

CROWN

TSP

CARRELLI TRILATERALI



NUOVO RITMO

CON I CARRELLI TRILATERALI TSP CROWN

Nella gestione dei magazzini è sempre più importante riuscire a spostare la maggior quantità di materiale, ottimizzare la produttività degli operatori e massimizzare le prestazioni dei carrelli.

Poiché tutte le applicazioni dei carrelli sono diverse e non esiste un'unica soluzione in grado di rispondere a tutte le esigenze, la scelta del carrello è davvero cruciale. Nessuno vuole sacrificare le prestazioni del carrello, né la possibilità di migliorare la redditività.

Ecco perché Crown propone modelli ad elevate prestazioni in due diverse configurazioni:

- **Serie TSP 6500** per elevati livelli di movimentazione, con altezza fino a 13,5 metri
- **Serie TSP 7000** per prestazioni elevate, con altezza fino a 17,2 metri

I carrelli TSP Crown offrono la velocità, la portata, l'efficienza energetica e l'altezza di sollevamento necessarie per ogni specifica applicazione.

Tutti e due sono dotati dell'innovativo montante MonoLift™ Crown e del sedile MoveControl™, che fornisce all'operatore tutti gli strumenti e la sicurezza necessaria per lavorare al meglio delle sue possibilità.

Trilaterali TSP Crown:
Il nuovo standard di movimentazione

Visita il sito crown.com

Scopri la serie TSP 6500/7000

GAMMA COMPLETA DI CARRELLI TRILATERALI

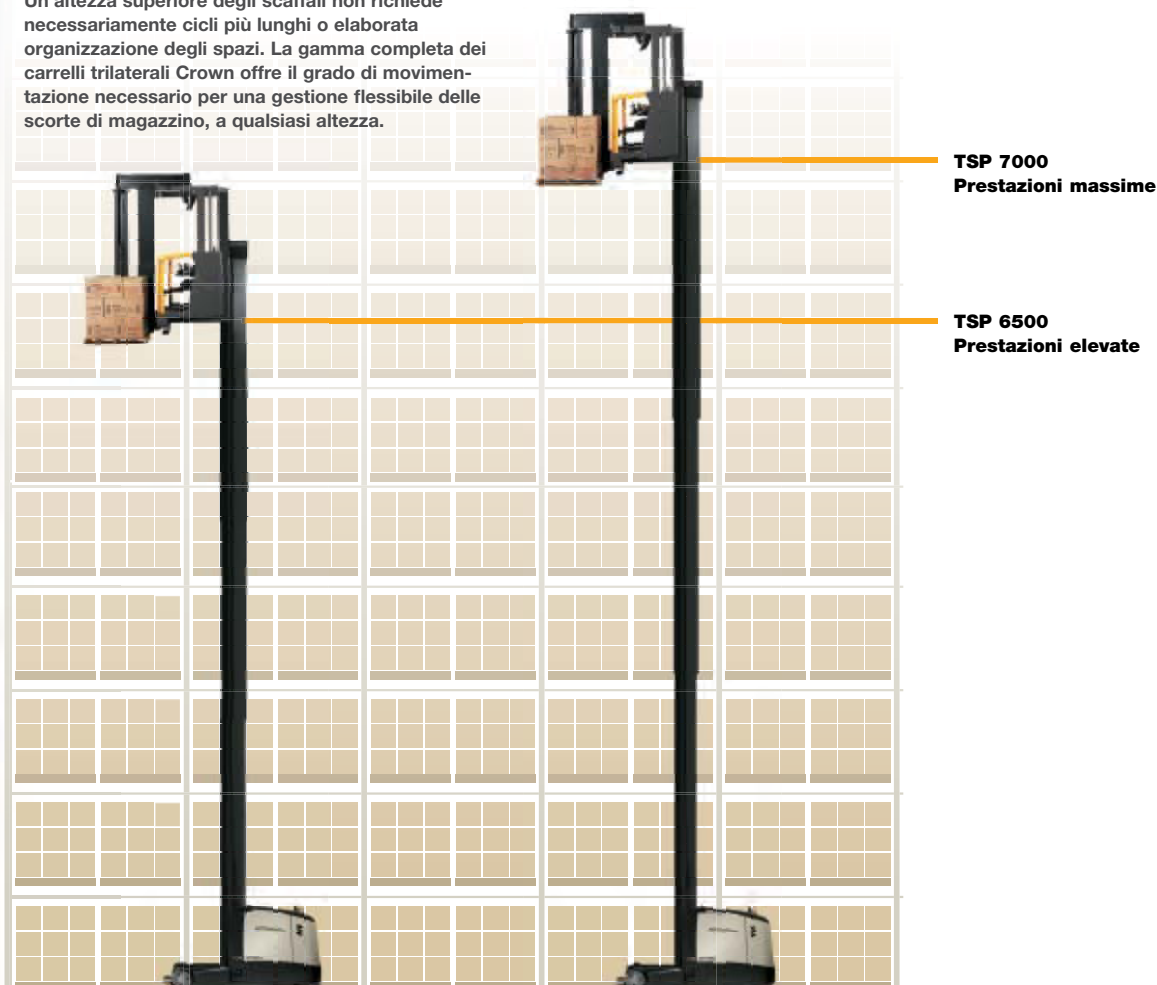
I carrelli trilaterali devono svolgere le attività più impegnative nell'ambito della movimentazione dei materiali. Il funzionamento dell'intero magazzino dipende dalla loro esecuzione. Stoccaggio di pallet completi e prelievo ad altezze vertiginose, movimentazione precisa di carichi di ogni dimensione, commissionamento verticale, percorrenza di lunghe distanze e passaggio da un corridoio a un altro... se non viene eseguita correttamente una di queste attività, possono verificarsi ripercussioni sulla produttività di tutto il magazzino.

La gamma completa di carrelli trilaterali Crown offre funzionalità standard e opzionali che segnano l'inizio di una nuova era: prestazioni di marcia e di sollevamento configurabili a seconda delle applicazioni, tre tipi di struttura del montante MonoLift, potenza di 48 o 80 volt, abbassamento a recupero d'energia, migliore visibilità possibile e comandi che semplificano le operazioni, il tutto con una riduzione dei costi di assistenza e un incremento dei tempi di attività.

Crown offre il carrello trilaterale giusto per ogni esigenza.

Velocità di sollevamento montante principale.

Un'altezza superiore degli scaffali non richiede necessariamente cicli più lunghi o elaborata organizzazione degli spazi. La gamma completa dei carrelli trilaterali Crown offre il grado di movimentazione necessario per una gestione flessibile delle scorte di magazzino, a qualsiasi altezza.



La Serie TSP 6500 è dotata di motori CA da 48 volt più potenti ed è pensata per prestazioni elevate in applicazioni caratterizzate da ritmi serrati. L'efficienza energetica è garantita dall'abbassamento a recupero d'energia della piattaforma, che si traduce in una maggiore autonomia dopo ogni ricarica. Disponibile nelle portate 1,0, 1,25 e 1,5 t.

La Serie TSP 7000 è dotata di motori CA da 80 volt e garantisce prestazioni senza eguali nelle più impegnative applicazioni ininterrotte. Grazie all'abbassamento a recupero d'energia della piattaforma e alla batteria con capacità pari a 72 kWh questi carrelli da 1,0, 1,25 e 1,5 t sono in grado di funzionare per turni lunghissimi.

ATTIVITÀ SEMPLIFICATE

CON MACCHINE POTENTI E VERSATILI

Spesso i trilaterali svolgono attività altamente specializzate, tuttavia il prodotto che si sceglie non deve limitarsi ad eseguire una sola attività. Ecco perché i nostri modelli TSP sono fatti in modo da offrire flessibilità per rispondere a esigenze varie: da cabine climatizzate, in grado di rendere più confortevole il lavoro nelle celle frigorifere, a speciali bracci manovratori per movimentare e posizionare carichi speciali di dimensioni eccezionali.

Un prodotto. Tante soluzioni.

SPAZI RISTRETTI: L'elevata manovrabilità di questi carrelli consente all'operatore di spostarsi da un corridoio all'altro anche quando lo spazio nel fine corridoio è di appena 4 metri.

ADATTABILITÀ ALLE APPLICAZIONI

I carrelli TSP Crown si adattano facilmente ai requisiti di una vasta gamma di applicazioni:



MOVIMENTAZIONE DI PALLET COMPLETI: Le attività impegnative come lo stoccaggio e il prelievo di carichi completi ad altezze estremamente elevate risultano semplificate. L'ineguagliata stabilità del montante MonoLift e i precisi comandi agevolano il posizionamento esatto di carichi pesanti.



MAGAZZINI FRIGORIFERI: La spaziosa cabina integrata consente di lavorare in un ambiente confortevole anche a temperature estreme. La cabina fornisce inoltre eccezionale visibilità e comfort, che contribuiscono a migliorare la produttività dell'operatore per un turno intero.



COMMISSIONAMENTO: Grazie ai robusti cancelli laterali in acciaio e al parapetto anteriore sgombro, l'operatore non ha bisogno di piegarsi o sporgersi per recuperare il prodotto dagli scaffali o per posizionarlo su un pallet. Inoltre, i parapetti possono sostenere il peso del prodotto durante il suo trasferimento.



CARICHI LUNGHI: I bracci manovratori estesi sono in grado di spostare carichi come arredi, materiale edile o materassi. Il posizionatore per forche opzionale è di grande aiuto nelle applicazioni con pallet di dimensioni variabili.

SEMPRE PIÙ IN ALTO

CON SICUREZZA SEMPRE MAGGIORE

Per ottenere il massimo dal magazzino, è indispensabile che il carrello sia in grado di arrivare sempre più in alto. Ecco perché Crown ha progettato il montante MonoLift™ in grado di raggiungere altezze ancora superiori, pur restando stabile e resistente alle pressioni ininterrotte che caratterizzano l'attività dei carrelli.

Grazie a questa grande innovazione, operatori e dirigenti usufruiscono della impareggiabile stabilità e flessibilità offerta da questo robusto montante ad alta precisione.

Trilaterali TSP Crown: verso nuove altezze



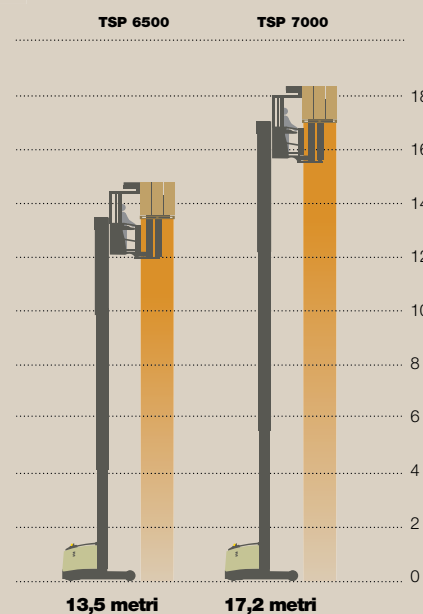
CIÒ CHE CONTA È IL MONTANTE ▼

L'esclusivo montante MonoLift Crown consente di spostare quantità di carico senza precedenti ad altezze impressionanti. Tutto ciò si traduce in flessibilità e quindi in ottimizzazione del posizionamento dei pallet nel magazzino.

Crown ha compreso da anni che le applicazioni dei trilaterali rappresentano sfide ingegneristiche significative: altezze estreme, pesanti carichi decentrati e piattaforma operatore sollevata, accompagnati dalla movimentazione di carichi in corridoi larghi poco più del carrello stesso.

Il montante MonoLift Crown è all'altezza del compito.

I tradizionali montanti a scala non sono in grado di eguagliare la rigidità e la resistenza alla torsione di quello a sezione chiusa Crown. Questa struttura collaudata non richiede barre stabilizzatrici come i montanti di altri trilaterali: nelle applicazioni trilaterali, Crown garantisce un livello di prestazioni e stabilità che nessun altro è in grado di offrire.



*Altezza massima

Estremamente adattabile. È possibile sollevare pesi ad altezze mai raggiunte prima. I benefici delle minori limitazioni di capacità in termini di movimentazione e flessibilità sono straordinari: sarà possibile posizionare carichi pesanti praticamente dovunque.

Integrità strutturale. La struttura a sezione chiusa del montante MonoLift è dotata di pesanti profili a doppio T in acciaio, collegati mediante solidi traversi che riducono la torsione e l'oscillazione del montante stesso. È la stessa struttura utilizzata nelle gru a braccio, che devono raggiungere altezze molto superiori.

► Sfruttamento della capacità

Considerando l'importanza dello spazio all'interno dei magazzini, specialmente nel caso delle celle frigorifere, si ha bisogno soprattutto di una soluzione in grado di ottimizzare l'utilizzo dello spazio stesso.

I trilaterali sfruttano da sempre la ridotta larghezza dei corridoi per ottimizzare il posizionamento dei pallet. Ora, grazie all'altezza di sollevamento pari a 17,2 metri, si possono ottenere prestazioni mai raggiunte prima.



CONTROLLO TOTALE,

ERGONOMIA E COMFORT SENZA PARI

Gli operatori dei carrelli trilaterali passano l'intero turno di lavoro nel vano operatore. Per garantire sempre la massima operatività, lo spazio di lavoro deve essere flessibile, confortevole e sicuro. E le testimonianze degli operatori dimostrano che il trilaterale TSP Crown è il carrello più ergonomico, avanzato e confortevole al mondo.

Basta una prova del TSP per scoprire cosa significa controllo totale.

POSTO DI GUIDA

Crown garantisce flessibilità e comfort senza pari grazie al sedile MoveControl™. I comandi integrati e la totale regolabilità facilitano tutti i movimenti del conducente.



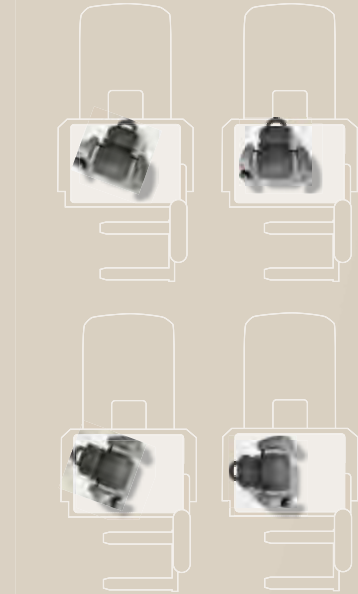
I braccioli imbottiti si possono regolare in numerose posizioni predefinite per soddisfare le esigenze dell'operatore in base alle varie mansioni.

Il sedile girevole e lo schienale forniscono supporto posturale, flessibilità e la libertà di svolgere qualsiasi operazione.

L'altezza regolabile è un'ulteriore caratteristica che rende il sedile MoveControl Crown facilmente adattabile al singolo operatore.

110° di flessibilità

Collaudato in base ad ampie ricerche condotte sui fattori umani, il trilaterale TSP Crown offre il vano operatore più comodo in assoluto. Il design non limita la posizione dell'operatore: al contrario, offre la possibilità di sistemarsi nella posizione ottimale per garantire comfort e controllo.



Le quattro posizioni del sedile sono studiate per migliorare la visibilità, ridurre l'affaticamento, ottimizzare lo spazio di lavoro e migliorare la padronanza in una varietà di operazioni diverse. Sia che l'operatore lavori sul lato destro o sul lato sinistro di uno scaffale, in marcia avanti o indietro, all'interno o all'esterno del corridoio, il sedile MoveControl garantisce sempre maggiore comfort, produttività e sicurezza.

L'OPERATORE AL CENTRO DELLA STRUTTURA

Il vano operatore è l'equivalente di un ufficio. Abbiamo ottimizzato lo spazio e le funzioni anche dei vani portaoggetti.

- 1. I freni a controllo computerizzato** si regolano automaticamente in base all'altezza di sollevamento e altre variabili al fine di migliorare il controllo e ridurre al minimo l'oscillazione del montante.
- 2. I comandi integrati nel bracciolo** forniscono supporto e facile accesso ai comandi per un intero turno di lavoro; in altri modelli l'operatore è costretto ad allungare le braccia per lunghi periodi.
- 3. Vari vani portaoggetti** assicurano spazio utile e pratico per riporre strumenti e altri oggetti necessari per l'operatore.
- 4. Il quadro degli interruttori** è facilmente accessibile e consente di regolare la ventola e i fari.
- 5. Il sedile MoveControl** può assumere quattro posizioni, tutte caratterizzate da estrema visibilità e comfort.
- 6. I pedali di presenza** garantiscono una corretta posizione dell'operatore e offrono un'ampia superficie per facilitare l'attivazione.
- 7. Il tappetino antifatica** è realizzato in un composto microcellulare per ridurre l'affaticamento e le sollecitazioni sulla schiena dell'operatore.
- 8. La guida Work Assist** fornisce un supporto all'operatore in fase di composizione dei pallet nelle applicazioni di commissionamento. Non ci sono comandi, terminali, né altri ostacoli ai movimenti durante le operazioni di commissionamento.
- 9. I cancelli laterali** devono essere abbassati per consentire il funzionamento e forniscono un supporto posturale all'operatore durante le operazioni di commissionamento.



FUNZIONAMENTO REGOLARE E PRECISO

Quando si spostano pesanti carichi a 6 piani dal suolo, la precisione diventa fondamentale. Ecco perché Crown fornisce agli operatori comandi intuitivi e combinati, che garantiscono estrema precisione. E siccome i comandi si spostano insieme al sedile, i movimenti dell'operatore risultano confortevoli e regolari, a prescindere dalla posizione che egli sceglie.



I sensori mani presenti su entrambe le leve di comando assicurano che l'operatore si trovi in posizione corretta e ne garantiscono la sicurezza.



I comandi multifunzione di Crown offrono una combinazione di tutte le funzioni primarie e migliorano la produttività grazie al loro design intuitivo e progettato per l'operatore.



L'unità di alimentazione inclinata e le flessibili posizioni del sedile consentono un'ottima visuale di tutto il corridoio, migliorando la manovrabilità e il funzionamento al di fuori e dentro i corridoi.



Le mansioni meglio eseguibili in piedi si possono svolgere in maniera efficiente grazie ad un sedile pieghevole e ai comandi adattabili all'altezza ideale per l'operatore.



SENZA SOSTA:

TECNOLOGIA COLLAUDATA E FACILITÀ DI MANUTENZIONE

I carrelli trilaterali rappresentano un grosso investimento; per questo devono garantire una performance ottimale e tempi di attività senza soluzione di continuità. Ecco perché la priorità dei progettisti Crown è quella di offrire ai clienti tecnologia collaudata, longevità garantita da strutture in acciaio, facilità dei comandi e della manutenzione.

In sostanza: i più contenuti costi orari di esercizio.

LUNGA DURATA DENTRO E FUORI ▼

Basta un'occhiata al trilaterale TSP per comprendere che si tratta di un veicolo affidabile, destinato a durare e dotato di grande accessibilità.

La resistenza dell'acciaio garantisce la durata del carrello, mentre la posizione intelligente dei componenti ottimizza l'accessibilità e la facilità di manutenzione.

I trilaterali TSP sono studiati in modo da consentire l'accesso diretto ai singoli componenti, senza necessità di rimuoverne altri.

Acciaio, non plastica, nei punti cruciali. Massicce coperture in acciaio proteggono i preziosi componenti interni per garantire maggiore durata.

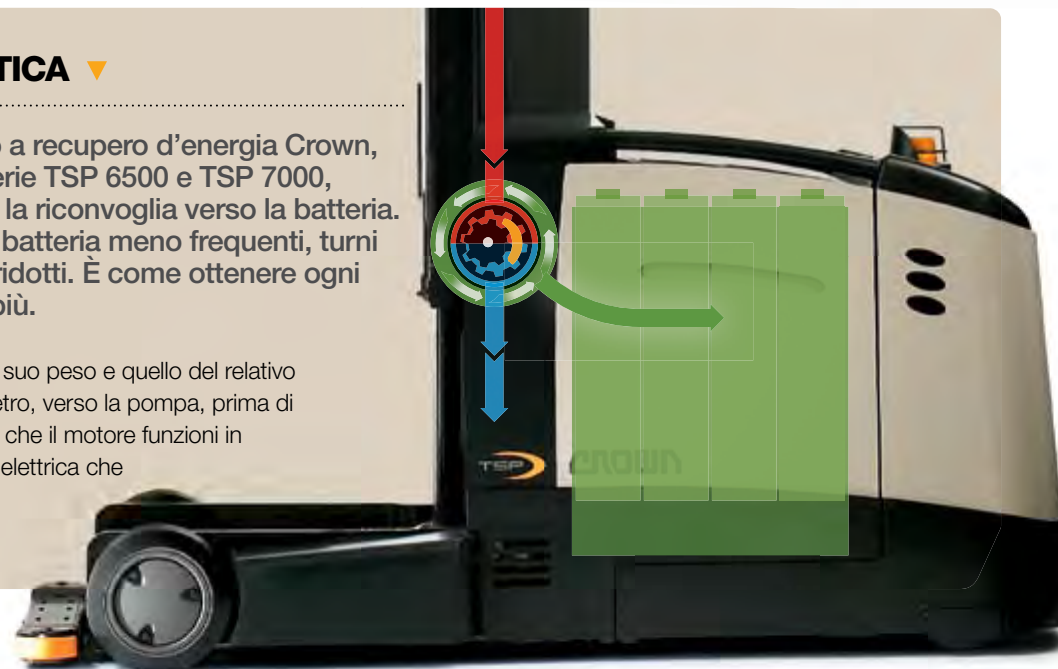
Facile, non sono necessari attrezzi. Le coperture anteriori, laterali e posteriori del trilaterale TSP possono essere rapidamente rimosse senza utilizzare nessuno strumento.

Grazie alla separazione dei sistemi elettrico ed idraulico l'olio e il calore restano lontani dai componenti elettronici, per garantirne l'affidabilità a lungo termine.

EFFICIENZA ENERGETICA ▼

Il sistema di abbassamento a recupero d'energia Crown, dotazione standard delle serie TSP 6500 e TSP 7000, cattura l'energia dispersa e la riconvioglie verso la batteria. Questo si traduce in cambi batteria meno frequenti, turni di lavoro più lunghi e costi ridotti. È come ottenere ogni volta un 15% di ricarica in più.

Mentre la piattaforma si abbassa, il suo peso e quello del relativo carico spingono l'olio idraulico indietro, verso la pompa, prima di ritornare nel serbatoio. Questo fa sì che il motore funzioni in senso inverso, generando potenza elettrica che viene convogliata verso la batteria.



OTTIMIZZA OGNI CICLO DI LAVORO ▼

Le tecnologie di automazione di Crown, disponibili sui modelli TSP 6500 e 7000, comunicano grazie a tag RFID installati sul pavimento, che consentono di individuare la posizione del carrello nel luogo di lavoro e regolare il suo funzionamento in base al programma prestabilito.

L'Auto Fence, o perimetro virtuale automatico, può essere impiegato per controllare il funzionamento del carrello in prossimità di un ostacolo/pericolo, dove è richiesta un'estrema cautela nei movimenti.

Questa costante adozione di pratiche sicure di funzionamento contribuisce a ridurre il rischio di danni o infortuni.

L'Auto Fence è una sorta di "perimetro virtuale" programmabile, utilizzabile per controllare il funzionamento del carrello. Le aree all'interno di un corridoio sono catalogate nel sistema in base all'altezza di sollevamento consentita, alla velocità di marcia e ad altri fattori. Il carrello monitora continuamente la sua esatta posizione e il sistema implementa eventuali restrizioni o comandi programmati.

L'Auto Positioning System (APS),

o sistema di posizionamento automatico, contribuisce ad aumentare la produttività automatizzando le funzioni di marcia e sollevamento, così da ottenere il tragitto più efficiente possibile verso il punto di destinazione. Tale sistema consente di migliorare la produttività anche del 25%.

Questo navigatore consente all'operatore di completare un'operazione con un solo movimento del timone di comando. Ricevuta una destinazione, inserita manualmente o direttamente dal Sistema di gestione magazzino, il carrello si sposta e si solleva raggiungendo l'esatta posizione del pallet, eseguendo il movimento nel tempo più breve possibile. Ciò assicura una produttività ottimale e il posizionamento negli slot di destinazione corretti, indipendentemente dall'esperienza o dal livello di abilità dell'operatore.

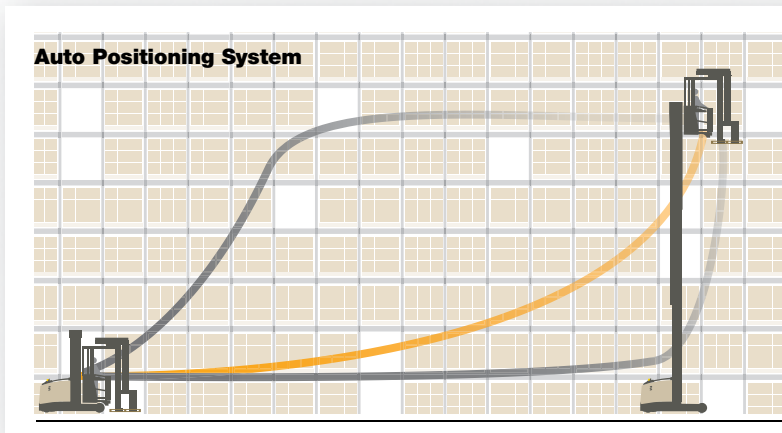
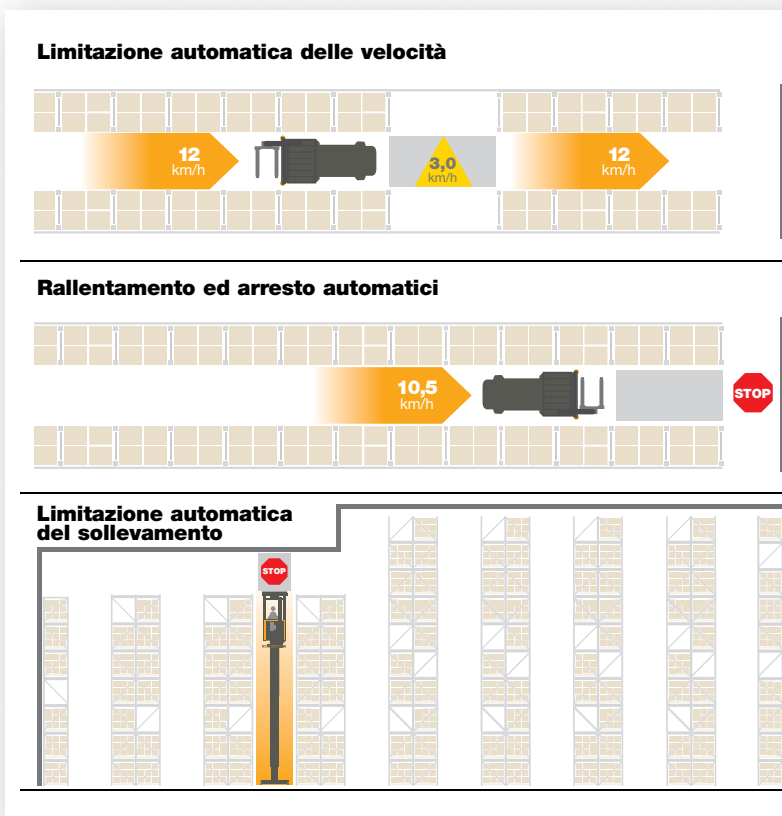
STRUMENTI ALL'AVANGUARDIA ▼

La possibilità di accedere in tempo reale a informazioni accurate migliora l'efficienza e l'efficacia delle operazioni.

InfoLink®, l'efficiente soluzione di gestione dati wireless offerta da Crown, fornisce ai responsabili delle decisioni alcune schermate intuitive con informazioni statistiche sull'operatore e sul parco carrelli, come impiego della batteria, cronologia degli impatti, utilizzo dei carrelli, esigenze di manutenzione e altro.

Il sistema suggerisce inoltre l'eventuale necessità di azioni correttive, mediante laptop o altri dispositivi mobili.

In questo modo i responsabili possiedono tutti gli strumenti necessari per affrontare i problemi e rilevare necessità contingenti al momento in cui si presentano, migliorando l'efficienza e il controllo dei costi.



InfoLink®





Stampato su carta esente da elementi
di cloro e ricavata da foreste sostenibili.



Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Philipp-Hauck-Str. 12
85622 Feldkirchen, Germania
Tel +49(0)89-93002-0
Fax +49(0)89-93002-133
crown.com

Crown è sempre impegnata a migliorare i propri prodotti; per questo
le specifiche sono suscettibili di modifica senza preavviso.

Crown, il logo Crown, il colore beige, Crown MonoLift, il simbolo
Momentum, Access 1 2 3, InfoLink, OnTrac e il logo ecologico logo
sono marchi di fabbrica di Crown Equipment Corporation.

Copyright 2012 Crown Equipment Corporation
TSP Turret Trucks BROCH I 01/18 – M01495-005-03
Stampato in Germania

 twitter.com/crown_italia
 news.crown.com/it/feed