

# SERIE J1.5-3.5UT J1.5-3.5UTL

---

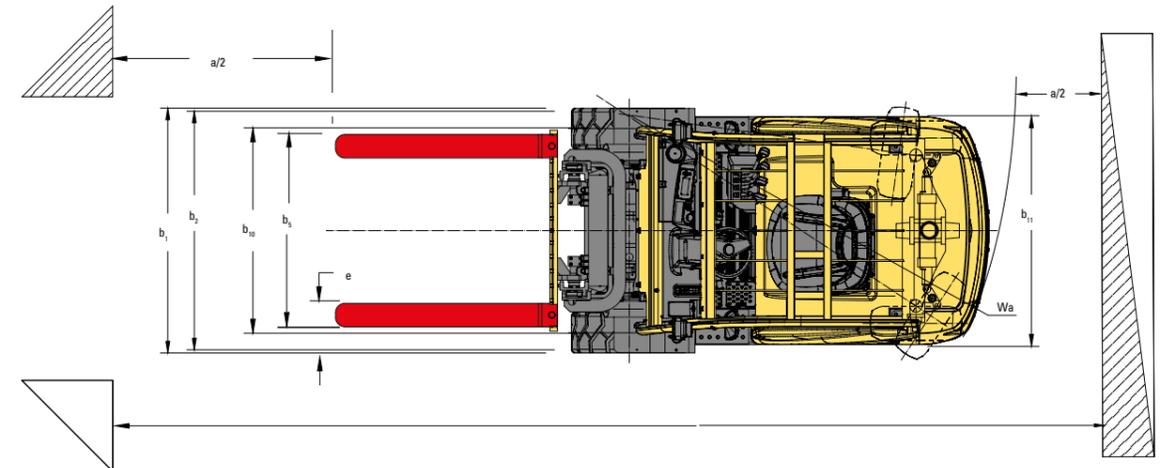
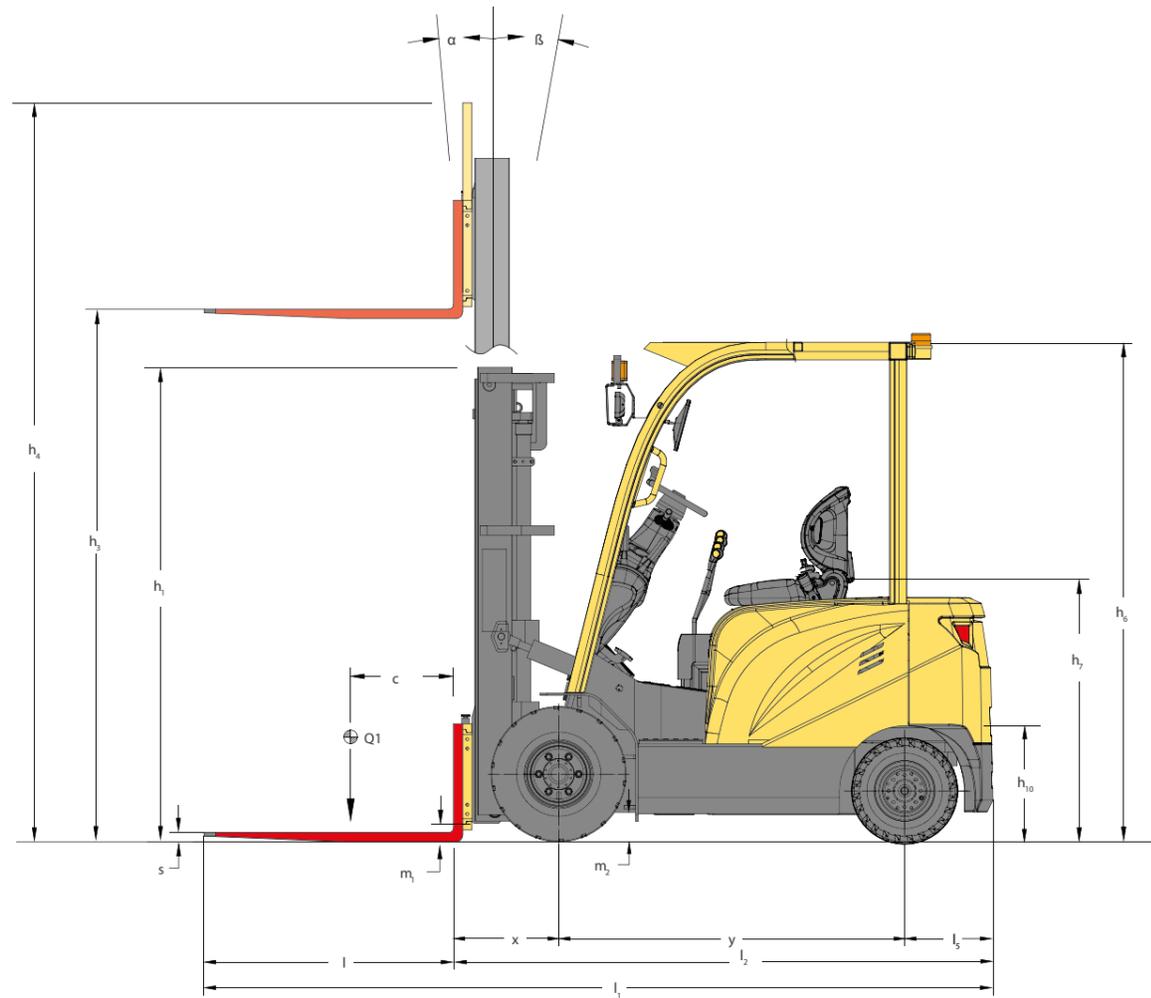


**CARRELLI ELETTRICI**

**GUIDA TECNICA DEL PRODOTTO**



[WWW.HYSTER.COM](http://WWW.HYSTER.COM)



# SPECIFICHE TECNICHE DEI MODELLI J1.5-2.OUT/J1.5-2.OUTL

# SPECIFICHE TECNICHE DEI MODELLI J2.5-3.5UT/J2.5-3.5UTL

INFORMAZIONI GENERALI	1-1		HYSTER							
	1-2		J1.5UT (L)		J1.8UT (L)		J2.0UT (L)			
1-3	Gruppo propulsore		Elettrica (batteria)							
1-4	Tipo di guida		Seduto							
1-5	Portata/carico nominale	Q <sub>1</sub>	t	1500	1800	2000				
1-6	Distanza del baricentro del carico	c	mm	500	50	500				
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x	mm	410		454				
1-9	Interasse	y	mm	1380		1485				
PESO	2-1	Peso di servizio		3030		3310		4040		
	2-2	Carico sull'assale con carico, ant./post.		kg	3940	590	4594	625	5110	930
	2-3	Carico sull'assale senza carico, ant./post.		kg	1490	1590	1431	1878	1770	2270
RUOTE	3-1	Gommatura, anteriore/posteriore		Superelastica						
	3-2	Dimensioni pneumatici anteriori		6,00-9		21x8-9		23x9-10		
	3-3	Dimensioni pneumatici posteriori		5,00-8		18x7-8				
	3-5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote condotte)		2x / 2						
3-6	Carreggiata anteriore	b <sub>10</sub>	mm	955		1058				
3-7	Battistrada posteriore	b <sub>11</sub>	mm	920		960				
DIMENSIONI	4-1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro		5 / 10						
	4-2	Altezza, montante abbassato	h <sub>1</sub>	mm	2000		2015			
	4-3	Sollevamento libero (1)	h <sub>2</sub>	mm	135		140			
	4-4	Sollevamento	h <sub>3</sub>	mm	3000		3980			
	4-5	Altezza, montante esteso (3)	h <sub>4</sub>	mm	3980		3980			
	4-7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) (4)	h <sub>6</sub>	mm	2155		2152		2138	
	4-8	Altezza sedile rispetto a SIP (2)	h <sub>7</sub>	mm	1080		1080			
	4-12	Altezza attacco	h <sub>10</sub>	mm	290		250			
	4-19	Lunghezza totale	l <sub>1</sub>	mm	3026		3372			
	4-20	Lunghezza compresa spalla forche	l <sub>2</sub>	mm	2106		2302			
	4-21	Larghezza totale	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1120		1285			
	4-22	Dimensioni forche DIN ISO 2331	s/e/l	mm	35 / 100 / 920		40 / 122 / 1070			
	4-23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		mm	2A		3A			
	4-24	Larghezza piastra portaforche (3)	b <sub>3</sub>	mm	1040		1100			
	4-25	Distanza fra bracci-forca	b <sub>5</sub>	mm	200 / 890		25 / 1000		290 / 1060	
	4-31	Altezza dal suolo, con carico, sotto il montante	m <sub>1</sub>	mm	95		65			
	4-32	Altezza dal suolo, al centro dell'interasse	m <sub>2</sub>	mm	105		95			
	4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 in senso trasversale	Ast	mm	3580		3879			
	4-34-4	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 in senso longitudinale	Ast	mm	3780		4009			
4-35	Raggio di sterzata	W <sub>a</sub>	mm	1970		2155				
4-36	Raggio di sterzata interno	b <sub>13</sub>	mm	703		599				
PRESTAZIONI	5-1	Velocità di marcia con/senza carico	km	h	15,0 / 15,7	14,8 / 15,7		15,7 / 15,7		
	5-2	Velocità di sollevamento con/senza carico	mm	s	370 / 512	315 / 512		333 / 500		
	5-3	Velocità di abbassamento con / in assenza di carico	mm	s	400 / 502	390 / 502		434 / 415		
	5-6	Sforzo di trazione max al gancio, con/senza carico, su 3 minuti	N		10800 / 8700	10800 / 8700		14400 / 10.500		
	5-7	Pendenza superabile massima con/senza carico, su 3 minuti	%		16 / 23	15 / 22		20 / 23		
	5-9	Tempo di accelerazione, con/senza carico	s		5,12 / 4,75	5,25 / 4,75		5,20 / 4,78		
5-10	Freni di servizio			Idraulici						
MOTORE	6-1	Potenza motore di trazione, S2 60 min.	kW		6,5		8,5			
	6-2	Potenza motore di sollevamento a S3 15%	kW		8,6		11,0			
	6-3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	(m)	s	no					
	6-4-1	Tensione/ampereaggio nominale batteria K5 (al piombo)	V	Ah	48 / 420		48 / 600			
	6-4-2	Tensione/ampereaggio nominale batteria K5 (agli ioni di litio)	V	Ah	51,2 / 250-375-500					
	6-5	Peso batteria	kg		720		970			
	6-5-1	Dimensioni Vano Batteria	l/l/a	mm	993 / 478 / 795		1041 / 510 / 785			
6-6	Consumo energia secondo il ciclo VDI	kW/h	h	4,15		4,35		4,95		
ALTRE	8-1	Tipo di unità di trazione		AC / Curtis						
	10-1	Pressione di esercizio per le attrezzature (5)	bar		138		180			
	10-3	Volume olio per le attrezzature	l	min	38					
	10-4	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore L <sub>PAZ</sub> (6)	dB	R	70,4		67,9			
	10-5	Tipo di gancio traino, tipo DIN			Sì / Perno					

- (1) Faccia inferiore delle forche (5) Variabile  
 (2) Sedile supermolleggiato in posizione abbassata. (6) LPAZ, misurato secondo cicli di prova e basato sui valori ponderati di cui alla norma EN12053.  
 (3) Senza griglia reggicarico  
 (4) Quota h<sub>6</sub> soggetta ad una tolleranza di +/- 5 mm. Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

INFORMAZIONI GENERALI	1-1		HYSTER								
	1-2		J2.5UT (L)		J3.0UT (L)		J3.5UT (L)				
1-3	Gruppo propulsore		Elettrica (batteria)								
1-4	Tipo di guida		Seduto								
1-5	Portata/carico nominale	Q <sub>1</sub>	t	2500	3000	3500					
1-6	Distanza del baricentro del carico	c	mm	500		500					
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x	mm	454	475	495,5					
1-9	Interasse	y	mm	1485	1670	1690					
PESO	2-1	Peso di servizio		kg		4226		4910		5310	
	2-2	Carico sull'assale con carico, ant./post.		kg	5720	1006	6830	970	7956	894	
	2-3	Carico sull'assale senza carico, ant./post.		kg	1748	2478	2220	2700	2294	3015	
RUOTE	3-1	Gommatura, anteriore/posteriore		Superelastica							
	3-2	Dimensioni pneumatici anteriori		23X9-10		23x10-12		23x10-12			
	3-3	Dimensioni pneumatici posteriori		18x7-8		200/50-10		200/50-10			
	3-5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote condotte)		2x / 2							
3-6	Carreggiata anteriore	b <sub>10</sub>	mm	1058	1065	1124					
3-7	Battistrada posteriore	b <sub>11</sub>	mm	960	980	1010					
DIMENSIONI	4-1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro		5 / 10							
	4-2	Altezza, montante abbassato	h <sub>1</sub>	mm	2015	2045	2120				
	4-3	Sollevamento libero (1)	h <sub>2</sub>	mm	140	165	165				
	4-4	Sollevamento	h <sub>3</sub>	mm	3000		3980				
	4-5	Altezza, montante esteso (3)	h <sub>4</sub>	mm	3980		3980				
	4-7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) (4)	h <sub>6</sub>	mm	2152		2138		2138		
	4-8	Altezza sedile rispetto a SIP (2)	h <sub>7</sub>	mm	1080		1080				
	4-12	Altezza attacco	h <sub>10</sub>	mm	250	270	270				
	4-19	Lunghezza totale	l <sub>1</sub>	mm	3387	3614	3759				
	4-20	Lunghezza compresa spalla forche	l <sub>2</sub>	mm	2317	2544	2689				
	4-21	Larghezza totale	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1285	1285	1365				
	4-22	Dimensioni forche DIN ISO 2331	s/e/l	mm	40 / 122 / 1070	45 / 122 / 1070	50 / 122 / 1070				
	4-23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		mm	2A	3A	3A				
	4-24	Larghezza piastra portaforche (3)	b <sub>3</sub>	mm	1040	1100	1100				
	4-25	Distanza fra bracci-forca	b <sub>5</sub>	mm	250 / 1000	290 / 1060	290 / 1060				
	4-31	Altezza dal suolo, con carico, sotto il montante	m <sub>1</sub>	mm	95	65	80				
	4-32	Altezza dal suolo, al centro dell'interasse	m <sub>2</sub>	mm	95	110	83				
	4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 in senso trasversale	Ast	mm	3879	4025	4101				
	4-34-4	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 in senso longitudinale	Ast	mm	4009	4225	4301				
4-35	Raggio di sterzata	W <sub>a</sub>	mm	2155	2349	2405					
4-36	Raggio di sterzata interno	b <sub>13</sub>	mm	599	830	815					
PRESTAZIONI	5-1	Velocità di marcia con/senza carico	km	h	14,9 / 15,7	15,0 / 16,0		15,0 / 16,0			
	5-2	Velocità di sollevamento con/senza carico	mm	s	307 / 500	385 / 500		282 / 500			
	5-3	Velocità di abbassamento con / in assenza di carico	mm	s	405 / 415	420 / 475		400 / 355			
	5-6	Sforzo di trazione max al gancio, con/senza carico, su 3 minuti	N		14400 / 10.500	21000 / 11.500		21000 / 11.500			
	5-7	Pendenza superabile massima con/senza carico, su 3 minuti	%		18,0 / 22,0	20,0 / 23,0		15,0 / 22,0			
	5-9	Tempo di accelerazione, con/senza carico	s		5,25 / 4,78	5,05 / 4,86		5,62 / 5,32			
5-10	Freni di servizio			Idraulici							
MOTORE	6-1	Potenza motore di trazione, S2 60 min.	kW		8,5		11,5				
	6-2	Potenza motore di sollevamento a S3 15%	kW		11,0		15,0				
	6-3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	(m)	s	no						
	6-4-1	Tensione/ampereaggio nominale batteria K5 (al piombo)	V	Ah	48 / 600		80 / 500				
	6-4-2	Tensione/ampereaggio nominale batteria K5 (agli ioni di litio)	V	Ah	51,2 / 250-375-500						
	6-5	Peso batteria	kg		970		1422				
	6-5-1	Dimensioni Vano Batteria	l/l/a	mm	1041 / 510 / 785		1041 / 684 / 785				
6-6	Consumo energia secondo il ciclo VDI	kW/h	h	6,13		6,32		6,90			
ALTRE	8-1	Tipo di unità di trazione		AC / Curtis							
	10-1	Pressione di esercizio per le attrezzature (5)	bar		180		180				
	10-3	Volume olio per le attrezzature	l	min	38						
	10-4	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore L <sub>PAZ</sub> (6)	dB	R	67,9		70,0				
	10-5	Tipo di gancio traino, tipo DIN			Sì / Perno						

- (1) Faccia inferiore delle forche (5) Variabile  
 (2) Sedile supermolleggiato in posizione abbassata. (6) LPAZ, misurato secondo cicli di prova e basato sui valori ponderati di cui alla norma EN12053.  
 (3) Senza griglia reggicarico  
 (4) Quota h<sub>6</sub> soggetta ad una tolleranza di +/- 5 mm. Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 500 MM DEI CARRELLI J1.5-1.8UT/J1.5-1.8UTL

	Massima altezza forche h <sub>3</sub> + s (mm)	Inclinazione montante		Altezza con pedana abbassata h <sub>1</sub> (mm)		Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) con LBR		Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) senza LBR		Sollevamento libero montante abbassato h <sub>2</sub> + s (m) (1)	Baricentro del carico di 500 mm	
		Inclinazione in avanti (°)	Inclinazione all'indietro (°)	J1.5UT	J1.8UT	J1.5UT	J1.8UT	J1.5UT	J1.8UT		J1.5UT	J1.8UT
A 2 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO	3300	5	10	2140	2140	4284	4284	3813	3813	135	1500	1800
	3500	5	10	2240	2240	4484	4484	4013	4013	135	1500	1800
	4000	5	10	2540	2540	4984	4984	4513	4513	135	1500	1800
A 3 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO	4500	5	6	2040	2040	5484	5484	5013	5013	1516	1410	1740
	4800	5	6	2140	2140	5784	5784	5313	5313	1616	1370	1710
	5500	3	6	2405	2405	6484	6484	6013	6013	1886	990	1370
	6000	3	6	2590	2590	6984	6984	6513	6513	2066	760	1080

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 500 MM DEI CARRELLI J2.0-2.5UT/J2.0-2.5UTL

	Massima altezza forche h <sub>3</sub> + s (mm)	Inclinazione montante		Altezza con pedana abbassata h <sub>1</sub> (mm)		Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) con LBR		Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) senza LBR		Sollevamento libero montante abbassato h <sub>2</sub> + s (m) (1)	Baricentro del carico di 500 mm	
		Inclinazione in avanti (°)	Inclinazione all'indietro (°)	J2.0UT	J2.5UT	J2.0UT	J2.5UT	J2.0UT	J2.5UT		J2.0UT	J2.5UT
A 2 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO	3300	5	10	2180	2180	4315	4315	4317	4317	140	2000	2500
	3500	5	10	2280	2280	4515	4515	4517	4517	140	2000	2500
	4000	5	10	2580	2580	5015	5015	5017	5017	140	2000	2500
A 3 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO	4500	5	6	2090	2090	5515	5515	5115	5115	1440	1910	2400
	4800	5	6	2190	2190	5815	5815	5415	5415	1540	1860	2290
	5500	3	6	2455	2455	6515	6515	6115	6115	1800	1480	1630
	6000	3	6	2640	2640	7015	7015	6615	6615	1990	1150	1230

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 500 MM DEI CARRELLI J3.OUT/J3.UTL

	Massima altezza forche h <sub>3</sub> + s (mm)	Inclinazione montante		Altezza con pedana abbassata h <sub>1</sub> (mm)	Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) con LBR	Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) senza LBR	Sollevamento libero montante abbassato h <sub>2</sub> + s (m) (1)	Baricentro del carico di 500 mm
		Inclinazione in avanti (°)	Inclinazione all'indietro (°)	J3.0UT	J3.0UT	J3.0UT		J3.0UT
A 2 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO	3300	5	10	2195	3940	3970	165	3000
	3500	5	10	2295	4140	4170	165	3000
	4000	5	10	2595	4640	4670	165	2960
A 3 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO	4500	5	6	2095	5640	5225	1390	2860
	4800	5	6	2195	5940	5525	1490	2800
	5500	3	6	2460	6640	6225	2180	2180
	6000	3	6	2645	7140	6725	1590	1590

PORTATA NOMINALE IN KG AL BARICENTRO DEL CARICO DI 500 MM DEL CARRELLO J3.5UT(L)

	Massima altezza forche h <sub>3</sub> + s (mm)	Inclinazione montante		Altezza con pedana abbassata h <sub>1</sub> (mm)	Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) con LBR	Altezza con montante esteso h <sub>4</sub> (mm) senza LBR	Sollevamento libero montante abbassato h <sub>2</sub> + s (m) (1)	Baricentro del carico di 500 mm
		Inclinazione in avanti (°)	Inclinazione all'indietro (°)	J3.5UT	J3.5UT	J3.5UT		J3.5UT
A 2 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO	3300	5	10	2270	4440	4040	170	3500
	3500	5	10	2370	4640	4240	170	3500
	4000	5	6	2670	5140	4740	170	3360
A 3 STADI CON SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO	4500	5	6	2170	5640	5310	1380	3200
	4800	5	6	2270	5940	5610	1480	3110
	5500	3	6	2535	6640	6310	1735	2270
	6000	3	6	2720	7140	6810	1930	1690

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.

ATTENZIONE:

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 illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali. I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

Le specifiche tecniche sono riferite ai cicli di prova VDI 2198.

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

DATI BATTERIA AGLI IONI DI LITIO	48 VOLT J1.5-1.8UT(L)		
Tipo di batteria	51.2V250AH	51.2V375AH	51.2V500AH
Dimensioni (L x l x H) (senza contrappeso)	mm	754 X 470 X 610	
Peso (senza contrappeso)	kg	276	276
Colore batteria	HYG HCE-51 nero		
Tensione nominale	V	51.2	
Tensione massima	V	57.9	
Tensione minima	V	40.8	
Capacità nominale	Ah	250	375
Capacità utilizzabile	Ah	225	356
Energia	kWh	12.8	19.2
Corrente di scarica nominale	A	220	300
Corrente di scarica massima -5 s	A	400	500
Corrente di carica nominale	A	100	150
Corrente di carica massima -5 s	A	200	300
Temperatura di esercizio	C	-10° - 45°	-25° - 45°
Temperatura di carica	C	0° - 45°	
Connettore di alimentazione	DIN 160A		
Posizione connettore di alimentazione	Galleggiante in alto		
Connettore di carica	DIN 160A		
Posizione connettore di carica	Lato laterale fisso o superiore		
Tipo antiarco	N/D		
Protocollo CANBUS	Di competenza		
Velocità CANBUS	125 Kbps per CH e TR		
Chimica	LFP		

DATI BATTERIA AGLI IONI DI LITIO	48 VOLT J2.0-2.5UT(L)		
Tipo di batteria	51.2V250AH	51.2V375AH	51.2V500AH
Dimensioni (L x l x H) (senza contrappeso)	mm	754 x 470 x 610	
Peso (senza contrappeso)	kg	276	276
Colore batteria	HYG HCE-51 nero		
Tensione nominale	V	51.2	
Tensione massima	V	57.9	
Tensione minima	V	40.8	
Capacità nominale	Ah	250	375
Capacità utilizzabile	Ah	225	356
Energia	kWh	12.8	19.2
Corrente di scarica nominale	A	220	300
Corrente di scarica massima -5 s	A	400	500
Corrente di carica nominale	A	100	150
Corrente di carica massima -5 s	A	200	300
Temperatura di esercizio	C	-10° - 45°	-25° - 45°
Temperatura di carica	C	0° - 45°	
Connettore di alimentazione	DIN 320 A		
Posizione connettore di alimentazione	Galleggiante in alto		
Connettore di carica	DIN 320 A		
Posizione connettore di carica	Lato laterale fisso o superiore		
Tipo antiarco	N/D		
Protocollo CANBUS	Di competenza		
Velocità CANBUS	125 Kbps per CH e TR		
Chimica	LFP		

## INFORMAZIONI SULLA BATTERIA

DATI BATTERIA AGLI IONI DI LITIO		80 VOLT J3.0-3.5UT(L)		
Tipo di batteria		77.2V250AH	77.2V375AH	77.2V500AH
Dimensioni (L x l x H) (senza contrappeso)	mm	1078 x 470 x 610		
Peso (senza contrappeso)	kg	400		
Colore batteria		HYG HCE-51 nero		
Tensione nominale	V	77.2		
Tensione massima	V	86,8		
Tensione minima	V	61,2		
Capacità nominale	Ah	250	375	500
Capacità utilizzabile	Ah	225	356	475
Energia	kWh	19,3	28,9	38,6
Corrente di scarica nominale	A	220	300	
Corrente di scarica massima -5 s	A	400	500	
Corrente di carica nominale	A	100	150	200
Corrente di carica massima -5 s	A	200	300	400
Temperatura di esercizio	C	-10° - 45°	-25° - 45°	
Temperatura di carica	C	0° - 45°		
Connettore di alimentazione		DIN 320 A		
Posizione connettore di alimentazione		Galleggiante in alto		
Connettore di carica		DIN 320 A		
Posizione connettore di carica		Laterale fisso		
Tipo antiarco		N/D		
Protocollo CANBUS		Di competenza		
Velocità CANBUS		125 Kbps per CH e TR		
Chimica		LFP		

## INFORMAZIONI SUL CARICABATTERIE

DATI CARICABATTERIA A CACTUS PER IONI DI LITIO		48 VOLT J1.5-1.8UT(L)		
Per il tipo di batteria agli ioni di litio corrispondente		51.2V250AH	51.2V375AH	51.2V500AH
Descrizione caricabatteria a cactus		HWCD18-48V		
Tipo di caricabatterie		Caricabatterie a cactus LFP per batteria agli ioni di litio trifase con connettore da 160 A		
Tipo di caricabatterie		48V 100A (4,8kW)	48V 150A (7,2kW)	
Tempo di ricarica		250AH: Singolo - 2,5 ore, doppio - 1,5 ore	375AH: Singolo - 2,5 ore, doppio - 1,5 ore	500AH: Singolo - 3,2 ore, doppia - 1,9 ore
Campo della tensione di uscita		18-60VDC		
Intervallo regolabile dei limiti di corrente		2A-100A	2A-150A	
Campo della tensione di ingresso CA		320-475 VCA		
Frequenza di ingresso CA		45 Hz-65 Hz		
Fattore di potenza CA (PF)		≥ 0,99		
Distribuzione corrente CA (THD)		≤ 5%		
Rumore da picco a picco (uscita CC)		≤ 1%		
Precisione di stabilizzazione (uscita CC)		≤ ±0,5%		
Precisione con erogazione in continuo (uscita CC)		≤ ±0,5%		
Condivisione corrente (uscita CC)		≤ ±5%		
Efficacia (uscita CC)		Uscita 18 - 60 Vcc, carico ≥50% nominale, efficienza complessiva ≥93% Uscita 70 - 100 Vcc, carico ≥50% nominale, efficienza complessiva ≥94%		
Protezione (uscita CC)		Protezione da cortocircuiti, sovracorrenti, sovratensioni, inversione dei collegamenti, ritorni di corrente		
Temperatura di esercizio	C	-30° - 55° funzionamento normale; 57° - 75° limitazione delle prestazioni; 75°o superiori stacco di protezione		
Temperatura di immagazzinamento	C	-40° - 75°		
Umidità relativa		0 - 95%		
Altitudine		≤2000 m a pieno carico; 2000 - 3000 m in conformità con GB/T3859.2-1993 5.11.2, riduzione di potenza predeterminata		
Specifiche del connettore di uscita		Conforme a GB/T 20234-2015.3		
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento forzato ad aria		
Dimensioni (L x l x H)	mm	558 x 330 x 617		
Peso	kg	54		
Livello di protezione		IP23		

## INFORMAZIONI SUL CARICABATTERIE

DATI CARICABATTERIA A CACTUS PER IONI DI LITIO		48 VOLT J2.0-2.5UT(L)		
Per il tipo di batteria agli ioni di litio corrispondente		51.2V250AH	51.2V375AH	51.2V500AH
Descrizione caricabatteria a cactus		HWCD18-48V		
Tipo di caricabatterie		Caricabatterie a cactus LFP per batteria agli ioni di litio trifase con connettore da 320 A		
Tipo di caricabatterie		48V 100A (4,8kW)	48V 150A (7,2kW)	48V 200A (9,6kW)
Tempo di ricarica		250AH: Singolo - 2,5 ore, doppio - 1,5 ore	375AH: Singolo - 2,5 ore, doppio - 1,5 ore	500AH: Singolo - 3,2 ore, doppia - 1,9 ore
Campo della tensione di uscita		18-60VDC		
Intervallo regolabile dei limiti di corrente		2A-100A	2A-150A	2A-200A
Campo della tensione di ingresso CA		320-475 VCA		
Frequenza di ingresso CA		45 Hz-65 Hz		
Fattore di potenza CA (PF)		≥ 0,99		
Distribuzione corrente CA (THD)		≤ 5%		
Rumore da picco a picco (uscita CC)		≤ 1%		
Precisione di stabilizzazione (uscita CC)		≤ ±0,5%		
Precisione con erogazione in continuo (uscita CC)		≤ ±0,5%		
Condivisione corrente (uscita CC)		≤ ±5%		
Efficacia (uscita CC)		Uscita 18 - 60 Vcc, carico ≥50% nominale, efficienza complessiva ≥93% Uscita 70 - 100 Vcc, carico ≥50% nominale, efficienza complessiva ≥94%		
Protezione (uscita CC)		Protezione da cortocircuiti, sovracorrenti, sovratensioni, inversione dei collegamenti, ritorni di corrente		
Temperatura di esercizio	C	-30° - 55° funzionamento normale; 57° - 75° limitazione delle prestazioni; 75°o superiori stacco di protezione		
Temperatura di immagazzinamento	C	-40° - 75°		
Umidità relativa		0 - 95%		
Altitudine		≤2000 m a pieno carico; 2000 - 3000 m in conformità con GB/T3859.2-1993 5.11.2, riduzione di potenza predeterminata		
Specifiche del connettore di uscita		Conforme a GB/T 20234-2015.3		
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento forzato ad aria		
Dimensioni (L x l x H)	mm	558 x 330 x 617		
Peso	kg	54		
Livello di protezione		IP23		

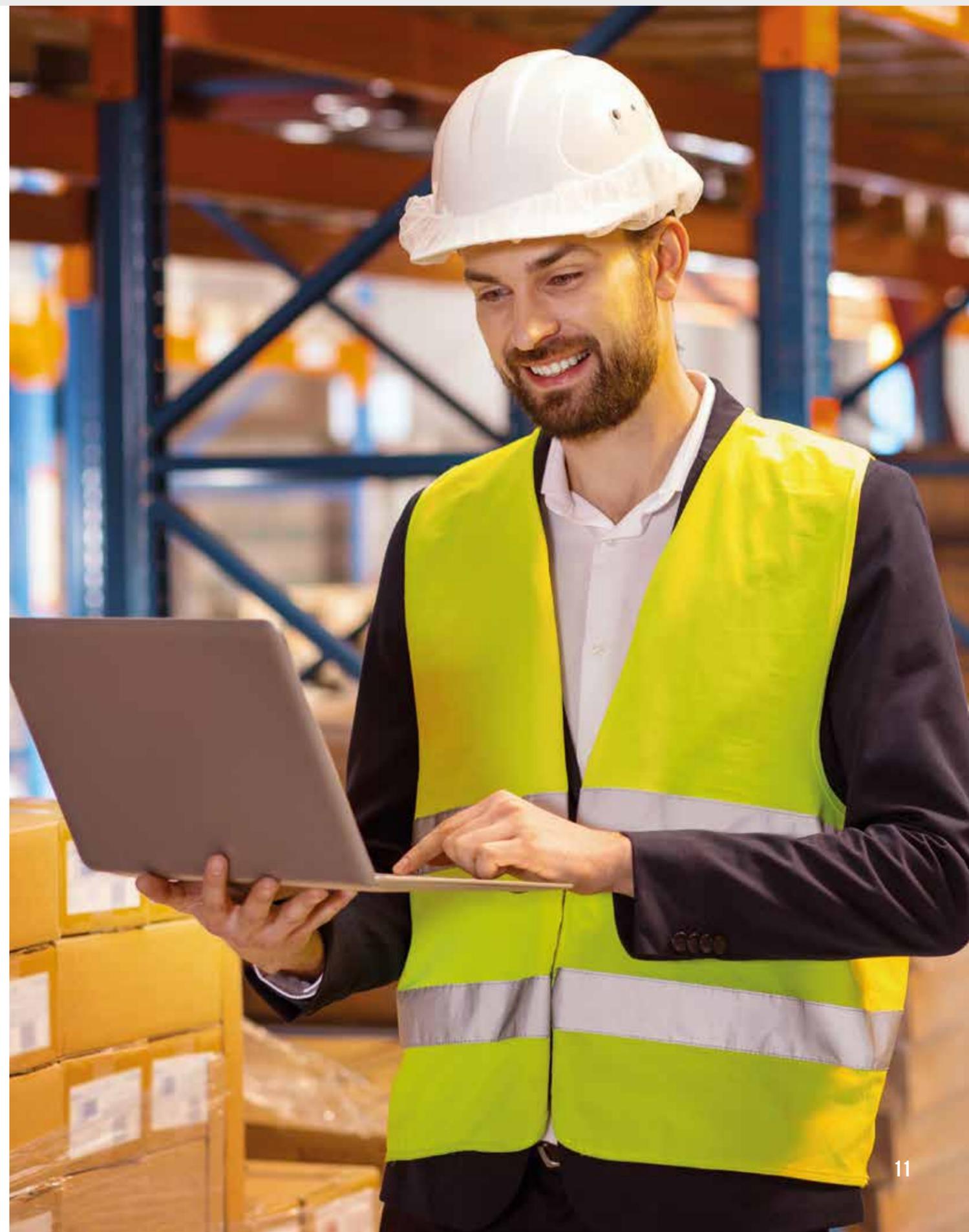
DATI CARICABATTERIA A CACTUS PER IONI DI LITIO		80 VOLT J3.0-3.5UT(L)		
Per il tipo di batteria agli ioni di litio corrispondente		77.2V250AH	77.2V375AH	77.2V500AH
Descrizione caricabatteria a cactus		HWCD18-80V		
Tipo di caricabatterie		Caricabatterie a cactus LFP per batteria agli ioni di litio trifase con connettore da 320 A		
Tipo di caricabatterie		80V 100A (8kW)	80V 150A (12kW)	80V 200A (16kW)
Tempo di ricarica		250AH: Singolo - 2,5 ore, doppio - 1,5 ore	375AH: Singolo - 2,5 ore, doppio - 1,5 ore	500AH: Singolo - 3,2 ore, doppia - 1,9 ore
Campo della tensione di uscita		18-60VDC		
Intervallo regolabile dei limiti di corrente		2A-100A	2A-200A	
Campo della tensione di ingresso CA		36-100VDC		
Frequenza di ingresso CA		45 Hz-65 Hz		
Fattore di potenza CA (PF)		≥ 0,99		
Distribuzione corrente CA (THD)		≤ 5%		
Rumore da picco a picco (uscita CC)		≤ 1%		
Precisione di stabilizzazione (uscita CC)		≤ ±0,5%		
Precisione con erogazione in continuo (uscita CC)		≤ ±0,5%		
Condivisione corrente (uscita CC)		≤ ±5%		
Efficacia (uscita CC)		Uscita 18 - 60 Vcc, carico ≥50% nominale, efficienza complessiva ≥93% Uscita 70 - 100 Vcc, carico ≥50% nominale, efficienza complessiva ≥94%		
Protezione (uscita CC)		Protezione da cortocircuiti, sovracorrenti, sovratensioni, inversione dei collegamenti, ritorni di corrente		
Temperatura di esercizio	C	-30° - 55° funzionamento normale; 57° - 75° limitazione delle prestazioni; 75°o superiori stacco di protezione		
Temperatura di immagazzinamento	C	-40° - 75°		
Umidità relativa		0 - 95%		
Altitudine		≤2000 m a pieno carico; 2000 - 3000 m in conformità con GB/T3859.2-1993 5.11.2, riduzione di potenza predeterminata		
Specifiche del connettore di uscita		Conforme a GB/T 20234-2015.3		
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento forzato ad aria		
Dimensioni (L x l x H)	mm	558 x 330 x 617		
Peso	kg	54		
Livello di protezione		IP23		

## ATTREZZATURA STANDARD E OPZIONALE

PRESTAZIONI	STD	OPZ.
Connettore REMA da 160 A per impianto elettrico a 48 V per J1.5-1.8UT(L)	X	
Connettore REMA da 320 A per impianto elettrico a 48 V per J2.0-2.5UT(L)	X	
Connettore REMA da 320 A per impianto elettrico a 80 V per J3.0-3.5UT(L)	X	
Versione standard	X	
Sistema di estrazione verticale della batteria - senza rulliera con sollevamento	X	
Senza batteria sui modelli al piombo	X	
Senza caricabatterie sui modelli al piombo	X	
Batteria integrata agli ioni di litio sui modelli L	X	
Batteria agli ioni di litio integrata da 48 V 250 Ah (12,8 kWh)		X
Batteria agli ioni di litio integrata da 48 V 375 Ah (19,2 kWh)		X
Batteria agli ioni di litio integrata da 48 V 500 Ah (25,6 kWh)		X
Batteria agli ioni di litio integrata da 80 V 250 Ah (19,4 kWh)		X
Batteria agli ioni di litio integrata da 80 V 375 Ah (29,1 kWh)		X
Batteria agli ioni di litio integrata da 80 V 500 Ah (38,8 kWh)		X
Caricabatterie agli ioni di litio sui modelli L	X	
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 48 V 100 A (4,8 kW) con connettore da 160 A		X
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 48 V 150 A (7,2 kW) con connettore da 160 A		X
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 48 V 100 A (4,8 kW) con connettore da 320 A		X
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 48 V 150 A (7,2 kW) con connettore da 320 A		X
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 48 V 200 A (9,6 kW) con connettore da 320 A		X
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 80 V 100 A (8 kW) con connettore da 320 A		X
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 80 V 150 A (12 kW) con connettore da 320 A		X
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 80 V 200 A (16 kW) con connettore da 320 A		X
Caricatore per batterie agli ioni di litio		X
TRAZIONE	STD	OPZ.
Interruttore Direzionale integrato	X	
- Pedale Monotrol® comando direzione		X
Gomme - Superelastiche	X	
Gomme - Superelastiche - Antitraccia		X
Gommatura - Pneumatica		X
Battistrada standard	X	
Servosterzo e piantone dello sterzo con inclinazione regolabile	X	
Volante con pomello	X	
SOLLEVAMENTO	STD	OPZ.
Montante a sollevamento libero limitato a 2 stadi da 3300 mm	X	
Disponibile con gamma di sollevamento libero limitato a 2 stadi		X
Montanti a 2 o 3 stadi a sollevamento libero completo		X
Inclinazione montante 5° in avanti / 10° indietro	X	
Inclinazione montante 5° in avanti / 6° indietro		X
MOVIMENTAZIONE	STD	OPZ.
Con cuffie di protezione sui cilindro di inclinazione	X	
Larghezza 970 mm classe II J1.5-1.8UT(L), Larghezza 1040 mm classe II J2.0-2.5UT(L) o Piastra portaforche standard a gancio di classe III J3.0-3.5UT(L) di 1100 mm di larghezza	X	
Piastra portaforche con traslatore integrato a gancio		X
Griglia reggicarico J1.5-1.8UT(L) di classe II da 930 mm di altezza, J2.0-2.5UT(L) di classe II da 940 mm di altezza o J3.0-3.5UT(L) di classe III 1080 mm di altezza	X	

MOVIMENTAZIONE (segue)	STD	OPZ.
Forche rastremate standard a gancio - 920 mm x 100 mm x 35 mm	X	
Forche rastremate standard a gancio - 1070 mm x 100 mm x 35 mm		X
Forche rastremate standard a gancio - 1220 mm x 100 mm x 35 mm		X
Forche rastremate standard a gancio - 1070 mm x 122 mm x 45 mm	X	
Forche rastremate standard a gancio - 1220 mm x 122 mm x 45 mm		X
Distributore idraulico a 3 funzioni (1 funzione ausiliaria)	X	
Distributore idraulico a 4 funzioni (2 funzioni ausiliarie)		X
VISIBILITÀ	STD	OPZ.
Allarme acustico di retromarcia		X
Girofaro di colore arancio - Attivato sotto chiave e da commutatore di accensione	X	
Segnale acustico di parcheggio	X	
Fari di lavoro a LED Due fari di lavoro a LED anteriori con luci di arresto, di posizione posteriore, di retromarcia e indicatori di direzione	X	
Pacchetto di due fari di lavoro a LED anteriori / uno posteriore con luci di arresto / di posizione / retromarcia e indicatori di direzione		X
Faretti con luce blu di avvertimento pedoni		X
ERGONOMIA	STD	OPZ.
Tettuccio di protezione - 2152mm/2155mm o nuovo 2192mm/2195mm	X	
Copertura anti pioggia per tettuccio di protezione		X
Pannelli cabina anteriore/superiore con motorino tergitristallo anteriore con telaio completo		X
Motorino tergilunotto con telaio completo		X
Cabina modulare in acciaio con porte in PVC		X
Cabina completamente in acciaio		X
Riscaldatore e sbrinatori		X
Due specchietti laterali	X	
Porte USB doppie	X	
Presse 12V - presa di tipo automobilistico sotto il cruscotto	X	
Maniglia per guida in retromarcia con pulsante del clacson		X
Sedile supermolleggiato con rivestimento in vinile	X	
Sedile supermolleggiato con rivestimento in tessuto		X
Cintura di sicurezza nera - con interblocco trazione	X	
Cintura di sicurezza di serie		X
Presse di carica laterale per modelli agli ioni di litio	X	
FUNZIONAMENTO	STD	OPZ.
Avviamento con interruttore di accensione a chiave	X	
Limitatore di velocità della trazione		X
Sistema di rilevazione della presenza operatore (OPS)	X	
Freno di stazionamento manuale	X	
Controllo/riduzione velocità in curva	X	
ELEMENTI ACCESSORI	STD	OPZ.
Garanzia produttore di 12 mesi / 2.000 ore	X	
Garanzia di 60 mesi / 7.500 ore per batterie agli ioni di litio integrate	X	
Garanzia di 12 mesi per caricabatterie a cactus	X	
Pacchetto documentazione	X	

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.





**HYSTER EUROPE**  
Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park,  
Frimley, Surrey, GU16 7SG, Regno Unito

Visitaci online al sito [www.hyster.com](http://www.hyster.com) o chiamaci al numero **+44 (0) 1276 538500**.

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.  
© HYSTER-YALE UK LIMITED, 2024, tutti i diritti riservati. Hyster e  sono marchi di Hyster-Yale Group, Inc.

I prodotti Hyster possono subire variazioni senza preavviso. Carrelli elevatori illustrati con attrezzatura opzionale.



Sturezza: questo carrello è conforme alle normative UE vigenti