

Mecalac

8 MCR



> Unsere Erfahrung für Ihre Baustelle

8MCR unendlich viele Möglichkeiten

Der Mecalac 8MCR bietet Ihnen einen Bagger und einen Kompaktlader in einer Maschine. Minimieren Sie Ihren Maschinenbestand, der 8MCR erledigt 100 % der Aufgaben auf Ihrer Baustelle.

10 km/h

Preisgekrönte Mecalac-Innovation

Für Mecalac ist Innovation bereits seit 35 Jahren ein Hauptthema, um seinen Kunden spezielle Produkte anzubieten, die Vielseitigkeit und Leistung vereinigen.

Die Ergebnisse unserer Unternehmenspolitik sind mehrmals mit Preisen ausgezeichnet worden, die uns in unserem Streben und unserem Engagement noch mehr stärken.



Lauréat régional
Trophée INPI
DE L'INNOVATION
2008



**100 %
Lader**

**100 %
Bagger**

AUSGEZEICHNETE 360°-RUNDUMSICHT

► *Sicherheit*

VIELSEITIGE MECALAC-AUSRÜSTUNG

Hebe-Steuerung (Verstellausleger) mit dem rechten Bedienhebel
Automatische Zentrierung des Oberwagens*
Automatische Schaufelrückführung*
Automatische Parallelführung*

- *Sicherheit*
- *Rentabilität*

* Option

SCHNELLWECHSLER ACTIVE LOCK

Schnelles Wechseln von Zubehör

- *Leistungen*
- *Sicherheit*
- *Einfachheit*

FAHRANTRIEB MIT BEDIENHEBEL

Leicht zu fahren
Intuitive Steuerungen
► *Komfort für den Bediener*

VIELSEITIGER MECALAC-AUSLEGER

Seitenversatz, Auslegerverstellung 140°, Zylinderkopplung perfekt integriert

- *Kompaktheit*
- *Stabilität*
- *Hubkraft*

ZYLINDERKOPPLUNG

Mit nur einer Hebelbewegung

- *Einfach zu bedienen*
- *Großer Arbeitsbereich*

SCHNELLWECHSLER ACTIVE LOCK

Schnelles Wechseln von Zubehör

- *Leistungen*
- *Sicherheit*
- *Einfache Bedienung*

AUSGEZEICHNETE 360°-RUNDUMSICHT

► *Sicherheit*

DUAL SENSO ANTRIEB

Hydrostatischer Antrieb mit geschlossener Zweikreisanlage

- *Maximale Geschwindigkeit 10 km/h*

KRAFTÜBERTRAGUNG AUF DAS FAHRGESTELL

Keine Spannungen im Ausleger

- *Komfort für den Bediener*
- *Effiziente Ladevorgänge und einfaches planieren.*

DUAL SENSO ANTRIEB

Dreieckiger Längsträger
Doppeltes Hydrostatikgetriebe
geschlossener Regelkreis und automotiver Fahrtrieb

- *Maximale Geschwindigkeit 10 km/h*

Dank der schnellen Befestigung **ACTIVE LOCK** erfolgt das Auswechseln von Zubehör (Tiefelöffel, Tiefenreinigung, Lader, Gabeln, Lasthakenplatten usw.) problemlos innerhalb von ein paar Sekunden.

Und die Vielseitigkeit des 8MCR endet hier noch nicht, denn die Hilfsleitungen erlauben die Verwendung von vielen Hydraulikwerkzeugen, wie etwa Hammer, Fräse, Erdbohrer, Betonmischer usw.



Die Mecalac-Ausrüstung bietet zwischen 0 bis zu 6,50 m Reichweite. Dank des Seitenversatzes ist es möglich über eine Mauer oder Leitplanke einen Graben auszuheben. Absanden oder Ladevorgänge in den schmalsten Gassen oder Straßen und auf den schwierigsten Baustellen.

Die Kinematik unseres Auslegers lässt sich um 140° verstellen und bietet somit eine maximale Stabilität in Verbindung mit ausgezeichneten Hubleistungen. Trauen Sie Ihren Maschinen das Laden von schweren Lasten nicht zu? Lassen Sie sich in diesem Fall davon überraschen, wie der 8MCR mit einer Last von 3 Tonnen* eine Gesamtdrehung meistert; bestimmt werden Sie danach an seinem Potenzial interessiert sein.

* Mit Lasthakenplatte



8MCR Zusammenfassung der Leistung

Ein neues Konzept wird vorgestellt, er bewegt sich mit 10 km/h und führt in seinem Schlepptau eine Menge von Vorteilen mit sich: Wendigkeit, Schnelligkeit, Raumnutzung, Leistung ... und ein neues Vergnügen. Erleben Sie den 8MCR.

Minimaler Platzbedarf Maximaler Aktionsradius

Der 8MCR hebt aus und entlädt rückwärts in lediglich 2,66 m.

Seine Kompaktheit drückt sich aktiv in jeder seiner Aufgaben aus.

Dank der einzigartigen Kinematik der Mecalac-Ausrüstung können Sie:

- ▶ Baggern bis dicht an der Maschine
- ▶ Paralleles Absanden eines Grabens mit der Ladeschaufel
- ▶ Sicheres Umladen einer Last von 3 Tonnen
- ▶ Transportieren der Paletten auf der Baustelle oder Entladen eines Lastwagens dank der Palettengabeln. Diese können sie sogar hinter einer Mauer oder einer Einzäunung, in der Höhe oder unter Flur auf dem Fundament eines Hauses ablegen.

● 2660 mm ←



Das Raupenfahrwerk ist mit abwechselnd phasenverschobenen Rollen versehen, welche verhindern, dass sich die Kette löst.

Die **Baustellen** sind weitläufig aber oft versperrt und daher brauchen sie den Einsatz von verschiedenartigen Maschinen, die sich auf instabilen Böden fortbewegen können. Das ist das ideale Gelände für den 8MCR, der hier seine Vielseitigkeit voll ausnutzen kann:

- ▶ Transport und Ablegen von Paletten in Stockwerken oder auf den Fundamenten eines Neubaus
- ▶ Erdarbeiten und Gestaltung um den Bau herum
- ▶ Sanierung in Wohngebieten.

...und seine **Geschwindigkeit**:

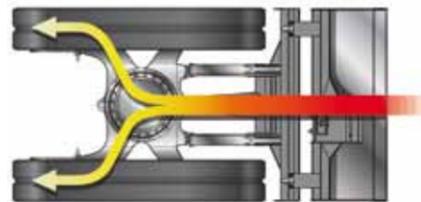
- ▶ Arbeit auf allen Böden im Lader-Modus mit Schnelligkeit, Präzision und Effektivität.



Ein wahrer Lader

Die Ladeschaufel wird vom Fronträumschild unterstützt. Daraus ergeben sich Vorteile für die Nutzungsdauer und Leistung Ihres 8MCR:

- ▶ keine Spannungen im Ausleger
- ▶ maximale Wirksamkeit des Ladevorganges dank der Kraft, die direkt vom Fahrgestell auf die Schaufel übertragen wird.



Die **Kanalbaustelle** ist eine der Spezialgebiete von Mecalac. Kein unerreichbarer Winkel dank des Seitenversatzes. Der 8MCR gräbt schnell und präzise und entfernt die wieder zu verwertenden Materialien in den schmalsten Gassen. Mit der Ladeschaufel sandet er ab und verlegt danach problemlos Schächte und Rohre. Bei 10 km/h dauert die Hin- und Rückfahrt zum Holen der Materialien lediglich ein paar Sekunden.



Die **DUAL SENSO DRIVE**, Technologie von Mecalac, der Vereinigung eines doppelten Hydrostatikgetriebes mit geschlossenem Regelkreis und automotivem Fahrtrieb. Jede Kette wird von ihrem eigenen Hydraulikkreis versorgt. Sie profitieren von:

- ▶ der jederzeit wirksamen und präzisen Fahrtbewegung.
- ▶ der Simultanität der Bewegungen
- ▶ einer hohen Arbeitsgeschwindigkeit
- ▶ einem unübertroffenen Komfort und Wirkungsgrad bei 10 km/h. Die außergewöhnliche Geschwindigkeit reduziert bei jeder Betriebsart die Fahrzeit zwischen den unterschiedlichen Bereichen der Baustelle. (Materiallager, Paletten, Zubehör, Erdaushub usw.). Eine weitere Garantie für die Effektivität Ihrer Arbeit.

Die Hubkräfte und die Anpassungsfähigkeit des Auslegers und der Anbaugeräte erbringen dem **Landschaftsbauer** ausgezeichnete Dienste. Z.B. bei Erdaufschüttungen, der Vorbereitung der Baustelle, bei Eibebnungen oder beim Transport von Paletten.

Mit einem Erdbohrer wird das Setzen von Einzäunungen oder das Pflanzen von Bäumen einfach und effizient. Und falls das Verladen oder Versetzen von Erde erforderlich wird, steht Ihnen ein Kompaktlader zur Verfügung. Nehmen Sie Ihre Ladeschaufel und schalten Sie den Lader-Modus ein.



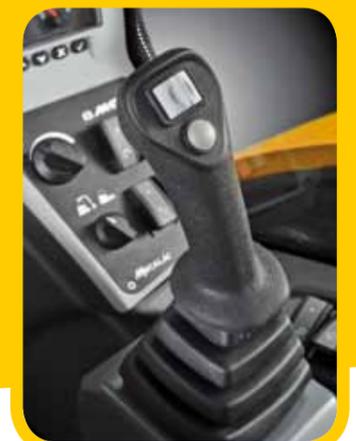
Konzipiert für ein intuitives

Fahren. Ein Schalter für die Wahl zwischen ISO Baggersteuerung oder ISO Kompaktladersteuerung. Die Eingewöhnung ist absolut problemlos und die Zustimmung seitens der Fahrer einzigartig, dank des Fahrens mit dem linken Joystick im Lader-Modus.

Der 8MCR lässt sich mit bemerkenswerter Präzision mit nur einer Hand fahren. Der Bediener sitzt bequem in einer sehr geräumigen und rundum verglasten Kabine. Er profitiert von einer perfekten Sicht auf seine Umgebung, was für Produktivität und Sicherheit bürgt.



Die Instrumententafel ist mit einem neuen TFT-Farbdisplay bestückt, das sehr benutzerfreundlich ist. Ungeachtet der Lichtverhältnisse sieht der Bediener sehr leserlich alle nützlichen Informationen: Betriebsarten, Geschwindigkeit, Motordrehzahl, Betriebsstundenanzeige, gewählter Zylinder, aktivierte Sicherheitsfunktionen.

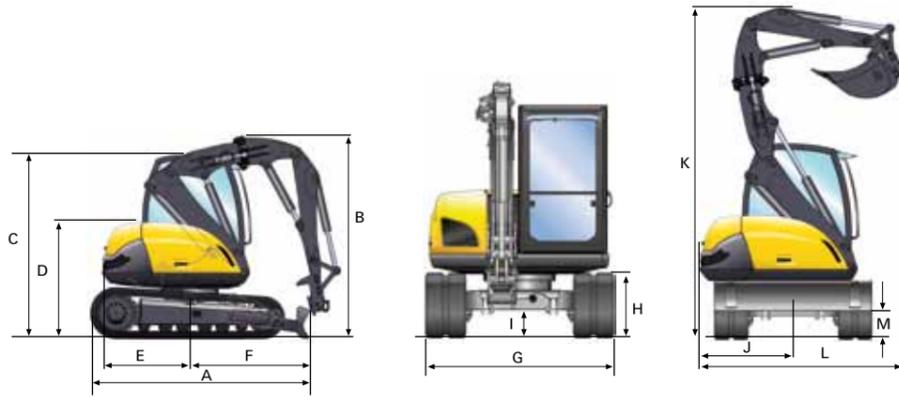


Und zum Transport Ihres 8MCR reicht ein einfacher 3-Achser aus. Ihr 8MCR und seine Ausrüstungen lassen sich problemlos auf Ihren Lastwagen laden.



8 MCR Technische daten

A	Außenlänge	3088 mm
B	Außenhöhe	2772 mm
C	Höhe der Maschine (ohne Ausrüstung)	2594 mm
D	Höhe Hauben	1670 mm
E	Überhang hinten	1250 mm
F	Überhang vorn	1680 mm
G	Breite mit Gummi-Raupenkettens 450	2110 mm
H	Höhe unter Oberwagen	710 mm
I	Bodenfreiheit	300 mm
J	Bodenfreiheit	1250 mm
K	Höhe in eingefahrener Position	4430 mm
L	Wendekreis	Ø 2660 mm
M	Höhe mit angehobenem Schild	350 mm



Gewicht

- Leergewicht, betriebsbereit, ohne Löffel, Gummi-Raupenkettens, mit Planierschild, Voll mit Kraftstoff und Bediener 6925 kg
- Bodendruck..... 0,31 kg/cm²

Motor

- Motor mit Turbolader und Ladeluftkühler gemäß TIER 3
- Marke CUMMINS
- Typ 4BT3.3 TAA
- Vierzylinder-Dieselmotoren
- Leistung (DIN 70020) 60kW (81PS)
- Drehzahl 2200 U/min
- maximales Drehmoment... 294 Nm bei 1600 U/min
- Hubraum 3 300 cm³
- Kühlung Wasser
- Luftfilter... Zyklonfilter, Trockenfilter, Einsatzfilter
- Dieserverbrauch (je nach Arbeitsbedingungen)..... 8 bis 9 l/h

Elektrischer Stromkreis

- Batterien 12 V (175 A)
- Spannung..... 12 V
- Wechselstrom-Lichtmaschine 12 V (55 A)
- Anlasser 12 V (2,7 kW)

Unterwagen

- Mittlerer Rahmen x-förmig, Dreieckige Längsträger
- Gummi-Raupenkettens, Breite 450 mm
- Laufwerkrollen/Trägerrolle 6/1
- Kettenspannung: Dämpfung per Feder mit Schmierfett-Spannzylinder.
- Planierschild, angelenkt durch einen Zylinder mit Sicherheitsventil.
- Breite 2100 mm
- Höhe 423 mm
- Anhebungshöhe/Boden 377 mm
- maximale Tiefe unter Bodenniveau .. 327 mm

Kraftübertragung

Hydrostatischer Antrieb mit geschlossenem Kreislauf **SENSO DRIVE**
 Antriebshydraulik: 1 Doppelpumpe mit variablem Hubraum, automotiv Leistungsregelung.
 - Förderleistung 2x100 l/min
 - Maximaler Druck 360 bars
 - 2 Getriebemotoren mit 2 Geschwindigkeiten, automatische Fahrbremse.
 Steuerung über Pedale, abhängig vom Löffel.
 Steuerung per Bedienhebel, abhängig vom Kompaktlader.
 - Zugbeanspruchung 5400 daN
 - Fahrgeschwindigkeit Bereich I – 5,0 km/h
 Bereich II – 10,0 km/h

Hydraulik

Kreis für Ausrüstung und Drehwerk

- Load Sensing Pumpe 54 cm³
- Leistungsregelung **ACTIVE CONTROL**
- Verteilereinheit Typ 7SX12 LUDV, Load Sensing – Flow Sharing, sichert die Proportionalität der Funktionen unabhängig vom Druckpegel jedes Elements.
- Maximale Förderleistung 100 l/min
- maximaler Arbeitsdruck..... 280 bars

Zubehörleitung:

- Durchfluss regelbar von 30 bis 100 l/min (80 l/min als Standard)
- Druck regelbar von 100 bis 280 bar (180 bar als Standard)
- Steuerung des Zubehörs über proportionale hydraulische Steuerung im rechten Bedienhebel.

Arbeitsmodi:

- Der **BAGGERMODUS** ermöglicht das Fahren der Maschine als Bagger:
- Steuerung von Drehwerk und Löffelstiel mit dem linken Bedienhebel.
- Steuerung des Auslegers oder des Auslegerschnabels und des Löffels mit dem rechten Bedienhebel
- Fahrsteuerung mittels Pedalen.

- Der **KOMPAKTLADER-MODUS** ermöglicht das Fahren der Maschine als Kompaktlader auf Raupenkettens:
- Versetzen und Gegendrehung mit dem linken Bedienhebel.
- Steuerung des Auslegerschnabels (Anheben) und des Löffels mit dem linken Bedienhebel.
- Oberwagendrehung mit dem linken Bedienhebel.

Sonstige hydraulische Funktionen:

- Die Funktion **Zylinderkopplung** kombiniert simultan die Bewegungen der Löffelstielzylinder und Auslegerschnabelzylinder, um ein identisches Fahren wie bei einem Bagger mit Monoblockausleger zu ermöglichen.
- Die Funktion **Umkehrung der Löffelrichtung** ermöglicht das Umkehren der Löffelzylindersteuerung mit dem rechten Bedienhebel, um die Betätigungsrichtung eines Laders wieder aufzunehmen.

Oberwagen

- Gesamtumdrehung 360°.
- Ausrichtung mittels langsam laufendem Hydraulikmotor mit automatischer Bremsung über Scheiben, die mit prallsicheren (Anti-Rebound) Druckbegrenzern ausgestattet sind.
- Antrieb mittels Kranz mit Innenverzahnung.
- Drehzahl 10 U/min
- Drehmoment..... 1690 daNm

Füllmengen

- Hydrauliköltank 65 l
- Hydrauliköl-Kreislauf..... 115 l
- Kraftstoff..... 60 l
- Kühlkreislauf..... 16 l

Ausrüstung

- Mecalac-Kinematik mit verstellbarem Schild, bestehend aus 4 Teilen: Ausleger, Auslegerschnabel, Seitenversatz und Löffelstiel.
- Versetzung rechts und links mittels Hydraulikzylinder. Konstante Reißkraft unabhängig vom Winkel des Seitenversatzes.
- Versetzung nach links 1630 mm – Versetzung nach rechts 2030 mm.
- Auslegerzylinder mit Endlagendämpfung.
- Schnellwechsellvorrichtung für Zubehör **ACTIVE LOCK**
- Aufnahme mit automatischer mechanischer Verriegelung und hydraulischer Sicherung.
- Hydraulische Entriegelung.

Leistungsdaten der Ausrüstung

Leistungsdaten im Bagger-Modus

- Maximale Reißkraft..... 2800 daN
- Maximale Losbrechkraft 4900 daN

Breite mm	Inhalt gehäuft ISO 7451 I	Anzahl der Zähne	Gewicht kg
350	105	2	105
450	135	3	122
600	195	4	176
750	255	5	197
900	315	5	216

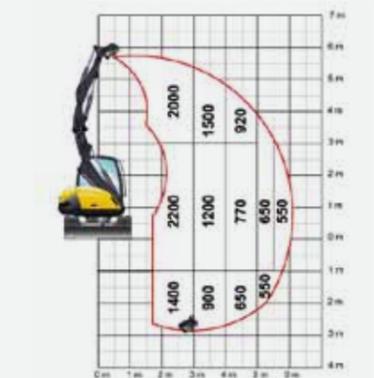
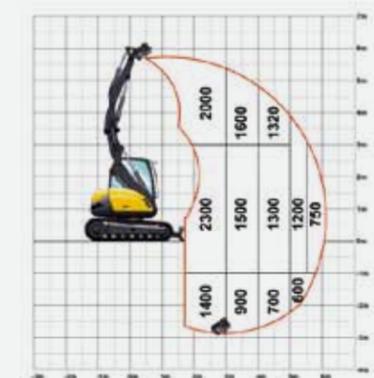
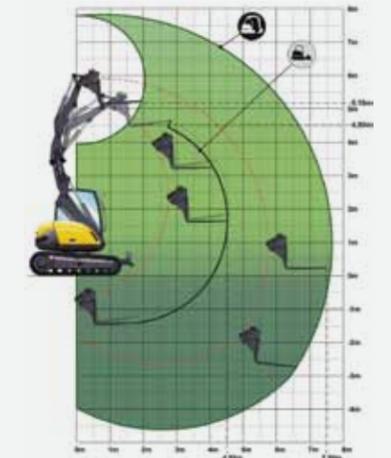
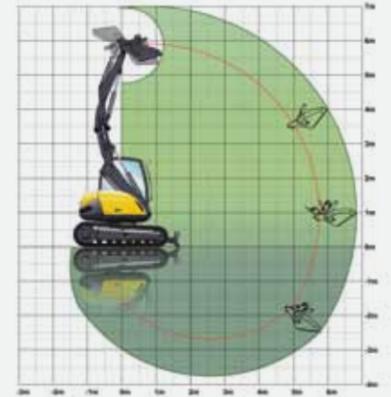
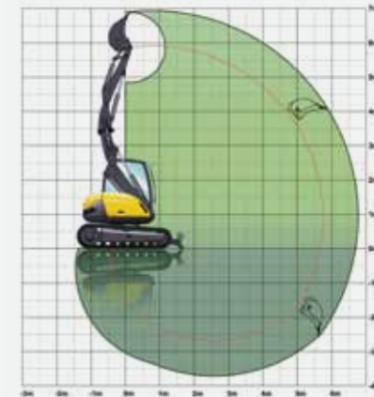
Leistungsdaten im Kompaktlader-Modus

- Losbrechkraft..... 5200 daN

Löffeltyp	Breite mm	Kapazität l	Gewicht kg
Räumschaufel ohne Zähne	2100	530	338
Ladeschaufel mit/ ohne Zähne(n)	2100	534	352/329
Löffel 4x1 mit/ ohne Zähne(n)	2100	550	544/520

Kabine

- Vollkomfort-Panoramakabine.
- Auf vier elastischen Schwingmetallagern befestigt.
- Frontscheibe vollständig hochschiebbar.
- Komfortsitz, vielseitig verstellbar.
- Wasserheizung gemäß Norm ISO 1026
- Unabhängige Regelung der Bedienhebel-Trägerkonsolen.
- Durch proportionale ergonomische Bedienhebel unterstützte Steuerungen.
- Kraftstoffstand und Kühlflüssigkeitstemperatur über Zeigerskalen.
- Instrumententafel mit Farbbildschirm mit automatischer Helligkeits- und Kontrast-Regelung.
- Ein Arbeitsscheinwerfer vorn.
- Ablageplatz hinterm Sitz
- Geräuschpegel in der Kabine..... 78db(A)
- Klimaanlage (Option).
- Stereo-Radio, CD (Option).



Stabilitätslasten und Hydraulikgrenzwerte gemäß ISO 10567

8 MCR

Wir entwickeln, produzieren und vertreiben qualitativ hochwertige und innovative Baumaschinen für anspruchsvolle Kunden.

Der Kunde steht im Mittelpunkt unseres Unternehmens. Mit unserem Know-How und Teamgeist bringen wir ihm zukunftsorientierte Lösungen für seine Arbeit in den unterschiedlichsten Bereichen.



Mecalac

Parc des Glaisins - 2, av. du Pré de Challes - F-74940 Annecy-le-Vieux - Tél. : +33 (0)4 50 64 01 63 - Fax : +33 (0)4 50 64 02 79 - www.mecalac-ahlmann.com

Die Firmen **MECALAC** und **AHLMANN** gehören zur Mecalac-Gruppe.

Generalimporteur Deutschland: Ahlmann Baumaschinen GmbH - Postfach 964 - D-24758 Rendsburg - Tel. +49 (0)4331/351-01 - Fax +49 (0)4331/32046 - www.ahlmann.com

vorherige Ankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht zwangsläufig die Standardausführung der Maschinen.

Alle Rechte vorbehalten. Die Firma Mecalac, das Recht vor, gemessen, über und konstruiert, und
in allen Ländern und in allen Produkten, die in der Welt hergestellt werden, ist ein eingetragenes
Markenzeichen der Firma Mecalac.

☒ Kaltstene conseil - 8MCR-D - 03/09