

## Equipaggiamenti

### Equipaggiamenti di serie

#### Generale:

Leve singole azionabili con la punta delle dita per movimentazione del carico precisa  
Volante regolabile in lunghezza, altezza e angolo di inclinazione  
Sterzo a 360° con indicatore dell'angolo di sterzata  
Monopedale con scelta della direzione tramite selettore  
Motori AC di trazione da 7,2 kW e di sollevamento da 15kW esenti da manutenzione  
Gommatura ruota motrice e rulli di carico in poliuretano  
Display con indicazione della carica residua della batteria  
Batteria da 48V con capacità da 465 Ah a 930 Ah  
Batteria estraibile frontalmente per sostituzione o controllo giornaliero  
Chiave di accensione o codice PIN  
Gradino di salita altezza 400mm, inclusa maniglia di salita  
Consolle con comandi integrati con regolazione longitudinale di 60 mm  
Bracciolo regolabile in altezza  
Specchietto retrovisore  
Posizionatore forche V= 560-1550 mm manuale o idraulico  
**Nuove caratteristiche di serie:**  
Sedile in tessuto confortevole e ammortizzato con schienale alto reclinabile e sostegno lombare

### Equipaggiamenti speciali

Posizionatore forche manuale o idraulico fino ad una larghezza di 2.220 mm delle forche  
Diverse lunghezze di forche  
Autolivellamento delle forche  
Preselettore altezza di sollevamento lavora solo oltre l'alzata libera  
Indicatore di altezze  
Arresto sollevamento con o senza ripristino  
Blocco abbassamento e retrazione di 600 mm con ripristino  
Rallentamento della velocità di sollevamento con determinate altezze  
2 fari di lavoro posteriori  
Faro lampeggiante su tettuccio di protezione (aumenta h6 a 2270 mm)  
Faro lampeggiante su cabina (aumenta h6 a 2325 mm)  
Griglia di protezione su tettuccio  
Avvisatore acustico di scarica della batteria al 25% di autonomia residua(regolabile)  
Spegnimento automatico del carrello  
Display con indicazione degli intervalli di manutenzione  
Sistema di controllo della trazione

Pedana regolabile elettricamente in altezza 550-620 mm  
Altezza da terra 80 mm  
Regolazione automatica della velocità di trazione massima in base al peso del carico trasportato  
Velocità massima 13km/h  
Progettato per ambienti freddi con temperatura inferiore a 1 °C  
**Montante:**  
Montante Triplex con visibilità eccellente e brandeggiabile  
**Sicurezza:**  
Freno di parcheggio elettrico automatico  
Freno a disco elettromagnetico sulla ruota motrice e freno elettrico sulla ruota di carico  
Protezione in policarbonato tra operatore e montante  
Rallentamento automatico a fine corsa di retrazione e sollevamento massimo  
Riduzione della velocità a seconda dell'altezza di sollevamento  
Chiusura batteria con blocco marcia lenta  
Linde Curve Assist  
Indicatore peso del carico +/- 100 kg  
Indicatore dell'altezza di sollevamento oltre l'alzata libera

Sedile in PVC confortevole e ammortizzato con schienale lungo inclinabile, sostegno lombare e poggiatesta  
Poggiatesta  
Sedile riscaldato  
Presa DC da 12V  
Leggio portadocumenti  
Supporti per terminale dati (RAM C/RAM D)  
Radio/CD e MP3  
Batteria montata su rulli nel carrello  
Barra portaaccessori  
Telecamera di guida laterale e monitor (no in combinazione con specchietto retrovisore)  
Diverse colorazioni  
Cabina ambiente con riscaldamento elettrico  
Finestrino apribile nella portiera della cabina  
Sistema Intercom  
Specchietto panoramico interno  
Ampia scelta di caricabatteria per applicazioni su uno o più turni di lavoro

Altri equipaggiamenti speciali disponibili su richiesta.



## Carrello retrattile a 4 vie Portata 2000 kg + 2500 kg R20F - R25F

Serie 8923

### Sicurezza

Progettato per fornire all'operatore un comfort e una sicurezza ottimali. La possibilità di guidare il carrello in ogni direzione consente la movimentazione di carichi lunghi o larghi in completa sicurezza. Avviamento del carrello tramite chiave o codice PIN, fornibili di serie. L'accesso tramite codice PIN consente di personalizzare i parametri di funzionamento del carrello in funzione dell'operatore. Potenza di arresto garantita dal freno a disco elettromagnetico sulla ruota di trazione, dalla frenata rigenerativa e dal freno elettrico proporzionale continuo posto sulla ruota di carico sterzante.

### Prestazioni

Rapide velocità di sollevamento e trazione controllate dall'efficiente tecnologia digitale AC per la massima produttività. Il carrello può essere guidato in ogni direzione in modo fluido e preciso. La ruota motrice e la ruota di carico sterzante sono sincronizzati per garantire cambi di direzione rapidi e sicuri ed effettuare manovre per movimentazioni produttive ed efficienti dal punto di vista dei costi.

### Comfort

Sedile completamente regolabile ed inclinabile con schienale alto e sostegno lombare unito a una pedana regolabile in altezza che forniscono un ambiente di lavoro superbo ed esente da stress. Il profilo dello schienale cosente di ruotare la parte superiore del busto quando si viaggia o si effettuano manovre.

## Caratteristiche

#### Confortevole vano operatore

- Sedile ergonomico con schienale alto e inclinabile e un supporto lombare
- Schienale allungato che consente di girarsi senza fatica durante la marcia o le manovre
- Inoltre, lo schienale dinamico inclinabile fornisce una visuale chiara verso l'alto, senza sforzare il collo
- Consolle di comando e sterzo regolabili
- Bracciolo regolabile ammortizzato
- Altezza pedana regolabile elettricamente 550-620mm

#### Manovrabilità

- Trazione quadri-direzionale garantisce eccezionali versatilità e manovrabilità per la movimentazione di carichi lunghi o larghi trasversalmente alle forche, ma anche di carichi standard
- Sistema sterzante sincronizzato per un trasferimento rapido e continuo tra la trazione normale e laterale
- Sterzo a 360° con scelta di direzione



#### Service

- Semplice accesso per il service
- Motori AC di trazione e sollevamento esenti da manutenzione
- Sistema di controllo digitale per regolazione individuale dei parametri
- Moderna tecnologia CAN bus
- Fino a 1000 ore operative tra gli interventi di manutenzione

### Affidabilità

Il telaio compatto è stato realizzato per la massima resistenza e durata. Un basso baricentro garantisce stabilità ed elevate portate residue per prestazioni affidabili e produttive 24/7 e costi operativi bassi.

### Produttività

Un sistema di diagnosi integrata, comandato tramite computer, assicura un'eccezionale redditività e riduce i costi. I parametri operativi possono essere configurati per meglio adattarsi alle richieste delle singole applicazioni. La ruota motrice e le ruote di carico tandem sulla parte destra dei longheroni ruotano automaticamente di 90° azionando con la punta delle dita la leva di comando. Le leve di comando azionabili con la punta delle dita consentono una sterzata di 360°.



#### Montante

- Montante Triplex brandeggiabile a vista libera con alzata libera totale
- Tutte le funzioni del montante possono essere regolate elettronicamente
- Posizionatore forche progettato per migliorare l'efficienza durante la movimentazione di carichi, manualmente o idraulicamente; di serie V=560-1550mm (in opzione V=560-2220mm)



#### Controller digitale del carrello

- Configurazione dei parametri per compiti specifici
- Sicurezza e affidabilità eccellenti
- Sistema elettronico che si auto controlla automaticamente all'accensione

#### Stabilità

- Telaio realizzato per la massima integrità strutturale, durata e stabilità
- Basso centro di gravità che fornisce ottima stabilità e alte portate residue
- Posizionatore forche robusto, integrato, manuale o idraulico per movimentare carichi lunghi o ampi con facilità
- Tutte le gommature sono in poliuretano per una maggior durata
- Tettuccio di protezione robusto e con visibilità chiara

#### Batterie

- Capacità batteria per adattarsi ad ogni applicazione: da 480 Ah a 930Ah
- Estrazione batteria facile e veloce. In opzione vano batteria su rulliera in acciaio
- In opzione avviso acustico quando il livello della batteria è basso



#### Vano operatore

- Ottima visibilità con il nuovo design del tettuccio di protezione
- Cabina ambiente, con riscaldamento elettrico
- Vano portadocumenti con porta bicchiere
- Presa elettrica 12V per ricaricare i dispositivi
- Vani portaoggetti per bevande e penne/matite
- Telecamera di marcia laterale e monitor
- Cabina ambiente con riscaldamento elettrico

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)

Caratteristiche	1.1	Costruttore		LINDE	LINDE
	1.2	Modello		<b>R20F</b>	<b>R25F</b>
	1.2a	Serie		8923	8923
	1.3	Trazione: elettrico, diesel, benzina, GPL, corrente di rete		Batteria	Batteria
	1.4	Tipo di guida: a mano, accomp., in piedi, seduto		Seduto	Seduto
	1.5	Portata	Q (t)	2.0	2.5
	1.6	Baricentro	c (mm)	600	600
	1.8	Distanza carico	x (mm)	449 <sup>1)</sup>	527 <sup>1)</sup>
	1.9	Passo	y (mm)	1505	1665
Pesi	2.1	Peso proprio	(kg)	4360	4960
	2.3	Peso sugli assali con carico ant./post	(kg)	2550 / 1810	2880 / 2080
	2.4	Carico sugli assali a forche sfilate con carico ant./post.	(kg)	800 / 5560	660 / 6800
	2.5	Carico sugli assali a forche retratte con carico ant./post.	(kg)	2349 / 4011	2770 / 4690
	3.1	Gommatura ant./post.: superelastica (SE), pneu. (P)		Poliuretano	Poliuretano
Ruote, Telaio	3.2	Dimensioni gommatura anteriore		Ø 355 x 155	Ø 355 x 155
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore		Ø 320 x 100 / Ø 260 x 85	Ø 320 x 100 / Ø 260 x 85
	3.5	Ruote: numero ant./post. (x = motrice)		1x / 4	1x / 4
	3.6	Carreggiata anteriore	b10 (mm)	0	0
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	1444	1444
	4.1	Brandeggio montante/piastra porta forche, avanti-indietro	a/b (°)	1.5/3.5   1.0/3.0   1.0/1.0 <sup>2)</sup>	1.5/3.5   1.0/3.0   1.0/1.0 <sup>2)</sup>
	4.2	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)	2800	3367
4.3	Alzata libera	h2 (mm)	2070	2637	
4.4	Sollevamento	h3 (mm)	6250	7500	
4.5	Altezza massimo ingombro	h4 (mm)	7000	8250	
4.7	Altezza tettuccio (cabina)	h6 (mm)	2215	2215	
4.8	Altezza sedile	h7 (mm)	1087	1087	
4.10	Altezza dei longheroni	h8 (mm)	430	430	
4.15	Altezza forche abbassate	h13 (mm)	50	50	
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2473 <sup>1)</sup>	2555 <sup>1)</sup>	
4.20	Lunghezza incluso dorso forche	l2 (mm)	1323 <sup>1)</sup>	1405 <sup>1)</sup>	
4.21	Larghezza totale	b1/b2 (mm)	1744 / 1498	1744 / 1498	
4.22	Dimensione forche	s/e/l (mm)	45 x 125 x 1150	45 x 125 x 1150	
4.23	Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B		-	-	
4.24	Larghezza piastra porta-forche	b3 (mm)	1500 / 2170	1500 / 2170	
4.25	Larghezza esterna forche, min. /max.	b5 (mm)	556-1555 / 556-2220	556-1555 / 556-2220	
4.26	Scartamento interno razze/forche	b4 (mm)	903	903	
4.28	Avanzamento montante	l4 (mm)	704 <sup>1)</sup>	782 <sup>1)</sup>	
4.32	Altezza libera dal suolo metà passo	m2 (mm)	80	80	
4.34.1	Corridoio con pallet 1000 x 1200 trasv	Ast (mm)	2787 <sup>1)3)</sup>	2896 <sup>1)3)</sup>	
4.34.2	Corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast (mm)	2823 <sup>1)3)</sup>	2915 <sup>1)3)</sup>	
4.35	Raggio di volta	Wa (mm)	1772	1932	
4.37	Lunghezza telaio	l7 (mm)	1942	2102	
Prestazioni	5.1	Velocità di traslazione con/senza carico	(km/h)	13 / 13	13 / 13
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	(m/s)	0.33 / 0.55	0.32 / 0.53
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	(m/s)	0.54 / 0.47	0.53 / 0.53
	5.4	Velocità di avanzamento montante con/senza carico	(m/s)	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
	5.8	Max. pendenza superabile con/senza carico	(%)	10.0 / 15.0	9.0 / 14.0
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	(s)	5.7 / 5.0	6.2 / 5.2
5.10	Freno di servizio		Elettrico/meccanico	Elettrico/meccanico	
Motore	6.1	Motore di trazione - Potenza 60 min.	(kW)	7.2	7.2
	6.2	Motore di sollevamento - Potenza 15%	(kW)	15	15
	6.3	Batteria secondo DIN 43531/35/36 A, B, C, no		43 531 / C	43 531 / C
	6.4	Tensione / capacità nominale K5	(V)/(Ah)	48 / 465	48 / 620
	6.5	Peso batteria (± 5%)	(kg)	712	892
8.1	Tipo di trasmissione		Elettronico/a variazione continua	Elettronico/a variazione continua	
Varie	10.1	Pressione di lavoro per attrezzature	(bar)	150	150
	10.2	Flusso olio per attrezzature	(l/min)	25	25
	10.7	Rumorosità all'orecchio del carrellista	(dB(A))	59,7	59,7

1) Diverse batterie possono alterare le dimensioni date  
2) 1/1 Sopra l'altezza di sollevamento 6750 mm

3) Incluso „a“=200mm (min.) distanza di sicurezza in corsia

