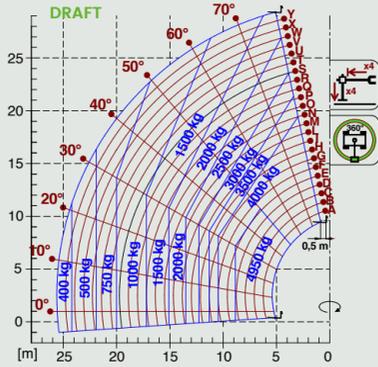
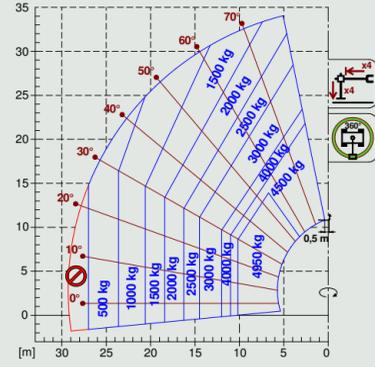


Lastdiagramm

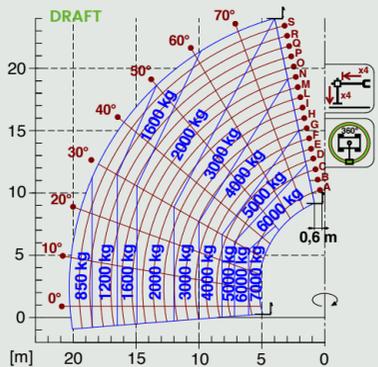
ROTO 50.30 S-Plus



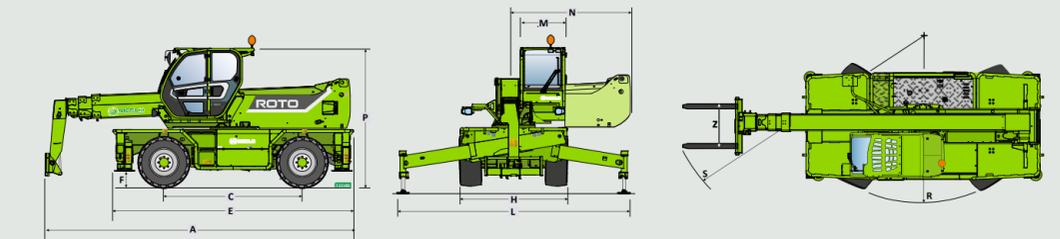
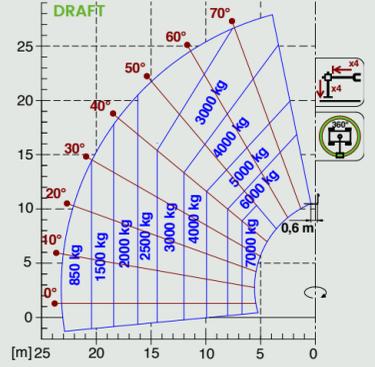
ROTO 50.35 Plus



ROTO 70.24 S-Plus



ROTO 70.28 Plus



Abmessungen	A	C	E	F	H	L	M	N	P	R	S	Z	
ROTO 50.30	mm	7560	3140	5550	380	2490	5300	1010	3000	3140	4500	6770	850
ROTO 50.35	mm	8590	3750	6910	315	2490	6320	1010	3690	3330	4840	7130	850
ROTO 70.24	mm	7430	3140	5550	380	2490	5300	1010	3000	3140	4450	6500	850
ROTO 70.28	mm	8330	3750	6910	315	2490	6320	1010	3690	3330	4800	7000	850

ROTO S-Plus				
Modell	ROTO 50.30 S-Plus	ROTO 50.35 Plus	ROTO 70.24 S-Plus	ROTO 70.28 Plus
Leistungen				
Oberwagendrehung	endlos 360°	endlos 360°	endlos 360°	endlos 360°
Gesamtleergewicht (kg)	20200	23500	19700	23000
Maximale Tragkraft (kg)	4950	4950	7000	7000
Hubhöhe (m)	29,35	34	24	28
Maximale Ausladung (m)	25,5	27	20,3	23,2
Tragkraft bei maximaler Hubhöhe (kg)	2000	2000	3000	3000
Tragkraft bei maximaler Ausladung (kg)	400	500	850	850
Niveaueingleich	+/-10, +/-8	+/-10, +/-8	+/-10, +/-8	+/-10, +/-8
Antrieb				
Motor	FPT NEF45	FPT NEF45	FPT NEF45	FPT NEF45
Hubraum / Zylinder	4500/4	4500/4	4500/4	4500/4
Motorleistung (kW/PS)	125/170	125/170	125/170	125/170
Höchstgeschwindigkeit (km/h)	20/40 opt.	20/40 opt.	20/40 opt.	20/40 opt.
Feststellbremse mit automatischer Einrastung	Ja	Ja	Ja	Ja
HYDRAULIK				
Hydraulikpumpe	2 - LS + FS			
Durchfluss / Druck (l / min-bar)	140+100 - 250	160+100 - 260	160+100 - 260	160+100 - 260
Hydraulikanschluss oben am Teleskoparm	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabine				
Kabine	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM
FOPS LIV II e ROPS	Ja	Ja	Ja	Ja
Joystick	Elektronischer Joystick	Elektronischer Joystick	Elektronischer Joystick	Elektronischer Joystick
Neigbare Kabine	Ja	Ja	Ja	Ja
Fahrtrichtungshalter	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse
Konfiguration				
Schwingungsdämpfung	Ja	Ja	Ja	Ja
Tac-lock	Ja	Ja	Ja	Ja
Bühnenvorbereitung	Ja	Ja	Ja	Ja
Standardreifen	18-22.5	18-22.5	18-22.5	18-22.5
Abstützungen mit hydraulischer Kontrolle	Anheben/Absenken	Anheben/Absenken	Anheben/Absenken	Anheben/Absenken

MERLO MOBILITY

Immer verbunden

Der Kunde kann über das VERBINDUNGSSYSTEM MerloMobility 4.0 die von der Maschine erfassten Informationen, die in ein Portal übertragen werden, in integrierter Form nutzen. Merlo Mobility ist ein flexibles Instrument, das die Betriebsüberwachung der Maschinen innerhalb der verschiedenen Einsatzbereiche optimiert.



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 - info@merlo.com

MERLO DEUTSCHLAND GMBH
Ahrensstr. 2, D-28197 Bremen
Tel. +49 421 3992 0 - Fax +49 421 3992 239
www.merlo.de - info@merlo.de

Die in dieser Unterlage 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 können 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.



MADE IN MERLO

Roto 24-35 M



Roto

DIE DREHBAREN TELESKOPLADER VON MERLO

1991 präsentierte Merlo den Roto 25.11 XS, die weltweit erste Teleskopmaschine mit drehbarem Oberwagen. 1999 führte der Hersteller die Endlos-Drehung ein. Seither zeigt sich die Merlo Roto-Serie mit weiter entwickelten technischen Feinassen und fein abgestimmten Modellen.

Aus dem ursprünglich einfachen Roto-Konzept entwickelte Merlo hoch-technisierte Spezial-Maschinen. Alle Roto-Modelle sind bedienerfreundlich. Sie haben übersichtliche und ergonomisch angeordnete Steuerungen.

Alle über Merlo Deutschland vertriebenen Rotoren werden aktuell mit Funk- und Arbeitsbühnenvorbereitung ausgestattet. Viele Anwender sind bei der ersten Vorführung immer wieder überrascht, wie einfach sie den Roto Stapler zum Kran umfunktionieren können. Er nimmt dann professionell Winden, Haken oder Hubarbeitsbühnen auf.



Die 6 überzeugenden Punkte

- 1 **Praktisch**
- 2 **Präzise**
- 3 **Komfortabel**
- 4 **Sicher**
- 5 **Vielseitig**
- 6 **Effizient**

4 – Sicher
Der Oberwagen kann endlos gedreht werden. Das serienmäßige verbaute, automatische Lastmanagementsystem ASCS - mit hochauflösendem Digitaldisplay zur Anzeige der Betriebs- und Sicherheitsparameter garantiert maximale Leistung ohne Beeinträchtigung der Stabilität des ROTO. Die ROTO S-plus sind mit einem aktiven Aufhängungssystem ausgestattet, um die Gefälle des Bodens zu auszugleichen und das Anheben der Materialien in vollkommener Sicherheit zu ermöglichen.

5 – Vielseitig
Voll kompatibel mit der breiten Auswahl an Ausrüstungen, die speziell für die Merlo Teleskoplader entwickelt wurden und mit dem exklusiven automatischen Erkennungssystem verbunden sind. Das Fernsteuerungssystem der Maschinenbewegungen, das unter Einsatz der Fernbedienung aus der Entwicklung Merlo erstellt wurde, ermöglicht es den ROTO in einer Vielzahl von Situationen zu arbeiten, wodurch ihre Vielseitigkeit erhöht wird.

6 – Effizient
Einfacher oder intelligenter - die gesamte Baureihe ist mit dem leistungsstarken 170 PS-Motor ausgestattet, kombiniert mit einem elektronisch gesteuerten hydrostatischen Getriebe, dem Eco Power Drive - EPD-, mit dem die Motordrehzahl reduziert werden kann, wenn keine hohe Leistung erforderlich ist. Darüber hinaus ermöglichen die Trockenscheibenbremsen eine sichere und schnelle Bremsung.

1 – Praktisch
Benutzerfreundlichkeit und Ergonomie der Bedienelemente sind die Schlüsselwörter, auf denen die neuen Bedienelemente und das Steuerungssystem der Maschine aufbauen. Die innovative Multifunktionsarmlehne, die aus Materialien im Automotive-Stil gefertigt ist, lässt sich äußerst intuitiv bedienen und ist mit automatischen Systemen für die Positionierung der Abstützungen ausgestattet.

2 – Präzise
Der doppelte Hydraulikkreislauf - Load Sensing und Flow Sharing - ermöglicht mehrere, gleichzeitig erfolgende Armbewegungen und schnelle Oberwagendrehung ohne Einschränkung der Bewegungsgenauigkeit für eine präzise Positionierung der Last. Das hydrostatische Getriebe garantiert zudem höchste Präzision der Maschinenbewegungen und sorgt für millimetergenaue Variationen innerhalb der Bewegungsabläufe.

3 – Komfortabel
Die neue, großzügig zugeschnittene Kabine, an einer auf 20° nach oben neigbaren Struktur verankert. Der untere Teil der Kabine ist mit Silent-Blocks verbunden, um die Schwingungen und Geräusche drastisch zu reduzieren. Das Tac-Lock-System zur hydraulischen Verriegelung der Ausrüstungen ohne die Erfordernis den Fahrersitz zu verlassen, ermöglicht eine weitere Verbesserung des Bedienkomforts.



Baureihe Roto

Baureihe Roto 24-35 m

• Baureihe **S-PLUS**

CONTINUOUS360°

Diese Baureihe hat das passend dimensionierte Hydrauliksystem mit Doppelpumpe und variabler Hubraumgröße „Load Sensing“, die großzügige Kabine mit ihrem hohen Komfort, in die das patentierte Merlo-System für die vertikale Neigung integriert wurde, das für gute Sicht und Ergonomie bei der Arbeit sorgt. Der Antriebsstrang kann sich auf einen 125 kW-170 PS starken Motor verlassen, der sich durch hohe Leistung und ein ebenso hohes Drehmoment auszeichnet, die Hand in Hand mit dem exklusiven hydrostatischen Getriebe mit elektronischem Steuersystem „EPD“ arbeiten, das die erforderliche Leistung mit geringem kombiniert. Schwingungsdämpfung und Niveaueingleich gestalten Fahrten auch auf unebenem Gelände sicher und komfortabel und sorgen für die perfekte Nivellierung der Maschine in den Hubphasen.

Hochleistungsbaureihe

Die neuen hochleistungsfähigen ROTO Modelle, die auf Grundlage des exklusiven MERLO Modulkonzepts entwickelt und gebaut wurden, bieten Qualität und Leistungen. Die Massenverteilung, das Design des Teleskoparms und der Ausfahrmechanismen, vereint mit dem neu konzipierten Abstützungssystem ermöglichen einen Leistungsanstieg, sodass heute Tragfähigkeiten bis zu 7 t und Hubhöhen von bis zu 35 m erreicht werden können. Die optionale Funkfernsteuerung sorgt für praktische Einsatzvorteile.

Optimale Maschineninformationen

Auf dem großflächigen 10,1" Farbdisplay werden alle Betriebsinformationen der Maschine angezeigt. Die Navigation auf den Bildschirmen erfolgt über das an der Armlehne angebrachte Rad. Dieses Rad ermöglicht z. B.: Einstellung der Höchstgeschwindigkeiten der Bewegungen und geometrische Eingrenzung der Arbeitsbereiche. Die an das Management der Maschine gebundenen Informationen werden in einfacher und intuitiver Weise angezeigt. Die Anzeige des Belastungsdiagramms wird in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen in Echtzeit aktualisiert. Dies ermöglicht die sofortige Anzeige der Informationen in Bezug auf die Sicherheit und Stabilität.

Abstützungen

Die Abstützungen der Baureihe ROTO S-PLUS sind so aufgebaut, dass sie eine schnelle und sichere Platzierung auf der Baustelle ermöglichen. Das Lastdiagramm passt sich automatisch der Position und dem folgenden Stabilisierungsbereich an. Zur serienmäßigen Ausstattung gehört eine Selbststabilisierung mit automatischer Nivellierung, die die korrekte Positionierung der Maschine im automatischen Betrieb ohne erforderlichen Eingriff des Bedieners gewährleistet.

