

Carrelli Elevatori Elettrici Serie 7

Portata 1.500 - 2.000 kg

48 V - 3 e 4 ruote



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 più lunga storia, 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 di carrelli elettrici Doosan Serie 7

All'avanguardia

La nuova Serie 7 dei carrelli elettrici a 3 e 4 ruote 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.

Intervali 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.



Carrelli Elettrici Serie 7
Portata 1.500 - 2.000 kg



Potenza ed affidabilità

Utilizzando i più recenti sistemi di controllo in corrente alternata, l'impianto elettronico fornisce una combinazione imbattibile di potenza, prestazioni e funzionalità.

Le infinite possibilità di personalizzazione, la precisione nei movimenti e l'eccezionale affidabilità rendono il nuovo Doosan Serie 7 il carrello preferito da ogni operatore.

I due motori trazione ed il motore idraulico in corrente alternata trifase forniscono tutta la potenza necessaria, pur offrendo il minor consumo energetico possibile.

Cavi elettrici di elevata sezione garantiscono un funzionamento stabile, anche in condizioni di utilizzo pesanti.

Prestazioni straordinarie

La Serie 7 Doosan offre prestazioni elevate in marcia, sollevamento e funzioni idrauliche ausiliarie e risponde ai più alti livelli di efficienza e produttività. Quando l'operatore abbandona il posto guida, il freno elettromagnetico del carrello si inserisce automaticamente con una funzione di fermo in rampa illimitata, senza pericolo che la macchina possa muoversi, anche se lasciata incustodita su una rampa o pendenza.

L'operatore può selezionare tre diverse modalità operative, così da ottimizzare le prestazioni della macchina per applicazioni specifiche.

La versione TL ha un vano batteria più grande, migliorando l'autonomia.

Massima produttività nei magazzini

Chi gestisce un magazzino è sempre alla ricerca della massima efficienza nell'allocatione degli spazi.

Grazie alla rotazione di 90° dell'assale sterzante, il modello a 3 ruote è in grado di ridurre al minimo il corridoio di lavoro. I modelli a 4 ruote hanno un nuovo assale sterzante, che è stato accuratamente progettato per ridurre al minimo il raggio di sterzata ed ora è possibile ottenere un eccellente angolo di sterzo di 86°. Inoltre, la forma arrotondata del contrappeso di nuova concezione consente al carrello di entrare e uscire comodamente da spazi ristretti, riducendo danneggiamenti e relativi costi.

Grazie al sistema di estrazione laterale della batteria, il tempo necessario per la sostituzione della batteria è ridotto al minimo e non richiede attrezzature particolari.

Utilizzabile all'esterno

I carrelli elevatori elettrici Doosan Serie 7 sono impermeabili ed utilizzabili quindi anche all'esterno. I nuovi impianti elettronici garantiscono una classe di isolamento IP65. I motori, di tipo chiuso, sono classificati IP43 ed utilizzabili in ambienti polverosi. Tutti i cavi ed i connettori sono sigillati. Questo significa che tutti i componenti elettrici sono completamente protetti da polvere, detriti e liquido, e sono adatti per le applicazioni esterne.



Inverter intelligenti
Isolamento IP65

Carrelli Elettrici Serie 7
Portata 1.500 - 2.000 kg



Ottimo angolo di sterzo
BT (3 ruote) : 90°
BX (4 ruote) : 86°



Contrappeso arrotondato



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



DOOSAN

PP
READY

WARNING

WARNING



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. Il piantone dello sterzo ed il sedile comfort molleggiato, con braccioli e poggiatesta sono completamente regolabili per soddisfare le preferenze individuali di ogni operatore. Il display e tutte le funzioni di controllo sono in posizione ideale per il massimo confort. Inoltre, gli operatori possono controllare le impostazioni delle prestazioni del carrello durante il funzionamento, tramite il pannello strumenti.



Facile e comodo da utilizzare

Sia il nuovo sistema di controllo idraulico Doosan a minileve (fingertip) che il tradizionale controllo meccanico si adattano ad ogni tipo di operazione. Il nuovo kit confort, di serie, aggiunge alla consueta comodità della vaschetta portaoggetti, del porta bicchieri e del fermacarte nuovi utili accessori come una presa formato accendisigari 12V ed una presa USB che permettono di alimentare accessori esterni o ricaricare il telefono cellulare. Queste caratteristiche assicurano il massimo confort dell'operatore.

Leve meccaniche: semplici, affidabili. Il deviatore marcia avanti/indietro si trova sulla leva del sollevamento, permettendo un rapido e sicuro azionamento in quanto non vi è alcuna necessità di togliere le mani dal volante o dalle leve idrauliche.

Nuovi comandi a minileve: ergonomia ottimale per un eccellente controllo, che garantisce velocità e precisione per tutte le funzioni idrauliche, rendendo il nuovo Doosan Serie 7 più facile ed efficiente che mai.

Il volante di diametro ridotto (280 mm) con pomello integrato migliora il confort e la produttività ed aumenta lo spazio disponibile per le gambe.



Facilità di accesso per il massimo confort

Molti operatori hanno la necessità di salire e scendere continuamente dal carrello.

Così, abbiamo progettato una serie di caratteristiche per rendere queste operazioni più facili e sicure.

- Largo gradino d'ingresso con rivestimento antiscivolo che garantisce un appoggio sicuro anche con scarpe antinfortunistiche
- Comoda maniglia d'appiglio per facilitare salita e discesa
- Ampia pedana piatta, ordinata, rivestita in gomma antiscivolo, che offre un confort ottimale e più spazio per le gambe
- L'inclinazione della pedana riduce l'affaticamento delle caviglie; pedali di grandi dimensioni per la massima sicurezza e facilità d'uso





DOOSAN

20 EPB
008

CSS
Safety Lorry System

Massima sicurezza e visibilità

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

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 ed 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.



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 suole bagnate.



Luci a LED

Più luminose e 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.

Grande 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.

Allarme 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, la spia cinture avvisa l'operatore per ricordargli di allacciare la cintura, qualora si fosse dimenticato di farlo.

Sistema 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.



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.



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.



Diagnostica

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





Serie B18T-7
B15/18/20T-7, B18/20TL-7
48V, 3 ruote



Serie B18X-7
B16/18/20X-7
48V, 4 ruote

Dati tecnici		B15T-7	B18T-7	B18TL	B20T-7	B20TL-7	B16X-7	B18X-7	B20X-7
Tipo		Elettrico 3 ruote					Elettrico 4 ruote		
Portata	kg	1500	1750	1750	2000	2000	1600	1800	2000
Baricentro	mm	500							
Passo	mm	1323	1423	1554	1446	1554	1495	1495	1495
Raggio di sterzo	mm	1515	1615	1756	1648	1756	1886	1886	1886
Distanza del carico	mm	376	376	376	381	381	376	376	381
Velocità (carico/scarico)	km/h	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
Vel. sollevamento (c/s)	m/s	0.4/0.6	0.4/0.6	0.4/0.6	0.4/0.6	0.4/0.6	0.4/0.6	0.4/0.6	0.4/0.6
Vel. discesa (c/s)	m/s	0.5/0.45	0.5/0.45	0.5/0.45	0.5/0.45	0.5/0.45	0.5/0.45	0.5/0.45	0.5/0.45
Pendenza massima (a 1.6 km/h, carico)	%	26	25	25	24	24	26	25	24
Sforzo al gancio massimo (carico)	kgf	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Corridoio stivaggio con pallet 1000 x 1200 mm	mm	3216	3316	3457	3354	3462	3446	3466	3471
Corridoio stivaggio con pallet 800 x 1200 mm	mm	3341	3441	3582	3479	3587	3665	3665	3670
Angolo di sterzo	gradi	90	90	90	90	90	86	86	86

Equipaggiamento ed opzioni

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: 86° (BX) / 90° (BT)	0	
Freno di stazionamento automatico elettromagnetico (EPB)	0	
Ammortizzatore idraulico passaggio da primo a secondo stadio montanti FFT e FFL	0	
Adattatore per batterie DIN		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 mouldlari		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

LUGLIO 2015

RIVENDITORE AUTORIZZATO