MECALAC

MCR

D

MECALAC

10KM/H

Innovation versetzt Berge und bringt die Welt voran. Ständig neue Funktionen ausdenken, Technologien verbessern und auf immer neue Realitäten und Einschränkungen der Branche eingehen – so wächst man über sich selbst hinaus. Darum ist die Innovation das Herzstück unseres Unternehmens.

UNSERE TRADITION

INNOVATION IN BEWEGUNG

Die Multifunktionsmaschinen von Mecalac sind das Resultat eines grundlegenden Wunsches: eine einzige Maschine auf der Baustelle soll die Arbeit mehrerer gewöhnlich beim Baggern, Laden und bei der Transportarbeit verwendeter Maschinen erledigen.
Auf dem Konzept innovativer, patentierter Techniken basierend, brachte Mecalac eine neue Generation von Maschinen auf den Markt, die die Leistungen eines schnellen Raupenbaggers und eines kompakten Laders mit rundum drehbarem Oberwagen kombiniert: die MCR-Baureihe mit 6, 8 und 10 Tonnen.

360° LADER

UNSERE VISION: EINE EINZIGE MASCHINE

Mit einem Wahlschalter wechselt der Anwender von der Baggerbedienung zur Kompaktladerbedienung und umgekehrt. Mit der hydraulischen Mecalac-Schnellwechselvorrichtung „CONNECT" ist der Wechsel der Anbaugeräte in wenigen Sekunden möglich, ohne dass der Bediener die Kabine verlassen muss. Eine wesentliche Innovation ist der Wechsel in die Laderbedienung mit Hilfe eines Wahlschalters, was eine wesentliche Steigerung der Produktivität, des Komforts und der Baustellenorganisation darstellt.

DIE+ VORTEILE

VIELSEITIGER MECALAC-AUSLEGER

- Seitenversatz, Auslegerverstellung 130°, Zylinderkopplung perfekt integriert
- Heben und Senken des Auslegers sowie Ein- und Auskippen der Schaufel mit dem rechten Bedienhebel

SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG MECALAC CONNECT

DUAL SENSO DRIVE

- Doppelter Hydrostatikantrieb im geschlossenen Regelkreis

FAHRANTRIEB ÜBER BEDIENHEBEL LINKS

- Leicht zu fahren
- Intuitive Steuerung (nach ISO)

FLEXIBILITÄT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Der MCR versteht sich als Botschafter für Mecalac. Ein Unternehmen das schon immer auf Innovation, Technologie und eigene Fertigung setzt. Mecalac baut intelligente Maschinen und verbessert diese kontinuierlich weiter um Lösungen für die ständig wachsenden Anforderungen seiner Kunden zu finden.
Auch im Mecalac MCR finden sich die grundlegenden Merkmale und das fortschrittliche Konzept wieder, das den Erfolg der ursprünglichen Maschine ausgemacht hat. Gleichzeitig weist der MCR aber zahlreiche Verbesserungen auf, die für einen höheren Grad an Ergonomie, Sicherheit, Flexibilität, Funktionalität und Agilität sorgen. Für alle Anforderungen unserer Kunden garantiert er maximale Wirtschaftlichkeit dank beispielloser Performance bei gleichzeitig einfacher Handhabung. Der Mecalac MCR leitet eine neue Generation kompakter und vielseitiger Maschinen in der Welt des Baugewerbes ein.

INHALT

8
FAHREN

12
GRABEN

14
LADEN

16
FÖRDERN

18
GERÄTETRÄGER

20
MCR-
KONFIGURATIONEN

Vom Fahrerstand des MCR hat jeder Fahrer eine perfekte Sicht auf seine Baustelle und kann alle Handgriffe und Aufgaben auf einfache, wirksame, autonome und immer sicherere Weise ausführen.

EINFACHHEIT IST UNSER LEITBILD

In Zahlen

1 SEK

VOM BAGGER ZUM LADER

100%
MECALAC PATENT

BAGGER ODER LADER!

Mit einem Wahlschalter wechselt, Mecalac patent, der Anwender von der Baggerbedienung zur Kompaktladerbedienung und umgekehrt. Die Effizienz beim Verladen mit Skid-Schaufel wird maximiert. Die Belastungen für den Schaufelarm und den Oberwagen verringern sich, die Lebensdauer des Geräts und der Komfort steigen. Das Abschieben mit Skid-Schaufel findet mit der durch das Schild unterstützten Ladeschaufel statt, was den Wirkungsgrad durch die direkt vom Fahrzeugrahmen auf die Schaufel wirkende Schubkraft erhöht.
Die patentierte Zylinderkopplung - nur bei Mecalac sorgt für perfekte Koordination und Präzision der Bewegungen des Auslegers. Sie erleichtert die Steuerung und die Handhabung des Auslegers, egal ob der Fahrer Anfänger oder Experte ist. Die einzigartige Mecalac-Zylinderkopplung des MCR ist stets ein Garant für komfortable Bedienung.

+

In Zahlen

5M²

FREIE SICHT

IMMER EINE BESSERE SICHT

Ständig auf sein Arbeitswerkzeug konzentriert zu sein und gleichzeitig die Baustellenumgebung im Auge zu behalten, ist eine große Verantwortung. Im MCR hat Mecalac die freie Sicht zu einer Priorität gemacht. Jedes Detail der Kabine wurde im Hinblick auf die Optimierung der Sicht nach außen überdacht.

Dank der vollständig unter dem Kabinendach versenkbaren Windschutzscheibe und der Öffnung des Türfensters ist der Fahrer nie von der Außenwelt isoliert.

Der Einsatz einer einzigen Maschine auf einer städtischen Baustelle, oft mit sehr engen und dichten Platzverhältnissen, minimiert die Gefahren für den Bediener und für das Personal im Arbeitsbereich der Maschinen. Alles Vorteile, die zur Gesamtsicherheit der Baustelle beitragen.

MCR, INNEN GENAUSO LEISTUNGSSTARK WIE AUßEN

Die Baggermodelle der MCR-Baureihe lassen sich leicht und mit bemerkenswerter Präzision mit einer Hand steuern. Der Bediener steuert von seinem Sitz in der geräumigen und komfortablen Kabine bequem das Gerät. Die uneingeschränkte Sicht auf die Umgebung sorgt dabei für Produktivität und Sicherheit.
Die Instrumententafel ist mit einem benutzerfreundlichen TFT-Farbbildschirm ausgestattet. Er bietet dem Bediener bei allen Lichtverhältnissen gut ablesbare Informationen: gewählte Betriebsart, Geschwindigkeit, Motordrehzahl, Anzahl der Arbeitsstunden, gewählter Zylinder, aktivierte Sicherheitsfunktionen.

CONNECT
SCHNELLWECHSLER

INTERMAT Innovation Awards 2015 SILVER

Eine weitere Innovation, Mecalac präsentiert CONNECT, seinen neuen Schnellwechsler. Mit diesem neuen Schnellwechsler ist es schier unmöglich, sein Werkzeug unbeabsichtigt zu verlieren, weder beim Aufnahmevorgang, noch beim Arbeiten – ganz gleich ob im Bagger- oder im Ladermodus. CONNECT ist heute der sicherste und leistungsstärkste Schnellwechsler auf dem Markt.

Bei der Entwicklung von Maschinen beachten wir stets die sich ändernden Bedürfnisse der Profis, die unsere städtischen Landschaften gestalten. Dies ist seit der Firmengründung eines der Hauptanliegen von Mecalac. Durch die Kombination eines Baggers und eines Kompaktladers in einer einzigen Maschine steht die MCR-Baureihe für diese Werte und bedeutet eine Revolution beim Einsatz auf der Baustelle.
Unser Ziel: die Arbeitsmethoden zu modernisieren und die Produktivität Ihrer Baustellen zu erhöhen. All das durch den Einsatz von innovativen Maschinen.

GRABEN OHNE UMWEGE

In Zahlen

10 KM/H

EINZIGARTIG FÜR EINEN KOMPAKTEN RAUPENBAGGER

DIE ZYLINDERKOPPELUNG – EIN MECALAC-PATENT

WENDIG, EFFIZIENT UND RENTABEL

Bei der MCR-Baureihe handelt es sich um wendige und effiziente Multifunktions maschinen. Kein noch so versteckter Winkel bleibt dank dem integrierten Seitenversatz unerreichbar. Schnelles und präzises Ausheben von Gräben, Aufnahme und Abtransport von Recyclingmaterial selbst in räumlich äusserst begrenzten Bereichen, z.B. engen Gassen. Laden und problemloses Verlegen von Rohren und Leitungen; die Multifunktions ausleger der einzigartigen MCR-Baureihe gelangen selbst in die unzugänglichsten Bereiche. Die einzigartige Kinematik des Mecalac-Gelenkauslegers macht es möglich, ganz dicht an der Maschine zu arbeiten und in einem einzigen Arbeitsgang bis zu 7 m. (10MCR) auszuheben.

Seine jederzeit verfügbare hohe Geschwindigkeit von bis zu 10 km/h und der Mecalac Schnellwechselvorrichtung CONNECT, erhöhen die Leistung der MCR-Baureihe beträchtlich. Weniger Fahrstrecken bedeuten einen geringeren Treibstoffverbrauch, weniger Beschädigung und Verdichtung des Geländes, weniger Belastungen für die Anwohner, weniger Gefährdung der Bauarbeiter und eine höhere Produktivität dank kürzerer Stillstandszeiten. Eine unvergleichlich Wirtschaftlichkeit.

Die Eingewöhnung ist schnell und die Fahrzeugbedienung ist einzigartig, dank zusammengefasster Laderfunktionen im rechten Joystick und der Möglichkeit des Fahrens über den linken Joystick im Ladermodus.

EIN LADER
WENN SIE IHN BENÖTIGEN

DER EINZIGE LADER MIT 360° UMDREHUNG

MEHR FREIHEIT MIT 360°

Die Einleitung der Schubkräfte erfolgt über die auf dem Schild abgestützte Ladeschaufel. Dies vermeidet Belastungen im Auslegerarm und erhöht die Effizienz beim Laden, da die Kraft direkt vom Fahrgestell auf die Schaufel wirkt. Mit dem Joystick wird dieser Vorgang einfach und präzise durchgeführt.
Da die MCR-Maschinen die einzigen Kompaktlader auf dem Market mit Oberwagen-Drehung darstellen, sind sie autonom, leistungsfähig und schnell in der Fortbewegung. Aber auch in den Arbeitszyklen liegen MCR-Bagger vorn. Diese Produktivität garantiert die Rentabilität Ihrer Baustelle.

Heben, absetzen, befördern, entladen, aufstellen...Der MCR hat einen intensiven Arbeitsrhythmus und erleichtert die Logistik der Baustelle. Egal ob er in Gruben oder in Höhen arbeiten muss – er nimmt jede Herausforderung mit Bravour an. Er ist in der Lage, ganz dicht an Lastwagen heranzufahren und beladene Paletten aufzunehmen, um sie je nach Bedarf hinter einer Mauer oder dicht an der Maschine abzulegen. Der ultraflexible und vielseitige MCR sorgt auf komplexen Baustellen oder in engen Bereichen für Wirtschaftlichkeit und Komfort.

FÖRDERN

ABLADEN UNTER FLUR – EINZIG MIT EINEM MECALAC

GESAMTUMDREHUNG MIT EINER LAST VON 40% IHRES EIGENGEWICHTS

AUFGENOMMEN IST WIE ABGESETZT

Der einzigartige und patentierte Mecalac-Ausleger findet sich auch beiden MCR-Baggern. Der Ausleger lässt sich um 130° anwinkeln und bietet somit eine maximale Stabilität in Verbindung mit ausgezeichneten Hubleistungen.
Selbst die grössten Verschalungen können angehoben, versetzt und dann weich und sicher abgesetzt werden. Für den Landschaftsgärtner sind Hubkraft une Anpassungsfähigkeit der Ausrüstung bei der Erdaufschüttung, der Vorbereitung des Geländes, dem Planieren oder dem Transport von Paletten äusserst willkommen. Baustellen sind manchmal weitläufig, manchmal aber auch beengt und erfordern daher den Einsatz verschiedenartiger Maschinen, die sich auf schwierigem Gelände fortbewegen können. Transport und Absetzen von Paletten im Obergeschoss oder im Keller eines Gebäudes, Erdaufschüttung und Gestaltung um den Bau herum, Kanalbau in Wohngebieten, schnell und sicher entfaltet sich die Wirtschaftlichkeit eines MCR-Baggers.

Die Werkzeugträgerfunktion kommt am MCR voll zur Geltung. Sie ist viel mehr als nur ein einfaches Zubehör und gewinnt durch zweckgebundene Innovationen noch an Einfachheit und Effizienz. Die Vereinigung der Vorteile eines Werkzeugträgers in perfektem Gleichgewicht mit der Geschicklichkeit und den Leistungen des Mecalac-Löffelstiels bei gleichzeitiger Anpassung an die speziellen Anforderungen jedes einzelnen Werkzeugs und Erzielung des optimalen Arbeitskomforts – das ist Mecalac, wie es besser nicht geht!

WERKZEUGTRÄGER

DIE RUHENDE KRAFT DER VIELSEITIGKEIT

ASPHALTFRÄSE
KEHRMASCHINE
HAMMER
MÄHWERK
HECKEN-SCHNEIDER
BODENVERDICHTER
...

BAUSTELLEN NACH MAß

Ein MCR ersetzt einen Kompaktbagger, Kompaktlader oder Stapler und kann als vollwertiger Geräteträger seine Effizienz auf der Baustelle vervielfachen. Die ursprüngliche Investition besteht in einem einzigen Gerät, das nur einen Bediener benötigt und nur einmal transportiert und gewartet werden muss.
Eine der Stärken des patentierten Schnellwechslers von Mecalac liegt darin, den MCR mit einem Mindestmaß an Handgriffen und in nur wenigen Sekunden in eine Asphaltfräse, ein Mähwerk oder eine Kehrmaschine umzubauen oder mit einem Hydraulikhammer auszustatten. Der Fahrer wechselt Hydraulik-Anbaugeräte ultrasicher und einfach aus und bleibt permanent in Kontrolle. Ein beachtlicher Produktivitätsgewinn, der sich auf die Rentabilität Ihrer Baustellen auswirkt.
Mit dem Mecalac-Ausleger kann das Werkzeug in der optimalen Stellung positioniert werden, damit die Kräfte in den richtigen Richtungen wirken, die Ausrüstung geschützt und die Beeinträchtigung von öffentlichen Wegen durch die Maschine begrenzt wird. Ein Gewinn an Zeit und Geld.

Der MCR verfügt über eine umfangreiche Serienausstattung, lässt sich aber an die speziellen Anforderungen seiner unterschiedlichen Kunden wie z. B. Landschaftsgestalter, Erdarbeiter, Tiefbauunternehmer, Gemeinden usw. anpassen. Von der Lackfarbe über, die Klimaanlage oder die Kameras usw. – ohne dabei die zahlreichen Anbaugeräte, Löffel und Hydraulikwerkzeuge zu vergessen – gibt es zahlreiche Möglichkeiten, den MCR individuell zu gestalten.

IHRER MCR
& SEINE KONFIGURATIONEN

TECHNISCHE DATEN

EINSATZGEWICHT	6MCR	8MCR	10MCR
Leergewicht, betriebsbereit, ohne Löffel, Gummi-Raupenketten, mit Planierschild, Vollgetankt, mit Bediener	5700 kg	7200 kg	9400 kg
Zusatzheckgewicht	400 kg	425 kg	590 kg
Bodendruck - Gummi-Raupenkette	Breite 400 mm 0,38 kg/cm²	Breite 450 mm 0,38 kg/cm²	Breite 450 mm 0,46 kg/cm²
Bodendruck - Stahl-Ketten	Breite 400 mm 0,39 kg/cm²	Breite 400 mm 0,44 kg/cm²	Breite 400 mm 0,53 kg/cm²

MOTOR	6MCR	8MCR	10MCR
Motor mit Turboloader, Ladeluftkühler, Abgasrückführung und Katalysator (DOC), der Abgasstufe	Tier 4 Final Stage IIIB	Tier 4 Final Stage IIIB	Tier 4 Final Stage IIIB
Dieselreihenmotor Vierzylinder	DEUTZ TD 2.9 L4	DEUTZ TCD 2.9 L4	DEUTZ TCD 3.6 L4
Leistung (DIN 70020) Drehzahl	55,4 kW (75PS) 2300 U/min	55,4 kW (75PS) 2000/2300 U/min	55,4 kW (75 ch) bei 2200 U/min
Maximales Drehmoment	260 N.m bei 1800 U/min	300 N.m bei 1600 U/min	390 N.m beiz 1300 U/min
Hubraum	2900 cm³	2900 cm³	3600 cm³
Kühlung	Wasser	Wasser	Wasser
Luftfilter, Zyklon, Trockenluftfiltereinsatz	•	•	Ja
Dieselverbrauch (je nach Arbeitsbedingungen)	8 bis 9 l/h	8 bis 9 l/h	7 bis 11 l/h
Außengeräusch Maschine	99 dB	99 dB	99 dB
Kraftstoff	70 l	73 l	105 l
Kühlkreislauf	18 l	20 l	16 l

ELEKTRISCHE ANLAGE	6MCR	8MCR	10MCR
Batterien	12 V (100 A)	12 V (100 A)	12 V (100 A)
Spannung	12 V	12 V	12 V
Drehstrom-Lichtmaschine	14 V (95 A)	14 V (95 A)	14 V (95 A)
Anlasser	12 V (2,6 kW)	12 V (2,7 kW)	12 V (2,7 kW)

UNTERWAGEN		6MCR	8MCR	10MCR
Mittlerer Rahmen x-förmig. Dreieckige Längsträger		•	•	•
Gummi-Raupenketten	Breite	400 mm	450 mm	450 mm
Stahl-Ketten		400 mm	400 mm	400 mm
Laufwerkrollen/Trägerrolle		5/1	6/1	6/1
Kettenspannung: Dämpfung per Feder mit Schmierfett-Spannzylinder		•	•	•
Planierschild, angelenkt durch einen Zylinder mit Sicherheitsventil				
- Breite		2030 mm	2100 mm	2300 mm
- Höhe		330 mm	423 mm	420 mm
- Anhebhöhe/Boden		358 mm	377 mm	468 mm
- Maximale Tiefe unter Bodenniveau		340 mm	327 mm	248 mm

GETRIEBE		6MCR	8MCR	10MCR
Hydrostatischer Antrieb mit geschlossenem Kreislauf **SENSO DRIVE**				
Antriebshydraulik: 1 Doppelverstellpumpe				
- Förderleistung - Maximaler Druck - 2 Getriebemotoren mit 2 Geschwindigkeiten, automatische Fahrbremse		2x100 l/min 330 bar	2x100 l/min 360 bar	2x100 l/min 330 bar
Steuerung über Pedale in der Bagger-Betriebsart		•	•	•
Steuerung über Bedienhebel in der Lader-Betriebsart				
- Zugkraft		4000 daN	5400 daN	6800 daN
- Fahrgeschwindigkeit	Bereich I	5 km/h	5 km/h	5 km/h
	Bereich II	10 km/h	10 km/h	9 km/h

HYDRAULIK	6MCR	8MCR	10MCR
Hydrauliköltank	53 l	56 l	77 l
KREIS FÜR AUSRÜSTUNG UND DREHWERK			
Verstellpumpe	45 cm^3	63 cm^3	75 cm^3
Leistungsregelung **ACTIVE CONTROL** Verteilereinheit Typ LUDV / Load Sensing Flow Sharing, sichert die Proportionalität der Funktionen unabhängig vom Druckpegel jedes Elements	7SX12	7SX12	7SX14
- Maximale Förderleistung	100 l/min	126 l/min	165 l/min
- Maximaler Arbeitsdruck	280 bar	280 bar	300 bar
STEUERKREIS FÜR ANBAUGERÄTE			
Maximale Förderleistung verfügbar	90 l/min	90 l/min	140 l/min
Minimale Förderleistung einstellbar	20 l/min	20 l/min	35 l/min
Förderleistung einstellbar auf der Instrumententafel (Werkseinstellung)	80l/min	80l/min	80l/min
Arbeitsdruck einstellbar von 120 bis 280 bar (Werkseinstellung)	180 bar	180 bar	180 bar
Steuerung der Anbaugeräte über proportionale hydraulische Steuerung im rechten Bedienhebel	•	•	•
ZUSATZSTEUERKREIS FÜR ANBAUGERÄTE (ABGELEITET VOM SEITENVERSATZZYLINDER)			
Maximale Förderleistung verfügbar	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Förderleistung einstellbar auf der Instrumententafel (Werkseinstellung)	30l/min	30l/min	30l/min
Arbeitsdruck (nicht einstellbar)	max 280 bar	max 280 bar	max 280 bar
Steuerung der Funktion über proportionale hydraulische Steuerung im linken Bedienhebel	Option	Option	Option

SONSTIGE HYDRAULISCHE FUNKTIONEN

Die Funktion **Zylinderkopplung kombiniert** simultan die Bewegungen des Löffelstielzylinders und Verstellauslegerzylinders, um ein identisches Fahren wie bei einem Bagger mit Monoblockausleger zu ermöglichen

Die Funktion **Umkehrung der Löffelrichtung** kehrt die Löffelzylinder-steuerung auf dem rechten Bedienhebel um

OBERWAGEN	6MCR	8MCR	10MCR
Gesamtumdrehung	360°	360°	360°
Ausrichtung mittels langsam laufendem Hydraulikmotor mit automatischer Bremsung über Scheiben, die mit rückstoßfreien Druckbegrenzern ausgestattet sind	•	•	•
Antrieb mittels Innenverzahnkranz	•	•	•
Drehzahl	10 U/min	10 U/min	10 U/min
Drehmoment	1330 daNm	1690 daNm	2125 daNm

KABINE	6MCR	8MCR	10MCR
Vollkomfort-Panorama-Glaskabine	mit ROPS- und FOPS-Zulassung (Dachschutzgitter integriert)		
Auf vier elastischen Schwingmetalllagern befestigt	•	•	•
Frontscheibe, komplett oder teilweise aufstellbar	unter dem Kabinendach		
Komfortsitz, mehrfach verstellbar	•	•	•
Wasserheizung gemäß Norm ISO 1026	•	•	•
Fahrersitz unabhängig oder zusammen mit Konsolen verstellbar	•	•	•
Durch proportionale ergonomische Bedienhebel unterstützte Steuerungen	•	•	•
Proportionalsteuerung von Anbaugeräten im rechten Bedienhebel Standard	•	•	•
Kraftstoffanzeige und Motortemperaturanzeige	•	•	•
Instrumententafel mit Farbbildschirm mit automatischer Helligkeits- und Kontrastregelung	•	•	•
Arbeitsscheinwerfer vorn	•	•	•
Kamera auf der rechten Seite	nicht erhältlich	nicht erhältlich	•
Stauraum hinter dem Sitz	•	•	•
Geräuschpegel in der Kabine	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Klimaanlage	Option	Option	Option
Stereo-Radio USB	Option	Option	Option
Fahrersitz, luftgefedert, heizbar	Option	Option	Option

AUSLEGER	6MCR	8MCR	10MCR
4-teilige Mecalac Verstellausleger-Kinematik: Ausleger, Verstellausleger mit Seitenversatz, Löffelstiel	•	•	•
Versatz rechts und links mittels Hydraulikzylinder. Konstante Reißkraft unabhängig vom Winkel des Seitenversatzes	•	•	•
Versatz nach links	1382 mm	1554 mm	1775 mm
Versetzung nach rechts	1824 mm	1600 mm	2034 mm
Auslegerzylinder mit Endlagendämpfung	•	•	•
CONNECT -Schnellwechselvorrichtung für Anbaugeräte - Aufnahme mit automatischer mechanischer Verriegelung - Erkennung bei fehlerhafter Verriegelung - Hydraulische Entriegelung	•	•	•

ARBEITSMODI

Der **BAGGERMODUS** ermöglicht das Fahren der Maschine als Bagger:
- Steuerung von Oberwagen und Löffelstiel mit dem linken Bedienhebel
- Steuerung des Auslegers oder des Verstellauslegers und des Löffels mit dem rechten Bedienhebel
- Fahrsteuerung über Pedale

Der **KOMPAKTLADER-MODUS** ermöglicht das Fahren der Maschine als Kompaktlader auf Raupen:
- Fahren und lenken mit dem linken Bedienhebel.
- Heben und senken des Auslegers sowie ein- und auskippen der Schaufel mit dem rechten Bedienhebel
- Oberwagendrehung mit dem linken Bedienhebel / Aktivierung durch Taster im Bedienhebel

NEUER SCHNELLWECHSLER: CONNECT

Connect, der neue Mecalac-Schnellwechsler ist im Einklang mit der aktuellen Maschinen-richtlinie, im Rahmen der Norm EN 474-1. Er stellt einen neuen Sicherheits-Standard dar und wird somit zum Vorläufer in der Baubranche.

PRODUKTIVITÄT

- Umkehrbarkeit - serienmäßig und für alle Anbaugeräte geeignet
- Einfach Aufnahme von Werkzeugen - optimale Sicht in beide Richtungen
- Wartungsfrei - kein zusätzliches Schmieren nötig, Ausfallrate = Null
- Der Vorteil eines kompakteren und leichteren Wechslers wurde genutzt, um den Inhalt der Grabgefäße zu vergrößern: +10%
- Aufnahme von 3 Tieflöffeln (400-600-900), am Grabenräumlöffel eingehakt

SICHERHEIT

- Einmal aufgenommen, kann ein Werkzeug nicht mehr herabfallen. Ob verriegelt oder nicht, egal ob Aufnahme als Tief- oder Hochlöffel: Ein "Haken-System" verhindert das Herabfallen des Werkzeugs, Im Halte-Zylinder integriertes Sicherheitsventil
- Kontinuierliche Erkennung der Zylinder-Position. "Echte" Messung der Werkzeug-Verriegelung, verbunden mit einem akustischen Warnsignal in der Fahrerkabine
- Automatischer hydraulischer Spielausgleich durch überdimensionierten Spannzylinder
- Einfache Anwender-Schnittstelle, Risiko einer Fehlfunktion ausgeschlossen

ZUVERLÄSSIGKEIT

- Einsatz von HB 500-Stahl für die Werkzeughalter. Für die Werkzeughalter wird der weltweit verschleißfesteste Stahl verwendet, für die garantiert längste Lebensdauer
- 100% Mecalac: Maschinen, Schnellwechsler und Anbaugeräte: alles aufeinander abgestimmt.Connect - die perfekte Lösung für Ihren Mecalac!

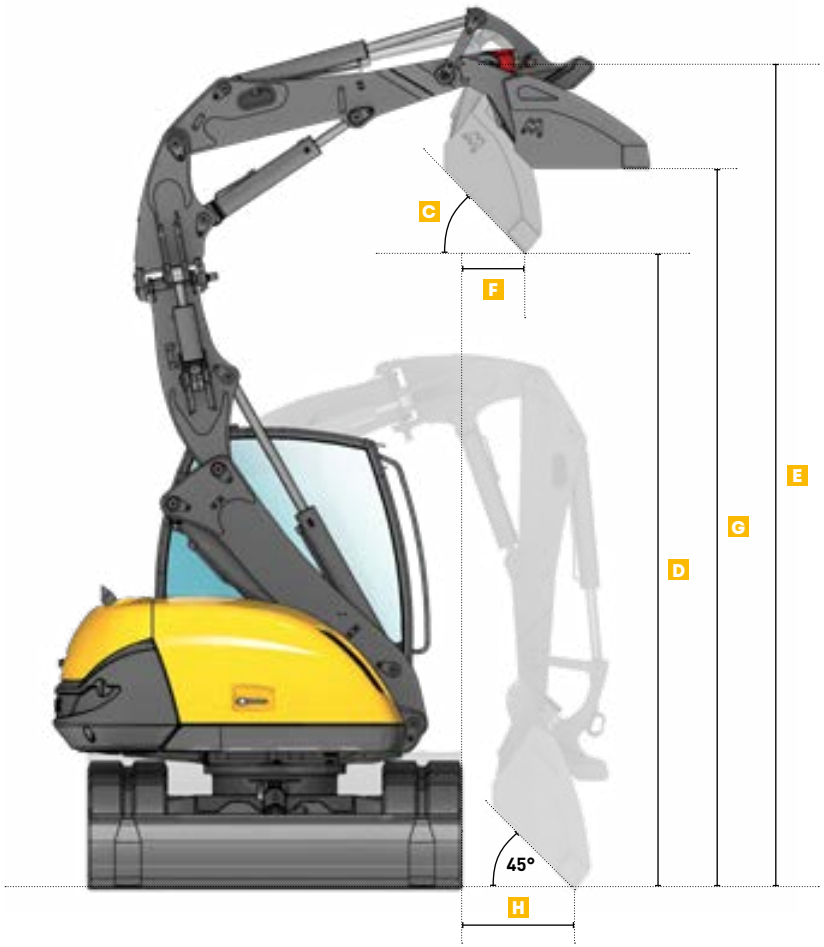
ABMESSUNGEN

	MASCHINENABMESSUNGEN	6MCR	8MCR	10MCR
A	Länge über Schild	2831 mm	3129 mm	3344 mm
B	Höhe / Ausleger	2660 mm	2900 mm	3250 mm
C	Höhe / Kabine (ohne Löffel)	2623 mm	2623 mm	2708 mm
D	Höhe / Kabine (ohne Ausleger mit Option Klimaanlage)	2751 mm	2751 mm	2836 mm
E	Höhe Hauben	1621 mm	1648 mm	1760 mm
F	Überhang hinten*	1170 mm	1254 mm	1385 mm
G	Überhang vorn (ohne Löffel)	1561 mm	1724 mm	1858 mm
H	Radabstand (Durchschnittliches Maß)	1880 mm	2095 mm	2270 mm

	MASCHINENABMESSUNGEN	6MCR	8MCR	10MCR
I	Böschungswinkel vorne	33°	34°	39°
J	Bodenfreiheit / Schild	330 mm	374 mm	470 mm
K	Bodenfreiheit	300 mm	300 mm	340 mm
L	Gerätebreite / 400mm Raupenketten	2030 mm	2100 mm	2300 mm
L	Gerätebreite / 450mm Raupenketten	-	2100 mm	2300 mm
M	Höhe / Unterwagen	710 mm	710 mm	760 mm

*Zusatzheckgewicht; Maßangabe zzgl 100 mm.

LADEN



LADEVORGANG IM LADERMODUS BEI 45° UND 3 M ÜBER DEM BODEN

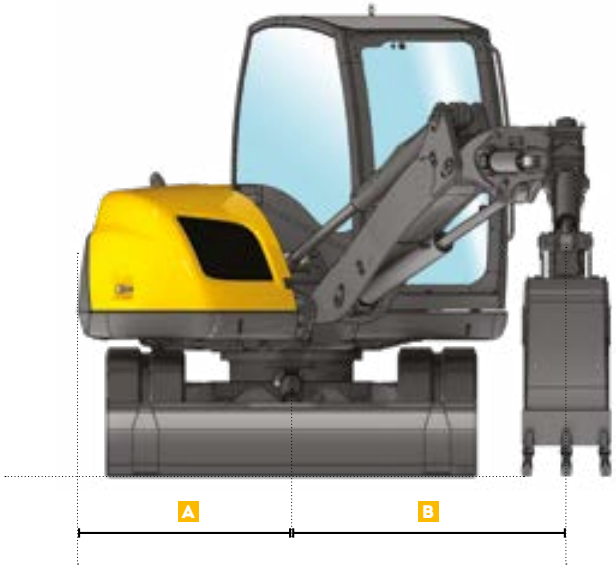
	MASCHINENABMESSUNGEN	6MCR	8MCR	10MCR
A	Grabwinkel	35°	37°	37°
B	Schüttweite frontal bei max. Ausschütthöhe	100 mm	335 mm	608 mm

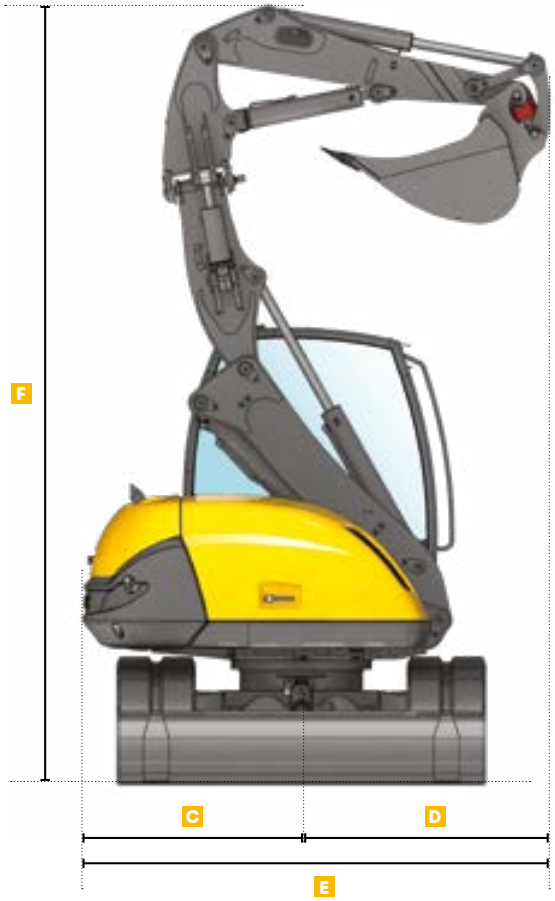
AUSLEGEREIGENSCHAFTEN IM LADERBETRIEB	6MCR	8MCR	10MCR
Losbrechkraft	2600 daN	3300 daN	4400 daN

AUSSCHÜTTEN BEI MAXIMALER HÖHE IM LADERMODUS UND BEI 45° AM BODEN

	MASCHINENABMESSUNGEN	6MCR	8MCR	10MCR
C	Auskippwinkel bei maximaler Ausschütthöhe	50°	44°	47°
D	Maximale Ausschütthöhe	3120 mm	3571 mm	3728 mm
E	Maximale Höhe Schnellwechslerbolzen	4196 mm	4636 mm	4930 mm
F	Schüttweite seitlich (bei max. Ausschütthöhe)	325 mm	348 mm	633 mm
G	Maximale Höhe Schaufelboden in waagerechter Stellung	3612 mm	4051 mm	4265 mm
H	Minimale Schüttweite seitlich	610 mm	630 mm	1140 mm

GRABEN





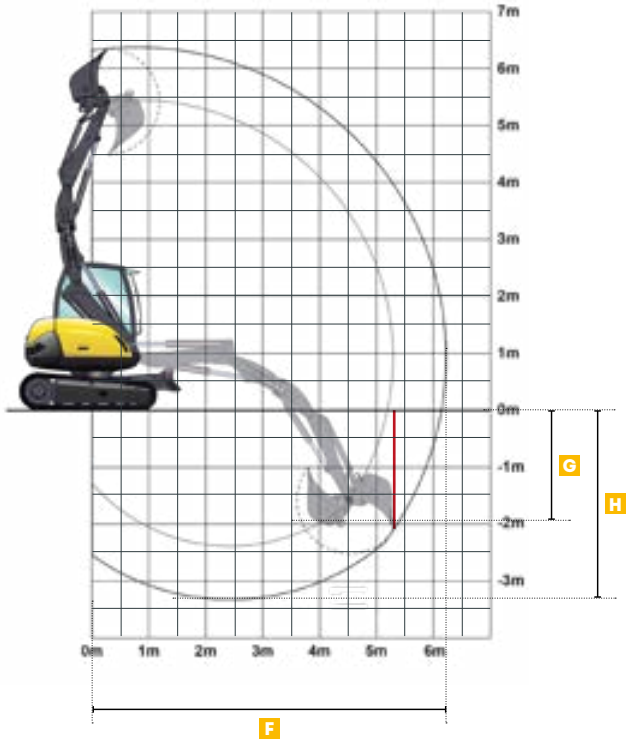
	MASCHINENABMESSUNGEN	6MCR	8MCR	10MCR
A	Hecküberstand bei maximalem Ausleger-Seitenversatz	1128 mm	1207 mm	1304 mm
B	Maximaler Seitenversatz nach links	1382 mm	1554 mm	1775 mm
B'	Maximaler Seitenversatz nach rechts	1824 mm	1600 mm	2034 mm
C	Heckschwenkradius*	1170 mm	1254 mm	1385 mm
D	Frontschwenkradius	1438 mm	1444 mm	1881 mm
E	Hüllkreis*	2608 mm	2698 mm	3266 mm
F	Höhe Ausleger bei Rotation im Hüllkreis	4144 mm	4430 mm	4890 mm

*Zusatzheckgewicht; Maßangabe zzgl 100 mm bei C, E

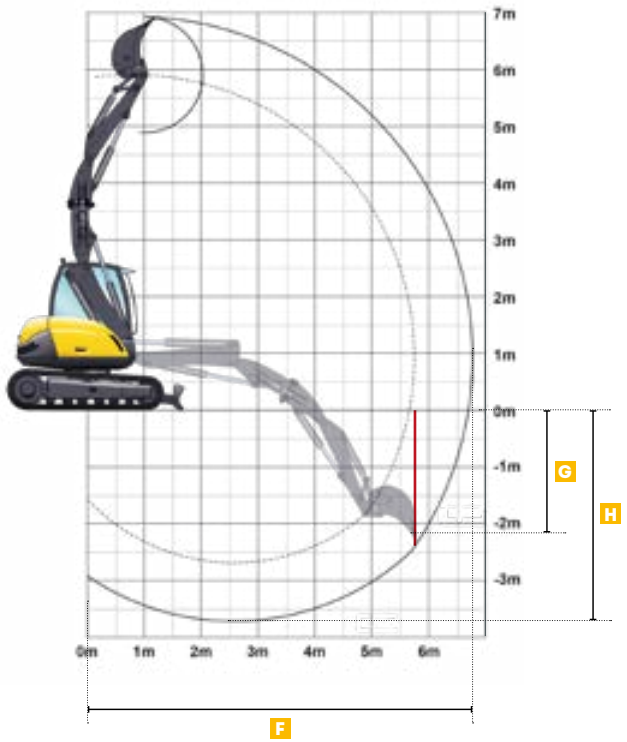
AUSLEGEREIGENSCHAFTEN IM BAGGERBETRIEB	6MCR	8MCR	10MCR
Losbrechkraft, maximal	4300 daN	5000 daN	6000 daN
Reißkraft, maximal	2500 daN	2800 daN	3400 daN

GRABEN

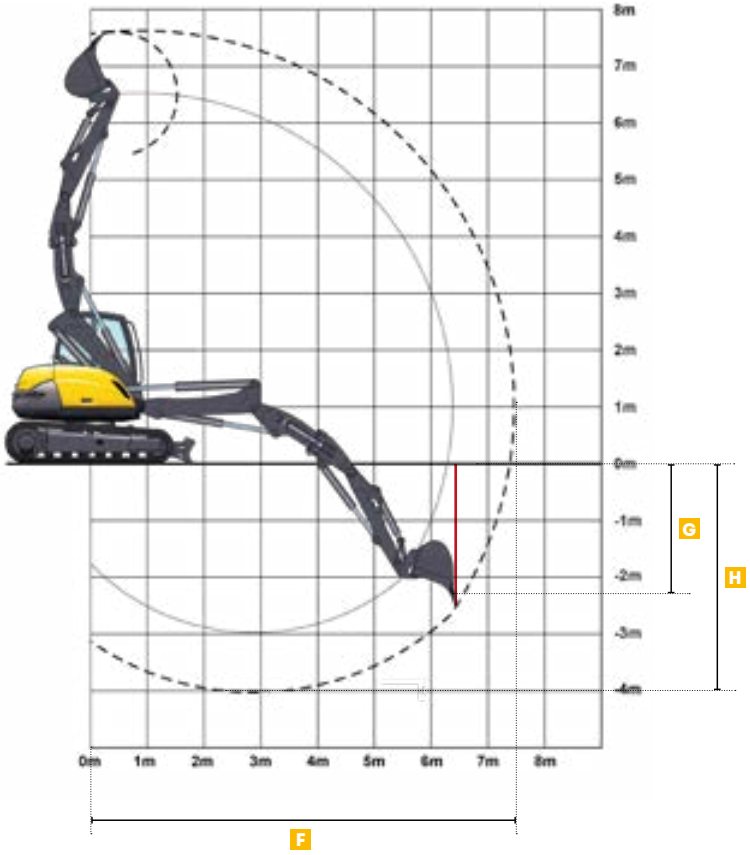
6MCR



8MCR



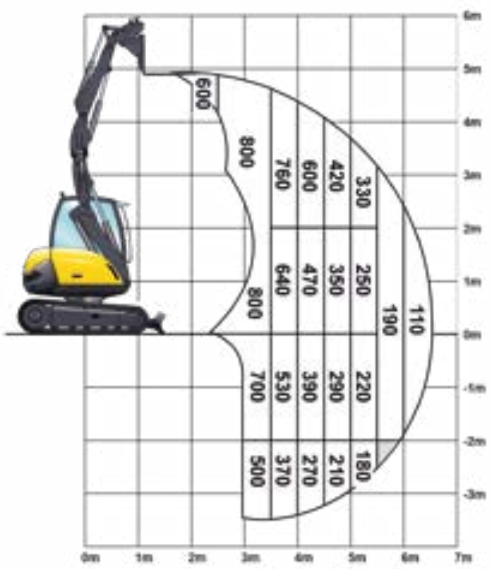
10MCR

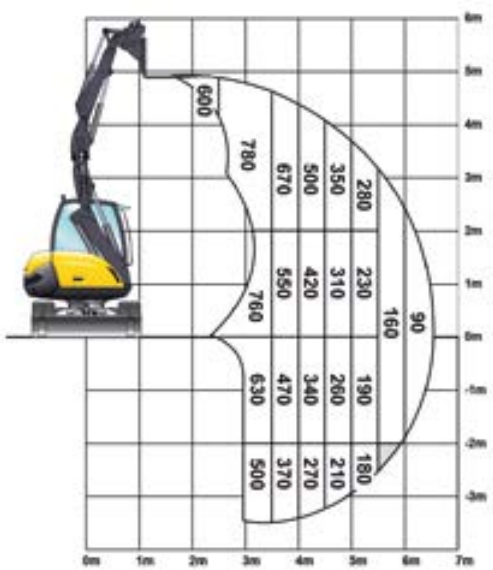


MASCHINENABMESSUNGEN	6MCR	8MCR	10MCR
F Maximale Reichweite	6220 mm	6750 mm	7500 mm
G Maximale vertikale Grabtiefe mit Standardschaufel	1940 mm	2160 mm	2300 mm
H Maximale Grabtiefe	3300 mm	3700 mm	4000 mm

HUBLEISTUNG MIT PALETTENGABEL

Alle Maße sind in kg angegeben. Die Angaben gelten für den gesamten Öfnungswinkel des Mecalac-Geräteträgers.



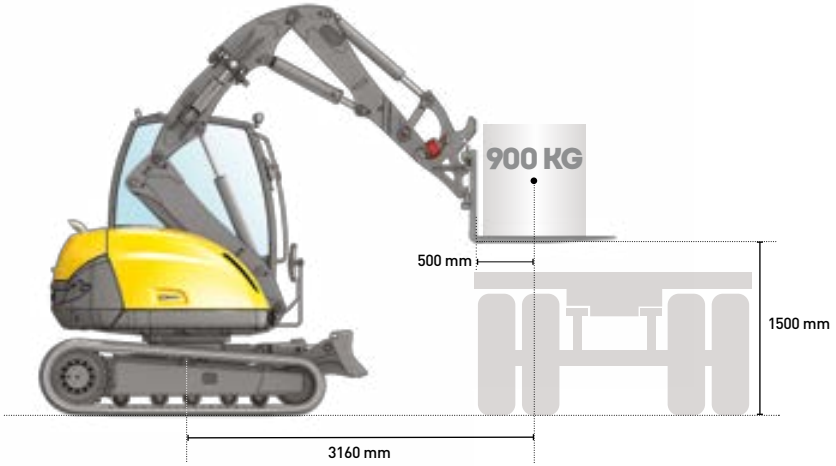


ARBEITSBEDINGUNGEN
- Auf Raupen, abgestützt
- Auf ebenem, festem Boden
- Nutzung der Ausrüstung ohne Versatz
- Ausgerüstet mit Palettengabel

GEMÄSS ISO 10567
- Maximal 75% der Kipplast oder 87% der Hydraulikgrenze
- Maximale Last für den Arbeitsbereich in ungünstigster Stellung der Ausrüstung

HUBLEISTUNG MIT PALETTENGABEL

In der Höhe von 0 bis 1,5 Meter im Ladermodus mit maximal zurückgelegtem Ausleger. Verstellausleger komplett eingezogen, Palettengabel am Boden.



HUBKRAFT AM LASTHAKEN

Alle Maße sind in kg angegeben. Die Angaben gelten für den gesamten Öfnungswinkel des Mecalac-Geräteträgers.

	2 M		3 M		4,5 M		5,5 M	
3,5 M	-	-	1750	1750	1220	790*	-	-
3 M	-	-	2020	1800	1540	790*	-	-
1,5 M	3000	3000	2680	1910*	1660	800*	1090	500*
0 M	3000	3000	3000	1830*	1630	730*	-	-
-1,5 M	3000	3000	2860	1560*	1400	650*	-	-
-2,5 M	3000	3000	1650	1480	-	-	-	-

Arbeiten in Längsposition an der Schildseite

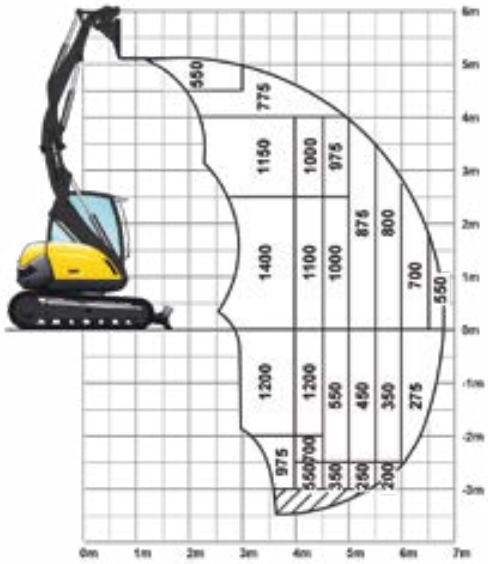
Arbeiten in Querposition

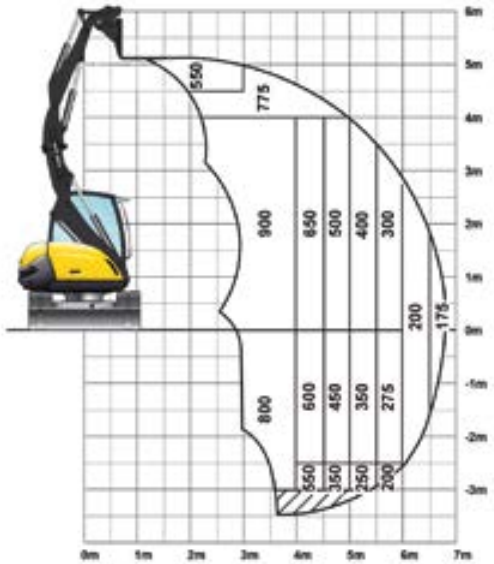
ARBEITSBEDINGUNGEN
- Auf Raupen, abgestützt
- Auf ebenem, festem Boden
- Nutzung der Ausrüstung ohne Versatz
- Ohne Werkzeug (Tieflöffel, Schaufel...) mit Lasthakenplatte und Lasthaken 3 T
- Maximal 75% der Kipplast oder 87% der Hydraulikgrenze
- Ermittelte Maximalwerte für die optimale Konfiguration von Zylindern und Ausrüstung

Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Hublei-stungen sind durch die Stabilität der Maschine begrenzt. Alle anderen Werte sind durch die hydraulische Leistung begrenzt. Das Gewicht des Hubgeschirrs, der Hilfshe-bevorrichtungen oder des Löffels muss von der Nennlast abgezogen werden, um die Last zu bestimmen, die angehoben werden kann.

HUBLEISTUNG MIT PALETTENGABEL

Alle Maße sind in kg angegeben. Die Angaben gelten für den gesamten Öfnungswinkel des Mecalac-Geräteträgers.



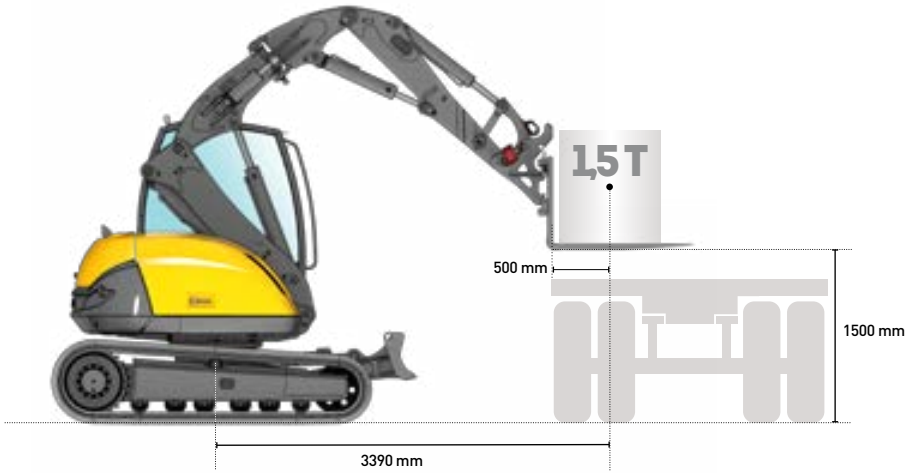


ARBEITSBEDINGUNGEN
- Auf Raupen, abgestützt
- Auf ebenem, festem Boden
- Nutzung der Ausrüstung ohne Versatz
- Ausgerüstet mit Palettengabel

GEMÄSS ISO 10567
- Maximal 75% der Kipplast oder 87% der Hydraulikgrenze
- Maximale Last für den Arbeitsbereich in ungünstigster Stellung der Ausrüstung

HUBLEISTUNG MIT PALETTENGABEL

In der Höhe von 0 bis 1,5 Meter im Ladermodus mit maximal zurückgelegtem Ausleger. Verstellausleger komplett eingezogen, Palettengabel am Boden.



HUBKRAFT AM LASTHAKEN

Alle Maße sind in kg angegeben. Die Angaben gelten für den gesamten Öfnungswinkel des Mecalac-Geräteträgers.

	2M		3M		4,5M		6M	
5M	3000	3000	2600	2600	-	-	-	-
3M	2600	2600	2600	2600	1850	1100	1400	600*
1,5M	3000	3000	3000	2600*	2150	1050	1400	600*
0M	3000	3000	3000	2500*	2100	1050	1200w	550*
-1M	3000	3000	3000	2400*	2000	950	1000	500*
-2M	3000	3000*	3000	2100*	1900	900	800	500*
-3M	3000	3000	3000	1900*	850	800	-	-

Arbeiten in Längsposition an der Schildseite

Arbeiten in Querposition

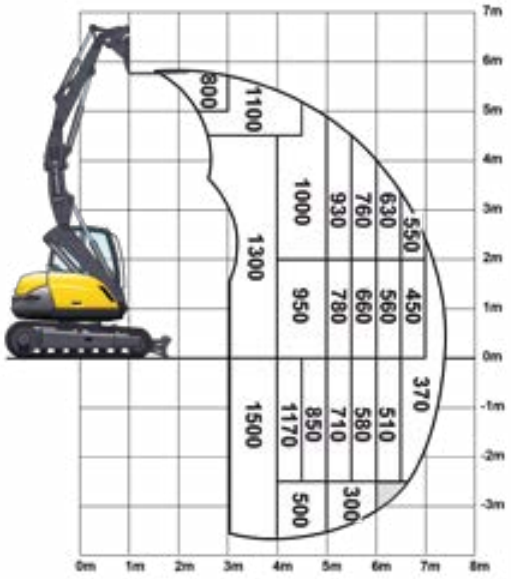
ARBEITSBEDINGUNGEN
- Auf Raupen, abgestützt
- Auf ebenem, festem Boden
- Nutzung der Ausrüstung ohne Versatz
- Ohne Werkzeug (Tieflöffel, Schaufel...) mit Lasthakenplatte und Lasthaken 3 T
- Maximal 75% der Kipplast oder 87% der Hydraulikgrenze
- Ermittelte Maximalwerte für die optimale Konfiguration von Zylindern und Ausrüstung

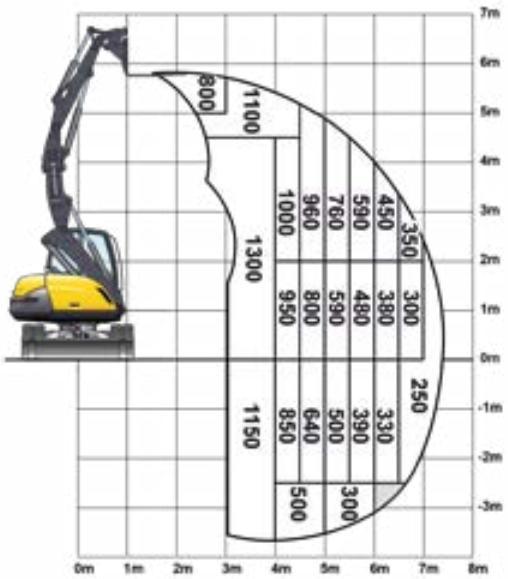
Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Hublei-stungen sind durch die Stabilität der Maschine begrenzt.
Alle anderen Werte sind durch die hydraulische Leistung begrenzt.
Das Gewicht des Hubgeschirrs, der Hilfshe-bevorrichtungen oder des Löffels muss von der Nennlast abgezogen werden, um die Last zu bestimmen, die angehoben werden kann.

10MCR - FÖRDERN

HUBLEISTUNG MIT PALETTENGABEL

Alle Maße sind in kg angegeben. Die Angaben gelten für den gesamten Öfnungswinkel des Mecalac-Geräteträgers.





ARBEITSBEDINGUNGEN

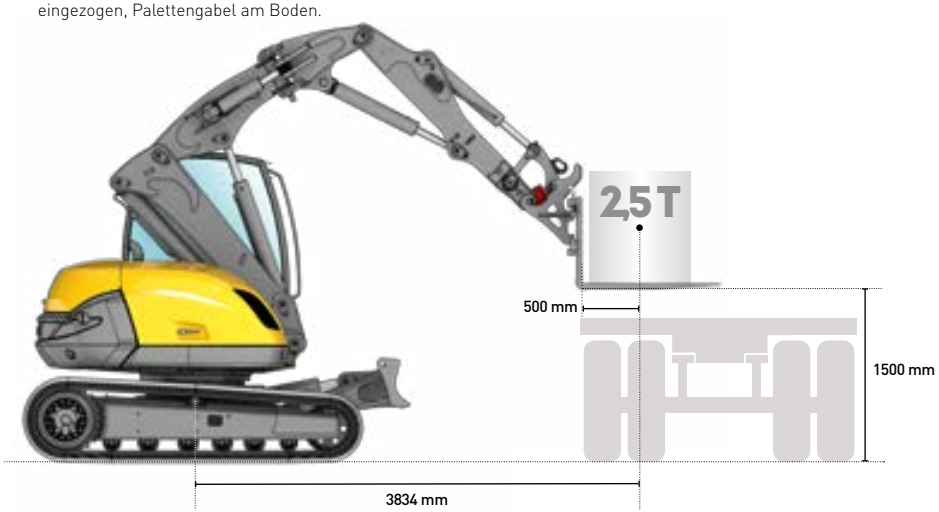
- Auf Raupen, abgestützt
- Auf ebenem, festem Boden
- Nutzung der Ausrüstung ohne Versatz
- Ausgerüstet mit Palettengabel

GEMÄSS ISO 10567

- Maximal 75% der Kipplast oder 87% der Hydraulikgrenze
- Maximale Last für den Arbeitsbereich in ungünstigster Stellung der Ausrüstung

HUBLEISTUNG MIT PALETTENGABEL

In der Höhe von 0 bis 1,5 Meter im Ladermodus mit maximal zurückgelegtem Ausleger. Verstellausleger komplett eingezogen, Palettengabel am Boden.



HUBKRAFT AM LASTHAKEN

Alle Maße sind in kg angegeben. Die Angaben gelten für den gesamten Öfnungswinkel des Mecalac-Geräteträgers.

	2M		3M		4,5M		6M	
3M	-	-	3830	3830	2870	1930*	1850	1030*
1,5M	-	-	4000	4000	3050	1870*	1920	1000*
0M	4000	4000	4000	3910*	3060	1720*	1690	940*
-1,5M	4000	4000	2390	2390*	2470	1500*	950	750*
-3M	4000	4000	2630	2630*	-	-	-	-

Arbeiten in Längsposition an der Schildseite Arbeiten in Querposition

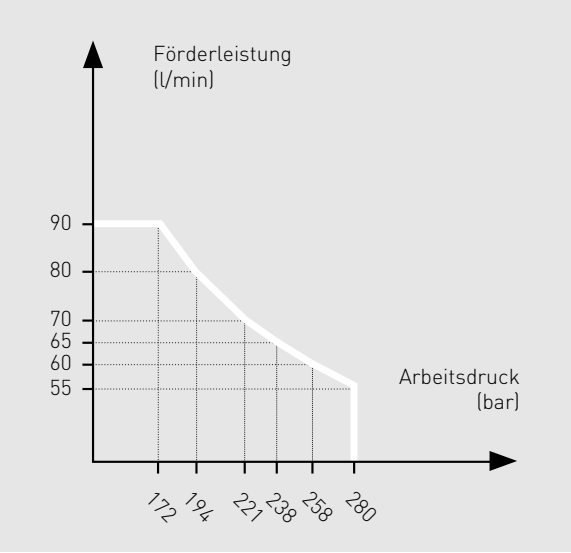
ARBEITSBEDINGUNGEN

- Auf Raupen, abgestützt
- Auf ebenem, festem Boden
- Nutzung der Ausrüstung ohne Versatz
- Ohne Werkzeug (Tieflöffel, Schaufel...) mit Lasthakenplatte und Lasthaken 4 T
- Maximal 75% der Kipplast oder 87% der Hydraulikgrenze
- Ermittelte Maximalwerte für die optimale Konfiguration von Zylindern und Ausrüstung

Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Hublei-stungen sind durch die Stabilität der Maschine begrenzt. Alle anderen Werte sind durch die hydraulische Leistung begrenzt. Das Gewicht des Hubgeschirrs, der Hilfshe-bevorrichtungen oder des Löffels muss von der Nennlast abgezogen werden, um die Last zu bestimmen, die angehoben werden kann.

6MCR

FÖRDERLEISTUNG - ARBEITSDRUCK, 1. STEUERKREIS FÜR ANBAUGERÄTE (PROPORTIONAL)

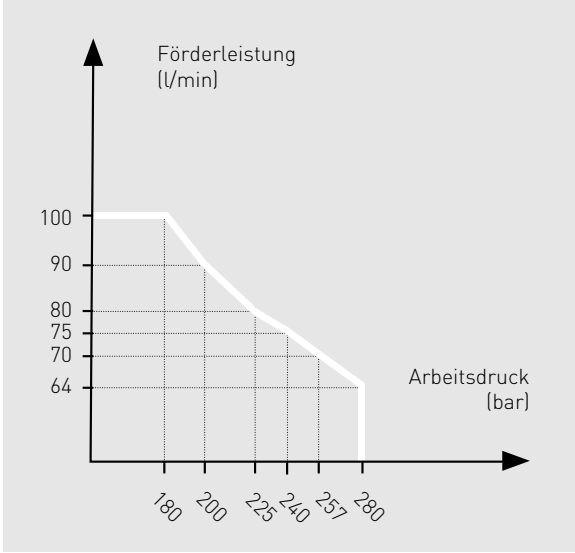


STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 2	DATEN
Ableitung vom Seitenversatzzylinder (Greifer drehen)	
Förderleistung maximal	30 l/min
Arbeitsdruck	280 bar
Steuerung	Proportional als Option

STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 3	DATEN
Ableitung vom Löffelzylinder (Greifer öffnen/schließen)	
Förderleistung maximal	80 l/min
Arbeitsdruck maximal	280 bar

8MCR

FÖRDERLEISTUNG - ARBEITSDRUCK, 1. STEUERKREIS FÜR ANBAUGERÄTE (PROPORTIONAL)

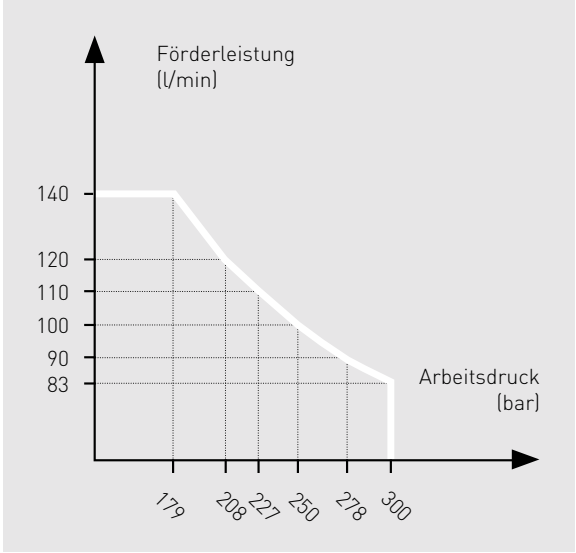


STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 2	DATEN
Ableitung vom Seitenversatzzylinder (Greifer drehen)	
Förderleistung maximal	30 l/min
Arbeitsdruck	280 bar
Steuerung	Proportional als Option

STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 3	DATEN
Ableitung vom Löffelzylinder (Greifer öffnen/schließen)	
Förderleistung maximal	80 l/min
Arbeitsdruck maximal	280 bar

10MCR

FÖRDERLEISTUNG - ARBEITSDRUCK, 1. STEUERKREIS FÜR ANBAUGERÄTE (PROPORTIONAL)



STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 2	DATEN
Ableitung vom Seitenversatzzylinder (Greifer drehen)	
Förderleistung maximal	30 l/min
Arbeitsdruck	300 bar
Steuerung	Proportional als Option

STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 3	DATEN
Ableitung vom Löffelzylinder (Greifer öffnen/schließen)	
Förderleistung maximal	120 l/min
Arbeitsdruck maximal	300 bar

EXKLUSIVE
MECALAC-WERKZEUGE

TIEFLÖFFEL

6MCR	BREITE (mm)	Anzahl Zähne	VOLUMEN (l)	GEWICHT (kg)*
TIEFLÖFFEL mit Zähne (Abzüglich 9 Kg für diese Löffel ohne Zähne)	350	3	100	121
	450	3	130	131
	600	4	185	150
	750	5	240	169
	900	5	300	185
8MCR	**BREITE (mm)**	**Anzahl Zähne**	**VOLUMEN (l)**	**GEWICHT (kg)***
TIEFLÖFFEL mit Zähne (Abzüglich 9 Kg für diese Löffel ohne Zähne)	350	3	115	130
	450	3	150	140
	600	4	220	160
	750	5	285	180
	900	5	355	197
10MCR	**BREITE (mm)**	**Anzahl Zähne**	**VOLUMEN (l)**	**GEWICHT (kg)***
TIEFLÖFFEL mit Zähne (Abzüglich 16 Kg für diese Löffel ohne Zähne)	350	3	150	204
	450	3	190	222
	600	3	275	255
	750	4	360	292
	900	4	450	328
	1200	5	630	393

SCHMALER LÖFFEL

6MCR - 8MCR - 10MCR	BREITE (mm)	Anzahl Zähne	VOLUMEN (l)	GEWICHT (kg)*
SCHMALER LÖFFEL	300	3	80	219

LADESCHAUFELN (SKID UND 4X1)

6MCR	BREITE (mm)	Anzahl Zähne	VOLUMEN (l)	GEWICHT (kg)*
SKID-SCHAUFEL ohne Zähne	2030	-	490	397
SKID-SCHAUFEL 4x1 mit Zähne	2030	6	420	555
ANSCHLUßSATZ FÜR LÖFFEL 4x1 - 4 SCHLÄUCHE	-	-	-	5
ANGESCHRAUBTE VERSCHLEISSKANTE FÜR SCHAUFEL 4X1	2030 - 370	-	-	-
8MCR	**BREITE (mm)**	**Anzahl Zähne**	**VOLUMEN (l)**	**GEWICHT (kg)***
SKID-SCHAUFEL ohne Zähne	2100	-	530	403
SKID-SCHAUFEL 4x1 mit Zähne	2100	7	450	590
MEHRZWECKSCHAUFEL 4X1 mit Zähne	2100	7	500	595
ANSCHLUßSATZ FÜR LÖFFEL 4x1 - 4 SCHLÄUCHE	-	-	-	5
ANGESCHRAUBTE VERSCHLEISSKANTE FÜR SCHAUFEL 4X1 ohne Zähne – 7 Bohrungen – Bohrungsabstand 320	2100	-	-	59
10MCR	**BREITE (mm)**	**Anzahl Zähne**	**VOLUMEN (l)**	**GEWICHT (kg)***
SKID-SCHAUFEL ohne Zähne	2300	-	750	488
MEHRZWECKSCHAUFEL 4X1 mit Zähne	2300	7	570	726
ANSCHLUßSATZ FÜR LÖFFEL 4x1 - 4 SCHLÄUCHE	-	-	-	5
ANGESCHRAUBTE VERSCHLEISSKANTE FÜR SCHAUFEL 4X1 ohne Zähne – 7 Bohrungen – Bohrungsabstand 360	2300	-	-	65

PALETTENGABEL

TYP	Informationen	GEWICHT (kg)*
PALETTENGABEL MIT ZINKEN	zur Verwendung mit 4 Leitungsbruchsicherungen	351

GRABENRÄUMLÖFFEL

6MCR - 8MCR	Informationen	BREITE (mm)	VOLUMEN (l)	GEWICHT (kg)*
GRABENRÄUMLÖFFEL mit 1 Aufnahme		1500	262	260
ANGESCHRAUBTE VERSCHLEISSKANTE	Bohrungsabstand 160	1500	-	-
10MCR	**Informationen**	**BREITE (mm)**	**VOLUMEN (l)**	**GEWICHT (kg)***
GRABENRÄUMLÖFFEL mit 1 Aufnahme		1800	315	295
GRABENRÄUMLÖFFEL mit 3 Aufnahmen		1800	315	340
ANGESCHRAUBTE VERSCHLEISSKANTE für GRABENRÄUMLÖFFEL	Bohrungsabstand 160	1800	-	47

SCHWENKBARER TRAPEZLÖFFEL

10MCR	Abmessungen	GEWICHT (kg)*
SCHWENKBARER TRAPEZLÖFFEL	300 X 900 X H 700	190
SCHWENKBARER TRAPEZLÖFFEL	400 X 900 X H 1200	315

LASTHAKENPLATTE MIT HAKEN UND HAMMERANBAUPLATTE

TYP	Informationen	GEWICHT (kg)*
LASTHAKENPLATTE MIT HAKEN - 6MCR, 8MCR, 10MCR	zur Verwendung mit 3 Leitungsbruchsicherungen	64
HAMMERANBAUPLATTE ohne Bohrung - 6MCR, 8MCR, 10MCR	-	104,5
HAMMERANBAUPLATTE mit Bohrung - 8MCR, 10MCR	fragen Sie Ihren Händler	105,5
HAMMERANBAUPLATTE mit Bohrung - 6MCR	fragen Sie Ihren Händler	65

KRANAUSLEGERS

6MCR - 8MCR - 10MCR	Informationen	GEWICHT (kg)*
KRANAUSLEGER	Länge 2000 mm, Hebekraft 400 kg, zur Verwendung mit 4 Leitungsbruchsicherungen	104

GREIFERANBAUPLATTE

6MCR - 8MCR - 10MCR	GEWICHT (kg)*
GREIFERANBAUPLATTE	67

REISSZAHN

TYP	GEWICHT (kg)*
REISSZAHN	192

UNSERE OPTIONEN
ZUR AUSSTATTUNG IHRES MCR

KUNDENFARBE

Sie möchten Ihren Mecalac MCR mit eigenen Farben erhalten.
Dafür genügt es, uns Ihre Referenznummer (RAL) mitzuteilen.

Farbbeispiele

RAUPENKETTE

A Gummi-Raupenkette: 6MCR: 400 mm - 8MCR: 450 mm - 10MCR: 450 mm

B Stahl-Ketten: 6MCR - 8MCR - 10MCR : 400 mm

KABINE – KOMFORT & SICHERHEIT

Klimaanlage (erhöhte Kabinenhöhe)
Rundumleuchte
Arbeitsscheinwerfer vorn
Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer vorne
Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer hinten
Dachschutzgitter integriert
Stereo-Radio USB
Sonnenblende für die Kabine
Sonnenblende Dachfenster

HYDRAULIKÖL

Bio-Hydrauliköl PANOLIN HLP 46 (ISO VG 46)
Mineral-Hydrauliköl für extreme Kälte (ISO VG 32)
Mineral-Hydrauliköl für extreme Hitze (ISO VG 68)
Mineral-Hydrauliköl für sehr extreme Hitze (ISO VG 100) (8MCR und 10MCR)

ZUBEHÖRLEITUNGEN

Erster Hydraulikkreis proportional (Serie)
Zusätzlicher Hydraulikkreis (Greifer Drehen oder Zusatzhydraulik)
"Proportionaler" Zusätzlicher Hydraulikkreis (Inkl. Proportionaler Seitenversatz) (8MCR und 10MCR)
Drucklose Hammerrücklaufleitung

ROHRBRUCH-SICHERHEITSVENTILE

Rohrbruch-Sicherheitsventil am Grundausleger
Rohrbruch-Sicherheitsventile für Zylinder von Grundausleger + Verstellausleger + Löffelstiel
Rohrbruch-Sicherheitsventile für Zylinder von Grundausleger + Verstellausleger + Löffelstiel + Löffel

GREIFERANPASSUNG

SCHNELLWECHSLER

Mecalac-Schnellwechsler mit Lasthaken

SCHMIERUNG

Zusammengefasste Schmierstellen des Auslegers
Manuelle Zentralschmierung für Oberwagen + Ausleger komplett (außer Werkzeugschnellwechsler)
Automatische Zentralschmierung für Oberwagen + Ausleger komplett

LUFTGEFEDERTER FAHRERSITZ MIT HEIZUNG

DPF STAGE III B MOTOR MIT PARTIKELFILTER

ELEKTRISCHE BETANKUNGSPUMPE MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG

ZUSÄTZLICHES GEGENGEWICHT - 400 KG (6MCR) - 425 KG (8MCR) - 590 KG (10MCR)

MECALAC France S.A.S.
2, avenue du Pré de Challes – Parc des Glaisins – CS 40230 – Annecy-le-Vieux
FR - 74942 Annecy Cedex
Tél. +33 (0)4 50 64 01 63
A company of Groupe Mecalac S.A.
mecalac.com

6MCR/8MCR/10MCR - MK327/D - 01/19 **Design** Les Alchimistes **Layout** Service communication Mecalac **Fotos** Christian Rome **Ausdruck** Kalistene **Unverbindliches Dokument**