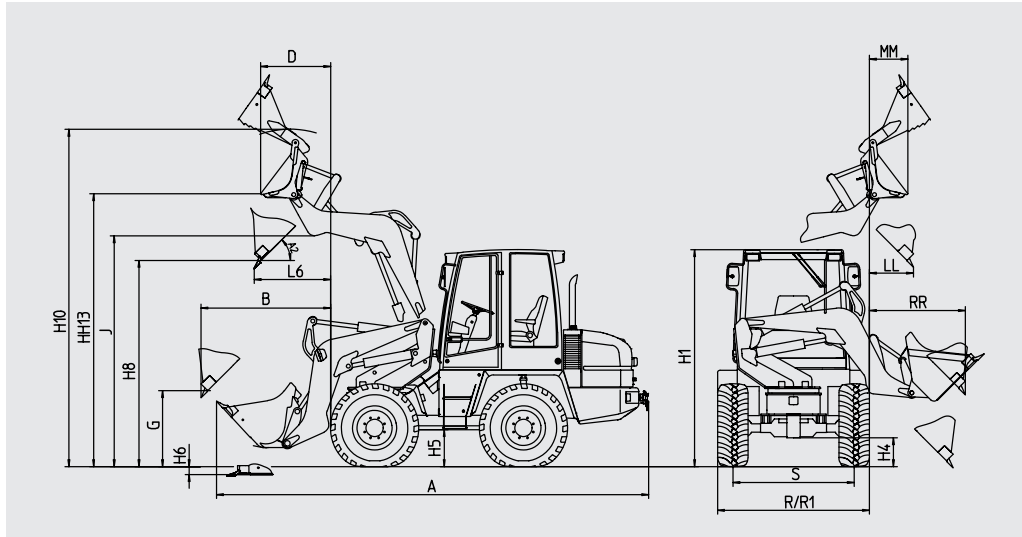
Poids

Machine avec attache rapide et godet standard 0,9 m³ avec dents 6130 kg
 Charge autorisée sur pont avant 4500 kg
 Charge autorisée sur pont arrière 4500 kg

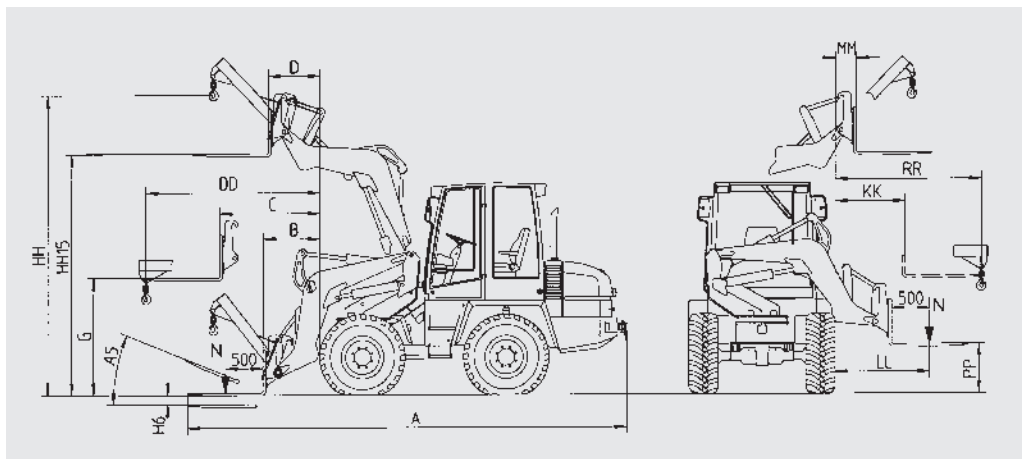
AS 90

Caractéristiques techniques

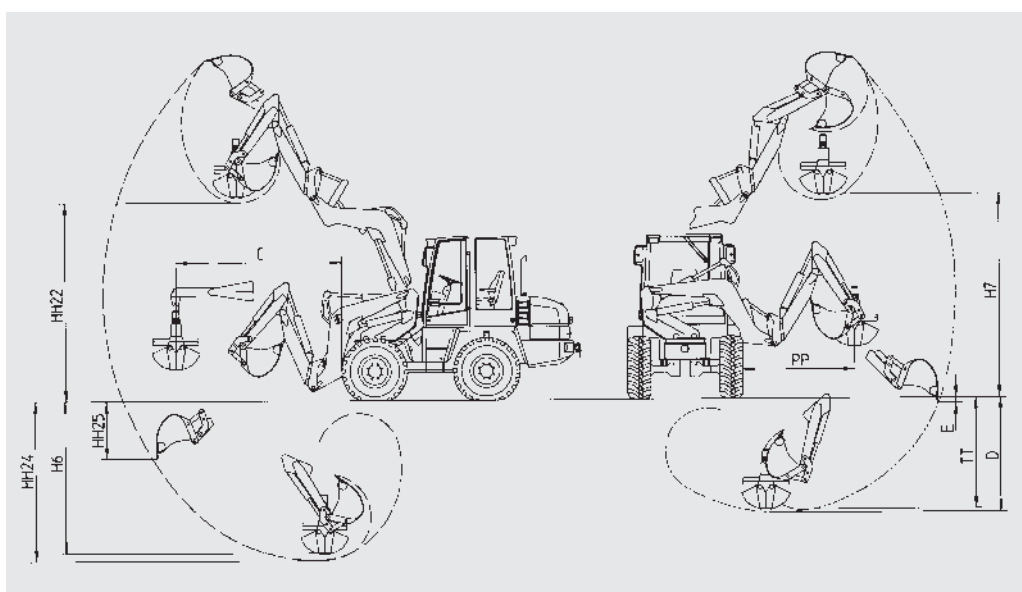
Diagrammes



Godets		
	STD 0,90m ³	4 x 1 0,8m ³
A	5695	5665
A2	45°	45°
B	1500	1585
D		900
G	1075	995
H1	2785	2785
H4	395	395
H5	500	500
H6	70	45
H8	2675	2635
H10	4395	4205
HH13		3495
J	2965	2965
LL	385	465
L6	870	950
MM		420
RR	1065	1135
S	1680	1680
R	2100	2100
R1	2030	2030



	Potence	Fourches
A	5950	6055
A5		20°
B		900
C		1350
D		660
DD	2820	
G		1425
HH	4125	
H6		145
HH15		3075
KK		900
LL		1240
MM		245
PP		625
RR	2380	



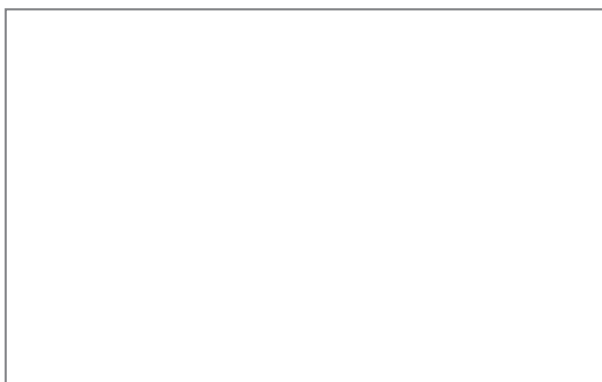
	Pelle frontale	Benne preneuse
C		2830
D	2020	
E	100	
H6		2680
H7		3140
HH22	3330	
HH24	2660	
HH25	930	
PP		2030
TT		1980



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 rue 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 - www.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.ahlmann.com

www.mecalac-ahlmann.com

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