



# CQD20-D

Carrello Elevatore a montante retrattile



## EFFICIENTE E FLESSIBILE

- L'avvio con codice start e l'accesso tramite password rendono più comodo l'avvio del veicolo.
- Servosterzo elettrico (EPS).
- Modalità di sterzo a 180/360°.
- Il motore AC garantisce un'elevata velocità di marcia (pieno/scarico): 10,5/11 km/h.
- 4 livelli di selezione della velocità di traslazione.
- Sistema di controllo intelligente della velocità in curva ottimizzato: il sistema analizza l'angolo degli pneumatici, la direzione di guida e di sterzata, quindi regola automaticamente la velocità per ottenere le massime prestazioni di sicurezza.
- Il sistema di telecamere sul lato forche offre una visuale migliore ed evita il problema di essere bloccati dai pallet durante l'impilamento.
- Sedili con cuscino dotati di funzione OPS.
- Dispositivo di traslazione laterale integrato di serie.

## SICURO E STABILE

- Il montante adotta un design sfalsato per ottimizzare il campo visivo dell'operatore.
- Funzione limite di altezza, funzione limite di alta velocità, funzione limite di velocità di svolta.
- La velocità di movimento del montante diminuirà automaticamente quando si raggiunge la posizione finale.
- Sistema di controllo AC completo che utilizza la tecnologia di comunicazione CAN.
- Il freno di servizio adotta la frenatura idraulica e la frenatura rigenerativa per funzionare simultaneamente e lo spazio di frenata è breve.
- Frenata elettromagnetica automatica dopo il parcheggio.
- Sedile con interruttore di spegnimento quando l'operatore lascia il sedile.
- Di serie: spie, fari, specchietti retrovisori.
- Opzionale: funzione ASC (riduce le vibrazioni del carrello quando il montante viene sollevato e spostato in avanti).

## CAPACITÀ DI SERVIZIO

- Il coperchio superiore integrato e il design aperto semplificano la manutenzione del controller, della pompa di sollevamento, del dispositivo idraulico, del motore di azionamento e del sistema frenante.
- Le batterie rivolte lateralmente possono essere rimosse con il montante per una facile manutenzione/sostituzione delle batterie.
- Tutti i componenti elettrici adottano un design modulare integrato per una facile installazione/manutenzione.

## OTTIMIZZAZIONE E AGGIORNAMENTO COMPLETI DELLA CONSOLE

- Interruttore a pollice importato dalla Germania, inclinato in avanti per adattarsi al design ergonomico, facile da usare; il pollice può controllare facilmente i pulsanti anteriori e posteriori e l'altoparlante.
- I braccioli sono progettati con cuscini in schiuma per un funzionamento più confortevole per lunghi periodi di tempo.
- Pulsanti di commutazione integrati (controllo fari LED, ventole, luci rosse, ecc.), funzioni estese per un facile utilizzo.
- Il volante è regolabile anteriore e posteriore e dotato di smorzamento dello sterzo.
- La console adotta un design multi-storage.
- Strumento a colori con ampio schermo, visualizzazione in tempo reale della velocità del veicolo, della modalità di lavoro, dell'orario di lavoro, della carica della batteria, dell'angolo della ruota e delle informazioni sui guasti (controllo meccanico opzionale).
- Dispone di un'interfaccia di accesso con password. (per controllo magnetico)
- Tutte le funzioni possono essere gestite tramite il controllo touch screen, come la commutazione avanti/retromarcia, il controllo dei fari, il controllo del clacson, la commutazione con un solo pulsante della modalità di sterzata a 180/360 gradi, ecc.
- Può comunicare con il sistema di telecamere per visualizzare le immagini direttamente sullo strumento.
- Può comunicare con il sistema di pesatura del veicolo e visualizzare il peso del carico sullo strumento in tempo reale (opzionale).
- Può comunicare con il sistema di posizionamento in altezza del veicolo, visualizzare l'altezza delle forche sullo strumento in tempo reale ed eseguire operazioni di impostazione dell'altezza e del pavimento. Opzione.



### OPZIONE

- Sistema di telecamere
- Funzione di sollevamento rapido
- Sistema di pesatura
- Luce blu
- Strumento touch screen
- Batteria ad alta capacità (BODAH, 930AH)
- Batteria al litio
- Portadocumenti



Volante regolabile



Sedile con cuscino regolabile



La batteria può essere rimossa con il montante e adotta una struttura laterale per facilitare la manutenzione o la sostituzione della stessa.



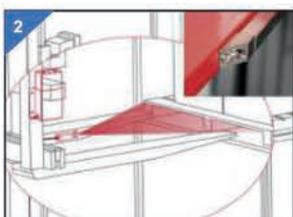
# CQD20-D

Carrello Elevatore a montante retrattile



## CONSOLE COMPLETAMENTE AGGIORNATA

Lo strumento a grande schermo e le levette per le dita adottano la Germania ELOBAU, con un design ergonomico, possono visualizzare la carica della batteria, l'angolo della ruota, i guasti e altre informazioni.



## FOTOCAMERA A FORCELLA

Il sistema di telecamere è dotato sulla forca, che fornisce una migliore visuale durante lo spostamento delle forche, evitando i problemi che la vista potrebbe essere bloccata dai piedi del pallet durante l'impilamento. La fotocamera è realizzata in acciaio inossidabile, il grado di protezione IP è IP69, il grado antiurto è 10G. Non ha paura dell'urto.



## COPERTURA IN UN UNICO PEZZO

Il coperchio è apribile per garantire una manutenzione facile e veloce.



## MONTANTE CON AMPIA VISUALE

Il sistema del montante e la protezione del tetto adottano una nuova struttura, ottimizzando la visuale degli operatori.



## SISTEMA DI POSIZIONAMENTO IN ALTEZZA

Adotta un codificatore a filo assoluto. Inizia a contare da 0.



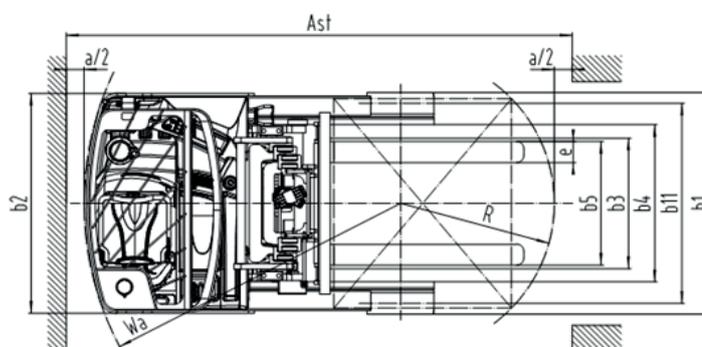
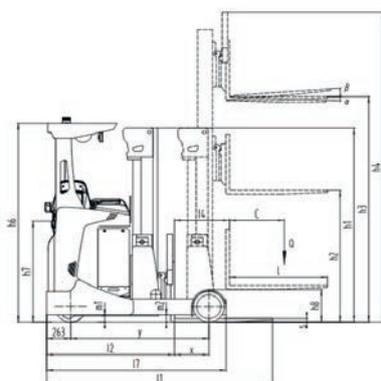
## SISTEMA DI STABILIZZAZIONE CARRELLO ASC ATTIVO

Quando il montante si sposta avanti e indietro, il freno di servizio verrà bloccato automaticamente, garantendo così che il camion non si muova avanti e indietro e migliorando la stabilità del camion.

SPECIFICHE			
Produttore			<b>LUHLI</b>
Modello			<b>CQD20-D</b>
Portata	Kg		2000
Baricentro	mm		600
Alimentazione			Elettrico
Operatore			Operatore seduto
Distanza di carico, centro dell'asse motore alla forcella	x		377
Passo	y		1510
DIMENSIONI			
Inclinazione del montante/portaforche in avanti/indietro	a/b	(°)	2/4
Altezza (montante abbassato)	h1	mm	2740/3190/3390/3590/3890
Altezza (montante esteso)	h4	mm	7140/8340/8940/9540/10440
Alzata libera	h2	mm	1800/2250/2450/2650/2950
Alzata libera senza schienale	h2	mm	2136/2536/2736/2936/3236
Max. altezza di sollevamento	h3	mm	6200/7400/8000/8600/9500
Altezza del tettuccio di protezione (cabina)	h6	mm	2210
Lunghezza complessiva	l1	mm	2622
Lunghezza senza forche	l2	mm	1396
Larghezza complessiva	b1/b2	mm	1270/1260
Dimensione forche ISO 2331	s/e/l	mm	40/120/1150
Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B			2B
Larghezza della piastra portaforche	b3	mm	928
Estensione forche	b5	mm	708
Distanza tra le ruote/superfici di carico	b4	mm	900
Distanza dalla portata	l4	mm	600
Lunghezza sui bracci delle ruote	l7	mm	1960
Altezza da terra (centro del passo)	m1	mm	80
Raggio di sterzata	Wa	mm	1783
Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 1000x1200 trasversalmente	Ast	mm	2849
Larghezza corsia di impilamento ad angolo retto per pallet 800x1200 in lunghezza	Ast	mm	2899
PESO			
Peso di servizio	Kg		3605
Carico sull'asse, senza carico anteriore/posteriore	Kg		2245/1360
Carico sull'asse, forche avanzate, carico anteriore/posteriore	Kg		727/4878
Carico sull'asse, forche retratte, carico anteriore/posteriore	Kg		2030/3575
4750			2958/1792
			875/5875
			2444/4306
RUOTA E PNEUMATICO			
Tipo di gomme (ant/post)			Poliuretano
Battistrada posteriore	b11	mm	1146
Numero ruote ant/post (x=ruote motrici)			1x/2
Dimensioni pneumatici (ant/post)	Ø		343x140 / 340x114
PRESTAZIONI			
Pendenza massima superabile (carico/scarico)	%		10/10
Velocità di transito (carico/scarico)	Km/h		10.5/11
Velocità di sollevamento (carico/scarico)	m/s		0.29/0.45
Velocità di abbassamento (carico/scarico)	m/s		0.5/0.5
Raggiungimento della velocità (carico/scarico)	m/s		0.12/0.12
Freno di servizio			Elettromagnetico
MOTORE e BATTERIA			
Alimentazione motore di azionamento (S2-60min)	kW		6.5 (AC)
Alimentazione motore di sollevamento (S3-15%)	kW		8.2 (AC)
Voltaggio batteria/Capacità nominale	V/Ah		48/600
Peso batteria	Kg		870
Livello di rumorosità	dB(A)		65



**CQD20-D** batteria al LITIO 48V 400Ah e caricabatterie esterno da 48V 150A



## TABELLA MONTANTI

Massima altezza di sollevamento	Altezza, montante abbassato	Alzata libera (con tettuccio di protezione)	Altezza, montante esteso
h3 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h4 (mm)
3000	2240	0	3940
3500	2490	0	4440
4000	2740	0	4940
5000	2340	1400	5940
6200	2740	1800	7140
7400	3190	2250	8340
8000	3390	2450	8940
8600	3590	2650	9540
9500	3890	2950	10440
10200	4190	3250	11140
11100	4490	3550	12040
12000	4790	3850	12940
12500	4956	4016	13440
13000	5226	4286	13940
14000	5556	4616	14940

Con spostamento laterale	CQD20-D		
Montante	Triplex GAL		
Altezza del montante	h3	5m ≤ h3 ≤ 9.5m	
Capacità della batteria	Ah	600	800
Interasse	y	1510	1590
Lunghezza totale (minima)	l1	2622	2702
Lunghezza senza forche	l2	1472	1552
Distanza dalla portata	l4	524	524
Larghezza corsia per pallet 1000x1200 trasversalmente	Ast	2925	3005
Larghezza corsia per pallet 800x1200 in lunghezza	Ast	2975	3055
Larghezza corsia per pallet 1000x1200 in lunghezza	Ast	3026	3106
Larghezza corsia per pallet 800x1200 trasversalmente	Ast	2796	2876
Raggio di sterzata (minimo)	Wa	1783	1863
Lunghezza sui bracci delle ruote (forcella esclusiva)	l7	1960	2040
Dimensioni dei pneumatici, ruote di carico (diametro x larghezza)	Ø	340x114	340x114
Larghezza complessiva	b1/b2	1270/1260	1270/1260s

Grafico della capacità di carico					
	LC=600mm	LC=700mm	LC=800mm	LC=900mm	LC=1000mm
Altezza di sollevamento	Capacità residua (kg)				
≤6000	2000	1780	1600	1460	1340
6200	1800	1600	1440	1310	1210
7400	1600	1420	1280	1170	1070
8000	1500	1330	1200	1090	1000
8600	1400	1240	1120	1020	940
9500	1200	1070	960	870	800
10200	1150	1020	920	840	770
10750	1050	930	840	760	700
11100	1000	890	800	730	670
12000	900	800	720	650	600
12500	850	750	680	620	570
13000	800	710	640	580	530
14000	750	660	600	540	500

