

Gli efficienti...

HUBTEX.

- Portata da 0,5 a 12 t
- Carrello elevatore multidirezionale elettrico per picking
- Carrello elevatore multidirezionale con piattaforma rimovibile per picking
- Carrello elevatore multidirezionale con attrezzature per picking
- Commissionatore elettrico con piattaforma per picking su due lati



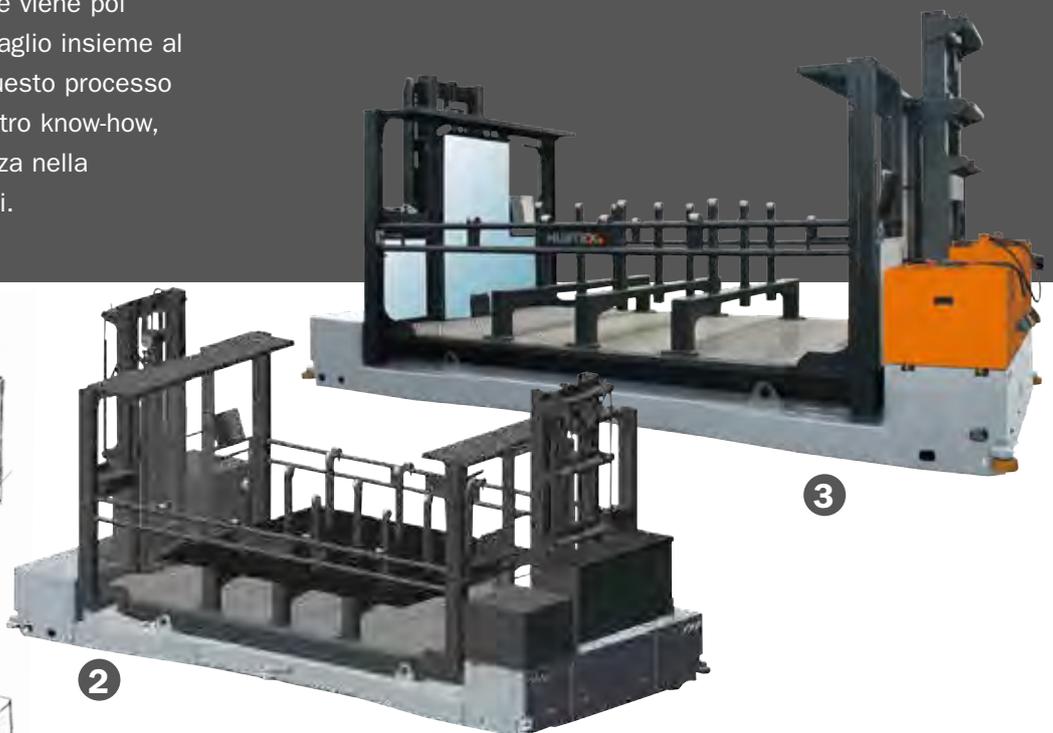
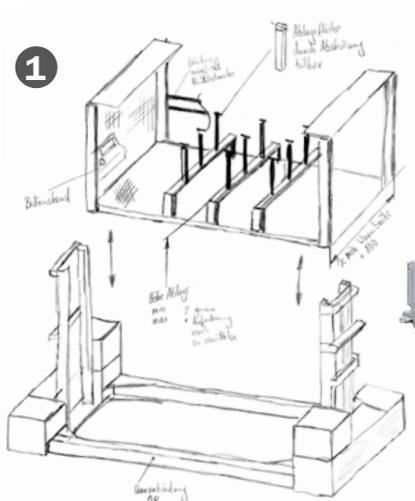
Carrelli elevatori
per picking

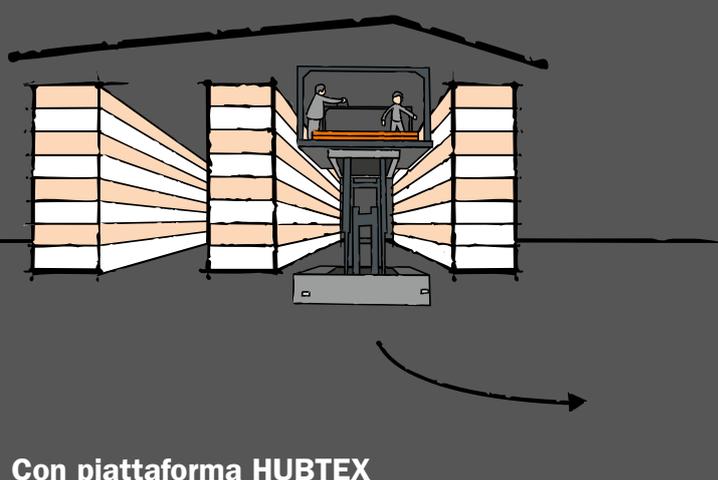
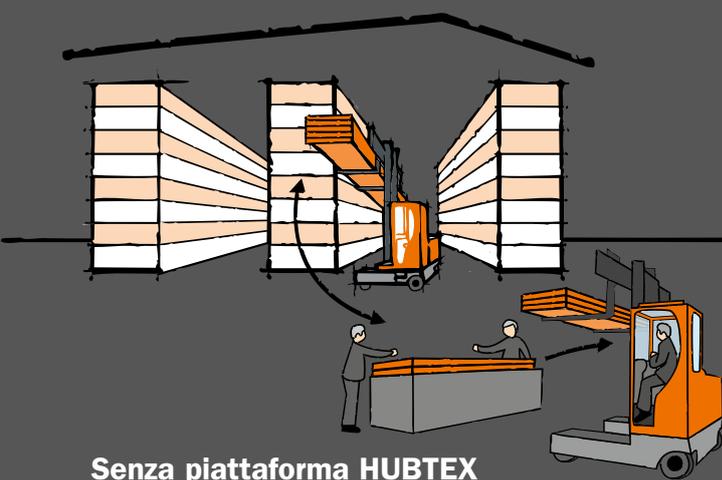
... affidabili ed efficienti

I nostri clienti apprezzano gli elevatori per il picking HUBTEX soprattutto per la movimentazione delle merci in corridoi stretti, poiché possono essere realizzati per rispondere alle esigenze di ogni specifico magazzino. I carrelli HUBTEX devono soddisfare le esigenze più diverse di picking: materiali in legno voluminosi, pannelli e profili si trasportano con la massima efficienza e senza essere danneggiati. Il know-how HUBTEX nel settore consente sempre di sviluppare soluzioni su misura volte all'ottimizzazione degli spazi. Innovazione e qualità sono, per HUBTEX, le chiavi del successo.

Realizzare le idee

Non appena si sviluppa l'idea di un progetto, HUBTEX elabora un concetto che viene poi definito e programmato nel dettaglio insieme al cliente in diversi passaggi. In questo processo si beneficia al massimo del nostro know-how, maturato in 30 anni di esperienza nella costruzione di macchine speciali.





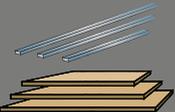
Ottimizzazione del magazzino

L'impiego di carrelli per picking HUBTEX incrementa l'efficienza nella movimentazione di carichi lunghi e ingombranti in corridoi stretti. A questo riguardo, HUBTEX segue il principio di portare l'operatore alla merce: in questo modo si riduce il volume di lavoro e si prevengono danni alla merce.

- **Fino al 100% di risparmio di tempo**
- **Rapido, sicuro ed efficiente**
- **Riduzione dei danni alla merce, minori rotture**

Riepilogo delle funzionalità dei sistemi per il picking



Modello	MU-OP	MU-SO	KP	MK	VK	EZK
Materiale						
Utilizzo (numero di persone)						
Picking manuale	✓	✓	✓	✓	–	✓
Picking semiautomatico	–	✓*	–	–	✓	✓*
Movimentazione di pacchi interi	✓	✓	✓	✓*	✓	✓*
Prelievo su entrambi i lati della corsia	✓	✓	✓**	✓**	✓	✓
Pesi	Leggero	Da medio a pesante	Da medio a pesante	Da medio a pesante	Da medio a pesante	Da medio a pesante
Rotazione di magazzino	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓

*) Possibile con equipaggiamento speciale **) Possibile solo in marcia trasversale

Tutti gli elevatori HUBTEX sono personalizzabili, ovvero realizzabili su misura in base alle necessità di impiego in azienda.

Elevatore multidirezionale elettrico per picking

» Serie MU

I modelli MU-OP ed MU-SO sono progettati specificamente per il picking di merce lunga in corridoi stretti. Rappresentano la soluzione perfetta per il picking di profilati in alluminio, acciaio o materiale plastico. Possono inoltre essere utilizzati contemporaneamente come classici carrelli elevatori laterali multidirezionali elettrici per lo stoccaggio di pacchi interi.

» Brandeggio sulla piastra portaforche

Per un'alta portata residua ed una movimentazione più sicura a grandi altezze di sollevamento

» Dispositivo di sicurezza standard

A protezione dell'operatore

» Azionamento elettrico

Silenzioso ed ecologico

» Altezza piattaforma di carico ridotta

Per lo sfruttamento ottimale del primo livello di stoccaggio

» Portata da 1,5 a 6,0 t

» Per uso combinato interno ed esterno

» Guida in corsia

In corridoi stretti con rulli di contrasto o in guida libera

» Sterzo multidirezionale

Per una manovrabilità ottimale

» Cabina uomo in piedi elevabile

Con vista a 360° e dotata di computer HIT² HUBTEX



La figura mostra un equipaggiamento supplementare fuori standard: versione con larghezza ridotta della macchina dovuta all'assenza della batteria dietro al montante.



› Cabina

La moderna cabina elevabile si contraddistingue soprattutto per la buona accessibilità al carico e la disposizione ergonomica di tutti gli elementi di comando.

Utilizzo (numero di persone)

Impiego

Portata (t)

Altezza di sollevamento (mm)

Ingombro minimo macchina (mm)

Distanza di sicurezza con rulli di contrasto (mm)

› Montante di sollevamento

La costruzione dei montanti per i modelli MU richiede un particolare know-how. I montanti vengono progettati ponendo particolare attenzione alla sicurezza, poiché per HUBTEX è fondamentale la conformità agli standard più elevati definiti in materia di macchine con postazione elevabile. Per questo motivo HUBTEX si occupa direttamente della produzione dei propri montanti.

› Opzioni

- › Cabina maggiorata
- › Piastra porta forche larga ad altezza ridotta per carichi lunghi
- › Regolazione idraulica delle forche
- › Rulli di guida e riconoscimento guida in corridoio
- › Alzata libera completa per MU-OP
- › Sistema di protezione operatori
- › Dispositivi di illuminazione
- › Attrezzature per lo stoccaggio





MU-OP

1
 Profilati leggeri con lungh. fino a 6 m
 1,0 – 2,5
 Fino a 7000
 profondità del carico più 750
 100 per lato

MU-SO

1 – 2
 Profilati pesanti con lungh. fino a 12 m
 Fino a 5,0
 Fino a 9000
 profondità del carico più 962
 100 per lato

➤ Carrello multidirezionale elettrico per picking a 1 operatore

Il modello MU-OP è concepito per un operatore, per il picking di carichi leggeri. Grazie alla disposizione centrale della cabina, davanti al montante di sollevamento, questa soluzione è ideale per il picking di carichi da leggeri a mediamente pesanti, quali ad esempio profilati in plastica o in alluminio.

➤ Carrello multidirezionale elettrico per picking a 1 o 2 operatori

Per il picking di carichi da medi a pesanti, si raccomanda il modello MU-SO con due operatori. Per questo modello le cabine vengono disposte accanto al montante di sollevamento che, specificamente per i carichi piuttosto lunghi, consente un picking semplice con due operatori. Per lo stoccaggio di pacchi interi, la macchina viene comandata da un operatore.

Carrello elevatore laterale multidirezionale elettrico con piattaforma rimovibile per picking

» Serie KP

Il modello KP può essere impiegato come carrello elevatore laterale multidirezionale elettrico per lo stoccaggio di pacchi interi e, con piattaforma installata, per il picking di singoli ordini. Durante il processo di picking tutte le funzioni vengono comandate dalla piattaforma. Carrello elevatore e piattaforma costituiscono un'unità.

Questo elevatore per picking può essere impiegato per il prelievo su un solo lato del magazzino, in corridoi stretti ma anche per lo stoccaggio su entrambi i lati in corridoi liberi. Il carico della commessa preparata con il picking può essere prelevato tramite un carrello elevatore separato o attraverso una stazione di trasferimento.



Utilizzo (numero di persone)

1 – 2

Applicazione

Profilati leggeri

Portata (t)

1,5 – 7,0

Altezza di sollevamento (mm)

Fino a 10000

Ingombri corridoio di lavoro (mm)

- Ingombro macchina, prelievo su un fronte corsia
- Ingombro macchina, prelievo su entrambi i fronti corsia
- Distanza di sicurezza con rulli di contrasto
- Distanza di sicurezza in corridoio libero

Profondità del carico più 1350
Lunghezza del carico più 1000
150 per lato
500 per lato





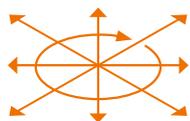
» Portata da 1,5 a 7,0 t

» Prelievo su 1 o 2 lati del magazzino
Su un lato in corridoi stretti o su due lati in corridoi con guida libera

» Comando di tutte le funzioni macchina dalla piattaforma

» Guida multidirezionale
Per una manovrabilità ottimale

» **Dati prestazioni operazioni di picking¹**



10 – 15 Pannelli / commessa

350 – 400 Pannelli / giorno

ca. 1850 Pannelli / settimana

ca. 7400 Pannelli / mese

1) In questo esempio servono ca. 3 ore al giorno per il rifornimento del magazzino.

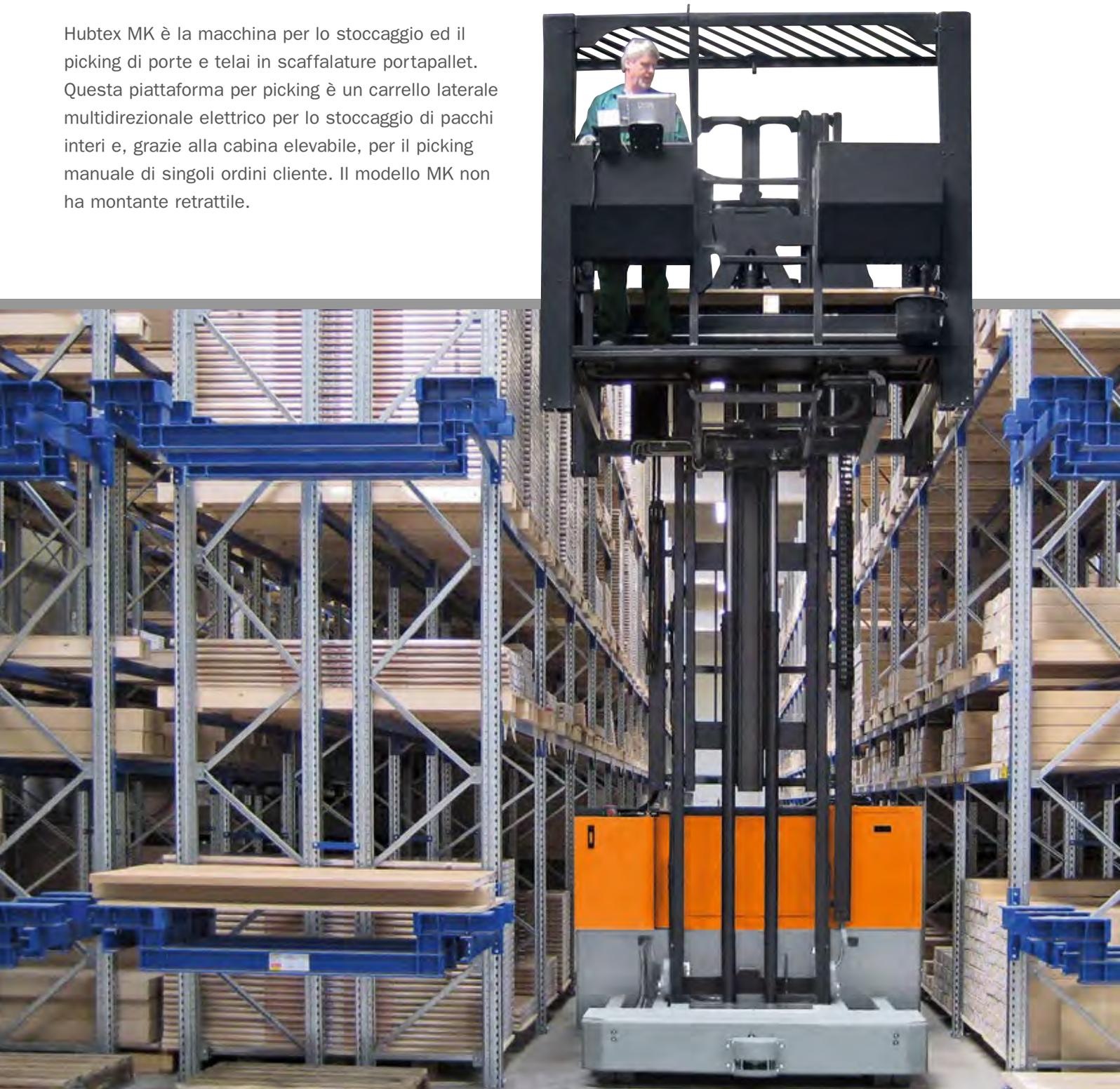


... affidabili ed efficienti

Piattaforma elettrica per picking da due lati

» Serie MK

Hubtex MK è la macchina per lo stoccaggio ed il picking di porte e telai in scaffalature portapallet. Questa piattaforma per picking è un carrello laterale multidirezionale elettrico per lo stoccaggio di pacchi interi e, grazie alla cabina elevabile, per il picking manuale di singoli ordini cliente. Il modello MK non ha montante retrattile.



Opzioni

Sono disponibili, come optional, attrezzature per tenere il carico sempre ad altezza ottimale per l'operatore e forche telescopiche per depositare e prelevare pacchi interi. I carichi possono essere movimentati da entrambi i lati nel corridoio, senza alcuna difficoltà.

Movimentazione di pacchi interi



Utilizzo (numero di persone)

Applicazione

Portata (t)

Altezza di sollevamento (mm)

Ingombro minimo macchina (mm)

Distanza di sicurezza con rulli di contrasto (mm)

1

Deposito e picking di porte e telai in scaffalature portapallet

1,5 – 5,0

Fino a 7500

Profondità del carico più 400

100 per lato

Dati prestazioni operazioni di picking¹

7 Prelievi / commessa

150 Prelievi / giorno

750 Prelievi / settimana

3000 Prelievi / mese

¹) In questo esempio servono ca. 3 ore al giorno per il rifornimento del magazzino.



Carrello elevatore laterale multidirezionale elettrico con attrezzatura vacuum

» Serie VK

Il modello VK può essere impiegato come un classico carrello elevatore laterale multidirezionale elettrico per il deposito e il prelievo di pacchi interi ma anche per il picking di singoli ordini grazie alla possibilità di applicare l'attrezzatura a ventose vacuum. Con il modello HUBTEX VK, i singoli fogli vengono prelevati

tramite le ventose dallo scaffale e depositate sulle forche del carrello elevatore fino al completamento dell'ordine di picking. L'ordine pronto può essere così caricato direttamente con il carrello elevatore.



Utilizzo (numero di persone)

1

Applicazione

Stoccaggio e picking di pannelli con vacuum

Portata (t)

3,0 – 10,0

Portata attrezzatura vacuum (kg)

Max. 200

Altezza di sollevamento (mm)

Fino a 7500

Ingombro minimo macchina (mm)

Profondità del carico più 1600

Distanza di sicurezza con rulli di contrasto (mm)

100 per lato





- » Picking tramite attrezzatura vacuum
- » Montaggio piattaforma rimovibile; in alternativa come soluzione integrata
- » L'unità di picking può essere personalizzata secondo le diverse esigenze
- » Carrello elevatore laterale multidirezionale elettrico convenzionale
Per la movimentazione di pacchi interi



» Dati prestazioni operazioni di picking¹

ca. 70	Pannelli /commessa
ca. 420	Pannelli /giorno
ca. 2100	Pannelli /settimana
ca. 8400	Pannelli /mese

1) Per ogni operazione di picking si intendono in media 27 pannelli.
Per il rifornimento degli scaffali si considerano ca. 2 ore al giorno.

» Attrezzatura vacuum integrata o rimovibile

La versione integrata del dispositivo vacuum telescopico del modello VK viene installato sul carrello in modo permanente e può essere ribaltato verso il basso per le operazioni di picking. In alternativa, la macchina può essere progettata con un'attrezzatura vacuum rimovibile. Questo dispositivo rimovibile può inoltre essere applicato anche su altri elevatori HUBTEX muniti di adeguata predisposizione.

Commissionatore elettrico con piattaforma per picking bilaterale, con sollevamento a 2 montanti o a pantografo

» Serie EZK

I modelli EZK sono puri commissionatori con piattaforma. Sono disponibili con sollevamento a 2 montanti o a pantografo e consentono il picking di profilati fino a 8 m di lunghezza o di pannelli da 600 mm a 2100 mm di profondità. La movimentazione può essere effettuata

senza problemi da entrambi i lati della corsia. A richiesta è disponibile per entrambi i modelli un dispositivo di traslazione, per facilitare il prelievo della commessa pronta con un carrello elevatore separato.

Utilizzo

Applicazione

Capacità di carico (t)

Altezza di sollevamento (mm)

Ingombro minimo macchina determinato dalla profondità del carico (mm)

Distanza di sicurezza con rulli di contrasto (mm)

1 o 2 operatori

Picking di diverse dimensioni del carico con ricambio magazzino molto elevato

2,0 – 12,0

Fino a 8500

Min. 2500

150 per lato



» Dati prestazioni operazioni di picking¹

3 Pannelli / ordine di picking

450 Pannelli / giorno

2250 Pannelli / settimana

9000 Pannelli / mese

¹ In questo esempio servono ca. 3 ore al giorno per rifornire il magazzino.



➤ **Commissionatore con piattaforma a 2 montanti**

Il commissionatore con piattaforma HUBTEX nella versione a 2 montanti, si contraddistingue in particolare per l'altezza ridotta della piattaforma. Ne deriva un grande vantaggio nella movimentazione del livello inferiore del magazzino.

➤ **Commissionatore con piattaforma a pantografo**

Rispetto alla versione a 2 montanti, la versione con sollevamento a pantografo ha il vantaggio di avere una lunghezza totale ridotta. Per questo motivo, i commissionatori con piattaforma con sistema a pantografo sono un'ottima soluzione per situazioni in cui gli spazi sono ridotti. Si riduce quindi la larghezza del corridoio di trasferimento (corridoio di testa).

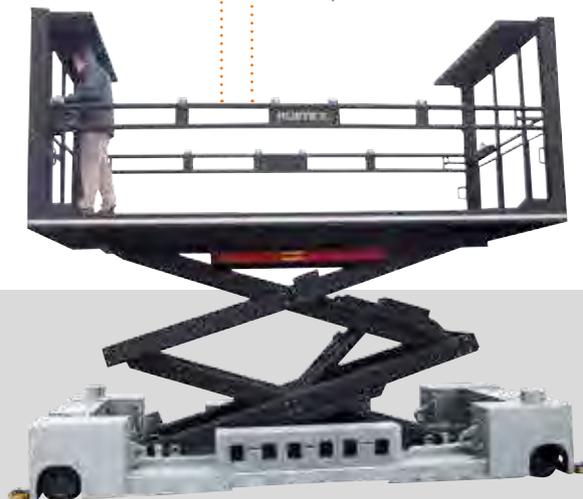
➤➤ **Due montanti di sollevamento**

➤➤ **Ridotta altezza della piattaforma**
Con min. 460 mm di altezza



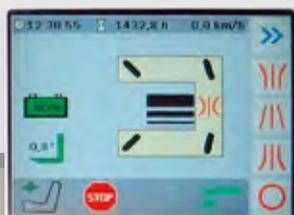
➤➤ **Sistema di sollevamento a pantografo**

➤➤ **Lunghezza macchina ridotta**
Con lunghezza carico max. più 2 x 600 mm per lato per postazioni operatore



» Varianti dotazioni EZK in dettaglio

Per soddisfare al meglio le esigenze dei clienti, HUBTEX offre un'ampia gamma di equipaggiamenti.



» Sistemi di controllo

Il cliente può scegliere tra un'ampia gamma di varianti per il sistema di controllo della macchina. La macchina può essere equipaggiata con uno o due postazioni di comando. L'equipaggiamento con due postazioni di comando per veicolo ha il vantaggio di offrire la vista e quindi il controllo migliore in tutte le direzioni di marcia. Inoltre, è possibile scegliere tra due diverse configurazioni della postazione operatore: In piedi, in direzione di marcia principale o seduto con vista sul carico (solo in combinazione con impianto di protezione delle persone).



» Tavoli telescopici

I commissionatori bilaterali HUBTEX possono essere dotati a richiesta di tavoli telescopici per il trasferimento dell'ordine di picking pronto. In questo modo, una commessa pronta può essere inoltrata a una stazione di trasferimento da entrambi i lati del veicolo.

» Tavolo con sollevamento a pantografo

Il commissionatore con piattaforma HUBTEX può essere equipaggiato a richiesta con un tavolo con sollevamento a pantografo sulla piattaforma permettendo il picking ergonomico delle merci. In questo modo, è possibile adattare individualmente l'altezza del pacco sul veicolo, evitando agli operatori di doversi flettere o di fermarsi.



»» Tavoli telescopici

Per lo stoccaggio e la movimentazione di pacchi interi

»» I tavoli telescopici possono essere comandati individualmente

A scelta con spinta doppia o quadrupla

Veicoli speciali per il picking

» Su misura per le esigenze dei clienti

Grazie alla struttura modulare dei nostri veicoli, è possibile combinare insieme gli equipaggiamenti per le diverse aree d'impiego. Un esempio di tale versatilità è il modello MU-SO con due cabine girevoli e dispositivo vacuum con ventose applicato.

» HUBTEX MU-SO con dotazione completa

Per il picking di profilati lunghi

» Carrello elevatore laterale multidirezionale elettrico di elevata qualità

Per l'inserimento a magazzino di pacchi interi

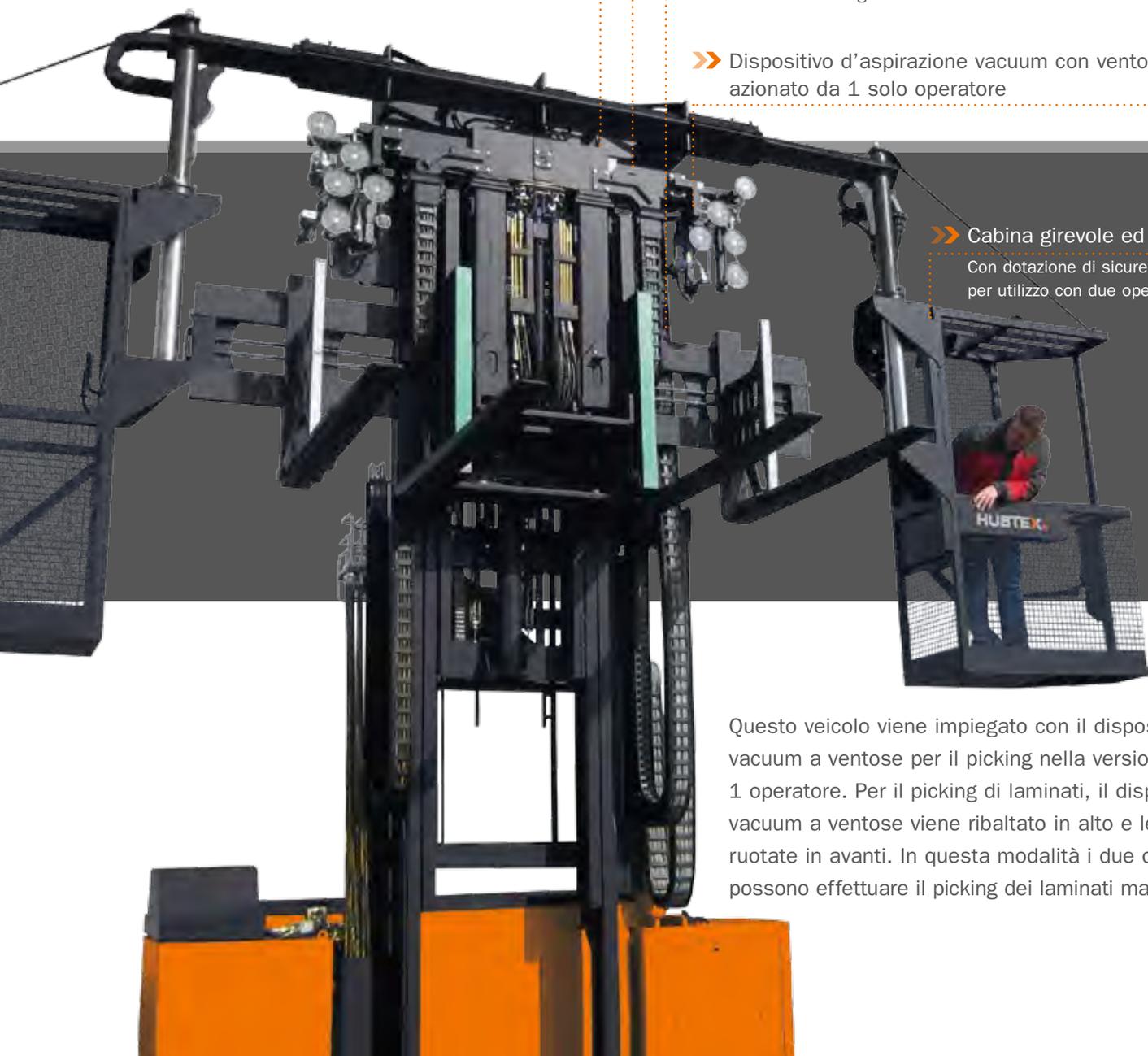
» Ferma carico regolabile

Per differenti lunghezze carico

» Dispositivo d'aspirazione vacuum con ventose azionato da 1 solo operatore

» Cabina girevole ed elevabile

Con dotazione di sicurezza HUBTEX per utilizzo con due operatori



Questo veicolo viene impiegato con il dispositivo vacuum a ventose per il picking nella versione con 1 operatore. Per il picking di laminati, il dispositivo vacuum a ventose viene ribaltato in alto e le cabine ruotate in avanti. In questa modalità i due operatori possono effettuare il picking dei laminati manualmente.

Il Vostro Hubtex non si ferma mai...

Chi meglio di noi può conoscere il vostro HUBTEX!
Oltre ad offrire un servizio di assistenza eccellente, grazie al suo "Know-how" altamente specializzato, l'ufficio Service HUBTEX Vi garantisce la sicurezza di aver fatto un investimento sicuro e a lungo termine.



➤ Più Hubtex

➤ Mettiamo a Vostra disposizione tecnici altamente qualificati, la cui formazione e know-how sono sempre aggiornati agli ultimi cambiamenti.

➤ Più service

➤ Costi di manutenzione prevedibili e calcolabili con precisione grazie alle linee guida della fabbrica riguardo alle tempistiche del service.

- Eliminazione dei tempi superflui per la ricerca del guasto grazie ai nuovi sistemi diagnostici integrati nelle macchine.
- Altissima qualità garantita dall'utilizzo di ricambi originali.
- Risoluzione dei problemi più rapida possibile grazie anche al supporto della casa madre.
- Tecnici in possesso della certificazione e qualifica di saldatori, che permette l'esecuzione diretta di interventi importanti in piena sicurezza.

➤ Più valore

- Grazie all'utilizzo esclusivo di parti di ricambio originali, il vostro carrello elevatore rimane un HUBTEX originale.
- I nostri esperti vi offrono la massima trasparenza sullo sviluppo dei costi necessari alla manutenzione
- Programmi di manutenzione personalizzati permettono di strutturare in modo chiaro il piano dei costi per il mantenimento del vostro carrello.
- Su richiesta, analizziamo i Vostri costi attuali e vi mostriamo il potenziale di risparmio dei nostri sistemi.

➤ Più sicurezza

- Potete stare sicuri che tutti i componenti del vostro carrello (specialmente quelli rilevanti a livello di sicurezza) saranno controllati da tecnici specializzati e competenti, aggiornati almeno una volta l'anno.

HUBTEX è a Vostra disposizione in più di 60 Paesi in tutto il mondo.

HUBTEX.

HUBTEX Maschinenbau GmbH & Co. KG

Industriepark West
Werner-von-Siemens-Str. 8
36041 Fulda, Germany
Telefon: +49-661-8382-0
Telefax: +49-661-8382-120
info@hubtex.com
www.hubtex.com

HUBTEX S.R.L.

Via Staffette Partigiane, 6
42019 Arceto di Scandiano (R.E.), Italia
Telefono: +39-0522-980355
Telefax: +39-0522-989424
info@hubtex.it
www.hubtex.it



Altri prodotti HUBTEX in sintesi:

- Carrelli elevatori multidirezionali elettrici
- Carrelli elevatori multidirezionali diesel/gas
- Carrelli elevatori laterali
- Sistemi di trasporto del vetro
- Carrelli elevatori frontali compatti per carichi pesanti
- Carrelli elevatori retrattili
- Carrelli elevatori per usi speciali
- Carrelli elevatori usati e a noleggio