MECALAC

AS 700 900

D

MECALAC

MECALAC
AS 900

MECALAC entwickelt und produziert seit Jahrzehnten am Standort Büdelsdorf im Norden Deutschlands qualitativ hochwertige und innovative Radlader.

Mit unseren Knickladern, vierradgelenkten Frontladern und vierradgelenkten Schwenkladern sind wir der einzige Hersteller, der alle Konzepte für kompakte Radlader anbietet. Bei uns können Sie die für Ihren Einsatz optimale Lösung wählen.

Die MECALAC Schwenklader gehören zu den technologisch innovativsten Radladern weltweit. Gleichzeitig sind es auch die sichersten Radlader: Was sie laden können, können sie auch ohne Einschränkungen gleichzeitig fahren, lenken und schwenken.

UNSERE ERFAHRUNG FÜR IHRE BAUSTELLE

AS 700 / AS 900

DEN TÄGLICHEN BAUSTELLEN-PROZESS SCHNELL UND EFFIZIENT ERLEDIGEN – DAFÜR STEHEN MECALAC SCHWENKLADER

Die vierradgelenkten MECALAC Schwenklader mit dem verwindungsarmen Starrrahmen zeichnen sich durch höchste Standsicherheit, maximale Wendigkeit und hohe Baustelleneffizienz aus. Mit ihnen können die Abläufe auf der Baustelle schneller und damit produktiver gestaltet werden. Gleichzeitiges Fahren, Lenken und Schwenken im täglichen Lade-Einsatz ist der Schlüssel zu Ihrer Produktivität.

Vielseitiger Einsatz, Wartungsfreundlichkeit und langlebige Komponenten sind der Garant für die hohe Rentabilität und das Markenzeichen der MECALAC Schwenklader.

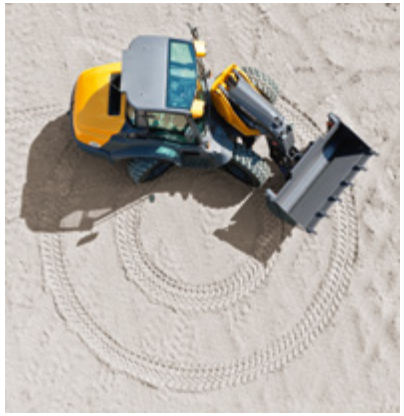
INHALT

+

6
ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

8
MECALAC MONOBOOM

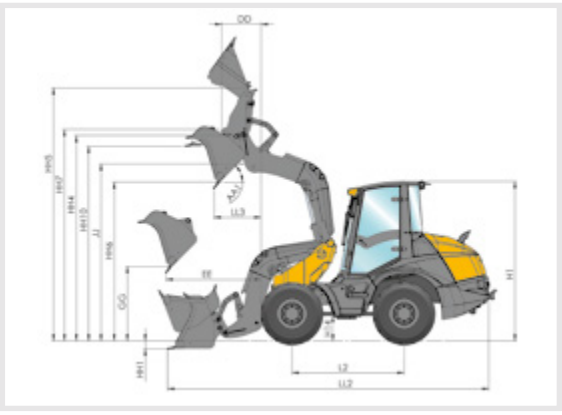
10
MECALAC
FOUR WHEEL STEERING



12
MECALAC
PANORAMA CAB

14
ANBAUGERÄTE

15
TECHNISCHE
DATEN



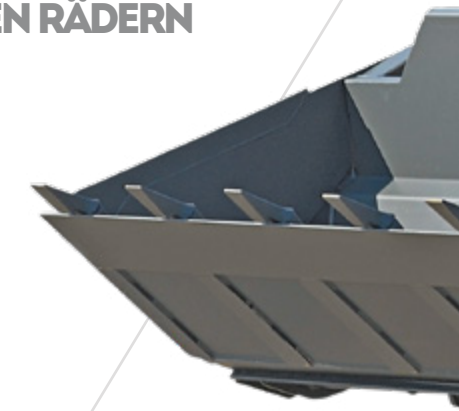
ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

MIT VIERRADGELENKTEN SCHWENKLADERN DEN BAUSTELLENPROZESS FEST IM GRIFF

MECALAC Schwenklader sind kompakt, vielseitig, komfortabel, sicher und extrem leistungsfähig. Durch ihre hohe Wirtschaftlichkeit und dank des innovativen Schwenkprinzips haben sie die Position der Marktführerschaft bei Schwenkladern dauerhaft gehalten und bauen diese weiter aus.

Die AS 700/900 Modelle sind vielseitige Radlader mit einem markanten Monoboom.

- GROSSKABINE MIT 2 TÜREN FÜR BEIDSEITIGEN EIN- UND AUSSTIEG
- STARRRAHMEN
- VIERRADLENKUNG FÜR MAX. STANDSICHERHEIT UND BESTE WENDIGKEIT
- LASTABHÄNGIGE ACHSABSTÜTZUNG
- SPIELFREIES KETTENSCHWENKWERK MIT KONSTANTER SCHWENKGESCHWINDIGKEIT
- MONOBOOM MIT EINEM ARBEITSBEREICH VON 100°ZWISCHEN DEN GELENKTEN RÄDERN
- ELEKTROHYDRAULISCHER SCHNELLWECHSLER
- OPTIMAL ZUGÄNGLICHE WARTUNGSPUNKTE
- VIELFÄLTIGES ANBAUGERÄTEPROGRAMM



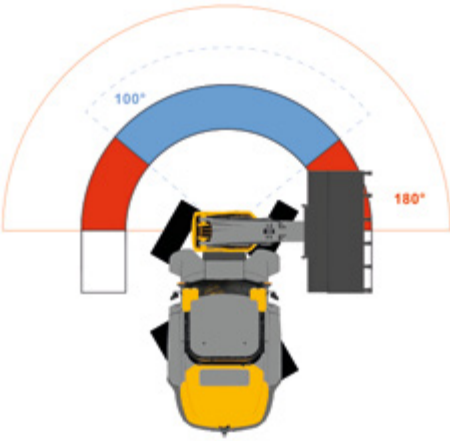
MECALAC
AS 900
40

KRAFTVOLL !
MECALAC MONOBOOM

BOOSTER INSIDE

Der von MECALAC konzipierte Monoboom für Schwenklader ist verwindungssteif und sichtoptimiert konstruiert worden. Durch die schlanke Konstruktion wurde der Arbeitsbereich zwischen den gelenkten Rädern auf ein Maximum von 100° Arbeitswinkel erweitert. Die MECALAC Slide Roof Construction schützt innenliegende Zylinder, Leitungen und Hydraulikschläuche vor Witterung oder herabfallenden Materialien und erhöht die Lebensdauer der Komponenten. Einmalig ist die hydraulisch geführte Z-Kinematik im Monoboom. Neben den hohen Reißkräften und besten Parallelführungseigenschaften im Gabelbetrieb wird durch den Boost die Hubleistung um bis zu 30% erhöht ohne mehr Kraftstoff zu verbrauchen.

Das spielfreie Kettenschwenkwerk arbeitet mit konstanter Schwenkgeschwindigkeit und ermöglicht dadurch einfaches, effizientes und zielgenaues Arbeiten.

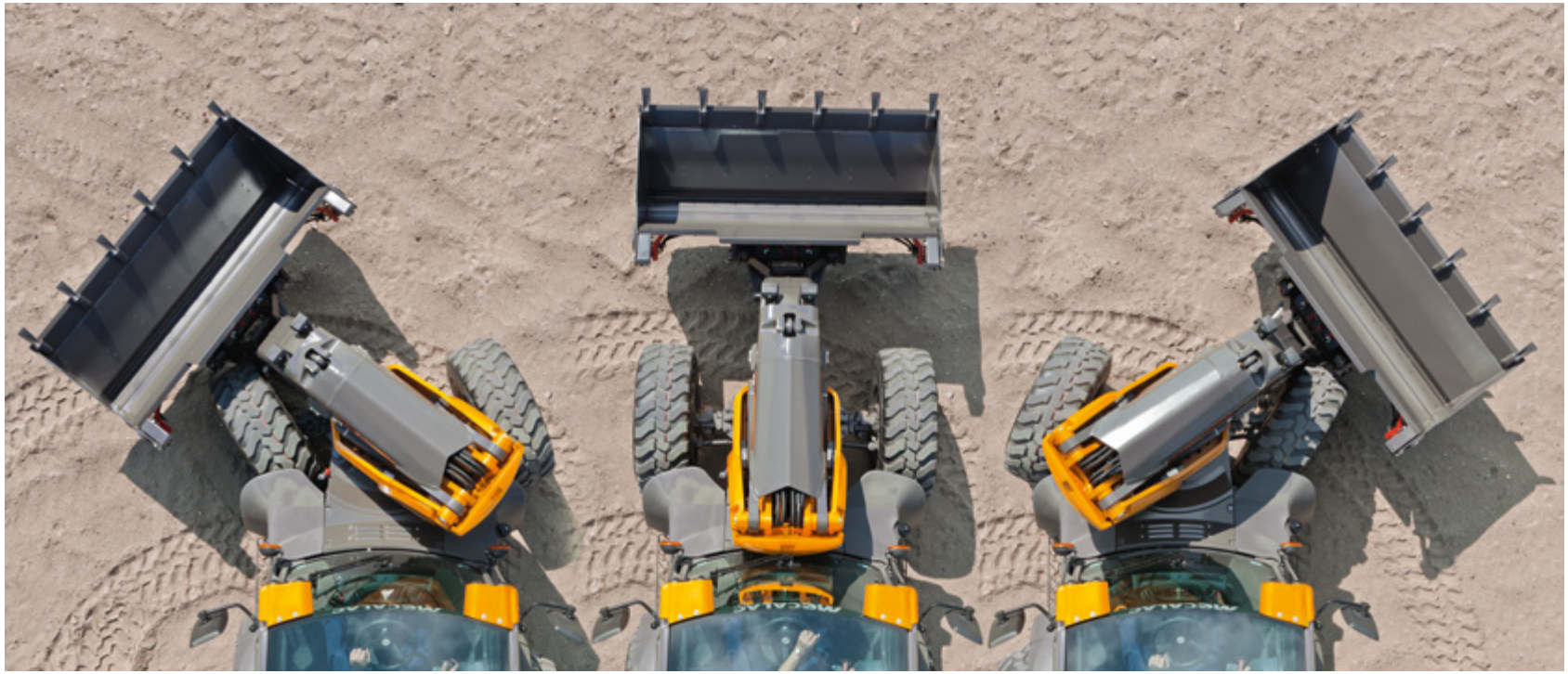


100° Arbeitsbereich zwischen den gelenkten Rädern
180° max. Schwenkbereich

+

MONO BOOM

KRAFTVOLL
SICHER
LEISTUNGSSTARK



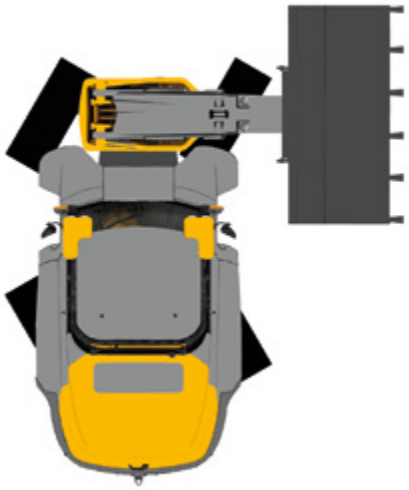
VIELSEITIG
PERFEKT IM EINSATZ

KOMPAKT & WENDIG

Der äußerst robuste Starrrahmen mit Vierradlenkung ergibt max. Standsicherheit für max. Leistung, denn die Aufstandsfläche bleibt immer gleich. Das bedeutet, es gibt keinen Kipplastverlust in gelenkter Fahrzeugposition. Ein Wenderadius von nur 3,45 m über Heck garantiert größtmögliche Beweglichkeit selbst auf engsten Baustellen.

In Kombination mit dem 180° schwenkbaren Monoboom entsteht die berühmte Wendigkeit und Flexibilität der Maschine, mit der jede Aufgabe schnell und effizient erledigt werden kann. Es ist das Zusammenspiel unserer MECALAC Technologien, die unsere Maschinen auszeichnen und bis heute so erfolgreich machen.
Flexibilität. Leistung. Sicherheit.

MECALAC FOUR WHEEL STEERING



GROSSZÜGIG
ÜBERSICHT & KOMFORT

MECALAC PANORAMA CAB 360°

Die geräumige Kabine mit den ergonomisch angeordneten Bedienelementen bietet einen angenehmen Arbeitsplatz für den Dauereinsatz. Große, getönte Glasscheiben sorgen für eine exzellente Rundumsicht. Das Panoramadach ermöglicht eine ausgezeichnete Sicht nach oben, zum Beispiel beim Beladen.

IHR ABEITSPLATZ

Ein mehrfach verstellbarer Komfortschwingsitz (AS900), praktische Ablageflächen, reichlich Stauraum und eine leistungsfähige 3-stufige Lüftungs- und Heizungsanlage machen die tägliche Arbeit zum Vergnügen. Individuelle Wünsche zur Innenausstattung können aufgrund zahlreicher Ausstattungsvarianten berücksichtigt werden.

+

100%
FUNKTIONAL
KOMFORTABEL
ERGONOMISCH

180° PROFITABEL

Schwenken ist effizienter als lenken – dies multipliziert sich mit jedem weiteren Anbaugerät. Ob Standardanbaugeräte wie Schaufel, Gabel und Lasthaken oder bei Bedarf individueller Anbaugeräte wie Betonmischschaufel und Erdbohrer.

Neben dem serienmäßigen hydraulischen Schnellwechsler ist seit mehr als 10 Jahren die elektrohydraulische Zwei-Hand-Betätigung zum Entriegeln Standard. Maximale Betriebssicherheit und maximaler Komfort sind für MECALAC ein höchstes Gebot.

Hubwerksfederung, zweiter hydraulischer Zusatzkreis, Dauerschaltung der Hydraulik etc. können nach Kundenwunsch konfiguriert werden. Optional steht auch eine 120 Liter Hochleistungshydraulik für z.B. Schlegelmäher und Asphaltfräsen zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

	AS 700	AS 900
EINSATZGEWICHT:	5.980 KG	6.640 KG
MOTORLEISTUNG:	55 KW / 75 PS	55 KW / 75 PS
SCHAUFELVOLUMEN:	0,70 – 1,20 m³	0,90 – 1,50 m³

- SPIELFREIES 180° KETTENSCHWENKWERK
- GROSSZÜGIGE ROPS-PANORAMA-KOMFORTKABINE
- JOYSTICK-BEDIENUNG
- SERVOSTEUERUNG FÜR ARBEITSHYDRAULIK
- LEISTUNGSGEREGELTER, KRAFTVOLLER HYDROSTATISCHER ALLRAD-ANTRIEB
- VIERRADLENKUNG MIT LENKUNGSJUSTIERUNG
- PLANETENACHSEN MIT SELBSTSPERRDIFFERENZIAL VORN
- NASSE, WARTUNGSARME LAMELLENBREMSEN
- MONOBOOM MIT Z-KINEMATIK
- HUBKRAFTERHÖHUNG DURCH BOOSTER-KINEMATIK
- ELEKTRISCH GESICHERTE , HYDRAULISCH BETÄTIGTE SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG
- VIELFÄLTIGES ANBAUGERÄTEPROGRAMM

MOTOR	AS 700	AS 900
Geräuscharmer, wassergekühlter Deutz TCD 2.9 L4 Turbo-Dieselmotor. Common Rail Einspritzsystem, Ladeluftkühlung, gekühlte externe Abgasrückführung und Dieseloxidationskatalysator (DOC). Keine Regeneration nötig.	•	•
Leistung netto bei	2.600 min^{-1}	2.600 min^{-1}
nach ISO 14396	75 PS / 55 kW	75 PS / 55 kW
Max. Drehmoment bei:	1.600 min^{-1}	1.600 min^{-1}
nach ISO 14396	300 Nm	300 Nm
Ansaugluftfilter: 2 Stufen-Trockenluftfilter mit Sicherheitspatrone	•	•
Elektrische Anlage: Nennspannung: Batterie: Lichtmaschine:	 12 Volt 95 Ah 120 A	 12 Volt 95 Ah 120 A

TECHNISCHE DATEN

ANTRIEB	AS 700	AS 900
Hydrostatisch, leistungsgeregelter Fahrantrieb, 2 Schaltstufen mit jeweils maximaler Schubkraft, unter Last schaltbar, Multifunktionshebelbetätigung (Joystick) für die Steuerung des Fahrantriebes und der Arbeitshydraulik	•	•
Achsen: Planetenachsen mit Vierradlenkung für größte Wendigkeit, Hinterachse pendelnd aufgehängt mit lastabhängiger Abstützung	•	•
Differenzialsperre: automatisch wirkendes Selbstsperrdifferenzial in der Vorderachse	•	•
Bereifung: Reifengröße wahlweise:	 14.5-20 365/80 R20	 14.5-20 405/70 R20
Geschwindigkeiten: Hauptstufe: Arbeitsstufe:	 0-20 km/h 0-5 km/h	 0-20 km/h 0-5 km/h
Pendelung: max. Pendelweg	+/- 10°	+/- 10°

BREMSANLAGE	AS 700	AS 900
Betriebsbremse: 1. hydrostatische Inch-Bremse, auf alle 4 Räder wirkend 2. hydraulisch betätigte, servounterstützte nasse Lamellenbremsen in der Vorderachse, auf alle 4 Räder wirkend	 • •	 • •
Feststellbremse: hydraulisch betätigte Federspeicherbremse, auf alle 4 Räder wirkend	•	•

LENKUNG	AS 700	AS 900
Hydrostatische Vierradlenkung mit 3 Lenkarten inkl. Lenkungsjustierung: Vierrad-, Hinterachs- und Hundeganglenkung	•	•
max. Lenkeinschlag	+/- 35°	+/- 35°
Wenderadius über Heck:	3.450 mm	3.450 mm

HYDRAULIKANLAGE	AS 700	AS 900
Zweikreissystem mit Zahnradpumpen 1. Kreis Arbeitshydraulik (Heben/Senken, Kippen, Schnellwechsler) sowie Lenkung über Prioritätsventil; dreifach Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung	•	•
Leistung max. bei 2.600 min^{-1}:	84 l/min und 240 bar	84 l/min und 240 bar
2. Kreis (Schwenken) Einfachsteuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung	•	•
Leistung max. bei 2.600 min^{-1}:	35 l/min und 220 bar	35 l/min und 220 bar
Schwimmstellung für Hubzylinder		
Zylinder: 2 x Hubzylinder	•	•
1 x Kippzylinder	•	•
2 x Schwenkzylinder	•	•

LEISTUNGSDATEN	AS 700	AS 900
Schaufelstellung: Ankippwinkel Auskippwinkel oben	 45° 45°	 45° 45°
Hubkraft:	4.600 daN	5.800 daN
Hubkraft mit Boost:	6.000 daN	7.500 daN
Reißkraft:	4.400 daN	5.400 daN
Schubkraft:	4.500 daN	4.500 daN
Kipplast: Standardschaufel, max. gelenkt, frontal Standardschaufel, max. gelenkt, max. verschwenkt	 3.250 kg 3.300 kg	 3.700 kg 3.900 kg
Nutzlast: Gabel, max. gelenkt, frontal, ebenes Gelände Gabel, max. gelenkt, max. verschwenkt, ebenes Gelände	 1.950 kg 1.950 kg	 2.300 kg 2.300 kg
Kipplast nach ISO 14397; Nutzlast nach EN 474-3		

FÜLLUNGEN	AS 700	AS 900
Motor mit Filter	ca. 8 l	ca. 8 l
Kraftstofftank	ca. 130 l	ca. 130 l
Vorderachse insgesamt	ca. 11 l	ca. 11 l
Hinterachse mit Getriebe	ca. 12 l	ca. 12 l
Hydraulikanlage inklusive Tank	ca. 134 l	ca. 134 l

AUFBAU	AS 700	AS 900
Einteiliger Starrrahmen mit Hinterachsabstützung für maximale Standsicherheit im verschwenkten Arbeitsbetrieb	•	•
Geschlossene Kugeldrehverbindung mit vorgespanntem, spielfreiem Kettenschwenkwerk mit konstanter Schwenkgeschwindigkeit	•	•
Innovativer, schmaler Monoboom mit geschützter, innenliegender Kippkinematik sowie anfahrgeschützten, innenliegenden Leitungen, Schläuchen und Elektrik	•	•
Schmaler Monoboom für maximale Ausnutzung des Schwenkbereiches und optimale Sicht auf die Anbaugeräte	•	•
Z-Kinematik mit exakten Parallelführungseigenschaften	•	•
Elastisch 4-Punkt gelagerte Fahrerkabine für hohen Fahrkomfort und minimale Geräuschübertragung	•	•
Die servounterstützte Joystickbedienung der Arbeitshydraulik ist leichtgängig, zielgenau und langlebig	•	•

TECHNISCHE DATEN

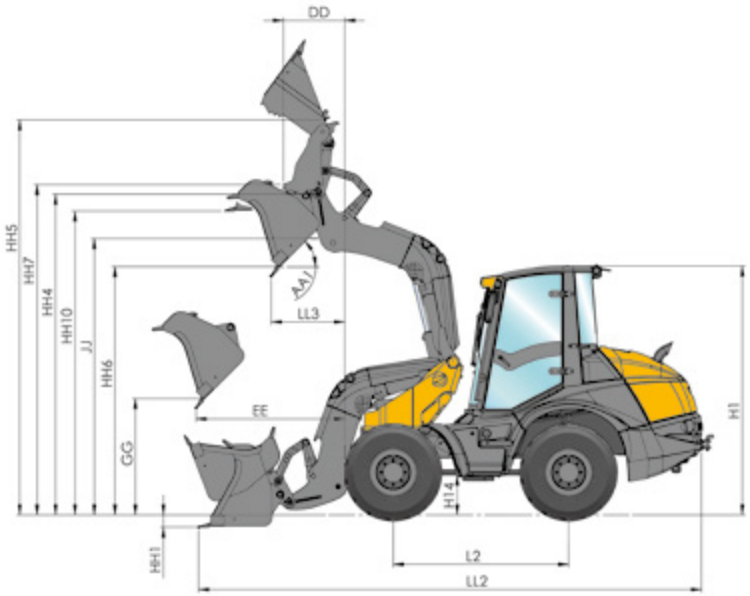
SERIENAUSSTATTUNG	AS 700	AS 900
Großzügige ROPS-Kabine mit abnehmbarem Kabinenoberteil. Die um 180° zu öffnende Fahrertür und das große, weit zu öffnende Seitenfenster sind innerhalb der Maschinenkontur arretierbar	•	
Großzügige ROPS-Panoramakomfortkabine mit 2 abschließbaren, vollwertigen Türen		•
Die Türen sind innerhalb der Maschinenkontur zweifach arretierbar		•
Große gerade einteilige Bodenmatte zur schnellen Reinigung	•	•
Getönte Scheiben	•	•
Parallel geführter Frontscheibenwischer	•	•
Heckscheibenwischer	•	•
Front- und Heckscheibenwaschanlage	•	•
Heckscheibenheizung	•	
Vollflächig beheizbare Heckscheibe		•
2 große, klappbare Außenrückspiegel mit Rastung		•
Getöntes Dachfenster	•	•
Neigungsverstellbare Lenksäule	•	
Höhen- und Neigungsverstellung der Lenksäule		•
Ergonomisch einstellbarer Multifunktionshebel (Joystick)		•
Mehrfach verstellbarer Fahrersitz	•	•
Sicherheitsgurt	•	•
Sonnenrollo	•	•
Heizungs- und Frischluftanlage mit Außenluftfilter	•	•
Heizungs- und Frischluftanlage mit Umluftfunktion		•
Batteriehauptschalter	•	•
Innenbeleuchtung	•	•
Steckdose 12V	•	•
Kleiderhaken		•
Ablagefächer	•	•
Staubox mit Deckel		•
Schließbares Staufach in Bodennähe	•	•
Zentrale Multifunktionsanzeige	•	•
2 Fahrscheinwerfer am Dach/Fahrerkabine	•	•
2 Arbeitsscheinwerfer am Schaufelarm	•	•
Einschlüsselsystem	•	•
Elektrisch gesicherte, hydraulisch betätigte Schnellwechselvorrichtung	•	•
Abschleppkupplung	•	•
Verzurr- und Kranösen	•	•
Zusatzhydraulik 1. Kreis Prop. im Joystick	•	•
Lackierung: gelb	•	•
Fahrerhaus, Achsen und Felgen: grau	•	•

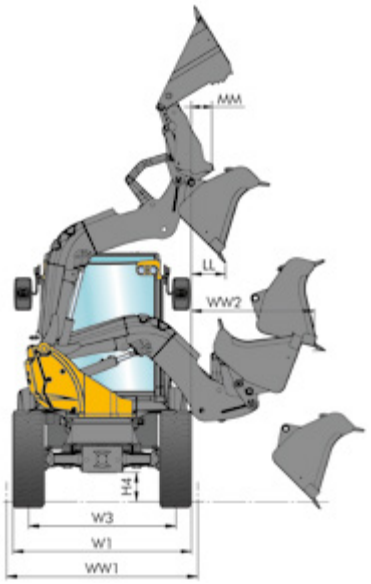
SONDERAUSSTATTUNG	AS 700	AS 900
Schnellläufer 30 oder 40 km/h	o	o
Breitbereifung	o	o
Rundumkennleuchte	o	o
Innenrückspiegel	o	o
Akustische Rückfahrwarnanlage	o	o
FOPS-Schutzvorrichtung	o	o
Zusatzhydraulik 2. Kreis		o
Dauerschaltung der Zusatzhydraulik	o	o
Hochleistungshydraulik	o	o
Leitungsbruchsicherung	o	o
Hubwerksfederung	o	o
Bio-Ölbefüllung für die Hydraulikanlage	o	o
Drucklose Rücklaufleitung	o	o
Kriechgang	o	o
Sperrbare Hinterachse	o	o
Schiebefenster links und rechts		o
Klimaanlage		o
Fahrersitz luftgefedert	o	o
Radio	o	o
Außenspiegel beheizbar		o
Diebstahlschutz	o	o
2 Arbeitsscheinwerfer hinten am Kabinendach	o	o
Anhängerkupplung	o	o
Abnahme als LOF Zugmaschine	o	o
Heckaufnahme für Streuer	o	o
Korrosionsschutz für Salzeinsatz	o	o
Anbaugeräte gemäß gesonderter Auflistung, wie Palettengabel, Lasthaken, usw.	o	o

EMISSIONEN	AS 700	AS 900
Motor: Entsprechen der EU-RL 97/68 der Stufe III B	•	•
Geräusch:		
Schallleistungspegel LWA[1]	100 dB(A)	100 dB(A)
Schalldruckpegel LpA[2]	72 dB(A)	72 dB(A)
Vibration:		
Schwingungsgesamtwert[3]	< 2,5 m/s²	< 2,5 m/s²
Schwingungseffektivwert[4]	< 0,5 m/s²	< 0,5 m/s²

[1] Gemäß 2000/14/EG
[2] Gemäß ISO 6396
[3] Gemäß ISO/TR 25398
[4] Gemäß ISO/TR 25398

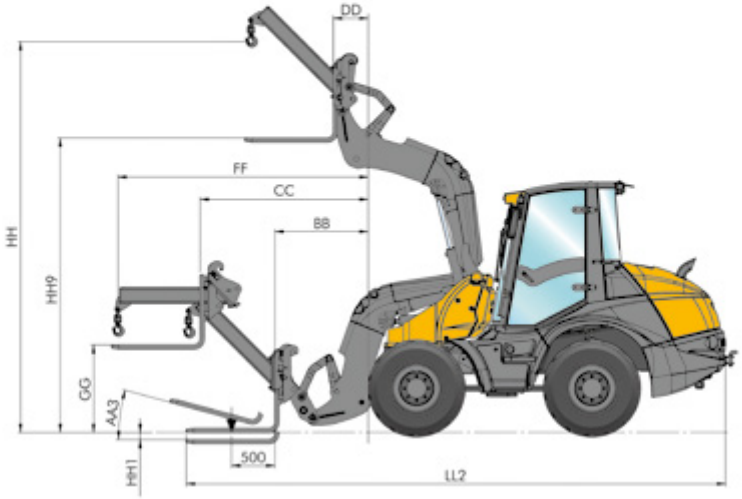
TECHNISCHE DATEN

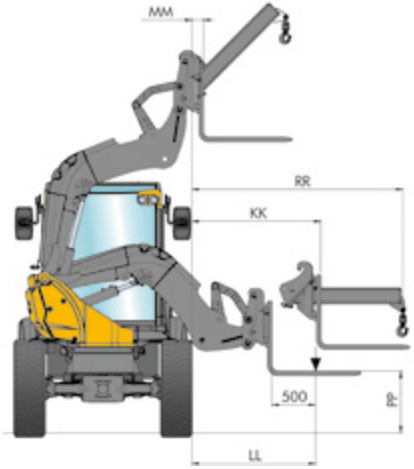




AS 700	SCHAUFELN STD. 0,70 m³	SCHAUFELN MZS. 0,65 m³
AA1	49°	46°
DD		920
EE	1630	1750
GG	1020	1070
H1	2760	2760
H4	390	390
H14	440	440
HH1	130	85
HH4	3500	3500
HH5	4520	4500
HH6	2720	2700
HH7	3280	3270
HH10	3230	3210
JJ	3130	3120
L2	1980	1980
LL	730	730
LL2	5550	5520
LL3	910	910
MM		720
W1	1950	1950
W3	1590	1590
WW1	1950	1950
WW2	1460	1380

AS 900	SCHAUFELN STD. 0,90 m³	SCHAUFELN MZS. 0,85 m³
AA1	49°	46°
DD		920
EE	1660	1750
GG	940	1000
H1	2830	2830
H4	390	390
H14	440	440
HH1	150	110
HH4	3500	3500
HH5	4490	4470
HH6	2650	2600
HH7	3280	3270
HH10	3230	3210
JJ	3130	3120
L2	1980	1980
LL	740	740
LL2	5590	5560
LL3	940	1010
MM		650
W1	1990	1990
W3	1660	1660
WW1	2100	2100
WW2	1470	1390

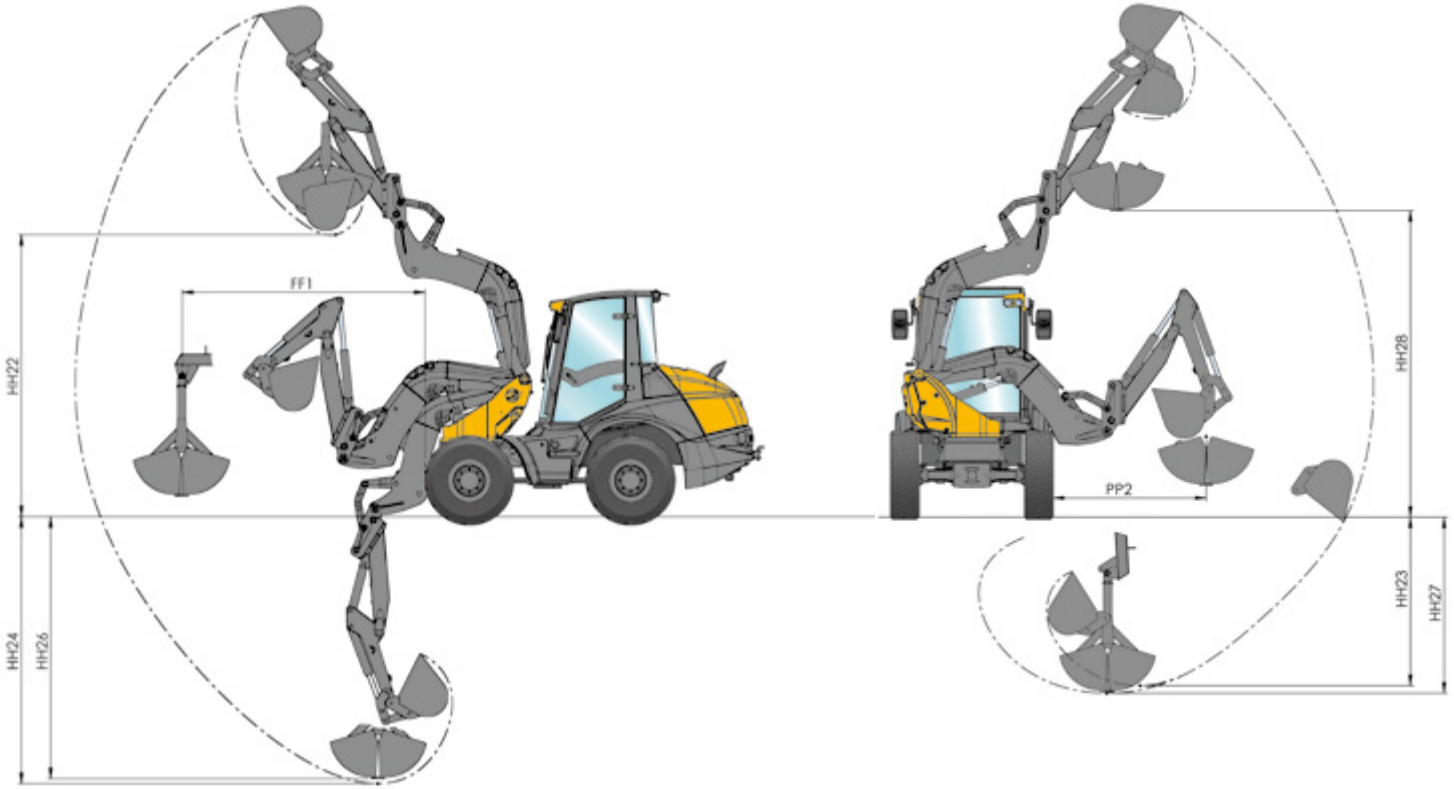




AS 700	GABELN	LASTHAKEN
AA3	19°	
BB	1030	
CC	1460	
DD	740	
FF		3010
GG	1460	
HH		4520
HH1	150	
HH9	3190	
KK	1090	
LL	1510	
LL2	6160	
MM	380	
PP	880	
RR		2630

AS 900	GABELN	LASTHAKEN
AA3	19°	
BB	1050	
CC	1480	
DD	760	
FF		3030
GG	1440	
HH		4500
HH1	170	
HH9	3170	
KK	1010	
LL	1430	
LL2	6160	
MM	300	
PP	810	
RR		2560

TECHNISCHE DATEN



AS 900	FRONT-BAGGER	GREIFER
FF1		2930
HH22	3330	
HH23	2020	
HH24	2660	
HH26		2680
HH27		1980
HH28		3140
PP2		2130

Alle Angaben bezogen auf die standardmäßige Bereifung.
Alle Angaben sind unverbindlich.
Änderungen sind ohne Vorankündigung vorbehalten.
Entscheidend ist ausdrücklich alleine die Auftragsbestätigung.

AS 700 900 MECALAC

MECALAC Baumaschinen GmbH
Am Friedrichsbrunnen 2 – D-24782 Büdelsdorf
Tel. +49 (0) 4331/351-319 – Fax +49 (0) 4331/351-470
A company of Groupe Mecalac S.A.
mecalac.com

MK354/D-04/18 **Design** Les Alchimistes **Layout** Petra Gosienicki **Fotos** Münchow Industriefotos **Druck** Kalistene **Unverbindliches Dokument**