



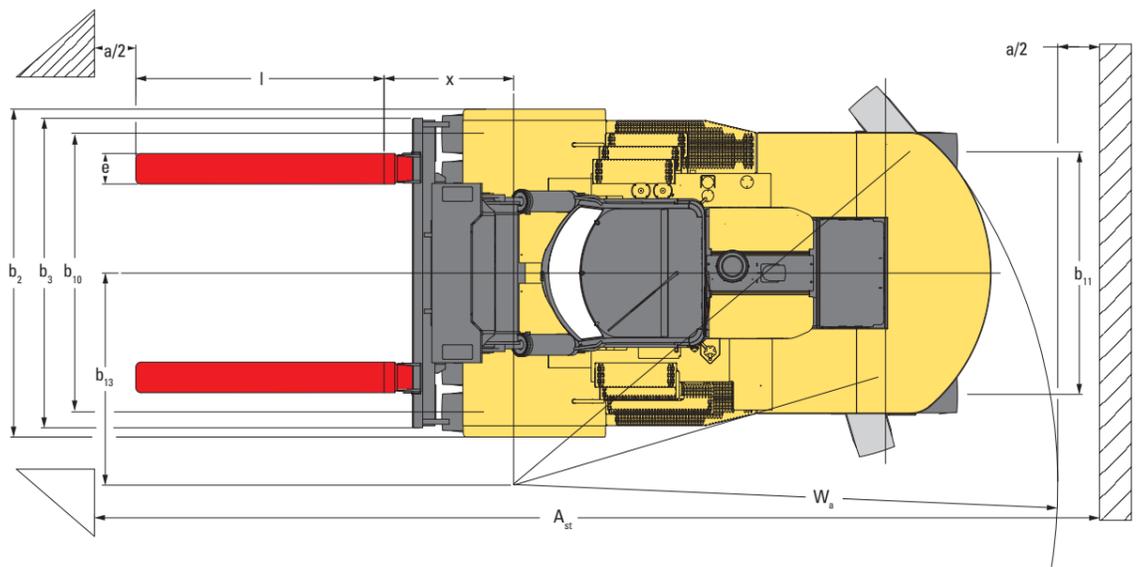
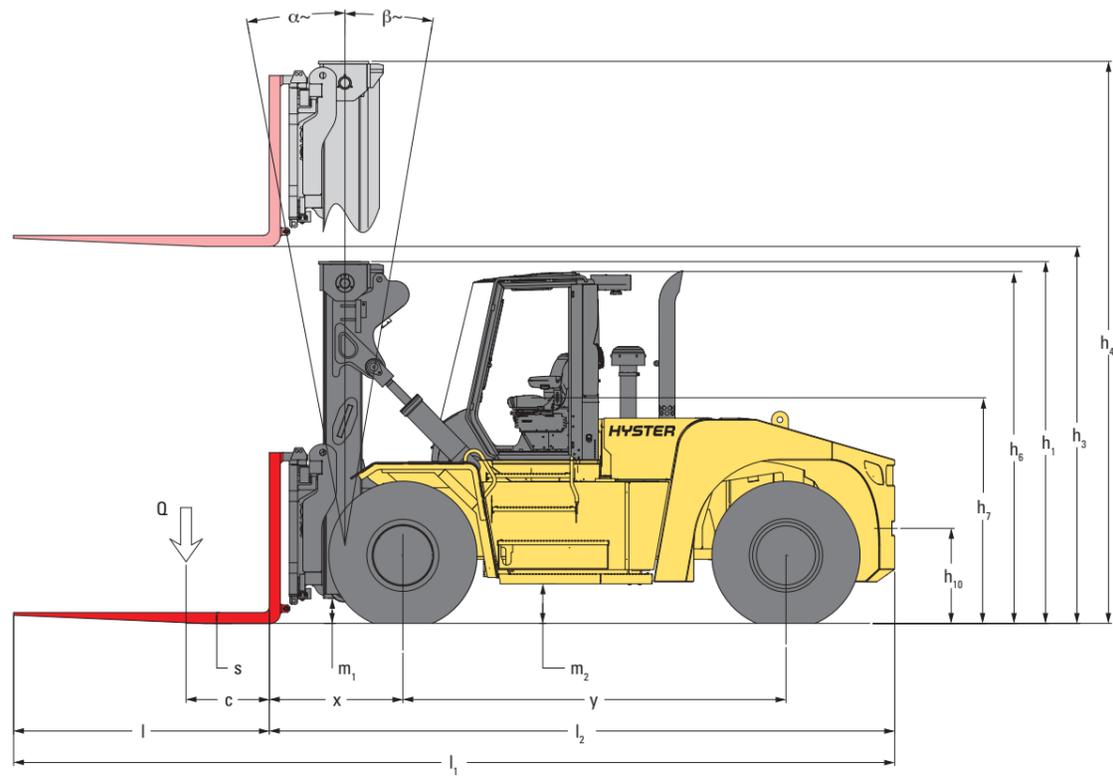
**PARTNER FORTI.
CARRELLI FORMIDABILI."**



SERIE H25-32XD GUIDA TECNICA



WWW.HYSTER.COM



- = Baricentro del carrello senza carico
- $A_{ST} = W_a + x + l_6 + a$ (se $b_{12}/2 < b_{13}$)
- $A_{ST} = W_a + ((l_6+x)^2 + (b_{12}/2-b_{13})^2)^{0.5} + a$ (se $b_{12}/2 > b_{13}$ e $W_a > b_{13} + b_{12}/2$)
- $A_{ST} = b_{13} + b_{12}/2 ((l_6+x)^2 + (b_{12}/2-b_{13})^2)^{0.5} + a$ (se $b_{12}/2 > b_{13}$ e $W_a < b_{13} + b_{12}/2$)
- a = Spazio minimo necessario alla manovra = 10% dell' A_{ST}
(standard VDI = 200 mm raccomandazione BITA = 300 mm)
- l_6 = lunghezze di carico
- b_{12} = larghezza di carico

INFORMAZIONI GENERALI		HYSTER		HYSTER	
1-1	Costruttore		HYSTER		HYSTER
1-2	Designazione modello		H25XD9; H25XD12		H28XD12; H30-32XD9/12
1-3	Motore		Diesel		Diesel

DIESEL		Mercedes / OM936		Mercedes / OM936	
7-1	Costruttore / modello motore		Mercedes / OM936		Mercedes / OM936
7-1a	Conformità EPA / CE		Stage V		Stage V
7-2	Potenza motore conforme a ISO 1585	kW	180		180
7-2-1	Potenza motore - Massima	kW	180		180
7-3	Velocità nominale	min ⁻¹	1.800		1.800
7-3-1	Coppia motore a giri/min (1/min)	Nm/min ⁻¹	1.000 @ 1200-1600		1.000 @ 1200-1600
7-4	Numero di cilindri / cilindrata	N. / cm ³	6 / 7.698		6 / 7.698
7-8	Uscita alternatore	Amp	100		100
7-9	Tensione impianto elettrico	V	24		24
7-10	Tensione batteria, capacità nominale	V / Ah	24 / 102		24 / 102

TRAZIONE		Convertitore di coppia		Convertitore di coppia	
8-1	Comando trazione / Trasmissione	Tipo / N.	Convertitore di coppia		Convertitore di coppia
8-2	Costruttore/tipo trasmissione	Tipo / N.	ZF - 5WG211		ZF - 5WG211
8-4	Marce avanti / retromarce	N.	5 / 3		5 / 3
8-5	Attacco	Tipo	Convertitore di coppia		Convertitore di coppia
8-6	Costruttore/tipo trazione ruote/assale di trazione	Tipo / N.	Axle Tech PRLC1794W4H		Axle Tech PRC3806W4H
8-11	Freno di servizio	Tipo	A disco in bagno d'olio		A disco in bagno d'olio
8-12	Freno di stazionamento	Tipo	A disco a secco sull'assale di trazione		A disco a secco sull'assale di trazione

VARE		225		100	
10-1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar	225		225
10-2	Volume olio per le attrezzature	l/m	100		100
10-3	Capacità serbatoio idraulico al baricentro del carico di 900° / 1.200 mm	l	237 / 274		237 / 274
10-4	Capacità serbatoio carburante al baricentro del carico di 900° / 1.200 mm	l	304 / 364		304 / 364
10-4-1	Capacità serbatoio DEF/AdBlue	l	38		38
10-5	Design sterzo		Servosterzo idraulico		Servosterzo idraulico
10-8	Gancio di traino, tipo / modello		Si / Perno		Si / Perno

NOTE

Sulle specifiche tecniche influiscono le condizioni del carrello e il tipo di equipaggiamento oltre alla natura e alle condizioni dell'area d'esercizio. Quando si acquista il proprio carrello elevatore Hyster®, illustrare al concessionario il tipo e le condizioni previste nell'area di impiego.

- (1) Scarico con pneumatici nuovi
- (2) Faccia inferiore delle forche
- (3) Sedile completamente ammortizzato in posizione abbassata
- (4) Forche in posizione alternativa
- (5) Distanza dal centro del carrello al centro del raggio di sterzata interno
- (6) I dati relativi alla pendenza superabile sono forniti a titolo di confronto delle prestazioni di trazione, ma non intendono avallare il funzionamento del carrello sulle pendenze indicate. Seguire le istruzioni fornite nel manuale d'uso riguardanti il funzionamento su pendii.

Tutte le portate sono conformi alla norma EN1551.

TABELLA MONTANTE:

#) Nota: La regolazione della piastra porta-forche con le forche a contatto fra loro è sconsigliata in combinazione con le altezze di sollevamento superiori a 6200 mm

AVVERTENZE

È necessario essere estremamente cauti quando si movimentano carichi a grandi altezze. Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale d'uso.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze. Per maggiori informazioni, contattare il costruttore.

I prodotti Hyster possono subire variazioni senza obbligo di preavviso. I carrelli elevatori illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali. I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

CERTIFICAZIONE: I carrelli elevatori Hyster sono conformi ai requisiti di progettazione e costruzione della norma B56.1-1969, secondo l'OSHA Sezione 1910.178(a)(2) e sono anche conformi alla revisione B56.1 in vigore al momento della produzione. Il certificato di conformità con le norme ANSI applicabili è presente sul carrello elevatore. Le specifiche prestazionali si riferiscono ad un carrello equipaggiato come descritto in Attrezzature standard della presente Guida tecnica. Sulle specifiche prestazionali influiscono la condizione e il tipo di equipaggiamento del carrello, oltre alla natura, alle condizioni dell'area di utilizzo e alla corretta assistenza e manutenzione del carrello. Se queste specifiche sono essenziali, è opportuno discutere con il proprio Concessionario l'applicazione prevista per il carrello.

NOTA: le specifiche, se non diversamente indicato, si riferiscono ad un carrello standard senza attrezzature opzionali.

CE Sicurezza: Questo carrello elevatore è conforme agli attuali requisiti UE e ANSI.

Le specifiche tecniche si basano sulla norma VDI 2198.

> SPECIFICHE DEI MODELLI H25XDS9 / H25XD12 / H28XD12

INFORMAZIONI GENERALI	1-1		HYSTER			HYSTER			HYSTER				
	1-2	Costruttore		H25XD9			H25XD12			H28XD12			
1-3	Designazione modello		Diesel			Diesel			Diesel				
1-4	Motore		Seduto			Seduto			Seduto				
1-5	Tipo di guida		Seduto			Seduto			Seduto				
1-6	Portata al centro del carico, nominale	Q	kg	25.000			25.000			28.000			
1-8	Distanza del centro del carico	c	mm	900			1.200			1.200			
1-9	Distanza del carico	x	mm	1.189			1.189			1.274			
1-9	Interasse	Y	mm	3.655			4.315			4.315			
2-1	Peso di servizio		kg	37.985			38.456			45.616			
2-2	Carico sull'assale con carico, ant./post.		kg	58.534	4.451	58.205	5.250	67.530	6.086				
2-3	Carico sull'assale senza carico, ant./post.		kg	19.245	18.739	19.364	19.091	23.476	22.139				
RUOTE	3-1	Gommatura		Pneumatica			Pneumatica			Pneumatica			
	3-2	Dimensioni pneumatici anteriori		14,00- 24 28PR			14,00- 24 28PR			16,00 - 25 32PR			
	3-3	Dimensioni pneumatici posteriori		14,00- 24 28PR			14,00- 24 28PR			16,00 - 25 32PR			
	3-5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)		x 4	2	x 4	2	x 4	2				
	3-6	Carreggiata anteriore	b ₁₀	mm	2.279			2.279			2.424		
3-7	Carreggiata posteriore	b ₁₁	mm	2.381			2.381			2.338			
DIMENSIONI	4-1	Inclinazione montante, in avanti / indietro	α/β	gradi	6°	10°	6°	10°	6°	10°			
	4-2	Altezza, montante abbassato (1)	h ₁	mm	4.099			4.099			4.224		
	4-3	Sollevamento libero	h ₂	mm	0			0			0		
	4-4	Sollevamento (2)	h ₃	mm	4.265			4.265			4.265		
	4-5	Altezza, montante esteso	h ₄	mm	6.231			6.231			6.356		
	4-7	Altezza cabina (cabina aperta)	h ₆	mm	3.399			3.399			3.495		
	4-7-1	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa)	h ₆	mm	3.426			3.426			3.522		
	4-7-2	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore)	h ₆	mm	3.426			3.426			3.522		
	4-7-3	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con luce girevole)	h ₆	mm	3.523			3.523			3.619		
	4-7-4	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con luci di lavoro)	h ₆	mm	3.575			3.575			3.671		
	4-7-5	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore e luce girevole)	h ₆	mm	3.553			3.553			3.649		
	4-8	Altezza sedile rispetto a SIP (3)	h ₇	mm	2.192			2.192			2.292		
	4-12	Altezza attacco	h ₁₀	mm	935			935			1.031		
	4-19	Lunghezza totale	l ₁	mm	8.321			8.981			9.066		
	4-20	Lunghezza compresa spalla forche	l ₂	mm	5.881			6.541			6.626		
	4-21	Larghezza totale	b ₂	mm	3.220			3.220			3.430		
	4-22	Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l	mm	105	280	2.440	105	280	2.440	105	300	2.440
	4-23	Tipo di piastra porta forche			Doppia funzione - Traslazione Posizionamento forche Tipo a gancio			Doppia funzione - Traslazione Posizionamento forche Tipo a gancio			Doppia funzione - Traslazione Posizionamento forche Tipo a gancio		
	4-24	Larghezza piastra porta-forche	b ₃	mm	3.040			3.040			3.200		
	4-25	Distanza sulle forche, minima/massima	b ₅	mm	1.430	2.970	1.430	2.970	1.480	3.140			
4-25-1	Distanza sulle forche, minima/massima (4)	b ₅	mm	880	2.420	880	2.420	930	2.590	930	2.590		
4-30	Traslazione laterale alla larghezza sulle forche	b ₈	mm	+/-385	2.200	+/-385	2.200	+/-415	2.310	+/-415	2.310		
4-31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁	mm	219			219			227			
4-32	Distanza da terra, al centro dell'interasse	m ₂	mm	406			406			502			
4-33	Dimensione del carico b ₁₂ × l ₆ trasversale		mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400		
4-34-1-2	Larghezza corridoio, senza spazio di manovra	Ast	mm	8.915			9.774			9.859			
4-34-1-2	Larghezza corridoio, con spazio di manovra di 200 mm	Ast	mm	9.115			9.974			10.059			
4-34-1-3	Larghezza corridoio, con spazio di manovra del 10%	Ast	mm	9.807			10.751			10.845			
4-35	Raggio di sterzata esterno	W _a	mm	5.326			6.185			6.185			
4-36	Raggio di sterzata interno (5)	b ₁₃	mm	2.040			2.589			2.589			
PRESTAZIONI	5-1	Velocità di marcia, con/senza carico	km/h	25	25	25	25	25	25	25	25		
	5-2	Velocità di sollevamento con / senza carico in retromarcia	m/s	0,33	0,35	0,33	0,35	0,27	0,29				
	5-2-1	Velocità di sollevamento, con il 70% di carico	m/s	0,34			0,34			0,28			
	5-3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
	5-5	Sforzo di trazione alla barra - a 1,6 km/h 1 mph, con / senza carico	kN	196	201	196	201	198	203				
	5-5-1	Sforzo di trazione alla barra - stallo, con / senza carico	kN	238	243	238	243	240	245				
	5-7	Pendenza superabile - 1,6 km/h 1 mph, con / senza carico (6)	%	34	34	33	35	28	35				
	5-7-1	Pendenza superabile - stallo, con / senza carico (6)	%	42	34	41	35	35	35				
	5-9	Tempo di accelerazione, con/senza carico	s	Su richiesta			Su richiesta			Su richiesta			

- (1) Scarico con pneumatici nuovi
 (2) Faccia inferiore delle forche
 (3) Sedile completamente ammortizzato in posizione abbassata
 (4) Forche in posizione alternativa
 (5) Distanza dal centro del carrello al centro del raggio di sterzata interno

- (6) I dati relativi alla pendenza superabile sono forniti a titolo di confronto delle prestazioni di trazione, ma non intendono avallare il funzionamento del carrello sulle pendenze indicate. Seguire le istruzioni fornite nel manuale d'uso riguardanti il funzionamento su pendii.

SPECIFICHE DEI MODELLI H30XD9 / H30XD12 / H32XD9 / H32XD12 <

INFORMAZIONI GENERALI	1-1		HYSTER			HYSTER			HYSTER			HYSTER				
	1-2	Costruttore		H30XD9			H30XD12			H32XD9			H32XD12			
1-3	Designazione modello		Diesel			Diesel			Diesel			Diesel				
1-4	Motore		Seduto			Seduto			Seduto			Seduto				
1-5	Tipo di guida		Seduto			Seduto			Seduto			Seduto				
1-6	Portata al centro del carico, nominale	Q	kg	29.700			30.000			31.950			32.000			
1-8	Distanza del centro del carico	c	mm	900			1.200			900			1.200			
1-9	Distanza del carico	x	mm	1.274			1.274			1.274			1.274			
1-9	Interasse	Y	mm	3.935			4.315			3.935			4.825			
2-1	Peso di servizio		kg	45.325			46.262			45.935			45.868			
2-2	Carico sull'assale con carico, ant./post.		kg	69.549	5.477	70.740	5.522	73.096	4.789	71.898	5.970					
2-3	Carico sull'assale senza carico, ant./post.		kg	23.440	21.885	23.540	22.723	23.495	22.441	23.490	22.378					
RUOTE	3-1	Gommatura		Pneumatica			Pneumatica			Pneumatica			Pneumatica			
	3-2	Dimensioni pneumatici anteriori		16,00 - 25 32PR			16,00 - 25 32PR			16,00 - 25 32PR			16,00 - 25 32PR			
	3-3	Dimensioni pneumatici posteriori		16,00 - 25 32PR			16,00 - 25 32PR			16,00 - 25 32PR			16,00 - 25 32PR			
	3-5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)		x 4	2	x 4	2	x 4	2	x 4	2	x 4	2			
	3-6	Carreggiata anteriore	b ₁₀	mm	2.424			2.424			2.424			2.424		
3-7	Carreggiata posteriore	b ₁₁	mm	2.338			2.338			2.338			2.338			
DIMENSIONI	4-1	Inclinazione montante, in avanti / indietro	α/β	gradi	6°	10°	6°	10°	6°	10°	6°	10°	6°	10°		
	4-2	Altezza, montante abbassato (1)	h ₁	mm	4.224			4.224			4.224			4.224		
	4-3	Sollevamento libero	h ₂	mm	0			0			0			0		
	4-4	Sollevamento (2)	h ₃	mm	4.265			4.265			4.265			4.265		
	4-5	Altezza, montante esteso	h ₄	mm	6.356			6.356			6.356			6.356		
	4-7	Altezza cabina (cabina aperta)	h ₆	mm	3.495			3.495			3.495			3.495		
	4-7-1	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa)	h ₆	mm	3.522			3.522			3.522			3.522		
	4-7-2	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore)	h ₆	mm	3.522			3.522			3.522			3.522		
	4-7-3	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con luce girevole)	h ₆	mm	3.619			3.619			3.619			3.619		
	4-7-4	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con luci di lavoro)	h ₆	mm	3.671			3.671			3.671			3.671		
	4-7-5	Altezza del tettuccio di protezione (cabina chiusa con condizionatore e luce girevole)	h ₆	mm	3.649			3.649			3.649			3.649		
	4-8	Altezza sedile rispetto a SIP (3)	h ₇	mm	2.292			2.292			2.292			2.292		
	4-12	Altezza attacco	h ₁₀	mm	1.031			1.031			1.031			1.031		
	4-19	Lunghezza totale	l ₁	mm	8.686			9.066			8.686			9.576		
	4-20	Lunghezza compresa spalla forche	l ₂	mm	6.246			6.626			6.246			7.136		
	4-21	Larghezza totale	b ₂	mm	3.430			3.430			3.430			3.430		
	4-22	Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l	mm	105	300	2.440	105	300	2.440	105	300	2.440	105	300	2.440
	4-23	Tipo di piastra porta forche			Doppia funzione - Traslazione Posizionamento forche Tipo a gancio			Doppia funzione - Traslazione Posizionamento forche Tipo a gancio			Doppia funzione - Traslazione Posizionamento forche Tipo a gancio			Doppia funzione - Traslazione Posizionamento forche Tipo a gancio		
	4-24	Larghezza piastra porta-forche	b ₃	mm	3.200			3.200			3.200			3.200		
	4-25	Distanza sulle forche, minima/massima	b ₅	mm	1.480	3.140	1.480	3.140	1.480	3.140	1.480	3.140	1.480	3.140		
4-25-1	Distanza sulle forche, minima/massima (4)	b ₅	mm	930	2.590	930	2.590	930	2.590	930	2.590	930	2.590			
4-30	Traslazione laterale alla larghezza sulle forche	b ₈	mm	+/-415	2.310	+/-415	2.310	+/-415	2.310	+/-415	2.310	+/-415	2.310			
4-31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁	mm	227			227			227			227			
4-32	Distanza da terra, al centro dell'interasse	m ₂	mm	502			502			502			502			
4-33	Dimensione del carico b ₁₂ × l ₆ trasversale		mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400			
4-34-1-2	Larghezza corridoio, senza spazio di manovra	Ast	mm	9.365			9.859			9.365			10.522			
4-34-1-2	Larghezza corridoio, con spazio di manovra di 200 mm	Ast	mm	9.565			10.059			9.565			10.722			
4-34-1-3	Larghezza corridoio, con spazio di manovra del 10%	Ast	mm	10.302			10.845			10.302			11.574			
4-35	Raggio di sterzata esterno	W _a	mm	5.691			6.185			5.691			6.848			
4-36	Raggio di sterzata interno (5)	b ₁₃	mm	2.273			2.589			2.273			3.013			
PRESTAZIONI	5-1	Velocità di marcia, con/senza carico	km/h	25	25	25	25	25	25	25	25					
	5-2	Velocità di sollevamento con / senza carico in retromarcia	m/s	0,27	0,29	0,27	0,29	0,27	0,29	0,27	0,29					
	5-2-1	Velocità di sollevamento, con il 70% di carico	m/s	0,28			0,28			0,28						
	5-3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50					
	5-5	Sforzo di trazione alla barra - a 1,6 km/h 1 mph, con / senza carico	kN	198	203	198	203	197	203	197	203					
	5-5-1	Sforzo di trazione alla barra - stallo, con / senza carico	kN	240	245	240	245	240	245	240	245					
	5-7	Pendenza superabile - 1,6 km/h 1 mph, con / senza carico (6)	%	28	35	27	35	27	34	27	34					
	5-7-1	Pendenza superabile - stallo, con / senza carico (6)	%	35	35	34	35	33	34	33	36					
	5-9	Tempo di accelerazione, con/senza carico	s													

INFORMAZIONI SU PORTATE E MONTANTI

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Rostro per coil integrato con traslazione laterale di +/-250 mm	
					Portata al baricentro del carico di 900* / 1.200 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)
H25XD9	2.745	5.169	2.745	5.169	26,500*	6 / 10
H25XD12	2.745	5.169	2.745	5.169	27,500	6 / 10
H28XD12	2.745	5.265	2.745	5.265	32,500	6 / 10
H30XD9	2.745	5.265	2.745	5.265	33,000*	6 / 10
H30XD12	2.745	5.265	2.745	5.265	33,500	6 / 10
H32XD9	2.745	5.265	2.745	5.265	35,000*	6 / 10
H32XD12	2.745	5.265	2.745	5.265	36,000	6 / 10

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 900 MM E DI 1200 MM DEI CARRELLI H25XD9

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche senza regolazione delle forche a contatto fra loro			Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche con regolazione delle forche a contatto fra loro		
					Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)	Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)
NFL A 2 STADI	3.155	3.491	0	5.016	25.000	6 / 10	22.700	25.000	6 / 10	22.700
	3.760	3.794	0	5.621	25.000	6 / 10	22.640	25.000	6 / 10	22.640
	4.370	4.099	0	6.231	25.000	6 / 10	22.600	25.000	6 / 10	22.600
	4.980	4.404	0	6.841	25.000	6 / 10	22.540	25.000	6 / 10	22.540
	6.200	5.014	0	8.061	25.000	6 / 10	22.400	25.000	6 / 10	22.400
	9.250	6.539	0	11.111	23.720	6/6	21.000	20.520 #)	6/6	21.000 #)

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 1200 MM DEI CARRELLI H25XD12

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche senza regolazione delle forche a contatto fra loro		Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche con regolazione delle forche a contatto fra loro	
					Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)
NFL A 2 STADI	3.155	3.491	0	5.016	6 / 10	22.700	6 / 10	22.700
	3.760	3.794	0	5.621	6 / 10	22.640	6 / 10	22.640
	4.370	4.099	0	6.231	6 / 10	22.600	6 / 10	22.600
	4.980	4.404	0	6.841	6 / 10	22.540	6 / 10	22.540
	6.200	5.014	0	8.061	6 / 10	22.400	6 / 10	22.400
	9.250	6.539	0	11.111	6/6	21.000	6/6	21.000 #)

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 900 MM E DI 1200 MM DEI CARRELLI H28XD12

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche senza regolazione delle forche a contatto fra loro			Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche con regolazione delle forche a contatto fra loro		
					Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)	Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)
NFL A 2 STADI	2.850	3.464	0	4.836	31.860	6 / 10	28.000	31.860	6 / 10	28.000
	3.155	3.616	0	5.141	31.860	6 / 10	28.000	31.860	6 / 10	28.000
	3.760	3.919	0	5.746	31.860	6 / 10	28.000	31.860	6 / 10	28.000
	4.370	4.224	0	6.356	31.860	6 / 10	28.000	31.860	6 / 10	28.000
	6.200	5.139	0	8.186	31.860	6 / 10	28.000	31.860	6 / 10	28.000
	6.810	5.444	0	8.716	31.700	6 / 10	27.860	31.700	6 / 10	27.860
	9.250	7.174	0	11.746	30.920	6/6	27.180	30.920 #)	6/6	27.180 #)
	9.860	7.479	0	12.356	30.600	6/6	26.900	29.660 #)	6/6	26.900 #)

#) Nota: La regolazione della piastra porta-forche con le forche a contatto fra loro è sconsigliata in combinazione con le altezze di sollevamento superiori a 6200 mm

INFORMAZIONI SU PORTATE E MONTANTI

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 900 MM E DI 1200 MM DEI CARRELLI H30XD9

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche senza regolazione delle forche a contatto fra loro			Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche con regolazione delle forche a contatto fra loro		
					Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)	Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)
NFL A 2 STADI	2.850	3.464	0	4.836	30.000	6 / 10	27.000	30.000	6 / 10	27.000
	3.155	3.616	0	5.141	30.000	6 / 10	27.000	30.000	6 / 10	27.000
	3.760	3.919	0	5.746	30.000	6 / 10	26.940	30.000	6 / 10	26.940
	4.370	4.224	0	6.356	30.000	6 / 10	26.880	30.000	6 / 10	26.880
	6.200	5.139	0	8.186	30.000	6 / 10	26.620	30.000	6 / 10	26.620
	6.810	5.444	0	8.716	29.840	6 / 10	26.420	29.840 #)	6 / 10	26.420 #)
	9.250	7.174	0	11.746	28.880	6/6	25.360	28.880 #)	6/6	25.360 #)
	9.860	7.479	0	12.356	28.580	6/6	25.120	28.580 #)	6/6	25.120 #)

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 900 MM E DI 1200 MM DEI CARRELLI H30XD12

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche senza regolazione delle forche a contatto fra loro			Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche con regolazione delle forche a contatto fra loro		
					Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)	Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)
NFL A 2 STADI	2.850	3.464	0	4.836	32.000	6 / 10	30.000	32.000	6 / 10	30.000
	3.155	3.616	0	5.141	32.000	6 / 10	30.000	32.000	6 / 10	30.000
	3.760	3.919	0	5.746	32.000	6 / 10	30.000	32.000	6 / 10	30.000
	4.370	4.224	0	6.356	32.000	6 / 10	30.000	32.000	6 / 10	30.000
	6.200	5.139	0	8.186	32.000	6 / 10	30.000	32.000	6 / 10	30.000
	6.810	5.444	0	8.716	31.840	6 / 10	29.840	31.840	6 / 10	29.840
	9.250	7.174	0	11.746	31.100	6/6	29.000	31.100 #)	6/6	29.000 #)
	9.860	7.479	0	12.356	30.880	6/6	29.680	29.840 #)	6/6	28.720 #)

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 900 MM E DI 1200 MM DEI CARRELLI H32XD9

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche senza regolazione delle forche a contatto fra loro			Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche con regolazione delle forche a contatto fra loro		
					Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)	Portata al baricentro del carico di 900 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)
NFL A 2 STADI	2.850	3.464	0	4.836	32.000	6 / 10	28.680	32.000	6 / 10	28.680
	3.155	3.616	0	5.141	32.000	6 / 10	28.640	32.000	6 / 10	28.640
	3.760	3.919	0	5.746	32.000	6 / 10	28.560	32.000	6 / 10	28.560
	4.370	4.224	0	6.356	32.000	6 / 10	28.500	32.000	6 / 10	28.500
	6.200	5.139	0	8.186	32.000	6 / 10	28.240	32.000	6 / 10	28.240
	6.810	5.444	0	8.716	31.840	6 / 10	28.040	31.840	6 / 10	28.040
	9.250	7.174	0	11.746	30.020	6/6	26.360	30.020 #)	6/6	26.360 #)
	9.860	7.479	0	12.356	29.420	6/6	26.160	29.420 #)	6/6	26.120 #)

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 1200 MM DEI CARRELLI H32XD12

	Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Altezza con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza di sollevamento libero h ₂ (m)	Altezza con montante esteso h ₄ (mm)	Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche senza regolazione delle forche a contatto fra loro		Piastra porta-forche per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche con regolazione delle forche a contatto fra loro	
					Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)	Inclinazione montante (in avanti/all'indietro) (°)	Portata al baricentro del carico di 1,200 mm (kg)
NFL A 2 STADI	2.850	3.464	0	4.836	6 / 10	32.000	6 / 10	32.000
	3.155	3.616	0	5.141	6 / 10	32.000	6 / 10	32.000
	3.760	3.919	0	5.746	6 / 10	32.000	6 / 10	32.000
	4.370	4.224	0	6.356	6 / 10	32.000	6 / 10	32.000
	6.200	5.139	0	8.186	6 / 10	32.000	6 / 10	32.000
	6.810	5.444	0	8.716	6 / 10	32.000	6 / 10	32.000
	9.250	7.174	0	11.746	6/6	31.020	6/6	31.020
	9.860	7.479	0	12.356	6/6	30.720	6/6	29.820

#) Nota: La regolazione della piastra porta-forche con le forche a contatto fra loro è sconsigliata in combinazione con le altezze di sollevamento superiori a 6200 mm

> FUNZIONI E DOTAZIONI OPZIONALI

PRESTAZIONI	STD	OPZ.
Motore diesel Mercedes OM936 7.7L Fase V: Potenza nominale/massima 180 kW / 241 CV	X	
Aspirazione aria per impieghi gravosi	X	
Aspirazione aria - prefiltra in posizione sollevata		X
Trasmissione idrodinamica a 5 velocità ZF WG211	X	
Assale di trazione Axle Tech PRLC1794W4H con freni in bagno d'olio (H25XD/S)	X	
Assale di trazione Axle Tech PRC3806W4H con freni in bagno d'olio (H28-32XD/S)	X	
TRAZIONE	STD	OPZ.
Limitatore velocità di marcia - incondizionato e personalizzabile - preimpostato a 16 km/h		X
Pneumatici a tele incrociate 14.00 - 24 28 per ruote di trazione e di sterzo (H25XD/S)	X	
Pneumatici radiali Michelin XZM 14.00 - R24 per ruote di trazione e di sterzo (H25XD/S)		X
Pneumatici radiali Trelleborg 14.00 - R24 per ruote di trazione e di sterzo (H25XD/S)		X
Pneumatici a tele incrociate 16.00 - 25 32PR per ruote di trazione e di sterzo (H28-32XD/S)	X	
Pneumatici a tele incrociate 16.00 - 25 32PR Continental Straddlemaster per ruote di trazione e di sterzo (H28-32XD/S)		X
Pneumatici radiali Michelin XZM 16.00 - R25 per ruote di trazione e di sterzo (H28-32XD/S)		X
Ruote e gomme di scorta		X
SOLLEVAMENTO	STD	OPZ.
Montante MONO a 1 stadio		X
Montante a 2 stadi non a sollevamento libero	X	
Montante a 2 stadi a sollevamento libero completo		X
Montante a 3 stadi a sollevamento libero completo		X
Inclinazione del montante di 6° in avanti / 10° indietro	X	
Inclinazione del montante di 6° in avanti / 6° indietro		X
Inclinazione del montante di 15° in avanti / 10° indietro		X
Indicatore inclinazione, azione meccanica		X
Accumulatore idraulico		X
Abbassamento controllato mediante pressione	X	
MOVIMENTAZIONE	STD	OPZ.
Piastra porta-forche di tipo a perno		X
Piastra porta-forche traslabile di tipo a perno con posizionatore forche		X
Piastra porta-forche di tipo a perno con posizionatore forche indipendente		X
Piastra portaforche traslabile di tipo a perno con posizionamento forche indipendente		X
Posizionatore forche individuale con traslazione laterale a doppia funzione di tipo a gancio con 1 funzione ausiliaria		X
Posizionatore forche individuale con traslazione laterale a doppia funzione di tipo a gancio con 1 funzione ausiliaria - larghezza interna 300 mm		X
Piastra porta-forche del tipo a gancio per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche.	X	
Piastra porta-forche del tipo a gancio per duplice funzione di posizionamento e traslazione laterale forche - larghezza interna 0 mm		X
Piastra portaforche di tipo a perno con rostro integrato e con traslazione laterale +/- 250 mm; lunghezza rostro di 1500 mm.		X
Forche di tipo a gancio 280 x 105 x 2440 mm di lunghezza (H25XD/S)	X	
Forche tipo a perno da 280 x 105 x 2440 mm (H25XD/S)		X
Forche di tipo a gancio 300 x 105 x 2440 mm (H28-32XD/S)	X	
Forche di tipo a perno 300 x 105 x 2440 mm di lunghezza (H28-32XD/S)		X
Forche di tipo a gancio 300 x 110 x 2440 mm (H28-32XD/S)		X
Forche di tipo a perno 300 x 110 x 2440 mm di lunghezza (H28-32XD/S)		X
Rostro per coil integrato da 1500 mm		X
Rostro per coil del tipo a gancio 356 x 1500 mm		X
Rostro per coil del tipo a gancio 356 x 1800 mm		X
Rostro per coil del tipo a perno 356 x 1500 mm		X
Rostro per coil del tipo a perno 356 x 1800 mm		X

MOVIMENTAZIONE (segue)	STD	OPZ.
Attrezzatura di movimentazione pneumatici - TH25K164L integrale		X
Attrezzatura di movimentazione pneumatici - TH36K164L integrale		X
Attrezzatura di movimentazione pneumatici - TH25K164L agganciabile		X
ERGONOMIA	STD	OPZ.
Modulo operativo aperto con tettuccio di protezione	X	
Cabina operatore chiusa con riscaldamento		X
Cabina operatore chiusa con climatizzatore		X
Ribaltamento manuale cabina	X	
Ribaltamento cabina elettroassistito		X
Riscaldatore cabina alimentato a gasolio		X
Tergicristallo a doppia spazzola tipo ad H sul parabrezza		X
Tergicristallo a spazzola singola tipo ad I sul parabrezza	X	
Lunotto termico		X
Vetro superiore e lunotto riscaldati		X
Vetro superiore riscaldato		X
Vetro superiore blindato	X	
Vetro superiore blindato e barre d'acciaio aggiuntive		X
Vetro superiore oscurato		X
Vetri cabina oscurati - per tutti i finestrini		X
Protezione operatore con griglia metallica		X
Protezione parabrezza con barre in acciaio verticali		X
Protezione in Plexiglass davanti al parabrezza		X
Copertura anti-pioggia in vetro blindato		X
Rete metallica montata su parte superiore vano operatore		X
2 alette parasole per parabrezza		X
Tendina parasole a rullo vetro superiore e posteriore		X
Sedile in tessuto con sospensione meccanica		X
Sedile in vinile con sospensione meccanica	X	
Sedile ammortizzato in tessuto		X
Sedile ammortizzato in vinile		X
Sedile ammortizzato Deluxe in tessuto		X
Sedile ammortizzato Deluxe riscaldato in tessuto		X
Sedile Deluxe Air Ride completamente ammortizzato in vinile con schienale alto		X
Sedile Deluxe con sospensione pneumatica con rivestimento in tessuto, riscaldato e ventilato		X
Schienale rialzato e regolabile		X
Bracciolo sinistro su sedile operatore	X	
Meccanismo di scorrimento laterale per sedile operatore		X
Cintura di sicurezza rossa ad alta visibilità a 2 punti	X	
Sedile per istruttore con rivestimento in tessuto e cintura di sicurezza ad alta visibilità a 2 punti		X
Volante con pomello		X
Display cruscotto Performance integrato da 7"	X	
Staffa di montaggio accessori su montante A		X
Portadocumenti		X
Predisposizione per radio con 2 altoparlanti e antenna		X
Radio Bluetooth con 2 altoparlanti e antenna		X
Plafoniera	X	
Luce di lettura		X
Ventola di ricircolo		X
Assale di sterzo con sistema antifurto dadi ruote	X	
VISIBILITÀ	STD	OPZ.
2 specchi retrovisori esterni montati sul corrimano cabina Specchi esterni grandangolari		X
2 luci di marcia alogene, luci di posizione e indicatori di direzione sui parafranghi anteriori / 2 luci di lavoro alogene montate sul montante / 2 luci alogene posteriori sulla cabina / gruppo ottico posteriore con luci di stop, di posizione, indicatori di direzione e retromarcia, compresa la funzione delle luci di emergenza	X	

FUNZIONI E DOTAZIONI OPZIONALI <

VISIBILITÀ (segue)	STD	OPZ.
2 luci di marcia alogene, luci di posizione e indicatori di direzione sui parafranghi anteriori / 4 luci di lavoro alogene anteriori sulla cabina / 2 luci alogene posteriori sulla cabina / gruppo ottico posteriore con luci di stop, di posizione, indicatori di direzione e retromarcia, compresa la funzione delle luci di emergenza		X
Quattro luci anteriori alogene su cabina / due posteriori / due parafranghi anteriori / di arresto / di posizione posteriori / retromarcia	X	
Telecamera a colori posteriore con display LCD posteriore		X
Telecamera a colori posteriore con display LCD anteriore		X
2 luci di lavoro HP-LED su montante anteriore con 2 su lato posteriore e parafranghi anteriori / di arresto / di posizione posteriori / retromarcia		X
2 luci di lavoro HP-LED su montante anteriore con 2 su lato posteriore e parafranghi anteriori / di arresto / di posizione posteriori / retromarcia con indicatori di direzione		X
4 luci di lavoro HP-LED su cabina con 2 su lato posteriore e parafranghi anteriori / di arresto / di posizione posteriori / retromarcia con indicatori di direzione		X
4 luci di lavoro a LED sulla cabina, 2 luci di marcia a LED con luci di posizione e indicatori di direzione sul parafrangio anteriore, 2 luci di lavoro a LED sul lato posteriore della cabina / LED quadro strumenti posteriore con luci di arresto, di posizione posteriore, indicatori di direzione e retromarcia		X
2 luci di lavoro a LED sul montante, 2 luci di marcia a LED con luci di posizione e indicatori di direzione sul parafrangio anteriore, 2 luci di lavoro a LED sul lato posteriore della cabina / LED quadro strumenti posteriore con luci di arresto, di posizione posteriore, indicatori di direzione e retromarcia		X
Luci di lavoro a LED, 2 anteriori (montate sul montante)		X
FUNZIONAMENTO	STD	OPZ.
Clacson pneumatico		X
Clacson elettrico	X	
Allarme acustico di retromarcia	X	
Avvisatore acustico di retromarcia a "suono eco-compatibile"		X
Allarme acustico - per marcia avanti/retromarcia		X
Luce girevole gialla - Attivata da accensione		X
Dispositivo luminoso di avvertimento pedoni a LED di colore blu - Attivazione all'inversione del senso di marcia		X
Telecamera anteriore su montante esterno		X
Telecamera anteriore su piastra porta-forche		X
Freno di stazionamento - manuale	X	
Avviamento carrello - Interruttore a chiave con pulsante di avviamento - senza interblocco cintura di sicurezza	X	
Avviamento carrello - Interruttore a chiave con pulsante di avviamento e interblocco cintura di sicurezza		X
Password operatore su display - necessaria per l'avviamento del carrello elevatore		X
Comando senso di marcia a leva		X
MONOTROL™		X
Comando senso di marcia su mini-leve	X	
Comando senso di marcia su joystick		X
Spegnimento automatico del carrello elevatore con timer		X
Funzione di spegnimento automatico temporizzato del motore per raffreddamento turbo	X	
Disinserimento condizionatore ad apertura porta		X
Sistema di controllo pressione pneumatici		X
Indicatore di peso del carico		X
Indicazione livello olio motore sul display e astina		X
Indicazione livello olio motore sul display	X	
Segnalazione livello liquido refrigerante sul display	X	
Segnalazione livello liquido refrigerante sul display e vetro spia		X
Quadro comando distribuzione con fusibili parzialmente sostituiti da interruttori automatici elettrici		X
Indicatore del carico sull'assale posteriore		X
Sistema di pesatura idraulico del carico		X
Sistema radar di rilevamento oggetti posteriore		X
Sistema antincendio automatico		X
2 golfari di sollevamento anteriori / 2 posteriori		X
Ingrassaggio carrello base		X
Tube per ingrassaggio verso montante estremità superiore		X
Sistema di ingrassaggio centralizzato montante estremità superiore		X

FUNZIONAMENTO (segue)	STD	OPZ.
Paraspruzzi anteriori e posteriori		X
Tappo serbatoio carburante con serratura		X
Tappo serbatoio carburante senza serratura	X	
Filtro a rete in acciaio inossidabile nel bocchettone di rifornimento		X
Sistema di monitoraggio wireless Hyster Tracker	X	
Accesso wireless Hyster Tracker		X
Verifica wireless Hyster Tracker		X
Convertitore CC/CC 24/12V con 1 presa elettrica e 2 uscite USB		X
Convertitore CC/CC 24/12V con 2 prese elettriche e 2 uscite USB		X
Connettore per batteria per avviamento di emergenza con connettore NATO		X
Riscaldatore blocco motore 230V		X
Protezione temperatura olio idraulico		X
ASPETTO ESTETICO	STD	OPZ.
Carrello base vernice gialla Hyster	X	
Sostituire il giallo con 1 colore		X
Sostituire il giallo con 2 colori (montante, cabina e ruote escluse)		X
Esterno cabina verniciata con colore speciale		X
Intera cabina verniciata con colore speciale		X
Lato visibile cerchione ruota verniciato dello stesso colore del carrello base		X
Strisce di segnalazione pericolo su contrappeso		X
ELEMENTI ACCESSORI	STD	OPZ.
Pacchetto documentazione		X
Certificazione CE		X
Garanzia estesa di 24 mesi / 4000 ore	X	
Garanzia produttore di 12 mesi / 2.000 ore		X

*Di serie od opzionale in determinati mercati o su determinati modelli. Altre opzioni disponibili tramite il Dipartimento tecnico prodotti speciali (SPED). Per i dettagli contattare Hyster.

Gamma di montanti NFL a 2 stadi



Forche tipo a perno e tipo a gancio a disinnesto rapido



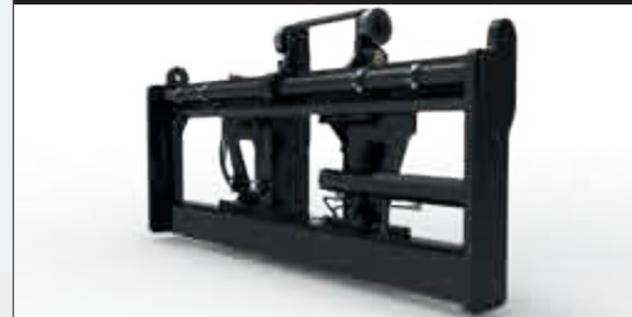
Piastra porta-forche standard larga 3.100 mm – Forche di tipo a perno



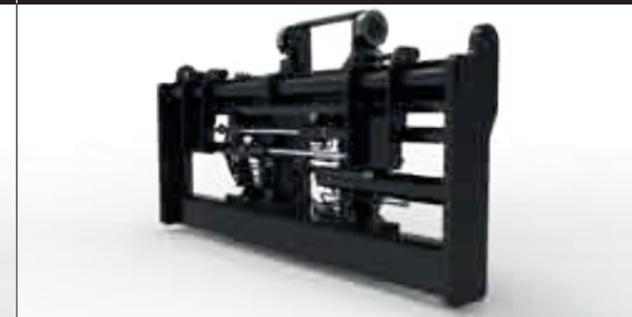
Piastra porta-forche standard larga 3.100 mm con posizionale forche – Comando forca individuale – Forche di tipo a perno



Piastra porta-forche larga 3.100 mm con traslatore laterale – Forche di tipo a perno



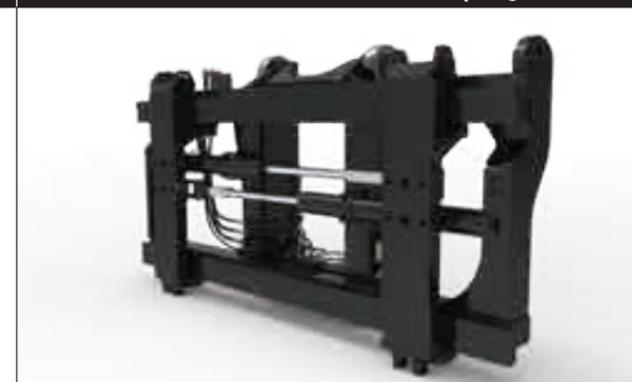
Piastra porta-forche larga 3.100 mm con traslatore laterale e posizionale forche – Comando forca individuale – Forche di tipo a perno



Piastra porta-forche a doppia funzione di tipo a gancio larga 3.040 mm con traslatore laterale e posizionale forche – Comando forca individuale – Forche di tipo a gancio



Piastra porta-forche multifunzione a doppia funzione larga 3.200 mm con traslatore laterale e posizionale forche – Comando forca individuale – Forche di tipo a gancio



Montante mono



Supporto rostro per coil integrato



Piastra porta-forche con supporto per rostro per coil integrato di tipo a perno con traslatore laterale



Rostro per coil



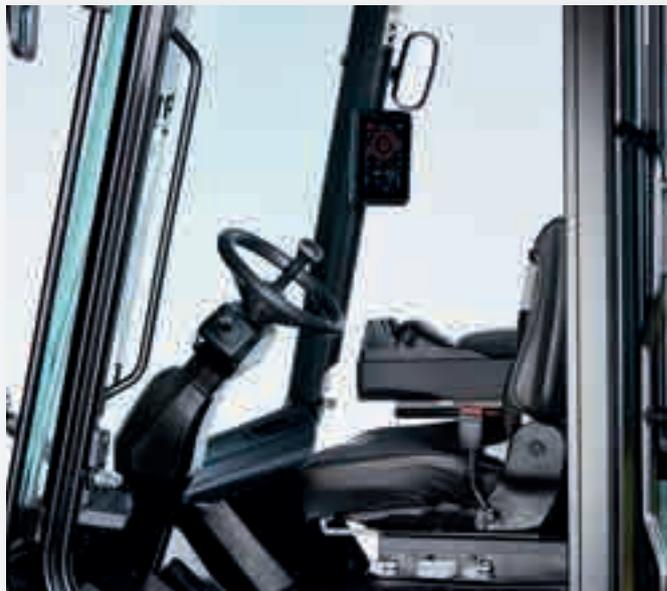
PARTNER FORTI. CARRELLI FORMIDABILI.™

PER OPERAZIONI IMPEGNATIVE, OVUNQUE.

Hyster fornisce una gamma completa di carrelli da magazzino, carrelli controbilanciati termici ed elettrici, movimentatori di container e ReachStacker. Hyster si impegna per essere molto più di un semplice fornitore di carrelli.

Il nostro obiettivo è quello di fornire una collaborazione completa in grado di rispondere a tutte le esigenze di movimentazione di materiali: per consulenze professionali sulla gestione di flotte, assistenza totalmente qualificata o parti di ricambio affidabili, Hyster è a vostra completa disposizione.

La nostra rete di Concessionari altamente specializzati offre un supporto competente e tempestivo a livello locale. I Concessionari sono in grado di presentare pacchetti finanziari economicamente vantaggiosi e programmi di manutenzione gestiti efficientemente per assicurare ai Clienti la migliore convenienza possibile. Il nostro lavoro è risolvere le vostre necessità di movimentazione dei materiali, in modo da lasciarvi concentrare sul successo presente e futuro delle vostre attività aziendali.



HYSTER EUROPE

Centennial House, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Inghilterra.

Tel: +44 (0) 1276 538500



www.hyster.eu



infoeurope@hyster.com



[/HysterEurope](https://www.facebook.com/HysterEurope)



[@HysterEurope](https://twitter.com/HysterEurope)



[/HysterEurope](https://www.youtube.com/HysterEurope)



HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Hyster Europe. Sede legale: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Regno Unito.
Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registrazione della società: 02636775.

©2020HYSTER-YALE UK LIMITED, tutti i diritti riservati. HYSTER,  STRONG PARTNERS. TOUGH TRUCKS sono marchi di HYSTER-YALE Group, Inc.

I prodotti Hyster possono subire variazioni senza obbligo di preavviso. I carrelli elevatori illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali.