

CROWN

# GPC 3000 SERIE



# Massima produttività con **la Serie GPC 3000.**

**Cura minuziosa dell'intero processo di picking: ecco la caratteristica che distingue la Serie GPC 3000, risultato della costante attenzione di Crown ai dettagli di tutte le operazioni di picking: spostamento a piedi, prelievo, carico, etichettatura, conteggio, imballaggio, trasporto, immagazzinaggio e mansioni amministrative. In magazzino, le applicazioni di order picking possono essere più variegata e impegnative di qualsiasi altro compito. Indipendentemente dai requisiti di lavoro, la Serie GPC 3000 assicura produttività, sicurezza e durata superiori grazie a un design innovativo, a una tecnologia avanzata e a una struttura robusta. Per ottenere le massime prestazioni, è necessario disporre di un carrello elevatore che sia in grado di soddisfare pienamente le esigenze specifiche. la Serie GPC 3000 affronta queste sfide con una gamma completa di opzioni e accessori Work Assist™ che consentono di adattarsi perfettamente alle esigenze dell'applicazione e degli operatori.**

**la Serie GPC 3000:  
il centro di produttività  
del vostro magazzino.**



Pick Position Control™ permette all'operatore di trasportare il carrello a piedi fino al punto di prelievo successivo, eliminando i movimenti supplementari e i ritardi dovuti all'accesso e all'uscita dalla piattaforma di guida. L'accelerazione e la velocità di marcia sono accuratamente selezionate per adattarsi perfettamente all'andatura dell'operatore.

Quando l'operatore è allineato al punto di prelievo successivo, Pick Position Control automaticamente porta il carrello ad un'area controllata con il carico posizionato in modo da consentire il collocamento dell'articolo prelevato.

Gli operatori si muovono costantemente da un lato all'altro del carrello per prelevare o accatastare il carico. La pedana bassa e antiscivolo, l'ampia area di passaggio e le superfici lisce rendono queste operazioni estremamente semplici, come camminare lungo la corsia.

Tutte le operazioni di picking implicano il trasferimento di dati. Indipendentemente dal fatto che si utilizzino sistemi cartacei, monitor di dati, scanner a pistola o RFID, è importante che tali strumenti siano posizionati in modo strategico, saldamente montati e protetti da potenziali danni o perdite. Gli accessori flessibili Work Access™ offerti da Crown si adattano a qualsiasi sistema in uso.

Gli operatori trascorrono il 40% del tempo spostandosi da e verso il punto di prelievo. Una percentuale sorprendente di tale tempo viene trascorsa camminando davanti o dietro il carrello. La Serie GPC 3000 riduce questi spostamenti superflui con comandi reattivi, che permettono di riposizionare il carrello in modo più semplice e veloce.

Nel prelievo, l'efficienza e la sicurezza possono rappresentare un problema se il prodotto si trova fuori portata. La Serie GPC 3000 risolve il problema grazie a un pratico gradino ripiegabile, che permette di raggiungere i prodotti in modo facile e veloce.

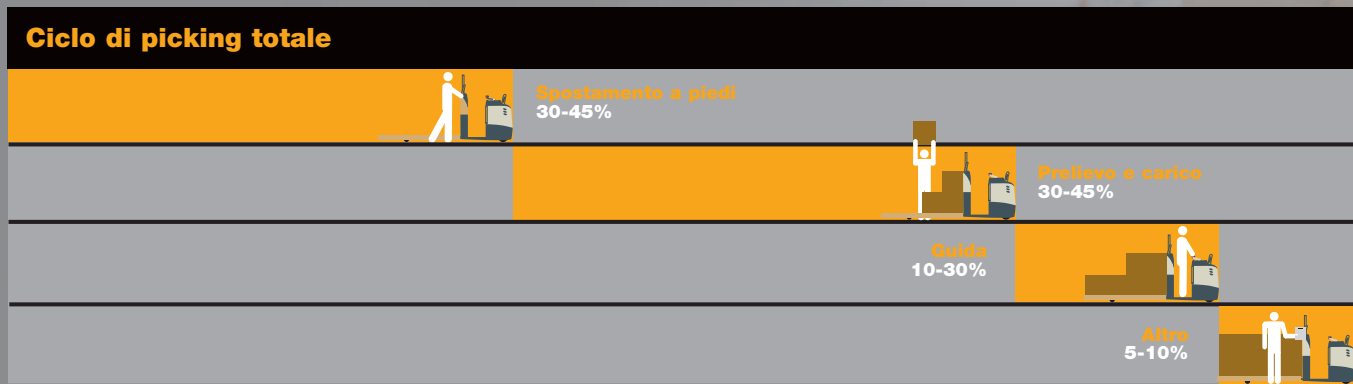
La Serie GPC 3000 offre comandi intuitivi e facilmente attivabili dall'operatore, sia che cammini con il carrello sia che lo guidi dalla piattaforma. Ma i vantaggi non finiscono qui, grazie a funzionalità efficaci, affidabili e personalizzabili che contribuiscono ad aumentare al massimo le prestazioni e la produttività.

# Efficienza al 100% per ogni operazione di picking.

Il picking: un processo di movimentazione del materiale che dipende in modo sostanziale dall'operatore. La Serie GPC 3000 offre prestazioni di guida superiori e un comfort che riduce l'affaticamento, aspetti fondamentali per una maggiore efficienza dell'operatore. Gli studi, comunque, evidenziano che il 90% delle operazioni di un normale ciclo di picking avviene fuori dal veicolo. Per questo, Crown ha concentrato l'attenzione su una serie di funzionalità che riducono e semplificano notevolmente i movimenti dell'operatore, sia fuori dal veicolo che in combinazione con lo stesso. Risultato: un reale aumento dell'efficienza dell'operatore e una riduzione dei costi operativi per l'azienda.



Lo sterzo elettrico, lo schienale regolabile, lo pneumatico imbottito e una pedana totalmente sospesa sono solo alcune delle caratteristiche della Serie GPC 3000 che riducono l'affaticamento e consentono agli operatori di garantire un livello di produttività elevato durante l'intero turno di lavoro.



Gli studi sulle applicazioni di picking raggruppano le attività degli operatori in tre grandi categorie: spostamento a piedi, movimentazione dei prodotti e guida. La prima categoria include lo spostamento a piedi tra lo scaffale e il carrello, a volte l'avvolgimento dei prodotti con la pellicola, la pesatura e altre operazioni che avvengono fuori dal veicolo. La movimentazione dei prodotti include le operazioni di prelievo e carico. La guida include il posizionamento in corridoio e il trasporto dal/al punto di distribuzione.





# Un prelievo di livello superiore.

**La Serie GPC 3000 semplifica le operazioni di picking più difficoltose. Grazie a una varietà di configurazioni, i prodotti e gli operatori si trovano sempre in una posizione ottimale con una soluzione ideale per carichi più elevati o pesanti e per operazioni di picking di secondo livello.**

**Il gradino ripiegabile opzionale è una soluzione pratica ed economica per aumentare il raggio d'azione dell'operatore.** I gradini con interblocco di sicurezza offrono ampio spazio per una maggiore stabilità di entrambi i piedi, favorita anche dall'apposita maniglia di sicurezza sullo schienale. Ciò consente agli operatori di adottare un modo più rapido, semplice e sicuro per movimentare i carichi fuori portata, senza

arrampicarsi su scaffali o prodotti. I gestori del magazzino, invece, risparmiano spazio prezioso, raddoppiando potenzialmente le zone di deposito (sviluppando i carichi in altezza) e aumentando contemporaneamente la sicurezza e la produttività. La Serie GPC 3000 può disporre di forche di sollevamento a lunghezza singola e doppia e di piattaforme di sollevamento in grado di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa specifica.

La Serie GPC 3000 potenzia notevolmente la capacità dell'operatore di raggiungere la sommità dei carichi su pallet molto alti o di eseguire operazioni di picking di secondo livello, normalmente in un raggio di due metri. Le ricerche dimostrano che il gradino ripiegabile raddoppia il numero di operazioni di picking catalogate come "semplici", diminuendo significativamente il numero di attività difficoltose.

- Difficilmente raggiungibile
- Raggiungibile con uno sforzo moderato
- Facilmente raggiungibile



## Sollevatore a pantografo

**Nelle applicazioni più complesse, GPC 3055 offre numerosi vantaggi di grande importanza.**

Progettato specificamente per prodotti pesanti e ingombranti, è in grado di sollevare due pallet da 1000 kg a un'altezza di 850 mm. Le forche possono essere abbassate o sollevate per limitare gli sforzi e le flessioni dell'operatore, riducendo l'affaticamento e garantendo un numero di prelievi elevato e costante per l'intero turno di lavoro. Inoltre, poiché i



carichi sono posizionati a un'altezza comoda, la probabilità di caduta dei prodotti sui pallet è minore.

## Sollevamento a forche

**Anche GPC 3045 si distingue per una notevole ergonomia.** Ideato per l'uso con un solo pallet, solleva carichi di 1.200 kg fino a 960 mm, mantenendo

un'eccellente manovrabilità. Gli operatori possono posizionare rapidamente e agevolmente le forche all'altezza di prelevamento ottimale aumentando la produttività e riducendo il rischio di danneggiare i prodotti.



## Sollevamento piattaforma

**GPC serie 3000 include anche un sollevatore a piattaforma opzionale, che consente agli operatori di posizionarsi in modo più agevole per le operazioni di picking di secondo livello.**

Gli operatori dispongono di una piattaforma stabile, sollevabile fino a 950 mm.

Lo schienale imbottito offre un pratico supporto inclinato per una maggiore stabilità durante le operazioni di picking. La piattaforma opzionale soddisfa le esigenze in tutte le applicazioni che richiedono frequenti operazioni di picking di secondo livello.





# Progettato per **affidabilità** e prestazioni massime.

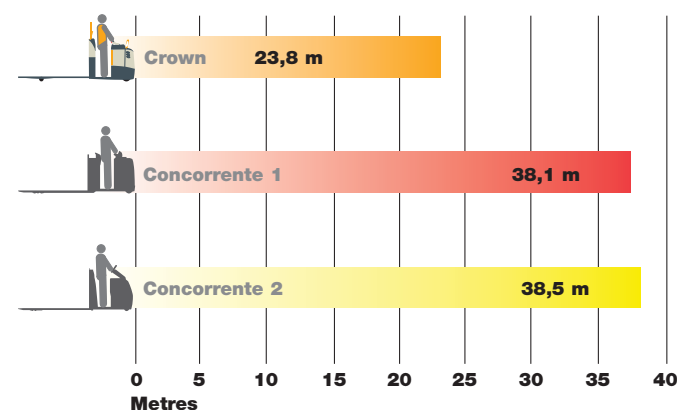
Che differenza c'è tra le operazioni di picking a 1 metro e a 17 metri di altezza? Per i tecnici Crown, nessuna. Per quanto riguarda prestazioni e affidabilità, GPC serie 3000 si avvale della stessa filosofia di progettazione che distingue il pluripremiato carrello commissionatore trilaterale TSP.

**La Serie GPC 3000 vanta un design robusto e affidabile, dettato dalle esigenze applicative del mondo reale.**

Come tutti i prodotti Crown, il carrello viene collaudato con prove complesse e rigorose condotte sui singoli componenti e sull'intero sistema, sia in laboratorio che in magazzino. Le frenetiche operazioni di picking si svolgono in

un ambiente ostile e spesso caratterizzato da pratiche scorrette. La riparazione o la sostituzione delle strutture di protezione danneggiate e dei costosi componenti che dovrebbero preservare può rappresentare una quota significativa dei costi totali del veicolo. Ecco perché la Serie GPC 3000 è costruita con oltre 200 kg di acciaio in più rispetto ai principali carrelli della concorrenza.

**Distanza necessaria per accelerare alla massima velocità. I potenti motori AC consentono di accelerare rapidamente fino a 12,5 km/h di velocità.**



**Oltre a un design solido e robusto, il prodotto offre prestazioni superiori.** Rispetto ai principali concorrenti nella categoria, la Serie GPC 3000 è costruita assicura maggiore rapidità e uniformità nell'accelerazione alla velocità massima. La configurabilità delle prestazioni, che si avvale della possibilità di impostare tre livelli operatore e rapporti tempo/distanza sul Pick Position Control™, consente di aumentare ulteriormente

l'efficienza e la produttività per esigenze applicative specifiche.

**Prestazioni più elevate ed efficienti con minori consumi energetici.** Con la Serie GPC 3000 è costruita, i tecnici Crown hanno affrontato e vinto questa sfida grazie alla combinazione del sistema di controllo totale Access 1 2 3 con gli efficienti motori AC, ottimizzata alla perfezione.

# Tecnologia **lungimirante.**

**Access123®**  
Comprehensive System Control

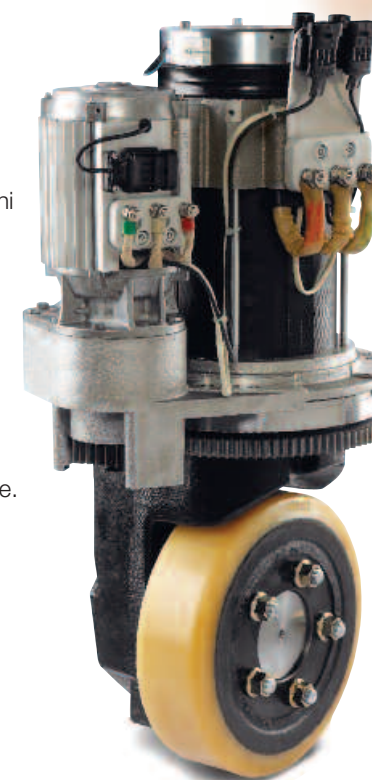
**La Serie GPC 3000 è dotata del sistema di controllo totale Access 1 2 3® e dell'impianto frenante e-GEN™, tecnologie esclusive di Crown che aumentano la sicurezza operativa, la produttività e il valore a lungo termine anticipando le esigenze riscontrate nel mondo reale.**

**Il sistema di controllo totale Access 1 2 3 di Crown** garantisce un controllo operativo uniforme e sicuro, con funzioni diagnostiche all'avanguardia.

Il sistema analizza costantemente i fattori in grado di influenzare le prestazioni e la sicurezza come il carico, la velocità di marcia e l'angolo di sterzata, ottimizzando le prestazioni in base alla situazione.

Gli operatori e i tecnici di manutenzione sfruttano le informazioni visualizzate sull'intuitivo display dotato di indicatori di sistema, avvisi operativi, impostazioni di lavoro programmabili e funzioni diagnostiche. La tecnologia Access 1 2 3 è completata dal sistema InfoPoint™, che segue una procedura logica e facilmente comprensibile per una manutenzione più rapida, semplice ed efficace.

La Serie GPC 3000 è dotata di sterzo elettronico su tutti i modelli per un controllo agevole, preciso e prevedibile. Grazie all'esclusiva **leva di comando X10®**, tutte le funzioni del carrello si trovano a portata di mano. Lo speciale design riduce al massimo l'affaticamento della parte superiore del corpo in quanto non è necessario cambiare mano per raggiungere i comandi.



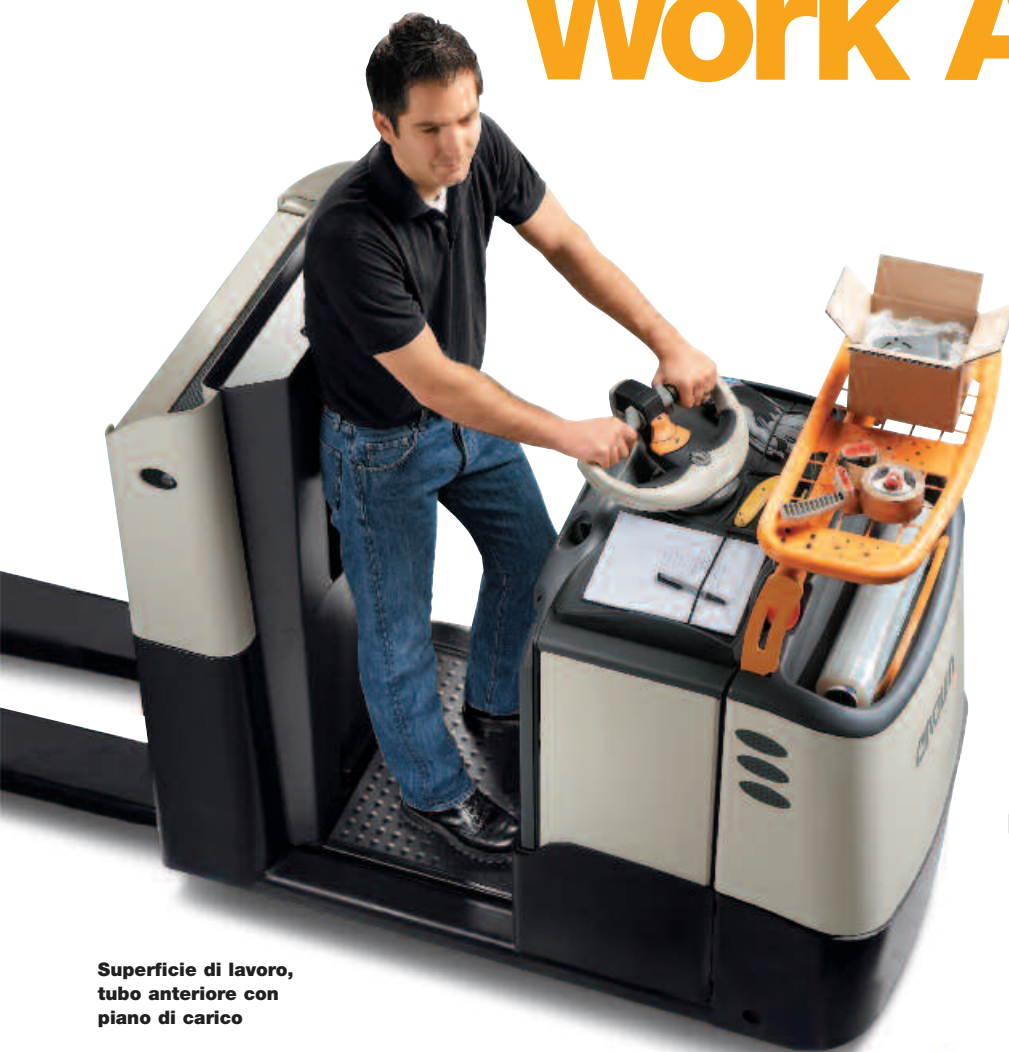
**e-GEN™**  
BRAKING

**L'impianto frenante intelligente e-GEN™**

sfrutta la coppia elevata dei motori AC per garantire prestazioni costanti, affidabili e a lungo termine. Questo impianto, privo di attriti, non richiede manutenzione né regolazioni e consente di ridurre il numero di componenti, collegamenti e punti di usura.



# Operazioni semplificate con gli accessori **Work Assist.**



Superficie di lavoro,  
tubo anteriore con  
piano di carico



Tubo anteriore con  
ampio portadocu-  
menti trasparente  
e portascanner a  
pistola



Tubo anteriore con portadocu-  
menti medio, portasacchetti  
per rifiuti, portabevande e  
borsa portaoggetti

L'ampia selezione di accessori Work Assist™ aumenta ulteriormente le prestazioni e la produttività della Serie GPC 3000. Dopo aver analizzato tutte le varie operazioni di picking, i tecnici Crown hanno progettato gli accessori Work Assist, in grado di adattarsi ad ogni applicazione per aumentare la praticità, il comfort, la sicurezza e la produttività.



Tubo posteriore con  
piano di carico



Tubo posteriore con  
portadocumenti piccolo,  
portascanner a pistola  
e braccio regolabile  
per monitor WMS



Piano di carico  
posteriore per  
la piattaforma  
di sollevamento

Gli studi dimostrano che, se gli strumenti e i materiali sono adeguatamente organizzati per il lavoro, la produttività e la precisione aumentano significativamente. Gli operatori necessitano di uno spazio comodamente raggiungibile per riporre gli oggetti destinati alle varie mansioni. La pellicola di imballaggio deve essere a portata di mano e facile da stendere. Quando prelevano articoli da un pallet alto o dal secondo livello, gli operatori necessitano di un punto sicuro per appoggiarsi o per posizionare una scatola. I documenti e le etichette di spedizione devono essere agevolmente accessibili, senza il rischio di andare dispersi. In tali situazioni gli operatori adottano spesso soluzioni improvvisate. Inoltre è opportuno fornire loro soluzioni pratiche per riporre i propri effetti personali, una bottiglia d'acqua e i rifiuti, in modo che non siano costretti ad abbandonare troppo spesso l'area di lavoro.

Solo Serie GPC 3000 offre gli innovativi e flessibili accessori Work Assist, in grado di risolvere tutte queste esigenze, tipiche del luogo di lavoro. Il sistema di montaggio universale permette di fissarli con maggiore facilità e di combinarli ad articoli quali tasche, portadocumenti, portasacchetti per rifiuti o portabevande. Inoltre, è possibile aggiungere piani di carico anteriori o posteriori, portapellicole, portascanner a pistola e monitor di dati.

Tubo posteriore con due  
tasche portaoggetti e  
doppio portapellicola



**Con gli accessori Work Assist™ di Crown è possibile creare la postazione di lavoro mobile ideale per ogni applicazione.**



# Ampliate le vostre possibilità.

I tanti optional disponibili per della  
Serie GPC 3000 permettono di  
ottenere ulteriori vantaggi in  
termini di produttività.



Piattaforma sollevata



Alimentatore elettrico  
ad energia pulita per la  
strumentazione elettronica



Gradino ripiegabile



Rulli di inserimento nei pallet



Pick Position Control™  
(GPC 3020/3050)



Pick Position Control™  
(GPC 3040/3060)



Sedile a inclinazione regolabile  
(GPC 3040/3060)



Paraurti anteriore



Griglia poggiacarico fissa  
(GPC 3020/3050)



Griglia poggiacarico  
(GPC 3040/3060)



Piattaforma di sollevamento  
e struttura protettiva per  
le operazioni di picking  
(GPC 3040/3060)



Vano portaoggetti posteriore  
supplementare  
(GPC 3040/3060)

# Soluzioni per il vostro centro di produttività.

La serie GPC 3000 offre una linea completa  
di commissionatori orizzontali per bassi livelli  
per soddisfare qualsiasi esigenza di applica-  
zione. Tutti i modelli sono caratterizzati da  
una velocità di marcia pari a 12,5 km/h,  
sistema frenante e-GEN, sterzo elettronico  
e svariate opzioni ed accessori.

Il modello GPC 3020 con portata  
di 2000 kg offre prestazioni  
complete in un pacchetto  
standard che può essere  
personalizzato per soddisfare  
specifiche esigenze.



Il modello GPC 3040 con portata  
di 2000 kg è dotato di svariate  
funzioni per accrescere le presta-  
zioni e il comfort dell'operatore.



Il modello GPC 3050 offre le stesse  
prestazioni e funzionalità del  
modello GPC 3020, con in più la  
potenza e resistenza necessarie  
per gestire una portata di 2500 kg.



Il modello GPC 3060 con portata  
di 2700 kg è dotato di numerose  
funzioni standard mirate ad  
aumentare il più possibile la  
produttività dell'operatore.



Il modello GPC 3045 solleva  
pallet fino a 1200 kg e fino  
a 960 mm di altezza, con  
significativi vantaggi in  
termini di ergonomia  
e produttività.



Il modello GPC 3055 solleva due pallet da  
1000 kg a un'altezza massima di 850 mm,  
garantendo un posizionamento ottimale  
che evita danni ai prodotti e aumenta  
la produttività.





**Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG**

Moosacher Strasse 52  
80809 Munich, Germany

**Tel** +49(0)89-93002-0

**Fax** +49(0)89-93002-133

**[www.crown.com](http://www.crown.com)**

**ecologic™**  
Clean Environment, Smart Business.

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

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

"Crown", il colore "beige", il simbolo "Momentum", "X10™", "The  
X10 Handle™", il logo stilizzato "X10™", "Access 1-2-3", "e-Gen",  
"Pick Position Control", "InfoPoint" e "Work Assist" sono marchi  
di fabbrica di Crown Equipment Corporation.

Copyright 2007 Crown Equipment Corporation  
GPC 3000 BROCH I 05/12 – M01354-005-02  
Stampato in Germania