



www.doosan-iv.eu

Carrelli Elevatori Elettrici Serie 7

Portata 2.200 - 3.500 kg



Drive the difference... Drive Doosan!

Noi, Doosan

I valori che guidano la nostra crescita

La fiducia nelle persone è il fondamento su cui Doosan ha costruito un secolo di successi

Negli oltre 100 anni della nostra storia, le persone sono sempre state centrali per Doosan, coerentemente al nostro modo di intendere l'essere imprenditori –“Fare business non deve solo generare profitto, ma anche aiutare le persone a crescere.”– (parole del compianto Too Pyung Park, Primo Presidente).

Da sempre vediamo quindi la crescita aziendale come il risultato della competitività globale originata da ogni singola risorsa umana.

Doosan è un'azienda consolidata, ma in continua crescita

Fondata nel 1896, Doosan è l'azienda coreana con la storia più lunga, e negli ultimi dieci anni ha mostrato un significativo tasso di crescita.

Doosan è un'azienda leader nel mercato globale del supporto alle infrastrutture (ISB)

Doosan realizza più del 90% del proprio fatturato nel mercato delle infrastrutture, grazie ad una vigorosa riorganizzazione del proprio portafoglio di attività in atto dal 1998. In passato il 70% del business era concentrato sui beni di consumo.

Recentemente abbiamo trasformato con successo il nostro DNA aziendale verso l'attività di supporto alle infrastrutture, contribuendo ad uno sviluppo socialmente sostenibile.

Doosan, azienda globale

Doosan è diventata leader nel mercato ISB globale, grazie ai suoi prodotti e servizi di livello mondiale.

Inoltre, come una vera azienda globale, più del 50% dei dipendenti lavorano fuori dalla Corea mentre le vendite all'estero rappresentano oltre il 60% del fatturato totale.





Doosan Industrial Vehicle

Leader a livello mondiale nell'attività di supporto alle infrastrutture

Con una storia gloriosa che risale al 1937, quando è stata fondata Chosun Machinery, Doosan Industrial Vehicle è diventato il più grande produttore di carrelli elevatori in Corea, giocando un ruolo di primo piano nello sviluppo industriale del paese.

Oggi siamo un'impresa globale. Realizziamo e gestiamo impianti di grandi dimensioni ed abbiamo filiali di vendita sia in Corea del Sud che all'estero potendo contare su una rete operativa che abbraccia interi continenti.

L'impegno per l'innovazione

Ci siamo impegnati a sviluppare nuove tecnologie e motivare persone di talento, predisponendoci a rispondere efficacemente ai rapidi cambiamenti in atto nel XXI secolo. La nostra missione è quella di rafforzare la nostra posizione globale mantenendo una posizione di leadership anche in futuro.

L'impegno verso i nostri clienti

Ci siamo impegnati verso la nostra clientela a fornire prodotti di qualità superiore accompagnati da un eccellente servizio post vendita.

La nostra promessa

Doosan Industrial Vehicle sarà il partner su cui contare; metteremo sempre al primo posto il nostro impegno nei vostri confronti.

Riconoscimenti internazionali

Doosan detiene un numero considerevole di riconoscimenti internazionali per la progettazione e la sicurezza dei propri carrelli elevatori, tra cui quattro premi della Forklift Truck Association per l'Eccellenza del Design.

La nuova serie dei carrelli elettrici Doosan Serie 7



La nuova Serie 7 dei carrelli elettrici aderisce in pieno alla filosofia Doosan: costruire macchine semplici ma dalle alte prestazioni, offrendo il massimo valore per il Cliente.

Uno studio ergonomico avanzato permette all'operatore di mantenere sempre il pieno controllo sul mezzo, migliora la produttività e riduce stress e fatica. Il nuovo posto guida offre una visibilità ottimale e comandi idraulici di ultima generazione. Grazie ad un telaio robusto ed al nuovo sistema di controllo della stabilità, i nuovi carrelli elettrici Doosan Serie 7 superano i più alti standard di sicurezza.

Intervalli di manutenzione estesi e componenti a tecnologia avanzata contribuiscono a ridurre i costi complessivi di manutenzione. L'impianto elettronico in corrente alternata di ultima generazione offre una combinazione imbattibile di potenza, prestazioni ed affidabilità. Ogni parametro è completamente regolabile, per soddisfare perfettamente le esigenze di ogni cliente, offrendo il massimo controllo e precisione per ogni funzione.

La rete di assistenza Doosan, presente in tutto il mondo, permette di ridurre al minimo i tempi di fermo macchina ed i costi operativi.



Produttività

- Alti livelli di efficienza e produttività.
- Facilità di manovra anche in corridoi stretti, grazie all'aumento dell'angolo di sterzata.



Affidabilità

- Adatti all'utilizzo all'esterno grazie ad impianti impermeabili IP65 e motori chiusi IP43, insensibili a schizzi d'acqua e contaminanti.



Ergonomia

- Facili da utilizzare: comando inversione integrato nella leva sollevamento.
- Nuovi comandi idraulici servoassistiti a minileve (optional).



Sicurezza

- Perfetta visibilità a 360°.
- Freno di stazionamento automatico.
- Protezione ottimale per conducente, carico e persone circostanti.

PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ

PRESTAZIONI AI VERTICI

Utilizzando i più recenti sistemi di controllo in corrente alternata, l'impianto elettronico fornisce una combinazione imbattibile di potenza, prestazioni e funzionalità. I motori chiusi IP43 impediscono l'ingresso di polvere, detriti metallici ed umidità, evitando danneggiamenti e minimizzando i tempi di fermo macchina.

Quando l'operatore abbandona il posto guida, il freno elettromagnetico del carrello si inserisce automaticamente con una funzione di fermo in rampa illimitata. L'operatore può selezionare tre diverse modalità operative, così da ottimizzare le prestazioni della macchina per applicazioni specifiche. Contrappeso arrotondato e angolo di sterzo di 93° permettono di operare anche negli spazi più angusti.



Inverter intelligenti,
impermeabili
(isolamento IP65)



Doppio motore trazione
e motore pompa AC:
potenti, chiusi con
isolamento IP43



Freno di stazionamento
elettromagnetico ad
azionamento automatico



Il pannello strumenti
permette di impostare
i parametri di
funzionamento e di
effettuare la diagnosi.



Ottima manovrabilità in spazi ristretti grazie al
contrappeso arrotondato ed all'angolo di sterzo di 93°



AFFIDABILITÀ

EFFICIENZA SENZA COMPROMESSI

I freni a disco in bagno d'olio (ODB) sono di serie in tutti i carrelli Doosan Serie 7. Virtualmente esenti da manutenzione, eliminano il rischio di contaminazione da agenti esterni, garantendo una frenata affidabile anche in condizioni d'emergenza ed una durata 5 volte superiore rispetto ad un impianto frenante convenzionale.

I carrelli Doosan Serie 7 sono utilizzabili all'esterno. Gli impianti elettronici sono impermeabili (isolamento IP65) ed i motori chiusi sono insensibili a polvere e schizzi (isolamento IP 43). Il cablaggio utilizza connettori waterproof con guarnizioni in silicone. Tutto l'equipaggiamento elettrico è quindi protetto da acqua, polvere e contaminanti metallici, per un sicuro utilizzo in ogni condizione.



Freni a disco in bagno d'olio, esenti da manutenzione



WATERPROOF



DUSTPROOF

A prova di polvere ed acqua, per un sicuro utilizzo all'esterno

ERGONOMIA AI MASSIMI LIVELLI

DESIGN ERGONOMICO

Gli operatori danno il meglio quando le loro condizioni di lavoro sono perfette e la Serie 7 Doosan è stata progettata per rendere questo una realtà.



Kit Comfort

Vaschetta portaoggetti, porta bicchieri, fermacarte e nuovi utili accessori come una presa formato accendisigari 12V ed una presa USB per alimentare accessori esterni o ricaricare il telefono cellulare.



Posto guida ampiamente regolabile

Piantone sterzo regolabile, un'ampia scelta di sedili molleggiati, con poggiatesta, braccioli e riscaldamento, permettono a chiunque di trovare la posizione di guida ideale.

FACILITÀ DI ACCESSO PER IL MASSIMO CONFORT

Molti operatori devono salire e scendere dal carrello continuamente. I nuovi carrelli Serie 7 permettono di farlo in modo comodo e sicuro.



Ampio gradino d'ingresso

Largo gradino d'ingresso con rivestimento antiscivolo che garantisce un appoggio sicuro anche con scarpe antinfortunistiche e in condizioni climatiche avverse.



Maniglia laterale

Comoda maniglia d'appiglio per facilitare discesa e salita. L'assenza della leva del freno di stazionamento rende l'operazione molto più agevole.



FACILITÀ D'UTILIZZO



Minileve Fingertip (optional)

Bracciolo ergonomico per un perfetto controllo col minimo affaticamento. Velocità e precisione dei movimenti, possibilità di regolazione per adattarsi alle differenti esigenze.



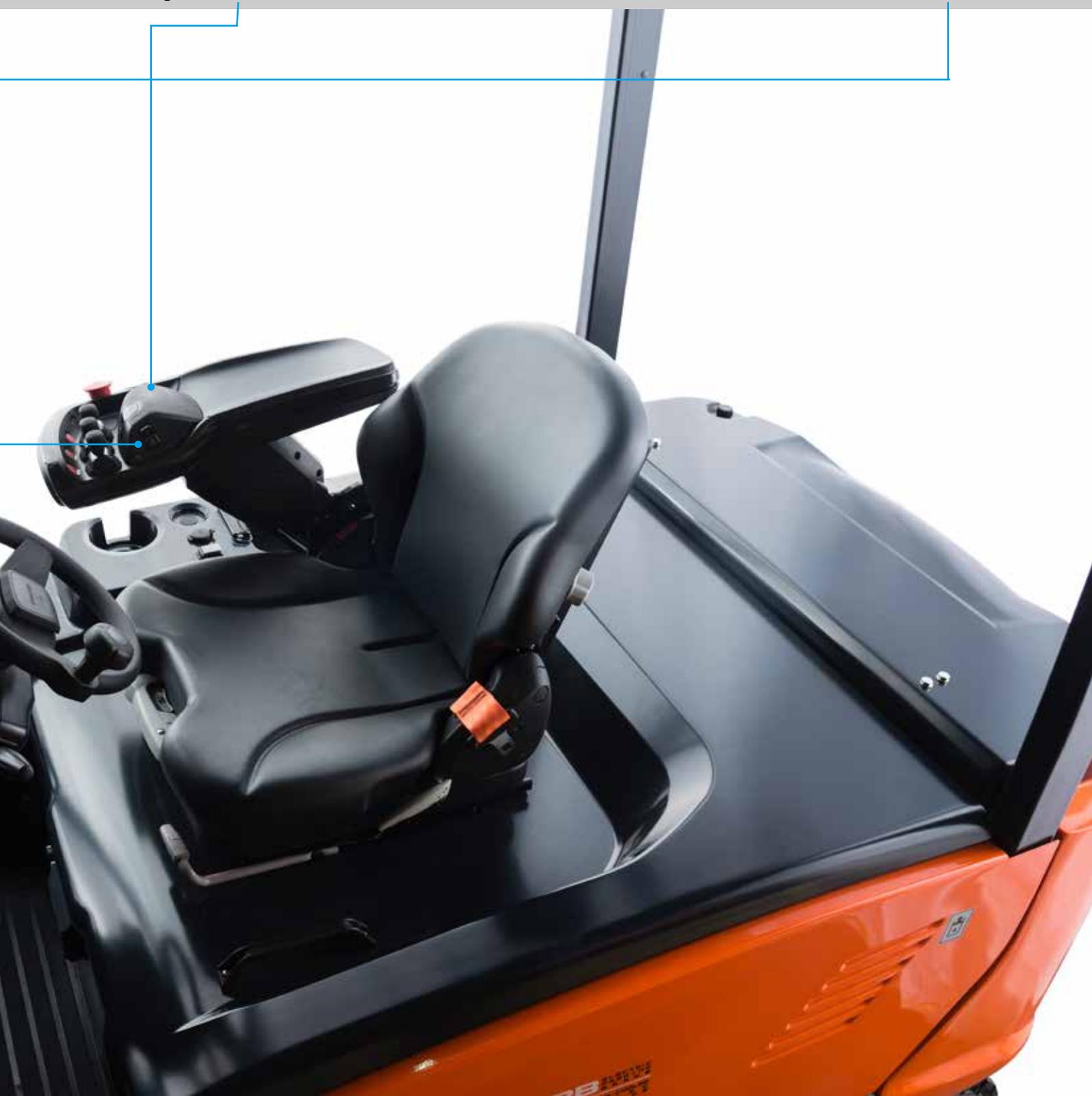
Leve meccaniche

Il comando di marcia avanti/indietro è integrato nel pomello del sollevamento. Questo permette un comodo azionamento mantenendo una sicura presa sul volante.



Volante di diametro ridotto

Il volante ergonomico di piccolo diametro (280 mm) con pomello migliora il confort d'utilizzo ed aumenta lo spazio disponibile per le gambe.



MASSIMA SICUREZZA E VISIBILITÀ DURANTE L'UTILIZZO

Come tutti i prodotti Doosan, i carrelli elettrici-Serie 7 sono appositamente progettati per garantire sicurezza e visibilità.



Alta visibilità

Montante e tettuccio di protezione studiati per incrementare la visibilità frontale e verso l'alto.



Maniglia posteriore con

avvisatore acustico
Aumenta sicurezza, confort ed efficienza quando ci si muove in retromarcia.



Grande specchio panoramico

Fornisce all'operatore una visione chiara della zona di lavoro posteriore, migliorando sicurezza e produttività.



Gradino antiscivolo

Il gradino d'accesso antiscivolo riduce il rischio di ferirsi quando si sale e scende dal carrello con le soles bagnate.



Luci a LED

Più luminose, durano più a lungo rispetto alle tradizionali lampade ad incandescenza.



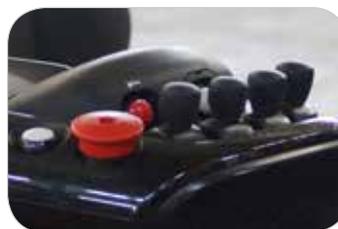
Interruttore d'emergenza

Integrato nel bracciolo minileve, è molto facile da raggiungere per un intervento immediato in caso di emergenza.



Freno di stazionamento automatico

Il freno di stazionamento elettromagnetico sostituisce il tradizionale sistema meccanico, per una maggiore sicurezza di utilizzo.



Pulsante clacson integrato nel bracciolo minileve

Per un utilizzo naturale ed immediato, il clacson è facilmente azionabile con un dito direttamente dal bracciolo.



Cintura di sicurezza

La cintura arancione ad alta visibilità permette di controllare agevolmente se gli operatori l'hanno allacciata. E' possibile bloccare il carrello se non è allacciata.



Equipaggiamento di sicurezza opzionale

Ampia disponibilità di optional per un utilizzo sicuro del carrello in ogni condizione.

Una visibilità ridotta compromette la produttività ed è spesso una delle cause degli incidenti che coinvolgono i carrelli elevatori. Il profilo della struttura di protezione con barre inclinate offre una visione chiara verso l'alto, garantendo nel contempo la massima resistenza all'impatto. Inoltre, i tubi idraulici ordinatamente disposti e le catene forniscono una chiara visibilità frontale. I grandi specchi retrovisori e lo specchio panoramico offrono sicurezza aggiuntiva per evitare incidenti e danni a carrello, merci o scaffalature. I fari di lavoro e le luci stradali alogene o a LED migliorano la visibilità dell'operatore, al fine di prevenire incidenti o danni. Rendono inoltre il veicolo meglio visibile per gli altri, contribuendo ad un ambiente di lavoro più sicuro.

Il freno di stazionamento automatico garantisce la massima affidabilità, soprattutto quando l'operatore parcheggia il carrello in pendenza.

La maniglia posteriore con il tasto del clacson, premiata dalla Fork Lift Truck Association, rende più comoda e sicura la guida in retromarcia. L'impugnatura di facile localizzazione evita i rischi di ferirsi la mano che si corrono aggrappandosi al montante posteriore. Il pulsante del clacson integrato permette agli operatori di tenere ben salda la presa sul volante, di continuare a guardare nella direzione di marcia e di azionare il clacson senza doversi girare. L'operatore può salire e scendere dal carrello in modo sicuro grazie all'ampio gradino con rivestimento antiscivolo.

In situazioni di emergenza l'operatore può reagire in modo rapido ed istintivo, senza alzare la mano dal bracciolo e premere l'interruttore di arresto di emergenza o azionare il pulsante clacson integrato nel comando a minileve per segnalare la propria presenza.



STABILITÀ

Il Sistema GSS (Guardian Stability System) protegge dinamicamente l'operatore ed il carico per evitare incidenti. Rispetta e supera tutte le normative presenti ed in via di introduzione in merito alla sicurezza d'utilizzo del carrello in ogni applicazione.

Fermo in rampa illimitato

Il freno di stazionamento elettromagnetico blocca il carrello anche in salita o in discesa. L'operatore può abbandonare il carrello su un terreno in pendenza senza dover azionare alcun comando.



Avviso batteria scarica

Previene l'arresto del carrello per batteria scarica. L'operatore viene avvisato in anticipo, la velocità e le funzioni idrauliche sono ridotte ad un livello minimo che permette di raggiungere la stazione di ricarica.

Controllo automatico velocità

L'angolo di sterzo è costantemente monitorato da un apposito sensore. La velocità di marcia viene automaticamente ridotta in curva ad un valore ottimale che riduce il rischio di incidenti o danneggiamenti.

Blocco funzioni idrauliche (ISO3691)

Il blocco idraulico ad operatore assente agisce su discesa e brandeggio, a salvaguardia del carico e delle persone che lavorano attorno al carrello, anche quando l'operatore non è presente.

Modalità tartaruga

Premendo l'apposito pulsante «tartaruga» sul display, è possibile ridurre la velocità in quei magazzini in cui, per questioni di sicurezza, è vietato utilizzare il carrello alla massima velocità. La velocità delle funzioni idrauliche rimane invariata.

Blocco partenza accidentale

Per evitare incidenti, se l'operatore sale sul sedile o accende il carrello con una marcia innestata, l'errore viene segnalato ed occorre selezionare la posizione di folle per poter utilizzare la macchina.

Indicatore livello olio freni

Quando il livello olio freni nel serbatoio è sotto il valore minimo richiesto, l'apposito indicatore sulla strumentazione avvisa l'operatore del potenziale pericolo.

Sistema rilevamento operatore OSS

Se l'operatore abbandona il carrello, trazione ed idraulica vengono automaticamente bloccate. Se durante la marcia il sistema rileva un'anomalia, viene anche azionato il freno di stazionamento automatico.

Avviso cintura di sicurezza

All'accensione del carrello, una spia avvisa l'operatore per ricordargli di allacciare la cintura, qualora si fosse dimenticato di farlo.

Guardian Stability System Plus (GSS+)

- Riduzione velocità (50%) a montante sollevato oltre il primo stadio.
- Riduzione angolo brandeggio a 2° con montante oltre il primo stadio.
- Allarme per sollevamento oltre il primo stadio con brandeggio oltre i 2°

Brandeggio auto livellante

Posizionamento automatico del montante in verticale.



MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Impianto e motori sigillati non sono solo protetti contro la polvere e l'umidità, ma anche comodi da raggiungere, per una facile e veloce manutenzione. Tutti i componenti sono progettati per semplificare le operazioni di riparazione.

Presenti in tutto il mondo

Grazie alla rete capillare, Doosan garantisce un'assistenza di qualità. In tutto il mondo, tecnici qualificati potranno intervenire in tempi brevissimi, minimizzando i tempi di fermo macchina.



Display LCD

L'ampio display LCD a colori informa costantemente l'operatore sul funzionamento del carrello e segnala la necessità di interventi di manutenzione.

Pannelli laterali

I pannelli laterali ed il coperchio posteriore possono essere rimossi velocemente, senza utilizzare attrezzi. Grazie anche al cofano ad ampia apertura, tutti i componenti sono facilmente accessibili.



Pannello elettronico

Il pannello elettronico ed il connettore diagnosi sono raggiungibili dal coperchio posteriore, senza nemmeno aprire il cofano.

Ricambi Originali Doosan

Il magazzino ricambi in Belgio fornisce ricambi originali a tutta la rete Europea in tempi rapidissimi. Solo il Ricambio Originale garantisce la massima affidabilità ed il mantenimento del valore del carrello nel tempo.



Diagnostica

Grazie al sistema CAN-Bus, è possibile accedere ad ogni componente tramite un unico connettore diagnostico. L'esclusivo software EasyView permette ai tecnici autorizzati Doosan di personalizzare il carrello per adattarsi alle esigenze del cliente.



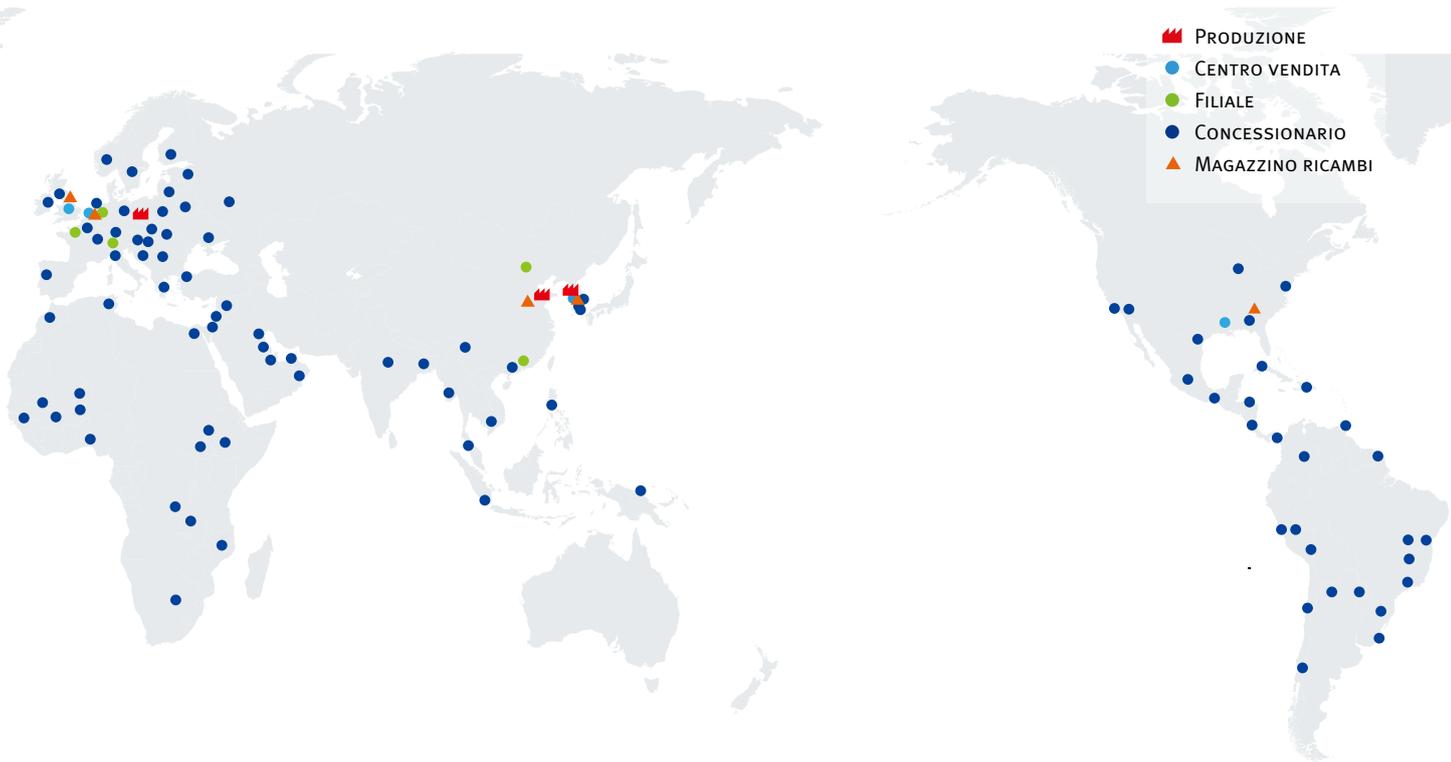


Dati tecnici		B22X-7	B25X-7	B25XL-7	B30X-7	B35X-7
Portata	kg	2.200	2.500	2.500	3.000	3.500
Baricentro del carico	mm	500				
Passo	mm	1.589	1.589	1.734	1.734	1.750
Raggio di sterzo	mm	1.950	1.950	2.095	2.095	2.155
Distanza del carico	mm	448	448	448	454	454
Velocità (carico/scarico)	km/h	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18	16 / 18
Vel. sollevamento (carico/scarico)	mm/s	500 / 600	480 / 600	480 / 600	420 / 600	380 / 600
Vel. discesa (carico/scarico)	mm/s	490 / 460	490 / 460	490 / 460	490 / 460	500 / 460
Pendenza massima (a 1,6 km/h, carico)	%	27	25	25	22	20
Sforzo al gancio (carico)	Kgf	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768
Corridoio stivaggio con pallet 1.000 x 1.200 mm	mm	3.620	3.620	3.766	3.772	3.832
Corridoio stivaggio con pallet 800 x 1.200 mm	mm	3.799	3.799	3.944	3.950	4.010
Angolo di sterzo	gradi	93	93	93	93	93

Equipaggiamento ed opzioni

Portata 2.200 - 3.500 kg

SICUREZZA E STABILITÀ	STANDARD	OPTIONAL
Sistema Guardian Stability System (GSS)	0	
- OSS (Sistema rilevamento operatore)	0	
- Blocco partenza accidentale	0	
- Fermo in rampa illimitato	0	
- Avviso batteria scarica	0	
- Spie olio freni e cintura di sicurezza	0	
- Blocco movimenti idraulici (ISO 3691)	0	
Pulsante emergenza		0
Maniglia posteriore con pulsante clacson		0
Brandeggio autolivellante		0
Sistema Guardian Stability System Plus (GSS+)		0
- Riduzione velocità (50%) a montante sollevato oltre il primo stadio		
- Riduzione angolo brandeggio a 2° con montante oltre il primo stadio		
- Allarme per sollevamento oltre il primo stadio con brandeggio oltre i 2°		
PRODUTTIVITÀ	STANDARD	OPTIONAL
Controllo in corrente alternata trifase	0	
Contrappeso arrotondato	0	
Impianto elettronico con isolamento IP65	0	
Motori chiusi con isolamento IP43	0	
Elevato angolo di sterzo: 93°	0	
Freno di stazionamento automatico elettromagnetico (EPB)	0	
Ammortizzatore idraulico passaggio da primo a secondo stadio montanti FFT e FFL	0	
Estrazione laterale batteria		0
Raffreddamento addizionale		0
Esecuzione speciale per cella frigo		0
ERGONOMIA E CONFORT	STANDARD	OPTIONAL
Maniglia d'appiglio e gradino con superficie antiscivolo	0	
Pedana spaziosa, inclinata, con tappeto in gomma	0	
Cofano con spigoli arrotondati	0	
Pannello strumenti a colori	0	
Piantone sterzo regolabile e volante di diametro ridotto (280 mm)	0	
Comando inversione di marcia su leva sollevamento o bracciolo minileve	0	
Portabicchieri, presa accendisigari, presa USB, fermacarte	0	
Comando idraulico a minileve (fingertip)		0
Pomolo al volante		0
Sedili Premium Grammer MSG65		0
Specchio panoramico		0
Luci a LED		0
Struttura di protezione conducente speciale		0
Inversione a mono-pedale		0
Cabine modulari		0
AFFIDABILITÀ E MANUTENZIONE	STANDARD	OPTIONAL
Telaio e struttura protezione ad alta resistenza	0	
Facile accesso a motori ed impianto elettronico	0	
Cofano ad ampia apertura	0	
Pannelli laterali rimovibili senza attrezzi	0	
Freni a disco in bagno d'olio (ODB)	0	
Cavi motori sovradimensionati (38 SQ)	0	
Autodiagnosi e programmazione parametri	0	



Doosan Industrial Vehicle Europe Filiale Italia
 Via Dante Alighieri, 43
 20851 Lissone (MB)
 Tel 039/2457140
 Fax 039/2457257
www.doosan-iv.eu

FEBBRAIO 2016

RIVENDITORE AUTORIZZATO