

MONTINI

Revolution



I NUOVI CARRELLI ELEVATORI A 80V
DA 2500 KG A 5000 KG DI PORTATA

MR MR MR MR MR MR
2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0

SICURI, COMODI E MANEGGEVOLI PER GRANDI PRESTAZIONI

I nuovi carrelli elevatori a forche frontali elettrici, a quattro ruote, a 80V, da 2500 kg a 5000 kg di portata della serie "MR MONTINI Revolution", rappresentano la gamma composta da 13 modelli, ideale per operare sia in interno sia in esterno, in tutti i settori.

Compatti e maneggevoli garantiscono all'operatore la massima affidabilità, sicurezza e libertà di movimento ergonomico in ogni situazione di lavoro.

SUPER STERZO MONTINI

Assale posteriore sterzante fino a 101 gradi, di serie, per garantire agilità operativa in spazi di manovra più ridotti e limitati.



MR
2.5

(80V - 4 ruote - 2500 kg di portata nominale a bar. 500 mm)

Lunghezza (l2): 2302 mm

Larghezza (b1): 1180 mm

Raggio di curva (Wa): 1852 mm

MR
3.0

(80V - 4 ruote - 3000 kg di portata nominale a bar. 500 mm)

Lunghezza (l2): 2478 mm

Larghezza (b1): 1180 mm

Raggio di curva (Wa): 1996 mm

MR
3.5

(80V - 4 ruote - 3500 kg di portata nominale a bar. 500 mm)

Lunghezza (l2): 2483 mm

Larghezza (b1): 1205 mm

Raggio di curva (Wa): 1996 mm

MR
4.0

(80V - 4 ruote - 4000 kg di portata nominale a bar. 500 mm)

Lunghezza (l2): 2798 mm

Larghezza (b1): 1290 mm

Raggio di curva (Wa): 2296 mm

MR
4.5

(80V - 4 ruote - 4500 kg di portata nominale a bar. 500 mm)

Lunghezza (l2): 2798 mm

Larghezza (b1): 1290 mm

Raggio di curva (Wa): 2296 mm

MR
5.0

(80V - 4 ruote - 4999 kg di portata nominale a bar. 500 mm)

Lunghezza (l2): 2798 mm

Larghezza (b1): 1290 mm

Raggio di curva (Wa): 2296 mm



GRANDE AUTONOMIA, PER UNA SUPER DURATA DEL LAVORO

La buona accelerazione e l'ottima velocità fanno di questi mezzi le macchine ideali per movimentare grandi quantità di prodotto. Studiati per assicurare un'elevata autonomia, questi carrelli svolgono abbondantemente due turni di lavoro, senza dover ricaricare le batterie.

I carrelli della serie "MR" da 2500 kg a 4500 kg di portata possono essere allestiti con batterie ad elevata capacità Amp/h, per:

- soddisfare ogni tipo d'esigenza lavorativa (larga gamma di batterie a marchio "MONTINI": batterie per applicazioni gravose; a basso consumo d'acqua; per applicazioni molto gravose, intensive e lunga vita, in particolare per carrelli allestiti con attrezzature supplementari);
- garantire un'imbattibile autonomia di lavoro, senza ricaricare la batteria;
- lavorare meglio e di più, nel rispetto della salute e dell'ambiente.



MR
2.5 GA

80V - massima
batteria 860Ah

MR
3.0-3.5

80V - massima
batteria 860Ah

MR
4.0-4.5

80V - massima
batteria 1032Ah

Le batterie MONTINI fruiscono di una vasta scelta di allestimenti opzionali:

- sistema di rabbocco centralizzato con tanica, per eseguire il rabbocco degli elementi;
- allestimento batteria con indicatore di livello dell'elettrolito sull'accoppiatoio o sull'elemento;
- allestimento batteria con indicatore di livello dell'elettrolito con segnalazione nel display;
- allestimento batteria con insufflazione di aria negli elementi ed accoppiatoio specifico;
- cassoni batterie speciali con maniglie integrate, per una facile estrazione della batteria.

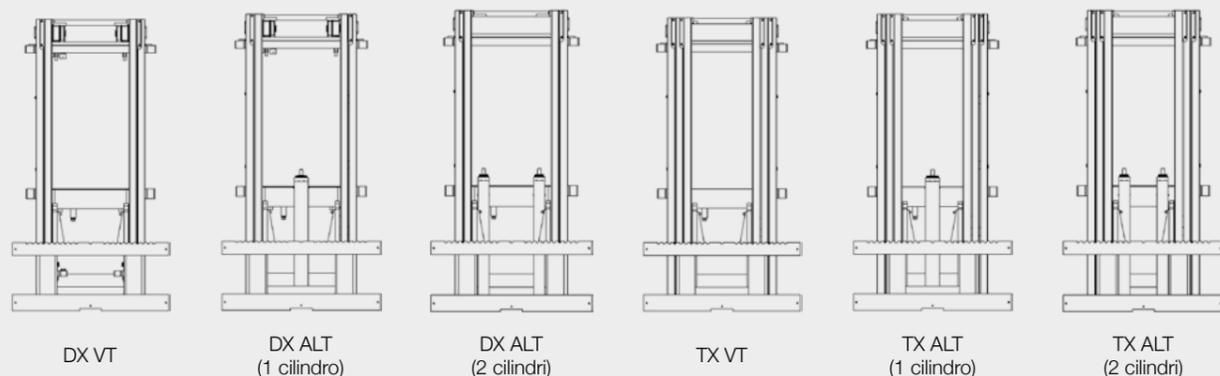


UN ECCEZIONALE GRUPPO DI SOLLEVAMENTO

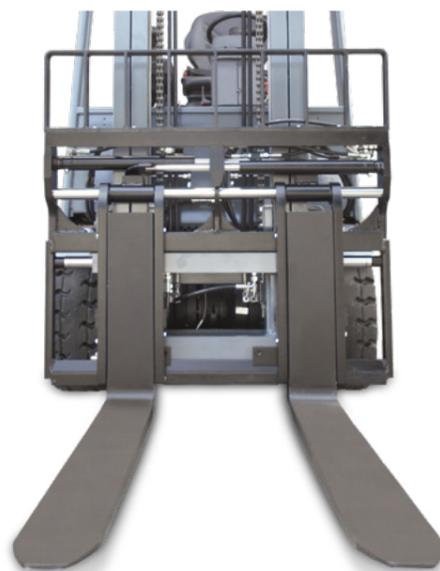
GRANDE FORZA, OTTIMA VISIBILITÀ E CAPACITÀ DI CARICO

I **gruppi di sollevamento**, con profilo a “C” da 3 e 4 ton, **progettati e realizzati da MONTINI**, sono **rettificati sulle guide di movimento dei cuscinetti e sui pattini angolari**, per avere massima scorrevolezza, maggiore stabilità e sicurezza nelle grandi alzate.

- **Ampia gamma**, disponibile in versione DX (Duplex) e TX (Triplex), con visibilità totale (VT) e alzata libera totale (ALT), **per soddisfare le più svariate esigenze di lavoro e per offrire una sicura, forte e rapida capacità di carico.**



- **Ottima visibilità** in ogni condizione di lavoro.
- **Traslatore laterale, integrato nella piastra porta forche**, molto compatto ed a grande visibilità.
- **Traslatore laterale con ingrassatori** per facilitare le operazioni di lubrificazione dei pattini.
- **Posizionatore forche idraulico, integrato nel carrello** (opzionale), per permettere un **preciso e sincronizzato spostamento delle forche, senza ridurre la portata.**
- **Soluzioni personalizzate dei gruppi di sollevamento.**

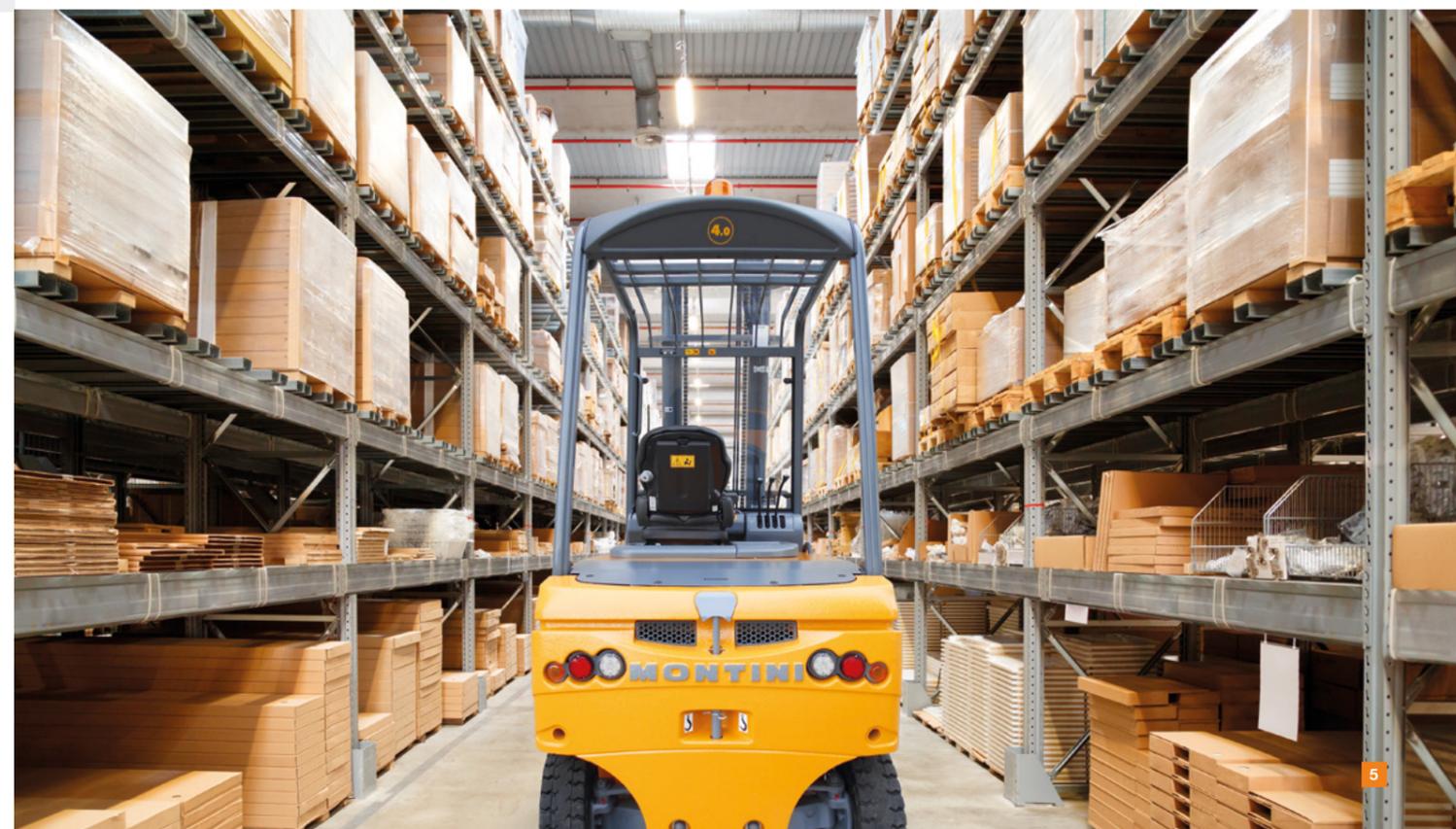


TECNOLOGIA ED ERGONOMIA DI NUOVA CONCEZIONE PERMETTONO RISULTATI DI GRANDE EFFICACIA

I nuovi carrelli elevatori frontali elettrici della gamma “MR” a 80V sono i referenti per le scelte di movimentazione interna dei materiali e della logistica. Pensati per aumentare l’efficienza nei magazzini, sono **i mezzi ideali per l’handling dei prodotti**, anche quelli particolarmente voluminosi (casce e pallet), **grazie alla loro grande manovrabilità anche negli spazi ristretti.**

Utilizzabili con le batterie al piombo-acido, **permettono di migliorare il lavoro**, svolgendo due turni senza dover ricaricare o cambiare la batteria, **e di realizzare nel lungo termine un risparmio sui costi.**

Soddisfano le esigenze dei Clienti; **sono agili, scattanti, versatili ed offrono massime performance con minimi consumi.**



CSM - CONFORT SECURITY MONTINI

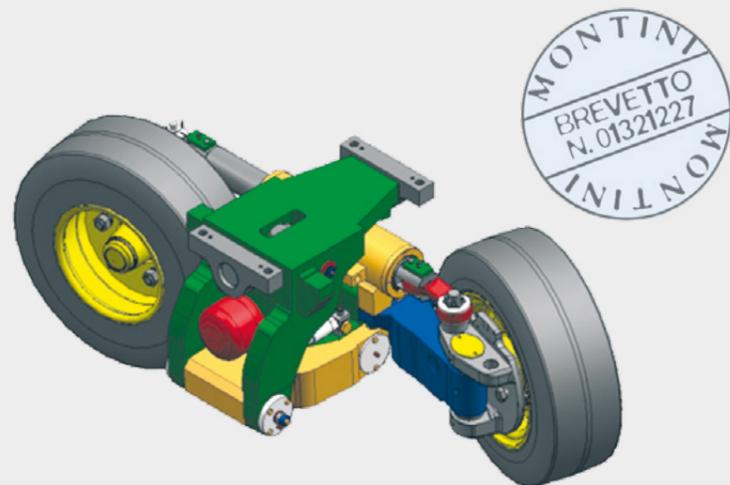
L'UNICO CARRELLO AL MONDO CON GLI AMMORTIZZATORI

MONTINI, da sempre attenta alle normative nazionali ed internazionali sulla sicurezza, è l'unico costruttore al mondo ad aver progettato e brevettato la sospensione sui carrelli elevatori: sistema di ammortizzazione brevettato **CSM (Confort Security Montini)**, finalizzato ad aumentare la stabilità laterale ed il confort, a ridurre sensibilmente colpi e vibrazioni trasmessi all'operatore ed al carrello. I carrelli "MR" a 80V possono essere forniti anche nella versione CSM, cioè con **sospensione idropneumatica all'azoto sull'assale posteriore sterzante**.

SOSPENSIONE PER CARRELLI A 4 RUOTE

BREVETTO N. 01321227

- Più sicurezza.
- Più stabilità.
- Più confort.
- Annulla tensioni e colpi.
- Niente vibrazioni.
- Niente fatica.
- Lavoro migliore.
- Guida più sicura.
- Carico più stabile.
- Riduce le malattie professionali.



JOYSTICK PIÙ ERGONOMICO, LAVORO PIÙ PRODUTTIVO

- **Intuitivo ed ergonomico comando a joystick**, opzionale, con distributore proporzionale a 3 oppure a 4 funzioni idrauliche.
- Di serie, inibizione di tutte le funzioni del gruppo di sollevamento, quando l'operatore non è nella normale posizione di guida.
- Aumento della velocità nella discesa del gruppo di sollevamento, con carico e a vuoto.
- Massima produttività, grazie all'**utilizzo di due funzioni operative e contemporanee al gruppo di sollevamento**.



- Inclinazione** 1
- Marcia avanti** 2
- Marcia indietro** 3
- Clacson** 4
- 4^ funzione** 5
per il montaggio di un'attrezzatura supplementare



PEDALIERE

Di serie, ampio e spazioso gruppo pedaliera con doppio pedale avanti-indietro e freno centrale.

Opzionale, gruppo pedaliera con mono pedale e freno centrale (con invertitore di marcia al volante o joystick).



TECNOLOGIA ELETTRONICA

L'innovativa tecnologia elettronica, studiata in laboratori di ricerca tedeschi, **in corrente alternata ad inverter con comunicazioni in Can Bus**, garantisce alto rendimento e bassi consumi di energia; è dotata di un nuovo sistema di diagnosi capace d'avere tutto sotto controllo, riducendo gli eventuali tempi di fermo macchina.

Il grande display a colori, con pulsanti multifunzione, consente l'accessibilità ed il controllo delle funzioni base del carrello.



1 Freno di parcheggio

Le funzioni sono definite da figure visualizzate nella barra delle icone, come ad esempio:

-  freno a mano bloccato;
-  cintura di sicurezza non allacciata;
-  interruttore sedile aperto;
-  ruota posteriore non dritta;
-  livello olio freni troppo basso;
-  contaore manutenzione scaduto;
-  attiva la "velocità tartaruga";
-  disattiva la "velocità tartaruga".

Password di accesso personalizzato per l'operatore.



SERVIZI E SICUREZZA

Possibilità di dotare i carrelli del **sistema GPRS** (General Packet Radio System), tecnologia di telefonia mobile cellulare, installato alla batteria del carrello, **per controllare:**

- **il corretto uso e la gestione della batteria** (verifica della carica e scarica regolare della batteria; del corretto funzionamento del caricabatteria durante la fase di carica; del controllo del livello dell'elettrolito all'interno degli elementi);
- **la registrazione dei possibili urti del carrello.**



Possibilità di equipaggiare i carrelli dell'**innovativo sistema "Remote Control"** per il riconoscimento rapido dei guasti elettrici mediante trasmissione remota dei dati, **per la localizzazione del carrello, per attivare l'antifurto e per bloccare le funzioni** del carrello.



VARIANTI ALLESTIMENTI

TETTO DI PROTEZIONE

Tetto di protezione progettato per essere cabinato in qualsiasi momento, senza dover modificare o sostituire la struttura originale.

Può essere cabinato:

- con pannellatura completa, munita di vetri anteriori e posteriori con tergicristalli, e porte laterali;
- solo con vetro anteriore e posteriore (apribile), dotati di tergicristallo, e porte laterali in pvc;
- con o senza sistema di riscaldamento.



VETRI RISCALDATI

Le cabine possono essere allestite, in optional, con gli **innovativi vetri riscaldati (o termici)**.

Il vetro riscaldato è un vetro "rivestito" e la sua caratteristica principale è di essere antiappannante.

Il vetro rivestito si ottiene mediante il deposito di ossidi metallici, con buona conducibilità elettrica e trasparenza ottica.

Il passaggio di corrente determina l'assoluta impossibilità di appannamento del vetro e crea, all'interno della cabina, un riscaldamento ottimale per l'operatore.



RISCALDATORE

Sistema per il riscaldamento veloce e diretto, tramite più bocchette d'aria, dell'interno della cabina.

Grazie al riscaldatore, il clima dell'abitacolo è sempre confortevole.



PRECISIONE E PERFORMANCE GRAZIE AI COMANDI IDRAULICI OPZIONALI

I carrelli "MR" a 80V possono essere dotati, in optional, anche dei comandi idraulici con **fingertips** (mini-leve) oppure con **leve pilot** (mini-joystick), semplici nel loro utilizzo e facilmente accessibili, poichè installati in un bracciolo ergonomico, regolabile con comando direzionale, per avere comode posizioni di guida.

E' sufficiente manovrare con delicatezza i **comandi fingertips**, che consentono di combinare fino a 5 funzioni, per disporre di una guida e di una manovrabilità agili, precise e sicure.

I **comandi con leve pilot** permettono d'avere fino a 5 funzioni, per manovrare il carrello MR in modo semplice e affidabile.



SEDILI

Kit sedile "Grammer Primo M" con braccioli e poggiatesta, in tessuto (optional).



Design di nuova concezione applicato al sedile. Sedile "Grammer Primo L" (optional).

Kit sedile con braccioli e poggiatesta, in pvc oppure in tessuto, anche con riscaldamento.

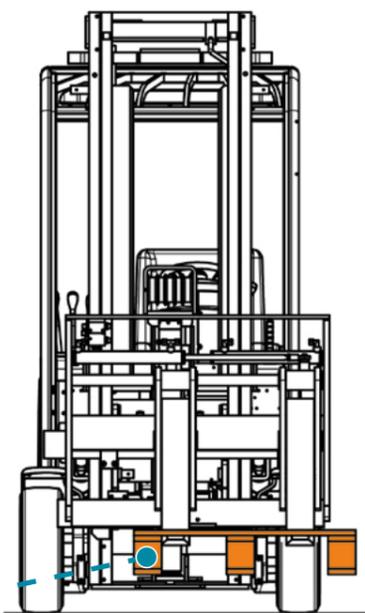
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 Poggiatesta | 4 Bracciolo dx inclinabile |
| 2 Riscaldamento | 5 Rivestimento in tessuto |
| 3 Bracciolo sx inclinabile | 6 Sospensione pneumatica |

POSIZIONATORE FORCHE MONTINI CON MOVIMENTO LIBERO SU OGNI FORCA

I carrelli elevatori MR possono essere equipaggiati con l'optional del **posizionatore forche MONTINI con forche indipendenti**, denominato anche posizionatore forche con movimento libero su ogni forca.

Questa attrezzatura risulta essere molto utile e vantaggiosa per l'operatore in quanto, nel carico e nella movimentazione dei bancali euro-pallet 800 x 1200 mm, con presa per il carico dal lato di 800 mm, all'interno di un camion, **permette di posizionare il pallet a filo della sponda del mezzo**, senza dover eseguire manovre di posizionamento con il carrello e senza il pericolo d'urtare e danneggiare la sponda del camion.

Bancale 800 x 1200 mm
(lato di presa 800 mm)



FANALERIA E SEGNALATORI

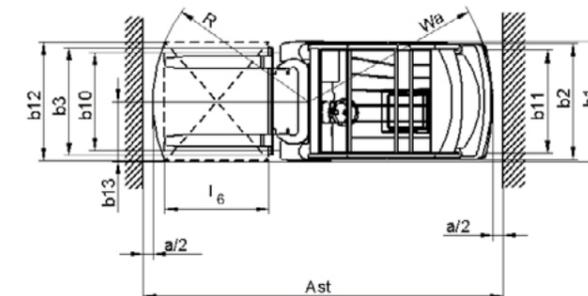
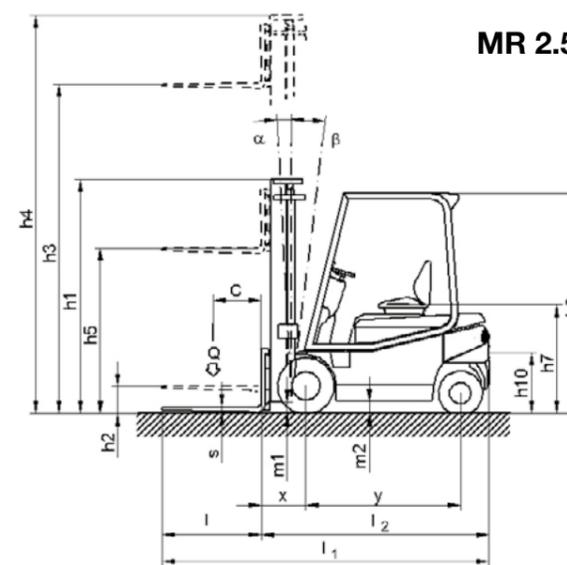
I carrelli MR dispongono di una **vasta gamma di accessori opzionali di illuminazione, di segnalatori e di specchi**, per soddisfare tutte le necessità nelle varie applicazioni:

- fari da lavoro, a led, regolabili e posizionati sul montante o sul tetto, anche con appropriata protezione;
- dispositivo a led di segnalazione del carrello con luce blu (blue spot light);
- lampeggiatore stroboscopico o rotante, anche con adeguata protezione;
- specchio retrovisore, compreso in versione panoramica.

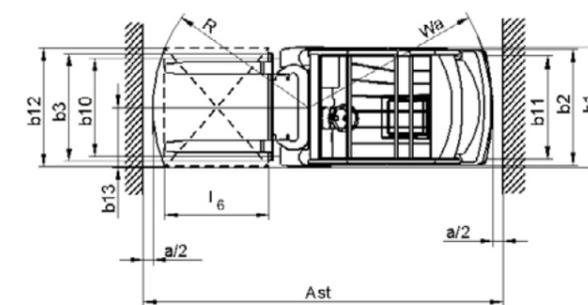
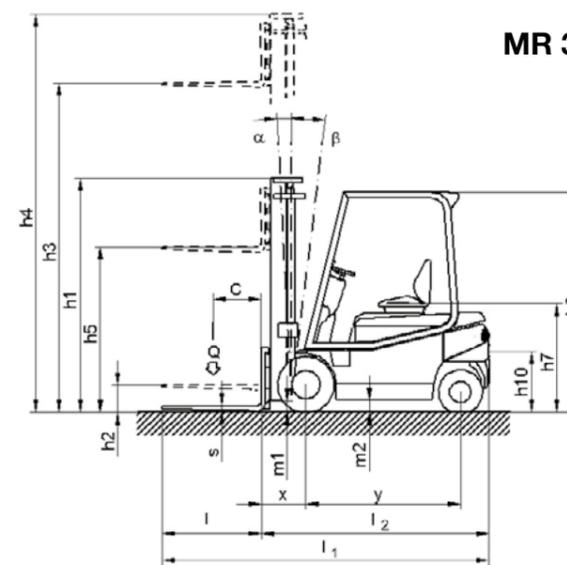


CARATTERISTICHE TECNICHE

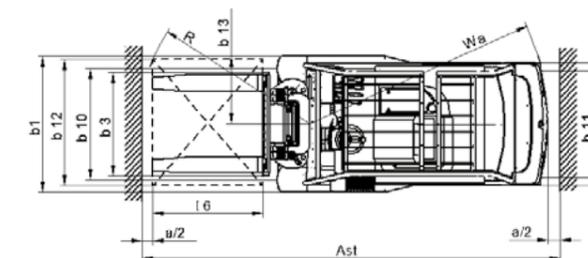
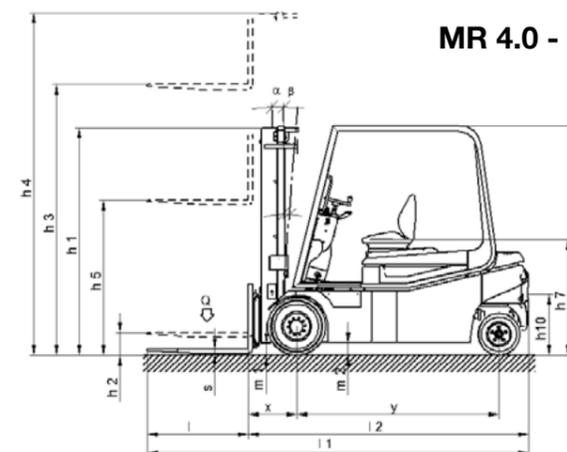
MR 2.5 - MR 2.5 GA



MR 3.0 - MR 3.5



MR 4.0 - MR 4.5 - MR 5.0



			MONTINI		MONTINI	
			MR 2.5	MR 2.5 CSM	MR 2.5 GA	
Caratteristiche	1.1	Produttore				
	1.2	Modello				
	1.3	Alimentazione: elettrica, diesel, benzina, gas, elettrica a rete		elettrica	elettrica	
	1.4	Guida: a timone, da terra, in piedi, seduto, commissionatore		seduto	seduto	
	1.5	Portata/Carico	Q (t)	2,5	2,5	
	1.6	Baricentro	c (mm)	500	500	
	1.8	Distanza del carico	x (mm)	450	450	
	1.9	Passo	y (mm)	1561	1705	
	Pesi	2.1	Peso	Kg	4885	4940
2.2		Carico sull'asse anteriore/posteriore: con carico	Kg	6485/900	6485/955	6290/1160
2.3		Carico sull'asse anteriore/posteriore: a vuoto	Kg	2465/2420	2465/2475	2400/2550
Allestimento	3.1	Gommatura: superelastica (SE), cushion (C), pneumatica (PN)		SE/C/PN	SE/C/PN	
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		23x9-10	1. 23x9-10	1.
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		180/60-10	2. 180/60-10	2.
	3.5	Ruote: numero anteriori/posteriori (x=motrice)		2x/2	2x/2	
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	985	3. 985	3.
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	992	4. 992	4.
	Dimensioni di base	4.1	Inclinazione massima del montante/piastra portaforche avanti/indietro (α - β)	Gradi	3,5°/6,5°	3,5°/6,5°
4.2		Altezza montante abbassato	h1 (mm)	2307	2307	
4.3		Alzata libera	h2 (mm)	-	-	
4.4		Sollevamento	h3 (mm)	3405	3405	
4.5		Altezza montante sfilato	h4 (mm)	4012	4012	
4.7		Altezza tetto di protezione	h6 (mm)	2227	2227	
4.8		Altezza posto di guida	h7 (mm)	1110	1110	
4.12		Altezza punto di traino	h10 (mm)	576	576	
4.19		Lunghezza totale	l1 (mm)	3302	3446	
4.20		Lunghezza compreso spessore della parte verticale forche	l2 (mm)	2302	2446	
4.21		Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1180/1170	5. 1180/1170	5.
4.22		Dimensione forche	s/e/l (mm)	40/130/1000	40/130/1000	
4.23		Piastra portaforche ISO 2330, classe/tipo A, B		ISO 2A	ISO 2A	
4.24		Larghezza piastra portaforche minima	b3 (mm)	980	980	
4.31		Luce libera sotto il montante a carico	m1 (mm)	95	95	
4.32		Luce libera a carico a metà del passo	m2 (mm)	120	120	
4.33		Corridoio di stivaggio pallets 1000x1200 (l6xb12) lato di presa 1200	Ast (mm)	3502	6. 3646	6.
4.34		Corridoio di stivaggio pallets 800x1200 (b12xl6) lato di presa 800	Ast (mm)	3702	6. 3846	6.
4.35		Raggio di curva	Wa (mm)	1852	1996	
4.36	Distanza tra centro di rotazione e asse di mezzzeria	b13 (mm)	0	0		
Dati e prestazioni	5.1	Velocità di traslazione a carico/vuoto	Km/h	16	16	
	5.2	Velocità di sollevamento a carico/vuoto	m/s	0,39/0,46	0,39/0,46	
	5.3	Velocità di discesa a carico/vuoto	m/s	0,52/0,50	0,52/0,50	
	5.5	Forza al gancio a carico/vuoto	daN	7210/7570	6970/7535	
	5.6	Massima forza al gancio a carico/vuoto	daN	10750/11620	10580/11700	
	5.7	Pendenza superabile a carico/vuoto	%	10/16	9,5/15,5	
	5.8	Massima pendenza superabile a carico/vuoto	%	15/25	14,5/24,5	
	5.9	Tempo di accelerazione a carico/vuoto	s	5	5	
	5.10	Freno di servizio		idraulico/elettrico	idraulico/elettrico	
	Motore elettrico	6.1	Potenza motore trazione, prestazione S2 60'	Kw	2x8	2x8
6.2		Potenza motore sollevamento, prestazione S3 15%	Kw	20	20	
6.3		Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43536 A	DIN 43536 A	
6.4		Tensione/capacità nominale 5h	V/Ah	80/560-688	80/700-860	
6.5		Peso minimo/massimo batteria	Kg	1550/1710	1853/2047	
6.6		Consumo energetico secondo ciclo VDI	KWh/h	-	-	
Varie	8.1	Tipologia del controllo elettronico		inverter	inverter	
	8.2	Pressione di lavoro per attrezzature	bar	150	150	
	8.3	Portata olio per attrezzature	l/min	-	-	
	8.4	Rumorosità all'orecchio del carrellista	db (A)	< 75 db (A)	< 75 db (A)	
	8.5	Gancio di traino modello/tipo		-	-	

	MONTINI	MONTINI		MONTINI		MONTINI		MONTINI		MONTINI
	MR 2.5 GA CSM	MR 3.0	MR 3.0 CSM	MR 3.5	MR 3.5 CSM	MR 4.0	MR 4.0 CSM	MR 4.5	MR 4.5 CSM	MR 5.0
	elettrica	elettrica		elettrica		elettrica		elettrica		elettrica
	seduto	seduto		seduto		seduto		seduto		seduto
	2,5	3		3,5		4		4,5		4,999
	500	500		500		500		500		500
	450	482		487		503		503		503
	1705	1705		1705		2000		2000		2000
	5005	5130	5185	5560	5615	6555	6610	6555	6610	6915
	6290/1215	7340/820	7340/875	8135/925	8135/980	9206/1349	9206/1404	9957/1098	9957/1153	10833/1072
	2400/2605	2610/2550	2610/2605	2610/2950	2610/3005	3200/3355	3200/3410	3200/3355	3200/3410	3340/3575
	SE/C/PN	SE/C/PN		SE/C/PN		SE/C/PN		SE/C/PN		SE/C/PN
	23x9-10 1.	23x9-10	1.	23x10-12	1.	315/45-12	1.	315/45-12	1.	315/45-12 1.
	180/60-10 2.	180/60-10	2.	180/60-10	2.	180/60-10	2.	180/60-10	2.	180/60-10 2.
	2x/2	2x/2		2x/2		2x/2		2x/2		2x/2
	985 3.	985	3.	965	3.	1005	3.	1005	3.	1005 3.
	992 4.	992	4.	992	4.	1010	4.	1010	4.	1010 4.
	3,5°/6,5°	3°/7°		3°/7°		4°/8°		4°/8°		4°/8°
	2307	2350		2350		2368		2368		2368
	-	-		-		-		-		-
	3405	3405		3405		3300		3300		3300
	4012	4025		4025		4010		4010		4010
	2227	2227		2227		2310		2310		2310
	1110	1110		1110		1240		1240		1240
	576	576		576		576		576		576
	3446	3478		3483		3798		3798		3798
	2446	2478		2483		2798		2798		2798
	1180/1170 5.	1180/1170	5.	1205/1170	5.	1290/1170	5.	1290/1170	5.	1290/1170 5.
	40/130/1000	45/130/1000		50/150/1000		50/150/1000		50/150/1000		50/150/1000
	ISO 2A	ISO 3A		ISO 3A		ISO 3A		ISO 3A		ISO 3A
	980	980		980		1150		1150		1150
	95	95		95		95		95		95
	120	120		120		120		120		120
	3646 6.	3678	6.	3683	6.	3999	6.	3999	6.	3999 6.
	3846 6.	3878	6.	3883	6.	4199	6.	4199	6.	4199 6.
	1996	1996		1996		2296		2296		2296
	0	0		0		0		0		0
	16	16		16		16/17		16/17		16/17
	0,39/0,46	0,32/0,42		0,30/0,42		0,35/0,45		0,35/0,45		0,35/0,45
	0,52/0,50	0,47/0,30		0,48/0,30		0,48/0,30		0,48/0,30		0,48/0,30
	6970/7535	7300/7720		7200/7750		-		-		-
	10580/11700	11300/12150		11630/12530		19000/19300		19000/19300		19000/19300
	9,5/15,5	9/15		8/14		-		-		-
	14,5/24,5	14/24		13/23		15/28		15/28		15/28
	5	4,5		5		4,9/4,5		4,9/4,5		4,9/4,5
	idraulico/elettrico	idraulico/elettrico		idraulico/elettrico		idraulico/elettrico		idraulico/elettrico		idraulico/elettrico
	2x8	2x8		2x8		2x8,5 7.		2x8,5 7.		2x8,5 7.
	20	22		25		21 7.		21 7.		21 7.
	DIN 43536 A	DIN 43536 A		-						
	80/700-860	80/625-860		80/625-860		80/750-1032		80/750-1032		80/840
	1853/2047	1853/2047		1853/2047		2180/2410		2180/2410		2180/2300
	-	-		-		-		-		-
	inverter	inverter		inverter		inverter		inverter		inverter
	150	150		150		200		200		200
	-	-		-		-		-		-
	< 75 db (A)	< 75 db (A)		< 75 db (A)						
	-	-		-		-		-		-

1. Optional gommatura cushion 559x203-406,4 per MR 2.5-2.5 GA-3.0; 559x229-406,4 per MR 3.5; 559x305-406,4 per MR 4.0-4.5-5.0
2. Optional gommatura cushion 457x152-308
3. Con gommatura cushion 977 per MR 2.5-2.5 GA-3.0; 951 per MR 3.5; 985 per MR 4.0-4.5-5.0
4. Con gommatura cushion 988 per MR 2.5-3.0-3.5; 996 per MR 2.5 GA; 1018 per MR 4.0-4.5-5.0

5. Con gommatura cushion 1180/1170 per MR 2.5-2.5 GA-3.0-3.5; 1290/1170 per MR 4.0-4.5-5.0
 6. Ast = Wa + x + l6 + a (a = 200 mm).
 7. Con ventilazione supplementare.
- Tutta la produzione MONTINI è conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

MONTINI

Revolution

MONTINI di Garotti Francesco & C. s.n.c.

IT - 48022 Lugo RA
Via A. da Barbiano, 8-10
Tel. +39 0545 991001
Fax +39 0545 42150



www.montini.biz
info@montini.biz