



# Serie MR

**1.400 kg a 2.500 kg**

Il livello successivo nella produttività dei carrelli retrattili: innovazione, tecnologia e design ergonomico.



# Arriva più in alto.

Quando i tuoi clienti domandano di più dovresti avere la possibilità di aspettarti di più dai tuoi carrelli retrattili. La nuova serie MR Yale® offre di **più**.

**Più** flessibilità grazie ai **sette** modelli con portate da 1.400 kg a 2.500 kg e altezze di sollevamento fino a 12,75 m.

**Più** scelta grazie ai tre telai per meglio adeguarsi alla vostra applicazione.

**Più** produttività grazie alle maggiori velocità di marcia, sollevamento e abbassamento.

**Più** comfort grazie agli esclusivi comandi ergonomici e alla maggiore visibilità.

E più efficienza grazie alla maggiore facilità di manutenzione e costi di proprietà più bassi.

**La combinazione di tutti questi elementi offre un carrello retrattile che è molto più che semplicemente idoneo per l'uso: è specificamente adatto per la tua attività.**

**Prima  
del  
settore**

- Tecnologia touch-screen
- Tecnologia Dual CANbus
- Funzione "Rientro"
- Posizionamento con laser

**MR 16**  
1.600 kg carrello retrattile con telaio standard.



# Metti in moto la produttività.

Per aumentare la produttività della tua attività, velocità e controllo sono essenziali. Maggiori velocità di marcia per lunghe distanze nel magazzino e velocità più basse per la movimentazione precisa del carico. La serie MR offre entrambe.

## Prestazioni con risposte rapide.

Per spostare più carichi all'ora, tempi di ciclo veloci sono essenziali. Per questo motivo abbiamo aumentato la velocità di marcia dei retrattili MR a **14 km/h** e la velocità del montante a **0,8 m al secondo** con montanti in grado di sollevare fino a **12,75 m**.

## Prestazioni di precisione.

Senza il controllo, la potenza non è efficiente. Dalla riduzione regolabile della velocità in curva, alla frenata rigenerativa e alla selezione della velocità lenta fino ai sistemi di messa in piano delle forche e di posizionamento del carico con il laser, la serie MR offre all'operatore il controllo totale.

## Aumenta la movimentazione.

Il design robusto del montante per impieghi gravosi fornisce elevata capacità residua e movimentazione stabile del carico, consentendo tempi di deposito e prelievo più rapidi. Il modello HD da 2000 kg per impieghi gravosi può sollevare un carico alla massima portata fino a **7,5 m e 800 kg fino a 12,75 m**.

## Manovrabilità totale.

L'operatore può scegliere tra lo **sterzo a 180° e 360°** semplicemente toccando un tasto.

### Pensa in termini di produttività

- Velocità elevate di marcia e del montante
- Controllabilità migliorata
- Portate residue eccellenti
- Sterzo a 360° opzionale
- Tempo di piena operatività più lungo

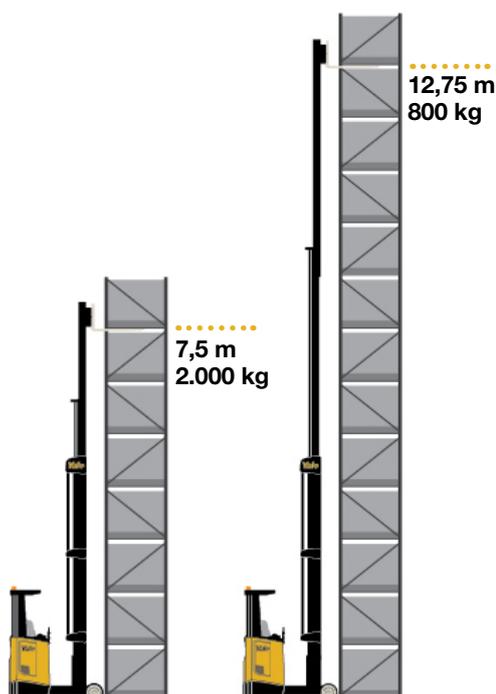
## Tempi di piena operatività aumentati.

La maggior capacità di batteria ed il cambio più facile della stessa consentono di far lavorare il carrello elevatore MR con carichi maggiori più a lungo.

## Maggiore risparmio di energia.

La modalità di risparmio energetico ECO-eLo consente di ridurre la velocità massima del motore e ottimizza l'utilizzo della batteria, inoltre, a seconda dell'applicazione, può ridurre il consumo di energia **fino al 20%** senza effetti negativi significativi sulla produttività generale.

## Arrivare più in alto.



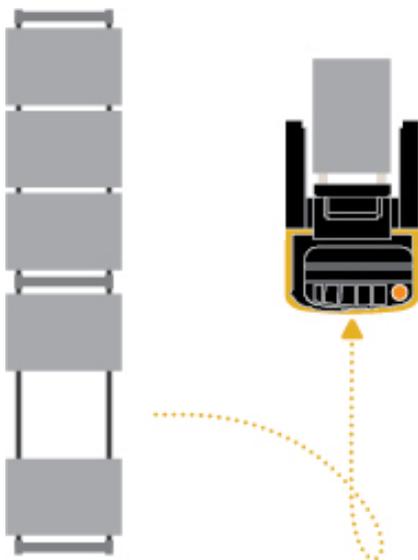
# Selezionare 360°

L'operatore può scegliere tra lo sterzo a 180° e 360° semplicemente toccando un tasto.



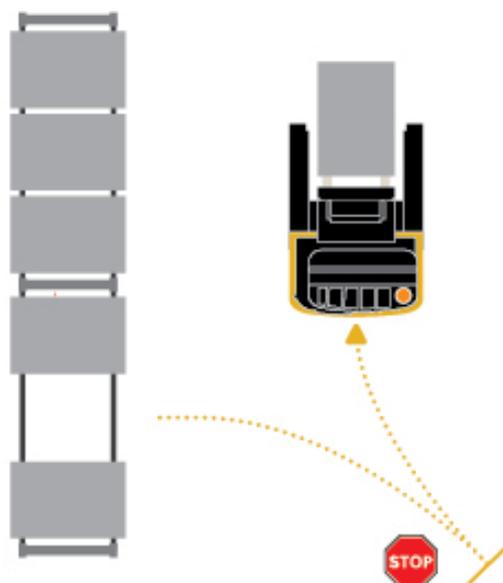
## Sterzo 360°.

La ruota di trazione ruota di 270° senza fermarsi quando si manovra nel corridoio di lavoro.



## Sterzo 180°.

Il carrello si ferma e l'operatore deve selezionare il senso di marcia manualmente.



## Pensa in termini di ergonomia

- Progettato per l'operatore
- Visibilità elevata
- Facile accesso
- Cabina spaziosa
- Sedile regolabile completamente ammortizzato
- Tecnologia touch screen

# Prendi il comando.



**Il montante ad alta visibilità** evita che gli operatori debbano continuamente aggiustare la linea dello sguardo.

Più tempo l'operatore passa nell'abitacolo, più è produttivo, per questo abbiamo progettato l'abitacolo dell'operatore pensando alle sue esigenze. Abbiamo raggiunto questo risultato determinando le loro maggiori difficoltà dopo aver condotto ampi test con gli operatori e tramite lo sviluppo di grandi miglioramenti nel comfort orientati alla produttività.

### **Concentrazione.**

Per gli operatori, dover continuamente aggiustare la linea visiva richiede tempo. Per questo motivo la nuova Serie MR offre montanti ad alta visibilità. Il tettuccio di protezione è stato riprogettato completamente senza rinunciare a forza o sicurezza, mantenendo la massima protezione per l'operatore e offrendo nel contempo un'eccellente visibilità verso l'alto e a 360°.

### **Miglior comfort.**

Entrare nell'abitacolo e rimanere comodi per tutto il turno di lavoro è un prerequisito di Yale®. Il gradino più basso e più ampio nel settore, le maniglie di presa integrate e il piantone regolabile dello sterzo contribuiscono a facilitare l'accesso. Un nuovo sedile regolabile completamente ammortizzato, con supporto lombare integrato, riduce drasticamente le vibrazioni trasmesse a tutto il corpo; i pedali più distanziati sul pavimento offrono più spazio per le gambe e una posizione di lavoro più confortevole.



## Prima del settore



- 1 **Tecnologia touch-screen:** una novità assoluta che comprende accesso con PIN, preselezione dell'altezza, informazioni per la gestione della flotta, indicazione del peso, interruzione del sollevamento con pulsante di sblocco e selezione della marcia lenta.
- 2 **Nuovo joystick** con comandi integrati che riproduce la forma naturale della mano.
- 3 **Bracciolo sagomato** che sostiene correttamente il braccio destro, completo di supporto palmare rialzato integrato.
- 4 **I pedali più distanziati** offrono più spazio per le gambe.
- 5 **Ampio spazio sul pavimento** e maggiore distanza tra i pedali per rendere l'accesso e la discesa più agevoli.
- 6 **Nuovo sedile regolabile completamente** ammortizzato con supporto lombare integrato che riduce le vibrazioni trasmesse a tutto il corpo.
- 7 **Nuovo piantone dello sterzo**, montato direttamente sul telaio con robusto meccanismo di scorrimento.
- 8 **Nuovo design del volante**, più morbido al contatto e con impugnatura confortevole. Assicura una postura di guida comoda al fine di alleviare le tensioni nella zona del polso, del gomito e del braccio.
- 9 **Il montante ad alta visibilità** evita che gli operatori debbano continuamente aggiustare la linea dello sguardo.
- 10 **Maniglia integrata** per la mano sinistra posizionata sul tettuccio di protezione, e per la mano destra sotto il bracciolo.
- 11 **Il gradino, il più basso e il più ampio del settore**, rende più facile l'accesso.



## Prima del settore

L'avanzato display con touch screen consente all'operatore di avere il controllo totale del carrello in qualsiasi momento.

# La tocco di ispirazione.

La più recente tecnologia per aumentare la produttività è ora a portata delle dita dell'operatore.

### Display di tipo avanzato.

Primo del settore, l'avanzato display con touch screen consente all'operatore di avere il controllo totale del carrello in qualsiasi momento. Il display offre l'accesso tramite PIN, la preselezione dell'altezza, le informazioni di gestione flotta, l'indicazione del peso, l'esclusione dell'interruzione del sollevamento, la selezione della velocità lenta, il tutto semplicemente toccando lo schermo. Lo schermo offre inoltre la possibilità di eseguire aggiornamenti periodici per assicurare che il carrello continui ad avvantaggiarsi delle versioni più recenti del software e livelli elevati di informazioni.

### Comandi ergonomici.

Lo sterzo con il pulsante 360° consente un grande controllo di guida e il posizionamento più preciso davanti alla scaffalatura. Il nuovo joystick con comandi integrati riproduce la forma naturale della mano e fornisce l'accesso agevole a tutte le funzioni di sollevamento, marcia avanti/retromarcia e clacson. Il modulo delle mini leve con comandi incorporati ottimizza il comfort per l'operatore con comandi familiari, mentre ulteriori pulsanti funzione sono integrati nel bracciolo regolabile.



**Nuovo joystick** con comandi integrati.

# Fatto per produrre

## Costruito per durare.

L'affidabilità è parte integrante di tutti i carrelli elevatori Yale® prodotto grazie all'impiego di componenti di qualità industriale. La nuova generazione di motori a corrente alternata, responsabile del controllo del veicolo e lo stato d'arte dei controlli contribuiscono ad un aumento dei livelli di produttività e riduzione del fermo macchina.

### 99% nuovo. 100% collaudato.

Ben il 99% dei componenti della serie MR sono nuovi e migliorati, dai motori di ultima generazione per aumentare il tempo di operatività fino ai controlli allo stato dell'arte per aumentare la produttività.

### Adatti allo scopo.

Abbiamo investito **55.000 ore/uomo** nello sviluppo e nel collaudo del prodotto per assicurare che il tuo carrello retrattile MR sia adatto allo scopo.

### Nessun lavoro è troppo difficile.

I montanti ad elevata capacità e le gambe rinforzate offrono la sicurezza per affrontare qualsiasi applicazione, grande o piccola che sia.

### Tecnologia intelligente.

Nel caso in cui si presenti un problema, la nostra tecnologia integrata **Dual CANbus** consente di identificare un errore dell'operatore o un malfunzionamento e correggerlo rapidamente. È possibile attivare la nostra innovativa funzione **"Rientro"** dopo che tutte le funzioni si sono spente, per consentire all'operatore di guidare il carrello nel luogo appropriato per la riparazione.

**Prima  
del  
settore**



### Pensa in termini di affidabilità

- Costruito in Europa
- Nuovi componenti collaudati
- Collaudo e sviluppo estesi
- Tecnologia d'avanguardia di identificazione dei guasti
- Affidabile e sicuro

# Aggiungi altro.

Puoi scegliere tra una varietà di opzioni per personalizzare il tuo carrello retrattile MR per le esigenze specifiche della tua applicazione.

## Cabina per cella frigo.

La brusca riduzione delle temperature non significa riduzione delle prestazioni.

La cabina totalmente isolata è disponibile per i modelli standard e i modelli a telaio stretto.

I vetri riscaldati e un riscaldatore integrato nella porta della cabina mantengono una temperatura ottimale per l'operatore.



In combinazione con un sofisticato sistema di circolazione dell'aria, gli operatori possono lavorare più a lungo in condizioni più confortevoli. Nemmeno la visibilità viene compromessa, gli operatori hanno una visuale totale nitida grazie alla ventilazione, che elimina gli appannamenti dal lato anteriore della cabina. Il carrello è disponibile con finestrini in vetro o in policarbonato, riscaldati o non riscaldati.

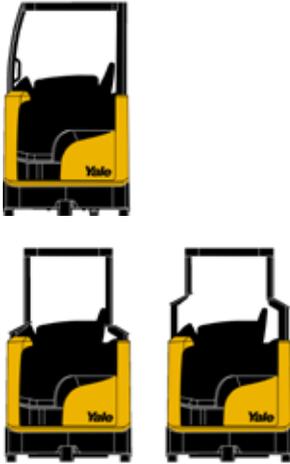
Alle temperature molto basse, le parti in movimento possono diventare meno affidabili, per questo motivo abbiamo perfezionato la lubrificazione idraulica in modo che possa sopportare temperature fino a  $-30^{\circ}\text{C}$  senza compromettere le prestazioni del carrello.



Cabina completamente isolata con vetri riscaldati e dotata di riscaldamento.

## Pensa in termini di versatilità

- Carrelli creati su misura per le esigenze specifiche della tua attività
- Una gamma di opzioni abbinata alla tua applicazione
- Aumenta efficienza e produttività



### Tettuccio di protezione.

Sono disponibili tre tipi diversi di tettucci di protezione, uno standard e due per la guida tra scaffalature drive-in, per poter soddisfare i requisiti di varie applicazioni.

### Posizionamento con laser.

Un'altra novità assoluta per la Yale®: il posizionamento a laser consente all'operatore di lavorare più rapidamente, in maniera più sicura e di ridurre i danni ai prodotti e alle scaffalature. Il laser proietta una linea rossa dalla sua posizione nella piastra porta forche, in questo modo l'operatore può vedere chiaramente dove posizionare le forche per sollevare con sicurezza il pallet. Questa funzione contribuisce a ridurre la possibilità di errore umano, in particolare quando gli operatori devono depositare o prelevare carichi in alto nella scaffalatura. Il laser si accende automaticamente quando il montante supera l'altezza del sollevamento libero (circa 2 metri).



**Prima del settore**



### Batteria a cambio rapido.

Il sistema ad estrazione laterale consente di cambiare velocemente la batteria per ottimizzare i tempi di operatività e facilitare al massimo l'operazione di sostituzione della batteria.



### Forche estensibili.

L'attrezzatura forche estensibili, ad azionamento idraulico, offre fino al 30% in più di capacità di stoccaggio mantenendo la flessibilità operativa per le altre aree del magazzino.

### Indicatore di peso del carico.

Semplicemente toccando un tasto, l'operatore può rapidamente controllare il peso del carico sulle forche con una precisione di +/- 10 Kg e verificare che il carrello possa essere azionato solo entro i limiti specificati e non venga sovraccaricato.

## Pensa in termini di assistenza

- Assistenza più rapida per tempi di fermo-macchina più brevi
- Facile accesso ai componenti
- Intervalli di manutenzione estesi
- Diagnostica immediata
- Disponibilità dei ricambi in tutto il mondo



# Manutenibilità totale.

Aumentata produttività grazie alla ridotta manutenzione. La serie MR è progettata per consentire interventi di assistenza veloci e facili, riducendo il tempo di fermo-macchina e mantenere il carrello operativo.

## Facile manutenibilità.

Tutto nella serie MR è progettato per rendere facili gli interventi di assistenza. Dalla struttura in 3 pezzi che riduce le parti di ricambio, al carter compartimento motore incernierato “a porta” e alla piastra di base a sgancio rapido che consente di accedere facilmente ai motori, ai componenti idraulici e a quelli sotto il pavimento. Rulli del montante esenti da lubrificazione che non necessitano di alcuna manutenzione, raccordi idraulici ad innesto rapido ed esenti da perdite al 100% e accesso laterale alle ruote di carico, sono tutti elementi che contribuiscono a facilitare la manutenzione ordinaria e ridurre i tempi per l’assistenza.

## Intervalli di manutenzione più lunghi.

I nostri carrelli lavorano di più e più a lungo grazie al cambio dell’olio idraulico e agli intervalli di manutenzione del filtro a 3.000 ore e il cambio dell’olio trasmissione a 1.000 ore.

## Diagnostica avanzata.

Un unico punto di assistenza plug-in connette il portatile del vostro tecnico al nostro sistema di diagnostica avanzata, per dargli accesso immediato alle informazioni essenziali per l’assistenza. A bordo, l’esclusiva tecnologia CANbus integrata assicura la rapida identificazione dei guasti mentre il display dell’operatore fornisce informazioni importanti sullo stato dei componenti e i codici di errore.

## Certezza della disponibilità dei ricambi.

In qualunque parte del mondo ti trovi, possiamo fornirti i ricambi originali Yale®, rapidamente. Il nostro magazzino ricambi conta più di **2.5 milioni** di pezzi, tutti disponibili per l’invio immediato.

**Più 2.5  
milioni  
di pezzi**

**di ricambio  
subito disponibili.**



# Abbattimento dei costi.

Progettando e costruendo ogni modello Yale® MR serie in modo affidabile e durevole fa in modo che il lavoro della vostra azienda prosegua senza sosta e potrete beneficiare di un aumento della produttività e un maggiore ritorno sul vostro investimento nella flotta di carrelli elevatori.



ECO-eLo

## Maggiore efficienza dei consumi energetici.

La modalità di risparmio energetico ECO-eLo consente, a seconda dell'applicazione, di ridurre il consumo di energia **fino al 20%** senza effetti negativi significativi sulla produttività generale.

## Maggiore capacità di lavoro.

Avendo progettato e incorporato affidabilità e sicurezza in ogni carrello retrattile Yale® Serie MR siamo in grado di offrire alla tua attività la capacità di lavorare senza sosta, che si traduce in maggiore produttività e ritorno sul tuo investimento nella flotta di movimentazione dei materiali.

## Valori residui superiori.

E se mai decidessi di cambiare il tuo carrello retrattile Yale® Serie MR in futuro, puoi star certo che il valore residuo sarà tra i migliori del settore.



**Pensa in termini di  
minore costo di proprietà**

- Riduzione del consumo di energia e dei costi
- Valori residui superiori
- Tempo di piena operatività superiore
- Maggiore ritorno sull'investimento



# Informazioni su Yale®



Yale è uno dei principali produttori a livello mondiale e fornitore di carrelli controbilanciati, da magazzino e soluzioni per flotte di alta qualità. 'Persone, prodotti e produttività' sono i tre elementi chiave del nostro approccio al settore della movimentazione dei materiali. Con oltre 140 anni di esperienza, siamo orgogliosi della nostra reputazione di costruttore innovativo e all'avanguardia.

Le concessionarie Yale forniscono soluzioni flessibili di assistenza tecnica ai carrelli elevatori e sono collegate ad una delle più sofisticate attività di distribuzione parti di ricambio del settore. Potrete contare sull'assistenza per i carrelli elevatori Yale in tutta la regione EMEA – fornita attraverso una vasta presenza regionale che si estende in Europa, Medio Oriente e Africa.

## Movimentazione materiali per



Settore automobilistico



Industria delle bevande



Chimica



Edilizia



Industria alimentare



Logistica



Metalli



Industria della carta



Punti vendita al dettaglio



Legno

## HYSTER-YALE UK LIMITED

operante come **Yale Europe Materials Handling**

Centennial House  
Frimley Business Park  
Frimley, Surrey  
GU16 7SG  
Regno Unito

Tel: +44 (0) 1276 538500  
Fax: +44 (0) 1276 538559

[www.yale-forklifts.eu](http://www.yale-forklifts.eu)



N. di pubblicazione. 220990101 Rev.10  
Stampato nel Paesi Bassi (0518HROC) IT.

**Sicurezza.** Questo carrello è conforme alle attuali normative UE. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Yale, VERACITOR e  sono marchi commerciali registrati. "PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY", PREMIER, Hi-Vis e CSS sono marchi registrati negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. MATERIALS HANDLING CENTRAL e MATERIAL HANDLING CENTRAL sono marchi di servizio negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni.  è un copyright registrato. © Yale Europe Materials Handling 2018. Tutti i diritti riservati. Carrello elevatore illustrato con attrezzatura opzionale. Paese di registrazione: Inghilterra e Galles. Numero di registrazione dell'impresa: 02636775