



WWW.HYSTER.COM

**CARRELLI ELEVATORI CON MOTORE A COMBUSTIONE INTERNA  
E GOMMATURA PNEUMATICA CON PORTATE DI 2 000 – 3 500 KG**

**BROCHURE SUL PRODOTTO**

# H2.0-3.5A SERIE A

---



# LA SERIE A DI HYSTER®: DISTINTAMENTE HYSTER, COSTRUITO PER TE

Hyster ha rivoluzionato i propri processi di produzione per realizzare un carrello che risponda alle vostre aspettative di solidità e affidabilità **e concepito per rispondere alle esigenze sia applicative che degli operatori.**

La serie A di Hyster è stata progettata secondo una logica di livello A+, con tutta una serie di dotazioni scalabili e integrate che vi consentiranno di configurare le soluzioni più adatte a rispondere al meglio alle vostre esigenze applicative. Sappiamo bene che le sfide da affrontare sono diverse per ogni cliente. Così, invece di fornirvi un carrello costruito da noi, costruiamo per voi il carrello di cui avete bisogno. Un approccio assolutamente logico e razionale.



Sebbene ogni azienda si trovi ad affrontare sfide e difficoltà specifiche, fattori come la produttività, l'aumento dei costi e la penuria di operatori qualificati sono problematiche comuni e sempre più avvertite. Per quanto concerne le macchine e le attrezzature di movimentazione dei materiali, **la scelta delle opzioni più indicate per le vostre specifiche esigenze può contribuire a risolvere queste problematiche.**

Il configurare e personalizzare direttamente il vostro carrello Hyster H2.0-3.5A vi consentirà di dotarvi delle caratteristiche di comfort, contenimento dei costi e di prestazione che meglio si adattano alla vostra azienda e ai vostri operatori. Inoltre, non includendo dotazioni che non vi servono, otterrete soluzioni di movimentazione dei materiali che rispecchiano i vostri limiti di budget.



## PROGETTAZIONE A MISURA DELL'OPERATORE

Provare per credere. Ogni particolare del vano operatore è stato attentamente concepito e studiato per ottimizzare i livelli di comfort, di visibilità e di produttività degli operatori durante l'intero turno di lavoro.

Per questi motivi ai carrelli elevatori della serie A di Hyster® la UK Material Handling Association (UKMHA) ha conferito il premio "Archimede" per la categoria relativa all'ergonomia in occasione degli Awards for Excellence 2022.



## BASSO COSTO TOTALE DI PROPRIETÀ

Ogni carrello della serie H2.0-3.5A è dotato del sistema di telemetria Hyster Tracker™, presenta livelli di risparmio di carburante ai vertici del settore e viene realizzato con componenti e sistemi durevoli che minimizzano i costi di manutenzione.



## SISTEMI DI ASSISTENZA AGLI OPERATORI CHE AUMENTANO LA PRODUTTIVITÀ

Sistemi avanzati di assistenza concepiti sia per la sicurezza degli operatori che per avvertire i pedoni dell'approssimarsi del carrello. A questi sistemi può essere abbinato il Sistema di controllo dinamico della stabilità (DSS) di Hyster, che permette all'operatore di lavorare con maggiore sicurezza, tranquillità e produttività.



# PROGETTATI IN BASE ALLE ESIGENZE DELL'OPERATORE

Le esigenze fisiche degli operatori non devono giungere a compromettere i livelli complessivi di produttività sia degli stessi operatori che dei carrelli. La serie H2.0-3.5A è stata realizzata all'insegna dell'ergonomia e della praticità, concepita per consentire agli operatori di qualsiasi corporatura di lavorare nel massimo comfort. **Agevole ingresso a bordo e uscita. Sempre. Per l'intera giornata di lavoro.**



## IL CARRELLO ELEVATORE COSTRUITO OGGI PER SOPPERIRE ALLE ESIGENZE FUTURE



### PIÙ AMPIO GRADINO DI ACCESSO

Avete mai contato quante volte al giorno salite e scendete dal vostro carrello? L'88%\* in più di spazio per i piedi sul gradino di accesso rispetto ai carrelli dei principali concorrenti consente di avere una pedana comoda e sicura che può contribuire a ridurre lo sforzo di torsione degli operatori.



### BRACCIOLI SOLLEVABILI

Ottimizzano il comfort di seduta degli operatori consentendo loro di appoggiare il braccio mentre azionano le leve dei comandi manuali. Il bracciolo fornisce anche un terzo punto di appoggio, contribuendo a ridurre le sollecitazioni sul corpo dell'operatore durante l'ingresso e l'uscita.



### MAGGIORE SPAZIO A PAVIMENTO

Il vano operatore dei carrelli della serie H2.0-3.5A ha uno spazio a pavimento del 25%\* più ampio rispetto a quello dei principali carrelli della concorrenza. L'ampio spazio a disposizione sul pavimento consente agli operatori di assumere la posizione più confortevole, allungare le gambe o muovere i piedi per rimanere comodi durante i lunghi turni di lavoro.



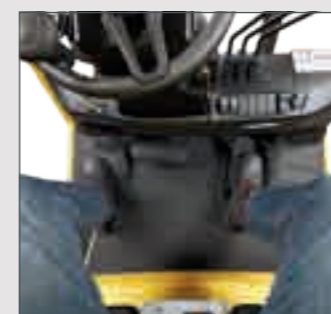
### MAGGIORE SPAZIO PER LA TESTA

L'ampio spazio a disposizione al di sopra della testa, sino a 38mm in più rispetto ai principali carrelli della concorrenza, conferisce accresce la sensazione di spaziosità e il comfort degli operatori. L'ingresso e l'uscita dal carrello sono più semplici (soprattutto per gli operatori di statura più alta o che indossano elmetti) e il comfort viene mantenuto anche quando i carrelli procedono su superfici sconnesse, che potrebbero far sobbalzare gli operatori.



### REGOLAZIONE DINAMICA DEL SEDILE

La corsa di regolazione in senso longitudinale del sedile è del 25%\* maggiore rispetto a quella dei principali concorrenti, offrendo eccezionali livelli di comfort per gli operatori di qualsiasi corporatura.



### AMPIO SPAZIO A DISPOSIZIONE A BORDO

Il maggiore spazio a disposizione al di sopra della testa e per le spalle rispetto agli analoghi carrelli della concorrenza\* conferisce agli operatori grande libertà di movimento durante il lavoro.



### FRENO DI STAZIONAMENTO CON APPLICAZIONE A PEDALE E RILASCIO MANUALE

Riduce lo sforzo e l'affaticamento dell'operatore in quanto richiede minore sforzo di azionamento rispetto a un normale freno a mano.



### DISPLAY CON SCHERMO TOUCHSCREEN

Il display con schermo touchscreen a colori di serie consente di accedere in modo rapido e agevole ai principali dati del carrello, quali quelli forniti dal sistema di telemetria e da apparecchiature opzionali come l'indicatore di peso del carico.

\* Dati di ergonomia basati su dati di prova del 2022 e su modelli dei principali concorrenti con equivalenti livelli di specifica.



## SAPEVATE CHE ...

Le crescenti richieste, gli impegnativi cicli e ambienti di lavoro possono ridurre i tempi di piena operatività.

Se i vostri carrelli elevatori non sono in grado di svolgere un'attività, ciò può risultare incredibilmente costoso e dispendioso in termini di tempo per le vostre attività. Occorrono attrezzature di movimentazione dei materiali robuste e affidabili, che consentano sopperire prontamente alle esigenze e alle consegne di lavoro turno dopo turno.

La serie H2.0-3.5A protegge i margini di profitto della vostra attività con dotazioni appositamente studiate per evitare fermi macchina e tempi di inattività imprevisti, semplificare gli interventi di assistenza e manutenzione e ridurre i costi di carburante.

L'utilizzo di attrezzature robuste e resistenti per la movimentazione di materiali si traduce in un'ottimizzazione dei tempi di piena operatività, migliorando inoltre i livelli di flessibilità e di prestazione necessari alle aziende per vincere queste sfide.



## MINORI INTERVENTI DI MANUTENZIONE



### COMPONENTI E PROGETTAZIONE DI ALTA QUALITÀ

La robustezza fa parte intrinseca del DNA Hyster, grazie a quasi un secolo di progettazione e produzione di carrelli elevatori affidabili per applicazioni gravose. L'elevata affidabilità dei componenti consente di ridurre gli interventi di manutenzione e il tempo dedicato dai tecnici dell'assistenza per eseguire controlli sul carrello.



### RIDUZIONE DEI TEMPI DI MANUTENZIONE

Con una riduzione media del 14% dei tempi di manutenzione rispetto ai modelli precedenti, i modelli Hyster H2.0-3.5A aiutano a tenere sotto controllo i costi durante i periodi economicamente impegnativi, contribuendo al tempo stesso a mantenere i livelli di produttività.

## MANTENETE I COSTI SOTTO CONTROLLO SENZA COMPROMETTERE LE PRESTAZIONI



### EVITATE DI COMPRARE CIÒ CHE NON SERVE

Iniziate con una specifica configurazione base, quindi aggiungete le ulteriori dotazioni che meglio si adattano ai requisiti della vostra applicazione o attività. Pagate solamente ciò che serve ai vostri operatori e alla vostra attività per ottenere prestazioni ottimali.



### OTTIMIZZATE I PARAMETRI DI CONSUMO E RENDIMENTO DEL CARBURANTE RISPARMIANDO SUI COSTI

Che scegliate motorizzazioni diesel o GPL, potrete ridurre i costi e le emissioni inquinanti. Rispetto ai principali concorrenti, i modelli H2.0-3.5A consumano meno carburante e possono migliorare fino del 27% i parametri di rendimento del carburante. Aumentano di conseguenza i parametri di autonomia e rendimento per ogni pieno di carburante con un risparmio totale che arriva sino a 7.000€\* per carrello e con il vantaggio aggiuntivo di ridurre fino al 27% le emissioni di CO2\*\*. Il tutto senza dover ricorrere a particolari ingegnerizzazioni dei carrelli o cambiare il modo di lavorare.



### INFORMAZIONI DAL VIVO SULLA VOSTRA ATTIVITÀ

Il sistema Hyster Tracker™ vi consente di accedere in tempo reale ai dati delle vostre flotte, di effettuare facilmente in remoto il monitoraggio e la diagnosi delle macchine e attrezzature, contribuendo a ridurre le visite e i controlli manuali sul luogo di tecnici dell'assistenza per valutare la necessità di effettuare interventi di manutenzione preventiva. Hyster Tracker™ vi consente inoltre di accedere ai costi reali dei carrelli elevatori mentre sono in funzione.



### INTERVALLI DI MANUTENZIONE PIÙ LUNGI PER I MOTORI

I modelli a GPL richiedono meno manutenzione e meno tempo per i tecnici, contribuendo a contenere i costi e a ottimizzare i tempi di piena operatività. Infatti, gli interventi di manutenzione dei vostri motori potrebbero persino dimezzarsi\* rispetto alle aspettative.



### VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO A INVERSIONE DEL SENSO DI FLUSSO CON MODULAZIONE DI INTERVENTO IN BASE AL FABBISOGNO

Questa ventola opzionale inverte il senso di flusso a intervalli regolari o quando si preme l'apposito pulsante. L'inversione del senso di flusso fa espellere la sporcizia presente nelle matrici del radiatore, ottimizzando l'efficienza dell'impianto di raffreddamento del carrello e riducendo al minimo gli interventi di pulizia del radiatore. La ventola funziona indipendentemente dal motore, fornendo la giusta quantità di raffreddamento in base al fabbisogno operativo, sia che il carrello sia in funzione alla velocità massima o sia fermo.

\*riferito a un periodo di 5 anni, per 1500 ore all'anno al 50% di utilizzo secondo il ciclo VDI, con il gasolio a 1,66€/litro e il GPL a 2,2 €/kg. Le emissioni di CO2 sono direttamente proporzionali ai consumi di carburante, quindi presentano una riduzione percentuale analoga a quella ottenuta nei consumi di carburante

\*\* Prova condotta secondo il ciclo VDI in conformità con la norma EN16796. Mette a confronto tutti i valori di consumo di carburante pubblicati da ciascuno dei seguenti produttori con sede in Europa: Toyota, Linde, Jungheinrich, Mitsubishi, Doosan. Se il produttore non figura nella lista significa che non è riportato nella rispettiva guida tecnica.

\*Rispetto ai modelli della concorrenza selezionati



## VISIBILITÀ ECCEZIONALE

La possibilità di avere una pronta e chiara visuale dell'ambiente circostante è un fattore di importanza vitale per gli operatori.

Il poter godere di una ampia e sgombra visuale circostante contribuisce a evitare incidenti e danni. Un'eccellente visibilità circostante consente di evitare situazioni di pericolo causate dalla presenza di altri carrelli, sistemi robotizzati e pedoni sul luogo di lavoro.



## PIENA VISIBILITÀ CIRCOSTANTE PER OTTIMIZZARE I LIVELLI DI PRESTAZIONE E PRODUTTIVITÀ

### TETTUCCIO DI PROTEZIONE AD ALTA VISIBILITÀ

Il pannello in vetro laminato ad alta resistenza del tettuccio consente di avere una visuale sgombra e completa verso l'alto nelle operazioni di prelievo e deposito in altezza dei carichi. Fornito come dotazione di serie per i carrelli con cabina, in opzione per le altre versioni.



### VISIBILITÀ ANTERIORE

Con il più ampio campo visivo\* rispetto a quelli dei principali concorrenti, il montante di nuova progettazione della serie A accresce la visibilità sulla punta delle forche durante la movimentazione dei carichi, come pure dell'ambiente circostante durante la marcia e i trasferimenti.

### VISIBILITÀ POSTERIORE

Le opzioni cabina sono dotate di un lunotto riscaldato di serie, per ottimizzare la visibilità in qualsiasi condizione atmosferica. Inoltre, nei modelli con motorizzazioni diesel, lo scarico disposto sul lato sinistro del carrello consente agli operatori di avere una più ampia visibilità posteriore al di sopra della spalla destra e quando procedono in retromarcia.



### VISIBILITÀ SULLE FORCHE

Una sistema di posizionamento forche assistito da un fascio laser contribuisce ad accrescere i livelli di visibilità e di produttività. Hyster offre ora in opzione questo sistema per facilitare il lavoro nelle applicazioni con elevate altezze di sollevamento o in ambienti scarsamente illuminati. Il sistema di posizionamento laser delle forche consente agli operatori di vedere e controllare prontamente l'inserimento delle punte delle forche nei carichi, riducendo di conseguenza i danni a prodotti e strutture.





# SISTEMI OPZIONALI DI ASSISTENZA ALL'OPERATORE

Scegliere tra una serie di funzionalità specifiche per l'applicazione, concepite per promuovere l'adozione di comportamenti corretti e la consapevolezza sia degli operatori che dei pedoni.

## SISTEMA DI CONTROLLO DINAMICO DELLA STABILITÀ (DSS)

La sicurezza è un fattore critico nel settore della movimentazione dei materiali. Per questo motivo è possibile dotare i carrelli della serie A del sistema opzionale Hyster® di controllo dinamico della stabilità, in grado di rispondere alle vostre specifiche esigenze applicative. Il sistema opzionale DSS, non richiede manutenzione, contribuisce a ridurre i rischi di ribaltamento e promuove l'adozione di comportamenti sicuri e corretti sul lavoro da parte degli operatori controllando le condizioni di funzionamento e limitando automaticamente le funzioni del carrello al rilevamento di condizioni potenzialmente non sicure.

■ **Funzione di controllo della trazione ad elevate altezze di sollevamento** - Limita la velocità del carrello quando la piastra portaforche viene sollevata al di sopra di una determinata soglia di altezza. L'operatore riceve una segnalazione visiva sul display del carrello e viene emessa una segnalazione acustica.\*

■ **Funzione di controllo dell'inclinazione ad elevate altezze di sollevamento** - limita la velocità e il campo di inclinazione in avanti del carrello quando si movimentano carichi ad altezze superiori a una determinata soglia di sollevamento. L'operatore riceve una segnalazione visiva sul display del carrello e viene emessa una segnalazione acustica.\*

■ **Sistema di controllo della velocità in curva** - Limita in modo dinamico la velocità di marcia nelle manovre in curva in funzione dell'entità del raggio di sterzata del carrello. La velocità del carrello non viene limitata utilizzando i freni, ma intervenendo sull'acceleratore, ottenendo in tal modo una decelerazione graduale. L'operatore riceve una segnalazione visiva sul display del carrello e viene emessa una segnalazione acustica.\*\*

Il sistema opzionale DSS interviene in concomitanza con il sistema standard di controllo della stabilità laterale, in collaborazione con il sistema di stabilità laterale standard, che riduce l'angolo di articolazione in curva del carrello, contribuendo a accrescerne la stabilità laterale. L'innovativa configurazione esecutiva dell'assale sterzante ottimizza le condizioni di marcia e di guida sulle superfici irregolari. Il sistema è completamente esente da manutenzione e che non richiede ulteriori unità di controllo, sensori o cablaggi.\*

## ALTRI SISTEMI E FUNZIONALITÀ OPZIONALI DI ASSISTENZA ALL'OPERATORE

Hyster dispone di un ulteriore assortimento di sistemi e funzionalità opzionali di assistenza all'operatore, con segnalazioni e preavvisi che contribuiscono a promuovere l'adozione di procedure corrette sul lavoro e a ottimizzare i livelli di produttività. Di seguito ne riportiamo solamente alcuni esempi. Rivolgetevi al vostro concessionario Hyster di zona per scoprire ulteriori soluzioni aggiuntive che potrebbero aiutare la vostra specifica applicazione.

■ **Telecamera posteriore** - con il corrispondente display LCD consente di visualizzare la zona al di dietro del carrello durante le manovre o le inversioni del senso di marcia.

■ **Preselettore altezza di sollevamento forche** - una funzione opzionale che consente all'operatore di selezionare un'altezza di sollevamento preimpostata. Con un semplice tocco dei comandi idraulici, il carrello interrompe automaticamente il sollevamento all'altezza preimpostata: la soluzione ideale per le applicazioni con elevate altezze di sollevamento e frequenti operazioni di carico e scarico su e da scaffalature.

■ **Luci e dispositivi luminosi di avvertimento pedoni** - Una gamma completa di luci e dispositivi luminosi, altamente configurabili quanto a posizioni di montaggio, colori e metodi di controllo, che consentono di realizzare soluzioni ottimali per accrescere la visibilità e la sicurezza per operatori e pedoni negli ambienti di lavoro scarsamente illuminati o congestionati.

■ **Fari di lavoro compatti, a LED, montati sul montante** - Integrabili al carrello per le applicazioni che richiedono un'illuminazione aggiuntiva rispetto a quella fornita dai fari di lavoro standard.

■ **Interblocco staffa bombola GPL** - Se il carrello è dotato di una staffa rotante o basculante di supporto della bombola del GPL, una apposita funzione di interblocco avvisa l'operatore se la staffa di supporto della bombola non è completamente chiusa e non consente il funzionamento del carrello. Questo contribuisce a ridurre il rischio di danni al carrello elevatore e alle attrezzature e infrastrutture circostanti.

\* Gli operatori dei carrelli controbilanciati per elevate altezze di sollevamento devono essere adeguatamente formati e durante la marcia o i trasferimenti procedere sempre (sia in condizioni di carico che a vuoto) con la piastra portaforche abbassata. Gli operatori devono prestare attenzione nell'inclinare carichi in altezza e in fase di accelerazione durante le operazioni di prelievo o deposito di carichi (in marcia avanti o indietro) su scaffalature alte. \*\*Gli eventi DSS sono rilevati da un sistema di telemetria






**HYSTER EUROPE**  
Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park,  
Frimley, Surrey, GU16 7SG, Regno Unito

Visitaci online al sito [www.hyster.com](http://www.hyster.com) o chiamaci al numero **+44 (0) 1276 538500**.

HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Hyster Europe.

Sede legale: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Regno Unito.

Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registrazione della società: 02636775.

© HYSTER-YALE UK LIMITED. 2023, tutti i diritti riservati. Hyster e  sono marchi di Hyster-Yale Group, Inc.

I prodotti Hyster possono subire variazioni senza preavviso. Carrelli elevatori illustrati con attrezzatura opzionale.



Sicurezza: questo carrello elevatore è conforme agli attuali requisiti UE, del Regno Unito e Canadesi.