



## Equipaggiamenti

### Equipaggiamenti di serie

Doppia pedaliera Linde per la gestione di: direzione, velocità e frenatura  
 Linde Load Control integrato nel bracciolo  
 Esecuzione utilizzazione per container (altezza tettuccio: 2.123 mm)  
 Sedile estremamente confortevole ammortizzato idraulicamente con ampia serie di regolazioni  
 Servosterzo idrostatico senza arretramento  
 Elevata sicurezza e stabilità grazie al Linde ProtectorFrame  
 Display anti-riflesso con indicazione del livello carburante, orologio, contaore e informazioni di service  
 Spie di controllo sul display per pressione olio motore, surriscaldamento motore, freno di parcheggio, avvisatore acustico per temperature olio motore e olio idraulico, filtro intasato e basso livello di carburante  
 Ampi vani porta-oggetti per strumenti di scrittura, bibite, etc.  
 Filtro aria motore con separatore a ciclone integrato  
 Filtro idraulico di elevate prestazioni garantisce la massima purezza dell'olio e prolunga la vita dei componenti idraulici

### Equipaggiamenti speciali

Monopedale con selettore di direzione di marcia integrato nel bracciolo  
 Tettuccio di protezione integrabile fino a cabina completa con parabrezza e finestratura superiore, anteriore, posteriore e laterale (disponibile anche con vetri colorati)  
 Tergicristallo anteriore, posteriore e superiore  
 Sedile confortevole con regolazioni supplementari  
 Impianto di riscaldamento con filtro antipolline  
 Impianto di condizionamento con filtro antipolline  
 Radio con cassette ed altoparlanti  
 Parasole, leggio, luce interna, piantone dello sterzo regolabile in altezza  
 Montanti Simplex con sollevamento fino a 5.610 mm  
 Montanti Duplex (alzata libera totale) con sollevamento fino a 4.125 mm  
 Montanti Triplex (alzata libera totale) con sollevamento fino a 6.075 mm  
 Traslatore laterale integrato  
 Posizionatore forche integrato

Carrello gpl dotato di convertitore catalitico a due vie  
 Carrello gpl dotato di un preciso indicatore di livello ultrasonico per cambio bombole  
 Versione serbatoio volumetrico gpl con indicatore di livello sul display

### nuove caratteristiche di serie per i modelli EVO:

Nuovo sedile/bracciolo per una maggior ergonomia  
 LEPS (Linde-Engine-Protection-System) per monitorare i parametri più importanti del carrello  
 Curve Assist per un adattamento automatico della velocità  
 Modalità di funzionamento personalizzabili per trazione e funzioni idrauliche  
 Assale sterzante migliorato  
 Maniglia di accesso sul piantone anteriore  
 Ventilatore elettrica a risparmio energetico

Circuito idraulico singolo o doppio per tutti i tipi di montanti  
 Protezione dei cilindri di brandeggio e del tettuccio  
 Impianto di illuminazione carrello, fari da lavoro  
 Specchietti  
 Bluespot originale Linde  
 Monitor e telecamera a colori  
 Specifiche per circolazione stradale  
 Filtro per particolato integrato con indicatore stato di carica sul display per motore diesel  
 Prefiltro aria motore  
 Spia di avvertimento acqua nel serbatoio  
 Serbatoio volumetrico (GPL) con capacità di 36 l o 45 l  
 Convertitore catalitico a tre vie (Diesel)  
 Versione Metano (gas naturale)  
 Soluzioni Linde Connect (Connect.)  
 Colorazioni personalizzate

Altri equipaggiamenti speciali sono disponibili a richiesta



Carrello elevatore diesel, gpl e metano  
 Portata 1400 - 2000 kg  
 H14 *EVO*®, H16 *EVO*®,  
 H18 *EVO*®, H20 *EVO*®

Serie 391



### Sicurezza

Linde Protector Frame: Il tettuccio di protezione e il suo telaio di supporto formano una zona sicura e ben protetta garantendo la massima sicurezza e protezione dell'operatore. I cilindri di brandeggio montati superiormente consentono un controllo delicato e continuo dei movimenti del brandeggio ed una eccezionale stabilità del carico in tutte le condizioni operative. Il design esclusivo permette, inoltre, profili del montante più sottili assicurando un'eccezionale visibilità.

### Prestazioni

Bassi consumi di carburante e basse emissioni dei gas di scarico: questo carrello continua ad impressionare per le sue eccezionali prestazioni. Tecnologia d'avanguardia per motore e trasmissione unitamente all'originale sistema Linde Load Control consentono all'operatore di sfruttare le molteplici potenzialità del carrello per ottenere la massima produttività. Controllo preciso di tutte le funzioni del montante con la punta delle dita.

### Comfort

L'operatore sale rilassato e scende che è ancora rilassato. Linde ha dotato questo carrello di una postazione di lavoro confortevole di tipo automobilistico. La perfetta interfaccia tra operatore e carrello è stata ottenuta grazie all'esclusivo concetto di ergonomia Linde.

## Caratteristiche

### Original Linde hydrostatic drive

- Guida delicata, omogenea e precisa
- Niente frizione, differenziale e freni grazie alla trasmissione idrostatica Linde
- Robusta trazione ben collaudata negli impieghi più gravosi

### Doppia pedaliera Linde

- Cambio di direzione immediato senza dover spostare i piedi dai pedali
- Breve corsa del pedale
- Ridotto affaticamento delle gambe
- L'operatore mantiene alti livelli di efficienza



### Vano operatore Linde

- Design avanzato funzionale per maggior comfort ed efficienza dell'operatore
- Ambiente di lavoro ottimale con ampio spazio per gambe e ampia cabina
- Eccezionale visibilità sul carico e sull'ambiente grazie ai sottili profili del montante
- Montante e assale di trazione resistenti per assorbire urti e vibrazioni
- Traslazione molto silenziosa



### Linde Load Control

- Mini leve per tutte le funzioni del montante montate sul bracciolo regolabile
- Controllo di tutte le funzioni del montante con la punta delle dita, senza sforzo e preciso per una movimentazione del carico sicura ed efficiente
- Giri del motore sincronizzati automaticamente per soddisfare al meglio le esigenze idrauliche



### Linde Truck Control (LTC)

- Facilmente adattabile alle esigenze individuali
- Elevata affidabilità grazie a sistemi di monitoraggio ridondanti
- Interamente protetto all'interno di una custodia in alluminio contro polvere o umidità
- Controllo automatico dei giri del motore per soddisfare le esigenze idrauliche

### Linde ProtectorFrame

- Telaio chiuso e saldato roboticamente per una massima durevolezza e protezione dei componenti
- Copertura motore ed ampi sportelli per facile accesso a tutti i componenti per il service

### Moderna tecnologia del motore con grandi prestazioni economiche

- Motori diesel GPL e METANO con tecnologia all'avanguardia
- Alta coppia per prestazioni impressionanti e flessibili
- Consumo di carburante ed emissioni di gas notevolmente al di sotto dei limiti europei



### Montante Linde a vista libera

- Eccezionale visibilità grazie a ridotti profili del montante
- Portata nominale fino alla massima altezza di sollevamento
- Eccezionali portate residue
- Supporti del montante e dei cilindri di brandeggio in gomma esenti da manutenzione
- Comando elettronico dell'angolo di brandeggio
- Ammortizzamento elettronico di fine corsa del brandeggio in avanti/indietro

**FARO**  
 CARRELLI ELEVATORI

FARO CARRELLI ELEVATORI SPA, Via Silvio Pellico, 8 - 20020 Vanzaghello (MI)  
 Telefono 0331.65.77.77 - www.farocarrelli.com. - info@farocarrelli.com



Le specifiche sono soggette a variazioni in funzione dei progressi ingegneristici. Le illustrazioni ed i dettagli tecnici non sono vincolanti e possono differire rispetto ai modelli attualmente in produzione. Tutte le misure sono soggette alle tolleranze tecniche.

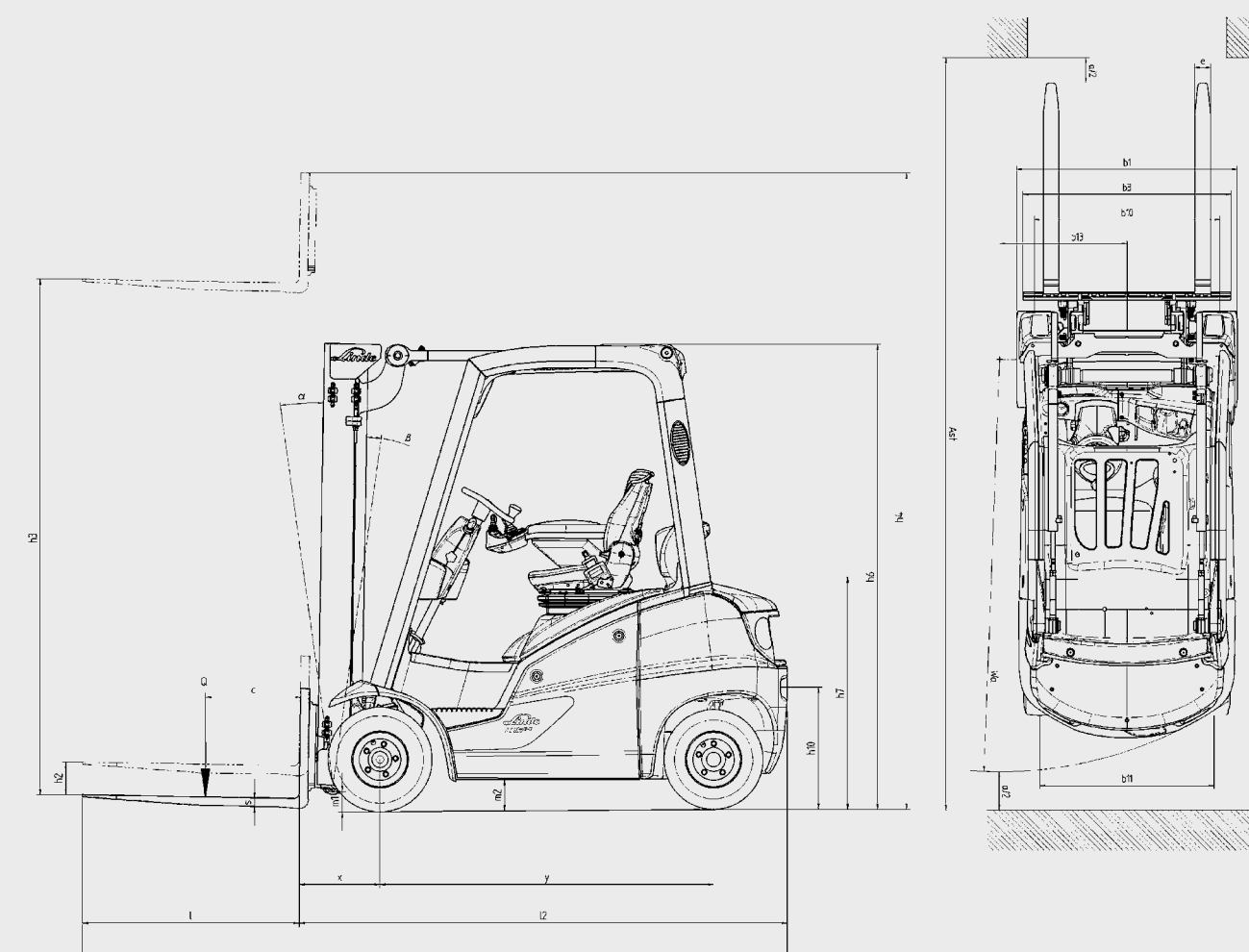
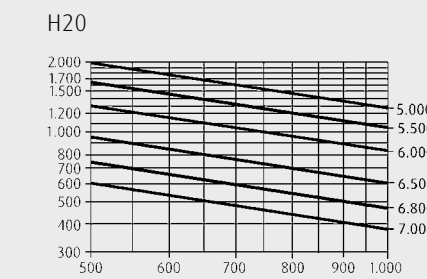
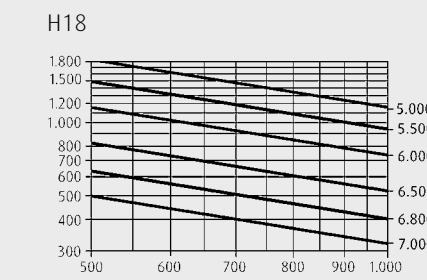
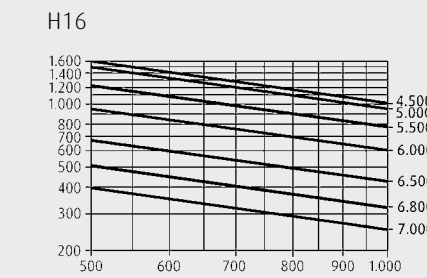
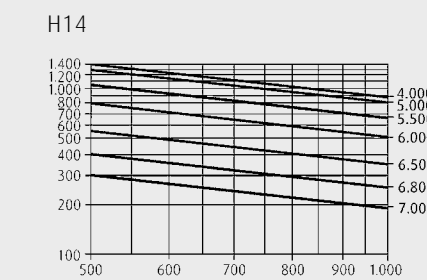
# Dati tecnici secondo VDI 2198

Caratteristiche	Modello											
	1.1	1.2	1.2a	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3
1.1	Produttore	LINDE										
1.2	Modello	H14D H16D H18D H20D H14T H16T H18T H20T H20CNG <sup>1)</sup>										
1.2a	Serie	391-00_EVO										
1.3	Gruppo propulsore	Diesel										
1.4	Tipo di guida	Seduto										
1.5	Portata	Q (l)	1.4	1.6	1.8	2.0	1.4	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0
1.6	Baricentro	c (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1.8	Distanza del carico	x (mm)	365	365	370	374	365	365	370	374	374	374
1.9	Passo	y (mm)	1500	1500 (1600) <sup>2)</sup>	1540 (1600) <sup>2)</sup>	1600	1500	1500 (1600) <sup>3)</sup>	1540 (1600) <sup>3)</sup>	1600	1600	1600
Pesi	2.1	Peso proprio	(kg)	2585	2745 (2795) <sup>2)</sup>	2915 (2910) <sup>2)</sup>	3105	2565	2725 (2775) <sup>3)</sup>	2895 (2890) <sup>3)</sup>	3085	3125
	2.2	Peso sugli assali con carico ant./post.	(kg)	3487 / 498	3818 / 527 (3760 / 635) <sup>2)</sup>	4157 / 558 (4119 / 591) <sup>2)</sup>	4483 / 623	3447 / 518	3778 / 547 (3720 / 655) <sup>3)</sup>	4117 / 578 (4079 / 611) <sup>3)</sup>	4443 / 643	4443 / 683
	2.3	Peso sugli assali senza carico ant./post.	(kg)	1280 / 1305	1295 / 1450 (1295 / 1500) <sup>2)</sup>	1340 / 1575 (1340 / 1570) <sup>2)</sup>	1390 / 1715	1240 / 1325	1255 / 1470 (1255 / 1520) <sup>3)</sup>	1300 / 1595 (1300 / 1590) <sup>3)</sup>	1350 / 1735	1350 / 1775
Ruote	3.1	Gommatura, SE, Poliuretano, Pneumatica	SE									
	3.2	Dimensione gommatura anteriore	180/70-8 (18x7-8)									
	3.3	Dimensione gommatura posteriore	180/70-8 (18x7-8)									
3.5	Ruote: numero anteriore/posteriore (x =motrice)	2x / 2										
3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	930	930	930	945	930	930	930	930	945	945
3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873
Dimensioni	4.1	Inclinazione montante avanti/indietro	a/b (°)	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>	6.0 / 9.0 <sup>4)</sup>
	4.2	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	2197 <sup>5)</sup>	2197 <sup>5)</sup>	2197 <sup>5)</sup>	2198 <sup>5)</sup>	2197 <sup>5)</sup>	2197 <sup>5)</sup>	2197 <sup>5)</sup>	2198 <sup>5)</sup>	2198 <sup>5)</sup>
	4.3	Alzata libera	h2 (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	4.4	Sollevamento	h3 (mm)	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150
	4.5	Altezza Massimo ingombro	h4 (mm)	3754	3754	3754	3755	3754	3754	3754	3755	3755
	4.7	Altezza tettuccio (cabina)	h6 (mm)	2123	2123	2123	2123	2123	2123	2123	2123	2123
	4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067
	4.12	Altezza gancio	h10 (mm)	557	557 (530) <sup>2)</sup>	549 (530) <sup>2)</sup>	530	557	557 (530) <sup>2)</sup>	549 (530) <sup>2)</sup>	530	530
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	3112	3112 (3222) <sup>2)</sup>	3152 (3222) <sup>2)</sup>	3231	3112	3112 (3222) <sup>3)</sup>	3152 (3222) <sup>3)</sup>	3231	3231
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	2212	2212 (2322) <sup>2)</sup>	2252 (2327) <sup>2)</sup>	2331	2212	2212 (2322) <sup>3)</sup>	2252 (2327) <sup>3)</sup>	2331	2331
	4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1086	1086	1086	1152	1086	1086	1086	1152	1152
	4.22	Dimensione forche	s/e/l (mm)	40 x 80 x 900	40 x 80 x 900	45 x 100 x 900	45 x 100 x 900	40 x 80 x 900	40 x 80 x 900	45 x 100 x 900	45 x 100 x 900	45 x 100 x 900
	4.23	Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B	2A									
	4.24	Larghezza piastra porta-forche	b3 (mm)	980	980	980	980	980	980	980	980	980
	4.31	Altezza libera dal suolo punto più basso con carico	m1 (mm)	94	93 (95) <sup>2)</sup>	92 (95) <sup>2)</sup>	95	94	93 (95) <sup>3)</sup>	92 (95) <sup>3)</sup>	95	95
	4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	120	119 (121) <sup>2)</sup>	118 (121) <sup>2)</sup>	121	120	119 (121) <sup>3)</sup>	118 (121) <sup>3)</sup>	121	121
	4.33	Corridoio con pallet 1000 x 1200 trasv.	Ast (mm)	3570 <sup>4)</sup>	3570 (3686) <sup>2)4)</sup>	3611 (3691) <sup>2)4)</sup>	3695 <sup>4)</sup>	3570 <sup>4)</sup>	3570 (3686) <sup>3)4)</sup>	3611 (3691) <sup>3)4)</sup>	3695 <sup>4)</sup>	3695 <sup>4)</sup>
	4.34	Corridoio con pallet 800 x 1200 longit.	Ast (mm)	3770 <sup>4)</sup>	3770 (3886) <sup>2)4)</sup>	3811 (3891) <sup>2)4)</sup>	3895 <sup>4)</sup>	3770 <sup>4)</sup>	3770 (3886) <sup>3)4)</sup>	3811 (3891) <sup>3)4)</sup>	3895 <sup>4)</sup>	3895 <sup>4)</sup>
	4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	2005	2005 (2121) <sup>2)</sup>	2121	2005	2005 (2121) <sup>3)</sup>	2121	2005 (2121) <sup>3)</sup>	2121	2121
4.36	Distanza di rotazione minima	b13 (mm)	600	600 (638)	600 (638)	638	600	600 (638)	600 (638)	638	638	
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.6 / 0.63	0.6 / 0.63	0.6 / 0.63	0.54 / 0.57	0.6 / 0.63	0.6 / 0.63	0.6 / 0.63	0.54 / 0.57	0.54 / 0.57
	5.3	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57	0.57 / 0.57
	5.5	Sforzo di traino con/senza carico	(N)	12900 / 9800	12900 / 9900	12900 / 10300	12900 / 10700	12900 / 9500	12900 / 9600	12900 / 10000	12900 / 10400	12900 / 10400
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	(%)	35.0 / 39.0	32.0 / 37.0	35.0 / 38.0	29.0 / 36.0	35.0 / 38.0	32.0 / 36.0	27.0 / 35.0	27.0 / 35.0	27.0 / 35.0
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	4.7 / 4.2	4.9 / 4.3	5.0 / 4.5	5.1 / 4.6	4.7 / 4.2	4.9 / 4.3	5.0 / 4.5	5.1 / 4.6	5.1 / 4.6
5.10	Freno di servizio	Idrostatico										
Alimentazione	7.1	Costruttore motore / Tipo	VW BXT									
	7.2	Potenza motore secondo ISO 1585	(kW)	26	26	26	26	28	28	28	28	30
	7.3	Numero di giri nominale	(1/min)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	7.4	Numero di cilindri/cilindrata	(-/cm3)	4 / 1896	4 / 1896	4 / 1896	4 / 1896	4 / 1984	4 / 1984	4 / 1984	4 / 1984	4 / 1984
	7.5	Consumo carburante secondo ciclo VDI	(l/h)	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-	-
	7.5a	Fuel consumption according to VDI cycle	(kg/h)	-	-	-	-	1.9	2	2.1	2.2	-
	7.5b	Fuel consumption according to VDI cycle	(m3/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2 (H); 3.5 (L) <sup>7)</sup>
Varie	8.1	Tipo di trasmissione	Idrostat./variaz. cont.									
	8.2	Pressione di lavoro per attrezzature	(bar)	180	170	170	170	180	170	170	170	170
	8.3	Portata olio per attrezzature	(l/min)	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	8.4	Rumorosità all'orecchio del carrellista secondo EN 12053	(dB(A))	75	75	75	75	73	73	73	73	73
	8.5	Gancio di traino - tipo DIN	-									

1) Specifiche tecniche per H16/H18CNG su richiesta  
 2) Valori tra parentesi quando si ordina il filtro particolato ETB (Cambio filtri)  
 3) Valori tra parentesi quando si ordinano le bombole do GPL (grandi) per GB, AUS, J  
 4) Altezze di sollevamento ed equipaggiamenti possono alterare l'angolo di brandeggio del montante

5) Con alzata libera di 150mm  
 6) Incluso „a“=200 mm (min.) distanza di sicurezza in corsia  
 7) (H)= alta qualità, (L)= bassa qualità

## Diagrammi di portata



Ingombri e sollevamenti (in mm) Simplex		H14/H16/H18/H20		
Sollevamento	<b>h3</b>	3150	3850	4250
Ingombro minimo (con alzata libera 150 mm – standard)	<b>h1#</b>	2196	2546	2746
Ingombro massimo	<b>h4</b>	3713	4413	4813
Alzata libera speciale	<b>h2</b>	150	150	150

Ingombri e sollevamenti (in mm) Duplex		H14/H16/H18/H20		
Sollevamento	<b>h3</b>	3145	3845	-
Ingombro minimo	<b>h1</b>	2121	2471	-
Ingombro massimo	<b>h4</b>	3727	4427	-
Alzata libera speciale	<b>h2</b>	1518	1868	-

Ingombri e sollevamenti (in mm) Triplex		H14/H16/H18/H20		
Sollevamento	<b>h3</b>	4625	5475	-
Ingombro minimo	<b>h1</b>	2121	2471	-
Ingombro massimo	<b>h4</b>	5227	6077	-
Alzata libera speciale	<b>h2</b>	1518	1781	-

A richiesta valori per altri equipaggiamenti e montanti Triplex su richiesta