

AHLMANN

SYSTEM 180

AS 50



> L'esperienza del vostro lavoro

> Pala caricatrice swing 0,5 – 0,8 m³

AS 50

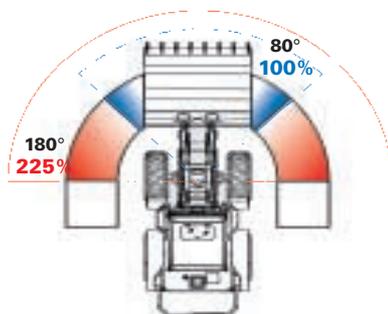
Una panoramica

**29,9 kW / 40 CV
a 2500 min⁻¹**

max carico di ribaltamento (benna standard): 2.410 kg

**max rotazione di 180° (2x90°)
con qualsiasi accessorio!**

Area di lavoro con benna 4x1



Area di lavoro con pala caricatrice swing
Un vantaggio del $\pm 125\%$
Area di lavoro con pala caricatrice articolata



Accesso facile e sicuro su entrambi i lati



Il pedale per lo swing azionabile col piede sinistro evita l'affaticamento

Sistema swing a catena senza gioco, a bassa manutenzione, con velocità e potenza di rotazione costanti

Potente cinematismo a P con sollevamento perfettamente parallelo e ammortizzatori di fine corsa sui cilindri di sollevamento

Differenziale autobloccante automatico al 45% sul ponte anteriore

Attacco rapido idraulico

Ampia gamma di accessori

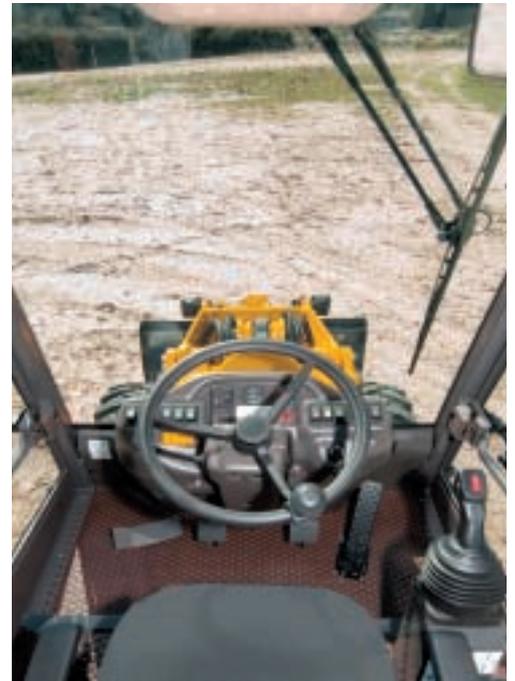


AS 50

sui vostri vantaggi



Facile accesso a tutti i punti di manutenzione



Cabina confortevole e panoramica con un'eccellente visibilità



Telaio rigido monoblocco per la massima stabilità

Motore diesel
Deutz ad alte
prestazioni

4 ruote sterzanti
a trasmissione
idrostatica

Bloccaggio del
ponte oscillante
dipendente
dal carico

AS 50

Maneggevole e compatta



Le pale caricatori swing Ahlmann sono compatte, flessibili, confortevoli, sicure ed estremamente efficienti. Siamo sempre stati all'avanguardia per il design innovativo e leader del mercato per la tecnologia swing:

- Cicli di lavoro brevi con notevole risparmio di tempo
- Eccellente manovrabilità soprattutto in spazi ristretti
- Lavoro su una sola corsia e breve distanza di lavoro con minimo intralcio della circolazione
- Ridotto impatto sul suolo grazie al minor numero di cicli di lavoro



AS 50



Numerose funzioni, componenti durevoli e di facile manutenzione garantiscono alta redditività e sono il segno distintivo delle pale cariatrici swing Ahlmann:

- Molte operazioni sono possibili senza stabilizzatori anche in spazi ristretti, per es. sollevamento di pallet, scavo e movimentazione di materiali
- Ampia gamma di accessori per le più varie applicazioni
- Componenti prodotti in Europa occidentale
- Ottima accessibilità a tutti i punti di manutenzione
- Manutenzione ridotta e a bassi costi
- La funzione swing azionata a catena non ha bisogno di manutenzione e non è soggetta ad usura per tutta la vita della macchina. Eliminazione automatica del gioco.



AS 50

Caratteristiche tecniche

Massa operativa : 4160 kg
 Potenza motore : 29,9 kW (40 CV)
 Benna standard : 0,50 m³



Motore

Motore diesel Deutz raffreddato ad acqua e a olio
 3 cilindri (emissioni secondo EU 97/68),
 4 tempi, iniezione diretta

Tipo D 2011 L03i
 Potenza a 2500 giri/min⁻¹
 secondo ISO 9249 (40 CV) 29,9 kW
 Regime max a 1700 giri/min⁻¹
 secondo ISO 9249 130 Nm
 Consumo carburante
 a regime max 224 g/kWh

Filtro aria: filtro aria aspirazione 2 livelli
 con cartuccia di sicurezza

Impianto elettrico: voltaggio 12 Volt
 batteria 66 Ah

Alternatore: 60 A 840 Watt
 Avviamento: (3,0 hp) 2,2 kW

Trasmissione

Trasmissione idrostatica automotive con 2 gamme
 di velocità che assicurano una coppia maggiore,
 cambio marcia anche sotto carico, leva multifunzio-
 ni (joystick) per il controllo della guida e delle funzio-
 ni idrauliche

Ponti: ponti con riduttori planetari con
 4 ruote sterzanti per la massima
 flessibilità, ponte posteriore
 oscillante

Bloccaggio del
 differenziale: differenziale autobloccante,
 bloccaggio automatico sul
 ponte anteriore, a slittamento
 limitato 45%

Pneumatici: misura: 12,5-18
 optional: 15,5/55 R18

Velocità: velocità strada standard:
 0-20 km/h
 (velocità strada optional:
 30 km/h)
 velocità di lavoro: 0-5 km/h

Tenuta in pendenza con carico: 60%
 Oscillazione : angolo di oscillazione max. +/- 10°

Impianto frenante

Freni di servizio:

1. Freno idraulico a tamburo sul ponte anteriore,
 agente su tutte le 4 ruote
2. Funzione inching, agente su tutte le 4 ruote

Freno di stazionamento: freno a tamburo sul ponte
 anteriore, agente su tutte le 4 ruote

Sterzo

Sterzo idrostatico agente sulle 4 ruote, commutabi-
 le in sterzo del ponte posteriore
 Angolo massimo di sterzo +/- 35°
 Raggio esterno di sterzata
 misurato sulla parte posteriore R = 2770 mm

- Braccio a bassa manutenzione
- Cabina confortevole ROPS
- Comandi con joystick
- Comandi idraulici servoassistiti
- 4 ruote sterzanti e motrici a trasmissione
 idrostatica ad alte prestazioni

- Ponti con riduttori planetari e differenziale
 autobloccante sul ponte anteriore
- Cinematismo a P che assicura un'eccellente
 visibilità su tutti gli attrezzi
- Attacco rapido idraulico
- Ampia gamma di accessori

Impianto idraulico

Sistema a doppio circuito con pompe a ingranaggio

1. funzioni circuito idraulico (sollevamento/abbas-
 samento, scarico, accessori) e sterzo con valvola
 prioritaria; distributore a 3 vie con protezione
 primaria e secondaria
 Portata e pressione max a 2500 giri/min⁻¹:
 40 l/min, 200 bar
2. Cilindro (rotazione) con valvola di controllo
 singola con protezione primaria e secondaria.
 Portata e pressione max a 2500 giri/min⁻¹:
 20 l/min, 200 bar

Posizione flottante per i martinetti di sollevamento
 Martinetti: 2 martinetti di sollevamento 70 Ø
 1 martinetto di carico/scarico 70 Ø
 2 martinetti swing 80 Ø
 Tempi di ciclo: Sollevamento (sotto carico) 5,5 s
 Abbassamento
 (con/senza carico) 3,5 s
 Carico (90°) 3,5 s
 Scarico (45°) 2,2 s
 Rotazione (90°) 3,4 s

Prestazioni-Dati tecnici

Profondità di scavo con benna standard: 100 mm
 Posizione della benna: angolo di carico 45°
 angolo di scarico
 superiore 46°
 angolo max di scarico 105°
 Forza di sollevamento: 2400 daN
 Forza di strappo: 3500 daN
 Forza di spinta: 3000 daN

Carico di ribaltamento:
 benna standard, max sterzata,
 con equipaggiamento allineato* 2410 kg
 benna standard, max sterzata,
 con equipaggiamento ruotato di 90° * 2065 kg

Carico utile:
 sulle forche, max sterzata,
 frontali, terreno piano* 1640 kg
 sulle forche, max sterzata,
 max rotazione, terreno piano * 1290 kg
 sulle forche, max sterzata,
 frontali, terreno piano** 1770 kg
 sulle forche, max sterzata,
 frontali, terreno irregolare** 1330 kg

* secondo ISO 14397

** con contrappeso

*** con contrappeso in posizione di trasporto 150 mm dal suolo
 secondo ISO 14397 (ISO 8313) con margine di sicurezza

Telaio

Telaio rigido monoblocco per la massima stabilità,
 in particolare con la benna ruotata lateralmente.
 Acciaio di qualità a saldatura robotizzata. Corona
 della ralla girevole su cuscinetti a sfera a tenuta
 stagna che assicurano una maggiore longevità.
 Superficie d'appoggio fresata per un maggiore
 accoppiamento fra telaio, ponti e torretta girevole.
 Martinetti di rotazione integrati nel telaio per assi-
 curare velocità di rotazione e coppia costanti, con
 ammortizzatore di fine corsa integrato.
 Trasmissione separata tramite un secondo circuito
 idraulico. Equipaggiamento con cinematismo a P
 per un'eccellente visibilità su tutti gli attrezzi.
 Braccio a bassa manutenzione.
 Cabina montata su quattro piastre elastiche per
 ottimizzare il comfort dell'operatore e ridurre al
 minimo il rumore. Comandi servoassistiti con joy-
 stick che assicurano precisione.

Capacità serbatoi

Motore con filtro	circa	6,0 l
Serbatoio carburante	circa	45,0 l
Ponte anteriore completo	circa	7,0 l
Ponte posteriore con trasmissione	circa	7,5 l
Circuito idraulico compreso serbatoio	circa	60,0 l

Equipaggiamento standard

Cabina confortevole ROPS con 2 porte per con-
 sentire l'accesso su entrambi i lati, apertura a
 180° con blocco di sicurezza in posizione aperta
 - vetri fumé - tergicristallo elettrico anteriore e
 posteriore con sistema di lavaggio - 2 retrovisori
 esterni - sedile regolabile multiposizioni con
 sospensione idraulica, cintura di sicurezza e
 regolazione secondo il peso dell'operatore -
 parasole - sistema di riscaldamento e di ventila-
 zione con filtro aria esterna - luce interna - vani
 portaoggetti - interno della cabina ben struttura-
 to con display e indicatori a simboli - presa di
 corrente 12V - 2 fari di guida frontali sul tetto -
 2 fari di lavoro posteriori sul tetto della cabina -
 luci di retromarcia, di direzione e di stop -
 braccio a bassa manutenzione - attacco rapido
 a controllo idraulico e bloccaggio elettrico -
 attacco di rimorchio - ganci di imbragatura e di
 sollevamento - circuito idraulico ausiliario
 1° circuito.
 Colori : giallo,
 cabina, ponti e cerchi grigio.

Optional

Versione 30 km/h - Pneumatici 15,5/55 R18 -
 girofaro - retrovisore interno - cicalino per la
 retromarcia - protezione benna per equipaggi-
 amento strada - secondo circuito idraulico -
 valvole di sicurezza - antibeccaggio -
 contrappeso - olio biodegradabile per il circuito
 idraulico - radio - linea idraulica di ritorno -
 sistema antifurto immobilizer - vari accessori,
 come forche, gancio di sollevamento, martello
 idraulico demolitore, ecc.

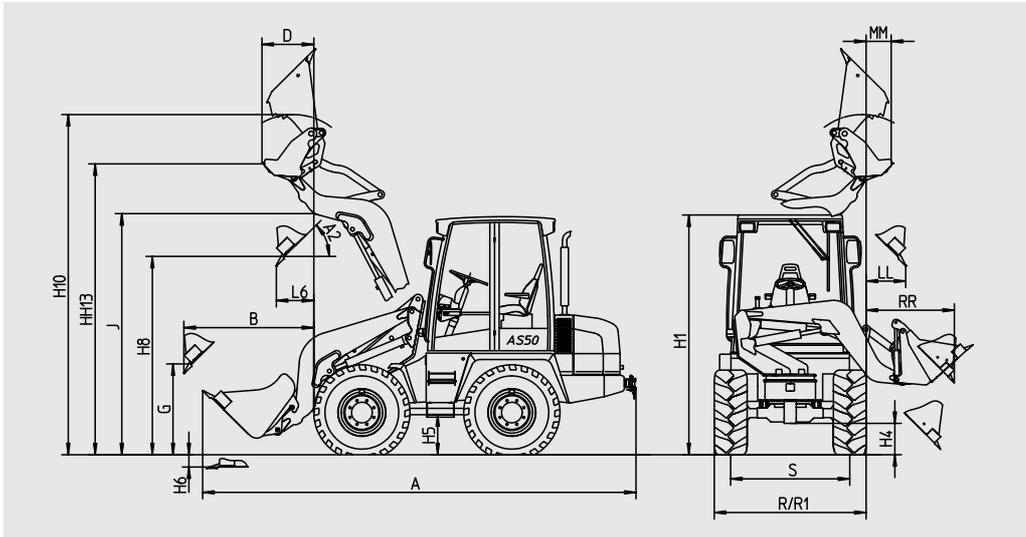
Peso

Macchina base con attacco rapido e benna standard 0,5 m ³ con denti	4160 kg
Carico ammesso ponte anteriore	3000 kg
Carico ammesso ponte posteriore	3000 kg

AS 50

Caratteristiche tecniche

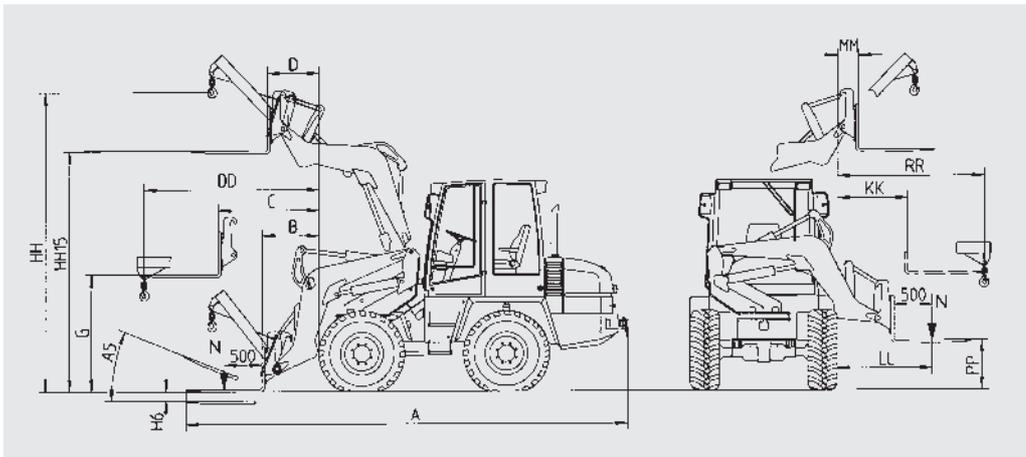
Dimensioni



Benne

Standard 0,50 m³ Benna 4x1 0,45 m³

A	4865	4820
A2	46°	46°
B	1420	1370
D		340
G	810	825
H1	2550	2550
H4	320	320
H5	400	400
H6	100	85
H8	2490	2470
H10	3775	3615
HH13		3200
J	3030	3030
LL	275	205
L6	460	410
MM		140
RR	1070	1020
S	1290	1290
R	1650	1650
R1	1620	1620

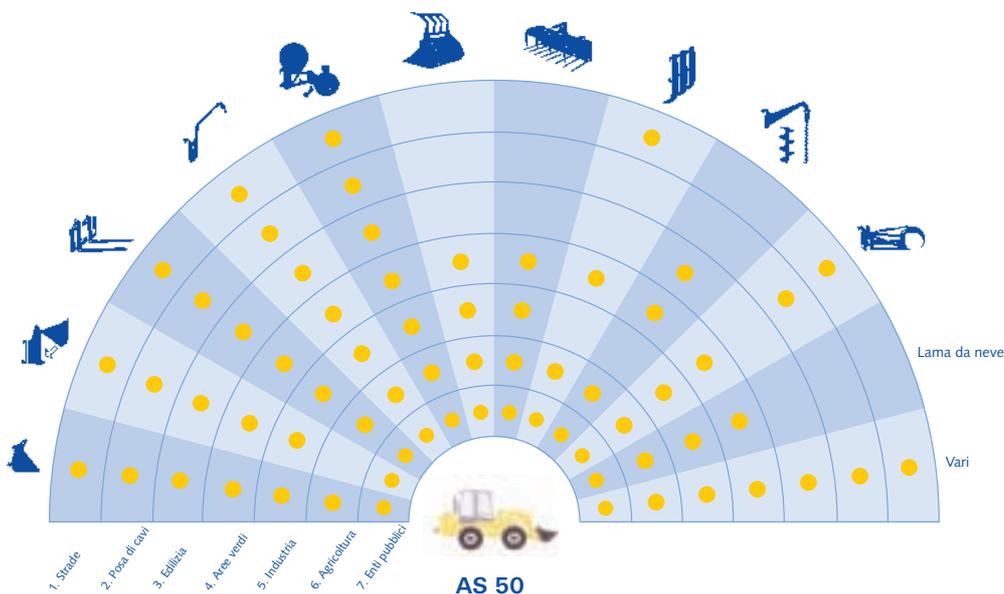


Gancio di sollevamento

Forche

A	4310	5280
A5		21°
B		705
C		1155
D		160
DD	1770	
G		1265
HH	3510	
H6		85
HH15		2940
KK		815
LL		1155
MM		115
PP		510
RR	1410	

Accessori



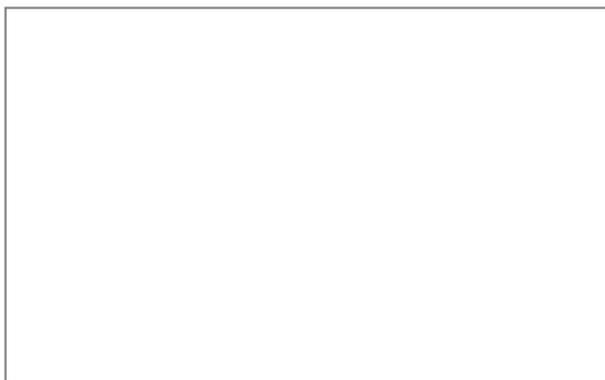
AS 50



La nostra missione consiste nel progettare, sviluppare, fabbricare e distribuire macchine innovative e di qualità per segmenti di clientela diversi ed esigenti.

Il cliente è al centro della nostra azienda, a lui noi offriamo la nostra esperienza con lo spirito di squadra che ci anima.

Il Vostro Concessionario



AHLMANN

Mecalac in Italia - Via Dante, n° 56 - 24040 Stezzano (BG) - Tel: 0 35 - 59 35 80 - Fax: 0 35 - 59 37 92

Ahlmann Baumaschinen GmbH - Am Friedrichsbrunnen - D-24782 Büdelsdorf
Tel. +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

MECALAC e **AHLMANN** sono società del Gruppo Mecalac