



Carrelli elettrici a quattro ruote **EFG 316-320**

Altezza di sollevamento: 2900-6500 mm / Portata: 1600-2000 kg



Carrello universale e affidabile per utilizzi interni ed esterni.

Stabile e allo stesso tempo maneggevole.

I solidi ed efficienti carrelli controbilanciati elettrici a 4 ruote della Serie 3, offrono la combinazione ideale di stabilità e maneggevolezza. L'asse oscillante in posizione alta distribuisce il peso in modo uniforme su tutte e quattro le ruote e assorbe anche le più evidenti asperità della suolo. Questo aspetto assicura il massimo della stabilità e della sicurezza di marcia per l'impiego sia all'interno che all'esterno, anche su pavimentazioni irregolari. La straordinaria visuale sul carico grazie al montante compatto e ai diversi sistemi di assistenza e opzioni di allestimento, rendono i carrelli EFG aiutanti affidabili e sicuri nel lavoro quotidiano di magazzino per una movimentazione merci efficiente in ogni situazione. Inoltre, il piantone dello sterzo compatto assicura il giusto spazio per le gambe e il display a colori ad alto contrasto ed alta risoluzione, permettono di lavorare nel massimo comfort e senza la minima fatica. E non è tutto: Con le nostre batterie agli ioni di litio, grazie alla ricarica rapida intermedia e all'assenza di manutenzione, potrete approfittare in ogni momento della piena potenza del carrello nella massima efficienza.

**5 YEARS
GUARANTEE**
ON LI-ION BATTERIES

**5 anni senza nessuna preoccupazione.
Garantito!**

Sollevamento estremamente veloce e nessun costo di manutenzione rendono le batterie agli ioni di litio la fonte energetica di gran lunga più duratura. Con la garanzia di 5 anni sulla batteria agli ioni di litio, possiamo fare una promessa di prestazioni a lungo termine indipendentemente dal numero di ore di esercizio.



Tutti i vantaggi in breve

- Massima stabilità anche su pavimentazioni irregolari
- Ottima visuale grazie al montante compatto
- Efficienza energetica grazie al sistema PureEnergy



Efficienza

Performance di altissimo livello grazie all'elevato grado di efficienza.

Costi del ciclo di vita ridotti e prestazioni ai massimi livelli assicurano un'altissima efficienza con un ridotto impatto ambientale: I nostri EFG Serie 3 consumano fino al 15 per cento in meno di energia rispetto ai modelli simili della concorrenza.

Tecnologia PureEnergy

Per un'efficienza energetica ottimale grazie ad una capacità di movimentazione ai massimi livelli.

- La tecnologia trifase più avanzata.
- Comandi e sistema idraulico compatti.
- Comandi dei motori e degli impianti idraulici adattabile alle singole esigenze.



Disponibile con tecnologia agli ioni di litio

- Il carrello sarà sempre pronto all'uso grazie ai tempi di ricarica estremamente brevi.
- Non è necessario il cambio batteria.
- Risparmio sui costi grazie alla lunga durata e all'assenza di manutenzione rispetto alle batterie piombo-acido.
- Non sono necessarie sale di ricarica e sistemi di aerazione perché prive di esalazioni.



Sicurezza

I migliori presupposti per lavorare in massima sicurezza.

Numerosi accorgimenti nell'equipaggiamento di serie, assicurano una maggiore sicurezza nell'uso combinato all'interno e all'esterno. Ulteriori sistemi di assistenza intelligenti sono disponibili in opzione.



Frenata comoda e sicura, grazie a 3 sistemi di frenata esenti da manutenzione

- Frenata rigenerativa senza usura grazie al freno motore.
- Tenuta sicura anche su rampa attraverso il freno di stazionamento ad inserimento automatico.
- Frenata efficiente grazie al freno a disco esente da manutenzione.



Individualità

Il carrello ideale per ogni esigenza.

Ogni operatore ha le proprie esigenze. Per questo abbiamo creato una postazione di lavoro che si adatta all'operatore: con diverse opzioni di comando e sistemi di assistenza, l'operatore può sfruttare appieno il potenziale delle prestazioni del carrello.

Sistemi di comando personalizzabili

- Selezione di 5 programmi di marcia regolabili.
- Regolazione monopunto graduale del bracciolo e del piantone dello sterzo sui 2 assi principali.
- 3 diversi elementi di comando tra cui scegliere.
- Elementi di comando con assi e leve regolabili e adattabili.
- Comando a singolo e doppio pedale.

Postazione operatore ergonomica

- Sterzata facilitata grazie al volante più piccolo, un minore sforzo di sterzata e una riduzione dei giri del volante.
- Maggiore libertà di movimento per le gambe e rumorosità ridotta dello sterzo grazie all'assenza di componenti idraulici nella zona delle ginocchia.
- L'altezza e l'inclinazione del piantone dello sterzo possono essere adattate all'operatore.
- Integrazione di tutti i principali elementi di comando nel bracciolo che segue i movimenti dell'operatore.
- Vibrazioni ridotte grazie alla separazione della cabina dal telaio ("FloatingCab").
- Visuale libera sul carico grazie alla disposizione ottimizzata delle catene e dei tubi flessibili.
- Pacchetto con profili compatti per garantire un'eccellente visibilità.
- Display TFT a colori ad alta risoluzione con interfaccia utente intuitiva.
- Alimentazione esterna tramite porta USB opzionale.

Sterzo elettrico parametrico

- Sterzo con risposta dinamica in funzione del programma di marcia selezionato.
- Movimenti di sterzata involontari ridotti al minimo.
- Maggiore libertà di movimento per le gambe grazie al piantone dello sterzo stretto.
- Massimi livelli di efficienza energetica.
- Ottimizzazione delle fasi di movimentazione.



Sistemi di sicurezza

- Disattivazione delle funzioni idrauliche quando l'operatore non è posizionato sul sedile.
- Nessun arretramento incontrollato su rampa o pendenze, grazie al freno di esercizio e di stazionamento automatico, anche con motore spento.
- Riduzione automatica della velocità di traslazione in curva tramite curveCONTROL.
- Indicatore della velocità di traslazione.

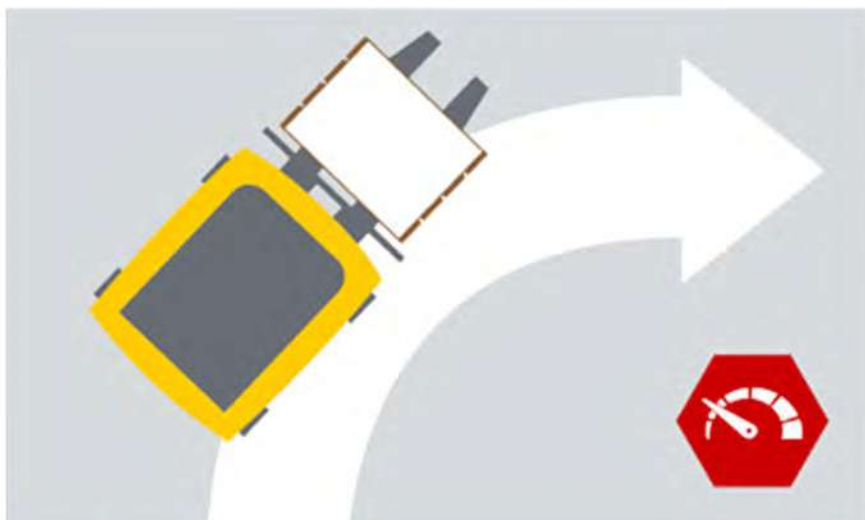
Pacchetti di allestimento personalizzati

- Pacchetto Efficiency con curveCONTROL.
- Pacchetto drive&liftPLUS con maggiori velocità di marcia e sollevamento.



Postazione operatore ergonomica

- Sterzata facilitata grazie al volante più piccolo, un minore sforzo di sterzata e una riduzione dei giri del volante.
- Maggiore libertà di movimento per le gambe e rumorosità ridotta dello sterzo grazie all'assenza di componenti idraulici nella zona delle ginocchia.
- L'altezza e l'inclinazione del piantone dello sterzo possono essere adattate all'operatore.
- Integrazione di tutti i principali elementi di comando nel bracciolo che segue i movimenti dell'operatore.
- Vibrazioni ridotte grazie alla separazione della cabina dal telaio ("FloatingCab").
- Visuale libera sul carico grazie alla disposizione ottimizzata delle catene e dei tubi flessibili.
- Pacchetto con profili compatti per garantire un'eccellente visibilità.
- Display TFT a colori ad alta risoluzione con interfaccia utente intuitiva.
- Alimentazione esterna tramite porta USB opzionale.

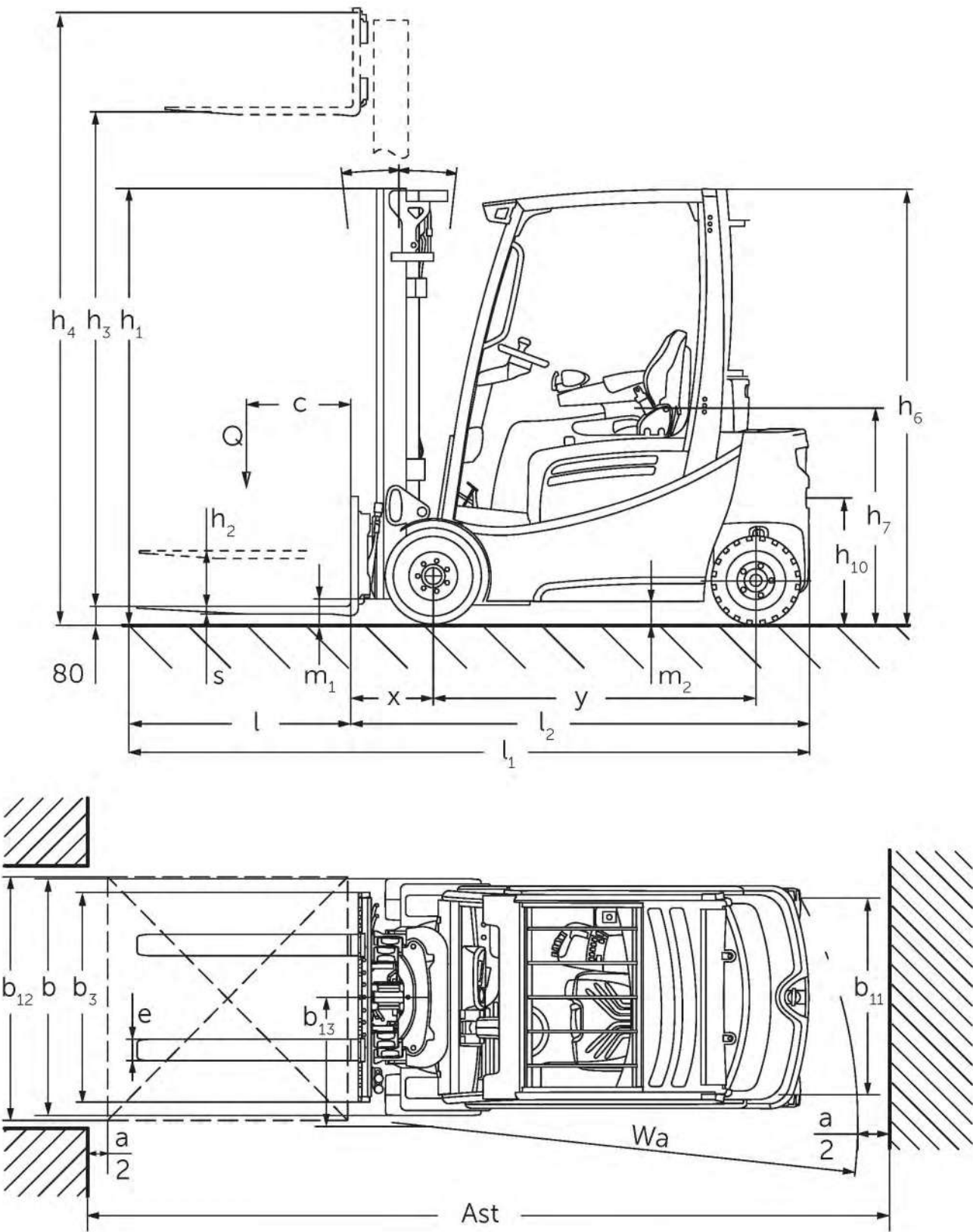


Sistemi di assistenza alla guida in opzione

- accessCONTROL: Controllo di accesso che abilita il carrello al funzionamento solo dopo aver eseguito una determinata sequenza di codici di sicurezza.
- driveCONTROL: controllo della velocità di marcia che riduce automaticamente la velocità sia in curva sia al raggiungimento di un'altezza di sollevamento predefinita.
- liftCONTROL: controllo della velocità di sollevamento che, oltre alla velocità di traslazione, riduce anche la velocità d'inclinazione del montante da un'altezza di sollevamento predefinita. L'angolo



EFG 316-320



EFG 3 disegno tecnico 2016

EFG 316k, EFG 316	Sollevamento (h3)	Altezza montante chiuso (h1)	Alzata libera (h2)	Altezza montante sfilato (h4)	Inclinazione montante avanti/indietro	Inclinazione della piastra portaforche avanti/indietro
Montante duplex ZT	3000 mm	2060 mm	150 mm	3590 mm	7° / 6°	
	3100 mm	2110 mm	150 mm	3690 mm	7° / 6°	
	3300 mm	2210 mm	150 mm	3890 mm	7° / 7°	
	3500 mm	2310 mm	150 mm	4090 mm	7° / 7°	
	3700 mm	2410 mm	150 mm	4290 mm	7° / 7°	
	4000 mm	2560 mm	150 mm	4590 mm	7° / 7°	
	4500 mm	2810 mm	150 mm	5090 mm	7° / 7°	
Montante duplex ZZ	2900 mm	1965 mm	1375 mm	3490 mm	7° / 6°	
	3100 mm	2065 mm	1475 mm	3690 mm	7° / 6°	
	3180 mm	2105 mm	1515 mm	3770 mm	7° / 7°	
	3300 mm	2165 mm	1575 mm	3890 mm	7° / 7°	
	3500 mm	2265 mm	1675 mm	4090 mm	7° / 7°	
	3700 mm	2365 mm	1775 mm	4290 mm	7° / 7°	
	4000 mm	2515 mm	1925 mm	4590 mm	7° / 7°	
Montante triplex DZ	4250 mm	1975 mm	1385 mm	4840 mm	7° / 6°	
	4400 mm	2025 mm	1435 mm	4990 mm	7° / 6°	
	4640 mm	2105 mm	1515 mm	5230 mm	7° / 5°	
	4700 mm	2125 mm	1535 mm	5290 mm	7° / 5°	
	4800 mm	2165 mm	1575 mm	5390 mm	7° / 5°	
	5000 mm	2235 mm	1645 mm	5590 mm	7° / 5°	
	5500 mm	2415 mm	1825 mm	6090 mm	7° / 5°	
	6000 mm	2585 mm	1995 mm	6590 mm	7° / 5°	
	6500 mm	2765 mm	2175 mm	7090 mm	7° / 5°	
	7000 mm	2935 mm	2345 mm	7590 mm	7° / 5°	
EFG 318k, EFG 318, EFG 320	Sollevamento (h3)	Altezza montante chiuso (h1)	Alzata libera (h2)	Altezza montante sfilato (h4)	Inclinazione montante avanti/indietro	Inclinazione della piastra portaforche avanti/indietro
Montante duplex ZT	3000 mm	2067 mm	150 mm	3612 mm	7° / 6°	
	3100 mm	2117 mm	150 mm	3712 mm	7° / 6°	
	3300 mm	2217 mm	150 mm	3912 mm	7° / 7°	
	3500 mm	2317 mm	150 mm	4112 mm	7° / 7°	
	3700 mm	2417 mm	150 mm	4312 mm	7° / 7°	
	4000 mm	2567 mm	150 mm	4612 mm	7° / 7°	
	4500 mm	2817 mm	150 mm	5112 mm	7° / 7°	
Montante duplex ZZ	2900 mm	1972 mm	1330 mm	3542 mm	7° / 6°	
	3100 mm	2072 mm	1430 mm	3742 mm	7° / 6°	
	3180 mm	2112 mm	1470 mm	3822 mm	7° / 7°	
	3300 mm	2172 mm	1530 mm	3942 mm	7° / 7°	
	3500 mm	2272 mm	1630 mm	4142 mm	7° / 7°	
	3700 mm	2372 mm	1730 mm	4342 mm	7° / 7°	
	4000 mm	2522 mm	1880 mm	4642 mm	7° / 7°	
Montante triplex DZ	4250 mm	1982 mm	1340 mm	4892 mm	7° / 6°	
	4400 mm	2032 mm	1390 mm	5042 mm	7° / 6°	
	4640 mm	2112 mm	1470 mm	5282 mm	7° / 5°	
	4700 mm	2132 mm	1490 mm	5342 mm	7° / 5°	
	4800 mm	2172 mm	1530 mm	5442 mm	7° / 5°	
	5000 mm	2242 mm	1600 mm	5642 mm	7° / 5°	
	5500 mm	2422 mm	1780 mm	6142 mm	7° / 5°	
	6000 mm	2592 mm	1950 mm	6642 mm	7° / 5°	
	6500 mm	2772 mm	2130 mm	7142 mm	7° / 5°	
	7000 mm	2942 mm	2300 mm	7642 mm	7° / 5°	

Caratteristiche	1.1	Costruttore (sigla)			Jungheinrich				
	1.2	Indicazioni modello del costruttore			EFG 316k	EFG 316	EFG 318k	EFG 318	-
	1.3	Trazione			Elettrico				
	1.4	Uso			Sedile				
	1.5	Portata/carico	Q	kg	1.600		1.800		2.000
	1.6	Distanza dal baricentro del carico	c	mm	500				
	1.8	Distanza del carico	x	mm	344		364		
	1.9	Interasse ruote	y	mm	1.400	1.508	1.400	1.508	
	Pesi	2.1.1	Peso proprio (inclusa batteria)		kg	2.994	2.965	3.159	3.130
2.2		Carico sull'asse con carico ant./post.		kg	3.995 / 599	4.033 / 532	4.413 / 546	4.437 / 493	4.753 / 537
2.3		Carico sull'asse senza carico ant./post.		kg	1.362 / 1.632	1.474 / 1.491	1.399 / 1.760	1.512 / 1.618	1.503 / 1.787
Ruote/telaio	3.1	Gommatura			SE(L) / SE(L)		SE/SE		
	3.2	Dimensione ruote anteriori			18 x 7-8		200 / 50-10		
	3.3	Dimensione ruote, posteriori			16 x 6-8				
	3.5	Numero ruote anteriori/posteriori (x = motrici)			2x/2				
	3.6	Larghezza di transito, anteriore	b ₁₀	mm	904		914		
	3.7	Larghezza di transito, posteriore	b ₁₁	mm	830				
Dimensioni di base	4.1	Inclinazione montante avanti/indietro	a/β	°	7 / 6				
	4.2	Altezza montante chiuso (h1)	h ₁	mm	2.060		2.067		
	4.3	Alzata libera (h2)	h ₂	mm	150				
	4.4	Sollevamento (h3)	h ₃	mm	3.000				
	4.5	Altezza montante sfilato (h4)	h ₄	mm	3.590		3.612		
	4.7	Altezza superiore del tettuccio di protezione (cabina)	h ₆	mm	2.040				
	4.8	Altezza sedile operatore/altezza pedana	h ₇	mm	920				
	4.12	Altezza gancio di traino	h ₁₀	mm	410				
	4.12.1	2. Altezza gancio di traino		mm	580				
	4.19	Lunghezza totale	l ₁	mm	3.140	3.248	3.140	3.248	
	4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l ₂	mm	1.990	2.098	1.990	2.098	
	4.21	Larghezza totale	b ₁ / b ₂	mm	1.060		1.120		
	4.22	Dimensioni forche	s/e/ l	mm	40 / 100 / 1.150				
	4.23	Classe di aggancio piastra portaforche			2A				
	4.24	Larghezza piastra portaforche	b ₃	mm	980				
	4.31	Luce libera da terra con carico sotto il montante	m ₁	mm	97		105		
	4.32	Luce libera da terra centro interasse ruote	m ₂	mm	100				
	4.34	Larghezza corsia di lavoro (pallet 1000x1200 trasversale)	Ast	mm	3.407	3.530	3.427	3.550	
	4.34.1	Larghezza corsia di lavoro (pallet 800x1200 longitudinale)	Ast	mm	3.603	3.729	3.623	3.749	
	4.35	Raggio di curvatura	W _a	mm	1.859	1.985	1.859	1.985	
	4.36	Il più piccolo raggio di sterzata	b ₁₃	mm	498	562	498	562	
Dati sulle prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico		km/h	17 / 17				
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico		m/s	0.49 / 0.60		0.44 / 0.55		0.40 / 0.55
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico		m/s	0.55 / 0.55				
	5.5	Forza di traino con/senza carico		N	2.150 / 2.450	2.100 / 2.450	2.000 / 2.300		1.900 / 2.300
	5.6	Max. forza di trazione con/senza carico		N	12.700 / 12.700		12.400 / 12.200		12.300 / 12.000
	5.7	Pendenza con/senza carico		%	12 / 20				

	5.8	Max. pendenza con/senza carico	%	27 / 35	26 / 35	25 / 35	24 / 35
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	s	3.8 / 3.4	3.9 / 3.5		4 / 3.5
	5.10	Freno di servizio		elettrico/meccanico			
Motore elettrico/Parte elettronica	6.1	Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min	kW	4.5			
	6.1.1	2. Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min	kW	4.5			
	6.2	motore di sollevamento, prestazione S3	kW	11.5			
	6.3	Batteria ai sensi della DIN 43531/35/36		DIN 43531 A			
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale	V / Ah	48 / 625	48 / 750	48 / 625	48 / 750
	6.5	Peso batteria	kg	855	1.025	855	1.025
	6.6.1	Consumo energia secondo ciclo EN	kWh/h	3.8		4.1	4.3
	6.6.2	CO2 equivalente in base a EN16796	kg/h	2,05		2,22	2,32
	6.7	Resa di movimentazione	t/h	128		136	144
	6.8	Consumo energetico con produttività max.	kWh/h		5		5.5
Varie	8.1	Tipo di comando per la trazione		Impulsi/AC			
	10.1	Pressione d'esercizio per attrezzatura	bar	200			
	10.2	Flusso dell'olio per gli attacchi	l/min	25			
	10.7	Livello di pressione sonora in base a EN12053 all'orecchio dell'operatore	dB (A)	67			
	10.8	Gancio di traino di tipologia DIN		DIN 15170 H			

- Ai sensi della direttiva VDI 2198, questa scheda tecnica cita solo i valori tecnici dell'apparecchio standard. Gommature diverse, altri montanti, attrezzature ecc. possono modificare i valori.

- 6.6.1: 60 cicli di lavoro/h