

MecALAC

AS1600



AS1600

MecALAC



**UNSERE ERFAHRUNG
FÜR IHRE BAUSTELLE**
AS1600

AS1600



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

Mit unseren Knickladern, vierradgelenkten Front-, Teleskop- und 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.

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

MIT KRAFTVOLLEM SCHWENKLADER DEN BAUSTELLENPROZESS FEST IM GRIFF

Mecalac Schwenklader sind kompakt, vielseitig, komfortabel, sicher und extrem leistungsfähig. Sie 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.

Der AS1600 ist das Flaggschiff in der 11-Tonnen-Klasse. Er wurde als professioneller Radlader entwickelt, der höchste Anforderungen erfüllt.

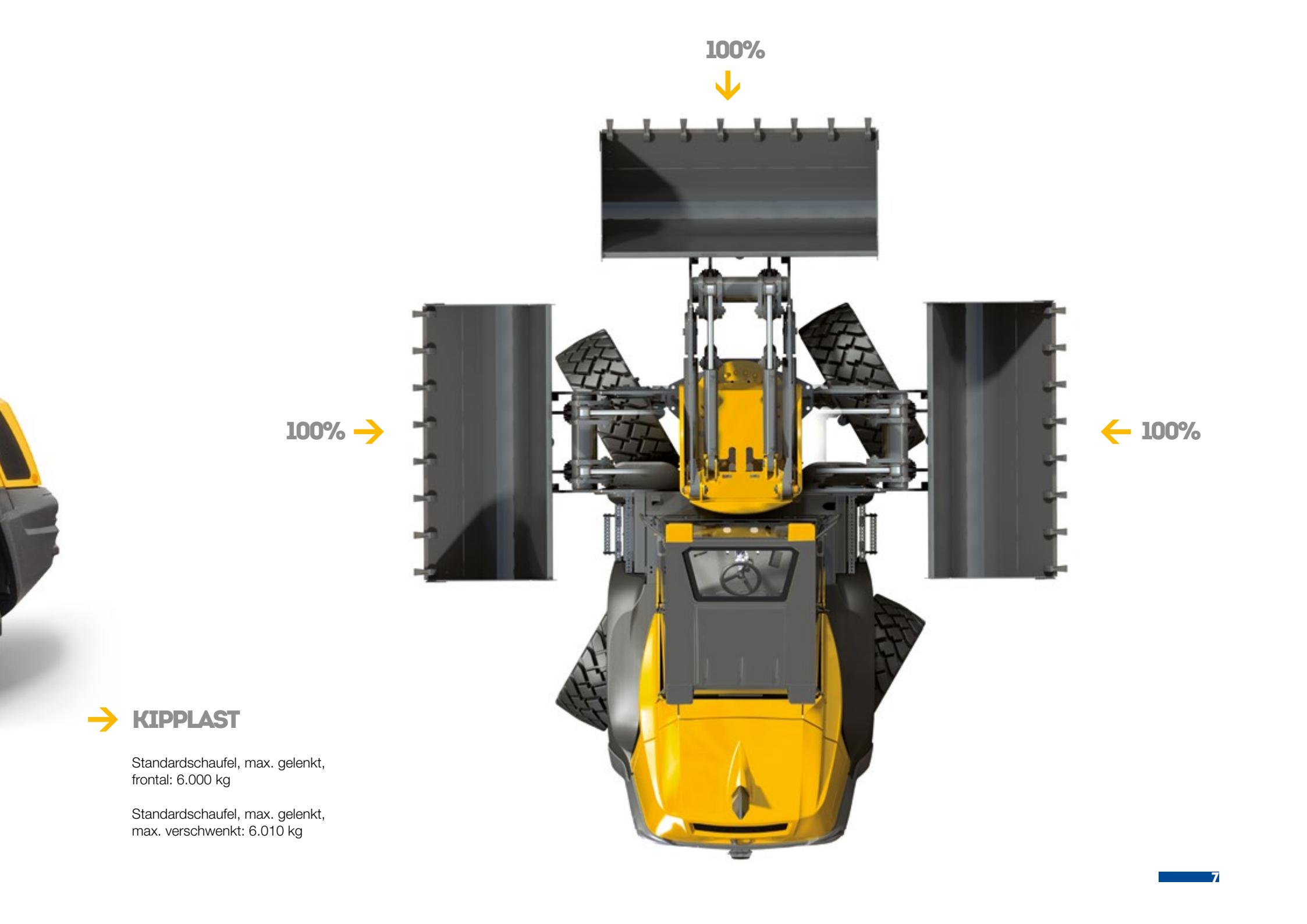
- SERIENMÄSSIGE KLIMAAANLAGE
- EINTEILIGER STARRRAHMEN
- LOADSENSING-HYDRAULIKANLAGE MIT FLOWSHARING
- HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB MIT MDRIVE
- VIERRADLENKUNG FÜR MAX. STANDSICHERHEIT UND BESTE WENDIGKEIT
- INTUITIVES BEDIENKONZEPT
- SCHWENKBARER SCHAUFELARM MIT KRAFTVOLLER Z^{PLUS}-KINEMATIK
- ELEKTROHYDRAULISCHER SCHNELLWECHSLER
- OPTIMAL ZUGÄNGLICHE WARTUNGSPUNKTE



**SCHWENKBEREICH
VON 180°
OHNE +
KIPPLASTVERLUST**



AS1600



100%



100% →

← 100%

→ **KIPPLAST**

Standardschaufel, max. gelenkt,
frontal: 6.000 kg

Standardschaufel, max. gelenkt,
max. verschwenkt: 6.010 kg

DATEN	
Einsatzgewicht	10.920 kg
Motorleistung	100 kW / 136 PS
Schaufelvolumen	1,6 – 2,5 m ³

- Komfort-ROPS-Fahrerhaus
- Joystick-Bedienung
- Servosteuerung für Arbeitshydraulik
- Leistungsgeregelter, kraftvoller hydrostatischer Allrad-Antrieb
- Eco-Mode-Funktion
- Vierradlenkung
- Planetenachsen mit Selbstsperrdifferential vorn
- Nasse, wartungsarme Lamellenbremse in der Vorder- und Hinterachse
- Z^{plus}-Kinematik mit exakter Parallelführung
- Elektrisch gesicherte, hydraulisch betätigte Schnellwechsellvorrichtung
- Vielfältiges Anbaugeräteprogramm

MOTOR	
Geräuscharmer, wassergekühlter Deutz TCD 3.6 L4 Turbo-Dieselmotor. Common Rail Einspritzsystem, Ladeluftkühlung, gekühlte externe Abgasrückführung, Dieseloxidationskatalysator (DOC) und selektive katalytische Reduktion (SCR). Keine Regeneration nötig.	•
Leistung netto bei: nach ISO 14396	2.200 min ⁻¹ 100 kW / 136 PS
Max. Drehmoment bei: nach ISO 14396	1.600 min ⁻¹ 500 Nm
Ansaugluftfilter	•
Elektrische Anlage:	
-Nennspannung	24 Volt
-Batterie	2 x 95 Ah
-Lichtmaschine	100 A

ANTRIEB	
Automotiver hydrostatischer Fahrtrieb mit MDRIVE (Handgas und Kriechgang auf Fußpedal), 3 Schaltstufen, ohne spürbare Schaltvorgänge, Multifunktionshebelbetätigung (Joystick) für die Steuerung des Fahrtriebes und der Arbeitshydraulik	•
Achsen: Planetenachsen mit Vierradlenkung für größte Wendigkeit, Hinterachse pendelnd aufgehängt	•
Differenzialsperre: automatisch wirkendes Selbstsperrdifferential in der Vorderachse	•
Bereifung: Reifengröße	17,5-25
- wahlweise	17,5 R25
- wahlweise	550/65 R25
Geschwindigkeiten:	
- Hauptstufe	0-20 km/h
- Arbeitsstufe	0-15 km/h
Pendelung: max. Pendelweg	+/- 10°

BREMSANLAGE	
Betriebsbremse:	
1. Hydraulisch betätigte, nasse Lamellenbremse in der Vorder- und Hinterachse, auf alle 4 Räder wirkend	•
2. Hydrostatische Inch-Bremse, auf alle 4 Räder wirkend	
Feststellbremse:	•
hydraulisch betätigte Federspeicherbremse, auf alle 4 Räder wirkend	

LENKUNG	
Hydrostatische Vierradlenkung mit automatischer Lenkungssynchronisation (4 Lenkarten: Vierrad-, Vorderrad-, Hundegang- und Schonganglenkung) max. Lenkeinschlag	+/- 35°
Wenderadius über Heck außen	R = 4350 mm

HYDRAULIKANLAGE	
Zweikreisshydrauliksystem	
1. Kreis Load-Sensing-Arbeitshydraulik (Heben/Senken, Kippen, Zusatzgeräte) sowie Schwenkfunktion über Prioritätsventil; vierfach Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung; mit servogesteuerter Joystickbedienung, Leistung max. bei 2.200 min ⁻¹ : abnehmbarer Gesamtvolumenstrom an der Zusatzhydraulik	138 l/min bei 235 bar
2. Kreis Konstantpumpe (Schwenken), Einfachsteuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung	•
Schwimmstellung für Hubzylinder	•
Hubwerksfederung	•

LEISTUNGSDATEN	
Schaufelstellung:	
- Ankippwinkel	45°
- Auskippwinkel oben	53°
Hubkraft	6900 daN
Reißkraft	8000 daN
Schubkraft	9000 daN
Kipplast:	
Standardschaufel, max. gelenkt, frontal	6000 kg
Standardschaufel, max. gelenkt, max. verschwenkt	6010 kg
Nutzlast:	
Gabel, max. gelenkt, frontal, ebenes Gelände	4125 kg
Gabel, max. gelenkt, max. verschwenkt, ebenes Gelände	3945 kg
Kipplast nach ISO 14397; Nutzlast nach EN 474-3	

FÜLLUNGEN	
Motor mit Filter	ca. 8 l
Kraftstofftank	ca. 150 l
Harnstofftank	ca. 10 l
Vorderachse	ca. 21 l
Hinterachse	ca. 18,5 l
Hydraulikanlage inkl. Tank	ca. 160 l
Verteilergetriebe	ca. 3,4 l

AUFBAU

Einteiliger Starrrahmen mit Hinterachsabstützung für maximale Standsicherheit im verschwenkten Arbeitsbetrieb	•
Geschlossene Kugeldrehverbindung mit vorgespanntem spielfreiem Kettenschwenkwerk mit konstanter Schwenkgeschwindigkeit	•
Schaufelaggregat mit Z ^{PLUS} -Kinematik mit exakter Parallelführung	•
Elastisch 4-Punkt gelagerte Fahrerkabine für hohen Fahrkomfort und minimale Geräuschübertragung	•
Die servounterstützte Joystickbedienung der Arbeitshydraulik ist leichtgängig, zielgenau und langlebig	•

SERIENAUSSTATTUNG

Großzügige ROPS-Panoramakomfortkabine. Die um 150° zu öffnende Fahrertür und die großen, weit zu öffnenden Seitenfenster sind innerhalb der Maschinenkonturen arretierbar	•
Klimaanlage	•
Große gerade einteilige Bodenmatte zur schnellen Reinigung	•
Getönte Scheiben	•
Parallel geführter Frontscheibenwischer	•
Heckscheibenwischer	•
Front- und Heckscheibenwaschanlage	•
Beheizbare Heckscheibe	•
2 große klappbare Außenrückspiegel	•
Aufstellbares Dachfenster	•
3-stufiger Fahrmodus-Wahlschalter	•
Zentrales Multifunktionsdisplay und integrierter Bordcomputer zur Maschinenüberwachung und -einstellung wie: * Volumenstrom der Zusatzhydraulik * Fahrgeschwindigkeitsregulierung in der langsamsten Fahrstufe	•
Tachometer	•
Höhen- und neigungsverstellbare Lenksäule	•
Ergonomisch einstellbarer Multifunktionshebel (Joystick)	•
Mehrfach verstellbarer Fahrersitz	•
Sicherheitsgurt	•
Sonnenrollo	•
Heizungs- und Frischluftanlage mit Umluftfunktion	•
Batterie Hauptschalter	•
Innenbeleuchtung	•
Steckdose	24V
Kleiderhaken	•
Ablagefächer	•
Schließbares Staufach in Bodennähe	•
2 Fahrscheinwerfer am Dach	•
2 Arbeitsscheinwerfer hinten am Kabinendach	•
2 Arbeitsscheinwerfer am Schaufelarm	•
Einschlüsselsystem	•
Elektrisch gesicherte, hydraulisch betätigte Schnellwechsellvorrichtung	•
Abschleppkupplung	•
Verzurr- und Kranösen	•
Zusatzhydraulik 1. und 2. Kreis prop. im Joystick	•
Lackierung	gelb
Fahrerhaus, Achsen und Felgen	grau

SONDERAUSSTATTUNG

Schnellläufer	40 km/h
Breitbartung	•
Rundumkennleuchte	•
Innenrückspiegel	•
Akustische Rückfahrwarnanlage	•
FOPS-Schutzvorrichtung	•
Dauerschaltung der Zusatzhydraulik	•
Leistungsbruchsicherung	•
Bio-Ölbefüllung für die Hydraulikanlage	•
Drucklose Rücklaufleitung	•
Joystick – links für Grabgeräte	•
Sperrbare Hinterachse	•
Fahrersitz luftgefedert	•
Radio	•
Diebstahlschutz	•
Korrosionsschutz für Salzeinsatz	•
Anbaugeräte gemäß gesonderter Auflistung, wie Palettengabel, Lasthaken, usw.	•

EMISSIONEN

Motor: Entsprechen der EU-RL 97/68 der Stufe IV	•
Geräusch:	
- Schalleistungspegel LWA ¹	102 dB(A)
- Schalldruckpegel LpA ²	75 dB(A)
Vibration:	
- Schwingungsgesamtwert ³	< 2.5 m/s ²
- Schwingungseffektivwert ⁴	< 0.5 m/s ²

¹ Gemäß 2000/14/EG

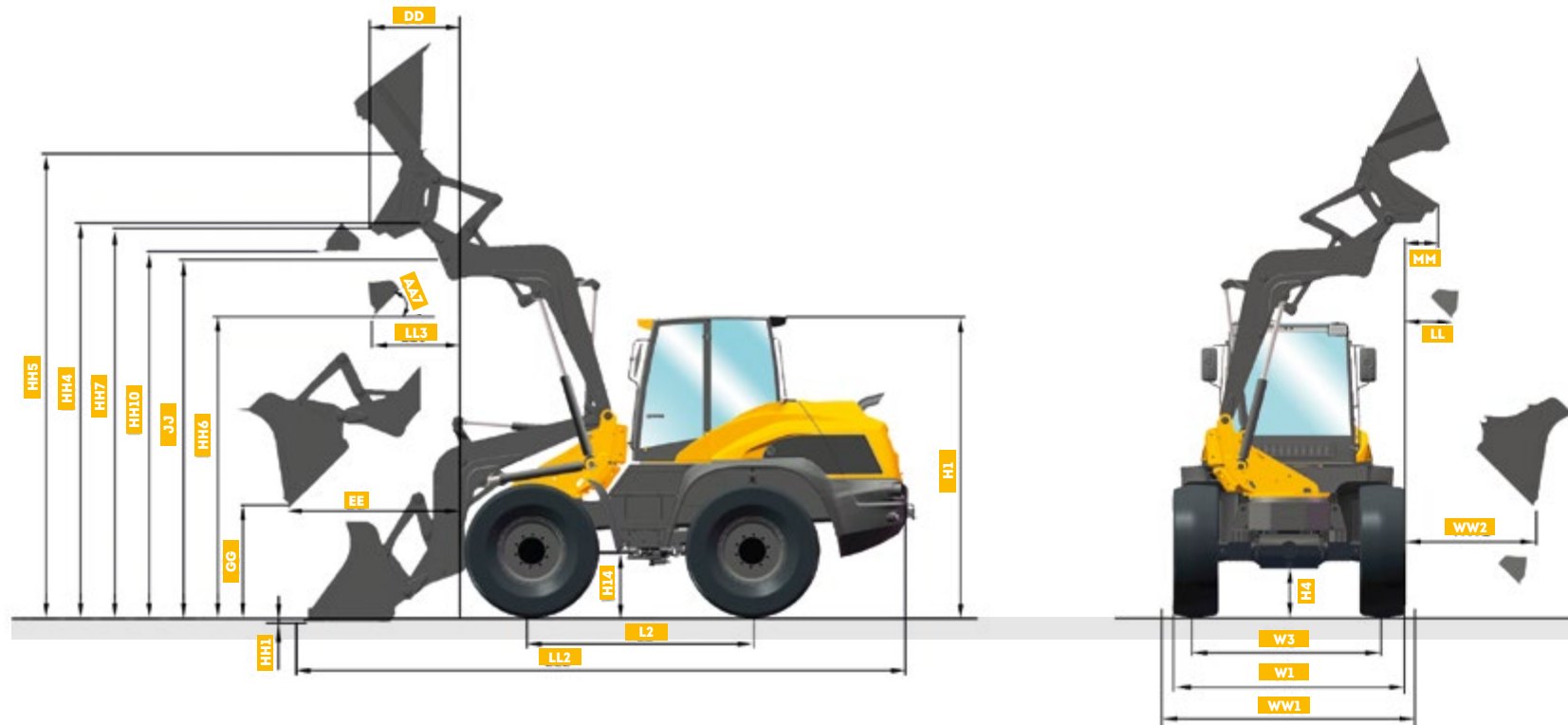
² Gemäß ISO 6396

³ Gemäß ISO/TR 25398

⁴ Gemäß ISO/TR 25398

Standard- und Sonderausrüstung können je nach Auslieferungsland variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Mecalac-Händler.

↓ TECHNISCHE DATEN



ABMESSUNGEN MASCHINE		
SCHAUFEL	STD. 1,6 m³	4x1 - 1,5 m³
AA1	53°	53°
DD	-	790 mm
EE	1915 mm	1995 mm
GG	1100 mm	1035 mm
H1	3100 mm	3100 mm
H4	440 mm	440 mm
H14	500 mm	500 mm
HH1	110 mm	110 mm
HH4	3985 mm	3985 mm
HH5	4975 mm	4950 mm
HH6	3100 mm	3010 mm
HH7	-	3910 mm

ABMESSUNGEN MASCHINE		
SCHAUFEL	STD. 1,6 m³	4x1 - 1,5 m³
HH10	3750 mm	3750 mm
JJ	3390 mm	3390 mm
L2	2280 mm	2280 mm
LL	550 mm	610 mm
LL2	6580 mm	6570 mm
LL3	1070 mm	1140 mm
MM	-	370 mm
W1	2460 mm	2460 mm
W3	1980 mm	1980 mm
WW1	2480 mm	2480 mm
WW2	1495 mm	1555 mm

↓ TECHNISCHE DATEN



ABMESSUNGEN MASCHINE		
	GABEL	LASTHAKEN
AA3	25°	-
BB	940	-
CC	1535	-
DD	680	-
FF	-	3255
GG	1750	-
HH	-	5145
HH1	60	-
HH9	3735	-
KK	1110	-
LL	1415	-
LL2	7015	6515
MM	305	-
PP	780	-
RR	-	2845

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

MECALAC FRANCE S.A.S.
2, avenue du Pré de Challes
Parc des Glaisins – CS 40230
Annecy-le-Vieux
FR - 74942 Annecy Cedex
Tel. +33 (0)4 50 64 01 63

**MECALAC BAUMASCHINEN
GMBH**
Am Friedrichsbrunnen
D-24782 Büdelsdorf
Tel. +49 (0)43 31/3 51-319

**MECALAC CONSTRUCTION
EQUIPMENT UK LTD**
Central Boulevard,
ProLogis Park
Coventry, CV6 4BX, UK
Tél. +44 (0)24 7633 9539

**MECALAC İŞ MAKİNELERİ
SAN VE TIC. LTD. ŞTİ.**
Ege Serbest Bölgesi Nilüfer 1 Sok. No: 34
35410, Gaziemir
İzmir - Türkiye
Tel. +90 232 220 11 15



WWW.MECALAC.COM