



# CQD20L

## Elektro-Schubmaststapler 2.0T

- Optimale Sicht
- Hohe Stabilität
- Angenehmer Hubbetrieb
- Einfache und präzise Bedienung

**LI-ION**  
TECHNOLOGY

**EP EQUIPMENT CO.,LTD**  
[www.ep-ep.com](http://www.ep-ep.com)

## FEATURE



### ■ Optimale Sichtbarkeit

Eine viel kompaktere Lithium-Ionen-Batterie sorgt beim CQD20L für eine bessere Sicht. Zusammen mit der versetzten Anordnung der Ölschläuche werden die Sicht beim Stapeln des CQD20L und die Flexibilität bei der Bedienung erheblich verbessert.



360Ah  
Li-Ionen-Batterie



200A  
Ladegerät



550mm/s  
Hebegeschwindigkeit



9.3km/h  
Fahrtgeschwindigkeit



### ■ Lithium-Ionen-Technologie

Der CQD20L wird von einer wartungsfreien 48V/360Ah Li-Ion-Batterie angetrieben. Zusammen mit der Möglichkeit des Aufladens haben Li-Ionen-Batterien viel schnellere Ladezeiten als Blei-Säure-Batterien. Das BMS von EP, das auf dem CANBUS-System basiert, ermöglicht die Kommunikation der Batteriezellen untereinander, um jederzeit eine hohe Leistung zu erzielen.



### ■ Angenehme Hebevorgänge

Der CQD20L bietet dank der verbesserten Hydraulikpumpen und leistungsstarken Hubmotoren eine starke Leistung und einen leisen Betrieb. (20 kW für den CQD20L.) Die verbesserte Technologie steigert die Stapelleistung um 50 %, reduziert das Betriebsgeräusch um 10 dB und den Energieverbrauch um 30 %.



### ■ Einfacher und präziser Betrieb

Der CQD20L ist mit einer mechanischen Höhenanzeige ausgestattet, die dem Bediener die korrekte Höhe der Gabel auf den verschiedenen Regalebenen anzeigt, um die Effizienz des Stapelns zu verbessern.

## FEATURE



### Hohe Stabilität

Der niedrige Schwerpunkt und die neue I-Träger-Konstruktion des Mastes erhöhen die Stabilität des Staplers. Die maximale Hubhöhe des CQD20L beträgt 12000 mm.



### Elektrische Servolenkung

Der CQD20L ist mit Drehstrommotoren und einer elektrischen Servolenkung ausgestattet, die im Vergleich zu einer hydraulischen Servolenkung weniger Energie verbraucht, aber durch die zusätzliche Dämpfungskraft das Fahrverhalten eines Staplers mit mechanischer Lenkung beibehält. Somit bietet der CQD20L mehr Betriebsstunden als Geräte mit hydraulischer Servolenkung.



### Vollfarbiges Display

Der CQD20L ist mit einem Farbdisplay ausgestattet, das dem Bediener die Überwachung des Batterieladezustands, der Fahrgeschwindigkeit und die Überprüfung von Fehlercodes erleichtert.



### 6000K Led-Licht

Der CQD20L ist mit einer 6000K-LED-Beleuchtung ausgestattet, die auch in dunklen Umgebungen für optimale Sicht sorgt.

# Electric Reach Truck 2.0T

## CQD20L

Kennzeichen	1.1	Hersteller			EP	
	1.2	Typbezeichnung des Herstellers			CQD20L	
	1.3	Antrieb			Electric	
	1.4	Bedienung			Seated	
	1.5	Tragfähigkeit	Q	kg	2000	
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c	mm	600	
	1.8	Lastabstand	x	mm	377	
	1.9	Radstand	y	mm	1515	
	Gewichte	2.1	Eigengewicht (inkl. Batterie)		kg	3510 <sup>①</sup>
2.3.1		Achslast ohne Last vorn/hinten		kg	2210/1320	
2.4.1		Achslast ohne, Gabel fortgeschritten, Last vorn/hinten		kg	470/5060	
2.5.1		Achslast ohne, Gabel eingefahren, Last vorn/hinten		kg	1870/3620	
Räder/Fahrwerk	3.1	Bereifung		mm	Polyurethane	
	3.2.1	Reifengröße, vorn		mm	Φ343×140	
	3.3.1	Reifengröße, hinten		mm	Φ310×118	
	3.4	Zusatzräder		mm	Φ102×51	
	3.5.1	Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)		mm	1x/2	
	3.6	Spurweite, vorn	b10	mm	-	
Dimensions	3.7	Spurweite, hinten	b11	mm	1148	
	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	α/β	°	2/4	
	4.2	Eingefahrene Masthöhe	h1	mm	3219 <sup>②</sup>	
	4.3	Freihub	h2	mm	1712 <sup>②</sup>	
	4.4	Hub	h3	mm	7500 <sup>②</sup>	
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	mm	8565 <sup>②</sup>	
	4.7	Höhe Schutzdach (Kabine)	h6	mm	2213	
	4.8	Sitzhöhe bezogen auf SIP/Standhöhe	h7	mm	1076	
	4.10	Höhe Radarme	h8	mm	333	
	4.19	Gesamtlänge	l1	mm	2463	
	4.20	Höhe Hubgerüst eingefahren	l2	mm	1393	
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2	mm	1270	
	4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	40/120/1070	
	4.23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B			2A	
	4.24	Gabelträgerbreite	b3	mm	990	
	4.25	Gabelaußenabstand (Abmessung 1), MüG	b5	mm	240/770	
	4.26	Breite zwischen Radarmen/Ladeflächen	b4	mm	915	
	4.28	Reichweite erreichen	l4	mm	585	
	Performance data	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1	mm	60
		4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2	mm	75
4.34.1		Arbeitsgangbreite (Palette 1000×1200 quer)	Ast	mm	2835	
4.34.2		Arbeitsgangbreite (Palette 800×1200 längs)	Ast	mm	2885	
4.35		Wenderadius	Wa	mm	1770	
4.37		Länge über Radarme	l7	mm	1948	
5.1		Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/ h	10/11	
5.2		Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.38/0.55	
5.3		Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.41/0.38	
5.4		Geschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.18/0.18	
5.8		Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	10/15	
E-Motor	5.10	Beschleunigungszeit mit/ohne Last			Electromagnetic	
	5.11	Feststellbremse			Electromagnetic	
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min		kW	7	
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15 %		kW	20	
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5		V/Ah	48/360 <sup>④</sup>	
Zusätzliche Daten	6.5	Batteriegewicht		kg	510	
	8.1	Art der Fahrsteuerung			AC	
	10.5	Lenkungstyp			Electronic	
	10.7	Schalldruckpegel L pAZ (Fahrerplatz)		dB(A)	75	
15.1	Corriente de salida del cargador			200		





# Mast Option(CQD20L)

①Service weight (include battery)

Mast height(mm)	Service weight(kg)	Mast height(mm)	Service weight(kg)
2-stage mast		3-stage mast	
2700	2847	4050	3138
3000	2872	4500	3180
3300	2896	5000	3223
3640	2924	5500	3271
4000	2953	6000	3320
4300	2977	6500	3363
4520	3005	7000	3479
5000	3044	7500	3510
5480	3086	8000	3569
6000	3143	8500	3629
—	—	9000	3688
—	—	9500	3736
—	—	10000	3850
—	—	10500	3898
—	—	11000	3944
—	—	11500	3991
—	—	12000	4037

②Mast

Hubgerüst-Typ	Max. Gabel höhe ( h3 )	Höhe, Mast			Freihub(h2)	
		Höhe Hubgerüst eingefahren(h1)	Höhe Hubgerüst ausgefahren(h4)		Ohne LSG	Mit LSG
			Ohne LSG	Mit LSG		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2-Standard Mast	2700	1980	3280	3765	120	120
	3000	2130	3580	4065	120	120
	3300	2280	3880	4365	120	120
	3640	2450	4220	4705	120	120
	4000	2630	4580	5065	120	120
	4300	2780	4880	5365	120	120
Triplex-Freihub	4050	1999	5113	5115	522	522
	4500	2149	5563	5565	672	672
	5000	2299	6063	6065	772	772
	5500	2469	6563	6565	952	952
	6000	2649	7063	7065	1172	1172
	6500	2799	7563	7565	1272	1272
	7000	3049	8063	8065	1532	1532
	7500	3219	8563	8565	1712	1712
	8000	3389	9063	9065	1852	1852
	8500	3609	9563	9565	2072	2072
	9000	3769	10063	10065	2212	2212
	9500	3939	10563	10565	2392	2392
	10000	4159	11063	11065	2612	2612
	10500	4329	11563	11565	2792	2792
11000	4489	12063	12065	2932	2932	
11500	4659	12563	12565	3112	3112	
12000	4819	13063	13065	3252	3252	

④Battery

Model	CQD20L	
Li-Ion Battery Capacity	360Ah	560Ah
Li-Ion Battery Weight	350kg	350kg

## Option(CQD20L)

No.	optionale Elemente	Optionale Parameter
1.1	Gabellänge	○1000*600、2A、122*40*920●1000*600、2A、122*40*1070 ○1000*600、2A、122*40*1150○1000*600、2A、122*40*1220 ○1000*600、2A、122*40*1370○1000*600、2A、122*40*1500 ○1000*600、2A、122*40*1600
1.2	Breite der Gabel	●917
1.4	Breite des Gabelträgers	●770mm
1.5	Höhe der Rückenlehne	●1025mm
2.1	Typ Lastrad	●Single
2.2	Material Lastrad	●PU
2.3	Material Lenkrad	●PU
2.7	Batteriekapazität	●360Ah-Li○560Ah-Li
2.8	Ladegerät	●48V-200A-Li External○48V-150A-Li External
2.10	Fahrsitz	●Suspension
2.11	Anbaugeräte	●Built-in sideshifter
3.3	Lenkrollen	●Yes and not customized
3.4	Automatisches Wasserfüllsystem	●No○Yes and not customized
3.5	Scheinwerfer vorn	●LED
3.6	Scheinwerfer hinten	●No○LED
3.7	Warnlicht	●Yes and not customized
3.9	Blaue Signalleuchte	●No○Yes and not customized
3.10	Bereichs-Warnleuchte	●No○Yes and not customized
3.11	Rückspiegel	●Yes and not customized
3.12	Hupe	●No○Yes and not customized
3.13	Anzeige der Höhe	●Yes and not customized(only for 3-stage mast)
3.14	Kamera	●No○Yes and not customized
3.15	Feuerlöscher	●No○Yes and not customized
3.17	OPS System	●Yes and not customized
3.23	Fernüberwachung	●No○Yes and not customized
4.2	Kühl Lagerung	●No○Yes and not customized
4.5	Proportionalventil	●Yes and not customized
4.6	Gabeln neigen sich vorwärts und rückwärts	●Yes and not customized
4.7	Fahrschutzdach	●Yes and not customized
4.8	Antriebseinheit	●ZK25○GK25

Note: ●Standard ○Optional - Inconformity