

25/30/35DE-9V

CARRELLI ELEVATORI A FORCHE DIESEL STAGE V



Capacità di carico
2.500 – 3.500 kg

Motore
2,4 l • 49,1 kW • 245 Nm

Altezza di sollevamento
3.000 – 6.000 mm

OUTSTANDING OPERABILITY
ERGONOMICS

CONVENIENCE^{UP}

Improving work efficiency to the next level with consistent convenience in any environment



Multi-functional digital color monitor

The size of the key information displayed on the color LCD window is increased. Various additional features are also available as the MCU is integrated with the cluster. Considering the Option selection by the customer, Hi-MATE support function and seat belt interlock module are installed.



Ergonomic pedal

The work pedal structure is changed to the hanging type and ergonomically rearranged in consideration of the driver's convenience.



Steering handle

The hydraulic power steering system and the 70mm-reduced diameter of the steer handle significantly reduce operator fatigue during long working hours.



Full-suspension seat – Grammer

The full suspension seat of Grammer of Germany has an adjustable cushion depending on the weight of the driver, and convenience specifications such as seat belt switch, arm rests, and heater are optional.



Cabin **Option**

With wide field of vision and easy-to-open/shut cabin doors, D-9V's cabin provides a pleasant driving environment. Furthermore, its modularized design reduces post management costs.



Air con / Heater **Option**

① The air conditioner has four air outlets that prevent the blow of cold air from being directed to a particular the body.

② The heaters supplies warm air separately to the operator's upper and lower body. A discharge port for removing moisture and frost has been added.



PRESTAZIONI E SOSTENIBILITÀ CHE CREANO VALORE

I nuovi carrelli elevatori a forche diesel Hyundai 25/30/35DE-9V

Gli innovativi carrelli elevatori a forche 25/30/35DE-9V sono progettati per coniugare sostenibilità ambientale, prestazioni ed efficienza dei costi. L'affidabile e acclamato motore industriale HD Hyundai Infracore (HDI) assicura prestazioni di eccellenza con un basso consumo di carburante, nel pieno rispetto delle normative Stage V dell'UE. La progettazione del carrello elevatore a forche è ottimizzata per offrire facilità di manutenzione, eccellente visibilità, ergonomia e sicurezza operativa, il tutto con un basso costo totale di proprietà (TCO).



Motore industriale HD Hyundai Infracore (HDI)



▼ Punti chiave:

PIÙ prestazioni

- Motore industriale HD Hyundai Infracore (HDI) potente e affidabile, dalla coppia elevata ai regimi bassi, conforme alle normative sulle emissioni Stage V e con consumo carburante ridotto
- PowerShift per lavoro heavy-duty
- Cambio marce immediato e reattivo che promuove la fluidità di azione e la precisione
- Motoassale durevole con dischi freno bagnati, incluso freno di stazionamento automatico
- Modalità di propulsione Standard e Power
- Ampia visuale attraverso il montante TS 3 stadi **OPTIONAL**

PIÙ sicurezza

- Freno di stazionamento automatico
- Assistenza alla partenza in salita
- Sistema di rilevamento presenza operatore
- Interblocco cintura di sicurezza
- Limite di velocità
- Sistema di pesatura del carico con avviso di sovraccarico **OPTIONAL**
- Restrizione dell'avviamento

PIÙ comfort

- Quadro strumenti digitale a colori multi-funzione
- Disposizione ergonomica dei pedali ottimizzata
- Servosterzo idraulico con diametro del volante di 70 mm
- Sedile a sospensione integrale regolabile con braccioli
- Opzioni di cabina multiple con visuale ampliata e portiere ad apertura/chiusura facilitata
- Aria condizionata / Riscaldamento **OPTIONAL**

PIÙ facilità di manutenzione

- Spazio di lavoro ampliato che semplifica l'accesso per la manutenzione
- Avvisi di manutenzione e di anomalie del motore visualizzati sul quadro strumenti
- Trasmissione configurata per ridurre i tempi di manutenzione
- Luci a LED durevoli
- Accesso semplificato al post-trattamento gas di scarico

SPECIFICHE

IDENTIFICAZIONE						
	Tipo di ruota anteriore (singola / doppia)			Singola	Singola	Singola
1.1	Produttore (abbreviazione)			Hyundai		
1.2	Designazione del tipo del produttore			25DE-9V	30DE-9V	35DE-9V
1.3	Trazione: elettrica (a batteria o tramite rete elettrica), diesel, benzina, GPL			Diesel		
1.4	Tipo di azionamento: manuale, operatore a piedi, operatore in piedi, operatore seduto, carrello commissionatore			Operatore seduto		
1.5	Capacità nominale / Carico nominale	(Q)	kg	2.500	3.000	3.500
1.6	Distanza dal baricentro	(c)	mm	500	500	500
1.8	Distanza del carico, dal centro del motoassale alle forche	(x)	mm	468	468	468
1.9	Passo	(y)	mm	1.650	1.700	1.700
PESI						
2.1	Peso di servizio		kg	3.657	4.151	4.516
2.2	Caricamento dell'asse, anteriore/posteriore caricato		kg	5.463 / 694	6.327 / 824	6.988 / 1.028
2.3	Caricamento dell'asse, anteriore/posteriore scaricato		kg	1.488 / 2.168	1.610 / 2.541	1.485 / 3.031
PNEUMATICI / TELAIO						
3.1	Pneumatici: superelastici, ad aria, in poliuretano			Ad aria		
3.2	Dimensione pneumatici, anteriori		mm	7,00 - 12 - 14PR	28 x 9 - 15 - 16PR	28 x 9 - 15 - 16PR
3.3	Dimensione pneumatici, posteriori		mm	6,00 - 9 - 10PR	6,50 - 10 - 12PR	6,50 - 10 - 12PR
3.5	Ruote, numero lato anteriore/lato posteriore (x = ruote non motrici)			2x/2	2x/2	2x/2
3.6	Carreggiata anteriore	(b10)	mm	965	1.005	1.005
3.7	Carreggiata posteriore	(b11)	mm	980	980	980
DIMENSIONI						
4.1	Inclinazione del montante / portaforche avanti / indietro	(α/β)	gradi	6 / 10	6 / 10	6 / 10
4.2	Altezza minimo ingombro	(h1)	mm	2.230	2.230	2.230
4.3	Alzata libera	(h2)	mm	155	155	155
4.4	Sollevamento	(h3)	mm	3.305	3.305	3.305
4.5	Altezza massimo ingombro	(h4)	mm	4.485	4.485	4.485
4.7	Altezza tettuccio (cabina)	(h5)	mm	2.160 (2.160)	2.180 (2.180)	2.180 (2.180)
4.8	Altezza sedile al punto SIP / altezza piattaforma	(h7)	mm	1.185	1.205	1.205
4.12	Altezza gancio	(h10)	mm	283	299	299
4.19	Lunghezza totale	(l1)	mm	3.685	3.742	3.827
4.20	Lunghezza incluso dorso forche	(l2)	mm	2.635	2.692	2.777
4.21	Larghezza totale	(b1)	mm	1.215	1.230	1.230
4.22	Dimensione forche DIN ISO 2331	(l / e / s)	mm	1.050 x 100 x 45	1.050 x 122 x 45	1.050 x 122 x 45
4.23	Portaforche ISO 2328, classe / tipo A, B			2 / A	3 / A	3 / A
4.24	Larghezza portaforche	(b12)	mm	1.102	1.098	1.098
4.31	Altezza libera dal suolo punto più basso con carico	(m1)	mm	130	145	145
4.32	Luce a terra centro interasse	(m2)	mm	168.5	190.5	190.5
4.34.1	Larghezza corridoio per pallet 1.000 x 1.200 trasversale (l x w)	(Ast)	mm	3.981	4.066	4.123
4.34.2	Larghezza corridoio per pallet 800 x 1.200 trasversale (w x l)	(Ast)	mm	4.181	4.266	4.323
4.35	Raggio di volta	(Wa)	mm	2.355	2.437	2.515
4.36	Raggio di volta interno	(b13)	mm	714	731	731
DATI SULLE PRESTAZIONI						
5.1	Velocità di traslazione caricato/scaricato		km/h	18,1/18,8	17,8 / 18,8	17,5 / 18,8
5.2	Velocità di sollevamento caricato/scaricato		mm/s	550 / 580	460 / 500	460 / 500
5.3	Velocità di abbassamento caricato/scaricato		mm/s	530 / 425	530 / 425	530 / 425
5.6	Sforzo di traino max caricato/scaricato		N	23.442 / 22.912	23.599 / 22.814	23.706 / 22.745
5.8	Pendenza superabile max caricato/scaricato		%	36,2 / 21,4	31,1 / 20,7	27,8 / 18
MOTORE A COMBUSTIONE						
7.1	Costruttore motore / Tipo			HDI DN02 (Stage V)		
7.2	Potenza del motore ai sensi di ISO 1585		kW / giri/min	49,1 / 2.300		
7.3	Coppia massima		Nm	245 / 1.600		
7.4	Numero di cilindri / cilindrata		Ciascuno/cc	4 / 2.392		
7.5	Consumo carburante ai sensi del ciclo VDI		l/ora	2,8	3,1	3,4
MECCANISMO DI TRASMISSIONE						
8.1	Tipo di controllo trazione			Power Shift		
8.11	Freni di servizio			Freno bagnato		
DATI ADDIZIONALI						
10.1	Pressione di lavoro impianto/attrezzi		bar	210 / 160		
10.2	Quantità olio per attrezzature		l/min	60	60	60
10.7	Rumorosità all'orecchio del carrellista secondo EN 12053		dB(A)	80		
10.8	Accoppiatore traino, tipo DIN 15170			AD AGGANCIO		
ARIA CONDIZIONATA						
	Tipo di refrigerante			HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a
	Quantità di refrigerante		kg	0,65	0,65	0,65
	Potenziale di riscaldamento globale (GWP) - equivalente a CO2 in tonnellate metriche		tonnellate metriche	1,30	1,30	1,30

SPECIFICHE MONTANTE

SCHEDA TECNICA PER CARRELLO INDUSTRIALE CONFORME A VDI 2198

TIPO DI MONTANTE		ALTEZZA FORCHE MAX h3 (mm)	ALTEZZA MONTANTE MAX con reggicarico h4 (mm)	ALTEZZA ABBASSATO h1 (mm)	ALTEZZA ALZATA LIBERA con reggicarico h2 (mm)	ANGOLO DI INCLINAZIONE Avanti / Indietro (°)	CAPACITÀ DI CARICO @ BARICENTRO 500 MM		PESO DEL CARRELLO (SCARICATO)
							Senza attrezzo (pneumatico singolo) (kg)	Spostamento laterale integrato (pneumatico singolo) (kg)	Configurazione standard** (pneumatico singolo) (kg)
25DE-9V									
V-Duplex - senza alzata libera	V300	3.000	4.180	2.025	155	6° / 10°	2.500	2.500	3.325
	V330	3.300	4.480	2.175	155	6° / 10°	2.500	2.500	3.344
	V400	4.000	5.180	2.575	155	6° / 10°	2.430	2.430	3.402
	V450	4.500	5.680	2.875	155	6° / 6°	2.330	2.330	3.463
	V500	5.000	6.180	3.125	155	6° / 6°	2.240	2.240	3.497
VF-Duplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	VF295	2.976	4.156	2.025	1.377	6° / 6°	2.500	2.500	3.325
	VF325	3.276	4.456	2.175	1.527	6° / 6°	2.500	2.500	3.344
	VF345	3.476	4.656	2.275	1.627	6° / 6°	2.500	2.500	3.357
TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	TF430	4.300	5.480	2.025	1.377	6° / 6°	2.340	2.340	3.471
	TF450	4.500	5.680	2.125	1.477	6° / 6°	2.300	2.300	3.488
	TF470	4.700	5.880	2.175	1.527	6° / 6°	2.270	2.270	3.497
	TF500	5.000	6.180	2.275	1.627	6° / 6°	2.220	2.220	3.515
	TF550	5.500	6.680	2.475	1.827	6° / 6°	2.130	2.130	3.552
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	TF600	6.000	7.180	2.675	2.027	6° / 6°	2.040	2.040	3.632
	TS430	4.300	5.480	2.025	1.377	6° / 6°	2.340	2.340	3.487
	TS450	4.500	5.680	2.125	1.477	6° / 6°	2.300	2.300	3.503
	TS470	4.700	5.880	2.175	1.527	6° / 6°	2.270	2.270	3.513
	TS500	5.000	6.180	2.275	1.627	6° / 6°	2.220	2.220	3.532
	TS550	5.500	6.680	2.475	1.827	6° / 6°	2.130	2.130	3.568
	TS600	6.000	7.180	2.675	2.027	6° / 6°	2.040	2.040	3.649
30DE-9V									
V-Duplex - senza alzata libera	V300	3.000	4.180	2.040	155	6° / 10°	3.000	3.000	3.767
	V330	3.300	4.480	2.190	155	6° / 10°	3.000	3.000	3.786
	V400	4.000	5.180	2.590	155	6° / 10°	2.910	2.910	3.844
	V450	4.500	5.680	2.890	155	6° / 6°	2.800	2.800	3.904
	V500	5.000	6.180	3.140	155	6° / 6°	2.690	2.690	3.939
VF-Duplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	VF295	2.976	4.156	2.040	1.392	6° / 6°	3.000	3.000	3.760
	VF325	3.276	4.456	2.190	1.542	6° / 6°	3.000	3.000	3.779
	VF345	3.476	4.656	2.290	1.642	6° / 6°	3.000	3.000	3.792
TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	TF430	4.300	5.480	2.040	1.392	6° / 6°	2.820	2.820	3.906
	TF450	4.500	5.680	2.140	1.492	6° / 6°	2.780	2.780	3.923
	TF470	4.700	5.880	2.190	1.542	6° / 6°	2.740	2.740	3.932
	TF500	5.000	6.180	2.290	1.642	6° / 6°	2.680	2.680	3.950
	TF550	5.500	6.680	2.490	1.842	6° / 6°	2.580	2.580	3.987
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	TF600	6.000	7.180	2.690	2.042	6° / 6°	1.960	1.960	4.067
	TS430	4.300	5.480	2.025	1.377	6° / 6°	2.820	2.820	3.938
	TS450	4.500	5.680	2.125	1.477	6° / 6°	2.780	2.780	3.935
	TS470	4.700	5.880	2.175	1.527	6° / 6°	2.740	2.740	3.945
	TS500	5.000	6.180	2.275	1.627	6° / 6°	2.680	2.680	3.964
	TS550	5.500	6.680	2.475	1.827	6° / 6°	2.580	2.580	4.000
	TS600	6.000	7.180	2.675	2.027	6° / 6°	1.960	1.960	4.080
35DE-9V									
V-Duplex - senza alzata libera	3.000	3.000	4.180	2.040	155	6° / 10°	3.500	3.500	4.131
	3.300	3.300	4.480	2.190	155	6° / 10°	3.500	3.500	4.150
	4.000	4.000	5.180	2.590	155	6° / 10°	3.440	3.440	4.208
	4.500	4.500	5.680	2.890	155	6° / 6°	3.300	3.300	4.268
	5.000	5.000	6.180	3.140	155	6° / 6°	3.180	3.180	4.303
VF-Duplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	2.976	2.976	4.156	2.040	1.392	6° / 6°	3.500	3.500	4.124
	3.276	3.276	4.456	2.190	1.542	6° / 6°	3.500	3.500	4.143
	3.476	3.476	4.656	2.290	1.642	6° / 6°	3.500	3.500	4.156
TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	4.300	4.300	5.480	2.040	1.392	6° / 6°	3.340	3.340	4.270
	4.500	4.500	5.680	2.140	1.492	6° / 6°	3.290	3.290	4.287
	4.700	4.700	5.880	2.190	1.542	6° / 6°	3.240	3.240	4.296
	5.000	5.000	6.180	2.290	1.642	6° / 6°	3.170	3.170	4.314
	5.500	5.500	6.680	2.490	1.842	6° / 6°	2.860	2.860	4.351
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	6.000	6.000	7.180	2.690	2.042	6° / 6°	1.810	1.810	4.431
	4.300	4.300	5.480	2.025	1.377	6° / 6°	3.340	3.340	4.302
	4.500	4.500	5.680	2.125	1.477	6° / 6°	3.290	3.290	4.299
	4.700	4.700	5.880	2.175	1.527	6° / 6°	3.240	3.240	4.309
	5.000	5.000	6.180	2.275	1.627	6° / 6°	3.170	3.170	4.328
	5.500	5.500	6.680	2.475	1.827	6° / 6°	2.860	2.860	4.364
	6.000	6.000	7.180	2.675	2.027	6° / 6°	1.810	1.810	4.444

** Configurazione standard: senza optional, senza attrezzo, solo forche, senza tubazione idraulica

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD/OPTIONAL / DIMENSIONI

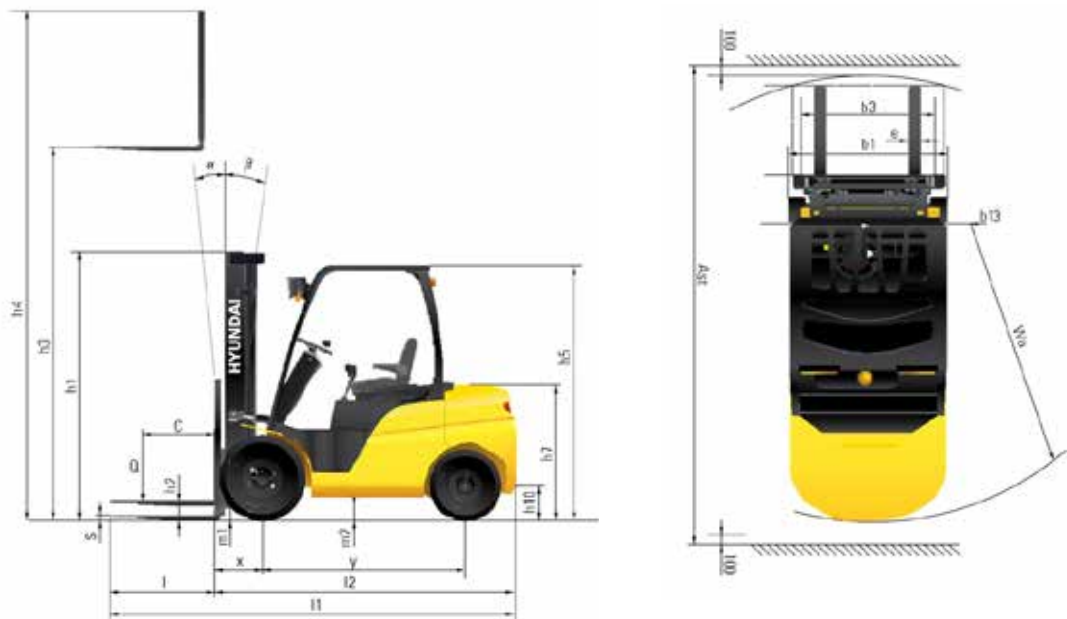
DESCRIZIONE			25DE-9V / 30DE-9V / 35DE-9V
AMBIENTE OPERATORE	OHG / CABINA	Tetto protettivo	●
		Cabina completa	□
		Cabina parziale - copertura superiore con parabrezza e lunotto, inclusi i tergicristalli	□
		Copertura superiore	□
	CLIMA	Aria condizionata	□
		Riscaldamento	□
	SEDILE	Grammer, cintura arancione, bracciolo, interruttore fibbia	●
		Grammer, cintura arancione, bracciolo, interruttore fibbia, riscaldamento	□
MONTANTE E ATTREZZO	MONTANTE	V-Duplex - senza alzata libera (V330)	●
		V-Duplex - senza alzata libera - altre altezze	□
		VF-Duplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	□
		TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	□
		TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	□
		Tubazione attrezzo per 3, 4 bobine	□
	FORCHE	Standard: 1.050 mm	●
		Altre lunghezze delle forche: 900 mm ~ 1.800 mm	□
	PORTAFORCHE / ATTREZZO	Tipo ad aggancio	●
		Spostamento laterale integrato	□
		Spostamento laterale integrato + posizionatore forche	□
		Spostamento laterale (tipo ad aggancio)	□
		Reggicarico	●

DESCRIZIONE			25DE-9V / 30DE-9V / 35DE-9V
IMPIANTO IDRAULICO	MCV	MCV 3 bobine	●
		MCV 2 o 4 bobine	□
	OLIO	Olio idraulico - VG 32	●
		Olio idraulico - VG 15 o VG 68	□
PNEUMATICI		Ad aria	●
		Superelastici	□
		Antitraccia	□
VISIBILITÀ	ILLUMINAZIONE	Anteriore a LED	●
		Anteriore e posteriore a LED	□
	TELECAMERA	Telecamera posteriore (monitor separato)	□
		Telecamera anteriore e posteriore (monitor separato)	□
	SPECCHIO	Specchio panoramico	●
		Specchio panoramico e retrovisore Sx/Dx	□
UTILITÀ		Sensore di carico	□
		Inclinazione automatica	□
SICUREZZA		Interblocco cintura di sicurezza	●
		Interruttore principale (interruzione tensione batteria)	□
		Interruttore lampeggiatori d'emergenza	□
		Girofaro LED	□
		Faro di sicurezza - posteriore blu, zona rossa	□
		Appiglio posteriore con pulsante clacson	□
ALTRO		Estintore	□
		Predepuratore aria	□

● Standard Optional□

● Standard □ Optional

DIMENSIONI





* L'equipaggiamento standard e quello optional possono variare a seconda del paese. Contatta il tuo concessionario Hyundai per maggiori informazioni.

* La macchina può variare in base agli standard internazionali. Le specifiche europee possono differire dalle specifiche coreane menzionate nelle brochure.

* Le foto potrebbero mostrare attrezzi ed equipaggiamento optional non disponibili nella tua area.

* Materiali e specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

* Tutte le misurazioni imperiali sono arrotondate alla libbra o pollice più vicini.

Hyundai Construction Equipment Europe NV
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgio
Tel: (+32) 14-56-2200 Fax: (+32) 14-59-3405

Doc. n.: IT-202102 Rev.0



Contatta il tuo concessionario Hyundai.
hyundai-mh.eu

Indirizzo