



# CINGO

I grandi trasportatori polivalenti.



Costruttori di fiducia.

Cingo, tecnologia in azione.



# Cingo versatilità in movimento.



## 100% Merlo

Per operare in spazi ristretti sono necessarie macchine compatte, dinamiche e prestanti.

È per rispondere a queste esigenze che sono stati creati i trasportatori cingolati polifunzionali Cingo.

Innovazione e versatilità sono stati gli elementi caratterizzanti ed irrinunciabili del progetto, valorizzato dalla ricerca e dall'esperienza pluriennale della società Merlo.

I Cingo sono un vero e proprio concentrato di tecnologia che risponde a tre obiettivi chiave: sicurezza, polivalenza e maneggevolezza. Quanto alle dimensioni, la compattezza imbattibile della macchina è il frutto della concezione e produzione integrata di tutti i componenti.

Le doti di redditività e di efficienza sono valorizzate da una moltitudine di attrezzature che trasformano quello che nasce come trasportatore polivalente su cingoli in una macchina forte di una redditività a 360 gradi.

## Innovazioni vincenti

I Cingo sono macchine versatili ed infaticabili, di elezione nella manutenzione del verde (sfalcio dell'erba, trinciatura di ramaglie, potatura e sfondamento delle piante), nella pulizia stradale e forestale, nella viabilità invernale, nelle attività agricole e zootecniche e nella gestione dei lavori in edilizia (scavo, trasporto, miscelazione calcestruzzo), per citarne solo alcuni. Non è facile elencare le innumerevoli applicazioni alle quali può essere proficuamente destinato il sistema Cingo.

Sicuri ed affidabili, i Cingo sono maneggevoli e facili da guidare grazie ai comandi oleodinamici ed alla trasmissione idrostatica. E se i passaggi sono angusti poco importa: la larghezza dei diversi modelli è inferiore a quella delle comuni porte di appartamento e tutti possono girare su se stessi grazie alla contro-rotazione dei cingoli.

## I vantaggi competitivi

Il punto di forza di queste macchine è la versatilità che le rende capaci di soddisfare le più svariate esigenze e di adattarsi a molteplici impieghi.

La polivalenza che contraddistingue il sistema Cingo è unica. È frutto di un design esclusivo che equipaggia il robusto carro cingolato con due forti braccia d'acciaio. Il dispositivo è brevettato e permette la facile e rapida sostituzione delle innumerevoli attrezzature. Dal cassone al miniescavatore, dalla trivella alla trincia, dalla betoniera all'aspirafoglie, dall'atomizzatore alla barra falciante, dalla cippatrice alla turbina da neve, dal martello idraulico a molto, molto altro ancora. Senza dimenticare l'esclusivo sistema Handler - intercambiabile con tutti gli altri accessori - che realizza un vero e proprio sollevatore telescopico compatto e polivalente. Infatti, come i grandi telescopici Merlo, anch'esso offre il vantaggio di una zattera porta-attezzi all'estremità del braccio per l'aggancio dei numerosi utensili.

# Cingo prestazioni per tutti.

I trasportatori cingolati universali a trasmissione idrostatica Cingo, unici a livello tecnologico ed esclusivi in termini di prestazioni, offrono infinite possibilità di impiego, specialmente là dove non arrivano i tradizionali fuoristrada.

L'esclusivo sistema brevettato per la rapida sostituzione delle innumerevoli attrezzature intercambiabili rende la macchina operativa ed efficiente in pochi secondi in ambiti anche molto diversi.

Dolcezza dei movimenti, progressività di controllo, pieno sfruttamento della potenza e massima versatilità, ecco le caratteristiche vincenti del sistema Cingo.

## Cingo, i vantaggi tecnologici

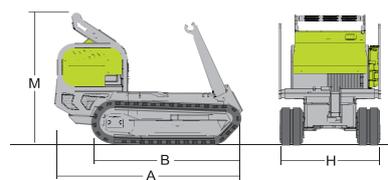
- Dispositivo per l'aggancio rapido delle attrezzature (brevetto Merlo)\*
- Trasmissione idrostatica con pompe a portata variabile e velocità massima 7 km/h\*
- Motori diesel e benzina
- Stabilizzatore idraulico per la movimentazione del cassone dumper a pieno carico\*
- Prese idrauliche ausiliarie
- Blocco meccanico di stazionamento

\* Le dotazioni e le prestazioni possono variare in funzione dei differenti modelli.



	M 4.2	M 6.2	M 8.2	M 10.2
A (mm)	1525	1390/1550 <sup>(1)</sup>	1390/1550 <sup>(1)</sup>	1655
B (mm)	1210	1175	1175	1340
H (mm)	Da 600 a 840	800	800 <sup>(2)</sup>	1000
M (mm)	1145	1175	1175	1100

(1) Modello TD-Transporter Dumper. (2) Da 800 a 1100 mm su modello Top.

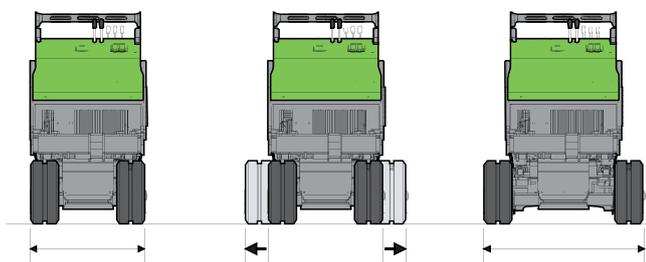


	M 4.2 TOP	M 6.2	M 6.2 TD	M 8.2	M 8.2 TD	M 8.2 PLUS	M 8.2 TOP	M 10.2	M102PLUS
Massa totale a vuoto (kg)	570	410	430	430	450	510	590	640	700
Massa totale a pieno carico (kg)	970	1010	960	1230	1180	1310	1390	1640	1700
Portata massima del carro base (kg)	400	600	530	800	730	800	800	1000	1000
Pendenza massima superabile a vuoto (%)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Pendenza massima superabile a pieno (%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Motore	Diesel	Benzina	Benzina	Benzina	Benzina	Diesel	Diesel	Benzina	Diesel
Potenza (CV)	17	8,2	8,2	11	11	17	17	18	20
Avviamento	Elettrico	Manuale	Manuale	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico
Velocità massima (km/h)	7	5,2	5,2	5,2	5,2	7	7	5,2	5,2
Trasmissione	Idrostatica								
Prese idrauliche ausiliarie (n)	2	2	-	2	-	2	2	2	2
Aggancio rapido delle attrezzature	●	●	-	●	-	●	●	●	●
Carreggiata variabile idraulicamente	●	-	-	-	-	-	●	-	-
Stabilizzatore idraulico anteriore	-	○	-	○	-	○	○	○	○
Pedana operatore	●	○	○	●	●	●	●	●	●
Arresto di emergenza motore	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blocco meccanico di stazionamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensione regolabile dei cingoli	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rulli di rotolamento oscillanti	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Di serie. ○ A richiesta.

### Carreggiata variabile idraulicamente

I Cingo serie Top sono caratterizzati dalla possibilità di allargare con un semplice comando idraulico la carreggiata dei cingoli, a tutto vantaggio della migliore stabilità anche su terreni fortemente scoscesi.



### Potenza esuberante

I Cingo offrono un'elevata potenzialità operativa grazie ai brillanti motori – Honda a benzina o Kubota diesel – che li equipaggiano. La loro risposta alle sollecitazioni ed alle richieste di potenza è vivace e rapida.

### Stabilità senza confronti

La elevata stabilità trasversale dei Cingo nasce dalla progettazione del telaio con il baricentro il più basso possibile, mante-

nendo nel contempo un franco da terra particolarmente ampio per la migliore motricità anche in fuoristrada estremo.

### Cingo TD-Transporter Dumper

I Cingo Transporter, dotati di cassone di acciaio rinforzato incernierato direttamente sul carro base, sono a loro agio nelle applicazioni più severe, nel trasporto e nel carico dei materiali con un'attenzione particolare al mercato del noleggio. Sono macchine semplici, robuste ed affidabili per una elevata produttività con bassi costi di esercizio.



# Cingo due braccia d'acciaio.

Il sistema brevettato per la rapida sostituzione delle innumerevoli attrezzature è alla base tecnologia Cingo. Il robusto carro cingolato, realizzato interamente in acciaio, è dotato di due forti braccia meccaniche che permettono la rapida sostituzione delle innumerevoli attrezzature che rendono così versatile il sistema.

Il dispositivo di aggancio a comando oleodinamico è brevettato e rende operativa la macchina in pochi secondi con qualsiasi equipaggiamento.

## Dispositivo brevettato

La completa intercambiabilità delle innumerevoli attrezzature rende così versatile e così unico il sistema Cingo.





Freno di stazionamento



Arresto di emergenza



Stabilizzatore idraulico



Pedana ammortizzata



Rulli oscillanti autopulenti

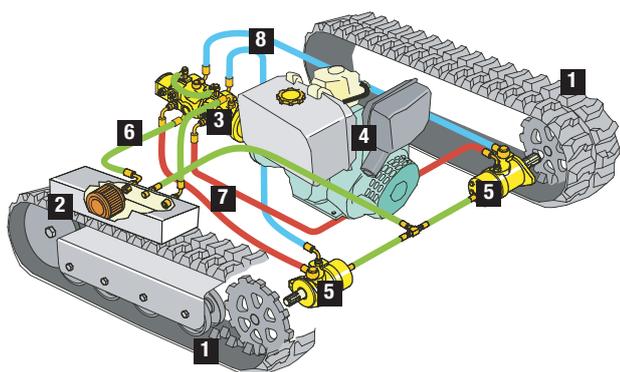


Distributori ausiliari

### La trasmissione idrostatica

Due pompe oleodinamiche a cilindrata variabile azionano in modo indipendente i motori idraulici di ciascun cingolo, assicurando la trazione sempre in presa.

La variazione automatica e continua della velocità da zero alla velocità massima è comandata dal semplice azionamento delle leve di traslazione che permettono l'inversione del senso di marcia anche con il mezzo in movimento. Grazie alla controrotazione dei cingoli la macchina può girare su se stessa per operare in spazi ristrettissimi.



- (1) Cingolo. (2) Serbatoio dell'olio idraulico. (3) Pompe idrauliche.
- (4) Motore diesel o benzina. (5) Motore idrostatico.
- (6) Linea di alimentazione e drenaggio. (7) Linea a pressione d'esercizio.
- (8) Linee di ritorno.

### Baricentro basso

Per mantenere basso il centro di gravità ed offrire una straordinaria stabilità trasversale si è ricavato il serbatoio dell'olio idraulico nella struttura del carro base.

### Cingolatura innovativa

La robusta cingolatura in gomma è stata progettata per esercitare una bassa pressione specifica al suolo; così da transitare senza danni anche sui tappeti erbosi più delicati.

L'esclusivo treno di rotolamento dei cingoli dispone di rulli oscillanti autopulenti che migliorano l'aderenza sui terreni accidentati ed il comfort di marcia, assicurando nel contempo la distribuzione omogenea dei carichi sulla cingolatura, la cui tensione può essere registrata manualmente.

### Angoli di attacco elevati

Gli angoli di attacco anteriore, di ben 52°, e posteriore di oltre 40°, permettono ai Cingo di superare agevolmente anche ostacoli di notevole altezza.

### Comandi ergonomici

I Cingo sono macchine sicure, affidabili e facili da usare grazie ai comandi facilmente accessibili e ad azionamento intuitivo. La comodità si apprezza particolarmente quando si indossano i guanti da lavoro perché la controllabilità è sempre ottima e garantisce precisione e dolcezza di comando.

La guida avviene stando in piedi alle spalle del mezzo oppure salendo su un comodo predellino ammortizzato. Il ritorno automatico dei comandi in posizione neutra evita azionamenti indesiderati.

# Cingo M 10.2 Handler il sollevatore telescopico.

L'esclusiva attrezzatura Handler, totalmente intercambiabile con tutti gli altri accessori del sistema Cingo, realizza un vero e proprio sollevatore telescopico compatto.

L'elevata velocità operativa, la precisione, le prestazioni senza eguali e la grande polivalenza evidenziano la vocazione di un sistema progettato per affrontare con successo anche gli impieghi più gravosi.

Disponibile in due versioni con rispettivamente 200 kg e 400 kg di portata, è allestibile sui carri cingolati Cingo M 10.2 in breve tempo e rende disponibile uno strumento di lavoro agile e dalle prestazioni sorprendenti.

La compattezza della macchina non deve trarre in inganno: nel modello di punta l'altezza di sollevamento sfiora i tre metri e mezzo.

Quando necessario, il braccio telescopico può anche essere equipaggiato con un'ampia varietà di attrezzature (pale, forche, pinze, benne) per scavare, sollevare, trasportare e - perché no - anche meravigliare l'utilizzatore.

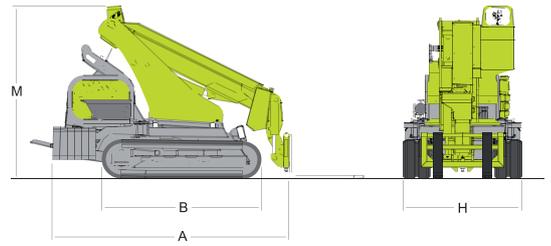
## Cingo Handler, polivalenza senza eguali

- Comandi con joystick elettromeccanico\*
- Zattera anteriore porta-attrezzi con bloccaggio manuale
- Braccio telescopico scorrevole su pattini antifrizione regolabili

\* Le dotazioni e le prestazioni possono variare in funzione dei differenti modelli.

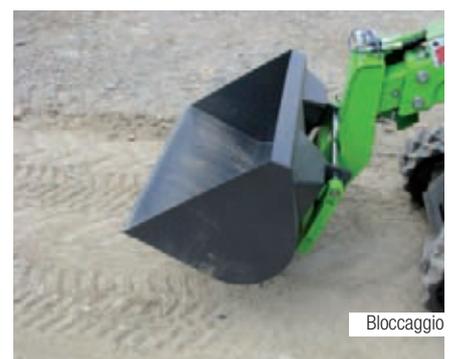
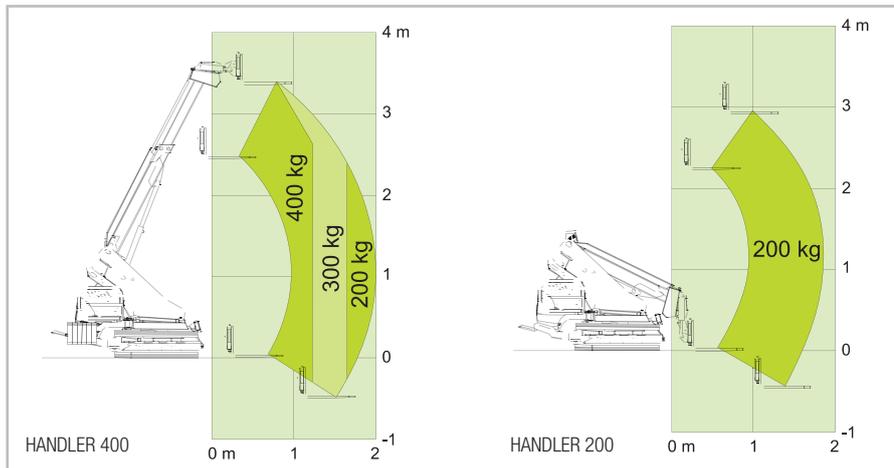
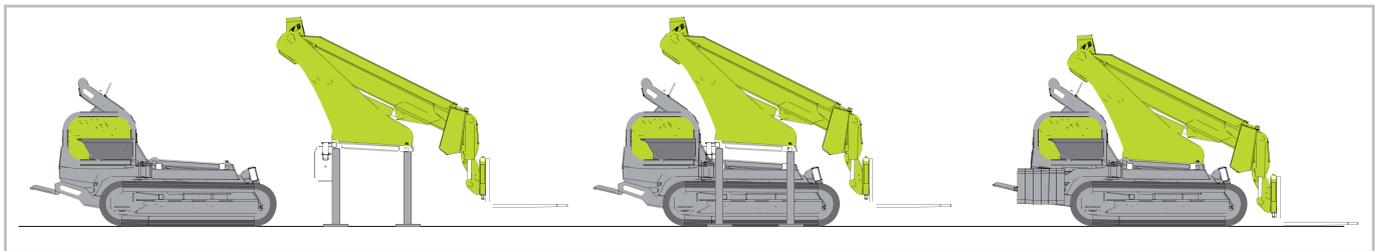


	HANDLER 400	HANDLER 200
A (mm)	1980	1800
B (mm)	1340	1340
H (mm)	1000	1000
M (mm)	1360	1360



	HANDLER 400	HADLER 200
Portata (kg)	400	200
Peso dell'attrezzatura Handler (kg)	680	270
Altezza di sollevamento (m)	3,4	2,9
Motore a Benzina Honda <sup>(1)</sup> (CV)	18	18
Motore Diesel Kubota <sup>(2)</sup> (CV)	20	20
Velocità massima (km/h)	5,2	5,2
Trasmissione	Idrostatica	Idrostatica
Comandi del braccio	Joystick elettromeccanico	Comandi idraulici
Stabilizzatore idraulico anteriore	○ <sup>(3)</sup>	○
Zattera porta-attrezzi	●	●

(1) Cingo M 10.2. (2) Cingo M 10.2 Plus. (3) Necessario su Cingo M 10.2 ● Di serie. ○ A richiesta.



# Attrezzature Cingo tante macchine in una.

Le attrezzature del sistema Cingo sono l'idea vincente che ha definito un nuovo concetto di polivalenza per i trasportatori cingolati. Per tutti i modelli sono disponibili innumerevoli strumenti di lavoro ricchi di contenuti tecnologici innovativi che ne aumentano le potenzialità di impiego, ne esaltano la versatilità e ne ottimizzano l'uso in tutti i campi; dalle costruzioni all'agricoltura, dal riciclaggio al florovivaismo.

Con essi il Cingo diventa uno strumento di lavoro altamente efficiente, redditivo e fonte di significativa riduzione dei costi in molteplici attività diverse, per le quali vengono normalmente utilizzate macchine specifiche.

Le eccellenti caratteristiche e prestazioni delle attrezzature Cingo e la loro totale compatibilità originano da una progettazione integrata e da un processo produttivo esclusivo.

Bastano infatti pochi secondi per connettere l'equipaggiamento desiderato e rispondere con efficacia e rapidità a sempre nuove esigenze di sollevamento, scavo, trasporto, carico e scarico e movimentazione di precisione.

Ecco perché dai sistemi multifunzione Cingo, immediatamente operativi in una infinità di impieghi diversi, si può pretendere il meglio in polivalenza, qualità, redditività e soprattutto sicurezza.



## Dumper



Ideale per il trasporto di materiali sfusi e per lo scarico di precisione.  
È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 4.2	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacità del cassone (l)	350	400	400	550
Portata utile (kg)	340	530	730	910
Larghezza (mm)	600	800	800	920

## Dumper con pala autocaricante



Il vantaggio della pala frontale a sollevamento idraulico per il carico del materiale.  
È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacità del cassone (l)	400	400	550
Portata utile (kg)	455	655	780
Capacità della pala (l)	80	80	90
Larghezza (mm)	800	800	990

## Dumper con scarico alto



L'efficienza nel trasporto degli inerti abbinata alla versatilità dello scarico in altezza.  
È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacità del cassone (l)	400	400	400
Portata massima (kg)	410	610	810
Larghezza (mm)	850	850	850
Altezza dell'ostacolo (mm)	1300	1300	1300

## Ribaltabile trilaterale



La versatilità del cassone con sponde mobili ribaltabili sui tre lati.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Portata utile (kg)	510	710	900
Larghezza (mm)	750	750	550
Lunghezza (mm)	1050	1050	1250
Altezza delle sponde (mm)	450	450	450

## Cassone ribaltabile con sponde



La polivalenza di un cassone ribaltabile con sponde mobili che alla bisogna diventano parte integrante del piano di carico aumentandone la superficie.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Portata utile (kg)	520	720	900
Larghezza con sponde chiuse (mm)	800	800	1000
Larghezza con sponde orizzontali (mm)	1445	1445	1650
Altezza delle sponde (mm)	300	300	300

## Trincia per arbusti



Ideale per la trinciatura di residui di potature, stocchi, piccoli arbusti e per la pulizia di scarpate e sentieri. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 4.2	M 8.2	M 10.2
Larghezza di lavoro (mm)	600	800	1000

## Gruppo aspiratore



Un efficace sistema di aspirazione professionale per la pulizia stradale, boschiva ed edile.

	M 8.2	M 10.2
Capacità del cassone (l)	400	550
Diametro del tubo di aspirazione (mm)	180	180

## Trivella



Per eseguire con precisione e senza fatica fori nel terreno per alloggiare pali, sostegni, mettere a dimora giovani piante. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Diametro del foro (mm)	150/200	150/200	150/200
Velocità max di rotazione <sup>(1)</sup> (giri/min)	100	100	100
Profondità massima di lavoro (mm)	800	800	800

(1) A 3600 giri/min con pompa da 7 litri.

## Aratro rotante



La soluzione ideale per arare i terreni in forte pendenza e quelli non accessibili ai trattori tradizionali. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.2	M 10.2
Larghezza del solco (mm)	300	300

## Cippatrice



Indispensabile per tritare residui di potatura e materiali lignei di risulta, con il vantaggio della mobilità totale. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.2	M 10.2
Diametro massimo dei rami (mm)	80	80

## Tagliaerba



Un sistema avanzato ad azionamento idraulico per lo sfalcio di precisione. La funzione flottante della barra permette il taglio seguendo le asperità del terreno. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.2	M 10.2
Larghezza della barra falciante (mm)	1300	1300

## Fresa agricola



Questa attrezzatura consente di preparare il letto di semina in qualsiasi condizione di pendenza in giardini, orti, serre, vigneti, frutteti e terreni di media grandezza. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 4.2	M 8.2	M 10.2
Larghezza di lavoro (mm)	600	800	1000

## Atomizzatore



Maneggevole e veloce è l'ideale per i trattamenti fitosanitari tra i filari quando lo spazio è ridotto ed il terreno è difficile.

	M 4.2	M 8.2	M 10.2
Capacità del serbatoio (l)	150	200	200

## Verricello con pianale di carico



Il vantaggio di abbinare un potente sistema idraulico di tiro con la versatilità del mezzo di trasporto. Ideale per l'impiego nel settore forestale.

	M 10.2
Portata massima (kg)	1000
Tiro massimo (kg)	1500
Lunghezza della fune (m)	50

## Catenaria



La catenaria è la più piccola e robusta scavatrice nel suo genere e permette di effettuare piccoli scavi per la posa in opera di tubi di irrigazione o cavi elettrici. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.2	M 10.2
Profondità di scavo (mm)	Da 0 a 600	Da 0 a 600
Larghezza di scavo (mm)	120/180	120/180

## Betoniera



Concepita per la miscelazione del calcestruzzo nelle quantità richieste, quando e dove servono. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacità della betoniera (l)	280	280	280
Resa calcestruzzo (l)	200	200	200
Larghezza dell'attrezzatura (mm)	900	900	900

## Betoniera con pala autocaricante



Per aumentare la produttività provvedendo direttamente al carico degli inerti. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Capacità della betoniera (l)	280	280	280
Resa calcestruzzo (l)	200	200	200
Capacità della pala (l)	40	40	40
Larghezza dell'attrezzatura (mm)	900	900	900

## Martello idraulico a mano



Per eseguire interventi di demolizione di piccola o grande portata con la massima precisione ed efficacia.

	M 8.2	M 10.2
Massa dell'attrezzo (kg)	20	20

## Portale elevatore a forche



Ideale nella movimentazione di precisione quando siano richieste elevate capacità di sollevamento. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.2	M 10.2
Portata massima (kg)	200	400
Altezza di sollevamento (mm)	1600	1600

## Navicella porta-persona



Per sollevare in quota in totale sicurezza una persona con materiali ed attrezzi di lavoro.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Area di lavoro (m)	6	6	6
Altezza al piano di calpestio (m)	4	4	4
Portata con 1 persona (kg)	150	150	150

## Sollevatore telescopico



Un agile strumento di lavoro dalle prestazioni sorprendenti che può essere equipaggiato con varie attrezzature (pale, forche, pinze, benne) per scavare, sollevare, caricare, trasportare, movimentare. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 10.2 H 200	M 10.2 H 400
Portata massima (kg)	200	400
Altezza di sollevamento (mm)	2900	3400

## Miniescavatore



Potenza, dimensioni ridotte ed elevata velocità operativa: la soluzione ideale per lo scavo di precisione in luoghi angusti. È completo di lama frontale da reinterro con funzione stabilizzatrice.

	M 8.2	M 10.2
Profondità di scavo (mm)	1600	1600
Sbraccio massimo (mm)	2400	2400
Larghezza della benna (mm)	250	250
Forza di strappo (kN)	9,6	9,6

## Fresa da neve



Ad azionamento idraulico dispone di eiettore a turbina con direzione di lancio selezionabile manualmente in continuo. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.2	M 10.2
Larghezza di lavoro (mm)	800/1000	1200

## Lama frontale



Di facile operatività, permette la pulizia della stalla, l'ammasso di materiale sfuso e lo sgombero della neve.

	M 6.2	M 8.2	M 10.2
Larghezza della lama (mm)	1100	1100/1300	1300
Altezza della lama (mm)	470	470	470
Angolazione della lama (gradi)	±18	±18	±18

## Spazzatrice



Il vantaggio della spazzola rotante ad angolazione variabile. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.2	M 10.2
Larghezza di lavoro (mm)	800	1000

# Gruppo Merlo la forza delle idee.



Taglio lamiera d'acciaio.

Da sempre il nome Merlo è sinonimo di tecnologie avanzate nel campo dei sollevatori telescopici e delle macchine operatrici e tutta la storia del Gruppo è contraddistinta da un'esperienza fatta di idee, di tenacia, di passione. Attorno ad esse ruota un intero gruppo industriale ed è con esse che si realizzano i successi dei nuovi prodotti e si meritano i numerosi premi internazionali.

Sviluppare progetti complessi, dall'idea al risultato, dal design alla vendita, significa poter proporre soluzioni innovative anche nei minimi dettagli, anticipatrici delle esigenze e dei possibili orientamenti dei mercati più competitivi.

È un'attitudine vincente che si ritrova nell'integrazione produttiva molto spinta, nei moderni sistemi di costruzione, nell'automazione dei processi, nei rivoluzionari sistemi di elettronica integrata, nelle lavorazioni robotizzate e in molto, molto altro ancora.

La volontà di mantenere un legame sempre più stretto con la nostra clientela si rispecchia nei programmi di formazione e di aggiornamento continui, nei servizi di assistenza, nel rapporto che da sempre ci lega con fiducia ai nostri rivenditori.

I risultati di tutto ciò sono macchine compatte e maneggevoli che assicurano caratteristiche operative, di comfort, di efficienza e soprattutto di sicurezza senza eguali. Questa è la forza del Gruppo Merlo.



Costruttori di fiducia.



**MERLO S.p.A.** Via Nazionale, 9 - 12020 - 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)

AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2008=