



## La rete di vendita e di assistenza Doosan Infracore in Italia



PSC 605B0 IT (12/06)



**Doosan Infracore**  
Carrelli elevatori

**Direzione Marketing Italia:** Doosan Infracore S.A. Italia  
[www.infracore.it](http://www.infracore.it)  
[info@doosan.it](mailto:info@doosan.it)

IL VOSTRO CONCESSIONARIO DOOSAN:

I prodotti illustrati possono comprendere equipaggiamenti opzionali.  
I prodotti Doosan e le loro caratteristiche sono soggetti a variazione senza preavviso.



Doosan Infracore  
Carrelli elevatori

## Carrelli Elevatori Elettrici a Corrente Alternata



B15T/B18T/B20T a 3 ruote • B16X/B18X/B20X a 4 ruote  
Portata 1.500 ~ 2.000 kg

**PRO 5**  
SERIES



**B15T / B18T / B20T  
B16X / B18X / B20X**

## **Carrelli elevatori Elettronici Doosan**

**concetti innovativi...**

al servizio dell'industria.....

Le soluzioni tecniche innovative introdotte dalla Doosan consentono un vero salto tecnologico rispetto ai carrelli elevatori convenzionali e introducono con l'alimentazione a corrente alternata una straordinaria efficienza sia nel controllo della trazione che in quello della pompa idraulica.

Le prestazioni e la produttività di questi modelli sono quindi elevate, al top della propria fascia di mercato.

Abbiamo progettato la nostra nuova generazione di carrelli elevatori elettronici per essere Solidi, Sicuri, Stabili, Scattanti e Stilisticamente gradevoli.

Per l'utilizzatore, questo significa sicurezza di poter risolvere brillantemente le proprie necessità di movimentazione, con un carrello elevatore produttivo, efficiente e compatto.

Il nostro team di progettazione ha posto la più moderna tecnologia di azionamento in Corrente Alternata al servizio delle necessità di comfort e di prestazioni dell'utente, definite in base a una vasta ricerca di mercato, e ha realizzato dei carrelli elevatori di nuova concezione, che eccellono per **prestazioni, facilità d'uso e produttività**.

La serie **PRO 5** vi offre il pacchetto completo dei vantaggi della tecnologia AC.

Applicata al sistema **idraulico**, al sistema di **trazione** e a quello **sterzante** del carrello, questa soluzione va oltre la configurazione tipica presente su altri prodotti, limitata al solo motore di trazione, con il massimo beneficio sia per il vostro lavoro che per il vostro budget.

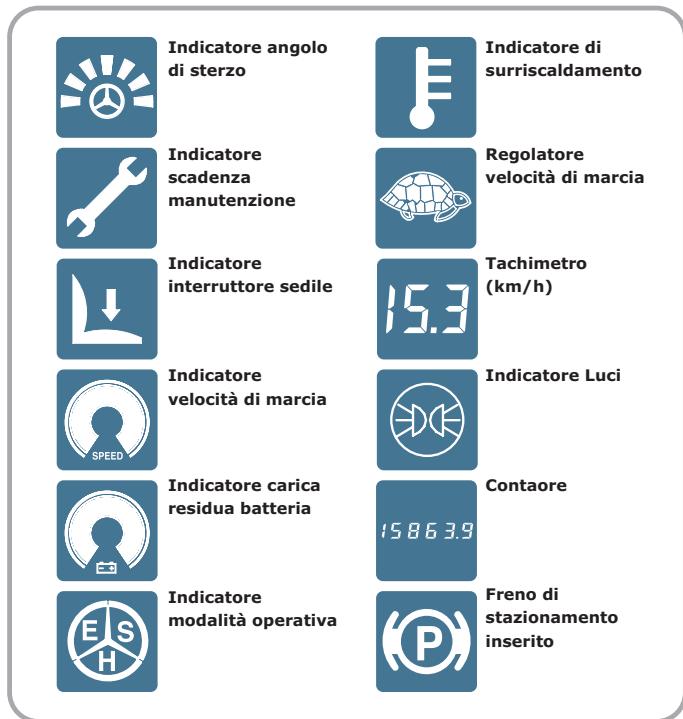


**ac** *power*

# **Strumentazione intelligente e componenti di controllo ad alta tecnologia**



La combinazione di LED e display grafico LCD a 7-digit fornisce tutte le informazioni necessarie in modo intelligente, sia per quanto riguarda il funzionamento dei sistemi e la regolazione dei loro parametri che per la diagnosi. I quattro tasti del display consentono di poter scegliere quattro diverse modalità di funzionamento del carrello: Heavy-duty, Standard, Economy e Modalità lenta, in funzione delle preferenze del cliente. E' inoltre possibile memorizzare la regolazione di diverse funzioni programmabili.



**IL CONTROLLER AC**



Il controller a corrente alternata della serie PRO 5 è una modernissima centrale di comando che comprende una scheda logica principale e 3 moduli di alimentazione indipendenti. Collegato direttamente ai sistemi della trazione e dell'impianto idraulico il controller gestisce e monitorizza le seguenti funzioni:



- Ciascun modulo di alimentazione e la scheda logica sono componenti separati, sostituibili individualmente per facilitare la manutenzione.

- ✓ Funzione Anti-Retrocessione e Arresto su rampa, con tempi di mantenimento regolabili.
- ✓ Frenata a recupero di energia
- ✓ Frenata assistita elettricamente
- ✓ Gestione del ritorno statico in folle
- ✓ Compensazione velocità di marcia a carico/vuoto
- ✓ Accelerazione, decelerazione, riduzione della velocità di marcia
- ✓ Controllo infinito e compensazione della velocità di sollevamento
- ✓ Indicatore carica residua della batteria con regolazione del valore di reset
- ✓ Protezione termica motori e moduli di potenza
- ✓ Limitatore di tensione massima e di bassa tensione batteria
- ✓ Autodiagnosi e memorizzazione codici di errore
- ✓ Segnalazione guasti linee di potenza (Fusibile/contattore)
- ✓ Misurazione continua delle temperature dei motori e dell'inverter
- ✓ Protezione totale contro i circuiti aperti e contro il cortocircuito

# *La produttività è di serie*

La valutazione di qualsiasi carrello elevatore è comunque riferita alla sua produttività. Ed è qui che il sistema di comando AC dei carrelli Doosan emerge in modo deciso.

**BRILLANTE  
ACCELERAZIONE**

**PRECISO CONTROLLO**

**MAGGIORE AUTONOMIA  
della BATTERIA**

**MAGGIORE  
PRODUTTIVITÀ**

Premendo un pulsante, il conducente può selezionare la modalità operativa più idonea all'effettiva situazione di lavoro.

## **E-Mode (Economy)**

Massimo risparmio di energia, più di 8 ore di autonomia per ciascuna carica della batteria

## **S-Mode (Standard)**

Prestazioni simili ai carrelli convenzionali

## **H-Mode (Alte prestazioni)**

Massima velocità di marcia e di sollevamento

E' grazie al nostro sistema di feed-back della velocità a ciclo chiuso che il dispositivo ITC (Controllo Intelligente della Coppia) verifica continuamente la potenza richiesta ai motori di trazione e al motore idraulico, per mantenere la velocità costante sia a vuoto che con il carico sulle forche. Questo permette all'operatore di ottimizzare l'efficienza del lavoro e di aumentare il rendimento.



## **MOTORI A CORRENTE ALTERNATA**

.....per la trazione, per le funzioni idrauliche e per lo sterzo. Utilizza 3 Inverters per convertire la corrente continua della batteria in movimenti del carrello dolci, precisi e produttivi. Il motore della pompa idraulica e i due motori di trazione funzionano senza spazzole e sono virtualmente esenti da manutenzione.



## **IL CONTROLLER AC**

.... comprende 3 moduli di alimentazione indipendenti, direttamente collegati ai sistemi della trazione, dell'impianto idraulico e dello sterzo del carrello. Una scheda logica gestisce e controlla tutte le funzioni operative, consente di memorizzare i parametri di regolazione, personalizzabili in base alle richieste del cliente, e fornisce indicazioni diagnostiche durante la marcia e attraverso la procedura di ricerca guasti.

# **La tecnologia AC Doosan per la trazione e le funzioni idrauliche**

**...aumenta il valore del vostro investimento in attrezzature, personale ed efficienza**

Come soddisfare il vostro ufficio Acquisti, la Contabilità e la Produzione?

La serie **PRO 5** metterà tutti d'accordo:

- Disegno del posto guida che ottimizza il comfort dell'operatore e mantiene il conducente riposato, efficiente e produttivo...per tutto il giorno
- L'azionamento AC per i motori di trazione e per la pompa idraulica promuove l'efficienza energetica, che si traduce in una più lunga durata della carica della batteria, un maggior rendimento e una maggiore produttività
- L'eliminazione di spazzole e commutatori dai motori elettrici e l'assenza di contattori direzionali aumenta l'affidabilità e minimizza i tempi di manutenzione, riducendo i costi complessivi



**ACT**  
Active Control Technology

**LA PRODUTTIVITÀ È DI SERIE**

# **Da qualsiasi punto di vista, la nuova serie PRO 5 soddisfa i clienti e gli operatori più esigenti**

## **I responsabili della gestione**

... desiderano carrelli che offrano un buon equilibrio economico

## **Gli operatori**

... vogliono mezzi allo stesso tempo comodi e produttivi

## **LE LORO ESIGENZE SONO SODDISFATTE DALLA SERIE PRO 5**

### **1. Specchi retrovisori**

Mantengono il conducente attento e al corrente di quanto accade attorno al carrello.

### **2. Leva del freno di stazionamento con dispositivo di allarme**

La leva del freno di stazionamento, con pulsante di sicurezza, mantiene il carrello bloccato quando il conducente abbandona il posto guida. Un buzzer di allarme si attiva se l'operatore lascia il suo posto senza inserire il freno.



### **● Massima visibilità anteriore**



La disposizione di tutti i tubi idraulici e delle loro guide è stata riorganizzata per fornire una libera visibilità anteriore attraverso il montante. I tubi flessibili ausiliari sono allineati dietro le catene e i cilindri del montante.

### **3. Leva di comando direzioni**

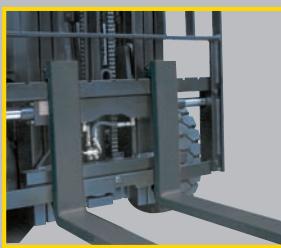
Azionata manualmente per selezionare la direzione di marcia con reazione pronta e sensibile.

### **4. Indicatore cintura di sicurezza**

Attiva un segnale di avvertimento se la cintura di sicurezza non è allacciata quando il carrello è in funzione.



Il comando a Mono-pedale, a richiesta, consente di cambiare la direzione di marcia lasciando le mani libere per le altre funzioni operative.



Il traslatore laterale delle forche, integrato o applicato, rende rapido e facile il posizionamento del carico.



La vaschetta multifunzione incorpora portabicchieri, clip fermacarte e vano portaoggetti, perché l'operatore possa ben organizzarsi.



Il sensore elettrico nel serbatoio del liquido dei freni avvisa quando è necessario il rabbocco.

SERIE  
**PRO5**

### 5. Servosterzo idraulico integrale

Nessun collegamento meccanico fra il volante e le ruote.

Nessun contraccolpo e, per l'operatore, un controllo della direzione preciso e senza sforzo, indipendentemente dalla velocità del carrello.



Il comando delle funzioni idrauliche a Mini-leve (opzionale) consente il movimento controllato e preciso del carico, letteralmente solo con un dito, per ridurre significativamente i movimenti e lo sforzo dell'operatore.



Generoso equipaggiamento opzionale. Il sedile a sospensione attenua le irregolarità del pavimento e le oscillazioni.



#### Freni a disco in bagno d'olio.

Di serie sono installati freni a dischi multipli in bagno d'olio, isolati dalla possibilità di contaminazioni esterne per durare a lungo, virtualmente esenti da manutenzione. Questi freni hanno intervalli di servizio di 5 volte maggiori rispetto ai freni convenzionali e sono parte delle esclusive caratteristiche industriali dei carrelli Doosan.

**LA PRODUTTIVITÀ È DI SERIE**