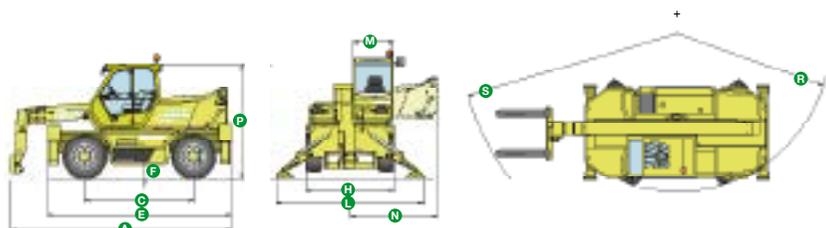


# Die Roto Serie

## Drei Baureihen und 14 Modelle für viele Einsätze

GRAD- DREHUNG DES OBER- WAGENS	ROTO SERIE	MOTOR		EPD	KABINE		ABSTÜTZUNGSSYS- TEM	RAHMEN		NIVEAUAUS- GLEICH ABSTÜTZUNGEN	ANTRIEB	SICHERHEIT		GESCHWIN- DIGKEIT
	Modell	Tier 4 Interim (PS)	Abgasnachbehandlungs- System	Eco Power Drive (ökol. leistungsstarkes Fahrverhalten)	Starr	Neigetechnik	Typ	Starr	EAS-hydropneumatische Schwingungsdämpfung	Automatisch	Hydrostatisch mit 2 Gängen	Merlin mit Display	Merlin mit Leuchtanzeige	Höchstgeschwindigkeit (km/h)
400°	ROT038.14	101	DPF	X	X		herunterklapp- bare Abstützun- gen	X		X	X		X	20
400°	ROT038.14S	101	DPF	X	X				X	X	X		X	20/40 opt.
400°	ROT038.16	101	DPF	X	X			X		X	X		X	20
400°	ROT038.16S	101	DPF	X	X				X	X	X		X	20/40 opt.
400°	ROT040.18S	101	DPF	X	X				X	X	X		X	20/40 opt.
400°	ROT050.10S	101	DPF	X	X				X	X	X		X	20/40 opt.
600°	ROT045.19	133	SCR (AdBlue)	X	X		Gleichzeitig ausfahrbare Abstützung	X			X		X	20
600°	ROT045.21	133	SCR (AdBlue)	X	X			X			X		X	20
Endlos	ROT045.19MCSS	176	SCR (AdBlue)	X	X		Unabhängig von- einander aus- teleskopierbare Abstützung		X	X	X	X		20/40 opt.
Endlos	ROT045.21MCSS	176	SCR (AdBlue)	X	X				X	X	X	X		20/40 opt.
Endlos	ROT040.26MCSS	176	SCR (AdBlue)	X		X			X	X	X	X		20/40 opt.
Endlos	ROT050.16MCSS	176	SCR (AdBlue)	X	X				X	X	X	X		20/40 opt.
Endlos	ROT060.24MCSS	176	SCR (AdBlue)	X		X			X	X	X	X		20/40 opt.
Endlos	ROT040.30MCSS	176	SCR (AdBlue)	X		X			X	X	X	X		20/40 opt.

# ROTO 38.14 / ROTO 38.14 S

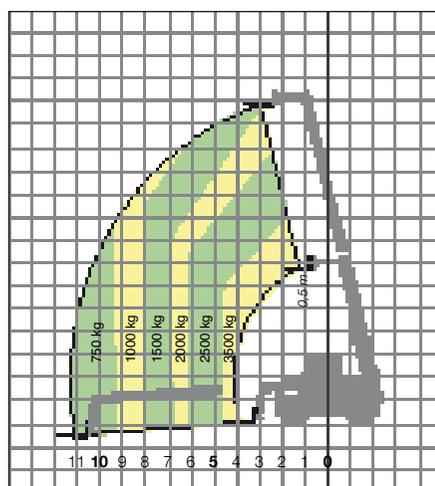
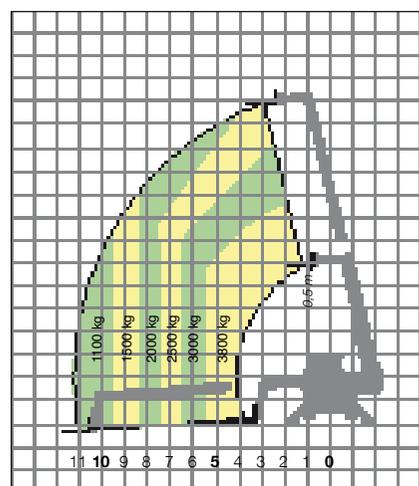


## ABMESSUNGEN ROTO 38.14 / ROTO 38.14 S

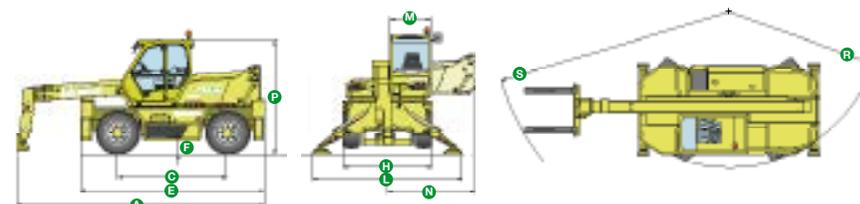
A (mm)	5565	H (mm)	2240	P (mm)	2850
C (mm)	2760	L (mm)	3750	R (mm)	3920
E (mm)	4645	M (mm)	995	S (mm)	5380
F (mm)	350	N (mm)	2220		

ROTO 38.14 / ROTO 38.14 S  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°

ROTO 38.14 / ROTO 38.14 S  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN - 360°



# ROTO 38.16 / ROTO 38.16 S

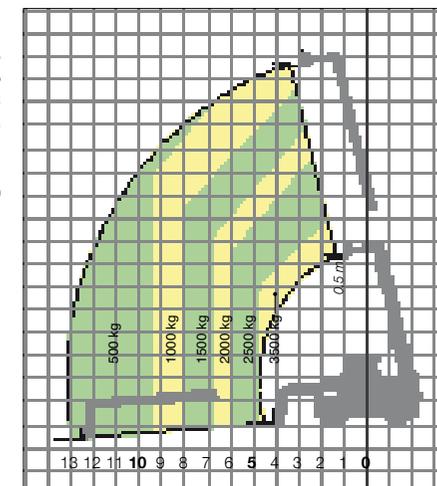
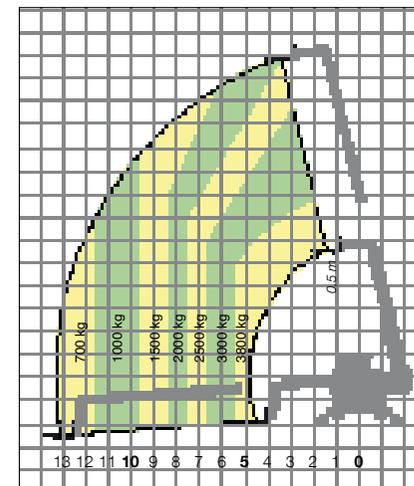


## ABMESSUNGEN ROTO 38.16 / ROTO 38.16 S

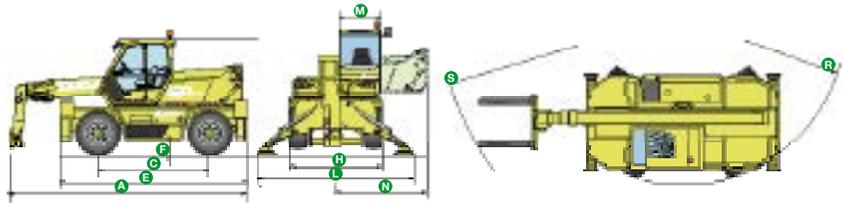
A (mm)	6240	H (mm)	2240	P (mm)	3020
C (mm)	2760	L (mm)	3750	R (mm)	4050
E (mm)	4645	M (mm)	995	S (mm)	6000
F (mm)	350	N (mm)	2220		

ROTO 38.16 / ROTO 38.16 S  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°

ROTO 38.16 / ROTO 38.16 S  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



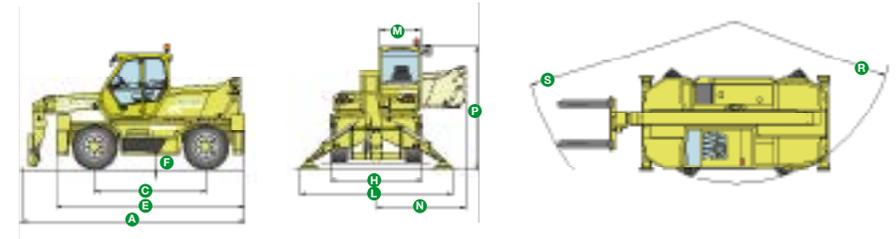
# ROTO 40.18 S



## ABMESSUNGEN ROTO 40.18 S

A (mm)	5977	H (mm)	2240	P (mm)	2960
C (mm)	2760	L (mm)	3750	R (mm)	3920
E (mm)	4645	M (mm)	995	S (mm)	5750
F (mm)	350	N (mm)	2220		

# ROTO 50.10 S



## ABMESSUNGEN ROTO 50.10 S

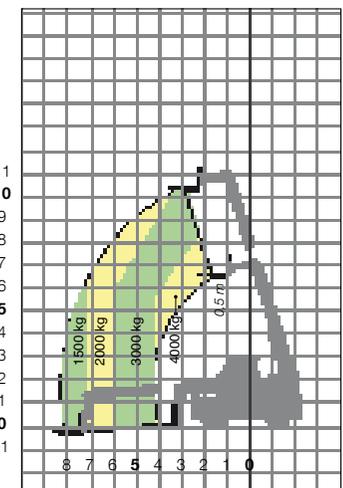
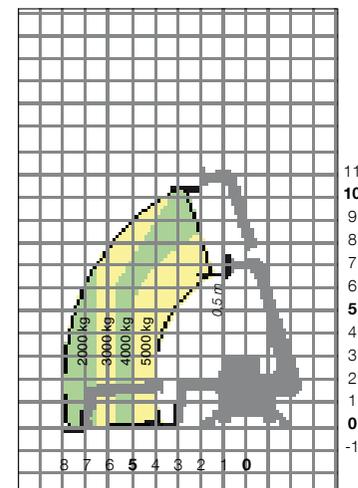
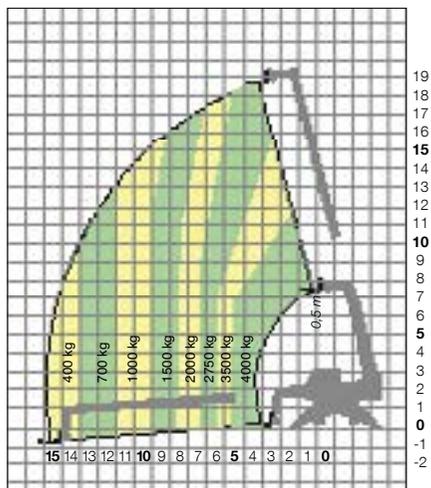
A (mm)	5340	H (mm)	2240	P (mm)	2850
C (mm)	2760	L (mm)	3750	R (mm)	3920
E (mm)	4645	M (mm)	995	S (mm)	5190
F (mm)	350	N (mm)	2220		

ROTO 40.18 S  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°

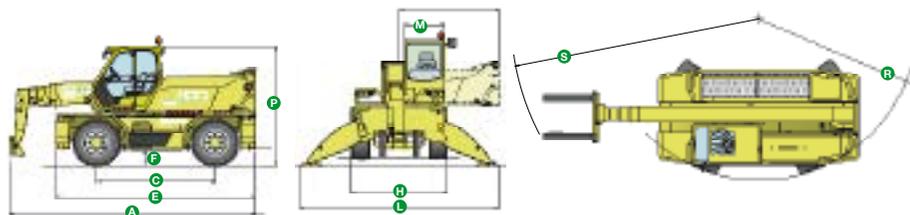
ROTO 40.18 S  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN

ROTO 50.10 S  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°

ROTO 50.10 S  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



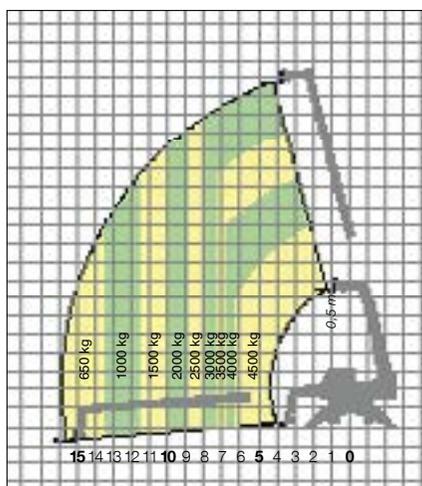
# ROTO 45.19



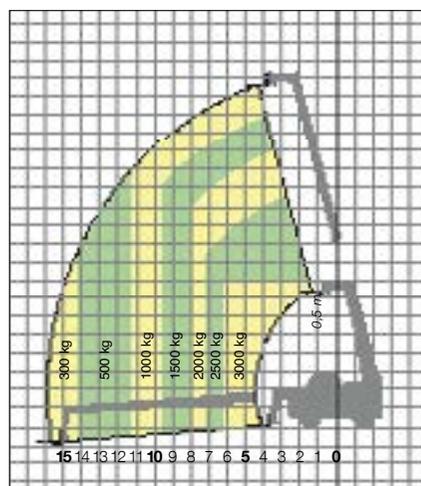
## ABMESSUNGEN ROTO 45.19

A (mm)	6075	H (mm)	2400	P (mm)	2980
C (mm)	2970	L (mm)	5030	R (mm)	4050
E (mm)	5060	M (mm)	995	S (mm)	5150
F (mm)	430	N (mm)	2505		

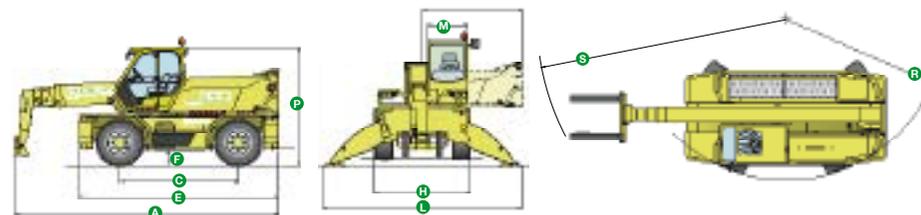
ROTO 45.19  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°



ROTO 45.19  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



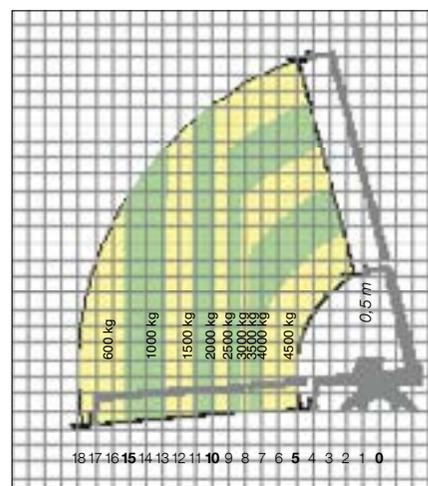
# ROTO 45.21



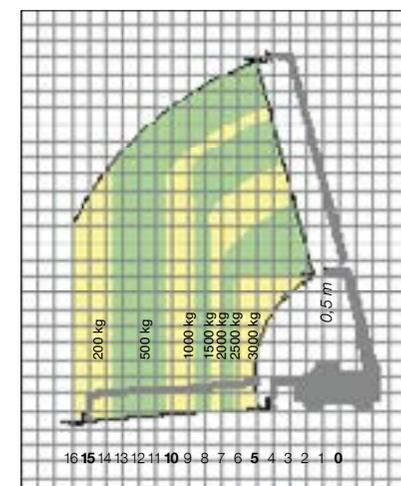
## ABMESSUNGEN ROTO 45.21

A (mm)	6600	H (mm)	2400	P (mm)	2980
C (mm)	2970	L (mm)	5030	R (mm)	4050
E (mm)	5060	M (mm)	995	S (mm)	6100
F (mm)	430	N (mm)	2505		

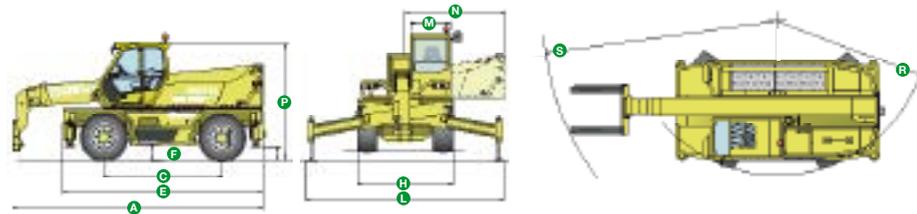
ROTO 45.21  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°



ROTO 45.21  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



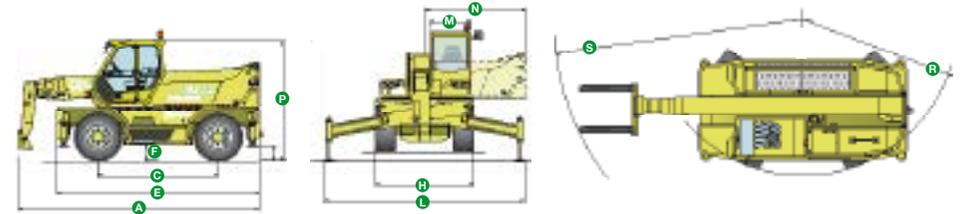
# ROTO 50.16 MCSS



## ABMESSUNGEN ROTO 50.16 MCSS

A (mm)	6380	H (mm)	2400	P (mm)	2950
C (mm)	2990	L (mm)	4950	R (mm)	4050
E (mm)	5030	M (mm)	995	S (mm)	5900
F (mm)	330	N (mm)	2505		

# ROTO 45.19 MCSS



## ABMESSUNGEN ROTO 45.19 MCSS

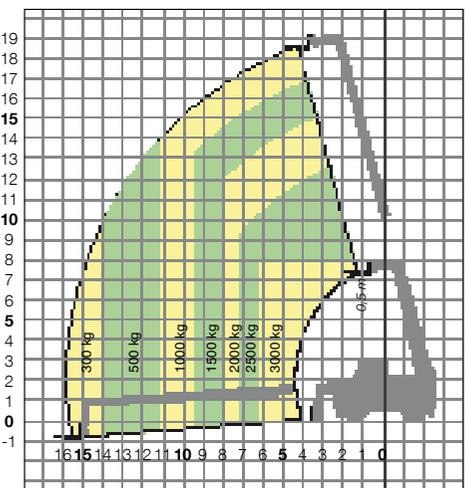
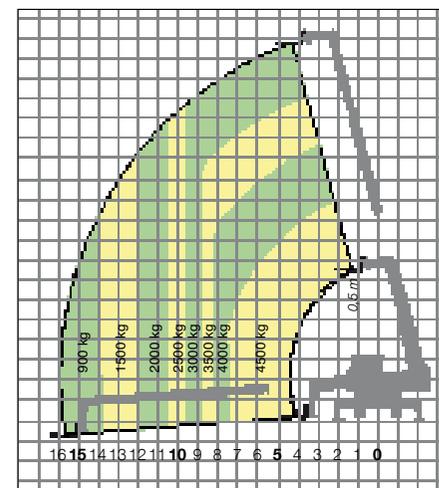
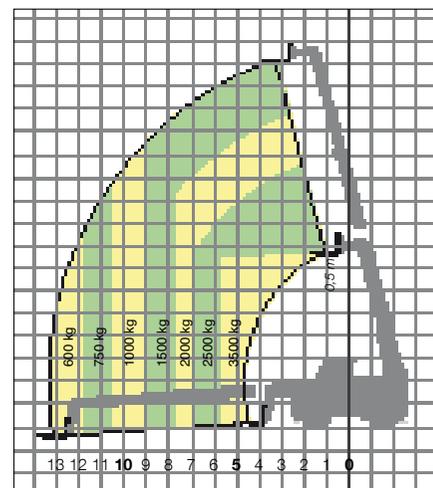
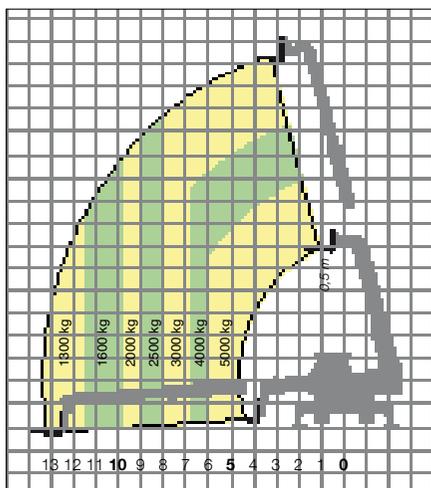
A (mm)	6075	H (mm)	2400	P (mm)	2950
C (mm)	2990	L (mm)	4950	R (mm)	4050
E (mm)	5030	M (mm)	995	S (mm)	5150
F (mm)	330	N (mm)	2505		

ROTO 50.16 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°

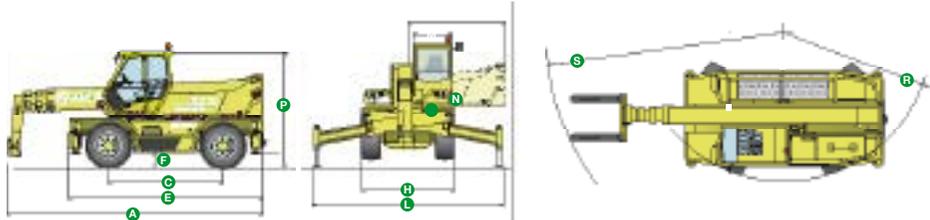
ROTO 50.16 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN

ROTO 45.19 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°

ROTO 45.19 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



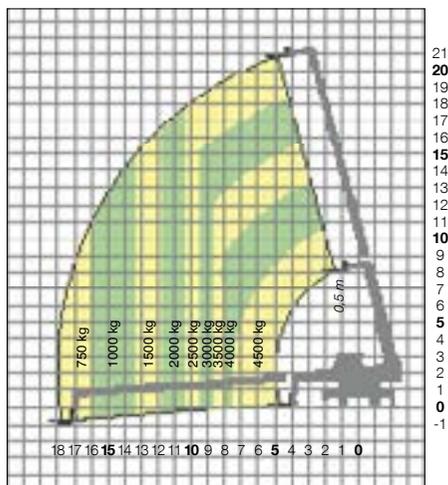
# ROTO 45.21 MCSS



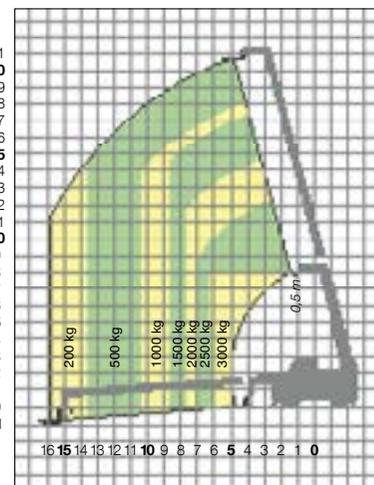
## ABMESSUNGEN ROTO 45.21 MCSS

A (mm)	6980	H (mm)	2400	P (mm)	2990
C (mm)	2990	L (mm)	4950	R (mm)	4050
E (mm)	5030	M (mm)	995	S (mm)	6580
F (mm)	330	N (mm)	2505		

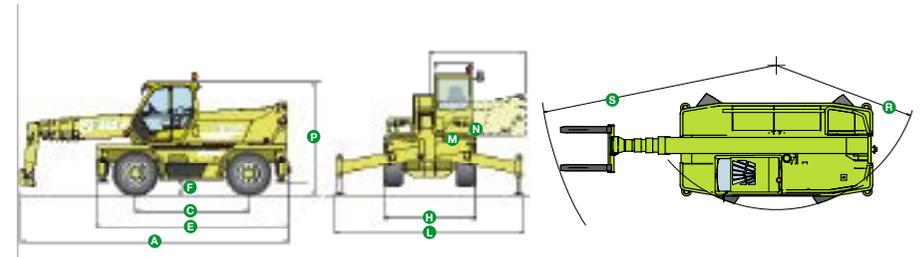
ROTO 45.21 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°



ROTO 45.21 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



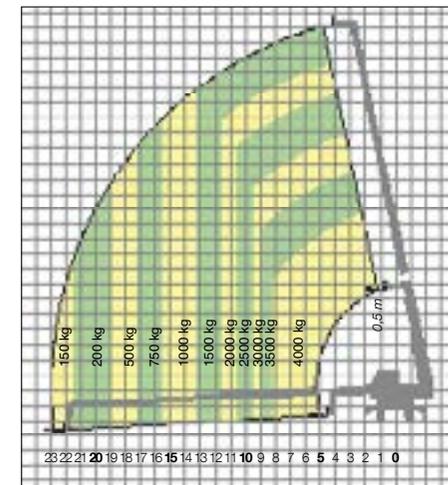
# ROTO 40.26 MCSS



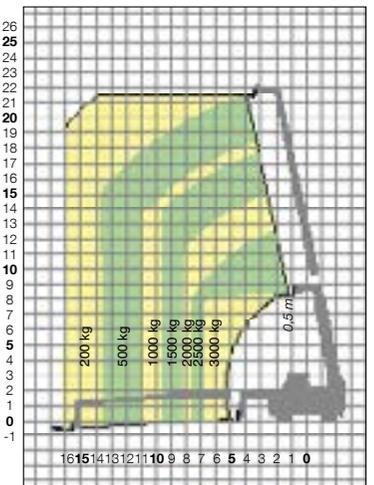
## ABMESSUNGEN ROTO 40.26 MCSS

A (mm)	6980	H (mm)	2400	P (mm)	2990
C (mm)	2990	L (mm)	4950	R (mm)	4050
E (mm)	5030	M (mm)	995	S (mm)	6580
F (mm)	330	N (mm)	2505		

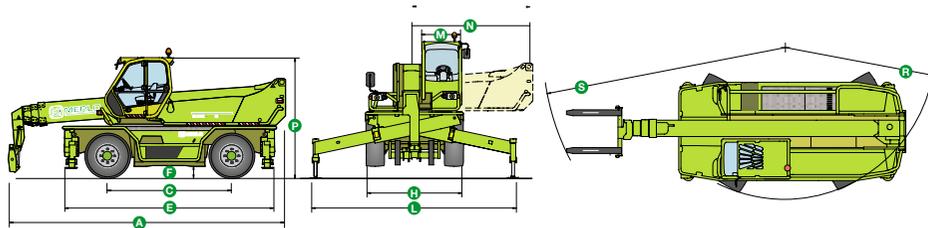
ROTO 40.26 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°



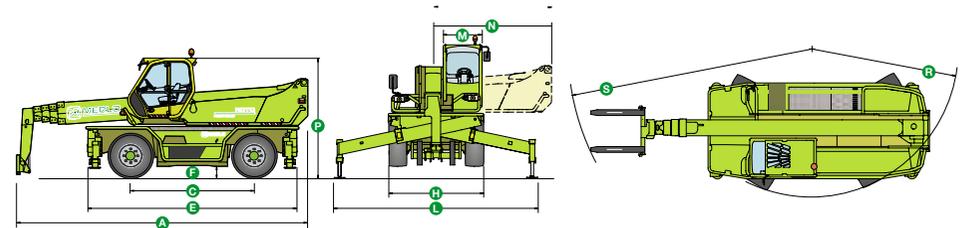
ROTO 40.26 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



# ROTO 60.24 MCSS



# ROTO 40.30 MCSS



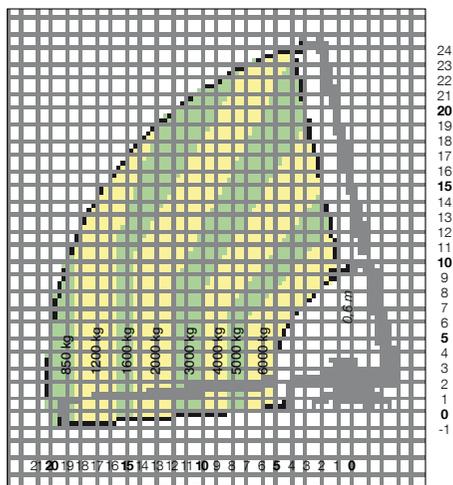
### ABMESSUNGEN ROTO 60.24 MCSS

A (mm)	7430	H (mm)	2490	P (mm)	3100
C (mm)	3200	L (mm)	5275	R (mm)	4450
E (mm)	5540	M (mm)	995	S (mm)	6500
F (mm)	300	N (mm)	3000		

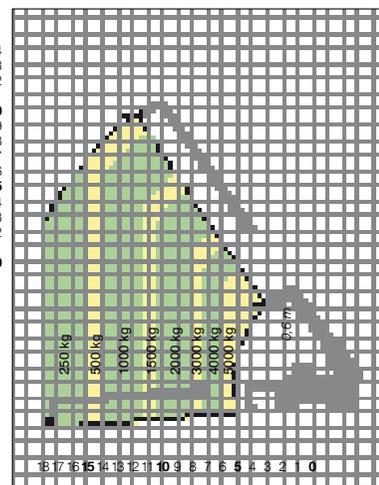
### ABMESSUNGEN ROTO 40.30 MCSS

A (mm)	7560	H (mm)	2490	P (mm)	3100
C (mm)	3200	L (mm)	5275	R (mm)	4450
E (mm)	5540	M (mm)	995	S (mm)	6700
F (mm)	300	N (mm)	3000		

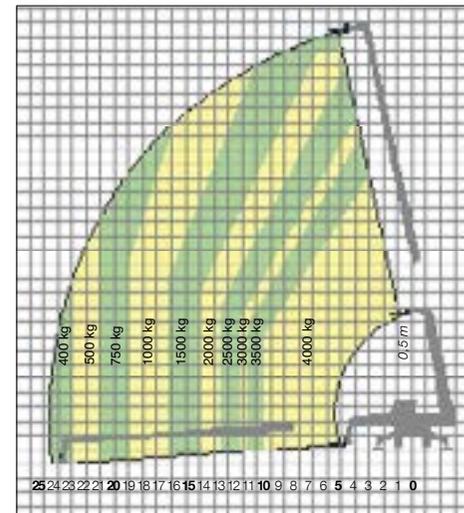
ROTO 60.24 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°



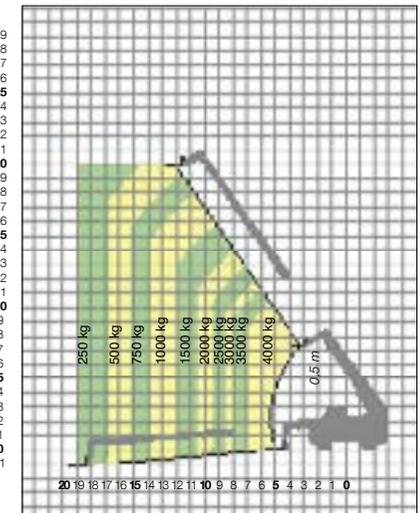
ROTO 60.24 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



ROTO 40.30 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF ABSTÜTZUNGEN - 360°



ROTO 40.30 MCSS  
MIT LASTGABELN AUF REIFEN



TECHNISCHE INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION	50.10S	38.14 38.14S	38.16 38.16S	40.18S	45.19	45.21	50.16 MCSS	45.19 MCSS	45.21 MCSS	60.24 MCSS	40.26 MCSS	40.30 MCSS
Leergewicht gesamt, mit Lastgabeln (kg)	11800	11900 <sup>(1)</sup>	12100 <sup>(1)</sup>	13200	14650	15050	14750	14550	15400	18900	16050	19200
Maximale Tragkraft (kg)	5000	3800	3800	4000	4500	4500	5000	4500	4500 <sup>(2)</sup>	6000	4000	4000
Hubhöhe (m)	10,4	13,9	15,7	17,7	18,7	20,8	16,4	18,8	20,8 <sup>(2)</sup>	24	26	29,5
Maximale Ausladung (m)	7,6	11	13	15	15,8	17,8	13,4	15,7	17,8	20	22,9	25,4
Höhe bei maximaler Tragkraft (m)	10,4	9,7	9,8	11	10,9	10,6	11	11	10,6	12	13,9	19,5
Ausladung bei maximaler Tragkraft (m)	4,8	5,5	5,5	5,5	6,4	7,1	6,1	7,6	7,6	7	8,2	10,4
Tragkraft bei maximaler Höhe (kg)	5000	2500	2500	2750	3000	2500	3000	3000	2500	3000	1500	1500
Maximale Tragkraft Ausladung (kg)	2000	1100	700	400	650	600	1300	900	750	850	150	400
Oberwagendrehung (Grad)	415 <sup>(3)</sup>				600 <sup>(3)</sup>		Endlos					
Turbomotor (Marke/Zylinder)	Kubota/4				FPT/4		FPT/4					
Leistung des Tier 4 Interim Motors (kW/PS)	74,5/101				89/123		125/170					
Kraftstofftank (l)	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Geschwindigkeit im 1.Gang (km/h)	11	11 <sup>(4)</sup>	11 <sup>(4)</sup>	11	7	7	16	16	16	16	16	16
Geschwindigkeit im 2.Gang (km/h)	20/40 opt.	20/40 opt. <sup>(5)</sup>	20/40 opt. <sup>(5)</sup>	20/40 opt.	20	20	20/40 opt.	20/40 opt.	20/40 opt.	20/40 opt.	20/40 opt.	20/40 opt.
Hydraulikanlage LS Load Sensing oder FS Flow Sharing (bar-l/min)	210-115 LS			240-115 LS	240-115 LS		240-115 FS					
Hydrauliköltank (l)	130	130	130	130	160	160	160	160	160	200	160	200
Elektrische Anlage (V)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Batterie (Ah)	100	100	100	100	160	160	160	160	160	160	160	160
Abstützungen mit automatischer Positionierung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydropneumatische Aufhängungen	●	● <sup>(6)</sup>	● <sup>(6)</sup>	●	-	-	●	●	●	●	●	●
Kabine mit FOPS-Zulassung (ISO 3449)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kabine nach oben neigbar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Merlin Steuerungs- und Kontrollsystem	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Steuerung mit elektromechanischem Joystick	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Steuerung mit elektronischem Joystick	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Tac-Lock-Befestigung der Anbaugeräte	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TECHNISCHE INFORMATION	50.10S	38.14 38.14S	38.16 38.16S	40.18S	45.19	45.21	50.16 MCSS	45.19 MCSS	45.21 MCSS	60.24 MCSS	40.26 MCSS	40.30 MCSS
Zusätzliche Hydraulikfunktion am Auslegerkopf	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonnenblende vorne und oben	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hydrostatischer Antrieb	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrostatiköltank (l)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Fahrtrichtungsschalter Finger-Touch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Permanenter Allradantrieb	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Allradlenkung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betriebsbremse mit Scheibenbremsen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatische Feststellbremse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reifen	405/70-20				18-22.5				445/65-22.5	18-22.5	445/65-22.5	
Funkfernsteuerung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Luftgefederter Fahrersitz	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Hintere Differenzialsperre	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vier Arbeitsscheinwerfer auf der Kabine (2 vorne + 2 hinten)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Manuelle Klimaanlage	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Scheibenwischer am Glasdach	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vorrüstung Arbeitsbühne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Die Leistungen beziehen sich auf eine mit Lastgabeln ausgestattete Maschine auf Abstützungen.

- (1) Ausführung S. Bei den Basismodellen ist das Gewicht um 300 kg geringer. (2) Ausführung Tower-Jib mit maximaler Tragfähigkeit von 800 kg und Hubhöhe von 31,7 m  
 (3)  $\pm 208^\circ / \pm 300^\circ$  in Bezug auf die Längsachse des Fahrzeugs (4) Ausführung S. Das Basismodell bietet eine Höchstgeschwindigkeit von 7 km/h im ersten Gang.  
 (5) Ausführung S. Das Basismodell bietet eine Höchstgeschwindigkeit von 20 km/h im 2. Gang. (6) Ausführung S. Das Basismodell verfügt über keine Schwingungsdämpfung.  
 ● serienmäßig. ○ auf Wunsch.

Die in dieser Unterlagen behandelten Roto Teleskopmaschinen können mit optionalen oder speziellen Ausrüstungen ausgestattet sein, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören und die auf Wunsch erhältlich sind. Wegen markttechnischer oder gesetzlicher Einschränkungen sind möglicherweise einige Modelle oder Ausrüstungen nicht in allen Ländern verfügbar. Sämtliche technische Daten und Informationen wurden zum Zeitpunkt der Drucklegung aktualisiert. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, aufgrund der natürlichen technologischen Entwicklung Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Der Merlo-Händler Ihres Vertrauens erteilt Ihnen gerne aktuelle Informationen über unsere Produkte und Dienstleistungen.

# 50 JAHRE EINSATZ FÜR IHREN ERFOLG

- 1964** - Merlo Unternehmensgründung
- 1966** - DM und DBM: Der erste Dumper und der erste Selbstlader-Betonmischer
- 1981** - SM: Die erste Teleskop-Maschine
- 1987** - Panoramic: Die weltweit erste Teleskop-Maschine mit seitlichem Motor
- 1991** - Roto: Der weltweit erste drehbare Teleskop
- 1996** - Turbofarmer: Die erste in Europa als landw. Zugmaschine zugelassene Teleskop-Maschine
- 1998** - P26: Die super-kompakten Teleskop-Maschinen
- 2000** - Multifarmer: Der erste Traktor mit Teleskopausleger
- 2001** - MM: Der erste Forst-Geräteträger
- 2010** - Hybrid: Die erste Teleskop-Maschine mit Diesel/Elektro-Hybridantrieb
- 2012** - Modular: Das neue Konzept der Teleskop-Maschinen
- 2013** - Drei bedeutende Auszeichnungen auf der Agritechnica in Hannover:
  - Ibrido 42.7: Goldmedaille für technologische Innovation
  - Turbofarmer II: «Maschine des Jahres» 2014
  - Multifarmer 40.9: Meilenstein der Landtechnik



**MERLO S.P.A.**

Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca - Cuneo - Italia

Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101

[www.merlo.com](http://www.merlo.com) - [info@merlo.com](mailto:info@merlo.com)

**MERLO DEUTSCHLAND GMBH**

Ahrensstr. 2, D-28197 Bremen

Tel. +49 421 3992 0 - Fax +49 421 3992 239

[www.merlo.de](http://www.merlo.de) - [info@merlo.de](mailto:info@merlo.de)

*Die in dieser Unterlagen behandelten Teleskop-Maschinen können mit optionalen oder speziellen Ausrüstungen ausgestattet sein, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören und die auf Anfrage erhältlich sind.*

*Wegen markttechnischer oder gesetzlicher Einschränkungen könnten einige Modelle oder Ausrüstungen nicht in allen Ländern verfügbar sein.*

*Sämtliche technische Daten und Informationen wurden zum Zeitpunkt der Drucklegung aktualisiert. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, aufgrund der natürlichen technologischen Entwicklung Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.*

*Der Merlo-Vertragshändler Ihres Vertrauens erteilt Ihnen gerne aktuelle Informationen über unsere Produkte und Dienstleistungen.*

