

# MECALAC

GLEISBAU



MRAIL-SERIE

DE



GLEISBAU

MECALAC



## MRAIL-SERIE



### GLEISBAU

# MECALAC FÜR DIE SCHIENE, LÖSUNGSANBIETER

Innovation versetzt Berge und bringt die Welt voran. Wir werden nie aufhören, neue Funktionen zu entwickeln, unsere aktuelle Technologie zu verbessern und uns an die sich ändernden Gegebenheiten und Beschränkungen anzupassen, mit denen wir konfrontiert werden; wir sind allen Herausforderungen gewachsen. Darum ist Innovation das Herzstück unseres Unternehmens.

Mecalac arbeitet seit mehr als zwanzig Jahren mit renommierten Partnern im Bahnbereich zusammen. Wir entwickeln neue Standards für Zweiwegebagger und tragen dazu bei, dass die Arbeit auf der Schiene einfacher und sicherer wird als je zuvor.



## MECALAC M RAIL-SERIE

# MASCHINEN, DIE GANZ AUF BAHNANWENDUNGEN ZUGESCHNITTEN SIND

### SICHER

BEI MECALAC IST SICHERHEIT DAS A UND O. WIR SETZEN ALLES DARAN, DIE SICHERHEIT DER BEDIENER IN UND UM UNSERE BAGGER ZU GEWÄHRLEISTEN - WARTUNG VOM BODEN AUS, EINSCHLIESSLICH DIESELBETANKUNG, EINZIGARTIGE LEICHTIGKEIT BEIM EIN- UND AUSSTEIGEN, UNGEHINDERTE DIREKTE RUNDUMSICHT, BEGRENZUNG DES ARBEITSBEREICHS UND VIELES MEHR ...

### LEISTUNGSSTARK

Mecalac Zweiwegebagger sind die ideale Lösung für Anwender, die eine kompakte Maschine mit hoher Leistung benötigen. Jedes Maschinenteil wurde speziell entwickelt, um das Verhältnis zwischen Gewicht und Leistung zu optimieren. Suchen Sie nicht weiter, Sie sind am Ziel. Dafür stehen wir.

verschiedenen Antriebs- und Lenkungsarten sind sie für eine breite Palette von Anwendungen und Umgebungen bestens gerüstet.

### AUSGEWOGEN

Überragende Ausgewogenheit ist die Grundlage für die zahlreichen Vorteile der Mecalac MRail-Serie. Die patentierte Konstruktion unserer Ausleger verleiht den Maschinen eine außergewöhnliche Gewichtsverteilung und Kraft. Zusammen mit der perfekten Ausrichtung des Oberwagens auf dem Unterwagen erreichen Sie eine erstklassige Stabilität, die sich in optimierter Hubleistung ohne Kompromisse bei der Kompaktheit niederschlägt.

### VIELSEITIG

Im Schienen- und Straßenverkehr ist es notwendig, eine Vielzahl von Aufgaben produktiv erledigen zu können – 365 Tage im Jahr, Tag und Nacht und unter allen Wetterbedingungen. Eine einzige Mecalac Maschine erfüllt alle diese Anforderungen und ist damit ideal für Ihren Bedarf.

### MOBIL

Zeit ist Geld – Maschinen von Mecalac kommen schnell von einer Baustelle zur nächsten. Dank der

### KOMPAKT

Echte Kompaktheit ist nicht nur eine Frage des Heckradius. Die angrenzenden Gleise nicht zu behindern und in Bereichen zu arbeiten, in denen nur sehr wenig Platz zur Verfügung steht – hinten, vorne und in der Höhe – das ist echte Kompaktheit. All unsere Maschinen sind nach diesem Konzept ausgerichtet, um eine optimale Manövriergängigkeit zu gewährleisten.





GLEISBAU

MECALAC



# BESONDERE STÄRKEN

## KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Der 106MRail ist der kleinste Vertreter unserer MRail-Produktlinie. Bei kompakter Größe und einfacher Handhabung ist er die perfekte Nutzmaschine zur Unterstützung größerer Gerätschaften.

## ANWENDUNGEN

Der serienmäßig versetzte Ausleger und die rundum kompakte Bauweise dieses Modells machen es zu einer sehr handlichen Maschine für alle leichten Einsätze im städtischen Umfeld (U-Bahnen, Straßenbahnen ...) und für Arbeiten in Tunnels oder engen Bereichen. Der 106MRail ist ein Wendiges Arbeitstier, das sich leicht aufgleisen, leicht bedienen und leicht bewegen lässt, ohne den Schotter zu beschädigen.

### HAUPTMERKMALE IM SCHIENENMODUS

Normenkompatibilität	NF 58003
Antrieb	Hydrostatikgetriebe
Spurbreite, Standard	1435 mm
Spurbreite, einstellbar	950 mm–1600 mm
Pneumatische Bremsanlage zum Abschleppen	-
Höhen- und Schwenkbegrenzung	0
Lastbegrenzung (RCI/RCL**)	-
Betriebsgewicht	10 t
o = Optional	

### EINFACHE WARTUNG

- Wartung vom Boden aus
- Kraftstoffbetankung vom Boden aus
- Seitlich angeordneter Kühler, leichter Zugang
- Werkzeugkasten mit Fettpresse
- MyMecalac Connected Services (Telematik)
- Optionale Dieselbetankungspumpe

### MOTORLEISTUNG 55 KW/75 PS

- DEUTZ TCD 2.9 Motor
- Gemäß den Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final
- DEUTZ TCD 3.6 Motor

### MAX. HECKSCHWENKRADIUS

- 1347 mm mit zusätzlichem Gegengewicht
- 1484 mm mit zusätzlichem Gegengewicht

### HYDROSTATIKGETRIEBE

- Unabhängige Steuerung der Schienenfahrwerke für komfortables Auf- und Abgleisen
- Geschwindigkeit auf Schienen: 23 km/h
- Geschwindigkeit auf Schienen: 20 km/h

### BEWÄHRTE ROBUSTE STRUKTUREN

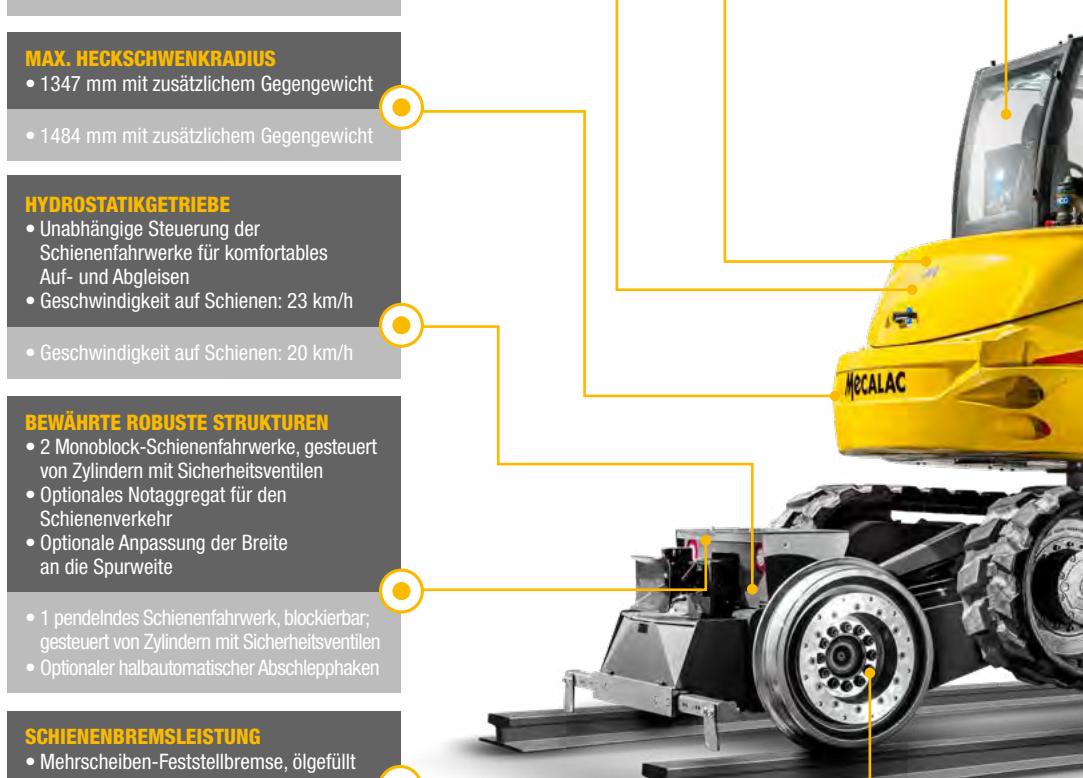
- 2 Monoblock-Schienenfahrwerke, gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen
- Optionales Notaggregat für den Schienenverkehr
- Optionale Anpassung der Breite an die Spurweite
- 1 pendelndes Schienenfahrwerk, blockierbar; gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen
- Optionaler halbautomatischer Abschlepphaken

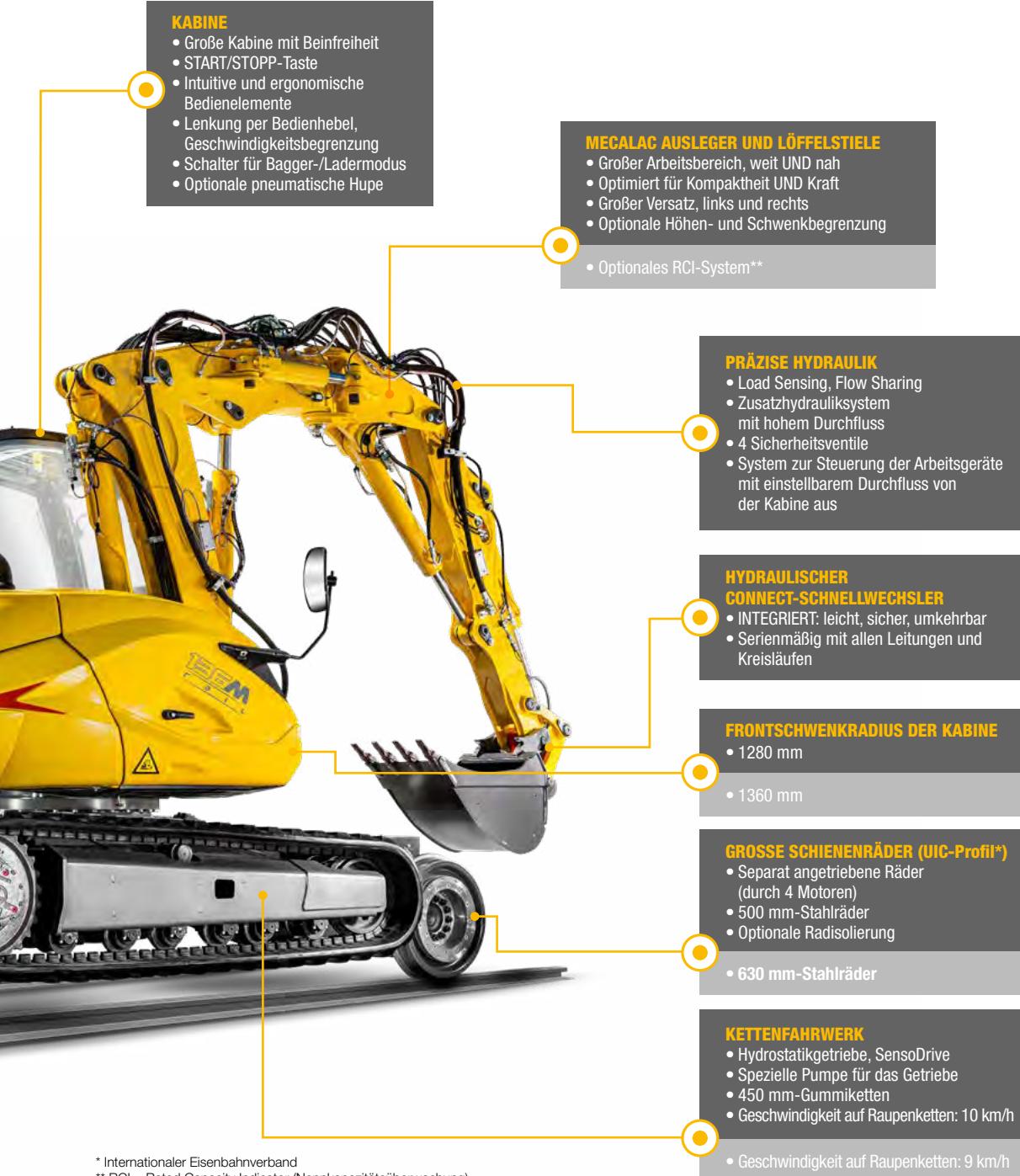
### SCHIENENBREMSLEISTUNG

- Mehrscheiben-Feststellbremse, öligefüllt
- Optionale pneumatische Bremsanlage für Anhänger und Wagen

### ERSTKLASSIGE SICHT

- Direkte Rundumsicht
- Flache, den Blick nicht behindernde Hauben
- Optionale Rück- und Seitenkamera
- Seitenkamera als Standard
- Satz mit 5 LED-Leuchten
- Optionale Scheinwerfer weiß/rot vorne/hinten





\* Internationaler Eisenbahnverband

\*\* RCI = Rated Capacity Indicator (Nennkapazitätsüberwachung)

RCL = Rated Capacity Limiter (Nennkapazitätsbegrenzung)



# BESONDERE STÄRKEN

## KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Wie der 106MRail ist auch der 136MRail eine äußerst handliche Maschine für alle leichten bis mittelschweren Anwendungen im städtischen Umfeld und für Arbeiten in engen Bereichen. Darüber hinaus steigert er Ihre Gesamtproduktivität selbst in nationalen Bahnnetzen – mit modernsten Sicherheitsvorrichtungen, die strengsten Vorschriften genügen.

## ANWENDUNGEN

Die herausragenden Hub- und Schleppfähigkeiten sowie die Möglichkeit, als Lader zu fungieren und z. B. große Mengen an Schotter zu transportieren, steigern Ihre Gesamtproduktivität. Bei allen Arten von Instandhaltungsarbeiten an Schienen kommen Sie damit schneller voran.

## HAUPTMERKMALE IM SCHIENENMODUS

Normenkompatibilität	EN 15746 und NF 58003
Antrieb	Hydrostatikgetriebe
Spurbreite, Standard	1435 mm
Spurbreite, einstellbar	950 mm–1600 mm
Pneumatische Bremsanlage zum Abschleppen	o
Höhen- und Schwenkbegrenzung	o
Lastbegrenzung (RCI/RCL**)	o
Betriebsgewicht	13 t

o = Optional



# BESONDRE STÄRKEN

## IHRE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG FÜR STÄDTISCHE SCHIENENNETZE, U-BAHNEN UND PRIVATGLEISE

Manchmal braucht man eine große Maschine, die alle wichtigen Anforderungen für Schieneneinsätze erfüllt, aber nicht unbedingt die teuren Funktionen aufweist, die mit den Eisenbahnvorschriften verbunden sind. Genau das bietet Ihnen der 156MRail – einfach und kostengünstig.

### ANWENDUNGEN

Wenn Sie an U-Bahn-Netzen oder auf Privatgleisen arbeiten, dann ist der 156MRail die wohl rentabelste Lösung für Sie. Dieses außergewöhnliche kompakte Modell mit flexibler Mecalac Auslegerkinematik ermöglicht Ihnen die Arbeit in Tunneln und bietet eine hervorragende direkte Sicht. Das Reibradgetriebe steigert die Traktion in Hanglagen zu einem günstigeren Preis.

### HAUPTMERKMALE IM SCHIENENMODUS

Normenkompatibilität	-
Antrieb	Reibrad
Spurbreite, Standard	1435 mm
Spurbreite, einstellbar	-
Pneumatische Bremsanlage zum Abschleppen	-
Höhen- und Schwenkbegrenzung	-
Lastbegrenzung (RCI/RCL**)	-
Betriebsgewicht	15 t

### MECALAC AUSLEGER UND LÖFFELSTIELE

- Großer Arbeitsbereich, weit UND nah
- Optimiert für Kompaktheit UND Kraft
- Speziell auf Bahnanwendungen abgestimmter Ausleger von Mecalac, der für Arbeiten unter Oberleitungen und unterhalb des Auslegers konstruiert ist
- Optionales RCI-System\*\*
- Optionale Höhen- und Schwenkbegrenzung

### EINFACHE WARTUNG

- Wartung vom Boden aus
- Kraftstoffbetankung vom Boden aus
- Seitlich angeordneter Kühler, leichter Zugang
- Werkzeugkästen mit Fettpresse
- MyMecalac Connected Services (Telematik)
- Optionale Dieselbetankungspumpe

### HYDRAULISCHER CONNECT-SCHNELLWECHSLER

- INTEGRIERT: leicht, sicher, umkehrbar
- Serienmäßig mit allen Leitungen und Kreisläufen

### FRONTSCHWENKRADIUS DER KABINE

- 1700 mm

### DIREKTER EINSTIEG IN DIE KABINE

- Schiebetür
- Bequemer Einstieg über Trittstufen
- Separate Tür für den Beifahrer

### UNTERWAGEN

- Hydrostatikgetriebe, SensoDrive
- 4 Antriebsräder und Vierradlenkung
- Pendelnde Vorderachse
- Dieseltank im Unterwagen
- Geschwindigkeit auf Rädern: 35 km/h
- Geschwindigkeit auf Rädern: 30 km/h

### GROSSE SCHIENENRÄDER (UIC-Profil\*)

- 500 mm-Stahlräder
- 630 mm-Stahlräder
- Separat durch 2 Motoren angetrieben
- Optionale Radisolierung

### ERSTKLASSIGE SICHT

- Direkte Rundumsicht
- Große Glasflächen hinten und seitlich
- Flache, den Blick nicht behindernde Hauben
- Rück- und Seitenkamera
- Satz mit 9 LED-Leuchten
- Optionale Bremsleuchten vorne/hinten, Automatikschalter



156/216MRAIL

216MRAIL



#### KABINE

- Große Kabine mit gekühlter Lunchbox (156MRail)
- START/STOPP-Taste
- Not-Aus-Schalter
- Intuitive und ergonomische Bedienelemente
- Bediener-IDs
- Automatische Umschaltung in den Schienenmodus
- Optionale pneumatische Hupe
- Große Doppelkabine
- 2x Not-Aus-Schalter

#### PRÄZISE HYDRAULIK

- Load Sensing, Flow Sharing
- Zusatzhydrauliksystem mit hohem Durchfluss
- 4 Sicherheitsventile
- System zur Steuerung der Arbeitsgeräte mit einstellbarem Durchfluss von der Kabine aus

#### MOTORLEISTUNG 100 KW/136 PS

- DEUTZ TCD 3.6 Motor (mit ECO-Modus)
- Gemäß den Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final

#### MAX. HECKSCHWENKRADIUS

- 1545 mm mit schwerem Gegengewicht
- 1570 mm mit schwerem Gegengewicht

#### REIBRADGETRIEBE (156MRAIL)

- Erhöht die Traktion – reduziert die Kosten
- Geschwindigkeit auf Schienen: 30 km/h

#### HYDROSTATIKGETRIEBE

- Verringert Drift und Reifenverschleiß
- Geschwindigkeit auf Schienen: 30 km/h

#### BEWÄHRTE ROBUSTE STRUKTUREN

- Schienenfahrwerke für eine Standardspurweite von 1435 mm
- 2 Monoblock-Schienenfahrwerke, gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen
- Werkzeugkasten im hinteren Schienenfahrwerk
- Optionales Notaggregat für den Schienenverkehr
- 1 Monoblock- und 1 pendelndes Schienenfahrwerk, blockierbar; gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen
- Optionale Anpassung der Breite an die Spurweite
- Optionaler automatischer Abschlepphaken

#### BREMSLEISTUNG

- Automatische Feststellbremsen (Fahrbetrieb)
- Mehrscheiben-Betriebsbremsen, ölfüllt (Fahrbetrieb)

#### BREMSANLAGEN

- 1 Mehrscheiben-Feststellbremse pro Schienenfahrwerk
- 2 Trockenscheiben-Betriebsbremsen pro Schienenfahrwerk
- Optionale pneumatische Bremsanlage für Anhänger und Wagen



**216M**  
r a i l

# BESONDERE STÄRKEN

## DIE STÄRKSTE MASCHINE FÜR DIE HÄRTESTEN ANFORDERUNGEN, OHNE KOMPROMISSE BEI DER MANÖVRIERFÄHIGKEIT

Eine starke Maschine, mit der Sie die schwierigsten Aufgaben in kürzester Zeit erledigen können – auch bei sehr beengtem Raum. Wenn Sie höchste Leistung bei kompromissloser Manövriertfähigkeit und Wendigkeit benötigen, dann ist der 216MRail wie für Sie gemacht. Der 216MRail stellt eine neue Alternative dar – die sehnlich erwartete Kombination aus Kraft und Beweglichkeit.

## ANWENDUNGEN

Der 216MRail ist kompatibel mit der EU-Norm EN 15746, der strengsten Regelung für den Schienenverkehr. Das Hydrostatikgetriebe sorgt für eine bemerkenswerte Laufruhe. Vor allem aber gibt Ihnen der speziell auf Bahnanwendungen abgestimmte Ausleger optimale Bewegungsfreiheit, selbst bei Höhenbeschränkungen.

## HAUPTMERKMALE IM SCHIENENMODUS

Normenkompatibilität	EN 15746 und NF 58003
Antrieb	Hydrostatikgetriebe
Spurbreite, Standard	1435 mm
Spurbreite, einstellbar	1000 mm–1435 mm
Pneumatische Bremsanlage zum Abschleppen	o
Höhen- und Schwenkbegrenzung	o
Lastbegrenzung (RCI/RCL**)	o
Betriebsgewicht	20 t

o = Optional

\* Internationaler Eisenbahnverband  
\*\* RCI = Rated Capacity Indicator (Nennkapazitätsüberwachung)  
RCL = Rated Capacity Limiter (Nennkapazitätsbegrenzung)



# DAS BESTE AUS ALLEN WELTEN

**SIE HABEN DIE WAHL!**  
KETTEN ODER RÄDER  
HYDROSTATIK- ODER REIBRADGETRIEBE  
→ ALLE GRÖSSEN  
ALLE DENKBAREN LÖSUNGEN





**VIDEO ANSEHEN**

**MECALAC IST  
INNOVATIV – JETZT  
AUCH MIT EINER REIHE  
VON MRAIL-VIDEOS!**

Sie brauchen nur die QR-Codes in dieser Broschüre einzuscannen, um die Videos aufzurufen.

Wenn Sie noch keine Scan-App besitzen, können Sie aus dem App Store oder von Google Play einen QR-Code-Scanner herunterladen.





# 106M RAIL

## TECHNISCHE DATEN

### BETRIEBSGEWICHT

Mit 75 kg Fahrergewicht, vollem Kraftstofftank, Gummiketten, Schienenantrieb, schwerem Gegengewicht (427 kg) und Ausleger von Mecalac. Mit 900 mm-Tieflöffel, 200 kg	9475 kg
--	---------

### MOTOR

Motor mit Turbolader, Ladeluftkühler, gekühltem Lufteinlass, Wasserkühlung, elektronischer Steuerung und Common-Rail-Einspritzung. Systeme zur Emissionsreduktion: AGR-Ventil, Diesel-Oxidationskatalysator (DOC) und für Europa ein Dieselpartikelfilter (DPF) als Standard.	Gemäß den Abgasnormen EU Stage V / US (EPA*) Tier 4 Final
---	---

Modell	DEUTZ TCD 2.9 L4
Zylinder	4-Zylinder-Reihenmotor
Drehzahl	2300 U/min
Leistung (DIN 70020)	55,4 kW (75 PS)
Max. Drehmoment	300 Nm bei 1600 U/min
Hubraum	2900 cm <sup>3</sup>

\* EPA: Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) – je nach Einsatzland

### ELEKTRISCHE ANLAGE

Batterie	12 V (50 Ah)
Betriebsspannung	12 V
Generator	14 V (95 A)
Anlasser	12 V (2,7 kW)

### AUSLEGER UND STIEL

Variable Mecalac Kinematik, bestehend aus 4 Teilen: Ausleger, Zwischenausleger, Versetzung und Löffelstiel	•
Versetzung nach rechts und links durch Hydraulikzylinder. System, mit dem sich unabhängig von der Winkelposition des Versatzes die gesamte Eindringkraft bewahren lässt.	•
Versetzung nach links	1551 mm
Versetzung nach rechts	1899 mm
Stiellänge	1800 mm
Ausleger mit Stoßdämpfern und 4 Sicherheitsventilen	•

### SCHWENKMECHANISMUS

Max. Schwenkdrehzahl	10 U/min
Max. Schwenkdrehmoment	16,9 kNm

### UNTERWAGEN

Mittlerer Rahmen x-förmig, dreieckige Längsträger	•
Gummiketten	450 mm
Kettenspannung: Federdämpfung mit Schmierfett-Spannzylinder	•

### ANTRIEB – RAUPENKETTEN

Hydrostatikgetriebe mit geschlossenem Kreislauf, SensoDrive	•
1 Doppelverstellpumpe 2 x 45 cm <sup>3</sup>	2 x 100 l/min 330 bar
2 x 2-Gang-Getriebemotoren mit automatischer Bremsung	•
Höchstgeschwindigkeit – auf Raupenketten	0–10 km/h
Zugkraft	54 kN

### ANTRIEB – SCHIENEN

4 unabhängige Hydraulikmotoren mit Feststellbremse bei Druckabfall	•
Hydrostatikgetriebe mit geschlossenem Kreislauf	•
2 unabhängige vordere und hintere Schienenfahrwerke, die von 2 Zylindern mit Sicherheitsventilen gesteuert werden	•
Höchstgeschwindigkeit – Schienenbetrieb	0–23 km/h
4 Schienenräder: Raddurchmesser:	UIC-Profil
Raddurchmesser:	Standardspurweite Einstellbare Spurweite
Spurweite:	Standard Einstellbar
	1435 mm 950–1600 mm
Pendelung	-
Max. Neigung (ohne Anhänger)	60 %
Max. Überhöhung	180 mm
Bremsweg bis zum Stillstand (trockene Schienen, 0° Neigung)	< 20 m
Min. Wenderadius	80 m
Zugkraft an der Schleppstange**	1400 kg
Zugkraft, max. Anhängergewicht (ohne Bremsanlage)	8 t

\*\* Die Zugkraft hängt von den Eisenbahnvorschriften Ihres Landes ab.

### HYDRAULIKANLAGE

AUSLEGER, STIEL UND DREHWERK	
Max. Hubvolumen der Verstellpumpe	63 cm <sup>3</sup>
ACTIVE CONTROL-Leistungsregelung. Steuerblock Typ LUDV – Load Sensing, Flow Sharing. Sichert die Proportionalität der Funktionen unabhängig vom Druckpegel einzelner Elemente.	
Max. Förderleistung	120 l/min
Max. Arbeitsdruck	280 bar

### FASSUNGSVERMÖGEN

Kraftstofftank	73 l
Hydrauliktank	56 l
Motorkühlmittel	20 l

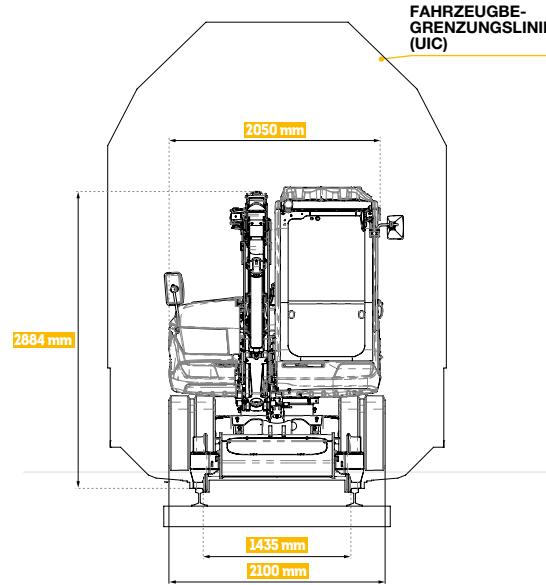
Die serienmäßige und optionale Ausstattung kann je nach Region variieren. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Mecalac Händler.



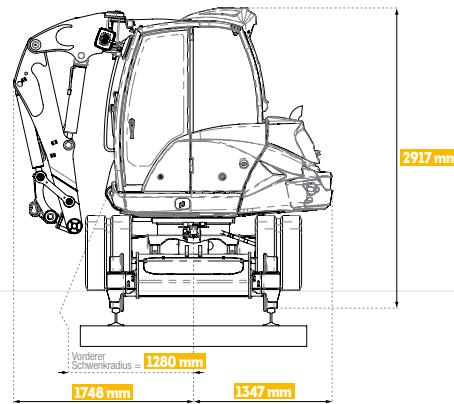
# 106M RAIL

## TECHNISCHE DATEN

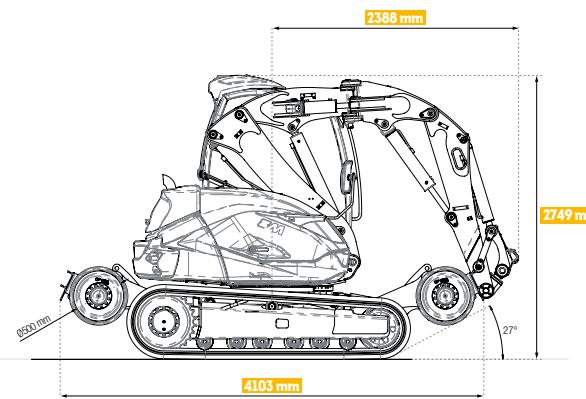
### ARBEITSPOSITION – FRONTANSICHT, ZENTRAL



### ARBEITSPOSITION – SEITENANSICHT, 90°

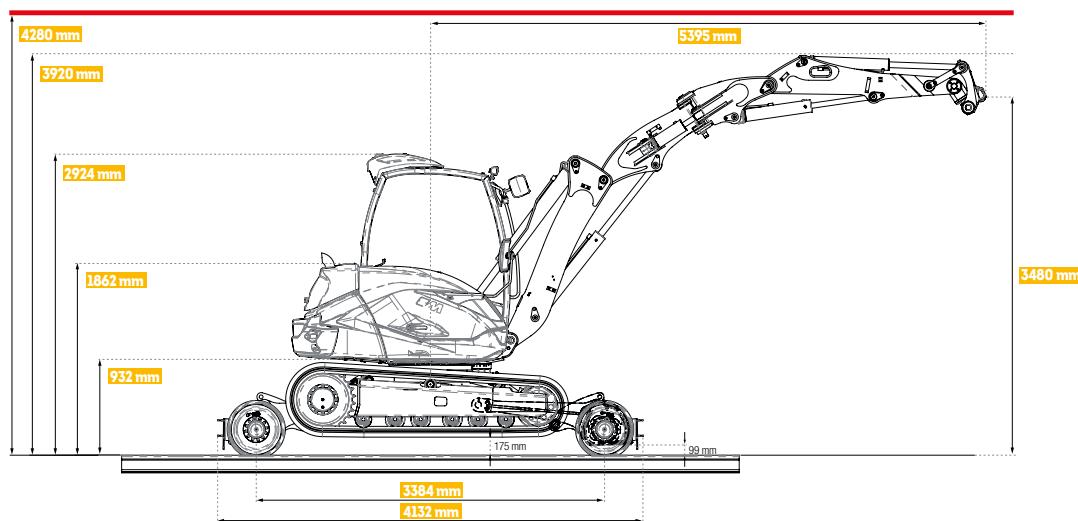


### FAHRPOSITION



Für Gleisbetrieb zu allen Höhen den Abstand der Ketten zu den Schienen addieren.

### ARBEITSPOSITION – UNTER OBERLEITUNGEN



TRANSPORTABMESSUNGEN	mm
Transporthöhe	2850
Transportlänge	4440



# 136M RAIL

## TECHNISCHE DATEN

### BETRIEBSGEWICHT

Mit 75 kg Fahrergewicht, vollem Kraftstofftank, Gummiketten, Schienenantrieb, schwerem Gegengewicht (590 kg) und Ausleger von Mecalac. Mit 900 mm-Tieflöffel, 330 kg	12830 kg
--	----------

### MOTOR

Motor mit Turbolader, Ladeluftkühler, gekühltem Lufteinlass, Wasserkühlung, elektronischer Steuerung und Common-Rail-Einspritzung. Systeme zur Emissionsreduktion: AGR-Ventil, Diesel-Oxidationskatalysator (DOC) und für Europa ein Dieselpartikelfilter (DPF) als Standard.	Gemäß den Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final3
---	---

Modell	DEUTZ TCD 3.6 L4
Zylinder	4-Zylinder-Reihenmotor
Drehzahl	2200 U/min
Leistung (DIN 70020)	55,4 kW (75 PS)
Max. Drehmoment	405 Nm bei 1300 U/min
Hubraum	3600 cm <sup>3</sup>

\* EPA: Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) – je nach Einsatzland

### ELEKTRISCHE ANLAGE

Batterie	12 V (50 Ah)
Betriebsspannung	12 V
Generator	14 V (95 A)
Anlasser	12 V (2,7 kW)

### AUSLEGER UND STIEL

Variable Mecalac Kinematik, bestehend aus 4 Teilen: Ausleger, Zwischenausleger, Versetzung und Löffelstiel	•
Versatz nach rechts und links durch Hydraulikzylinder. System, mit dem sich unabhängig von der Winkelposition des Versatzes die gesamte Eindringkraft bewahren lässt.	•
Versatz nach links	1775 mm
Versatz nach rechts	2034 mm
Stiellänge	2025 mm
Ausleger mit Stoßdämpfern und 4 Sicherheitsventilen	•

### SCHWENKMECHANISMUS

Max. Schwenkdrehzahl	10 U/min
Max. Schwenkdrehmoment	25 kNm

### UNTERWAGEN

Mittlerer Rahmen x-förmig, dreieckige Längsträger	•
Gummiketten	450 mm
Kettenspannung: Federdämpfung mit Schmierfett-Spannzylinder	•

### ANTRIEB – RAUPENKETTEN

Hydrostatikgetriebe mit geschlossenem Kreislauf, SensoDrive	•
1 Doppelverstellpumpe 2 x 45 cm <sup>3</sup>	2 x 100 l/min 330 bar
2 x 2-Gang-Getriebemotoren mit automatischer Bremsung	•
Höchstgeschwindigkeit – auf Raupenketten	0–9 km/h
Zugkraft	68 kN

### ANTRIEB – SCHIENEN

4 unabhängige Hydraulikmotoren mit Feststellbremse bei Druckabfall	•
Hydrostatikgetriebe mit geschlossenem Kreislauf	•
2 unabhängige vordere und hintere Schienenfahrwerke, die von 2 Zylindern mit Sicherheitsventilen gesteuert werden	•
Höchstgeschwindigkeit – Schienenbetrieb	0–20 km/h
4 Schienenräder: Raddurchmesser:	UIC-Profil 630 mm
Spurweite:	Standard Einstellbar 1435 mm 950–1600 mm
Pendelung	±7°
Max. Neigung (ohne Anhänger)	60 %
Max. Überhöhung	180 mm
Bremsweg bis zum Stillstand (trockene Schienen, 0° Neigung)	< 20 m
Min. Wenderadius	80 m
Zugkraft an der Schleppstange**	1500 kg
Zugkraft, max. Anhängergewicht (mit Druckluftbremsanlage)	14 t

\*\* Die Zugkraft hängt von den Eisenbahnvorschriften Ihres Landes ab.

### HYDRAULIKANLAGE

#### AUSLEGER, STIEL UND DREHWERK

Max. Hubvolumen der Verstellpumpe	75 cm <sup>3</sup>
ACTIVE CONTROL-Leistungsregelung. Steuerblock Typ LUDV – Load Sensing, Flow Sharing. Sichert die Proportionalität der Funktionen unabhängig vom Druckpegel einzelner Elemente.	
Max. Förderleistung	150 l/min
Max. Arbeitsdruck	300 bar

### FASSUNGSVERMÖGEN

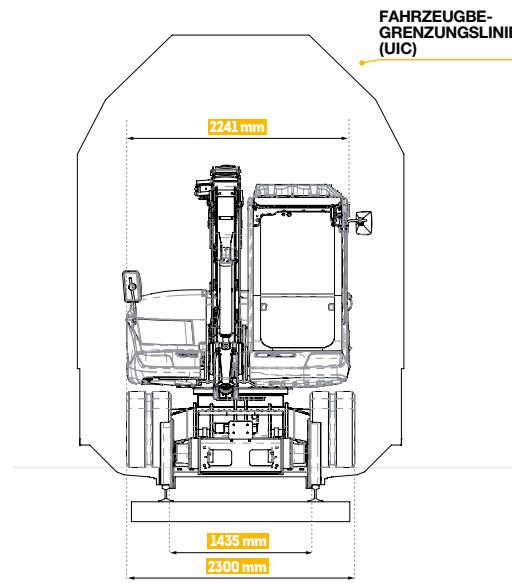
Kraftstofftank	105 l
Hydrauliktank	77 l
Motorkühlmittel	20 l

Die serienmäßige und optionale Ausstattung kann je nach Region variieren. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Mecalac Händler.

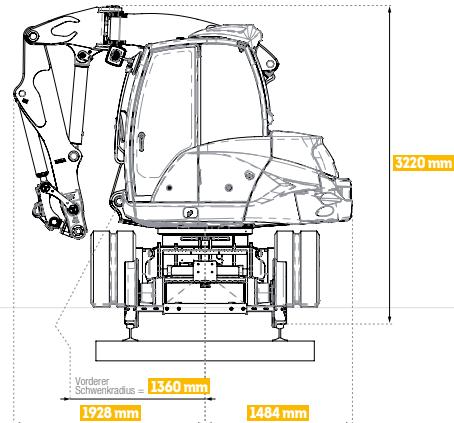


# 136M RAIL TECHNISCHE DATEN

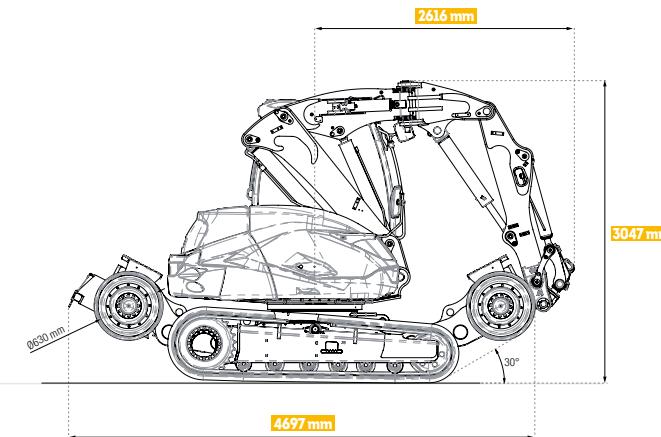
## ARBEITSPOSITION – FRONTANSICHT, ZENTRAL



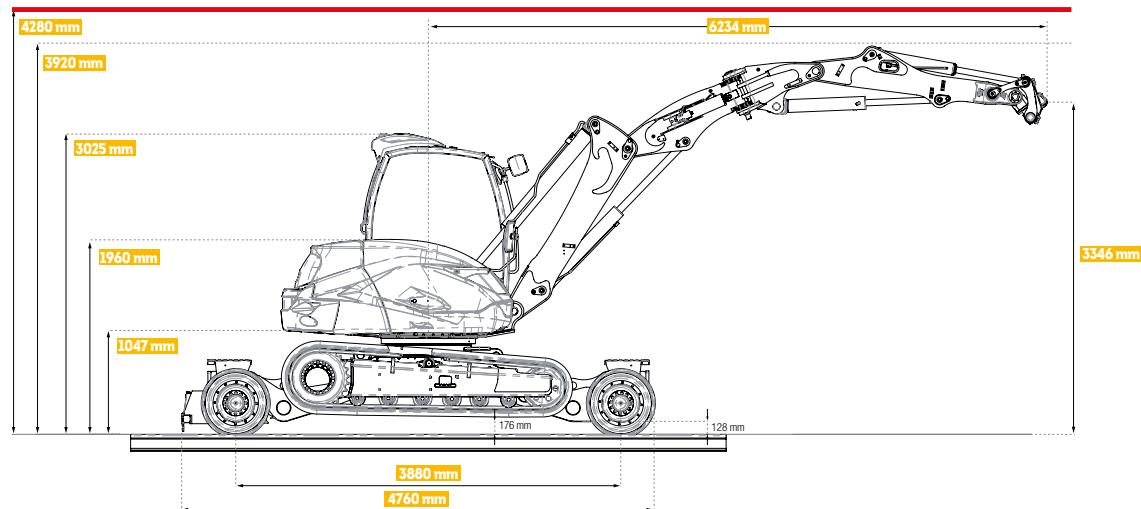
## ARBEITSPOSITION – SEITENANSICHT, 90°



## FAHRPOSITION



## ARBEITSPOSITION – UNTER OBERLEITUNGEN



TRANSPORTABMESSUNGEN	mm
Transporthöhe	3240
Transportlänge	4965



# 156 M RAIL

## TECHNISCHE DATEN

### BETRIEBSGEWICHT

Mit 75 kg Fahrergewicht, vollem Kraftstofftank, Doppelbereifung, Schienenantrieb, schwerem Gegengewicht (3800 kg) und Ausleger von Mecalac. Mit 1000 mm-Löffel, 485 kg.	16360 kg
---	----------

### MOTOR

Motor mit Turbolader, Ladeluftkühler, gekühltem Lufteinlass, Wasserkühlung, elektronischer Steuerung und Common-Rail-Einspritzung. Systeme zur Emissionsreduktion: AGR-Ventil, Diesel-Oxidationskatalysator (DOC), selektive katalytische Reduktion (SCR) und für Europa ein Dieselpartikelfilter (DPF) als Standard.

Gemäß den Abgasnormen  
EU Stage V  
/ US (EPA\*) Tier 4 Final

Modell	DEUTZ TCD 3.6 L4
Zylinder	4-Zylinder-Reihenmotor
Drehzahl	2300 U/min
Leistung (DIN 70020)	100 kW (136 PS)
Max. Drehmoment	500 Nm bei 1600 U/min
Hubraum	3621 cm <sup>3</sup>

\* EPA: Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) – je nach Einsatzland

### ELEKTRISCHE ANLAGE

Batterie	12 V (50 Ah)
Betriebsspannung	12 V
Generator	14 V (120 A)
Anlasser	12 V (3,2 kW)

### AUSLEGER UND STIEL

Variable Mecalac Kinematik, bestehend aus 4 Teilen: Ausleger, Zwischenausleger, Versetzung und Löffelstiel	•
Versetzung nach rechts und links durch Hydraulikzylinder. System, mit dem sich unabhängig von der Winkelposition des Versatzes die gesamte Eindringkraft bewahren lässt.	•
Versetzung nach links	± 2300 mm
Versetzung nach rechts	± 2300 mm
Stielänge	2450 mm
Ausleger mit Stoßdämpfern und 4 Sicherheitsventilen	•

### SCHWENKMECHANISMUS

Max. Schwenkdrehzahl	10 U/min
Max. Schwenkdrehmoment	38 kNm

### ACHSE UND RÄDER

4 lenkbare Räder mit Lenkeinschlag – mit Einzelbereifung	27°
Wenderadius der Außenreifen – mit Einzelbereifung	4440 mm

### ANTRIEB – STRASSE

Hydrostatikgetriebe mit offenem Kreislauf, SensoDrive	•
Hydraulikmotor gekoppelt an ein 2-Gang-Getriebe von ZF, Powershift.	107 cm <sup>3</sup>
Stufenlose Verstellpumpe	160 l/min
Zweikreisbremsanlage	350 bar
Höchstgeschwindigkeit – Straßenbetrieb	Mehrscheibenbremse, nass
Zugkraft	0–35 km/h
	83 kN

### ANTRIEB – SCHIENEN

Reibradgetriebe, offener Kreislauf	•
2 unabhängige vordere und hintere Schienenfahrwerke. Gesteuert von 2 Zylindern mit Sicherheitsventilen.	•
Höchstgeschwindigkeit – Schienenbetrieb	0–30 km/h
4 Schienenräder: Raddurchmesser:	UIC-Profil 500 mm
Spurweite:	Standardspurweite Standard
Pendelung	1435 mm
Max. Neigung (ohne Anhänger)	60 %
Max. Überhöhung	5° = 130 mm
Bremsweg bis zum Stillstand (trockene Schienen, 0° Neigung)	< 20 m
Min. Wenderadius	80 m
Zugkraft an der Schleppstange**	4000 kg
Zugkraft, max. Anhängergewicht (ohne Bremsanlage)	20 t

\*\* Die Zugkraft hängt von den Eisenbahnvorschriften Ihres Landes ab.

### HYDRAULIKANLAGE

#### AUSLEGER, STIEL UND DREHWERK

Max. Hubvolumen der Verstellpumpe	130 cm <sup>3</sup>
ACTIVE CONTROL-Leistungsregelung. Steuerblock Typ LUDV – Load Sensing, Flow Sharing. Sichert die Proportionalität der Funktionen unabhängig vom Druckpegel einzelner Elemente.	
Max. Förderleistung	270 l/min
Max. Arbeitsdruck	350 bar

### FASSUNGSVERMÖGEN

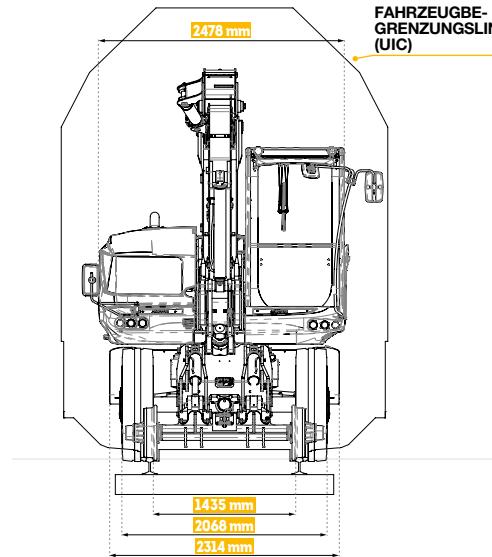
Kraftstofftank	220 l
DEF-Tankinhalt (Diesel Exhaust Fluid)	20 l
Hydrauliktank	122 l
Motorkühlmittel	20 l

Die serienmäßige und optionale Ausstattung kann je nach Region variieren.  
Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Mecalac Händler.

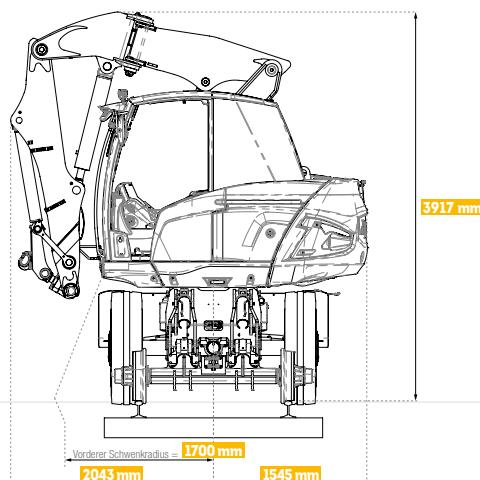


# 156M RAIL TECHNISCHE DATEN

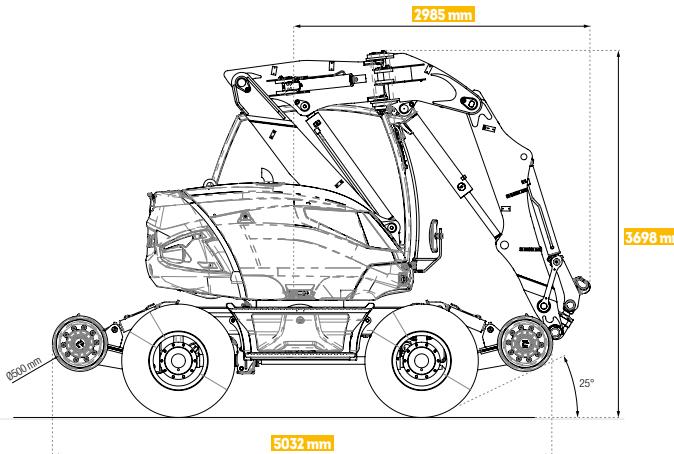
ARBEITSPOSITION – FRONTANSICHT, ZENTRAL



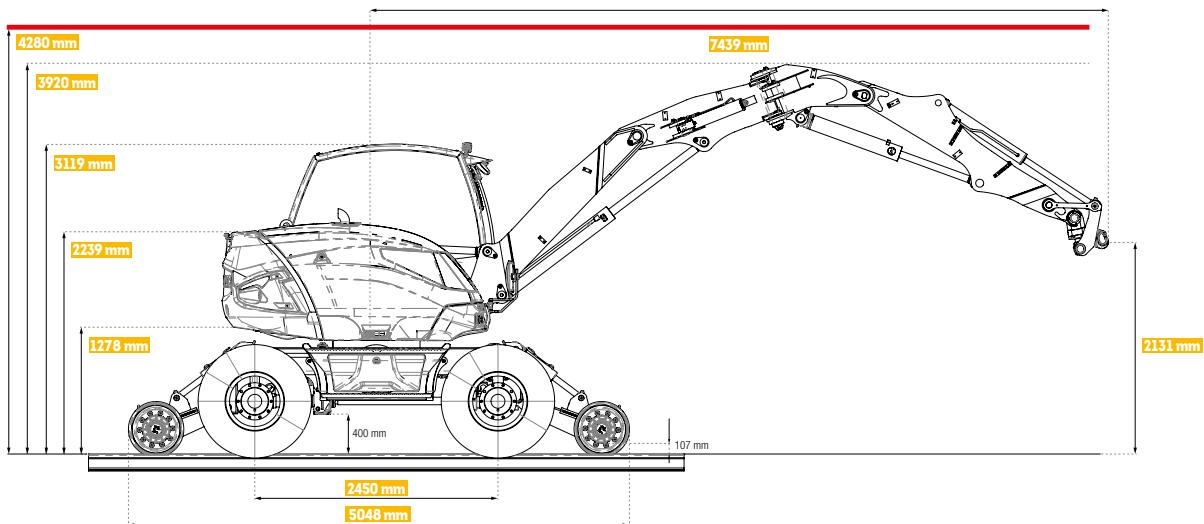
ARBEITSPOSITION – SEITENANSICHT, 90°



FAHRPOSITION



ARBEITSPOSITION – UNTER OBERLEITUNGEN



## TRANSPORTABMESSUNGEN

	mm
Transporthöhe	3200
Transportlänge	8200



# 216MRAIL

## TECHNISCHE DATEN

### BETRIEBSGEWICHT

Mit 75 kg Fahrergewicht, vollem Kraftstofftank, Doppelbereifung, Schienenantrieb, schwerem Gegengewicht (4700 kg) und Mecalac Ausleger speziell für Bahnanwendungen. Mit 1000 mm-Greifer.	20367 kg
---	----------

### MOTOR

Motor mit Turbolader, Ladeluftkühler, gekühltem Lufteinlass, Wasserkühlung, elektronischer Steuerung und Common-Rail-Einspritzung. Systeme zur Emissionsreduktion: AGR-Ventil, Diesel-Oxidationskatalysator (DOC), selektive katalytische Reduktion (SCR) und für Europa ein Dieselpartikelfilter (DPF) als Standard.	Gemäß den Abgasnormen EU Stage V / US (EPA*) Tier 4 Final
---	---

Modell	DEUTZ TCD 3.6 L4
Zylinder	4-Zylinder-Reihenmotor
Drehzahl	2300 U/min
Leistung (DIN 70020)	100 kW (136 PS)
Max. Drehmoment	500 Nm bei 1600 U/min
Hubraum	3621 cm <sup>3</sup>

\* EPA: Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) – je nach Einsatzland

### ELEKTRISCHE ANLAGE

Batterie	12 V (50 Ah)
Betriebsspannung	12 V
Generator	14 V (120 A)
Anlasser	12 V (3,2 kW)

### AUSLEGER UND STIEL

Speziell auf Bahnanwendungen abgestimmte Auslegerkinematik von Mecalac für Bewegungsfreiheit bei Arbeiten unter 4,28-m-Oberleitungen. Bestehend aus 3 Teilen: Ausleger, Zwischenausleger und Löffelstiel	•
Versatz nach rechts und links	-
Stiellänge	2450 mm
Ausleger mit Stoßdämpfern und 4 Sicherheitsventilen	•

### SCHWENKMECHANISMUS

Max. Schwenkdrehzahl	10 U/min
Max. Schwenkdrehmoment	38 kNm

### ACHSE UND RÄDER

4 lenkbare Räder mit Lenkeinschlag – mit Doppelbereifung	17,6°
Wenderadius der Außenreifen – mit Doppelbereifung	5473 mm

### ANTRIEB – STRASSE

Hydrostatikgetriebe mit offenem Kreislauf, SensoDrive	•
Hydraulikmotor gekoppelt an ein 2-Gang-Getriebe von ZF, Powershift.	140 cm <sup>3</sup>
Stufenlose Verstellpumpe	160 l/min
Zweikreisbremsanlage	350 bar
Höchstgeschwindigkeit – Straßenbetrieb	Mehrscheibenbremse, nass
Zugkraft	0–30 km/h
	112 kN

### ANTRIEB – SCHIENEN

2 unabhängige Hydraulikmotoren mit Mehrscheiben-Feststellbremse bei Druckabfall	•
Hydrostatikgetriebe mit offenem Kreislauf	•
2 unabhängige vordere und hintere Schienenfahrwerke, blockierbar. Gesteuert von 2 Zylindern mit Sicherheitsventilen.	•
Höchstgeschwindigkeit – Schienenbetrieb	0–30 km/h
4 Schienenräder:	UIC-Profil
Raddurchmesser:	Für alle Spurweiten
Spurweite:	Standard Einstellbar
	1435 mm 1000–1435 mm
Pendelung	± 5°
Max. Neigung (ohne Anhänger)	60 %
Max. Überhöhung	180 mm
Bremsweg bis zum Stillstand (trockene Schienen, 0° Neigung)	< 30 m
Min. Wenderadius	90 m
Zugkraft an der Schleppstange**	2250 kg
Zugkraft, max. Anhängergewicht (mit Druckluftbremsanlage)	20 t

\*\* Die Zugkraft hängt von den Eisenbahnvorschriften Ihres Landes ab.

### HYDRAULIKANLAGE

#### AUSLEGER, STIEL UND DREHWERK

Max. Hubvolumen der Verstellpumpe	130 cm <sup>3</sup>
ACTIVE CONTROL-Leistungsregelung, Steuerblock Typ LUDV – Load Sensing, Flow Sharing. Sichert die Proportionalität der Funktionen unabhängig vom Druckpegel einzelner Elemente.	
Max. Förderleistung	270 l/min
Max. Arbeitsdruck	350 bar

### FASSUNGSVERMÖGEN

Kraftstofftank	280 l
DEF-Tankinhalt (Diesel Exhaust Fluid)	20 l
Hydrauliktank	122 l
Motorkühlmittel	20 l

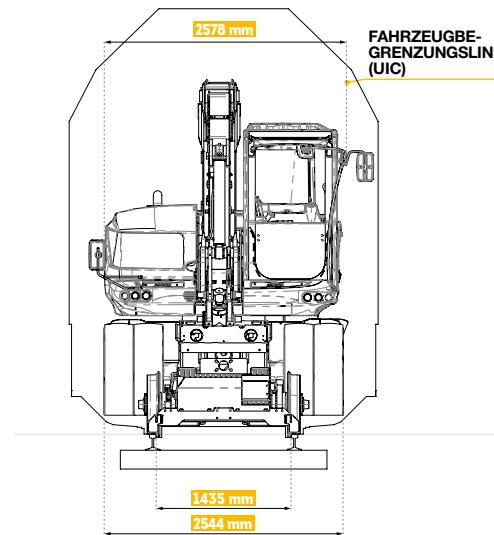
Die serienmäßige und optionale Ausstattung kann je nach Region variieren. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Mecalac Händler.



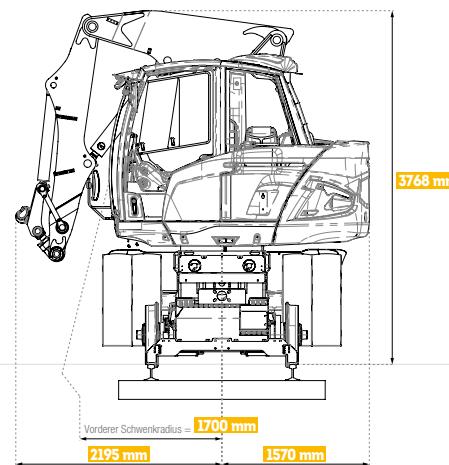
# 216M RAIL

## TECHNISCHE DATEN

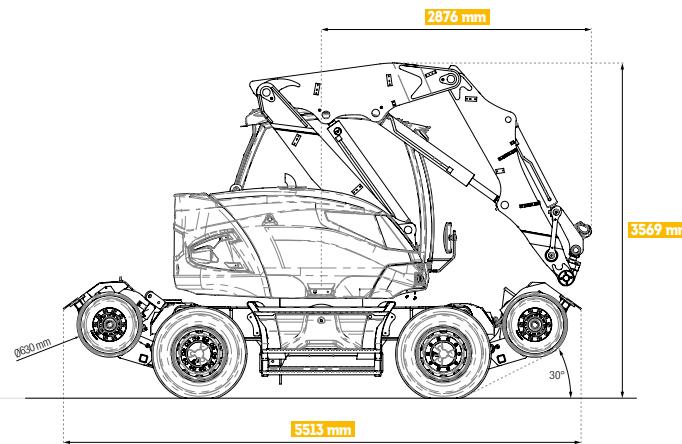
ARBEITSPOSITION – FRONTANSICHT, ZENTRAL



ARBEITSPOSITION – SEITENANSICHT, 90°

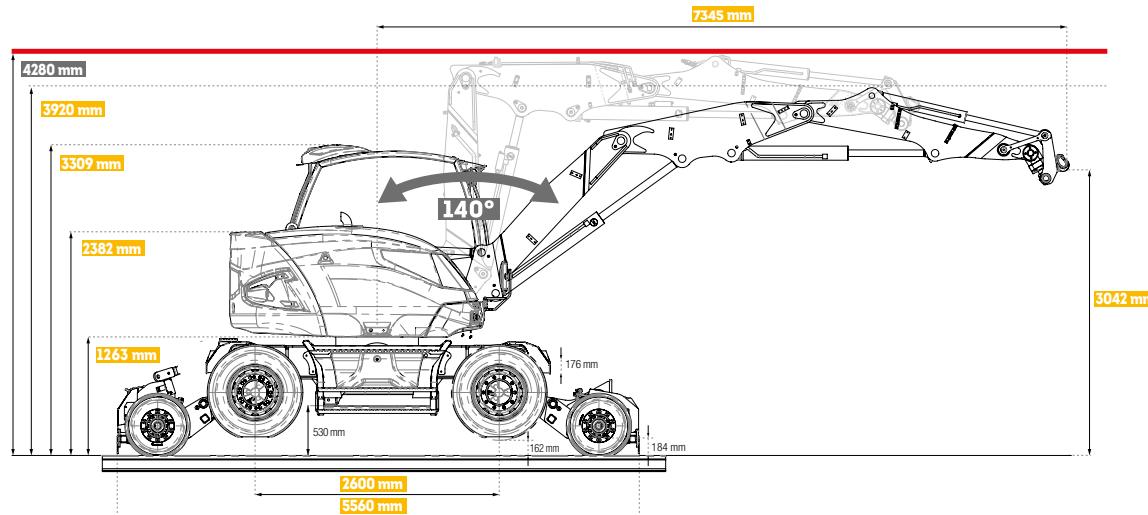


FAHRPOSITION



Für Gleisbetrieb zu allen Höhen den Abstand der Reifen zu den Schienen addieren.

ARBEITSPOSITION – UNTER OBERLEITUNGEN



### TRANSPORTABMESSUNGEN

mm
Transporthöhe
Transportlänge

mm

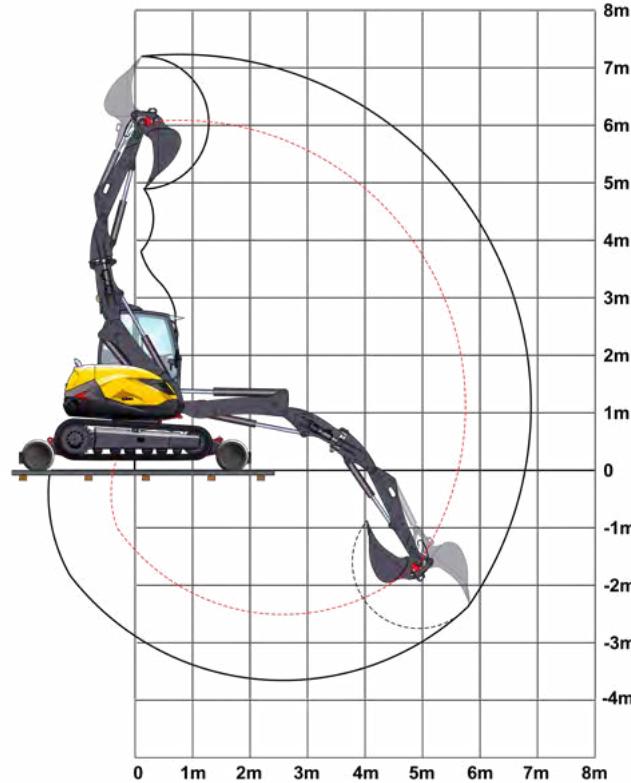
3116

9162

**106MRail**

## **VIELSEITIGER MECALAC AUSLEGER\***

### **ARBEITSBEREICHE – AUF SCHIENEN**



### **ARBEITSBEREICHE AUF SCHIENEN**

Max. Reichweite	6750 mm
Max. Grابتiefe	3600 mm

### **AUSLEGEREIGENSCHAFTEN IM BAGGERBETRIEB**

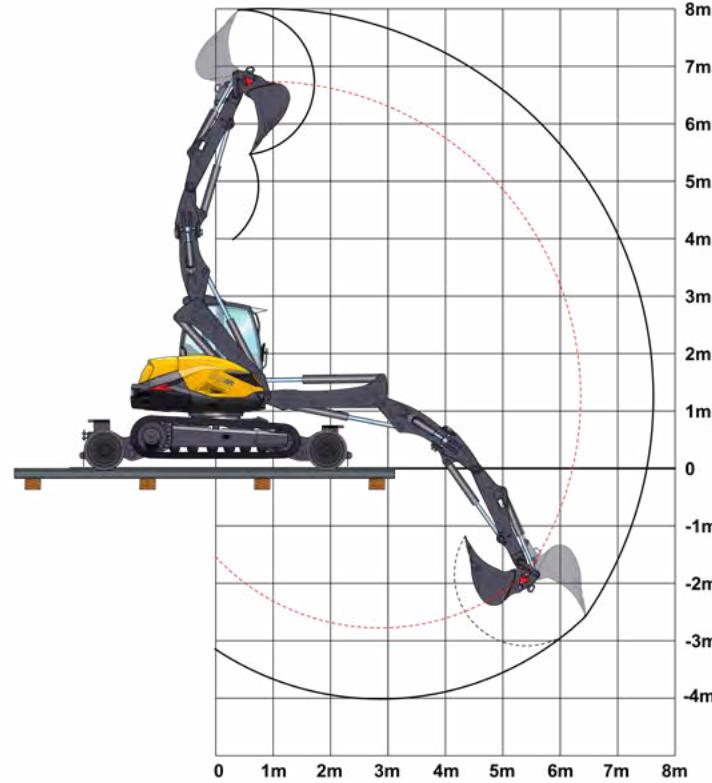
Max. Losbrechkraft	5100 daN
Max. Eindring-/Reißkraft	2700 daN

\* Mit Versatz

**136MRail**

## **VIELSEITIGER MECALAC AUSLEGER\***

### **ARBEITSBEREICHE – AUF SCHIENEN**



### **ARBEITSBEREICHE AUF SCHIENEN**

Max. Reichweite	7500 mm
Max. Grابتiefe	3824 mm

### **AUSLEGEREIGENSCHAFTEN IM BAGGERBETRIEB**

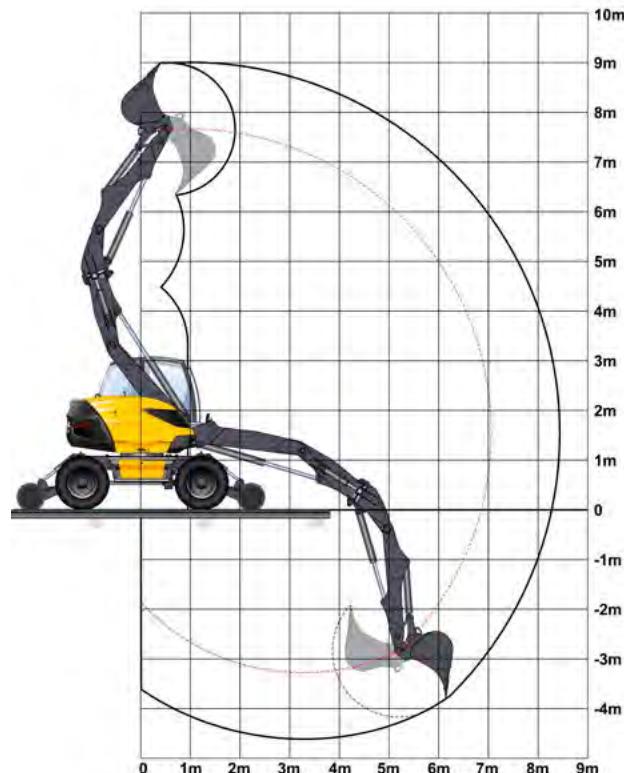
Max. Losbrechkraft	6500 daN
Max. Eindring-/Reißkraft	3300 daN

\* Mit Versatz

## 156MRail

### VIELSEITIGER MECALAC AUSLEGER\*

#### ARBEITSBEREICHE – AUF SCHIENEN



#### ARBEITSBEREICHE AUF SCHIENEN

Max. Reichweite	8300 mm
Max. Grabtiefe	4550 mm

#### AUSLEGEREIGENSCHAFTEN IM BAGGERBETRIEB

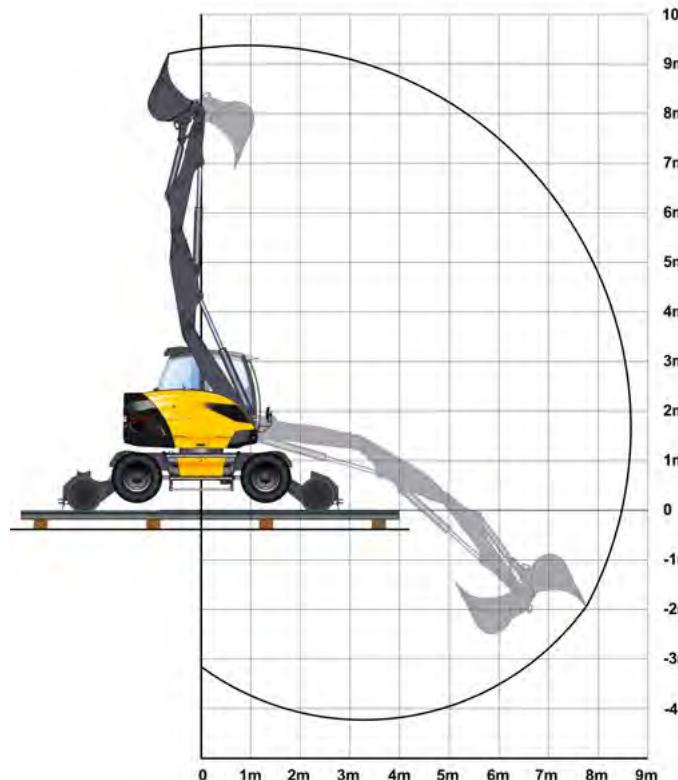
Max. Losbrechkraft	8170 daN
Max. Eindring-/Reißkraft	5500 daN

\* Mit Versatz

## 216MRail

### MECALAC AUSLEGER SPEZIELL FÜR BAHNANWENDUNGEN

#### ARBEITSBEREICHE – AUF SCHIENEN



#### ARBEITSBEREICHE AUF SCHIENEN

Max. Reichweite	8906 mm
Max. Grabtiefe	4437 mm

#### AUSLEGEREIGENSCHAFTEN IM BAGGERBETRIEB

Max. Losbrechkraft	8170 daN
Max. Eindring-/Reißkraft	6800 daN

# 106MRail

## VIELSEITIGER MECALAC AUSLEGER MIT SEITENVERSATZ

### HUBLEISTUNG AM LASTHAKEN - OHNE NEIGUNG

Alle Gewichte sind in kg mit CONNECT angegeben.

		2 M	3 M	4 M	5 M	6 M		
<b>5 M</b>	auf Schienen	2000	2000	2000	2000*	1600	1200*	-
	auf Raupenketten	2000	2000	2000	2000*	1350	1200*	-
<b>3 M</b>	auf Schienen	2600	2600	2100	1950*	1600	1200*	1300
	auf Raupenketten	2300	2200	2000	1950*	1300	1200*	800
<b>1,5 M</b>	auf Schienen	2800	2800	2100	1900*	1700	1100*	1300
	auf Raupenketten	2300	2200	1900	1900*	1150	1100*	750
<b>0 M</b>	auf Schienen	-	2800	2100	1650*	1800	1000*	1300
	auf Raupenketten	-	2200	1800	1650*	1000	1000*	700
<b>-1 M</b>	auf Schienen	-	2400	2300	1500*	1500	950*	1100
	auf Raupenketten	-	2200	1700	1500*	1000	950*	650
<b>-2 M</b>	auf Schienen	-	2000	1400	1400*	900	900*	-
	auf Raupenketten	-	2000	1400	1400*	900	900*	-

 Arbeiten in Längsposition

 Arbeiten über die Seite oder bei 360°

# 136MRail

## VIELSEITIGER MECALAC AUSLEGER MIT SEITENVERSATZ

### HUBLEISTUNG AM LASTHAKEN - OHNE NEIGUNG

Alle Gewichte sind in kg mit CONNECT angegeben.

		2 M	3 M	4,5 M	6 M	MAXIMAL	MM	
<b>6 M</b>	auf Schienen	4000	4000	4000	3250*	-	-	-
	auf Raupenketten	4000	4000	4000	4000	-	-	-
<b>4,5 M</b>	auf Schienen	4000	4000	4000	3450*	4000	1700*	-
	auf Raupenketten	4000	4000	4000	2700*	2450*	-	-
<b>3 M</b>	auf Schienen	-	-	4000	3300*	4000	1750*	3500*
	auf Raupenketten	-	-	4000	4000	2750*	2450*	1550*
<b>1,5 M</b>	auf Schienen	-	-	4000	3200*	4000	1650*	3600*
	auf Raupenketten	-	-	4000	4000	2650*	2400*	1550*
<b>0 M</b>	auf Schienen	-	4000	4000	2850*	4000	1500*	3500*
	auf Raupenketten	4000	4000	4000	2450*	2200*	1450*	1300*
<b>-1,5 M</b>	auf Schienen	-	4000	4000	2500*	4000	1300*	2050*
	auf Raupenketten	4000	4000	4000	3850*	2250*	2000*	1400*
<b>-3 M</b>	auf Schienen	-	4000*	4000	2300*	-	-	-
	auf Raupenketten	4000	4000	4000	3650*	-	-	-

 Arbeiten in Längsposition

 Arbeiten über die Seite oder bei 360°



Bei der Bemessung der tatsächlichen Tragkraft müssen alle Elemente Berücksichtigt werden, die sich am Ende des Löffelstiels befinden in kg, besonders ihre jeweilige Position und ihr Gewicht

### ARBEITSBEDINGUNGEN

#### AUF RAUPENKETTEN

- Auf Raupenfahrwerk, Schienenfahrwerk oben
- Auf flachem, kompaktem Boden

#### AUF SCHIENEN

- Schienenfahrwerk auf Schienen
- Auf ebenen Gleisen, Überhöhung = 0°

#### RAUPENKETTEN UND SCHIENEN

- Einsatz von Ausleger und Stiel ohne Versatz
- Ohne Werkzeug (Löffel, Schaufel...)
- Mit CONNECT-Schnellwechsler, mit 3-Tonnen-Lasthaken und mit serienmäßiger Raupenkette.

#### GEMÄSS ISO 10567

- Maximal 75 % der Kipplast oder 87 % der hydraulischen Leistung
- Die Höchstwerte wurden bei optimaler Position des Auslegers und der Zylinder ermittelt.

Die mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten Hubleistungen sind durch die Stabilität der Maschine begrenzt. Alle anderen Werte sind begrenzt durch die hydraulische Leistung oder die Tragkraft des Lasthakens.

### ARBEITSBEDINGUNGEN

#### AUF RAUPENKETTEN

- Auf Raupenfahrwerk, Schienenfahrwerk oben
- Auf flachem, kompaktem Boden

#### AUF SCHIENEN

- Schienenfahrwerk auf Schienen
- Auf ebenen Gleisen, Überhöhung = 0°

#### RAUPENKETTEN UND SCHIENEN

- Einsatz von Ausleger und Stiel ohne Versatz
- Ohne Werkzeug (Löffel, Schaufel...)
- Mit CONNECT-Schnellwechsler, mit 3-Tonnen-Lasthaken und mit serienmäßiger Raupenkette.

#### GEMÄSS ISO 10567

- Maximal 75 % der Kipplast oder 87 % der hydraulischen Leistung
- Die Höchstwerte wurden bei optimaler Position des Auslegers und der Zylinder ermittelt.

Die mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten Hubleistungen sind durch die Stabilität der Maschine begrenzt. Alle anderen Werte sind begrenzt durch die hydraulische Leistung oder die Tragkraft des Lasthakens.

# 156MRail

## VIELSEITIGER MECALAC AUSLEGER MIT SEITENVERSATZ

### HUBLEISTUNG AM LASTHAKEN – OHNE NEIGUNG

Alle Gewichte sind in kg mit CONNECT angegeben.

		2 M	3 M	4,5 M	6 M	MAXIMAL	MM
<b>6 M</b>	auf Schienen	6800	6800	6800	4600*	5200	2350*
	auf Reifen	6800	6800	6800	5950*	3650*	3000*
<b>4,5 M</b>	auf Schienen	-	-	6650	4600*	5200	2400*
	auf Reifen	-	-	6650	5950*	3800*	3100*
<b>3 M</b>	auf Schienen	-	-	8000	4450*	6600	2400*
	auf Reifen	-	-	7500*	5750*	3800*	3050*
<b>1,5 M</b>	auf Schienen	-	-	8000	4350*	8000	2300*
	auf Reifen	-	-	7350*	5650*	3700*	2950*
<b>0 M</b>	auf Schienen	-	7350	-	4000*	8000	2050*
	auf Reifen	-	8000	-	5300*	3400*	2650*
<b>-1,5 M</b>	auf Schienen	-	6500	-	3400*	4550	1800*
	auf Reifen	-	8000	-	4650*	3150*	2450*
<b>-3 M</b>	auf Schienen	-	-	-	3300*	3800	1750*
	auf Reifen	-	-	-	4500*	3050*	2350*

 Arbeiten in Längsposition

 Arbeiten über die Seite oder bei 360°

### ARBEITSBEDINGUNGEN

#### AUF REIFEN

- Auf Reifen, Schienenfahrwerk oben
- Auf flachem, kompaktem Boden
- Mit Pendelsperre auf Achse aktiviert und Bremse

#### AUF SCHIENEN

- Schienenfahrwerk auf Schienen
- Auf ebenen Gleisen, Überhöhung = 0°

#### REIFEN UND SCHIENEN

- Einsatz von Ausleger und Stiel ohne Versatz
- Ohne Werkzeug (Löffel, Schaufel...)
- Mit CONNECT-Schnellwechsler, mit 8-Tonnen-Lasthaken und mit serienmäßigen Reifen.

#### GEMÄSS ISO 10567

- Maximal 75 % der Kipplast oder 87 % der hydraulischen Leistung
- Die Höchstwerte wurden bei optimaler Position des Auslegers und der Zylinder ermittelt.

Die mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten Hubleistungen sind durch die Stabilität der Maschine begrenzt. Alle anderen Werte sind begrenzt durch die hydraulische Leistung oder die Tragkraft des Lasthakens.

# 216MRail

## MECALAC AUSLEGER SPEZIELL FÜR BAHNANWENDUNGEN

### HUBLEISTUNG AM LASTHAKEN – OHNE NEIGUNG

Alle Gewichte sind in kg mit CONNECT angegeben.

		2 M	3 M	4,5 M	6 M	MAXIMAL	MM
<b>6 M</b>	auf Schienen	-	-	6800	5700	5200	3400*
	auf Reifen	-	-	6800	6800	5200	5000*
<b>4,5 M</b>	auf Schienen	-	-	6650	5350	5200	3400*
	auf Reifen	-	-	6650	6650	5200	5000*
<b>3 M</b>	auf Schienen	-	-	8000	5850	6600	3300*
	auf Reifen	-	-	8000	6500	5250	5000*
<b>1,5 M</b>	auf Schienen	-	-	8000	5400*	8000	3150*
	auf Reifen	-	-	8000	7600	4925	4800*
<b>0 M</b>	auf Schienen	-	-	8000	4700*	8000	2900*
	auf Reifen	-	-	8000	7300	4750	4550*
<b>-1,5 M</b>	auf Schienen	-	-	8000	4375*	4550	2700*
	auf Reifen	-	-	8000	7075	4550	4300*
<b>-3 M</b>	auf Schienen	-	-	4800	4100	3800	2600*
	auf Reifen	-	-	4800	4800	3800	3800*

 Arbeiten in Längsposition

 Arbeiten über die Seite oder bei 360°

### ARBEITSBEDINGUNGEN

#### AUF REIFEN

- Auf Reifen, Schienenfahrwerk oben
- Auf flachem, kompaktem Boden
- Mit Pendelsperre auf Achse aktiviert und Bremse

#### AUF SCHIENEN

- Schienenfahrwerk auf Schienen
- Auf ebenen Gleisen, Überhöhung = 0°

#### REIFEN UND SCHIENEN

- Einsatz von Ausleger und Stiel ohne Versatz
- Ohne Werkzeug (Löffel, Schaufel...)
- Mit CONNECT-Schnellwechsler, mit 8-Tonnen-Lasthaken und mit serienmäßigen Reifen.

#### GEMÄSS ISO 10567

- Maximal 75 % der Kipplast oder 87 % der hydraulischen Leistung
- Die Höchstwerte wurden bei optimaler Position des Auslegers und der Zylinder ermittelt.

Die mit einem Sternchen (\*) gekennzeichneten Hubleistungen sind durch die Stabilität der Maschine begrenzt. Alle anderen Werte sind begrenzt durch die hydraulische Leistung oder die Tragkraft des Lasthakens.



Bei der Bemessung der tatsächlichen Tragkraft müssen alle Elemente Berücksichtigt werden, die sich am Ende des Löffelstiels befinden in kg, besonders ihre jeweilige Position und ihr Gewicht

# 106-136MRail

## SERIENMÄSSIGE/OPTIONALE AUSSTATTUNG

MOTOR	106MRail	136MRail
Motor – gemäß den Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final – mit Diesel-Oxidationskatalysator (DOC) und Dieselpartikelfilter (DPF) für Europa, 4 Zylindern, Turbolader, Common-Rail-Einspritzung, Ladeluftkühler, Wasserkühlung		
Deutz TCD 2.9	•	
Deutz TCD 3.6		•
Automatischer Motor-Leerlauf, wenn keine Funktion verwendet wird	•	•
Einstellung der Motordrehzahl über Potentiometer	•	•
Kraftstoff-/Wasserabscheider und Dieselfilter	•	•
Elektrische Kraftstoffpumpe	•	•
Motor-Hydraulikölfilter	•	•
Zyklon-Motorluftfilter	•	•
Automatische Leerlaufabschaltung des Motors (je nach Vorschrift, außer in Frankreich)	o	o
ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG		
Generator (14 V/95 A)	•	•
Leistungsstarke OPTIMA Batterie 12 V (50 Ah)	•	•
Kabininnenbeleuchtung	•	•
Ein Arbeitscheinwerfer vorne, oben auf der Kabine	•	•
Ein Arbeitscheinwerfer hinten	•	
Lupe	•	•
Seitenkamera, gemäß der Norm ISO 5006:2017	o	•
Heckkamera, gemäß der Norm ISO 5006:2017	o	o
Arbeitsscheinwerfer, 5 LED-Leuchten: 2 x vorne, 1 x hinten, 2 x am Gestänge vorne		o
Rückfahralarm, weißes Rauschen	o	o
Elektrische Dieselbetankungspumpe mit automatischer Abschaltung	o	o
BEDIENERSTATION		
Panoramakabine, FOPS-ROPS-zertifiziert mit serienmäßigem FOPS-Schutz nach Stufe II	•	•
Dachfenster und Sonnenblende (für Windschutzscheibe und/oder Dachfenster)	•	•
Windschutzscheibe, 2-teilig „60/40“ geteilt, ganz oder teilweise zurückziehbar	•	•
Scheibenwischer, 3 Positionen (Intervall-Wischen, langsames Wischen, schnelles Wischen)	•	•
Außenspiegel, links und rechts	•	•
Regenschutz für die Kabine	o	o
LED-Rundumkennleuchte	o	o
Diebstahlsicherung (elektronisch, 6 Schlüssel enthalten)	o	o
Kabininnenraum		
Heizungssystem, gemäß der Norm ISO 10263	•	•
Ablagefläche für Unterlagen/Telefon, Kleiderhaken	•	•
Fußabstützung	•	•
Kippkonsole links, mit hydraulischer Funktionssperre	•	•
12 V Stecker	•	•
Klimaanlage	o	o

BEDIENERSTATION	106MRail	136MRail
Kabinenvorbereitung für den Radioeinbau mit Lautsprechern	•	•
Kabinenluftfilter	•	•
Sicherungskasten, beiliegend	•	•
MP3-Bluetooth-Radio	o	o
Sitz		
Höhenverstellbar und horizontal verstellbar mit Lenden-, Rücken- und Kopfstützenverstellung	•	•
Verstellbare Armlehnen	•	•
Sicherheitsgurt, einziehbar, in den Sitz integriert	•	•
Beheizter luftgefedelter Sitz	o	o
Bedienelemente		
START/STOPP-Taste	•	•
2-Wege-Pedale (vorwärts/rückwärts) und 2 Hebel zur Steuerung der linken und rechten Raupenkette	•	•
Pedal für variablen Verstellschieber, Zylinderwahl über den rechten Bedienhebel	•	•
Hebel für vorderes und hinteres Schienenfahrwerk	•	•
Benutzerfreundliches Bedienfeld (Tastenfeld) und Drehgeber	•	•
Bedienhebel mit hydraulischer Proportionalsteuerung	•	•
ISO/SAE-Schaltmuster	o	o
Betriebsunterstützende Funktionen		
One-Switch-System für die Bedienung der Maschine wie einen Bagger oder einen Lader	•	•
Schaufelsteuerung (öffnen/schließen) Wendeschalter	•	•
Kupplungsfunktion des Zwischenauslegers und der Stielzylinder (Monoboom-Betrieb)	•	•
Geschwindigkeitskontrolle	•	•
Display		
7-Zoll-Farbbildschirm, Echtzeitanzeige von Maschinen- und Sicherheitsdaten, akustische Alarne. Anschlussmöglichkeit für Videoeingang.	•	•
Kraftstoff-Füllstandsanzeige, Kühlmitteltemperatur, Hinweise für Filterwechsel, Fehlercodes. Kontrolle der Arbeitsgeräte, Einstellung der Durchflussmengen und vieles mehr ...	•	•
Überlastungswarnungen und akustischer Alarm (wenn RCL-Option nicht ausgewählt wurde)	•	•
HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN - ÖL		
Mecalac mineralisches Hydrauliköl (ISO 46)	•	•
Total Bio-Hydrauliköl (TMP 46) oder Panolin (HLP 46)	o	o
Hydrauliköl für kaltes Wetter (ISO 32)	o	o
Hydrauliköl für warmes Wetter (ISO 68)	o	o
Hydrauliköl für extrem warmes Wetter (ISO 100)	o	o

Länderpakete verfügbar

• = Standard  
o = Optional

# 106-136MRail

## SERIENMÄSSIGE/OPTIONALE AUSSTATTUNG

UNTERWAGEN – mittlerer Rahmen, x-förmig	106MRail	136MRail
Hydrostatikgetriebe mit geschlossenem Kreislauf, SensoDrive	•	•
Automatische Fahrmotoren mit zwei Geschwindigkeiten (5 km/h und 10 km/h)	•	
Automatische Fahrmotoren mit zwei Geschwindigkeiten (5 km/h und 9 km/h)		•
Automatische Feststellbremsen	•	•
Umlenkrollenblock mit Spannungseinstellung durch Schmierstelle	•	•
UNTERWAGEN – Schiene		
2 x Monoblock-Schienenfahrwerke, gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen, für Normalspuren von 1435 mm	•	
1 x Monoblock- und 1 pendelndes Schienenfahrwerk (+/-7°), blockierbar durch Bedienhebel; gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen		•
Vier Stahlräder (UIC-Profil), 500 mm	•	
Vier Stahlräder (UIC-Profil), 630 mm		•
Stahlräder separat angetrieben durch vier Hydraulikmotoren	•	•
2 x Mehrscheiben-Feststellbremse, ölfüllt	•	•
Hydrostatikgetriebe. Höchstgeschwindigkeit auf Schienen: 23 km/h	•	
Hydrostatikgetriebe. Höchstgeschwindigkeit auf Schienen: 20 km/h		•
Werkzeugkasten im hinteren Schienenfahrwerk, Schleppstange und Haken im Lieferumfang enthalten	•	•
Halbautomatischer Haken für Anhänger	○	
KETTENFAHRWERK		
Gummiketten, 450 mm	•	•
HYDRAULIK		
Systeme		
Haupthydraulische Verstellkolbenpumpe (Ausleger, Stiel und Schwenkung)	•	•
2 x Verstellkolbenpumpen (Getriebe)	•	•
Hydraulischer Active Control-Verteiler mit Load Sensing und Flow Sharing	•	•
Hydraulischer Schwenkmotor mit Bremse und stoßfreiem Ventil für 360° Oberrahmenschwenkung	•	•
Leitungen und Kreisläufe		
Hauptzusatzydraulikleitung, proportional, hoher Durchfluss	•	•
Hydraulischer Dauerdurchfluss (über einen Schalter) für Werkzeug mit einer kontinuierlichen Bewegung	•	•
Hydraulikleitungen und -kreislauf für einen Mecalac CONNECT- oder Direct-Schnellwechsler	•	•
4 Sicherheitsventile am Ausleger, Stiel, Löffel (mit Überlastalarm, wenn RCL-Option nicht aktiviert ist)	•	•
Hammerrücklaufleitung	○	•
2. Zusatzhydraulikleitung, proportional (versetzter Bypass für rotierende oder andere Funktion)	○	○
Hydraulik für Greifer (Umlenkung des Löffelzylinders) – öffnen/schließen	○	○

AUSLEGER UND STIEL	106MRail	136MRail
Mecalac Ausleger, einschließlich Versatz, 3-teiliger verstellbarer Auslegerkinematik	•	•
Mecalac Stiel, 1800 mm	•	
Mecalac Stiel, 2025 mm		•
SCHNELLWECHSLER		
Patentierter Mecalac CONNECT-Schnellwechsler, mit Lasthaken	•	•
Mecalac Direktkupplungsoption (aufsteckbar, mit Lasthaken)	○	○
SONSTIGE AUSRÜSTUNG		
Manuelle Zentralschmieranlage (Oberrahmen)	•	•
Zusätzliches schweres Gegengewicht (+ 425 kg)	•	
Zusätzliches schweres Gegengewicht (+ 590 kg)		•
MyMecalac Connected Services (Telematik)	•	•
Fettpresse	•	•
2 Jahre Garantie/3000 Stunden	•	•
Manuelle Zentralschmieranlage (Oberrahmen und Ausleger/Stiel**)	○	○
Automatische Schmieranlage (Oberrahmen und Ausleger/Stiel**)	○	○
Startcode für die Inbetriebnahme	○	○
SONDERLACKIERUNG		
Optionale Sonderlackierung 1-farbig (ohne Kabine)	○	○
Optionale Sonderlackierung 2-farbig (ohne Kabine)		○
EISENBAHNVORSCHRIFTEN UND -BESONDERHEITEN		
Frankreich – NF58003-Zulassung	○	○
EU – Kompatibilität mit der Norm EN 15746		○
Gelbe oder blaue RCI-Leuchten je nach RCI-Option und lokaler Vorschrift	○	
Weiß/rote Lichter, vorne/hinten, mit automatischer Umschaltung		○
Warnhorn	○	○
Kabineninterner Not-Aus-Schalter		○
RCI (Nennkapazitätsüberwachung) und RCL (Nennkapazitätsbegrenzung) mit 4,3-Zoll-Bildschirm		○
Höhen- und Schwenkbegrenzung. Höhen: 3,92 m, 4,28 m und einstellbar	○	○
Einstellbare Spurweite, 950–1600 mm	*	○
Andere Spurweiten auf Anfrage	*	*
Pneumatische Bremsanlage für Waggonbremsen (1 Leitung), Bremsen mit Hebel		○
Pneumatische Bremsanlage für Anhänger (2 Leitungen), Bremsung mit Hebel		○
Notgenerator zum Umsetzen und Abschleppen der Maschine bei Ausfall des Dieselmotors	○	○
Isolierte Stahlräder	○	○

• = Standard

○ = Optional

\* Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

\*\* Ausgenommen Stifte für Schnellwechsler

# 156•216MRail

## SERIENMÄSSIGE/OPTIONALE AUSSTATTUNG

	156MRail	216MRail
<b>MOTOR</b>		
Motor – gemäß den Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final – mit Diesel-Oxidationskatalysator (DOC) und Dieselpartikelfilter (DPF) für Europa, selektiver katalytischer Reduktion (SCR), DEF (Diesel Exhaust Fluid), 4 Zylindern, Turbolader, Common-Rail-Einspritzung, Ladeluftkühler, Wasserkühlung		
Deutz TCD 3.6 Motor, 100 kW (136 PS)	•	•
Automatischer Motor-Leerlauf, wenn keine Funktion verwendet wird	•	•
Einstellung der Motordrehzahl über Potentiometer oder Pedal	•	•
Kraftstoff-/Wasserabscheider und Dieselfilter	•	•
Elektrische Kraftstoffpumpe	•	•
Motor-Hydraulikölfilter	•	•
Zyklon-Motorluftfilter	•	•
Automatische Leerlaufabschaltung des Motors (je nach Vorschrift, außer in Frankreich)	o	o
<b>ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG</b>		
Generator, 14 V/120 A	•	•
Leistungsstarke OPTIMA Batterie (12 V/50 Ah)	•	•
Kabineninnenbeleuchtung	•	•
Ein LED-Arbeitsscheinwerfer vorne, oben auf der Kabine	•	•
Straßenbeleuchtung, vorne und hinten, unten am Gegengewicht	•	•
Seitenkamera, gemäß der Norm ISO 5006:2017	•	•
Heckkamera, gemäß der Norm ISO 5006:2017	•	•
Hupe	•	•
Zusätzlicher LED-Arbeitscheinwerfer vorne	o	
Ein Arbeitsscheinwerfer hinten	o	
Arbeitsscheinwerfer, 9 LED-Leuchten: 2 x vorne, 1 x hinten, 4 x am Gestänge vorne, 1 x am Gegengewicht, 1 x auf der Motorhaube	o	
Rückfahralarm, weißes Rauschen	o	o
Elektrische Dieselbetankungspumpe mit automatischer Abschaltung	o	o
<b>BEDIENERSTATION</b>		
Panoramakabine, FOPS-ROPS-zertifiziert mit seriennäßigem FOPS-Schutz nach Stufe II	•	•
Zweiter Sitz für einen Beifahrer, mit separater Tür	•	
Stufen für den direkten Einstieg in die Kabine	•	•
Schiebetür für die Hauptkabine, mit seitlichem Schiebefenster	•	•
Dachfenster und Sonnenblende (für Windschutzscheibe und/oder Dachfenster)	•	•
Windschutzscheibe, 2-teilig „60/40“ geteilt, ganz oder teilweise zurückziehbar	•	•
Scheibenwischer, 3 Positionen (Intervall-Wischen, langsames Wischen, schnelles Wischen)	•	•
Außenspiegel, links und rechts	•	•
Regenschutz für die Kabine	o	o
LED-Rundumkennleuchte	o	o
Diebstahlsicherung (elektronisch, 6 Schlüssel enthalten)	o	o
<b>Kabineninnenraum</b>		
Heizungssystem, gemäß der Norm ISO 10263	•	•
Klimaanlage	•	•
Ablagefläche für Unterlagen/Telefon, Kleiderhaken, Flaschenhalter	•	•
Gekühlte Lunchbox	•	

	156MRail	216MRail
<b>Kabineninnenraum</b>		
Staufach unter dem 2. Fahrersitz	•	
Lenksäule, 3-fach verstellbar (2 x vorne/hinten + 1 x Höhe)	•	•
Kippkonsole links, mit hydraulischer Funktionssperre	•	•
12 V Stecker	•	•
MP3-Bluetooth-Radio	•	•
Kabinenluftfilter	•	•
Sicherungskasten, beiliegend	•	•
Kabinenvorbereitung für den Radioeinbau mit Lautsprechern	o	o
<b>Sitz</b>		
Höhenverstellbar und horizontal verstellbar mit Lenden-, Rücken- und Kopfstützenverstellung	•	•
Verstellbare Armlehnen	•	•
Sicherheitsgurt, einziehbar, in den Sitz integriert	•	•
Beheizter luftgefederter Sitz	o	o
<b>Bedienelemente</b>		
START/STOPP-Taste	•	•
Einwegfahrrpedal und FNR-Schalter (vorwärts/neutral/rückwärts)	•	•
Pedal für variablen Verstellausleger, Zylinderwahl über den rechten Bedienhebel	•	•
Hebel für vorderes und hinteres Schienenfahrwerk	•	•
Benutzerfreundliches Bedienfeld (Tastenfeld) und Drehgeber	•	•
Bedienhebel mit hydraulischer Proportionalsteuerung	•	•
Zwei-Wege-Pedal (vorwärts/rückwärts), kein FNR-Schalter	o	
Schalter für die Richtungsumkehr des Lenkrads	o	o
ISO/SAE-Schaltmuster	o	o
<b>Betriebsunterstützende Funktionen</b>		
Eco-Modus	•	•
Konfiguriert für zwei Anwendungen: Straßen- und Schienenverkehr. Für beide: Ein-Schalter-System zum Umschalten zwischen Park-, Arbeits- und Fahrmodus	•	•
Umschaltung zwischen Straße und Schiene (über das Absenken/Anheben des Schienenfahrwerks, bei blockierten Lenkräder und aktivierter 2-Lenkrad-Position)	•	
Bediener-ID-Profile	•	•
Schaufelsteuerung (öffnen/schließen) Wendeschalter	•	•
Kupplungsfunktion des Zwischenauslegers und der Stielzylinder (Monoboom-Betrieb)	•	•
Geschwindigkeits- und Fahrtregelung	•	•
<b>Display</b>		
7-Zoll-Farbbildschirm, Echtzeitanzeige von Maschinen- und Sicherheitsdaten, akustische Alarne. Anschlussmöglichkeit für Videoeingang.	•	•
Kraftstoff-Füllstandsanzeige, Kühlmitteltemperatur, Hinweise für Filterwechsel, Fehlercodes. Kontrolle der Arbeitsgeräte, Einstellung der Durchflussmengen und vieles mehr ...	•	•
Überlastungswarnungen und akustischer Alarm (wenn RCL-Option nicht ausgewählt wurde)	•	•

Länderpakete verfügbar

• = Standard

o = Optional

# 156-216MRail

## SERIENMÄSSIGE/OPTIONALE AUSSTATTUNG

HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN - ÖL		156MRail	216MRail
Mecalac mineralisches Hydrauliköl (ISO 46)		•	•
Total Bio-Hydrauliköl (TMP 46) oder Panolin (HLP 46)	○	○	
Hydrauliköl für kaltes Wetter (ISO 32)	○	○	
Hydrauliköl für warmes Wetter (ISO 68)	○	○	
Hydrauliköl für extrem warmes Wetter (ISO 100)	○	○	
UNTERWAGEN			
Dieseltank im Unterwagen (220 l)		•	
Dieseltank im Unterwagen (280 l)			•
4-Rad-Antrieb	•	•	
4 lenkbare Räder	•	•	
Pendelnde Vorderachse, blockierbar durch Bedienhebel	•	•	
Hydrostatikgetriebe mit offenem Kreislauf, SensoDrive	•	•	
Zweigang-Automatikgetriebe Powershift (0–30 km/h)		•	
Zweigang-Automatikgetriebe Powershift (0–35 km/h)	•		
Automatische Feststellbremse im Getriebe integriert (nur im Fahrbetrieb)	•	•	
Mehrabscheiben-Bremsbremsen, ölfüllt, in beide Achsen integriert	•	•	
Fahrstabilisierung für Greifer	○		
UNTERWAGEN – Schiene			
2 x Monoblock-Schienenfahrwerke, gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen, für Normalspuren von 1435 mm		•	
1 x Monoblock- und 1 pendelndes Schienenfahrwerk (+/-5°), blockierbar durch Bedienhebel; gesteuert von Zylindern mit Sicherheitsventilen		•	
Vier Stahlräder (UIC-Profil), 500mm	•		
Vier Stahlräder (UIC-Profil), 630mm (24,80 Zoll)	•		
Stahlräder auf 2 Achsen montiert, angetrieben durch 2 Hydraulikmotoren	•		
1 Mehrabscheiben-Trockenbremse pro Schienenfahrwerk	•		
2 Trockenscheiben-Bremsbremsen pro Schienenfahrwerk	•		
Hydrostatikgetriebe (9 A) Höchstgeschwindigkeit auf Schienen: 30 km/h	•		
Reibradgetriebe (9 C). Höchstgeschwindigkeit auf Schienen: 30 km/h	•		
Werkzeugkasten im hinteren Schienenfahrwerk, Schleppstange und Haken im Lieferumfang enthalten	•		
Halbautomatischer Haken für Anhänger	○		
RÄDER			
Einzelbereifung ZXM 12.00-R20 mit HD-Einlage	•		
Einzelbereifung XF 18R 19.5	○		
Zwillingsbereifung 315/70R 22.5 ohne Distanzscheibe	○		
HYDRAULIK			
Systeme			
Haupthydraulik Verstellkolbenpumpe	•	•	
Hydraulischer Active Control-Verteiler mit Load Sensing und Flow Sharing	•	•	
Hydraulischer Schwenkmotor mit Bremse und stoßfreiem Ventil für 360°	•	•	
Oberrahmenschwenkung			
Leitungen und Kreisläufe			
Hauptzusatzydraulikleitung, proportional, hoher Durchfluss	•	•	
Hydraulischer Dauerdurchfluss (über einen Schalter) für Werkzeug mit einer kontinuierlichen Bewegung	•	•	
2. Zusatzhydraulikleitung, proportional (versetzter Bypass für rotierende oder andere Funktion)	○	○	

Leitungen und Kreisläufe	156MRail	216MRail
Hydraulikleitungen und -kreislauf für einen Mecalac CONNECT- oder Direct-Schnellwechsler	•	•
4 Sicherheitsventile am Ausleger, Stiel, Löffel (mit Überlastalarm, wenn RCL-Option nicht aktiviert ist)	•	•
Hydraulik für Greifer (Umlenkung des Löffelzylinders) – öffnen/schließen	○	•
Hammerrücklaufleitung	○	•

AUSLEGER UND STIEL
Mecalac speziell auf Bahnanwendungen abgestimmter Ausleger, 2-teilige verstellbare Auslegerkinematik, speziell für Arbeiten unter Oberleitungen, ohne Auslegerversatz
Mecalac Ausleger, einschließlich Versatz, 3-teiliger verstellbarer Auslegerkinematik
Mecalac Stiel, 2450 mm

SCHNELLWECHSLER
Patentierter Mecalac CONNECT-Schnellwechsler, mit Lsthaken
Mecalac Direktkupplungsoption (aufsteckbar, mit Lsthaken)

SONSTIGE AUSRÜSTUNG
Manuelle Zentralschmieranlage (Oberrahmen)
Zusätzliches schweres Gegengewicht (+ 3800 kg)
Zusätzliches schweres Gegengewicht (+ 4700 kg)
MyMecalac Connected Services (Telematik)
Fettpresse
2 Jahre Garantie/3000 Stunden
Manuelle Zentralschmieranlage (Oberrahmen und Ausleger/Stiel**)
Automatische Schmieranlage (Oberrahmen und Ausleger/Stiel**)
Startcode für die Inbetriebnahme

SONDERLACKIERUNG
Optionale Sonderlackierung 1-farbig (ohne Kabine)
Optionale Sonderlackierung 2-farbig (ohne Kabine)

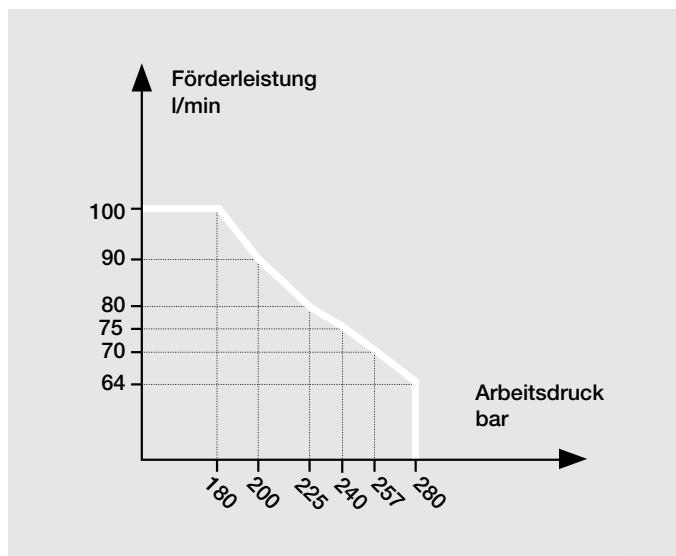
EISENBahnVORSCHRIFTEN UND -BESONDERHEITEN
2 Not-Aus-Schalter in der Kabine, einer für jeden Sitz
Frankreich – NF58003-Zulassung
EU – Kompatibilität mit der Norm EN 15746
Gelbe oder blaue RCI-Leuchten je nach RCI-Option und lokaler Vorschrift
Weiß/rote Lichter, vorne/hinten, mit automatischer Umschaltung
Warnhorn
RCI (Nennkapazitätsüberwachung) und RCL (Nennkapazitätsbegrenzung) mit 4,3-Zoll-Bildschirm
Höhen- und Schwenkbegrenzung, Höhen: 3,92 m, 4,28 m und einstellbar
Einstellbare Spurweite, 1000–1435 mm
Andere Spurweiten auf Anfrage
Pneumatische Bremsanlage für Waggonbremsen (1 Leitung), Bremsen mit Hebel
Pneumatische Bremsanlage für Anhänger (2 Leitungen), Bremsung mit Pedal
Notgenerator zum Umsetzen und Abschleppen der Maschine bei Ausfall des Dieselmotors
Isolierte Stahlräder
Länderpakete verfügbar
• = Standard
○ = Optional
* Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort. ** Ausgenommen Stifte für Schnellwechsler.

# 106•136MRail

## HYDRAULISCHE ANBAUGERÄTE

### 106MRail

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



#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 2

Ableitung vom Seitenversatzzylinder (Greifer drehen)

DATEN	
Max. Förderleistung	30 l/min
Max. Arbeitsdruck	280 bar
Steuerung	Proportional

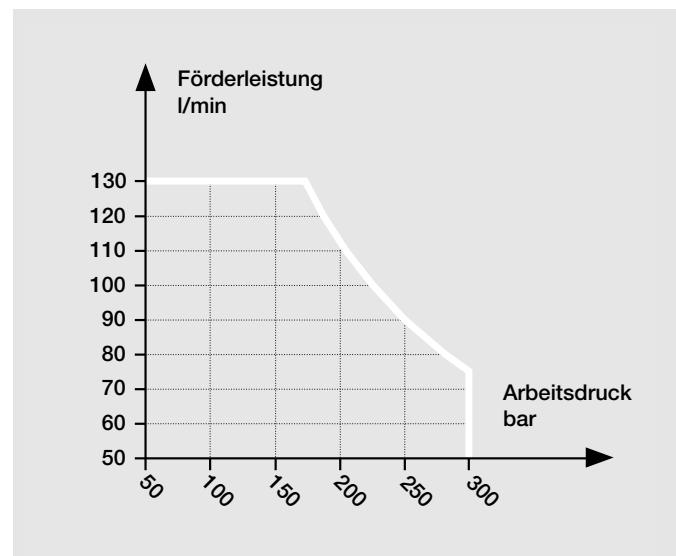
#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 3

Ableitung vom Löffelzylinder (Greifer öffnen/schließen)

DATEN	
Max. Förderleistung	80 l/min
Max. Arbeitsdruck	280 bar

### 136MRail

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



#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 2

Ableitung vom Seitenversatzzylinder (Greifer drehen)

DATEN	
Max. Förderleistung	30 l/min
Max. Arbeitsdruck	300 bar
Steuerung	Proportional

#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 3

Ableitung vom Löffelzylinder (Greifer öffnen/schließen)

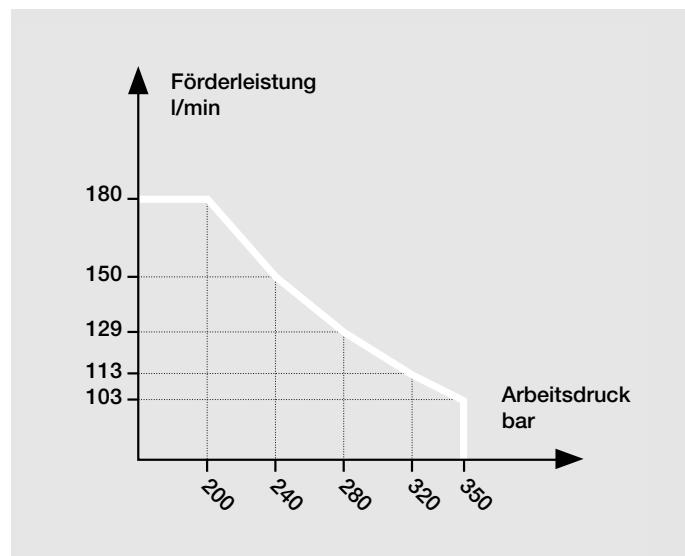
DATEN	
Max. Förderleistung	120 l/min
Max. Arbeitsdruck	300 bar

# 156•216MRail

## HYDRAULISCHE ANBAUERÄTE

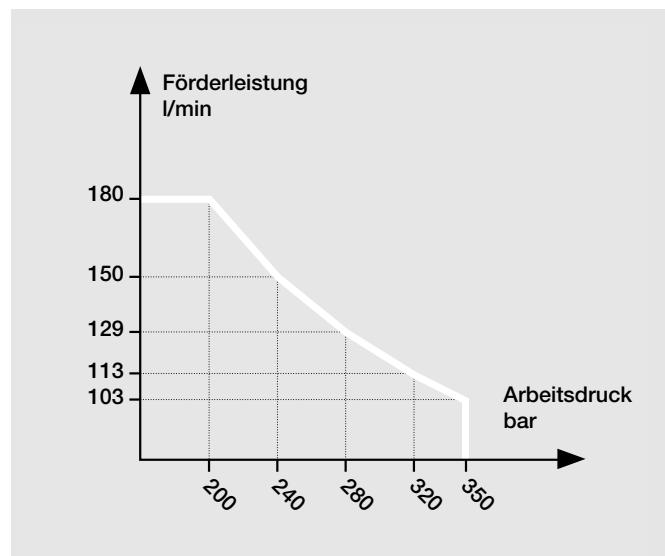
### 156MRail

#### FÖRDERLEISTUNG - ARBEITSDRUCK, 1. STEUERKREIS FÜR ANBAUERÄTE (PROPORTIONAL)



### 216MRail

#### FÖRDERLEISTUNG - ARBEITSDRUCK, 1. STEUERKREIS FÜR ANBAUERÄTE (PROPORTIONAL)



#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 2

#### DATEN

Ableitung vom Seitenversatzzylinder (Greifer drehen)

Max. Förderleistung	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	350 bar
Steuerung	Proportional

#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 2

#### DATEN

Ableitung vom Seitenversatzzylinder (Greifer drehen)

Max. Förderleistung	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	350 bar
Steuerung	Proportional

#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 3

#### DATEN

Ableitung vom Löffelzylinder (Greifer öffnen/schließen)

Max. Förderleistung	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	350 bar

#### STEUERKREISE FÜR ZUBEHÖR 3

#### DATEN

Ableitung vom Löffelzylinder (Greifer öffnen/schließen)

Max. Förderleistung	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	350 bar

# VERGLEICHSTABELLE

## WÄHLEN SIE JETZT IHREN ZWEIWEGBAGGER!



**106MRail**



**136MRail**



**156MRail**



**216MRail**

TECHNISCHE DATEN				
<b>MOTOR</b>				
Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final	Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final	Motorleistung	Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final	Abgasnormen EU Stage V / US (EPA) Tier 4 Final
55,4 kW (75 PS) bei 2300 U/min	55,4 kW (75 PS) bei 2200 U/min	Max. Drehmoment	100 kW (136 PS) bei 2300 U/min	100 kW (136 PS) bei 2300 U/min
300 Nm bei 1600 U/min	405 Nm bei 1300 U/min		500 Nm bei 1600 U/min	500 Nm bei 1600 U/min
<b>BETRIEBSGEWICHT</b>				
9475 kg	12830 kg	Mit Arbeitsgerät	16360 kg	20367 kg
<b>AUSLEGER</b>				
Mecalac Ausleger mit Seitenversatz	Mecalac Ausleger mit Seitenversatz	Auslegermodell	Mecalac Ausleger mit Seitenversatz	Mecalac Ausleger speziell für Bahnanwendungen
<b>SPURWEITE</b>				
950–1600 mm	950–1600 mm	Mögliche Spurweite	1435 mm	1000–1435 mm
<b>SCHLEPPKAPAZITÄT</b>				
1400 kg	1500 kg	Zugkraft an der Schleppstange	4000 kg	2250 kg
8 t	14 t	Zugkraft – max. Anhängergewicht	20 t	20 t
	0	Pneumatische Bremsanlage		0
<b>SICHERHEITSBEGRENZUNG</b>				
0	0	Höhen- und Schwenkbegrenzung		0
	0	RCI-Lastbegrenzung		0
<b>ANTRIEB</b>				
Raupenfahrwerk geschlossener Kreislauf	Raupenfahrwerk geschlossener Kreislauf	Antrieb für Straßenbetrieb	Hydrostatikgetriebe	Hydrostatikgetriebe
Hydrostatikgetriebe	Hydrostatikgetriebe	Antrieb für Schienenbetrieb	Reibradgetriebe	Hydrostatikgetriebe
<b>GESCHWINDIGKEIT</b>				
10 km/h	9 km/h	Am Boden	35 km/h	30 km/h
23 km/h	20 km/h	Auf Schienen	30 km/h	30 km/h
<b>KABINE</b>				
Einzelkabine	Einzelkabine	Einzel- oder Doppelkabine	Einzelkabine	Doppelkabine
<b>HUBLEISTUNG – SCHIENE</b>				
2 t	4 t	Bei 3 m und 0°. Höhe: 3 m	8 t	8 t
	950 kg	Bei 6 m und 90°. Höhe: 3 m	1350 kg	1900 kg
<b>TYPISCHE ANWENDUNGEN</b>				
Leichte Anwendungen	Leichte und mittlere Anwendungen	Art der Anwendungen	Mittlere bis schwere Anwendungen	Schwere Anwendungen
Städtische Netze (U-Bahnen, Straßenbahnen), Tunnels	Nationale Bahnnetze, städtische Netze, Tunnels	Arten von Netzen	Städtische Netze (U-Bahnen, Straßenbahnen), Tunnels	Nationale Bahnnetze, städtische Netze, Tunnels
Frankreich – NF58003-Zulassung	EU – Kompatibilität mit EN 15746	Kompatibilität mit Eisenbahnverordnungen	Keine spezielle Zulassung	EU – Kompatibilität mit EN 15746



**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) 4331 351 0

**MECALAC CONSTRUCTION EQUIPMENT UK LTD**  
Unit 1, Mallory Way  
Gallagher Business Park  
Coventry, CV6 6PB, UK  
Tel. +44 (0)24 7633 9400

**MECALAC İŞ MAKİNELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
Ege Serbest Bölgesi  
Zafer SB Mahallesi Gündüz Sokak No:17/1  
35410, Gaziemir - İzmir - TÜRKİYE  
Tel. +90 232 220 11 15



**WWW.MECALAC.COM**