

AHLMANN

SYSTEM 180

AS 210



> L'expérience de votre métier

> Chargeuse à bras pivotant 2,1 – 3,0 m³

AS 210

Nos points forts

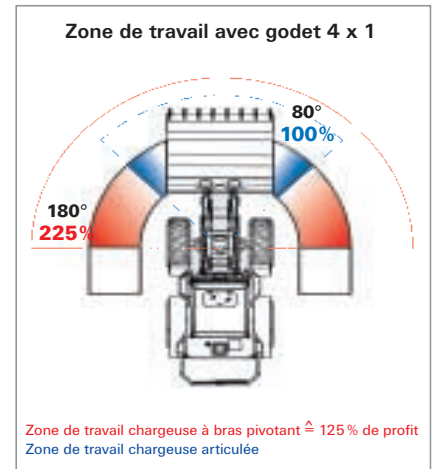
**128 kW à
2200 tr/min**

**Hauteur de déversement
3,42 m**

**Bras pivotant à
180° (2x90°)
avec tous les
accessoires**



Rayon de braquage de 4,90 m



Le bras pivotant s'actionne avec une pédale

Blocage du différentiel sur pont avant à commande manuelle

Vitesse et force de rotation constantes

Amortissement de fin de course des vérins

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

Verrouillage hydraulique du porte-outil

Grand choix d'accessoires



AS 210

sont vos avantages



Accès facile au poste de conduite



Accès facile aux points d'entretien



Conduite intuitive et facile: les commandes sont intégrées au manipulateur



Cabine spacieuse et 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 210

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 210

Compacte et maniable



La polyvalence, la facilité d'entretien et la longue durée de vie des composants sont des garants pour la forte rentabilité 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 210

Caractéristiques techniques

Poids de service: 15.000 kg
 Puissance moteur: 128 kW (174 ch)
 Godet standard: 2,10 m³



Moteur

Moteur diesel à injection directe Deutz, refroidi à eau, 6 cylindres, 4 temps (émissions selon EU-Dir. 97/68/CE)

Type	BF 6M 2012C
Puissance nette à 2200 tr/min selon ISO 9249	128 kW (174 ch)
Couple maxi. à 1500 tr/min selon ISO 9249	671 Nm
Consommation de carburant spéc. au couple maxi.:	209 g/kWh

Filtre à air à double cartouche

Installation électrique: Voltage:	24 Volt
Batteries:	2 x 88 Ah
Alternateur:	1540 Watt 55 A
Démarrateur:	4 kW (5,5 ch)

Transmission

Transmission hydrostatique à régulation de charge avec 3 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	
Différentiel:	blocage manuel sur le pont avant, blocage à 100%	
Pneus:	Standard:	20.5-25
	Option:	650/65 R25
Vitesses:	Standard:	0-20 km/h
	(en option 35 km/h)	
	Travail:	0-11 km/h
Pente maxi.	en charge:	60°
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, débrayable à l'avant, à angle de braquage maxi +/- 25°
 Rayon de braquage extérieur R = 4.985 mm

- 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 manuel du différentiel à 100% sur le

- pont avant
- Freins multidisques à bain d'huile
- Cinématique en double-Z pour un levage parallèle exact
- Dispositif de porte outil à commande hydraulique
- 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
 Débit et pression maxi. à 2200 tr/min: 112 l/min et 230 bars
 Débit maxi. pour accessoires: 172 l/min
2. Circuit pour pivotement du bras par distributeur hydraulique avec limiteur de pression. Débit et pression maxi. à 2200 tr/min: 60 l/min et 210 bars

Position flottante pour vérin de bras

Vérins:	2 x bras	110 ø
	2 x déversement	110 ø
	2 x pivotage	110 ø

Temps de cycle:

Levage (en charge) :	6,3 s
Descente (sans charge) :	3,7 s
Cavage 45° :	2,1 s
Déversement 90° :	1,4 s
Pivotement 90° :	3,5 s

Performances

Profondeur de fouille avec godet std. :	90 mm
Position de godet: angle de cavage	45°
	angle déversement haut: 45°
	angle déversement maxi. 100°
Force de levage :	10.600 daN
Force d'arrachement :	13.000 daN
Force de traction :	11.300 daN

attache rapide type : **Kat. V** **Kat. IV (option)**

Charge de basculement avec godet standard :

frontale, braquage maxi.	7.800 kg	7.650 kg
pivotée 90°, braquage maxi.	7.450 kg	7.500 kg

Charge utile sur fourches :

frontale et terrain plat	5.300 kg	5.450 kg
pivotée 90° et terrain plat	4.500 kg	4.700 kg
frontale et terrain plat*	6.400 kg	6.600 kg
frontale et terrain accidenté*	4.800 kg	4.950 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, en acier haute qualité, mécano-soudé par robots.
 Vitesse de rotation constante du bras, couronne à denture intérieure.
 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 diesel avec filtre	14,0 l
Réservoir de carburant	250,0 l
Pont avant	25,0 l
Pont arrière avec boîte réduction	25,0 l
Système hydraulique avec réservoir	230,0 l
Boîte de vitesses	9,5 l

Equipements de série

Cabine conducteur spacieuse et confortable, sécurité ROPS et 1 porte verrouillable, ouverture à 180°, vitres teintées, essuie-glaces avec lave-glace avant et arrière, lunette arrière dégivrante, 1 rétroviseur intérieur et 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, rangements, système de chauffage et de ventilation avec filtre à air extérieur, éclairage intérieur, tableau de bord modulaire avec pictogrammes, 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'avant et à l'arrière de la cabine, feux de recul, clignotants et feux stop, porte-outil à commande hydraulique de type Kat. V, vérins avec amortissements de fin de course, crochet de remorquage, ligne hydraulique auxiliaire, anneaux d'attache et de levage, emplacement radio, coffre de rangement (120 l).
 Peinture : jaune
 Cabine, ponts et jantes gris

Equipements en option

Version 35 km/h, pneus 650/65 R25, gyro-phare, protection de godet pour conformité au code de la route, avertisseur de recul, protection FOPS, clapets de sécurité, système anti-tangage, 2^{ème} ligne hydraulique auxiliaire, radio, huile biodégradable pour le système hydraulique, 2 phares de travail à l'avant, porte-outil Kat IV, retour au réservoir, climatisation, anti-démarrage, kit de sécurité, filtre à particules etc.
 Accessoires tels que le godet 4x1, lève-palette, potence, pelle frontale, grappin, marteau hydraulique, etc.

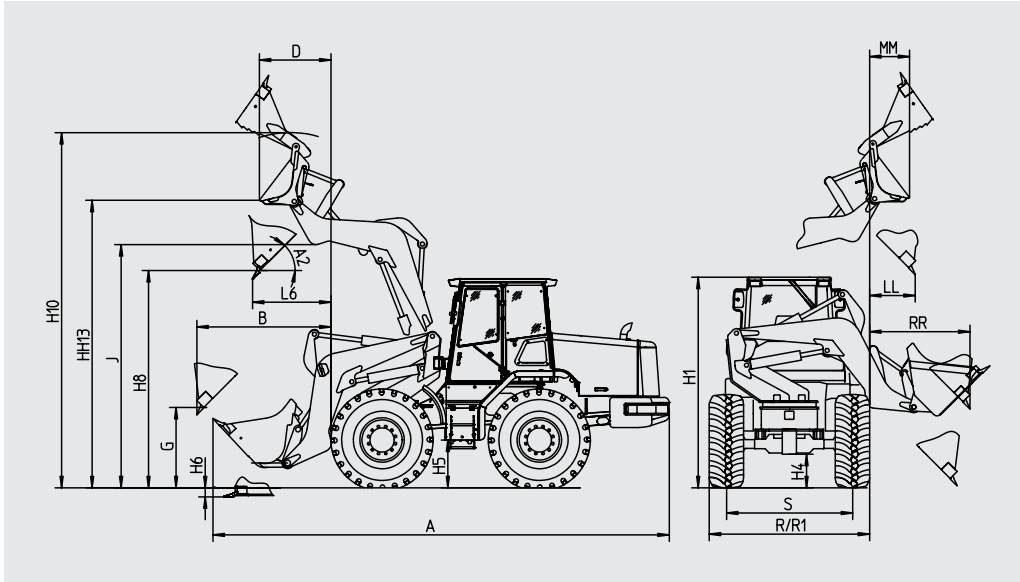
Poids

Machine avec porte-outil et godet standard 2,1 m ³ avec dents	15.000 kg
Charge autorisée sur pont avant	7.000 kg
Charge autorisée sur pont arrière	9.000 kg

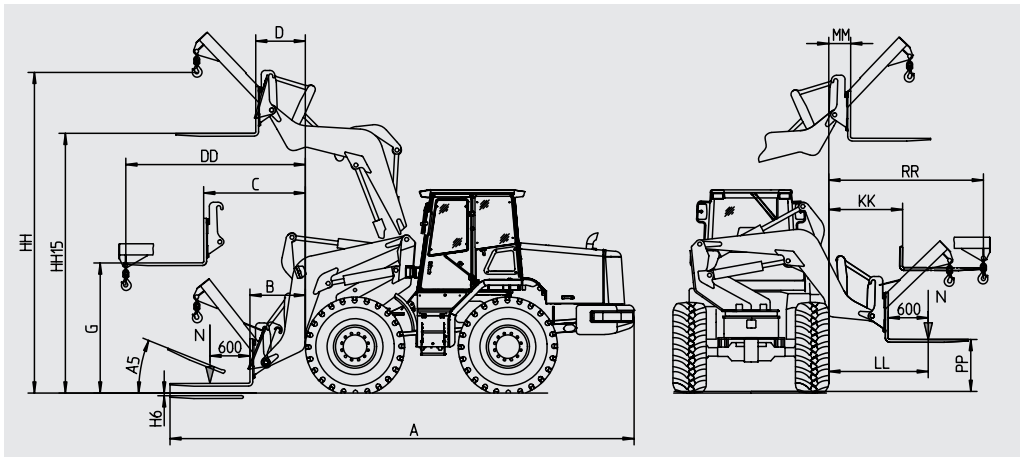
AS 210

Caractéristiques techniques

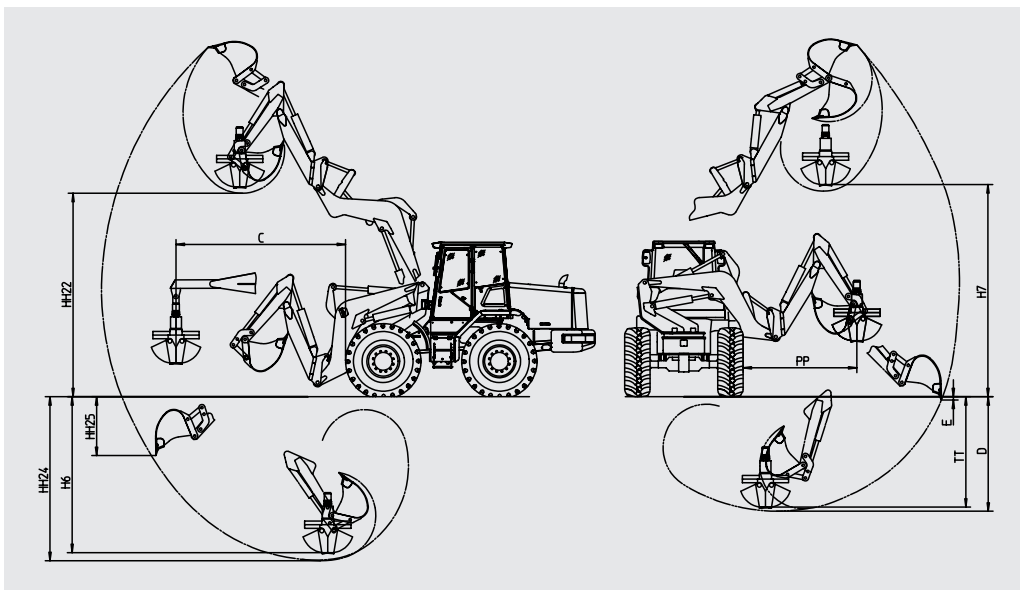
Diagrammes



	Kat. V		Kat. IV (option)	
	STD 2,1 m ³	4 x 1 1,8 m ³	STD 2,1 m ³	4 x 1 1,8 m ³
A	7155	7145	6850	6840
A2	45°	45°	50°	50°
B	2190	2360	2100	2170
D	-	1170	-	1010
G	1350	1285	1200	1135
H1	3155	3155	3155	3155
H4	500	500	500	500
H5	600	600	600	600
H6	90	90	70	70
H8	3420	3355	3120	3055
H10	5600	5575	5450	5425
HH13	-	4120	-	3965
J	3660	3660	3660	3660
LL	890	985	1010	1100
L6	1335	1425	1465	1555
MM	-	720	-	560
RR	1740	1910	1650	1720
S	2080	2080	2080	2080
R	2700	2700	2700	2700
R1	2605	2605	2605	2605



	Fourches Kat. V		Fourches Potence Kat. IV (option)	
	Potence 7385	Potence 7385	Potence 7600	Potence 7085
A	7950	7385	7600	7085
A5	25°	-	25°	-
B	1095	-	900	-
C	1810	-	1560	-
D	950	-	820	-
DD	-	3480	-	3235
G	2000	-	1855	-
HH	-	5425	-	5225
H6	100	-	110	-
HH15	4100	-	3830	-
KK	1390	-	1110	-
LL	1750	-	1500	-
MM	500	-	370	-
PP	750	-	780	-
RR	-	3030	-	2785



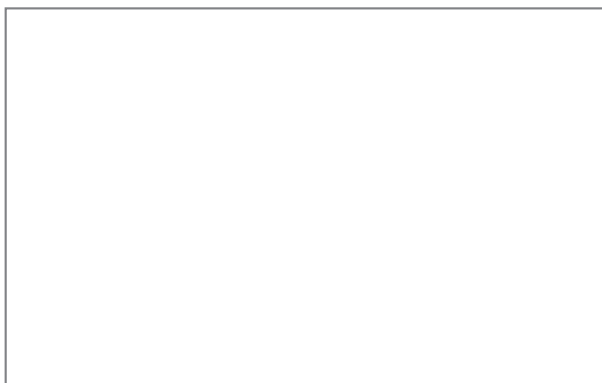
	Pelle frontale à grappins Kat. V		Pelle front. à grappins Kat. IV (option)	
	Potence 4065	Potence 4065	Potence 3820	Potence 3820
C	-	4065	-	3820
D	2650	-	2750	-
E	100	-	100	-
H6	-	3270	-	3350
H7	-	4100	-	3815
HH22	3900	-	3640	-
HH24	3420	-	3520	-
HH25	1420	-	1450	-
PP	-	3460	-	3370
TT	-	2500	-	2580



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**