

## Equipaggiamenti

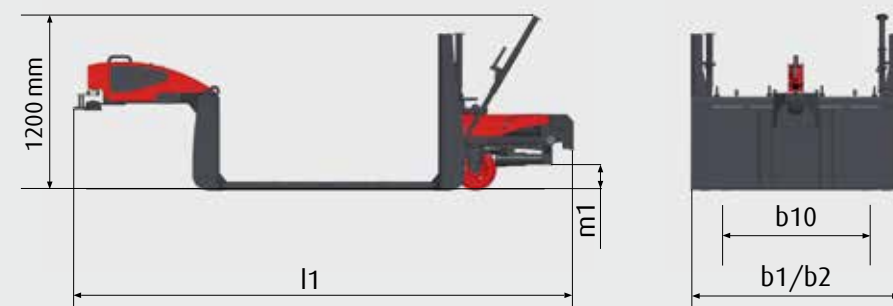
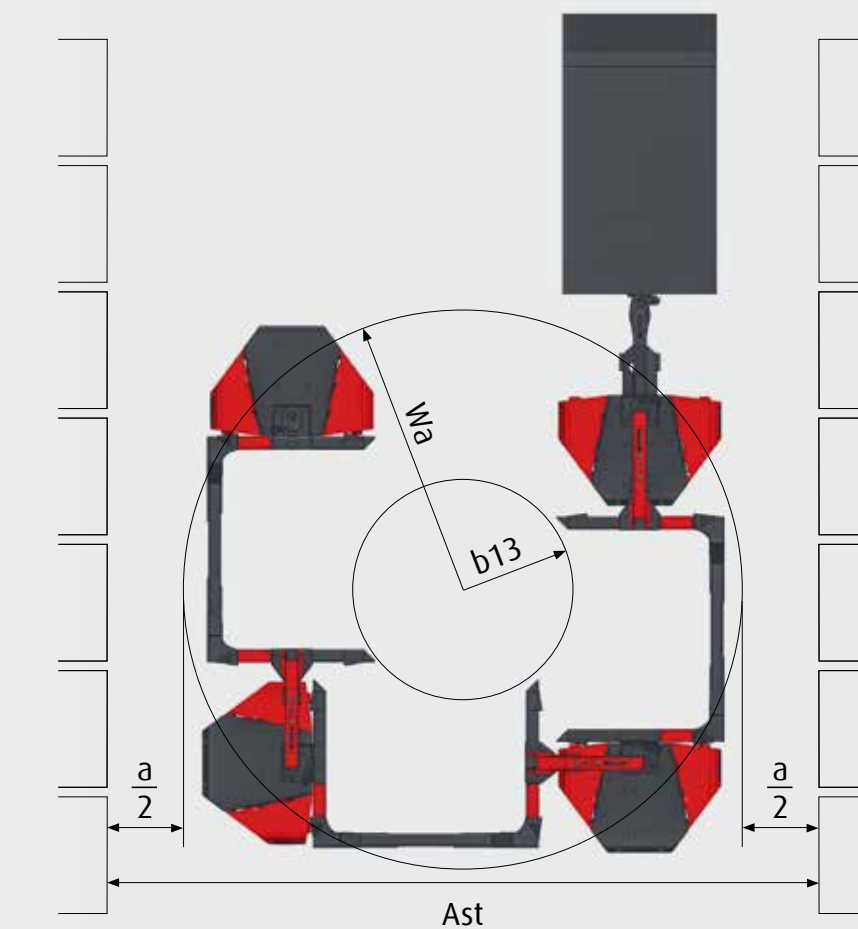
### Equipaggiamenti di serie

Modulo frontale e trasportatori standardizzati con sollevamento elettrico con vite senza fine  
Diversi tipi di moduli di trasportatori personalizzabili e intercambiabili  
Portata di 800 kg / 1000 kg / 1600 kg / 2000 kg  
Trasportatori dotati di gommature PU con diametro 250 mm  
Possibilità di sollevare diverse misure di carico sui trolley da 400 x 600 a 1200 x 2000 mm  
Consolle di comando sul carrello e ulteriori operazioni di sollevamento sul trasportatore  
Comunicazione CAN bus tra trattore e moduli  
Blocco trazione del trattore automatica con trasportatori abbassati  
Sterzo elettrico continuamente monitorato con sterzata attiva in curva  
Altezza di sollevamento regolabile: 0 - 80 mm  
Velocità di sollevamento massima: 10 mm/s  
Consumo energetico economico  
Connettore di energia al trattore e tra i moduli  
Movimento a granchio per posizionamento laterale obliquo del treno  
Contaore e indicatore di manutenzione  
Guida in retromarcia possibile per tratti brevi  
Velocità ridotta in curva finché l'ultimo assale del treno non si trova in posizione dritta  
Abbassamento possibile con freno di stazionamento attivato  
Diversi trasportatori disponibili: Struttura a C, struttura a E con forche fisse o regolabili, struttura a ponte, struttura a piattaforma, struttura QS  
Verniciatura rosso Linde/antracite

Richiede adattamento del trattore (connettore elettrico, consolle di comando)

### Equipaggiamenti speciali

Protezione anti intemperie con portiere avvolgibili dei trasportatori  
Trasportatori personalizzabili che si adattano ai trolley esistenti  
Bande anticivolo e antiusura sulle superfici di contatto del trolley  
Altre dimensioni carico/trolley  
Protezione anti intemperie con logo stampato  
Pacchetto esterno con gommatura gemellata SE  
Impianto di illuminazione sull'ultimo trasportatore (luce posteriore, luce del freno, faro lampeggiante e rotante)  
Diagnostica da remoto  
Colorazioni diverse  
Ulteriori opzioni disponibili su richiesta



Linde Factory Train Compact  
FT08 C - FT20 C  
Portata: 800 - 2.000 kg

SERIE 8961



### Sicurezza

L'innovativo Factory Train Compact (FTC) porta una nuova dimensione per il flusso di materiale efficiente e sicuro negli impianti di produzione. La costruzione a tre punti di appoggio garantisce che tutte le ruote del treno rimangano in costante contatto con il suolo, anche su pavimentazioni irregolari. Sollevare la merce sui trolley con il trasportatore genera un processo di movimentazione del carico sicuro, poco rumoroso e antiusura. Un blocco della trazione integrale fa in modo che il trattore non si muova con il trasportatore abbassato.

### Prestazioni

Il principio del treno modulare con i trasportatori intercambiabili è una soluzione efficiente ed efficace nei costi per un trasferimento rapido del carico esterno e interno. Consente di trasportare in maniera simultanea diversi beni sul trolley. Lo sterzo elettrico è costantemente monitorato e fornisce un'alta stabilità direzionale. Gli elementi che assorbono gli urti uniti a un'opzionale protezione anti intemperie proteggono le merci dagli impatti ambientali. In caso di cambi di direzione/ricieste, i trasportatori si possono scambiare o combinare in modo diverso per migliorare la portata di movimentazione e mantenere un alto livello di prestazioni.

### Comfort

Il treno fornisce una trazione confortevole e continua, mentre il sollevamento elettrico e silenzioso con vite senza fine si può abbassare dal trattore o azionare direttamente dal modulo. I trasportatori di due o tre trolley mantiene il treno e le distanze di percorrenza brevi e permette un proseguimento delle consegne interne. Tutto ciò, unito a una posizione eretta per aprire e chiudere la confortevole protezione anti intemperie, offre la miglior ergonomia possibile per l'operatore.

### Affidabilità

Il trasportatore FTC è progettato per garantire grande affidabilità nelle applicazioni gravose esterne e interne. La costruzione robusta dei moduli con bassa manutenzione, le connessioni esenti da gioco e la robusta costruzione dei trasportatori garantiscono trasporti sicuri e stabili per anni.

### Service

L'economicità e la durata dei trasportatori FT Compact si nota nella facile diagnosi e nella manutenzione preventiva. Il sistema CAN bus consente di leggere tutte i dati durante gli interventi del service o durante la reimpostazione dei parametri. La facile accessibilità di tutti i componenti utilizzati giocano un ruolo fondamentale nel mantenere alti i tempi di funzionamento del treno.

## Caratteristiche

### Treno direzionalmente stabile

- Sterzo completamente elettrico, continuamente monitorato
- Comportamento di trazione ottimizzato: sterzo elettrico con correzione curva attivo
- Treno progettato per curve strette controllate al meglio

### Silenzioso

- Sollevamento e abbassamento silenzioso
- Connessione ai moduli del trasportatore senza gioco
- Sospensioni e misure strette evitano di generare rumori



### Manutenzione

- Costruzione con manutenzione facile
- Connessione CAN bus con memoria dati
- Ruote e rulli facilmente accessibili per scambi
- Elementi ammortizzati e cuscinetti sono accessibili e sostituibili facilmente dal service

### Gestione dell'energia

- Sollevamento con energia ottimizzata
- Resistenza al rotolamento ridotta dai cuscinetti ottimizzati

### Sicurezza

- Funzione blocco trazione: il trattore non si può avviare prima che il carico sia sollevato
- Movimento a granchio che permette un posizionamento laterale sicuro dell'intero treno
- Velocità lenta in curva finché l'ultimo assale del treno non si trova in posizione dritta



### Operazioni

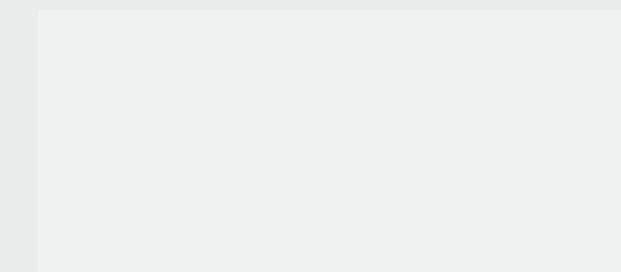
- Risparmio di tempo azionando prima il sollevamento e abbassamento del carico dalla consolle di comando del trattore
- Per il controllo in loco, il sollevamento si può azionare direttamente dal modulo
- La consolle fornisce un feedback visivo delle posizioni delle unità di sollevamento
- Il sistema CAN bus evita di guidare con i trasportatori abbassati

### Dispositivo di sollevamento

- Altezza di sollevamento del trasportatore 0 - 80 mm
- Bloccaggio del trolley sagomato
- Sollevamento con vite senza fine a sfera elettrico con assorbimento urti integrato

### Modulo / Trasportatore di treno

- Treno esclusivo senza timone ma sterzo articolato
- No tolleranza tra connessioni modulo e trasportatore
- Treno silenzioso



Linde Material Handling Italia SPA, Via del Luguzzone, 3 - 21020 Buguggiate (VA)  
Telefono 0332.877.111 - Telefax 0332.463505, www.linde-mh.it, info@linde-mh.it



## Dati tecnici (secondo VDI 2198)

		Neumaier		Neumaier		Neumaier		Neumaier		
		Modulo anteriore FT08 C/FT10 C	Modulo anteriore FT16 C/FT20 C	Telaio a C/telaio a E	Telaio a C/telaio a E	Telaio QS/piattaforma	Telaio a ponte			
Caratteristiche	1.1	Costruttore	Neumaier	Neumaier	Neumaier	Neumaier	Neumaier	Neumaier	Neumaier	
	1.2	Modello	Modulo anteriore FT08 C/FT10 C	Modulo anteriore FT16 C/FT20 C	Telaio a C/telaio a E	Telaio a C/telaio a E	Telaio QS/piattaforma	Telaio a ponte	Telaio a ponte	
	1.2a	Serie	8961	8961	8961	8961	8961	8961	8961	
	1.5	Portata <sup>1)</sup>	Q[t]	0,8/1,0	1,6/2,0	0,8/1,0	1,6/2,0	0,8/1,0/1,6/2,0	0,8/1,0/1,6/2,0	
	1.6	Baricentro		-	-	-	-	-	-	
	1.8	Distanza carico		-	-	-	-	-	-	
	1.9	Passo		-	-	-	-	-	-	
	Pesi	2.1	Peso proprio <sup>2)</sup>	[kg]	210/280	280/350	310	410	600	600
		3.1	Gommatura <sup>3)</sup>		Cushion	Cushion	Cushion	Cushion	Cushion	Cushion
Ruote, telaio	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		-	-	-	-	-	-	
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore <sup>4)</sup>		250	250	250	250	250	250	
	3.5	Ruote: numero <sup>5)</sup>		2	2/4	2	2/4	2/4	2/4	
	3.6	Carreggiata anteriore	b10[mm]	880/1250	1250/1600	880/1250	1250/1600	880/1250/1600 <sup>6)</sup>	880/1250/1600 <sup>6)</sup>	
	4.1	Brandeggio montante/piastra porta-forche avanti/indietro		-	-	-	-	-	-	
	4.2	Altezza minimo ingombro		-	-	-	-	-	-	
Dimensioni	4.4	Sollevamento	h3[mm]	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80	
	4.4d	Gruppo di sollevamento		Sollevamento elettrico con vite senza fine	Sollevamento elettrico con vite senza fine	Sollevamento elettrico con vite senza fine	Sollevamento elettrico con vite senza fine	Sollevamento elettrico con vite senza fine	Sollevamento elettrico con vite senza fine	
	4.5	Altezza massimo ingombro		-	-	-	-	-	-	
	4.12	Altezza gancio di traino	h10[mm]	Parte anteriore: trattore	Parte anteriore: trattore	-	-	-	-	
	4.15	Altezza forche abbassate		-	-	-	-	-	-	
	4.19	Lunghezza totale <sup>7)</sup>	l1[mm]	1380	1380	2960/3060/3760/4660	2960/3060/3760/4660	3060/3160/3860/4760	3060/3160/3860/4760	
	4.21	Larghezza totale	b1[mm]	1060	1475	1100/1300	1475	1475	1475	
	4.21.6	Lunghezza carico	l6[mm]	-	-	1240/1240/1840/2740	1240/1240/1840/2740	1240/1240/1840/2740	1240/1240/1840/2740	
	4.21.7	Larghezza carico	b12[mm]	-	-	840/1040/1240/1240	840/1040/1240/1240	840/1040/1240/1240	840/1040/1240/1240	
	4.22	Dimensione forche		-	-	-	-	-	-	
	4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.		-	-	-	-	-	-	
	4.31	Altezza libera dal suolo <sup>8)</sup>	m1[mm]	130	130	130	130	130	130	
	4.35	Raggio di volta <sup>9)</sup>	Wa[mm]	2100	2300	2100	2300	2100/2100/2300/2300	2100/2100/2300/2300	
	4.36	Distanza di rotazione minima		-	-	-	-	-	-	
	Prestazioni	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	[m/s]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5.3		Velocità di abbassamento con/senza carico	[m/s]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
5.7		Pendenza superabile con/senza carico	[%]	Vedere il diagramma del trattore		Vedere il diagramma del trattore		Vedere il diagramma del trattore		
5.10		Freno di servizio		-	-	-	-	-	-	
6.2		Motore di sollevamento – Potenza 15%	[kW]	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	
8.5		Gancio di traino - tipo DIN		Anteriore: Linde, treno: sistema Neumaier	Anteriore: Linde, treno: sistema Neumaier	Sistema Neumaier	Sistema Neumaier	Sistema Neumaier	Sistema Neumaier	

<sup>1)</sup> Valori analoghi a FT08 C / FT10 C / FT16 C / FT20 C

<sup>2)</sup> Valori analoghi per larghezza anteriore (vedere 3.6)

<sup>3)</sup> Pacchetto opzionale esterno disponibile con gommatura gemellata SE

<sup>4)</sup> Dimensione gommatura FT16 C / FT20 C con gommatura gemellata SE: 306 mm

<sup>5)</sup> Le ruote dell'FT20 C sono dotate di gommatura gemellata

<sup>6)</sup> Larghezza 880/1250 mm per portata 0,8/1,0t; larghezza 1250/1600 mm per portata 1,6/2,0t

<sup>7)</sup> Valori analoghi alle dimensioni del carico 1200x800 / 1200x1000 / 1800x1200 / 2700x1200 mm

<sup>8)</sup> Distanza dal terreno FT16 C / FT20 C con gommatura gemellata SE: 186 mm

<sup>9)</sup> Valori dati solo per le dimensioni del carico 1200x800 mm

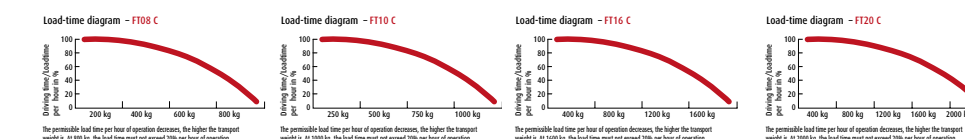
## Ulteriori dettagli

Produttore	Neumaier	Neumaier	Neumaier	Neumaier
Modello	FT08 C / FT10 C	FT16 C / FT20 C	FT16 C / FT20 C	FT16 C / FT20 C
Serie	8961	8961	8961	8961
Applicazione	Interno/Esterno	Interno/Esterno	Interno/Esterno	Interno/Esterno
Adattamento trattore	Presse 48V / 80V console di comando	Presse 48V / 80V console di comando	Presse 48V / 80V console di comando	Presse 48V / 80V console di comando
Sollevamento	A pantografo	A pantografo	A pantografo	A pantografo
Sistema sterzante	Sterzo completamente elettrico	Sterzo completamente elettrico	Sterzo completamente elettrico	Sterzo completamente elettrico
Ammortizzazione	di serie/integrata nei moduli (corsa: 15 mm)	di serie/integrata nei moduli (corsa: 15 mm)	di serie/integrata nei moduli (corsa: 15 mm)	di serie/integrata nei moduli (corsa: 15 mm)
<b>Apertura per carico/scarico</b>				
Telaio a C/ a E	un lato (sostituibile)	un lato (sostituibile)	un lato (sostituibile)	un lato (sostituibile)
Telaio a ponte	aperto da entrambi i lati	aperto da entrambi i lati	aperto da entrambi i lati	aperto da entrambi i lati
Telaio QS	aperto da entrambi i lati	aperto da entrambi i lati	aperto da entrambi i lati	aperto da entrambi i lati

Lunghezza del treno (senza trattore) <sup>10)</sup> (m)				
con 2 trasportatori	5,87	5,87	5,63	5,63
con 3 trasportatori	8,14	8,14	8,14	8,14
con 4 trasportatori	10,41	10,41	10,41	10,41
con 5 trasportatori	12,68	12,68	12,68	12,68

Peso del treno (senza trattore) <sup>10)</sup>				
con 2 trasportatori (kg)	830	900	1100	1170
con 3 trasportatori	1140	1210	1510	1580
con 4 trasportatori	1450	1520	1920	1990
con 5 trasportatori	1760	1830	2330	2400

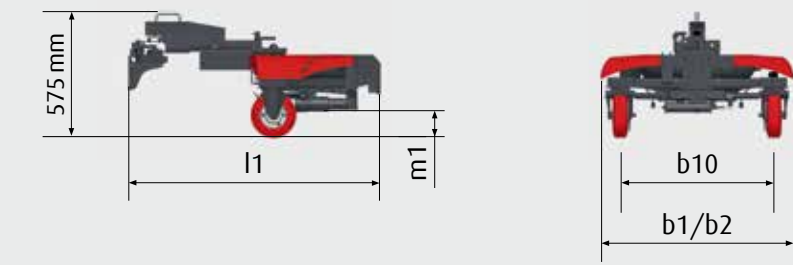
Diagramma prestazioni per gommatura SE



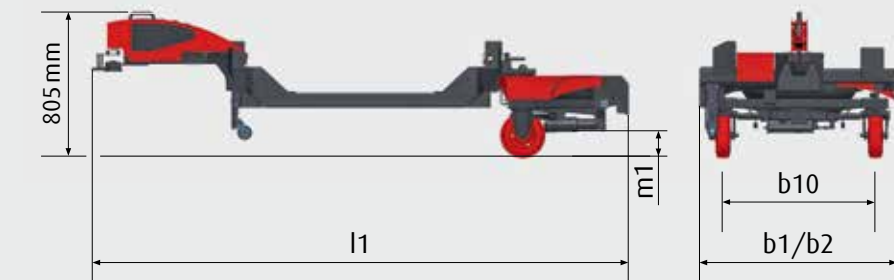
Opzioni				
Protezione antitemperie	√	√	√	√
Sistema di pesatura	√	√	√	√
Display grafico, digitale	√	√	√	√
Illuminazione in conformità con le norme	√	√	√	√

<sup>10)</sup> Valori per dimensione del carico 1200x800 mm

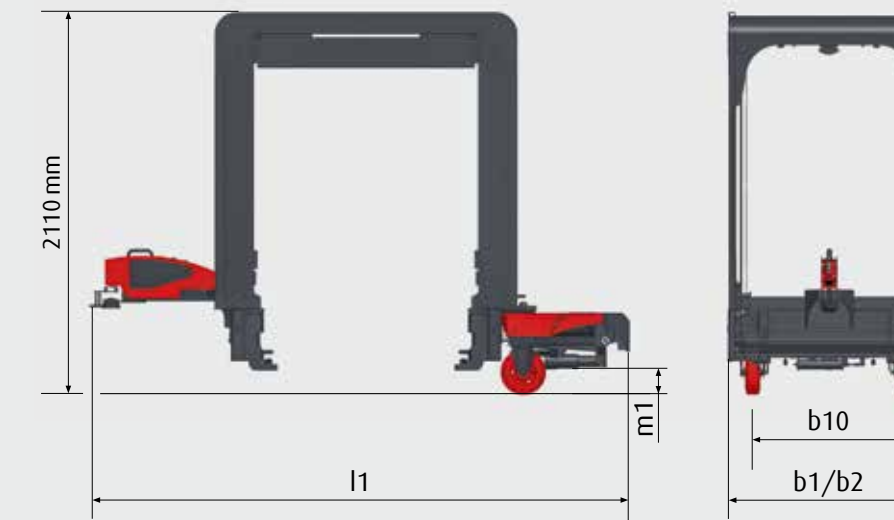
### Modulo anteriore



### Struttura a C / Struttura a E



### Struttura a ponte



### Struttura QS

