

MADE IN MERLO



Roto

ALTA CAPACITÀ
24-35 M



MERLO

Roto

L'INTUIZIONE DI UN NUOVO CONCETTO DI MOVIMENTO

Le grandi innovazioni partono da idee semplici, come quella della Gamma ROTO che cambiò l'approccio del movimento per i sollevatori telescopici, inserendo il sistema della torretta girevole in grado di ruotare di 360° senza dover riposizionare la macchina. Dal 1991, data di lancio della Gamma ROTO, il nuovo concetto di sollevatore telescopico si impone sempre più a livello globale, rendendo il Gruppo Merlo leader del segmento. La nuova famiglia ROTO segna una nuova era, introducendo nuovi standard nel campo dei telescopici destinati al settore Costruzione e ampliando l'offerta prodotto con tre differenti gamme, diversificate in termini di: contenuti, adeguandosi sempre più alle esigenze dei differenti utilizzatori, come ad esempio i modelli destinati al Rental, caratterizzati dalla semplicità d'uso, fino ad arrivare poi ai modelli top di gamma che racchiudono tutte le caratteristiche che il cliente desidera. Oggi i Nuovi ROTO si distinguono per la cabina a elevata abitabilità, l'innovativo concetto costruttivo "Modulare" e l'impiego di tecnologia che incrementa gli standard di sicurezza e un livello di performance ed efficienza senza pari.



I 6 punti vincenti

- 1 **Praticità**
- 2 **Precisione**
- 3 **Comfort**
- 4 **Sicurezza**
- 5 **Versatilità**
- 6 **Efficienza**

5 – Versatilità

Completamente compatibile con l'ampia scelta di attrezzature studiate appositamente per i sollevatori telescopici Merlo e interfacciate con l'esclusivo sistema di riconoscimento automatico. Il sistema di gestione in remoto dei movimenti della macchina, realizzato tramite il radiocomando di sviluppo Merlo, permette ai ROTO di operare in molteplici situazioni, aumentandone la versatilità.

6 – Efficienza

Più semplice o più intelligente. Sono state introdotte nuove gamme di potenza a partire da 75CV per garantire costi di manutenzione e consumi ridotti. Tutta la gamma è equipaggiata con trasmissione idrostatica a gestione elettronica Eco Power Drive – EPD - che permette di ridurre i giri motore laddove non sia richiesta una potenza elevata. Inoltre, i freni a disco a secco permettono di limitare l'assorbimento di energia, riducendo i consumi della macchina.

1 – Praticità

Facilità d'uso ed ergonomia dei comandi sono le parole chiave su cui si basa il sistema di gestione della macchina. L'innovativo bracciolo multifunzione, costruito con materiali in stile automotive, è estremamente intuitivo nell'utilizzo e dotato di sistemi automatici per il posizionamento degli stabilizzatori; anche gli operatori meno esperti possono manovrare il ROTO con efficacia.

2 – Precisione

Tutto a portata di dita. Il doppio circuito idraulico - Load Sensing e Flow Sharing - permette movimenti multipli del braccio e una simultanea rotazione rapida della torretta, senza ridurre l'accuratezza dei movimenti per un posizionamento preciso del carico. La trasmissione idrostatica, inoltre, è garanzia di massima precisione negli spostamenti della macchina, assicurando variazioni millimetriche nei movimenti.

3 – Comfort

Il migliore posto di lavoro. La nuova cabina è ancorata a una struttura in grado di essere inclinata verso l'alto di 20°, in tal modo l'operatore può seguire i movimenti del carico senza sforzi. La parte inferiore della cabina è collegata con dei Silent-block per ridurre drasticamente le vibrazioni e la rumorosità. Il sistema Tac-lock permette il bloccaggio idraulico degli attrezzi senza muoversi dal posto di guida, migliorando notevolmente il comfort operativo.

4 – Sicurezza

Non solo sensazioni. La torretta è in grado di sviluppare una rotazione continua. Il sistema di gestione automatico del carico, equipaggiato, di serie, con un display digitale ad alta definizione per la visualizzazione dei parametri operativi e di sicurezza, garantisce le massime prestazioni senza alterare la stabilità del ROTO. I ROTO S-Plus sono equipaggiati di sistema di sospensioni attive per correggere le inclinazioni del suolo permettendo il sollevamento dei materiali in piena sicurezza.



Gamma ROTO ad alta capacità

• **Versione S-PLUS** comfort e prestazioni da godersi al lavoro

CONTINUOUS360°

I modelli della serie S-PLUS sono stati sviluppati per offrire il massimo della tecnologia in termini di efficienza, prestazioni e polivalenza di utilizzo, al servizio degli operatori più esigenti. Questa gamma è resa unica da contenuti esclusivi quali: la rotazione continua a 360° che permette un'operatività senza interruzioni, il dimensionamento dell'impianto idraulico a doppia pompa con cilindrata variabile "Load Sensing", la generosa cabina a elevato confort che integra il sistema Brevettato Merlo per l'inclinazione verticale, assicurando la massima visibilità ed ergonomia di lavoro. Il Power train consta di un motore da 125kW-170CV caratterizzato da potenza e coppia elevate, abbinato all'esclusiva trasmissione idrostatica con sistema di gestione elettronico "EPD" che abbina alle prestazioni richieste il minimo dei consumi. Le sospensioni attive degli assali anteriori e posteriori rendono più confortevoli e sicuri i trasferimenti stradali anche su terreni sconnessi e assicurano il perfetto livellamento della macchina nelle fasi di sollevamento.

Gamma ad alte prestazioni.

Sempre al Top di gamma. Progettati e costruiti sulla base dell'esclusivo concetto Modulare MERLO, i nuovi modelli ROTO ad alta capacità offrono il meglio in termini di qualità e prestazioni. La perfetta ripartizione delle masse, l'ottimale design del braccio telescopico e dei meccanismi di sfilo, unito allo studio del nuovo sistema di stabilizzazione, hanno permesso di incrementare sensibilmente le prestazioni raggiungendo portate fino a 7 ton e altezze di sollevamento fino a 35 metri. Inoltre, tramite il radiocomando, che sfrutta la tecnologia wireless, è possibile comandare a distanza tutti i movimenti operativi necessari allo svolgimento dei lavori in cui sono impegnati i nuovi ROTO. In questo modo l'operatore può svolgere in autonomia e nella massima sicurezza i compiti assegnati.



Gestione completa della macchina

Nell'ampio display a colori da 10,1" sono riportate tutte le informazioni operative della macchina. La navigazione all'interno delle schermate avviene tramite il comando a rotella, posizionato sul bracciolo, tramite il quale è possibile impostare i limiti funzionali della macchina come: regolazione delle velocità massime dei movimenti e limitazione geometrica delle aree di lavoro. Le informazioni legate alla gestione della macchina vengono visualizzate in maniera semplice e intuitiva. La schermata relativa al diagramma di carico si aggiorna in tempo reale in base alle condizioni operative, ciò permette la visualizzazione istantanea delle informazioni in termini di sicurezza e stabilità.



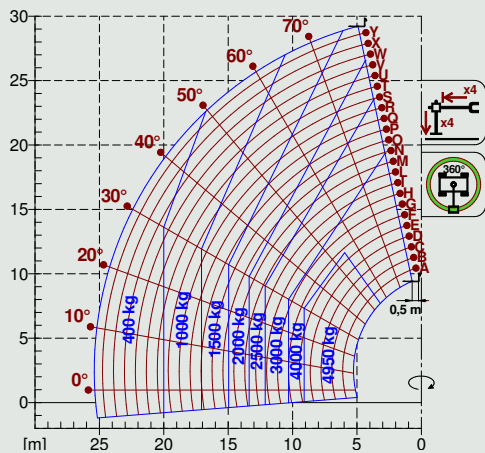
Stabilizzatori

Gli stabilizzatori della gamma ROTO 21-26m sono strutturati per ottimizzare una messa in opera veloce e sicura, modulabile in funzione delle condizioni operative del cantiere. La progettazione esclusiva degli stabilizzatori telescopici garantisce la stabilizzazione dalla posizione totalmente rientrata "in sagoma" fino alla posizione di massima estensione, gestita in modalità indipendente per ciascuno degli stabilizzatori. Il diagramma di carico si adegua automaticamente in funzione della posizione e conseguente area di stabilizzazione. Nella dotazione di serie è presente l'auto stabilizzazione con livellamento automatico che assicura il posizionamento corretto della macchina senza l'intervento dell'operatore.

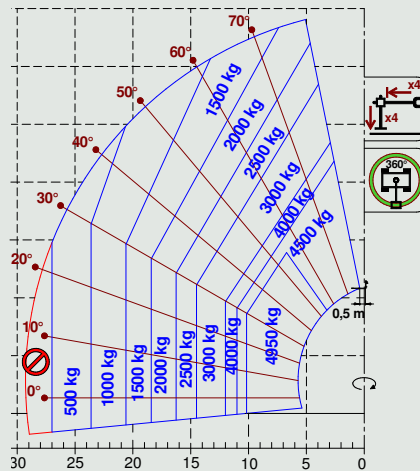


Load Chart

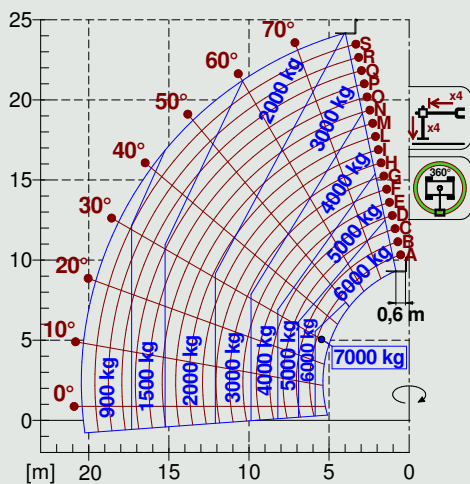
ROTO 50.30 S-Plus



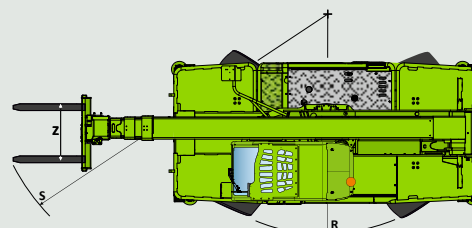
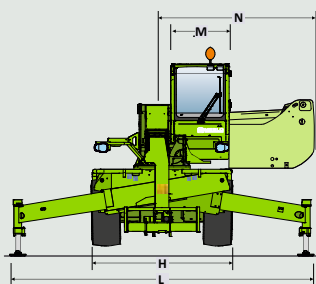
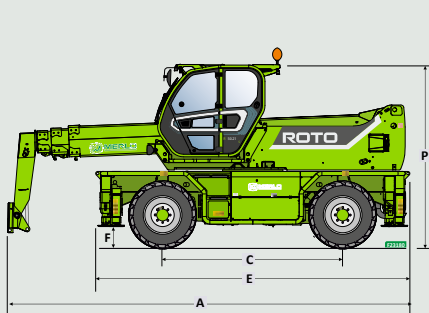
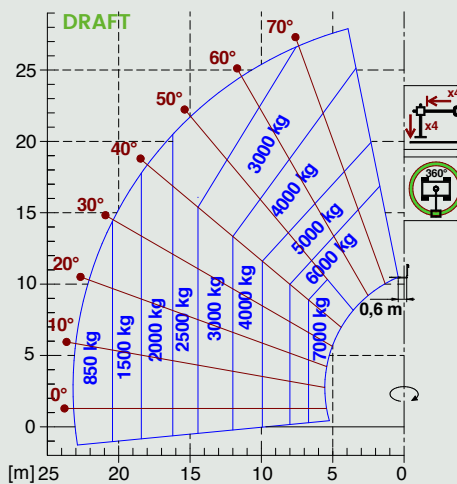
ROTO 50.35 S-Plus



ROTO 70.24 S-Plus



ROTO 70.28 S-Plus



Dimensioni		A	C	E	F	H	L	M	N	P	R	S	Z
ROTO 50.30	mm	7650	3200	5620	290	2490	5260	1010	3030	3160	4500	6770	850
ROTO 50.35	mm	8590	3780	6910	315	2490	6320	1010	3690	3325	4840	7130	850
ROTO 70.24	mm	7405	3200	5620	290	2490	5260	1010	3030	2160	4500	6770	850
ROTO 70.28	mm	8330	3780	6910	315	2490	6320	1010	3690	3325	4800	7000	850

	ROTO S-Plus			
Modello	ROTO 50.30 S-Plus	ROTO 50.35 S-Plus	ROTO 70.24 S-Plus	ROTO 70.28 S-Plus
Prestazioni				
Rotazione torretta	Continua 360°	Continua 360°	Continua 360°	Continua 360°
Massa totale a vuoto (kg)	19900	23350	19600	23000
Massima portata (kg)	4950	4950	7000	7000
Altezza di sollevamento (m)	29,2	34	24,2	28
Massimo sbraccio (m)	25,4	27	20,5	23,2
Portata alla massima altezza di sollevamento (kg)	2000	2000	3000	3000
Portata al massimo sbraccio (kg)	400	500	900	850
Livellamento del telaio (%)	+/-10, +/-8	+/-10, +/-8	+/-10, +/-8	+/-10, +/-8
Powertrain				
Motore	FPT NEF45	FPT NEF45	FPT NEF45	FPT NEF45
Cilindrata / cilindri	4500/4	4500/4	4500/4	4500/4
Potenza motore (kW/HP)	125/170	125/170	125/170	125/170
Velocità massima (km/h)	40	40	40	40
Freno di stazionamento a bloccaggio automatico	Si	Si	Si	Si
Idraulica				
Pompa idraulica	2 - LS + FS	2 - LS + FS	2 - LS + FS	2 - LS + FS
Portata/pressione (l/min - bar)	140+100 - 250	160+100 - 260	160+100 - 260	160+100 - 260
Presa idraulica in testa al braccio	Si	Si	Si	Si
Cabina				
Allestimento cabina	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM
Cabina FOPS LIV II e ROPS	Si	Si	Si	Si
Comandi cabina	Joystick elettronico	Joystick elettronico	Joystick elettronico	Joystick elettronico
Cabina Basculante	Si	Si	Si	Si
Inversore	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse	Dual reverse
Configurazioni				
Sospensioni su assale	Si	Si	Si	Si
Tac-lock	Si	Si	Si	Si
Predisposizione Navicella	Si	Si	Si	Si
Pneumatici standard	445/65 R22.5	445/80 R25	445/65 R22.5	445/80 R25
Stabilizzatori	Multiposizione	Multiposizione	Multiposizione	Multiposizione

MERLO MOBILITY

Sempre connessi

La gamma di sollevatori telescopici Merlo offre la possibilità di usufruire di una tecnologia esclusiva per rendere ancora più intelligenti e connessi i propri telescopici. Il cliente, tramite il SISTEMA di CONNETTIVITÀ MerloMobility 4.0 può sfruttare, in modo integrato, le informazioni rilevate dalle macchine e trasferite all'interno di un portale. Merlo Mobility è uno strumento flessibile in grado di ottimizzare il monitoraggio operativo delle sue macchine nei diversi settori di attività.



Dati, caratteristiche ed illustrazioni contenute in questo documento sono indicative e non impegnative. La Merlo Spa persegue una politica di continua ricerca e sviluppo pertanto i nostri prodotti possono presentare caratteristiche di diverse da quelle descritte o subire modifiche senza preavviso da parte nostra. I prodotti illustrati possono includere equipaggiamenti opzionali.



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