



Doosan Industrial Vehicle  
Carrelli elevatori

## Carrelli Elevatori Diesel e a gas GPL

D15S / D18S-5 & D20SC-5

G15S / G18S-5 & G20SC-5

D20S / D25S / D30S / D33S-5 & D35C-5

G20E / G25E / G30E-5

G20P / G25P / G30P / G33P-5 & G35C-5

PORTATA 1.500 - 3.500 KG

**PRO5**  
SERIES



L'ottima reputazione di affidabilità, praticità d'impiego e durata nel tempo che si sono meritati i carrelli elevatori Doosan viene ulteriormente valorizzata dai nuovi modelli della serie Pro-5. Con portate da 1.500 a 3.500 kg essi offrono un perfetto equilibrio di tecnologia, confort per l'operatore, efficienza, prestazioni ed accessibilità per semplificare le operazioni di manutenzione.

Questi carrelli potranno aumentare la produttività e ridurre i vostri costi di movimentazione grazie alle loro esclusive caratteristiche:

- *Motori Diesel e a gas GPL di elevata potenza, ridotti consumi ed emissioni*
- *Freni multi-disco in bagno d'olio virtualmente esenti da manutenzione*
- *Trasmissione Powershift*
- *Blocco distributore idraulico ad operatore non presente*
- *Sistema di sicurezza OSS (Operator Sensing System)*
- *Ottimizzati per il confort dell'operatore*





DOOSAN

P205

25  
2500kg  
EQUIPE

DOOSAN

# Un operatore a proprio agio mette in risalto le prestazioni del carrello

Il posto guida è ampio ed ergonomico.

Diversi nuovi accorgimenti facilitano le operazioni di movimentazione ed incrementano la produttività in tutte le applicazioni.





### ● **Posto guida spazioso e confortevole**

Progettato per un grande comfort, con posizione dei pedali ottimizzata, colonna sterzo a regolazione infinita, leve di comando delle funzioni idrauliche a fianco del sedile e maggiore spazio nella zona dei pedali.

### ● **Strumentazione integrata**

Il pannello strumenti è centralizzato e di facile lettura. Integra indicatori e spie per livello combustibile, contaore, pressione olio motore, temperatura circuito di raffreddamento, temperatura trasmissione, interblocco montante, posizione di folle, cintura di sicurezza. Mantiene l'operatore costantemente informato dei parametri di funzionamento del carrello.



### ● **Comfort kit**

Offerto di serie, il comfort kit comprende un vano porta oggetti, portabicchiere e clip fermacarte.



### ● **Brandeggio auto-livellante (a richiesta)**

Il montante si ferma in posizione verticale premendo semplicemente un pulsante.



### ● **Operator Sensing System**

- Allarme freno di stazionamento non inserito all'abbandono del sedile.
- Indicatore cintura di sicurezza non allacciata. La spia lampeggia per 10 secondi per ricordare all'operatore l'uso della cintura.
- Ritorno automatico in folle. La trasmissione si porta automaticamente in folle all'abbandono del sedile.

### ● **Maniglia posteriore con avvisatore acustico (a richiesta)**

Procedendo in retromarcia, tramite il pulsante incorporato nella maniglia posteriore l'operatore può azionare l'avvisatore acustico.





## Progettato per facilitare la manutenzione



### ● Componenti elettrici integrati

Scatola dei relè e dei fusibili posizionata sul lato anteriore del vano motore, facilmente accessibile



### ● Filtro dell'aria a due stadi

Il filtro dell'aria a turbolenza a due stadi, di grande capacità, permette di lavorare a lungo senza interventi di manutenzione.



### ● Pannelli laterali e pedana

Sono asportabili senza attrezzi, per una maggiore rapidità di manutenzione

# Motori Diesel e a gas GPL di grande potenza e ridotti consumi ed emissioni

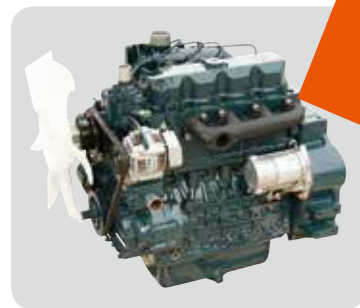
Tutti i motori Diesel e a gas GPL rispettano le normative Euro Stage 3A, con bassi valori inquinanti allo scarico.

Si tratta di moderni motori industriali, 4 cilindri, raffreddati ad acqua con valvole in testa, che forniscono una grande coppia ai bassi regimi di rotazione e sono particolarmente adatti alle applicazioni che prevedono carico e scarico sulle rampe, alte velocità di sollevamento ed elevati flussi d'olio per attrezzature idrauliche.

## ● Motore Diesel 2.4 litri (KUBOTA)

Il motore diesel V2403 da 2.4 litri è adatto per applicazioni a tutto campo e offre potenza adeguata ed economicità di esercizio.

Le caratteristiche di coppia ai bassi giri consentono una eccellente durata e una bassa rumorosità in tutte le applicazioni. Per facilitare la manutenzione, tutti i punti di intervento sono accessibili da un unico lato del carrello.



## ● Motore Diesel 3.0 litri (YANMAR)

Il motore diesel 4TNE94L da 3.0 litri fornisce eccellenti prestazioni anche per le applicazioni più gravose. Progettato in modo specifico per l'utilizzo sui carrelli elevatori, assicura una grande efficienza energetica, bassa rumorosità, basse emissioni nocive ed intervalli di manutenzione più lunghi.

Grazie alla potenza al di sotto della soglia dei 37 kW, permette di rientrare nelle norme Euro Stage 3A.



## ● Motore a a gas GPL 2.4 litri (HMC) / Serie E

Distribuzione a catena silenziosa, per un più basso livello di rumorosità e maggiore efficienza. Blocco cilindri, coppa olio e testata in alluminio per ridurre le vibrazioni. Consumi ridotti grazie anche all'utilizzo di materiali anti attrito e speciali molle delle valvole brevettate.



## ● Motore a a gas GPL 2.4 litri (HMC) / Serie P

Questo motore garantisce una coppia motrice e prestazioni superiori.

Grazie alle punterie idrauliche, la regolazione del gioco valvole non deve essere effettuata per tutta la vita del motore. L'albero controrotante di bilanciamento azzerava le vibrazioni.



**Doosan è sinonimo di affidabilità, durata e semplicità nella manutenzione**





**L'obiettivo di Doosan è quello di rendere le vostre operazioni di movimentazione quanto più efficienti ed affidabili possibile. La durata nel tempo e l'affidabilità dei nostri carrelli elevatori vi aiuteranno a ridurre i fermo macchina ed i costi complessivi di manutenzione.**

● **Freni a disco in bagno d'olio**

Montati di serie sui carrelli Pro5, i freni a disco in bagno d'olio sono praticamente esenti da manutenzione. Questi freni, di tipo stagno, eliminano ogni possibilità di ingresso di contaminanti e garantiscono una lunghissima durata, con intervalli di manutenzione di 5 volte più lunghi dei freni di tipo convenzionale. Per questo motivo i nostri freni a disco fruiscono di una speciale garanzia.



● **Trasmissione Power Shift**

Gruppo valvole montato sul lato superiore

- Accurata modulazione della pressione ai pacchi frizione
- Dolce inversione della direzione di marcia anche in piena velocità
- Lunga durata



● **Assale trazione flottante**

Scatola assale in fusione monoblocco.

- Perfetto allineamento dei componenti dell'assale
- Semiassi in acciaio legato ad alta resistenza
- Elevata coppia alle ruote grazie a riduttori finali sui mozzi ed ingranaggi calettati



● **Sterzo idrostatico**

- Impianto sterzante a sistema totalmente idrostatico
- Cuscinetti auto-allineanti a rulli conici
- Progettato per lavorare in ambienti contaminati e in applicazioni soggette a forti urti
- Basso sforzo di sterzata e risposta veloce dello sterzo



● **Grande capacità di raffreddamento**

Radiatore in alluminio, con grande capacità di dissipazione e migliore flusso d'aria



# Una qualità collaudata Un servizio assistenza reattivo ...un Partner Affidabile

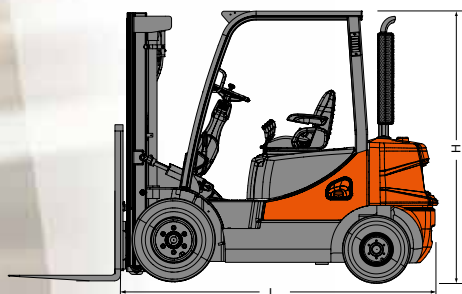
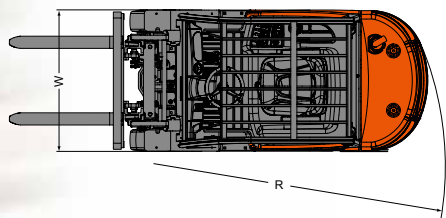
Il servizio post vendita per i carrelli Doosan è garantito da una rete capillare di concessionari e punti di assistenza. Il magazzino centrale ricambi Doosan ha una disponibilità vicina al 100%.  
Con l'acquisto o il noleggio di un carrello elevatore Doosan vi assicurate il supporto di un team di tecnici preparati e pronti nell'assistervi.

La rete Doosan alla quale appartiene il vostro Concessionario di zona è costantemente collegata con un gruppo di lavoro internazionale esperto e qualificato, sempre pronto a supportare tutte le vostre necessità di movimentazione.



## Opzioni disponibili

● : Di serie ○ : A richiesta



Opzioni	D15/18/20S(C)-5	G15/18/20S(C)-5	D20/25/30/33/35S(C)-5	G20/25/30E-5	G20/25/30/33/35P(C)-5
Esecuzione Drive-in	○	○	○	○	○
Freni a disco in bagno d'olio	○	○	●	●	●
Tappo serbatoio con chiave	○	○	○	○	○
Pre filtro aria	○	○	○	○	○
Scarico verticale	○	○	●	○	○
Depuratore catalitico *	○	○	○	○	○
Cabine di guida modulari	○	○	○	○	○
Schermo radiatore rimovibile	○	○	○	○	○
Gommatura antitraçcia	○	○	○	○	○
Marmitta antiscintilla	○	n/d	○	n/d	n/d
Comando inversione marcia ed acceleratore monopedale	○	○	○	○	○
Distributore idraulico fingertip	○	○	○	○	○
Protezione trasmissione Autoshift	○	○	○	○	○
Arresto per motore surriscaldato	n/d	●	○	●	●
Ribaltamento bombola GPL	n/d	○	n/d	○	○
Discesa bombola GPL	n/d	○	n/d	○	○
Distributore idraulico con blocco sollevamento e brandeggio	●	●	●	●	●
Brandeggio auto livellante	○	○	○	○	○
Maniglia post con avv. acustico	○	○	○	○	○
Montante a quattro stadi	n/d	n/d	○	○	○
Ammortizzatore idraulico carico	○	○	○	○	○
Traslatore integrato	○	○	○	○	○
Traslatore posizionatore integrato	○	○	○	○	○
Traslatore agganciato	○	○	○	○	○
Esecuzione antiscintilla	n/d	n/d	○	○	○

\* a seconda delle versioni

## Dati tecnici principali

Modello		D15S-5	D18S-5	D20SC-5	G15S-5	G18S-5	G20SC-5
Portata nominale	kg	1500	1750	2000	1500	1750	2000
Baricentro	mm	500	500	500	500	500	500
Lunghezza alla faccia delle forche L	mm	2170	2215	2250	2170	2215	2250
Larghezza massima W	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070
Altezza struttura protezione H	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Raggio di sterzo R	mm	1977	2022	2050	1977	2022	2050
Velocità di marcia, carico	km/h	19	19	19	18	18	18
Velocità sollevamento, carico	mm/s	600	600	600	600	600	600
Motore		V2403			G424I(E)(LP, DF)		
Potenza massima	kW (HP) / RPM	34.2(45.8)/2400			33.9(45.5)/2450		
Coppia massima	Nm / RPM	155.9/1600			148/1600		
Cilindrata	cc	2434			2359		

Modello		D20S-5	D25S-5	D30S-5	D33S-5	D35C-5	G20E-5	G25E-5
Portata nominale	kg	2000	2500	3000	3250	3500	2000	2500
Baricentro	mm	500	500	500	500	500	500	500
Lunghezza alla faccia delle forche L	mm	2530	2595	2700	2730	2765	2530	2595
Larghezza massima W	mm	1170	1170	1197	1197	1255	1170	1170
Altezza struttura protezione H	mm	2183	2183	2183	2183	2183	2183	2183
Raggio di sterzo R	mm	2220	2265	2365	2395	2420	2220	2265
Velocità di marcia, carico	km/h	18	17.5	17	17	17	19	19
Velocità sollevamento, carico	mm/s	510	510	510	510	510	530	510
Motore		4TNE94L					G424I(E)(LP, DF)	
Potenza massima	kW (HP) / RPM	35.3(47.3)/2200					48.7(65.3)/2600	
Coppia massima	N-m / RPM	167/1500					186/1900	
Cilindrata	cc	3054					2359	

Modello		G30E-5	G20P-5	G25P-5	G30P-5	G33P-5	G35C-5
Portata nominale	kg	3000	2000	2500	3000	3250	3500
Baricentro	mm	500	500	500	500	500	500
Lunghezza alla faccia delle forche L	mm	2700	2530	2595	2700	2730	2765
Larghezza massima W	mm	1197	1170	1170	1197	1197	1255
Altezza struttura protezione H	mm	2183	2183	2183	2183	2183	2183
Raggio di sterzo R	mm	2365	2220	2265	2365	2395	2420
Velocità di marcia, carico	km/h	18	21	21	20	20	20
Velocità sollevamento, carico	mm/s	500	570	560	550	570	550
Motore		G424I(E)(LP, DF)			G424P(E)(LP, DF)		
Potenza massima	kW (HP) / RPM	48.7(65.3)/2600			48.9(65.6)/2600		
Coppia massima	N-m / RPM	186/1900			183.4/2000		
Cilindrata	cc	2359			2351		



# PRO5

SERIES



D15S / D18S-5 & D20SC-5  
G15S / G18S-5 & G20SC-5  
1.500kg 1.750kg 2.000kg  
Diesel, GPL



D20S / D25S / D30S / D33S-5 & D35C-5  
G20E / G25E / G30E-5  
G20P / G25P / G30P / G33P-5 & G35C-5  
2.000kg 2.500kg 3.000kg 3.300kg 3.500kg  
Diesel, GPL

Giugno 2015



**Doosan Industrial Vehicle**  
Carrelli elevatori

**Filiale Italia:**  
**Telefono:**  
**Fax:**  
**Web Site:**

Via Dante Alighieri 43—20851 Lissone (MB)  
+39—039-2457140  
+39—039-2457257  
<http://www.doosan-iv.eu>

IL VOSTRO CONCESSIONARIO DOOSAN

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