

AS600 **Mecalac**



AS600
Mecalac



MOBILITÄT



STABILITÄT



KOMPAKTHEIT





Switch to **STEIGEN SIE UM AUF DAS SCHWENKKONZEPT**

MECALAC REVOLUTIONIERT DIE LADETECHNIK

Dank seiner Effizienz und Schnelligkeit erbringt der Mecalac-Schwenklader auf allen Baustellen Höchstleistungen. Zeitgleiches Fahren, Manövrieren und Schwenken sind der Schlüssel zum produktiven Baustelleneinsatz. Steigen Sie um auf Kompaktheit, Mobilität und Stabilität.



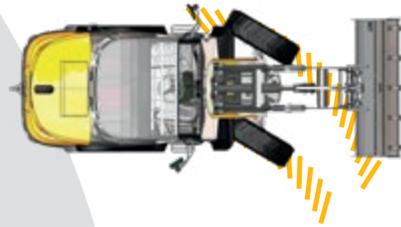
SCHWENKKONZEPT

Switch to MOBILITY

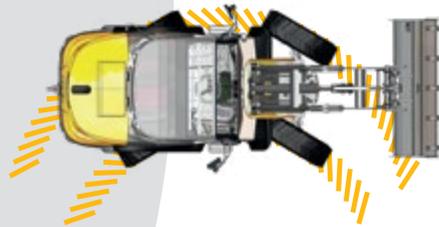
3 LENKUNGSARTEN

Städtische Baustellen sind oftmals unübersichtlich, die Manövrierflächen eng, die Bodenverhältnisse schwierig. Konzipiert auf der Basis eines starren Fahrwerks mit 3 serienmäßigen Lenkungsarten – Zweiradlenkung, Vierradlenkung und Hundeganglenkung – ist die Mobilität der Maschine zu 100 % gewährleistet.

ZWEIRADLENKUNG



VIERRADLENKUNG



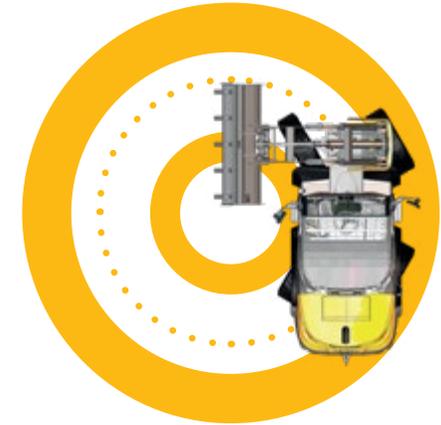
HUNDEGANGLLENKUNG



WENDERADIUS ÜBER DER SCHAUFEL

Mit seiner Kombination aus der Vierradlenkung und dem 180° schwenkbaren Hubgerüst benötigt der Mecalac-Schwenklader für eine vollständige Rotation eine 20 % kleinere Fläche als ein herkömmlicher Lader.

SCHWENKLADER



KNICKKLADER





SCHAU VIDEO





SCHWENKKONZEPT

Switch to STABILITY

BEWÄHRTE STABILITÄT

Was die Schaufel vorne anhebt, kann durch die automatische Achsabstützung risikofrei über den gesamten Schwenkbereich von 180° verfahren werden. Dank seiner außergewöhnlichen Stabilität in allen Maschinenpositionen und auf jedem Untergrund verändert der Schwenklader die Baustellenlogistik radikal. Er behält in jeder Situation sein Gleichgewicht, sowohl bei Fahrten zwischen den Baustellen als auch während der Arbeitsphasen. Und er bleibt stets mobil und überwindet Hindernisse ohne Mühe und Risiko. Mit ihrem kleinen Wenderadius bewahrt die Maschine ihre exzellente Beweglichkeit auch auf engstem Raum.

SCHWENKLADER



**100 %
STABILITÄT**



**100 %
STABILITÄT**

KNICKLADER



**100 %
STABILITÄT**



**75 %
STABILITÄT**



SCHAU VIDEO





SCHWENKKONZEPT

Switch to SPACE MANAGEMENT

MECALAC-SCHWENKLADER MIT SOFORTEFFEKT

Kompaktlader werden bevorzugt auf städtischen Baustellen eingesetzt und ganz generell überall dort, wo wenig Platz und Zeit zur Verfügung stehen. Neben dieser Kompaktheit, die im städtischen Umfeld unerlässlich ist, wird die Effizienz eines Laders anhand seiner Taktzeiten beim Be- und Entladen beurteilt, wobei die Fahrzeit, die den größten Teil der Arbeitszeit herkömmlicher Lader ausmacht, unberücksichtigt bleibt.

Aus diesen Beobachtungen entstand das innovative Konzept des Mecalac-Schwenkladers mit dem Ziel, die Arbeitsleistung des Laders zu erhöhen und diesen damit effizienter und komfortabler für den Fahrer zu machen.



SCHWENKLADER



KNICKLADER



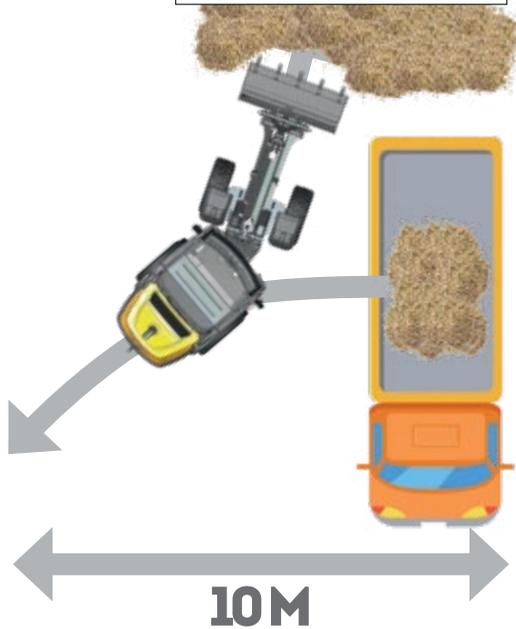
KOMPAKTHEIT UND EFFIZIENZ

Eine höhere Arbeitsleistung bedeutet Zeitersparnis bei sämtlichen Manövern und gleichzeitig Vermeidung unnötiger Fahrbewegungen dank einer effizienten Nutzung der verfügbaren Baustellenfläche. Die Bewegung des Schwenkarms ersetzt das Hin- und Herfahren. Das bedeutet weniger Zeitverlust, weniger akustische und optische Beeinträchtigungen, weniger Wartung, weniger Unfallrisiko und weniger Umweltbelastung. Beispielsweise benötigt ein konventioneller Lader einen 10 Meter langen Korridor zur Beladung eines LKWs; ein Schwenklader schafft dies auf nur 5 Metern.

SCHWENKLADER



KNICKLADER



VERFÜLLARBEITEN

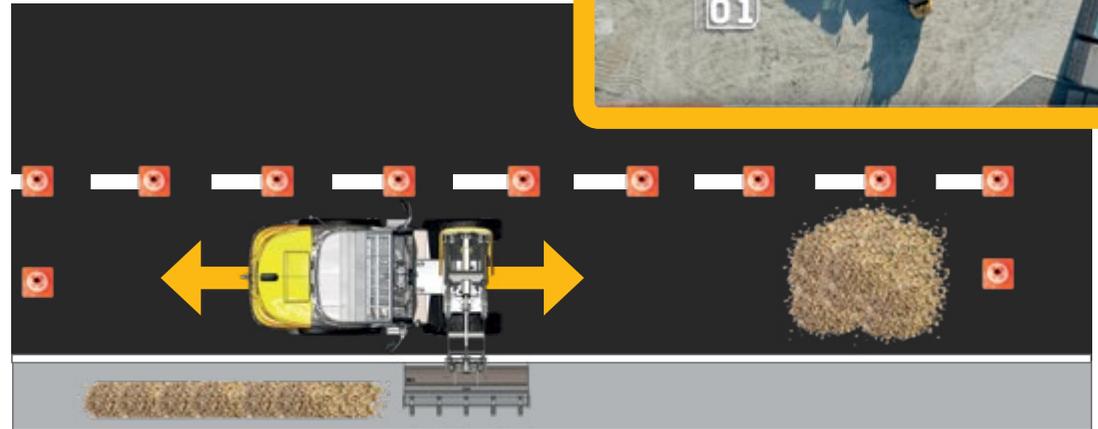
Ebenso spart man Zeit und minimiert Störungen, wenn beim Verfüllen eines Grabens der Verkehr nicht behindert wird. Der beispiellos kompakte Mecalac-Schwenklader benötigt zum Absanden nur eine Fahrspur – im Gegensatz zu anderen Modellen, die dafür zwei Fahrspuren blockieren.



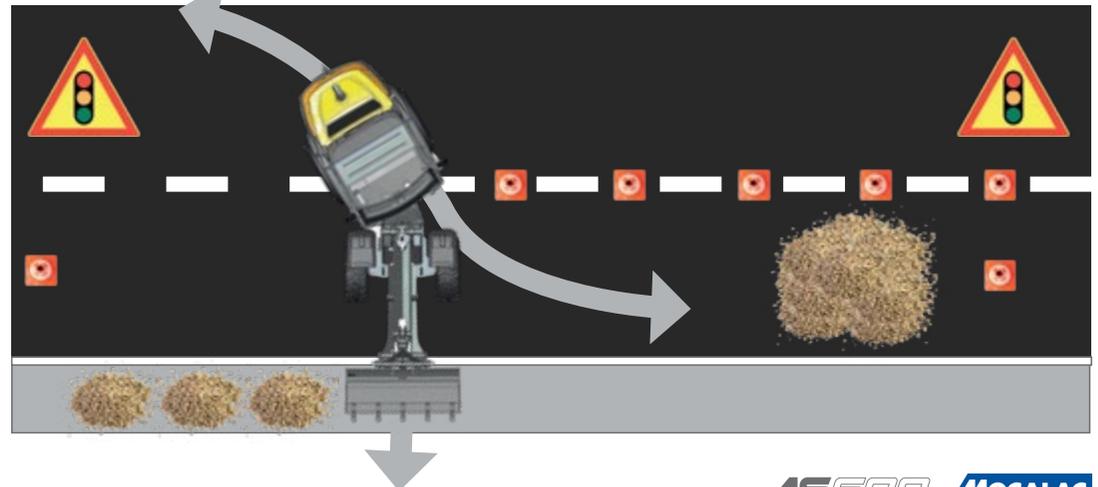
SCHAU VIDEO



SCHWENKLADER



KNICKLADER





TECHNISCHE DATEN

DATEN	AS600
Einsatzgewicht	4400 kg
Motorleistung	36,4 kW / 49,5 PS
Schaufelvolumen	0,6 – 0,8 m³

- Spielfreies 180° Kettenschwenkwerk
- Großzügige ROPS- und FOPS-Panorama-Komfortkabine
- Joystick-Bedienung
- ervosteuerung für Arbeitshydraulik
- Leistungsgeregelter, kraftvoller hydrostatischer Allrad-Antrieb
- Vierradlenkung mit automatischer Synchronisation
- Planetenachsen mit Selbstsperrdifferenzial vorn
- P-Kinematik
- Elektrisch gesicherte, hydraulisch betätigte Schnellwechsellvorrichtung
- Vielfältiges Anbaugeräteprogramm

MOTOR	AS600
Geräuscharmer, wassergekühlter Deutz TCD 2.2 L3 Turbo-Dieselmotor. Common Rail Einspritzsystem, Ladeluftkühlung, gekühlte externe Abgasrückführung, Dieseloxydationskatalysator (DOC).	EU Stage V - Dieselpartikelfilter (DPF) U.S. EPA Tier 4 Final*
Leistung netto bei nach ISO 14396	2300 min ⁻¹ 36,4 kW / 49,5 PS
Max. Drehmoment bei nach ISO 14396	1600 min ⁻¹ 180 Nm
Ansaugluftfilter: 2 Stufen-Trockenluftfilter mit Sicherheitspatrone	•
Elektrische Anlage: - Nennspannung - Batterie - Lichtmaschine	12 Volt 95 Ah 120 A

* Gemäß nationaler Vorschriften - Environmental Protection Agency (EPA)



ANTRIEB		AS600
Hydrostatisch, leistungsgeregelter Fahrtrieb, 2 Schaltstufen mit jeweils maximaler Schubkraft, unter Last schaltbar, Multifunktionshebelbetätigung (Joystick) für die Steuerung des Fahrtriebes 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	12.5-18 15.5/55 R18	
Geschwindigkeiten: - Hauptstufe - Arbeitsstufe	0-20 km/h 0-5 km/h	
Pendelung: max. Pendelweg	+/-9°	

BREMSANLAGE		AS600
Betriebsbremse: 1. hydrostatische Inch-Bremse, auf alle 4 Räder wirkend 2. hydraulisch betätigte Scheibenbremse in der Vorderachse, auf alle 4 Räder wirkend		• •
Feststellbremse: Mechanisch betätigte Feststellbremse, auf alle 4 Räder wirkend, mit Abschaltung des Fahrtriebes		•

LENKUNG		AS600
Hydrostatische Vierradlenkung mit 3 Lenkarten inkl. Lenkungsjustierung: Vierrad-, Vorderachs- und Hundeganglenkung		•
max. Lenkeinschlag	+/-35°	
Wenderadius über Heck	3185 mm	

HYDRAULIKANLAGE		AS600
Zweikreisystem mit Zahnradpumpen 1. Kreis Arbeitshydraulik (Heben/Senken, Kippen, Schnellwechsler) sowie Lenkung über Prioritätsventil; dreifach Steuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung		•
Leistung max. bei 2.300 min ⁻¹	40 l/min und 230 bar	
2. Kreis (Schwenken) Einfachsteuerventil mit Primär- und Sekundärabsicherung		•
Leistung max. bei 2.300 min ⁻¹	20 l/min und 200 bar	
Schwimmstellung für Hubzylinder Zylinder: 2 x Hubzylinder 1 x Kippzylinder 2 x Schwenkzylinder		• • •

LEISTUNGSDATEN		AS600
Schaufelstellung: - Ankippwinkel - Auskippwinkel oben		45° 45°
Kipplast: Standardschaufel, max. gelenkt, frontal Standardschaufel, max. gelenkt, max. verschwenkt		2220 kg 2175 kg*
Kipplast und Nutzlast auf der Palletengabel: Kipplast: max. gelenkt, frontal max. gelenkt, frontal max. gelenkt, geschwenkt max. gelenkt, geschwenkt		1900 kg 2200 kg* 1700 kg 1800 kg*
Nutzlast: max. gelenkt, frontal, ebenes Gelände max. gelenkt, frontal, ebenes Gelände		1520 kg 1760 kg*
Kipplast		nach ISO 14397
Nutzlast		nach EN 474-3

*Mit zusätzlichem Gegengewicht

FÜLLUNGEN		AS600
Kraftstofftank		ca. 65 l
Hydraulikanlage inklusive Tank		ca. 55 l

AUFBAU		AS600
Einteiliger Starrrahmen mit Hinterachsabstützung für maximale Standsicherheit im verschwenkten Arbeitsbetrieb		•
Geschlossene Kugeldrehverbindung mit vorgespanntem, spielfreiem Kettenschwenkwerk mit konstanter Schwenkgeschwindigkeit		•
Elastisch 4-Punkt gelagerte Fahrerkabine für hohen Fahrkomfort und minimale Geräuschübertragung		•
Die servounterstützte Joystickbedienung der Arbeitshydraulik ist leichtgängig, zielgenau und langlebig		•



STANDARD / OPTIONAL

SERIENAUSSTATTUNG	AS600
Großzügige ROPS und FOPS-Panoramakomfortkabine mit 2 abschließbaren, vollwertigen Türen	•
Große gerade einteilige Bodenmatte zur schnellen Reinigung	•
Getönte Scheiben	•
Parallel geführter Frontscheibenwischer	•
Heckscheibenwischer	•
Front- und Heckscheibenwaschanlage	•
Heckscheibenheizung	•
2 große, klappbare Außenrückspiegel mit Rastung	•
Getöntes Dachfenster	•
Höhen- und neigungsverstellbare Lenksäule	•
Ergonomisch einstellbarer Multifunktionshebel (Joystick)	•
Mehrfach verstellbarer Fahrersitz	•
Sicherheitsgurt	•
Sonnenrollo	•
Heizungs- und Frischluftanlage mit Außenluftfilter	•
Batterie Hauptschalter	•
Innenbeleuchtung	•
Steckdose 12 V	•
Kleiderhaken	•
Ablagefächer	•
Zentrale Multifunktionsanzeige mit Display und integriertem Bordcomputer zur Maschinenüberwachung	•
2 Fahrscheinwerfer am Dach/Fahrerkabine	•
Einschlüsselsystem	•
Elektrisch gesicherte, hydraulisch betätigte Schnellwechsellvorrichtung	•
Abschleppkupplung	•
Verzurr- und Kranösen	•
1. Zusatzhydraulik schwarz/weiß im Joystick	•
Lackierung: gelb	•
Fahrerhaus, Achsen und Felgen: grau	•

SONDERAUSSTATTUNG	AS600
Schnellläufer 30 km/h	•
Breitbereifung	•
Innenrückspiegel	•
Akustische Rückfahrwarnanlage	•
Zusatzhydraulik 2. Kreis	•
Dauerschaltung der Zusatzhydraulik	•
Hochleistungshydraulik	•
Leistungsbruchsicherung	•
Hubwerksfederung	•
Bio-Ölbefüllung für die Hydraulikanlage	•
Drucklose Rücklaufleitung	•
Kriechgang	•
Sperrbare Hinterachse	•
Klimaanlage	•
Außenspiegel beheizbar	•
Diebstahlschutz	•

EMISSIONEN	
Motor: Entsprechen der EU-RL 97/68	
Geräusch:	
- Schalleistungspegel LWA ¹	99 dB(A)
- Schalldruckpegel LpA ²	74 dB(A)
Vibration:	
- Schwingungsgesamtwert ³	< 2,5 m/s ²
- Schwingungseffektivwert ⁴	< 0,5 m/s ²

* Gemäß nationaler Vorschriften

¹ Gemäß 2000/14/EG

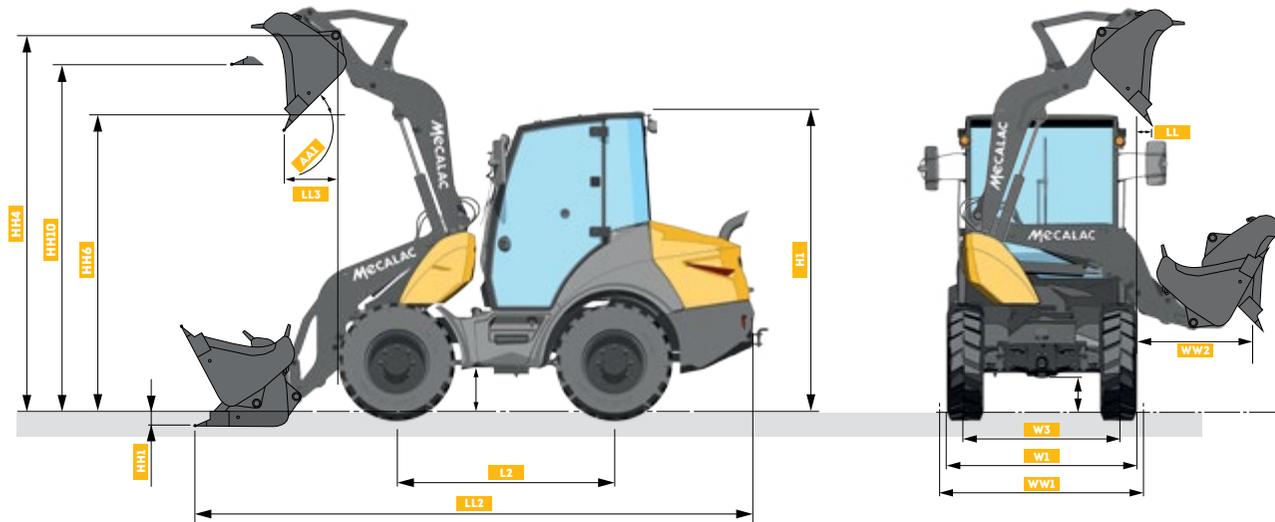
² Gemäß ISO 6396

³ Gemäß ISO/TR 25398

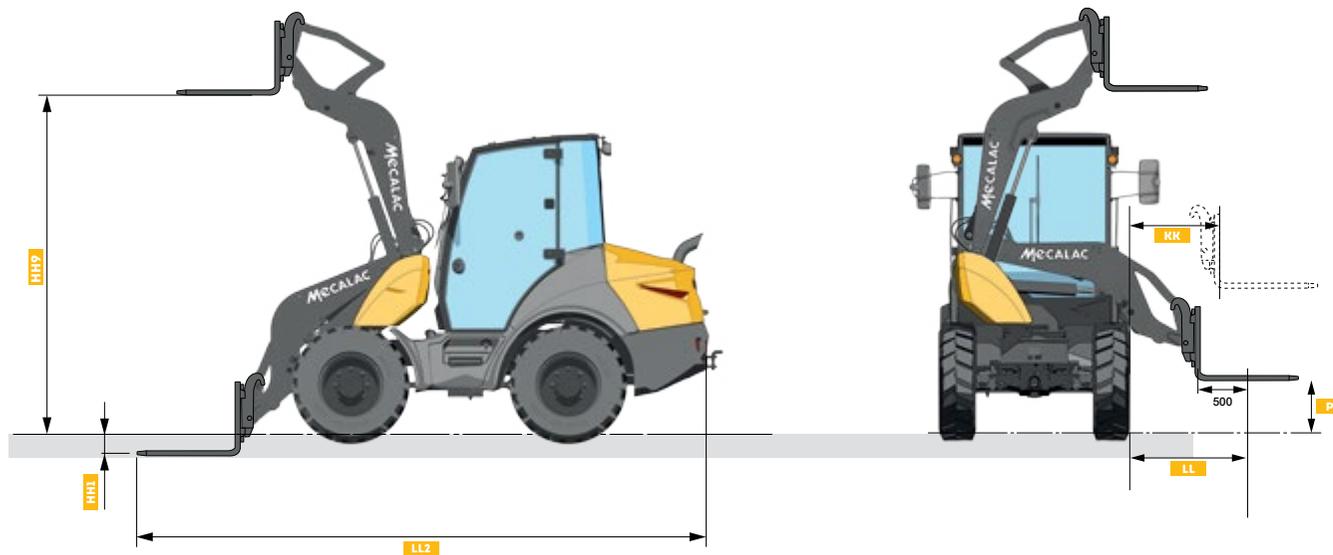
⁴ Gemäß ISO/TR 25398

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

+ ABMESSUNGEN



ABMESSUNGEN MASCHINE	AS600
SCHAUFELN	STD. 0.6 m³
AA1	45°
H1	2495 mm
HH1	62 mm
HH4	3275 mm
HH6	2495 mm
HH10	2980 mm
L2	1790 mm
LL	25 mm
LL2	4944 mm
LL3	415 mm
W1	1585 mm
W3	1400 mm
WW1	1700 mm
WW2	1500 mm



ABMESSUNGEN MASCHINE	AS600
	GABELN
HH1	40 mm
HH9	3003 mm
KK	762 mm
LL	1122 mm
LL2	5546 mm
PP	560 mm



SCHWENKKONZEPT



Switch to SWING

AS600 NEW



MASCHINENDATEN

Betriebsgewicht (kg)	4400
Leistung (kW/PS)	36,4 / 49,5
Schaufelvolumen (m ³)	0,6 - 0,8

AS 700



MASCHINENDATEN

Betriebsgewicht (kg)	5980
Leistung (kW/PS)	55,4 / 75
Schaufelvolumen (m ³)	0,7 - 1,2

AS₉₀₀



MASCHINENDATEN

Betriebsgewicht (kg)	6640
Leistung (kW/PS)	55,4 / 75
Schaufelvolumen (m ³)	0,9 - 1,5

AS₁₆₀₀



MASCHINENDATEN

Betriebsgewicht (kg)	10920
Leistung (kW/PS)	100 / 136
Schaufelvolumen (m ³)	1,6 - 2,5

AS^{tele}₉₀₀



MASCHINENDATEN

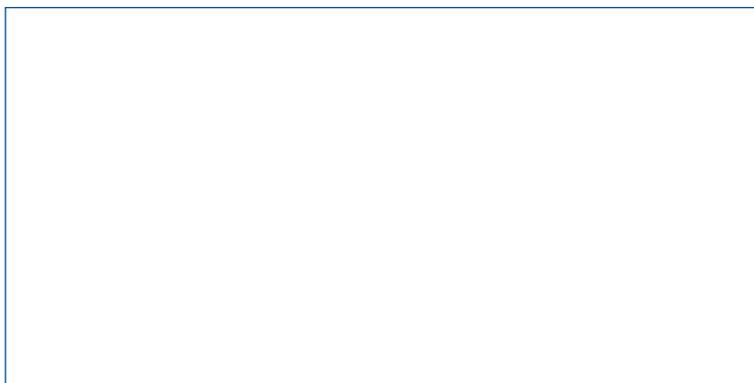
Betriebsgewicht (kg)	7250
Leistung (kW/PS)	55,4 / 75
Schaufelvolumen (m ³)	0,7 - 1,2

AS 210



MASCHINENDATEN

Betriebsgewicht (kg)	15100
Leistung (kW/PS)	129 / 175
Schaufelvolumen (m ³)	2,1 - 3,0



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