

Mecalac

UNIVERSELLER RAUPENBAGGER **712MC**



> Unsere Erfahrung für Ihre Baustelle

LEISTUNGSSTARK, KOMPAKT, VIELSEITIG... EFFIZIENT!

35 Jahre Erfahrung in der Betreuung unserer Kunden ermöglichen es uns, eigene Lösungen zu entwickeln...

- Unterwagen in X-Bauweise für hohe Steifigkeit und Dauerfestigkeit.
- Patentierte Anlenkung des Verstellauslegers über zwei asymmetrisch angeordnete Auslegerzylinder.
- Voreingestellte Betriebsmodi zur Anpassung der Bedienung an die Gewohnheiten des Fahrers

... und fortlaufend innovative Lösungen:

- > **ACTIVE LOCK**, hydraulischer Werkzeugwechsler*
- > **ACTIVE CONTROL**, lastunabhängige Regelung, Durchflussverteilung, Zylinderkopplung**

* Einzelheiten siehe Seite 5

** Einzelheiten siehe Seite 9

Mecalac Ausleger
Hüllkreis 3660 mm.

**74,9 kW/102 PS
bei 2200 min⁻¹**

11 t

**Zugkraft
92 kN**

Starke Motorisierung
für eine Maschine
dieser Klasse.

Geräumige und
komfortable Kabine.

Reichhaltige
Serienausstattung.





Der 712MC erfüllt alle Erwartungen in Bezug auf Kompaktheit, Vielseitigkeit und Wirtschaftlichkeit bei Kanal-, Straßen- und Tiefbauarbeiten auf engen Baustellen.

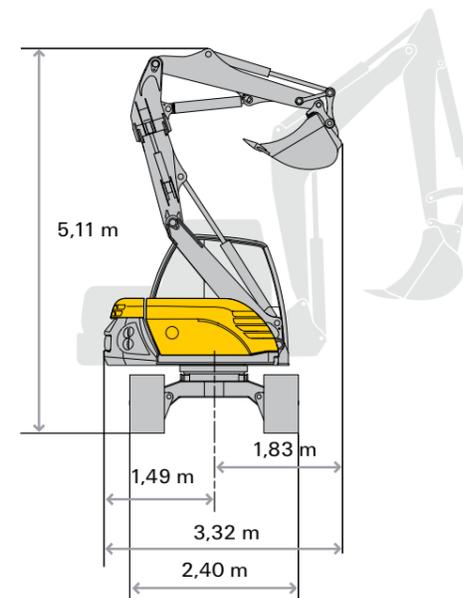
KOMPAKTHEIT UND STABILITÄT

Mit einem Heckradius von 1490 mm arbeitet der 712MC auf nur einer Fahrbahn. Seine Ausleger-Kinematik ermöglicht:

- den Einsatz unter sehr beengten Platzverhältnissen und geringer Arbeitshöhe (Arbeitshalbkreis nur 3660 mm),
- das Arbeiten bis an die Maschine.

Je nach Anforderungen kann der 712MC entweder mit Stahlketten (500, 600 und 750 mm) oder Gummiketten (500 mm) für den ausgerüstet werden.

Die Bedienung des optionalen Schiebeschildes über den linken Joystick ermöglicht ein präzises Arbeiten. Zudem sorgt die Schildabstützung bei Hubarbeiten für eine erhöhte Standsicherheit.



VIELSEITIGKEIT = WIRTSCHAFTLICHKEIT

Der serienmäßige vollhydraulische Werkzeug-Schnellwechsler des 712MC erlaubt den schnellen Austausch der Arbeitsgeräte wie z.B. Tieföffel, Ladeschaufel oder Palettengabel.

Die spezielle Mecalac Kinematik erlaubt den Einsatz einer Ladeschaufel zur sehr effizienten Arbeit mit der Maschine beim Erdaushub. Mit der Palettengabel können vielfältige Transportaufgaben auf der Baustelle erledigt werden.



Die besondere Mecalac-Auslegerkinematik, eine neue Generation des Werkzeug-Schnellwechslers, die Vielseitigkeit im Einsatz und seine Kompaktheit machen den 712MC zu einer äußerst flexiblen Maschine auf allen Baustellen.



LEISTUNG

Der 712MC ist dank seines variablen Verstellauslegers in allen Situationen effizient. Die Konstruktion mit zwei asymmetrischen Zylindern gewährleistet eine einzigartige und homogene Hubkraft für eine Maschine dieser Leistungsklasse.

Zwei Fahrstufen - 5,5 und 2,8 km/h - erlauben eine rasche Fortbewegung auf der Baustelle. Das elektronische BUSCAN* Steuersystem aller wichtiger Komponenten optimiert die Baggerfunktionen und unterstützt den Fahrer bei der optimalen Nutzung der Maschine.

* Siehe Details S.12



HUBKRAFT

Sie werden die für den Mecalac-Ausleger charakteristischen Hubkapazitäten des 712MC, der mit einer Lasthakenplatte ausgestattet ist, für das Positionieren eines Betonrohrs oder Baugrubenverbau zu schätzen wissen. Außerdem besitzen die Konfiguration des Gelenkauslegers und der Bagger aufgrund seines Raupenunterwagens mit Hydraulikantrieb durch zwei Kolbenmotoren eine außergewöhnlich gute Stabilität und große Kapazitäten für das Bewegen von Lasten. Sein DEUTZ-Motor der jüngsten Generation mit 74,9 kW/102 kW liefert schließlich die Leistung, die für die Durchführung anspruchsvollster Arbeiten benötigt wird.



OPTIMALES PLATZ-MANAGEMENT

Mit der besonderen Kinematik seines Verstellauslegers und des Auslegerhubsystems mit zwei asymmetrisch angeordneten Zylindern lassen sich mit dem 712MC schwere und präzise Baggerarbeiten erledigen.

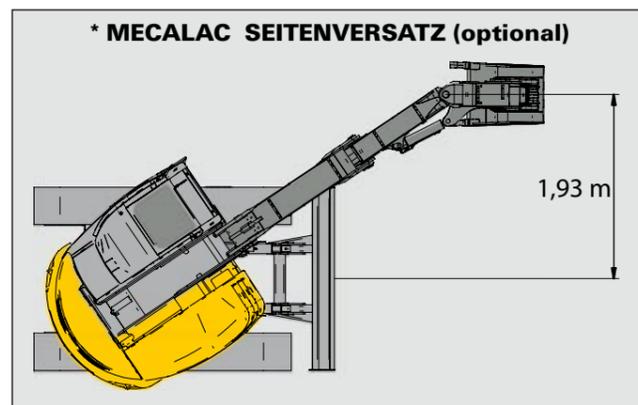
Tieflöffel, Ladeschaufel, Palettengabel, Zweischalengreifer, Grabenräumlöffel und Hydraulikhammer sind die gebräuchlichsten Arbeitsgeräte.

Der Heckschwenkradius des Oberwagens beträgt nur 1490 mm, so dass die Gegenfahrbahn frei bleibt und der Straßenverkehr nicht behindert wird. Der Fahrer kann sich ganz auf seinen Arbeitsbereich konzentrieren.

SEITENVERSATZ

Beim Kanalbau erfüllt der 712MC alle Anforderungen, die Sie an Kompaktheit und Leistung stellen. Der optionale hydraulische Seitenversatz erleichtert den Aushub von Gräben: Der Löffel kann seitlich bis zu 1930 mm aus der Maschinenmitte versetzt werden. In Verbindung mit einer Ladeschaufel ist der Seitenversatz auch ausgezeichnet zum Planieren und Profilieren geeignet.

* optional.





HYDRAULIK

INTEGRIERTES ACTIVE CONTROL

LOAD SENSING: Optimaler Druck am Anbaugerät für die jeweils geforderte Leistung.

FLOW SHARING: Gemeinsame Nutzung des Pumpenausgangs durch alle Bedienelemente, gleichzeitige Bewegung

ZYLINDERKOPPLUNG: Gleichzeitige Steuerung von Auslegerzylindern und Tandemantrieb mit einem einzigen Joystick oder "Steuerung des Anbaugeräts in 3 Stufen ohne Pedaleinsatz.

Die einfache Bedienung, die hohe Sicherheit und der außergewöhnliche Komfort tragen zum Wohlbefinden und damit zur Leistungssteigerung des Fahrers bei. Die Ergonomie und die hydraulischen Möglichkeiten machen den 712MC zu einem leistungsfähigen Bagger auf jeder Baustelle.

EINFACHE UND INTELLIGENTE BAGGERBEDIENUNG



Im Vordergrund steht die intuitive Bedienung der Maschine durch den Fahrer.

- Zur Anpassung der Bedienung an die Gewohnheiten des Fahrers sind mehrere Bedienmodi voreingestellt.
- Je nach Arbeit stehen mehrere Leistungsstufen zur Verfügung: Heavy, Standard, Eco.
- Die Leerlaufautomatik senkt die Motordrehzahl automatisch ab, sobald die Hydraulik nicht mehr betätigt wird.
- Ein Feinsteuerungsmodus hilft bei Arbeiten, die bei maximaler Leistung eine besondere Präzision der Bewegungen erfordern.



EINSTIEG

Die ergonomische und robuste Klapp-/Schiebetür der Kabine lässt sich selbst vor einer Mauer öffnen und schließen.



KOMFORT

- Reichlich Platz für diese Klasse bietet die 2 m lange Kabine.
- Sehr gute Sicht über den gesamten Arbeitsbereich, insbesondere aufgrund der tiefen Anordnung der Auslegerzylinder.
- Zahlreiche Ablagefächer für die Ansprüche von heute.
- Individuelle Einstellung des Sitzes, der Armlehnen und der Lenksäule für jeden Fahrer.
- Vollständig zu öffnende Frontscheibe: nach Einschieben der unteren Scheibe in die obere lässt sie sich komplett unter das Kabinendach schieben.
- Geringer Geräuschpegel in der Kabine durch optimierte Schallsolierung des Motorraums.
- Stereo-radio CD (Option)



ZYLINDERKOPPLUNG: Bedienung des Verstellauslegers ohne Verwendung von Fußpedalen mittels Zylinderkopplung (Mecalac-Patent).

Auf dem hochauflösenden digitalen **LCD-Bildschirm**, der selbst bei starker Sonneneinstrahlung gut sichtbar ist, lassen sich sämtliche Informationen sofort ablesen, die für den optimalen Einsatz des Baggers unverzichtbar sind.

GEWICHT

- Im Leerzustand, betriebsbereit und ohne Löffel, Stahlketten, mit Schiebeschild 11200 kg
- Breite Bodenplatten (mm) 500 600 750
- Bodendruck (kg/cm²) 0,41 0,34 0,28
- Maschinenbreite (mm) 2400 2500 2650
- Gummikette Breite 500 mm 0.39kg/cm²

MOTOR

- Dieselmotor mit Abgas-Turbolader und Ladeluftkühler:
- Typ DEUTZ TCD 2012 L04 2Vm
- Bauart 4 Zylinder in Reihe
- Leistung 74,9 kW (102 PS) bei 2200 min⁻¹
- Maximales Drehmoment 390 N.m bei 1500 min⁻¹
- Hubraum 4038 cm³
- Kühlung Wasser
- Luftfilter trocken, mit Patrone
- Dieselverbrauch 8 bis 14 l/h
- Außengeräusch 101 dB(A)

FAHRANTRIEB

- Hydrostatischer Fahrtrieb mit offenem Kreislauf.
- Einzelsteuerung der Ketten über Fußpedale und Handhebel.
- Automatische Fahrbremse.

ELEKTRISCHE ANLAGE

- Batterien: 2 x 110 Ah / 720 A
- Betriebsspannung: 24 V
- Batterien: 2
- Lichtmaschine: 55 A
- Anlasser: 4 kW

UNTERWAGEN

- Verwindungssteifer Unterwagen in X-Bauweise
- Zugkraft: 9200 daN
- -Max. Geschwindigkeit:
- Fahrstufe I: .. 2,8 km/h
- Fahrstufe II: .. 5,5 km/h
- Fahrmotor zweistufig: 56 cm³
- Untersetzung: 57
- -Stahl-Raupenketten, Breite: .. 500/600/750 mm
- Gummiraupenketten, Breite: 500 mm
- -Laufrollen / Stützrollen: 6/1
- Kettenspannung: Federung mittels Fett-Kettenspanner
- Schiebeschild
- Breite: 2400 mm
- Höhe: 450 mm
- Hub über Planum: 520 mm
- Hub unter Planum: 380 mm

HYDRAULIK

- **Arbeitshydraulik**
- Verstellpumpe mit elektronischer Leistungsregelung
- Maximaler Arbeitsdruck 350 bar
- Maximale Pumpenfördermenge 150 l/min (75 cm³/tr)
- Standarddruck 130 l/min
- Einstellbar bis 50 zu 150 l
- Standarddruck 180 bars
- Einstellbar bis zu 150 bar
- **LUDV**
- Verteilerblock mit lastunabhängiger Durchflussverteilung; Alle Funktionen sind gleichzeitig und unabhängig steuerbar, unabhängig vom Druck jedes einzelnen Elements.

OBERWAGEN

- Endlosdrehung um 360°.
- Antrieb über innenverzahnten Drehkranz.
- Drehung durch Hydraulikmotor mit integrierter Schwenkbremse.
- Drehgeschwindigkeit: 10 min⁻¹
- Hydraulikmotor: 820 cm³
- Maximaldruck: 280 bars
- Drehmoment: 3000 m.daN
- Ölmenge: 65 l/min
- Ventil Shockless Anfahren und Abbremsen des Oberwagens Ventil für progressives.

Füllmengen Tanks

- Hydrauliköl 120 l
- Diesel 140 l

KABINE

- FOPS-Zulassung mit Schutzgitter (Option).
- Monocock-Bauweise, Befestigung auf 4 elastischen Klötzen, mit Schalldämmung, Frontscheibe vollständig unter das Kabinendach zu schieben, Kabinentür mit Glasschiebefenster, Dachfenster mit Sonnenschutz.
- Bedien-Joysticks in die Konsolen der Armlehnen integriert, Abstand zum Fahrersitz frei einstellbar.
- Hydraulisch gedämpfter Schwingsitz, in allen Richtungen verstellbar, mit Sicherheitsgurt.
- Elektronisches Bedienfeld mit LCD-Anzeige, im Sichtfeld des Bedieners positioniert, auf dem alle Sicherheits- und Überwachungsinformationen, optischen Anzeigen und akustischen Warnsignale zusammengefasst sind.
- Wasserheizung, Gebläse mit hohem Durchsatz, schneller Beschlagsabbau der Scheiben, Entfrostdung durch 5 Lüftungsdüsen.
- Stereo Radio-CD.
- Klimaanlage optional.

VERSTELLAUSLEGER

- Dreiteiliger Gelenkausleger: Ausleger, Verstellausleger und Löffelstil.
- Anlenkung des Auslegers durch ein patentiertes System zweier asymmetrisch angeordneter Zylinder mit einem Verstellwinkel von 140°.
- Hydraulischer Seitenversatz links/rechts durch optionalen Hydraulikzylinder, als Option beim vielseitig einsetzbaren Mecalac Gelenkausleger: 1,93 m Versatz zur Baggerachse.
- Ausleger-, Verstellausleger- und Löffelstilzylinder mit Endlagendämpfung.
- Werkzeug-Schnellwechsler:
- Mit automatischer Selbstnachstellung und aktiver Sicherheitsverriegelung.
- Hydraulische Entriegelung zum Lösen des Werkzeugs.

Leistungsdaten des Auslegers (Maschine mit Schnellwechsler):

•-Im Baggerbetrieb

Maximale Reißkraft daN	4500
Maximale Losbrechkraft daN	7000

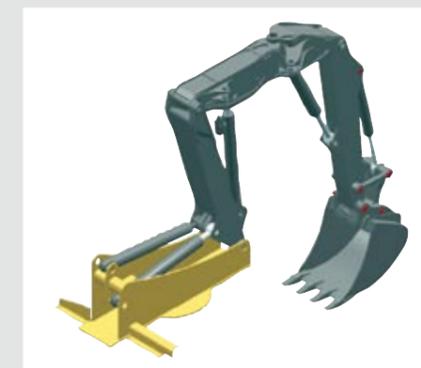
•-Im Laderbetrieb

Maximale Losbrechkraft daN	4500
----------------------------	------

•-Hubarbeiten

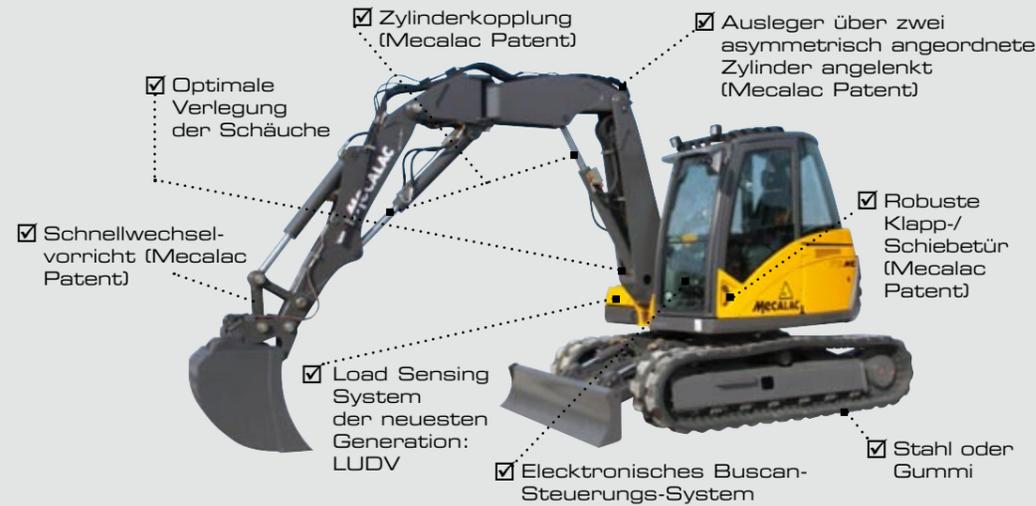
- Siehe Lastdiagramme auf den folgenden Seiten.
- Zum Heben und Transportieren von Lasten muss der Bagger mit den gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsventilen ausgerüstet sein.

mm	dm ³	dm ³	kg	kg
350	126	112	2	160
450	174	151	3	180
600	240	203	3	210
750	314	260	4	250
900	387	316	4	295
1200	535	429	5	370

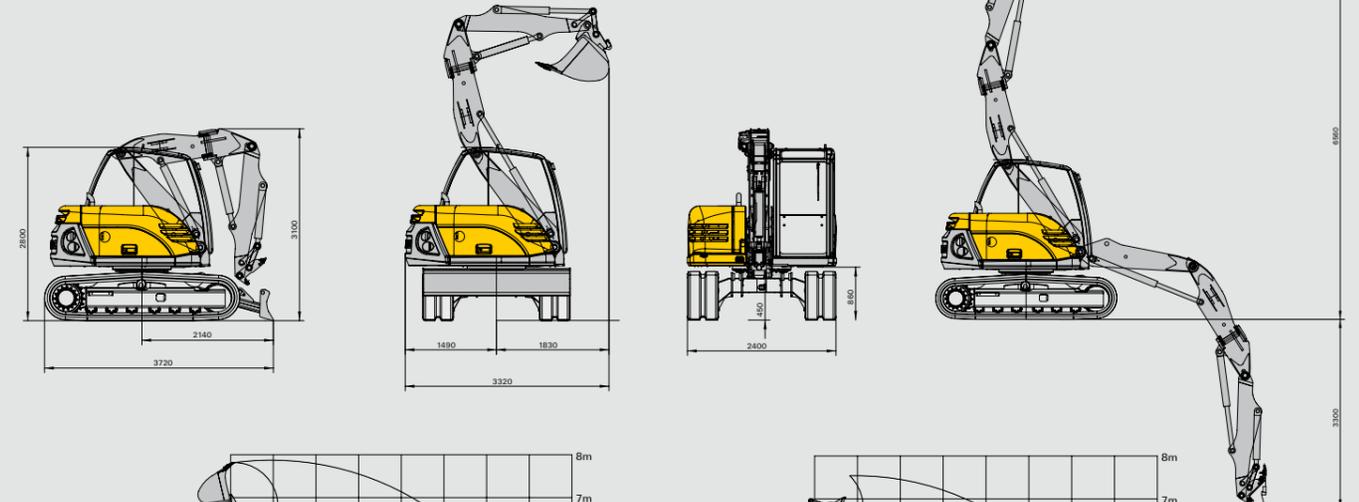




TECHNIK - HIGHLIGHTS



MECALAC AUSLEGER



ELEKTRONISCHE STEUERUNG MIT BUSCAN

Das BUSCAN-System erlaubt den Datenaustausch verschiedener Baugruppen der Maschine (Motor, Hydraulik, Bedienelemente). Daraus ergeben sich:

- Leistungsoptimierung

Elektronische Regelung der Arbeitspumpe zur Optimierung des Maschinenbetriebs in Abhängigkeit der Motorparameter.

- Umweltschutz und Geräuschreduktion

Elektronisch gesteuertes Einspritzsystem zur Optimierung des Wirkungsgrades des Motors und zur Begrenzung der Geräusch- und Abgasemissionen.

- Vereinfachte Bedienung

Zusätzlich zu den voreingestellten Bedienmodi gibt es Betriebsarten für:

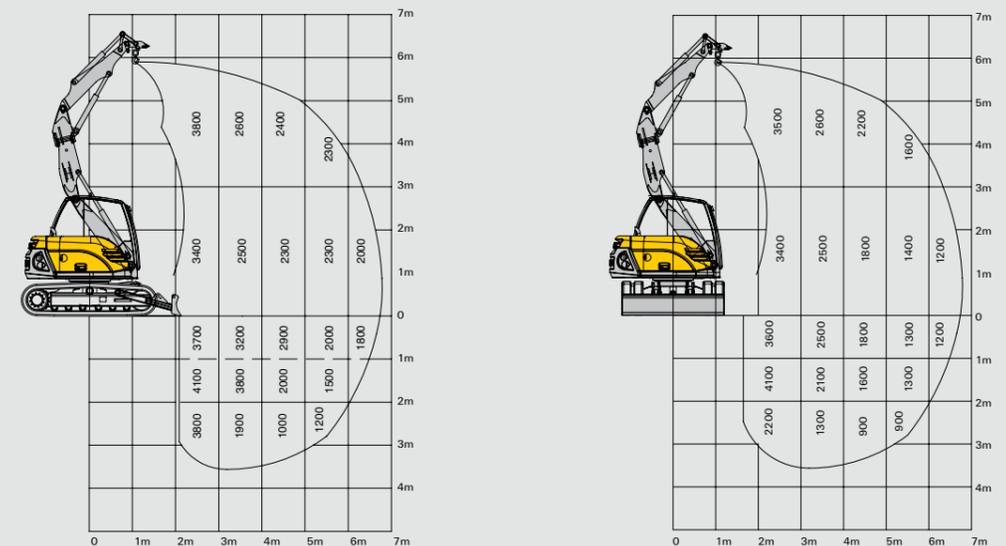
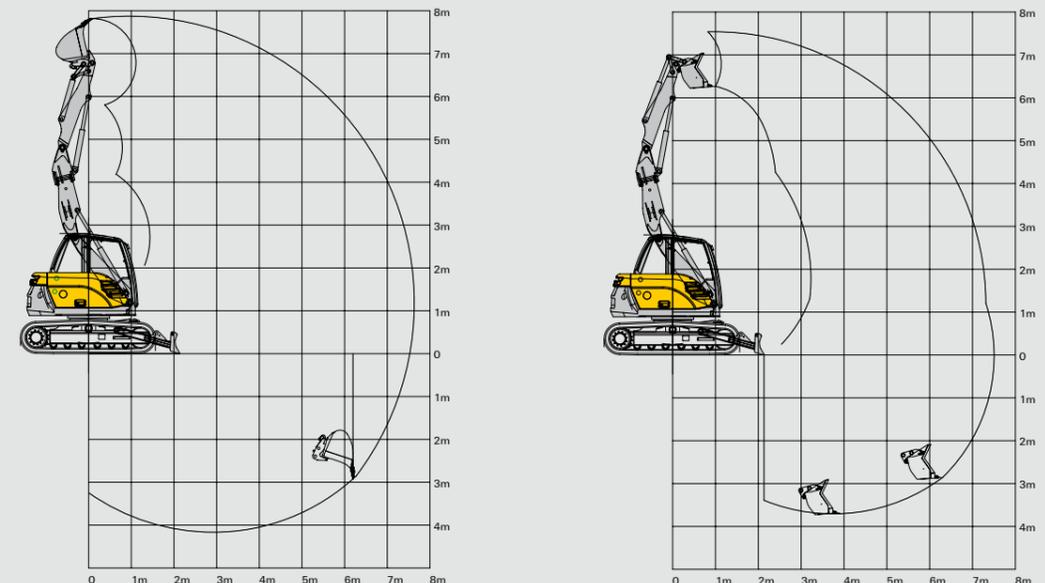
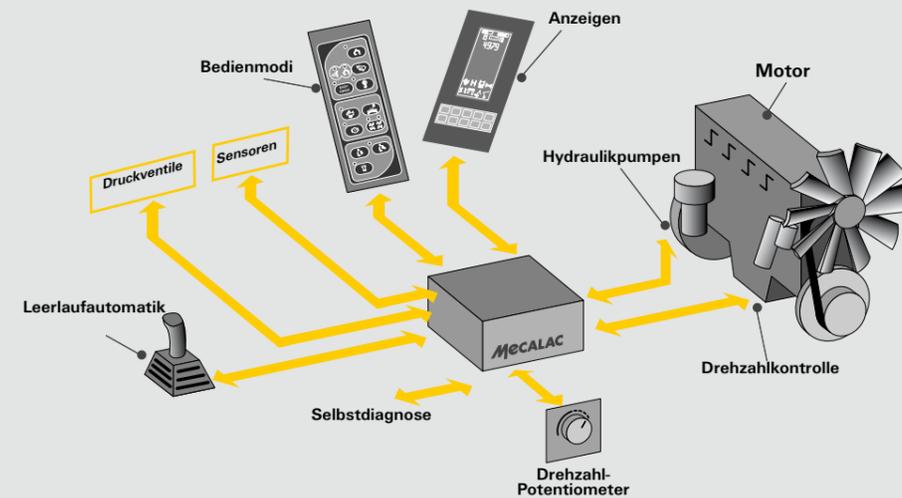
- Arbeiten in verschiedenen Leistungsstufen.
- Feinfühliges Bedienen bei Präzisionsarbeiten.
- Arbeiten bei allen Temperaturen.

- Erkennen von Betriebsstörungen

Auf der LCD-Anzeige werden Störungs_codes gemeldet, so dass eine einfache Fehlerdiagnose möglich ist.

- Einfache Wartung

Betriebsstörungen werden im Bordcomputer gespeichert, womit Wartungsarbeiten erleichtert werden.







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.



Ihr Vertragshändler



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)4331/351-319 - Fax +49 (0)4331/351 470 - www.mecalac-ahlmann.com