

CROWN

SP 3500 SERIE



Per elevare il processo di prelievo completo.

La Serie SP 3500 è la dimostrazione della competenza di Crown in fatto di commissionatori, e abbraccia tutte le fasi di questo processo per offrire una soluzione completa. Costruita per passare agevolmente dalla gestione di pallet al picking ad altezze elevate e poi alla movimentazione, la Serie SP 3500 assicura notevoli vantaggi di produttività per l'intero turno di lavoro.

Crown fa la differenza con funzionalità incentrate sulle pratiche operative più critiche dell'attività di picking. Le caratteristiche principali comprendono il sistema di controllo totale Access 1 2 3®, il sistema intelligente di sterzata e di frenata, la configurazione Load Path Stability, soluzioni ergonomiche all'avanguardia del settore e altro ancora. Crown offre risultati misurabili con miglioramenti di resa e risparmi a lungo termine. Nessuno eleva il processo di prelievo completo quanto Crown.

La ricerca della **produttività totale** inizia e finisce con la **Serie SP 3500 Crown.**

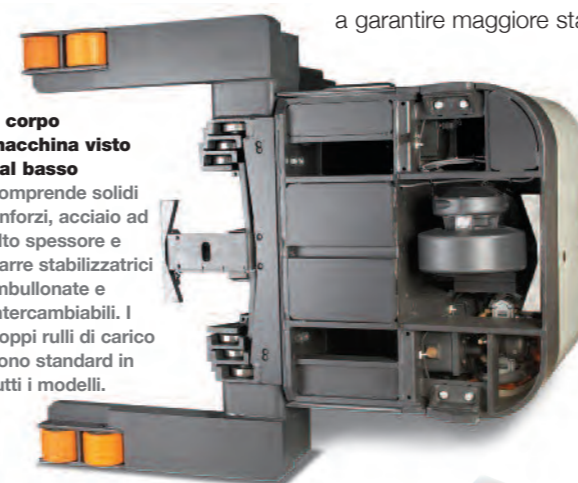
Sicurezza ad alto livello...

Immaginate di dover lavorare ogni giorno sul cornicione di un edificio di tre piani. È facile comprendere come il senso di padronanza possa influire sulla produttività, sulla sicurezza e sull'efficienza nelle operazioni di picking. Nella Serie SP 3500 Crown ha adottato soluzioni che favoriscono la padronanza dell'operatore a terra e ad altezze elevate.

Gli operatori apprezzano subito i vantaggi imbattibili offerti dalla stabilità dei commissionatori Crown Serie SP 3500. L'esclusivo design **Load Path Stability (LPS)** di Crown garantisce la solidità di base grazie a una distribuzione omogenea della forza del carico, dalla cabina attraverso il telaio fino al corpo macchina, e attraverso l'unità di trazione fino al suolo.

A differenza di altri commissionatori realizzati con abbondanti quantitativi di plastica nel corpo macchina, per la Serie SP 3500 è stato utilizzato acciaio ad alto spessore nel sottotelaio, negli sportelli e nel cofano batteria. Il peso supplementare, insieme con l'estrema robustezza del montante, conferisce alla Serie SP 3500 notevoli vantaggi a livello di capacità di carico in altezza, contribuendo a garantire maggiore stabilità.

Il corpo macchina visto dal basso comprende solidi rinforzi, acciaio ad alto spessore e barre stabilizzatrici imbullonate e intercambiabili. I doppi rulli di carico sono standard in tutti i modelli.



Il montante della Serie SP 3500 assicura stabilità granitica e transizione ammortizzata tra stadi, per una straordinaria padronanza dell'operatore ad altezze elevate.

- 1 I larghi profili esterni a C e 2 quelli interni a doppia T in acciaio ad alto spessore assicurano straordinaria stabilità longitudinale della cabina operatore.
- 3 Solidi traversi collegano i profili a C con i profili a doppia T, riducendo la torsione e l'oscillazione del montante.
- 4 I rinforzi verticali del montante conferiscono maggiore rigidità alle guide esterne, riducendo al minimo l'oscillazione laterale della cabina.

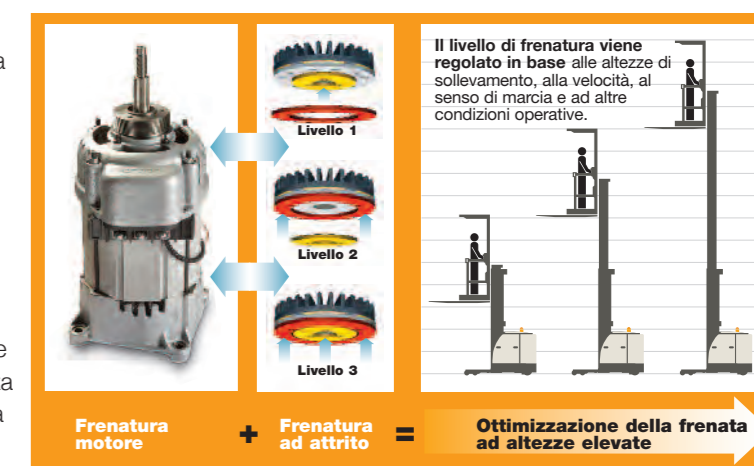
Il design Load Path Stability (LPS) brevettato da Crown consente una distribuzione omogenea del peso del carico al suolo, producendo un'impareggiabile stabilità e comfort in altezza.



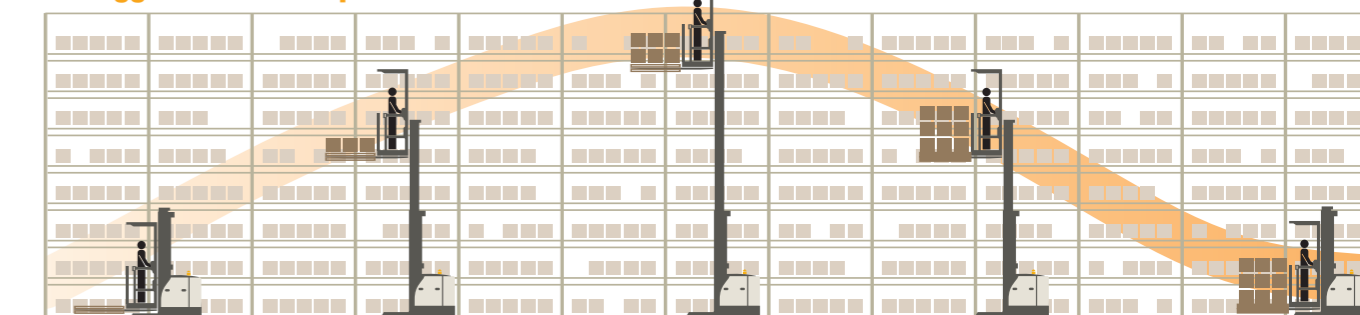
a vantaggio della produttività.

In molti commissionatori una frenata con la cabina sollevata può far vacillare l'operatore e un arresto improvviso può sbilanciare il carico e chi lo trasporta. Questo viene evitato grazie al **sistema intelligente IBS** brevettato da Crown che unisce il freno sul motore elettrico a quello ad attrito. Access 1 2 3 Il sistema di controllo totale Access 1 2 3 garantisce un monitoraggio costante dell'altezza di sollevamento dell'operatore e di altre variabili, regolando automaticamente la forza di

frenata per ottenere una frenatura precisa a qualsiasi altezza. Ad altezze maggiori viene applicata una forza di frenata inferiore, riducendo automaticamente le velocità di marcia. La giusta frenata ad ogni altezza consente maggiore padronanza e miglior controllo da parte dell'operatore, eliminando bruschi arresti e riducendo l'oscillazione della cabina.



Vantaggi in termini di produttività



Accelerazione + Massima velocità di marcia + Padronanza in altezza + Frenatura/Sterzata = Produttività

La Serie SP 3500 offre numerosi vantaggi in termini di produttività. Gli operatori sono in grado di rendere di più durante ciascun ciclo di prelievo, mantenendo tutta la padronanza necessaria.

Grazie al sistema basato sul concetto di prestazioni intelligenti e regolari gli operatori possono lavorare a livelli di produttività eccellenti e costanti, ad ogni ciclo di prelievo.

Un SP 3500 **permette di lavorare di più ogni giorno.**

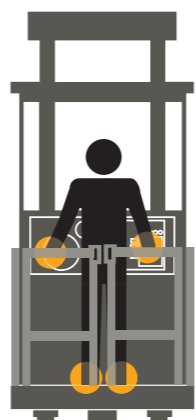


Progettato per offrire **comfort...**

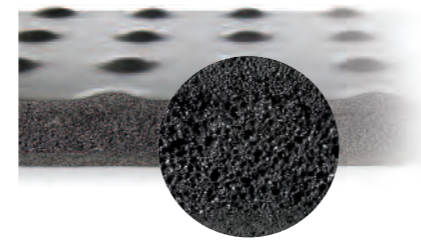
Con il loro design, i carrelli della **Serie SP 3500** permettono agli operatori di dare il massimo nel proprio contesto lavorativo.

Per cominciare, la Serie SP 3500 garantisce una visuale eccezionale. La finestra della cabina offre eccellente visibilità esterna oltre il montante, sia rispetto alle posizioni di prelievo, sia rispetto ai punti di intersezione delle corsie. Il montante non ostacola la visuale neanche alle altezze più ridotte, e gli operatori possono lavorare più velocemente e con maggiore sicurezza, identificando

con facilità gli oggetti da prelevare ancor prima di raggiungerli. L'ampia cabina offre maggiore spazio di movimento. I cancelli della cabina, integrati nel sistema di controllo della macchina, proteggono gli operatori, ma si possono facilmente ripiegare quando non sono necessari. L'avanzato tappetino antistatica Crown, risultato di approfonditi studi ergonomici, riduce gli effetti delle vibrazioni e l'affaticamento della posizione in piedi, migliorando anche la stabilità dell'operatore.



Quattro punti di saldo contatto sulla Serie SP 3500, con manopola di comando fissa a destra, migliorano la stabilità dell'operatore e la sua padronanza ad altezze elevate.



e maggiore **controllo.**

L'ergonomia alla base della progettazione della Serie SP 3500 tiene conto di tutti gli aspetti dell'interfaccia tra carrello e operatore.

La disposizione dei comandi si basa su principi ergonomici dimostrati ed è confermata dalla soddisfazione di migliaia di utenti. L'operatore si avvale di un design con quattro saldi punti di contatto: un dettaglio essenziale per chi guida in piedi. Il display visualizza dati fondamentali, tra cui i parametri operativi del carrello, la posizione della ruota sterzante, i codici evento e di servizio, il livello di carica della batteria e le condizioni del cablaggio. Il servosterzo elettronico, di serie in tutti i carrelli SP 3500, offre una

manovrabilità facile e precisa con uno sforzo minimo. Gli operatori hanno a disposizione spazi di carico sufficienti e, su richiesta, è disponibile il sistema di fissaggio universale dei terminali RF e delle pistole laser.



La Serie SP 3500 è disponibile in diverse configurazioni per soddisfare le varie esigenze di applicazione. I comandi lato forche opzionali (nella figura), per esempio, possono rivelarsi vantaggiosi in alcune applicazioni.

Un approccio innovativo...



La Serie SP 3500 offre prestazioni d'avanguardia e manutenzione semplificata, perché è progettata, realizzata e garantita da Crown.

Crown consente di ottenere vantaggi significativi a livello di prestazioni e risparmio di costi, grazie alla sua esclusiva struttura aziendale, con il più elevato livello di integrazione verticale del settore. Negli stabilimenti specializzati Crown si realizzano fino all'85% dei componenti dei carrelli elevatori.

Access123[®]
Comprehensive System Control

Per esempio, l'esclusivo sistema di controllo totale Access 1 2 3[®] assicura prestazioni sicure e affidabili. Tutti i sistemi del carrello elevatore sono soggetti a monitoraggio in tempo reale per potenziarne le prestazioni. Al variare delle condizioni, il carrello utilizza queste informazioni per reagire immediatamente con prestazioni sicure e ottimizzate. L'affidabilità è assicurata dal fatto che Crown gestisce ogni aspetto della progettazione, dei collaudi e della fabbricazione.

L'affidabilità e le prestazioni impareggiabili della serie SP 3500 nascono dal collegamento tra Access 1 2 3[®] e i sistemi chiave del carrello, tutti prodotti da Crown.

Modulo di comando trazione
Modulo di comando sterzo
Modulo di comando guida/EAC

per affidabilità e facilità di manutenzione.

L'attenzione dedicata alla manutenzione offre altri convenienti vantaggi, tra cui l'accessibilità e la dislocazione dei componenti, nonché il sistema diagnostico brevettato Crown.

Ogni commissionatore SP 3500 è dotato della diagnostica di assistenza più semplice e avanzata del settore.

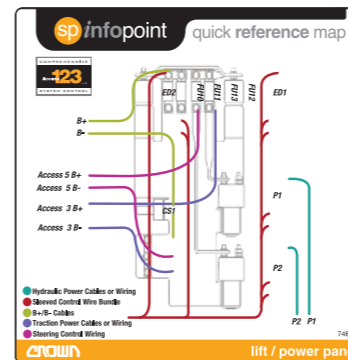
Grazie ad Access 1 2 3[®], non è necessario collegare un costoso notebook o una consolle esterna di servizio per controllare lo stato del carrello e la cronologia dei guasti o per tarare i sistemi. L'elevatissima affidabilità e l'eccezionale facilità di manutenzione assicurano il costo di gestione più basso per la Serie SP 3500.

Inoltre, il sistema InfoPoint[™] a corredo di Access 1 2 3[®] offre un servizio più rapido, più semplice e di migliore qualità attraverso un proces-

so di risoluzione dei guasti logico e di facile comprensione. Gli schemi dei componenti e le informazioni di riferimento rapido in diversi punti della macchina ne riproducono la posizione, il funzionamento ed i collegamenti. Di conseguenza, i tecnici del servizio assistenza sono in grado di risolvere i problemi velocemente e in modo accurato nella maggior parte degli interventi, senza ricorrere a disegni complessi, schemi di cablaggio o manuali.



Il sistema batteria è accessibile dall'alto, eliminando la difficoltà di rimozione della batteria per aggiungere acqua, controllare i livelli di elettrolito, misurare la tensione e svolgere altre operazioni periodiche di manutenzione.



Esempio

Flessibilità per



Commissionatori a forca fissa

Sono adatti al prelievo di oggetti ingombranti, di grandi dimensioni, oppure quando al posto dei pallet si preferiscono le piattaforme e i carrelli industriali.

Commissionatori a forca sollevabile

Consentono all'operatore di variare l'altezza di carico senza doversi sporgere o chinare. Questa soluzione può essere particolarmente vantaggiosa nelle commesse composte di articoli numerosi, piccoli o pesanti, o per i prelievi di carico parziale del pallet.

numerose applicazioni.



SP 3511
portata 1.250 kg



SP 3521
portata 1.250 kg

Metro di riferimento.

I commissionatori SP 3511 a forca fissa e SP 3512 con forche sollevabili sono particolarmente preziosi nelle applicazioni per altezze massime di sollevamento della cabina di 6,3 metri. Fare a meno di mezzi grandi o potenti non significa doversi accontentare di prestazioni limitate. I modelli SP 3511 e SP 3512 hanno la medesima unità di trazione, cabina e montante degli altri carrelli SP 3500.

Prestazioni a tutto tondo.

I commissionatori SP 3521 a forca fissa e SP 3522 con forche sollevabili soddisfano i più rigorosi requisiti di prestazione, con altezze di sollevamento della cabina che possono raggiungere i 9,4 metri. I carrelli SP 3521 e SP 3522 offrono velocità di sollevamento maggiori per raggiungere velocemente altezze superiori.



SP 3512
portata 1.000 kg



SP 3522
portata 1.000 kg

Alternative per una performance superiore.

La Serie SP 3500 prevede numerose opzioni, tutte attentamente integrate nei commissionatori Crown per migliorare le prestazioni e soddisfare le varie esigenze.



Schermo con griglia metallica



Prolunga della piattaforma
Lato articolato e cancelli posteriori



Comandi operatore lato forche



Schienale per comandi operatore lato forche



Interruttore di selezione delle zone
Impostazione sicura di tre limiti di sollevamento predefiniti.



Componenti per il sistema filoguidato
Centralina e sensori carrello



Rulli di guida per corsie



Piastra Accessori Work Assist™



Tasca Accessori Work Assist



Portablocco e gancio



Luci di lavoro regolabili



Pacchetto ventola/fari

Serie SP 3500.

La soluzione completa.

Oltre a costi ridottissimi di gestione, la Serie SP 3500 offre un vantaggio in termini di valore generale, non legato al puro e semplice raffronto tra un carrello e l'altro.

Innanzitutto, i modelli della Serie SP 3500 garantiscono una produttività eccezionale. A questo si aggiunge il valore rappresentato dall'integrazione della tecnologia Access 1 2 3®, dai potenti motori di produzione Crown e dal design Load Path Stability (LPS), nonché dalle numerose caratteristiche ergonomiche. Tutto questo offre agli operatori prestazioni sicure e d'avanguardia.



L'esclusiva filosofia Crown di integrazione verticale assicura una rigorosa gestione della qualità di tutti i componenti e dei sistemi critici da parte di Crown. Un altro aspetto significativo del valore è

rappresentato dall'assistenza. La Serie SP 3500 ha alle spalle un sistema completo con Crown Integrity Parts™ e assistenza. I sistemi e i componenti Crown, con i loro collaudi a fondo, insieme a una rete di distribuzione reattiva e qualificata, rappresentano un modo dimostrato per ridurre i costi di manutenzione e di sostituzione dei componenti.

Il sistema di assistenza riunisce strutture distribuite in varie parti del mondo, con attrezzature e strumenti all'avanguardia, expertise in fatto di assistenza, stock completi di prodotti e componenti, veicoli di servizio ben equipaggiati e altro ancora.

Per informazioni complete sul vantaggio in termini di valore, rivolgersi al distributore locale Crown. In fatto di redditività, la Serie SP 3500 offre prestazioni di livello superiore al costo di gestione più contenuto.

La Serie SP 3500 offre una **soluzione di produttività totale.**
Sotto ogni punto di vista.



ecologic™

Clean Environment. Smart Business.

Stampato su carta prodotta senza cloro
elementare e ricavata da foreste sostenibili.

CROWN

 twitter.com/crown_Italia

 news.crown.com/it

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 si impegna in una costante ricerca di miglioramento
dei propri prodotti; per questo le specifiche sono suscettibili
di modifica senza preavviso.

Crown, il logo Crown, il colore beige, il simbolo Momentum,
Access 1 2 3, InfoPoint, Work Assist e Crown Integrity Parts
sono marchi di Crown Equipment Corporation.

Copyright 2008 Crown Equipment Corporation
SP 3500 BROCH I 11/16 – M01486-005-01
Stampato in Germania