

MecALAC

AS₁₆₀₀



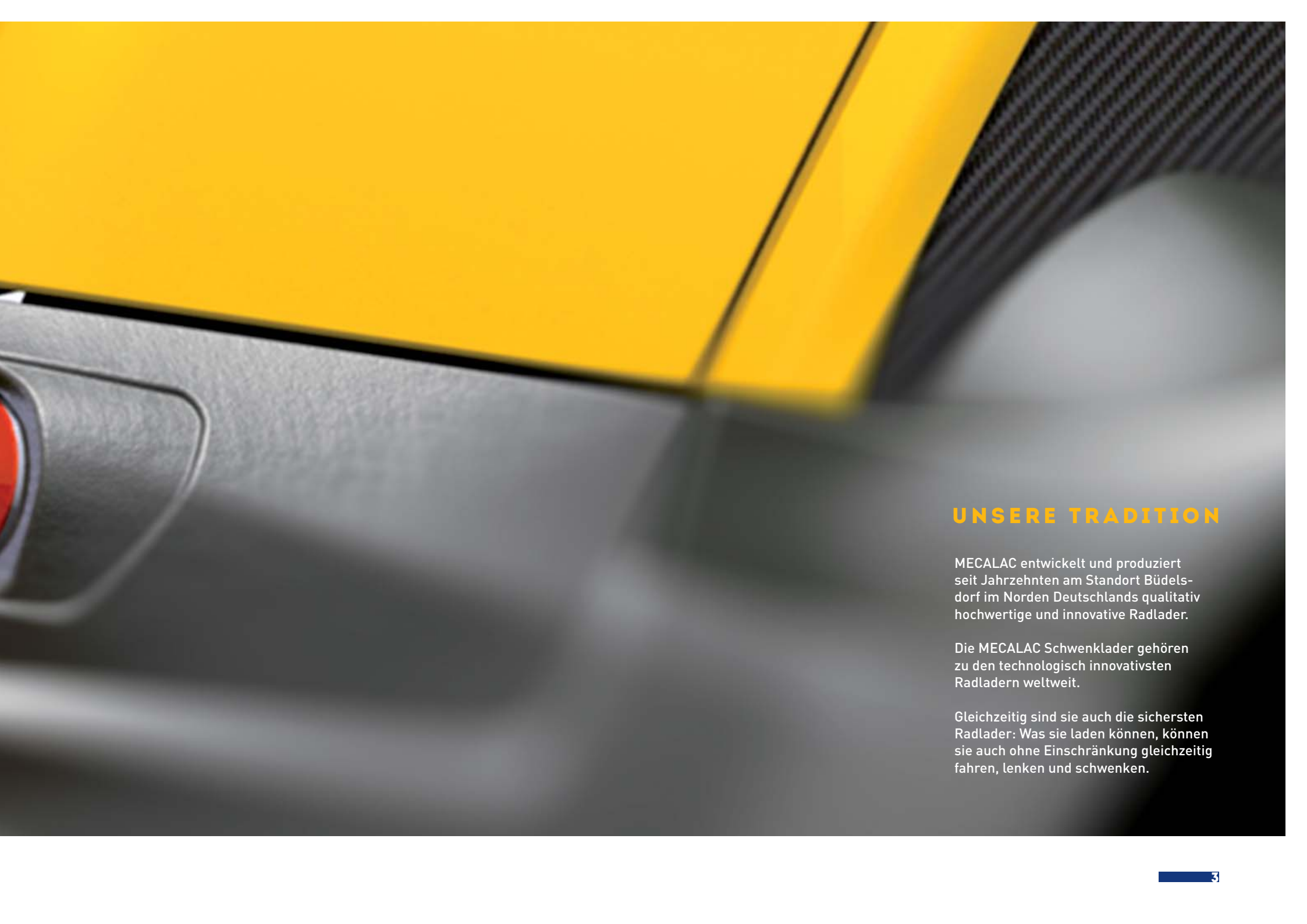
AS₁₆₀₀

MecALAC



MecALAC

AS₁₆₀₀



UNSERE TRADITION

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

Die MECALAC Schwenklader gehören zu den technologisch innovativsten Radladern weltweit.

Gleichzeitig sind sie auch die sichersten Radlader: Was sie laden können, können sie auch ohne Einschränkung gleichzeitig fahren, lenken und schwenken.



**MAXIMALE
PRODUKTIVITÄT
+ SICHERHEIT
= EFFIZIENTESTER
RADLADER
IN SEINER
LEISTUNGSKLASSE**

→ **SCHWENKBARER SCHAUFELARM
MIT KRAFTVOLLER Z^{PLUS}-KINEMATIK**

Schwenkbereich von 180° (2 x 90°)
mit allen Anbaugeräten

→ **ÜBERLADEHÖHE 3,40 M**

→ **SEPARATE SCHWENKPUMPE**

Für permanentes Schwenken bei jedem Arbeitseinsatz

→ **EINTEILIGER STARRRAHMEN
UND VIERRADLENKUNG**

Für maximale Standsicherheit und beste Wendigkeit





→ **INTUITIVES
BEDIENKONZEPT**

Automatische Steuerung
diverser sicherheitsrelevanter
Funktionen

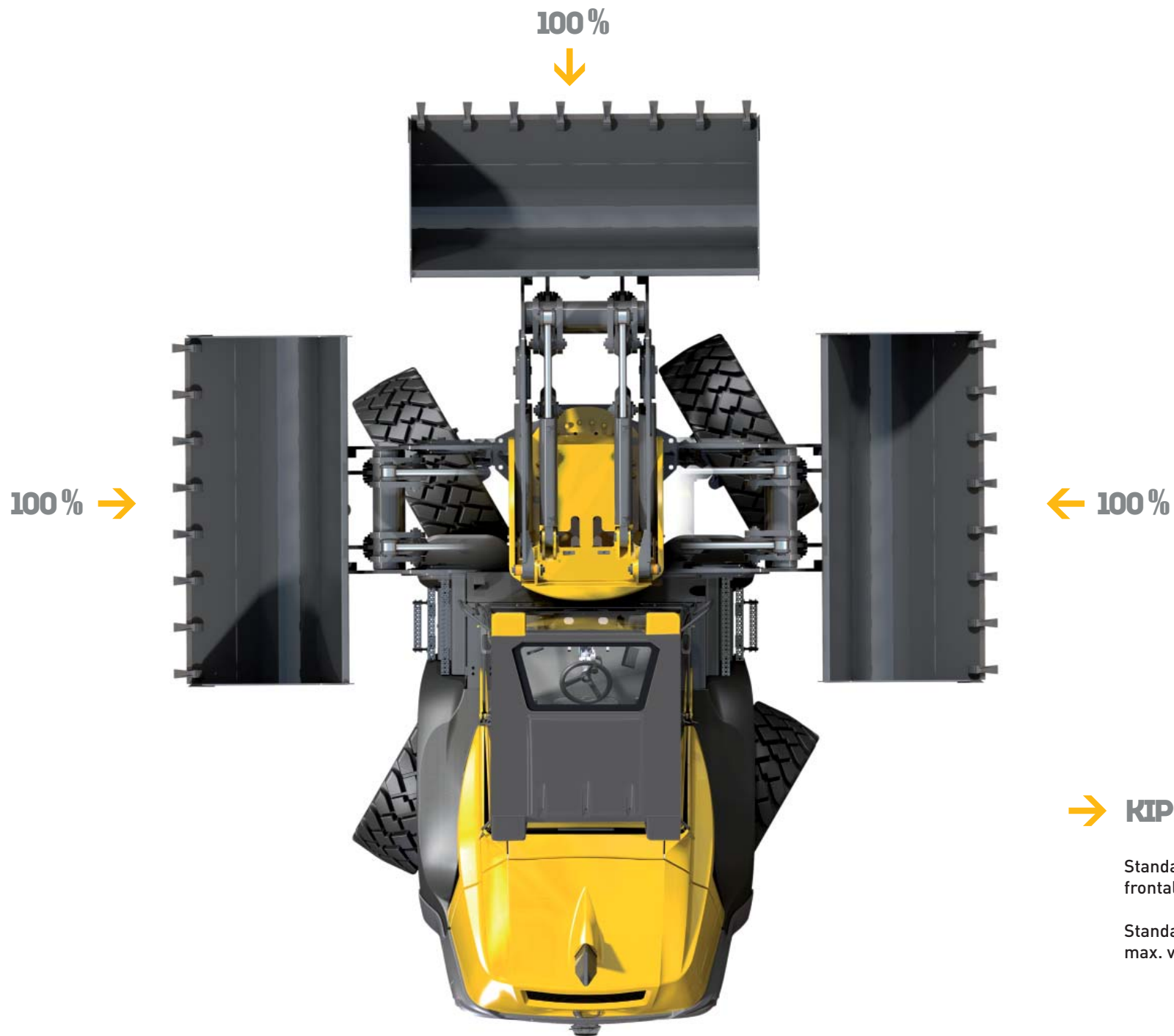
→ **HYDROSTATISCHER
FAHRANTRIEB
MIT MDRIVE**

Vereinfacht das Arbeiten mit
hydraulisch angetriebenen
Anbaugeräten

→ **LOADSENSING-
HYDRAULIKANLAGE
MIT FLOWSHARING**



**SCHWENKBEREICH
VON 180° OHNE
KIPPLASTVERLUST
= DAS IST WELTWEIT
EINZIGARTIG**



→ **KIPPLAST**

Standardschaufel, max. gelenkt,
frontal: 6.000 kg

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

➔ TECHNISCHE DATEN AS1600

EINSATZGEWICHT 10.920 KG
MOTORLEISTUNG: 90 KW / 122 PS
SCHAUFELVOLUMEN: 1,6 – 2,5 m³

- KOMFORT-ROPS-FAHRERHAUS
- JOYSTICK-BEDIENUNG
- SERVOSTEUERUNG FÜR ARBEITSHYDRAULIK
- LEISTUNGSGEREGLER, KRAFTVOLLER HYDROSTATISCHER ALLRAD-ANTRIEB
- ECO-MODE FUNKTION
- VIERRAD-LENKUNG
- GROSSERIEN-PLANETENACHSEN MIT SELBSTSPERRDIFFERENZIAL VORN
- NASSE WARTUNGSARME LAMELLENBREMSEN IN DER VORDER- UND HINTERACHSE
- Z^{PLUS}-KINEMATIK MIT EXAKTER PARALLELFÜHRUNG
- HYDRAULISCH BETÄTIGTE, ELEKTRISCH GESICHERTE SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG
- VIELFÄLTIGES ANBAUGERÄTEPROGRAMM

MOTOR

Geräuscharmer, wassergekühlter Deutz TCD 3.6 L4 Turbo-Dieselmotor. Common Rail Einspritzsystem, Ladeluftkühlung, gekühlte externe Abgasrückführung und Dieseloxydationskatalysator (DOC). Keine Regeneration nötig.	•
Leistung netto bei nach ISO 14396	2.200 min ⁻¹ 122 PS / 90 kW
Max. Drehmoment bei nach ISO 14396	1.600 min ⁻¹ 480 Nm
Ansaugluftfilter:	2 Stufen-Trockenluftfilter mit Sicherheitspatrone
Elektrische Anlage:	
Nennspannung:	24 Volt
Batterie:	2 x 88 Ah
Lichtmaschine:	120 A

ANTRIEB

Automotiver hydrostatischer Fahrtrieb mit MDRIVE (Handgas und Kriechgang auf Fußpedal), 3 Schaltstufen, ohne spürbare Schaltvorgänge, kraftstoffsparende ECO-Mode Funktion für Transportfahrt, Multifunktionshebelbetätigung (Joystick) für die Steuerung des Fahrtriebes und der Arbeitshydraulik	•
Achsen: Großserien-Planetenachsen mit Vierradlenkung für größte Wendigkeit, Hinterachse pendelnd aufgehängt	•
Differenzialsperre: automatisch wirkendes Selbstsperrdifferenzial in der Vorderachse	Sperrwert 45 %
Räder:	
Reifengröße:	17,5-25
wahlweise:	17,5 R25
wahlweise:	550/65 R25
Geschwindigkeiten:	
Hauptstufe:	0-20 km/h
(Option:	0-40 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:	
Federspeicher-betätigte, nasse Lamellenbremse in der Hinterachse, 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 = 4.350 mm

HYDRAULIKANLAGE

Zweikreis-Hydrauliksystem:	
1. Kreis Load-Sensing-Arbeitshydraulik (Heben/Senken, Kippen, Zusatzgeräte) sowie Lenkung über Prioritätsventil; vierfach Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung; mit servogesteuerter Joystickbedienung, Leistung max. bei 2200min ⁻¹ :	
abnehmbarer Gesamtstrom an der Zusatzhydraulik	138 l/min bei 280 bar
2. Kreis Konstantpumpe (Schwenken), Einfachsteuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung	•
Schwimmstellung für Hubzylinder	•
Hubwerksfederung	•

LEISTUNGSDATEN

Schürftiefe mit Standardschaufel:	110 mm
Schaufelstellung:	
Ankippwinkel	45°
Auskippwinkel oben	53°
Auskippwinkel max.	100°
Hubkraft:	6.900 daN
Reißkraft:	8.000 daN
Schubkraft:	9.000 daN
Kipplast:	
Standardschaufel, max. gelenkt, frontal	6.000 kg
Standardschaufel, max. gelenkt, max. verschwenkt	6.010 kg
Nutzlast:	
Gabel, max. gelenkt, frontal, ebenes Gelände	4.125 kg
Gabel, max. gelenkt, max. verschwenkt, ebenes Gelände	3.945 kg
Gabel, max. gelenkt, frontal, ebenes Gelände*	4.560 kg

Kipplast nach ISO 14397; Nutzlast nach EN 474-3; *Transportstellung 300 mm über dem Boden

FÜLLUNGEN

Motor mit Filter	ca. 10,0 l
Kraftstofftank	ca. 170,0 l
Vorderachse	ca. 21,0 l
Hinterachse	ca. 18,5 l
Hydraulikanlage inkl. Tank	ca. 160,0 l
Verteilergetriebe	ca. 6,0 l

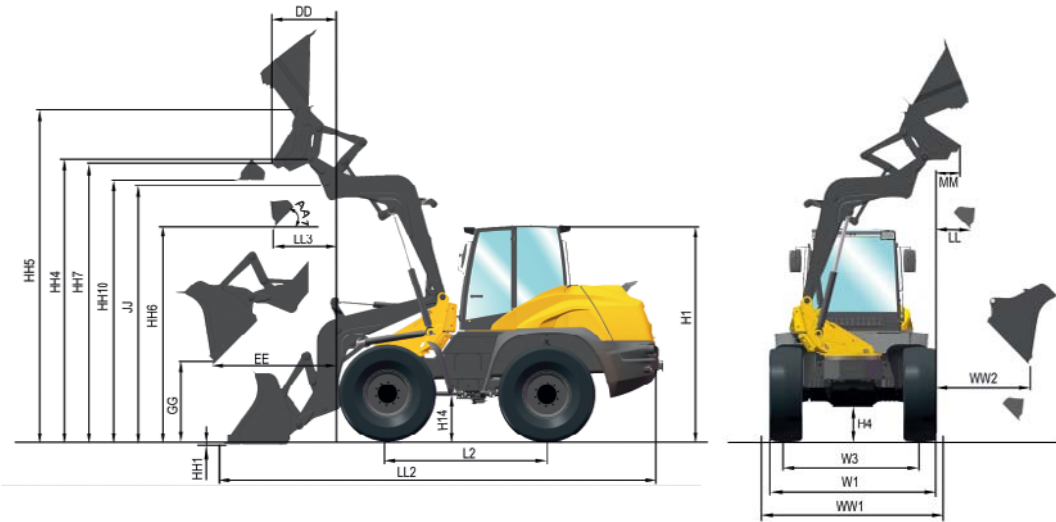
SERIENAUSSTATTUNG	
Großzügige ROPS-Panoramakomfortkabine mit 2 abschließbaren, vollwertigen Türen	•
Türen sind innerhalb der Maschinenkontur zweifach arretierbar	•
Klimaanlage	•
Große gerade einteilige Bodenmatte zur schnellen Reinigung	•
Getönte Scheiben	•
Parallel geführter Frontscheibenwischer	•
Heckscheibenwischer	•
Front- und Heckscheibenwaschanlage	•
Beheizbare Heckscheibe	•
2 große klappbare Außenrückspiegel	•
Getöntes Dachfenster	•
3-stufiger Fahrmodus-Wahlschalter	•
Zentrales Multifunktionsdisplay und integrierter Bordcomputer zur Maschinenüberwachung und -einstellung wie: * Volumenstrom der Zusatzhydraulik * Vorwahl der Geschwindigkeit der langsamsten Fahrstufe	•
Tachometer	•
Höhen- und Neigungsverstellung der 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
Breitbereifung	o
Rundumkennleuchte	o
Innenrückspiegel	o
Akustische Rückfahrwarnanlage	o
FOPS-Schutzvorrichtung	o
Schaufelschutz für StVZO-Ausstattung	o
Dauerschaltung der Zusatzhydraulik	o
Leitungsbruchsicherung	o
Bio-Ölbefüllung für die Hydraulikanlage	o
Drucklose Rücklaufleitung	o
Joystick – links für Grabgeräte	o
Sperrbare Hinterachse	o
Fahrersitz luftgefedert	o
Radio	o
Diebstahlschutz	o
Korrosionsschutz für Salzeinsatz	o
Anbaugeräte gemäß gesonderter Auflistung, wie Palettengabel, Lasthaken, usw.	o

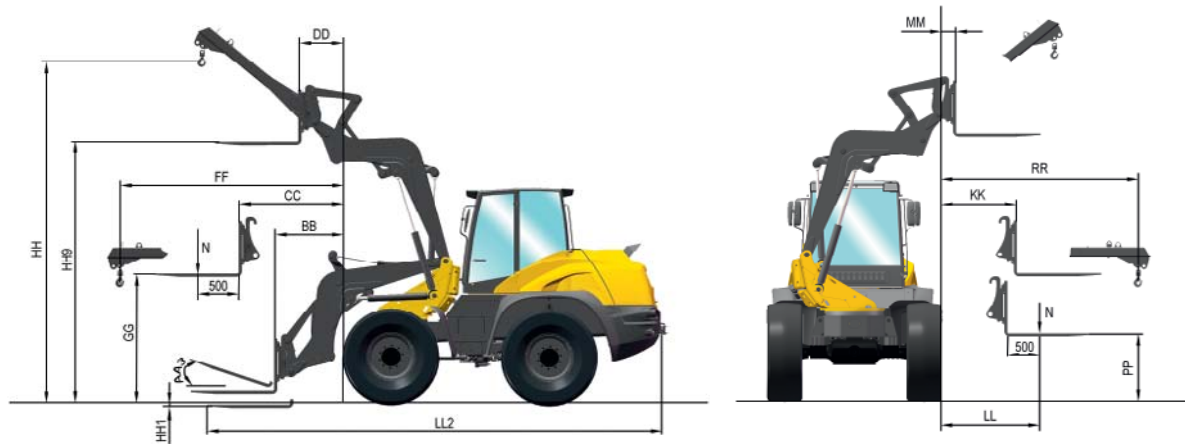
EMISSIONEN	
Motor	Entsprechen der EU-RL 97/68 der Stufe III B
Geräusch	Äußerer (1) und innerer (2)
Schallleistungspegel LWA (1) dB(A)	Geräuschpegel entsprechen den Richtwerten
Schalldruckpegel LpA (2) dB(A)	
Vibration	
Schwingungsgesamtwert (3):	< 2,5 m/s ²
Schwingungseffektivwert (4):	< 0,5 m/s ²
(1) Gemäß 2000/14/EG	
(2) Gemäß ISO 6396	
(3) Gemäß ISO/TR 25398	
(4) Gemäß ISO/TR 25398	

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

↓ TECHNISCHE DATEN



SCHAUFELN	STANDARD 1,6 m ³	MEHRZWECK 1,5 m ³
AA1	53°	53°
DD		790
EE	1915	1995
GG	1100	1035
H1	3100	3100
H4	440	440
H14	500	500
HH1	110	110
HH4	3985	3985
HH5	4975	4950
HH6	3100	3010
HH7		3910
HH10	3750	3750
JJ	3390	3390
L2	2280	2280
LL	550	610
LL2	6580	6570
LL3	1070	1140
MM		370
W1	2460	2460
W3	1980	1980
WW1	2480	2480
WW2	1495	1555



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



MECALAC Baumaschinen GmbH

Am Friedrichsbrunnen 2

D-24782 Büdelsdorf

Tel. +49 (0) 4331/351-319

Fax +49 (0) 4331/351-470

info@mecalac.de

www.mecalac.com

A company of Groupe Mecalac S.A.

Bestell-Nr. 231 33 369 3/2015





AS₁₆₀₀ **Mecalac**

mecalac.com