



### Wartungsfrei

- Keine Flüssigkeitszugabe und kein Staubschutz erforderlich
- Keine routinemäßige Wartung
- Keine manuelle Wartung

### Lange Lebensdauer

- Über 75% Kapazität reserviert
- Nach 4000 Schichten.
- Längere Lebensdauer als Bleibatterien unter den gleichen Arbeitsbedingungen.
- 5 Jahre oder 10000 Stunden Qualitätsgarantie für Hochleistungs-Lithiumbatterien.

### Hohe Effizienz und Energieeinsparung

- 2-3 Stunden Ladezeit erfüllen 6-8 Stunden Arbeitsbedarf.
- Hohe Energiedichte mit Selbstentladungsrate von weniger als 1 % pro Monat.
- 95% Energieumwandlungsrate, hervorragende Lade- und Entladeleistung.
- Flexible Aufladung und einfache Bedienung ohne Beeinträchtigung der Batteriebensdauer.
- Kein Batteriewechsel erforderlich, Kosteneinsparung.

### Verbesserter Komfort für Mensch und Maschine

- Hub- und Senkpuffer für den Mast machen den Betrieb sicher und komfortabel.
- Der Stapler hat eine niedrigere Pedalhöhe und einen größeren Ein- und Ausstiegsraum.
- Gefederter Sitz und Mast mit weitem Sichtfeld verbessern das Fahrerlebnis.
- Optimales Batterielayout und ausgewogenes Design verbessern die Sicht nach hinten.
- Niedrigere Anordnung des Kippzylinders verbessert die Beinfreiheit.

## HELI

### Ladetechnologie



- Hohe Effizienz: Ladeeffizienz von mehr als 95% erfüllt die Anforderungen an Energieeinsparung und Emissionsreduzierung
- Schnelligkeit: 100% Aufladung in frühestens 2 Stunden möglich
- Kompatibilität: 48V/80V-Kompatibilität erfüllt die Anforderungen verschiedener Spannungsebenen
- Sicherheit: Eingebauter Fehlschlussschutz mit selbstisolierender Funktion im Fehlerfall; Perfekter selbstüberprüfender Fehleralarm, der dem Benutzer die Wartung erleichtert.



(INMOTION)

### Lithiumbatterie, Ladegerät

Marke der Lithiumbatterie	ENEROC			HEDING (LISHEN Batteriekerne)		EIKTO	
	80V/542Ah	80V/606Ah	80V/750Ah	80V/544Ah	80V/606Ah	80V/540Ah	80V/700Ah
Spannung/Kapazität	●	○	○	○	○	○	○
CPD40	●	○	○	○	○	○	○
CPD45/CPD50	—	●	○	—	○	—	○
Niedertemperatur-Vorwärmung der Lithiumbatterie PACK	—	●	—	—	●	—	●
Ladegerät	D80V200ALI-123, D80V200ALI-423, D80V-400A-LI-124 (Doppelaufladung)						

Hinweise: ● standard, ○ optional, — nicht konfigurierbar

### Standardkonfiguration

- Standardmast
- Standardgabel
- Standardträger der Klasse III
- Doppelschieberventil
- Lithiumbatterie
- Vollfederter Sitz
- Fahrerschutzdach
- Vollreifen
- Zugstift
- LED-Signalleuchte, LED-Warmleuchte (blinkend)
- USB-Schnittstelle
- Automatische Lenkverzögerungsvorrichtung
- Farbbildschirm-Instrument (INMOTION)
- GRAFISCHE Anzeige (ZAPI)

### Optionales Gerät

- Mast mit anderer Hubhöhe
- Freihubmast mit voller Hubfreiheit
- Seitenschieber (Hook-on)
- Andere Zubehörteile
- Gabel mit anderer Länge
- Reifen ohne Markierung
- Fahrerkabine
- Rückspiegel links und rechts
- Arbeitsscheinwerfer hinten
- Feuerlöscher
- Rotierendes Warnlicht, Sprachsummer
- Blaue Warnlampe
- 80V/810Ah, 80V/900Ah Lithiumbatterie
- HELI intelligentes Flottenmanagementsystem
- Luftreifen

### Zuverlässiges, Spezialinstrument



(ZAPI)

Zuverlässige Spezialinstrumente zeigen wichtige Informationen wie den Betriebszustand und die Fehlererkennung des Staplers vollständig an, sodass der Bediener den Zustand des Staplers direkt und bequem erfassen kann.

## HELI

## 4-5 t LITION

### G3 Serien von Lithiumbatterie betriebenen Gabelstapler mit Gegengewicht



www.heliforklift.net

## G3 SERIEN 4-5 t LITION

### Perfekte Kombination aus Ästhetik und funktionalem Design

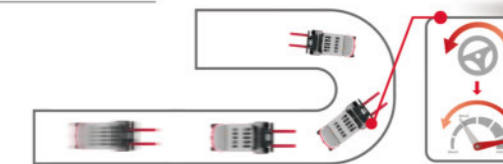
Neue Generation mit intelligenten, sicheren, hocheffizienten, energiesparenden und umweltfreundlichen Eigenschaften

### Hohe Zuverlässigkeit

- Hohes IP-Schutzniveau des Fahrzeugs.
- Stapler mit ausgereiften und am Markt erprobten wartungsfreien integrierten Achsen.
- Ölgekühlte Nassscheibenbremse ist wartungsfrei.
- Für Antriebs- und Pumpenmotoren werden wartungsfreie AC-Motoren verwendet.
- Weltberühmter Controller wird verwendet.
- Ein großes intelligentes Instrument kann den LKW-Zustand insgesamt überwachen und ist sicher und zuverlässig.

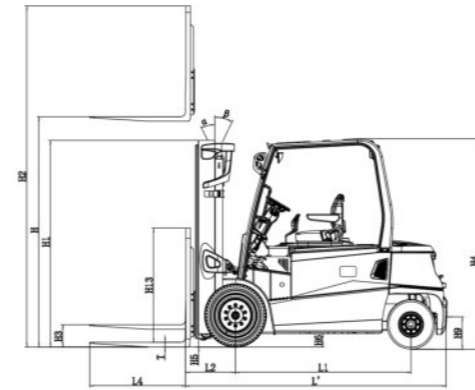
### Hohe Sicherheit

- Die heckfreie Struktur senkt den Schwerpunkt und verbessert die seitliche Stabilität.
- Das hochfeste integrierte geschweißte Fahrerschutzdach erhöht die Sicherheit.
- Die Seitenzug-Batterie gehört zur Standardkonfiguration und verbessert die Effizienz des Batteriewechsels.
- Die mittlere Batterie senkt den Schwerpunkt und verbessert die Stabilität.
- Hoch positionierter Drehpunkt der Hinterachse verbessert die Seitenstabilität des Staplers.
- Die automatische Lenkverzögerung verbessert die Betriebssicherheit.
- Der Masthubpuffer verbessert die Betriebssicherheit.

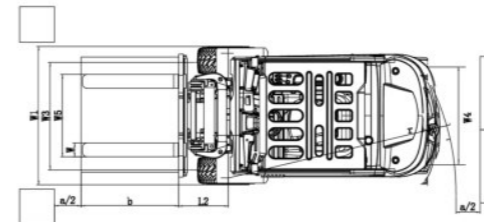


Automatische Lenkverzögerung

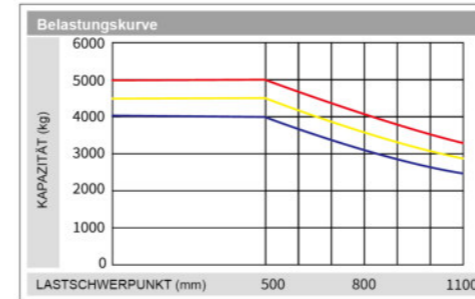
Herstellerangaben und Konstruktionsmerkmale						
Eigenschaft						
1.01	Hersteller	<b>HELI</b>				
1.02	Modell	CPD40	CPD45	CPD50		
1.03	Konfigurationsnummer	GB2Li/GB3Li	GB2Li/GB3Li	GB2Li/GB3Li		
1.04	Nennleistung	Q	kg	4000	4500	5000
1.05	Lastschwerpunkt	c	mm	500	500	500
1.06	Powermodus	Lithiumbatterie		Lithiumbatterie		Lithiumbatterie
1.07	Fahrmodus	Platziert		Platziert		Platziert
1.08	Radstand	L1	mm	1960	1960	1960
Reifen		Volldreifen				Volldreifen
2.01	Reifentyp					Volldreifen
2.02	Radnummer (vorne/hinten)	2/2		2/2		2/2
2.03	Radstand vorne	W3	mm	1120	1120	1189
2.04	Radstand hinten	W4	mm	1070	1070	1070
2.05	Reifen (vorne)	250-15		250-15		28 x 12.5-15
2.06	Reifen (hinten)	21X8-9		21X8-9		21X8-9
Größe						
3.01	Überhang vorne	L2	mm	560	560	560
3.02	Mastneigungswinkel (vorne/hinten)	$\alpha/\beta$	°	8/8	8/8	8/8
3.03	Masteinziehungshöhe	H1	mm	2240	2230	2230
3.04	Freie Hubhöhe	H3	mm	150	150	150
3.05	Max. Hubhöhe (mm)	H	mm	3000	3000	3000
3.06	Max. Höhe im Arbeitszustand	H2	mm	4235	4235	4225
3.07	Höhe des Fahrerschutzdaches	H4	mm	2275	2275	2270
3.08	Gabelgröße: Dicke x Breite x Länge	TxWxL4	mm	50 x 150 x 1070	50 x 150 x 1070	50 x 150 x 1070
3.09	Gabelträger, ISO 2328, Klasse/Typ A, B	3A		3A		3A
3.10	Länge des Stapleraufbaus (ohne Gabelzinken)	L	mm	2920	2920	2920
3.11	Breite des Stapleraufbaus	W1	mm	1350	1350	1500
3.12	Wendekreis	r	mm	2580	2580	2580
3.13	Freiheit zwischen Mast und Boden	H5	mm	140	140	130
3.14	Freiheit zwischen Radstandmitte und Boden (beladen)	H6	mm	145	145	135
3.15	Breite des rechteckigen Stapelgangs (Palette 1000 x 1000 mm, Freiheit 200 mm)	Ast	mm	4340	4340	4340
3.16	Breite des rechteckigen Stapelgangs (Palette 1200 x 1200 mm, Freiheit 200 mm)	Ast	mm	4540	4540	4540
Leistung						
4.01	Fahrtgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)	13/14		13/14		13/14
4.02	Hubgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)	mm/s		mm/s		mm/s
4.03	Senkgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)	500/450		500/450		500/450
4.04	Steigfähigkeit (beladen/unbeladen)	%		%		14/25
4.05	Max. Zugkraft (beladen)	N		N		21000
4.06	Beschleunigungszeit (10 m) (beladen/unbeladen)	s		s		6.58/6.25
Gewicht						
5.01	Gesamtgewicht (mit/ohne Batterie)	kg		kg		6670/6085
5.02	Achslast (unbeladen, vorne/hinten)	kg		kg		3195/3620
5.03	Achslast (beladen, vorne/hinten)	kg		kg		9415/1135
Batterie						
6.01	Batteriespannung/Kapazität	V/Ah		V/Ah		80/542
6.02	Batteriegewicht	kg		kg		685
Motor und Controller						
7.01	Stromversorgung des Antriebsmotors (S2-60 min)	kW		kW		20
7.02	Stromversorgung des Hubmotors (S3-15%)	kW		kW		26.5
7.03	Stromversorgung des Lenkmotors (S3-15%)	kW		kW		2.5
7.04	Steuermodus des Antriebsmotors	MOSFET/AC		MOSFET/AC		MOSFET/AC
7.05	Steuermodus des Hubmotors	MOSFET/AC		MOSFET/AC		MOSFET/AC
7.06	Steuermodus des Lenkmotors	MOSFET/AC		MOSFET/AC		MOSFET/AC
Andere						
8.01	Betriebsbremse/Feststellbremse	Hydraulisch/Mechanisch		Hydraulisch/Mechanisch		Hydraulisch/Mechanisch
8.02	Arbeitsdruck des Hydrauliksystems	Mpa		Mpa		20
8.03	Art der Antriebssteuerung	ZAPI/INMOTION		ZAPI/INMOTION		ZAPI/INMOTION



Ast: Breite des rechteckigen Stapelgangs a: Freiheit, 200 mm



CPD40-GB2/GB3Li CPD45-GB2/GB3Li CPD50-GB2/GB3Li



Hinweis: Die vertikale Achse steht für die Tragfähigkeit und die horizontale Achse für den Lastschwerpunkt, der von der Vorderfläche der Gabeln zum Gewicht der Standardlast berechnet wird. Die Standardlast bezieht sich auf einen Würfel mit einer Kantenlänge von 1000 mm. Wenn der Mast nach vorne geneigt ist, wenn eine nicht standardmäßige Gabeln verwendet werden oder wenn große Güter geladen werden, verringert sich die Tragfähigkeit. Aus diesem Lastdiagramm kann die Tragfähigkeit vom Standardmast bei unterschiedlichen Lastschwerpunkten abgeleitet werden.

#### HELI Intelligentes Flottenmanagementsystem (Optional)

- Fahrzeugortung
- Ferndiagnose
- Fernüberwachung
- Erinnerung
- Batteriemangement
- Statistisches Formular
- Fahrzeugmanagement
- Identifikationserkennung (optional)
- Gewichtsmangement (optional)
- Kollisionsmangement (optional)



MAST MIT WEITEM SICHTFELD											
Mastmodell	Max. Hubhöhe (mm)	Tragfähigkeit (Lastschwerpunkt 500 mm) (kg)			Gesamtlänge (mm)		Freihub	Dienstgewicht (kg)			Mastneigungswinkel vorne/hinten
		CPD40	CPD45	CPD50	Mast abgesenkt (mm)	Gabel angehoben (mit Rückenlehne) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	
M250	2500	4000	4500	5000	1980	3733	150	6615	6780	7155	8-8°
M300	3000	4000	4500	5000	2230	4233	150	6670	6835	7210	8-8°
M330	3300	4000	4500	5000	2380	4533	150	6700	6865	7240	8-8°
M350	3500	4000	4500	5000	2480	4733	150	6720	6885	7260	8-8°
M370	3700	4000	4450	4900	2580	4933	150	6745	6910	7285	8-8°
M400	4000	4000	4350	4750	2780	5233	150	6785	6950	7325	8-8°
M425	4250	4000	4250	4650	2905	5483	150	6810	6975	7350	8-8°
M450	4500	4000	4150	4500	3030	5733	150	6840	7005	7380	8-8°
M475	4750	3900	4100	4400	3155	5983	150	6865	7030	7405	8-8°
M500	5000	3800	4000	4300	3280	6233	150	6895	7060	7435	8-8°
M550	5500	3650	3800	4150	3580	6733	150	6955	7120	7495	6-5°
M600	6000	3400	3450	3850	3830	7233	150	7010	7175	7550	6-5°

Freihub ohne Rückenlehne erhöht sich um 271 mm.

ZWEIMAST MIT WEITEM SICHTFELD UND VOLLER HUBFREIHEIT											
Mastmodell	Max. Hubhöhe (mm)	Tragfähigkeit (Lastschwerpunkt 500 mm) (kg)			Gesamtlänge (mm)		Freihub (mit Rückenlehne)	Dienstgewicht (kg)			Mastneigungswinkel vorne/hinten
		CPD40	CPD45	CPD50	Mast abgesenkt (mm)	Gabel angehoben (mit Rückenlehne) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	
ZM250	2500	4000	4500	5000	1980	3733	777	6710	6875	7250	8-8°
ZM261	2610	4000	4500	5000	2035	3792	832	6720	6885	7260	8-8°
ZM300	3000	4000	4500	5000	2230	4233	1027	6770	6935	7310	8-8°
ZM330	3300	4000	4500	5000	2380	4533	1177	6803	6968	7343	8-8°
ZM350	3500	4000	4500	4900	2480	4733	1277	6833	6998	7373	8-8°
ZM370	3700	4000	4400	4800	2580	4933	1377	6865	7030	7405	8-8°
ZM400	4000	4000	4300	4650	2780	5233	1577	6915	7080	7455	8-8°
ZM425	4250	4000	4200	4550	2905	5483	1702	6945	7110	7485	8-8°
ZM450	4500	3950	4100	4450	3030	5733	1827	6983	7148	7523	8-8°
ZM475	4750	3850	4050	4350	3155	5983	1952	7015	7180	7555	8-8°
ZM500	5000	3750	3950	4250	3280	6233	2077	7050	7215	7590	8-8°
ZM550	5500	3600	3750	4100	3580	6733	2377	7115	7280	7655	6-5°
ZM600	6000	3350	3400	3800	3830	7233	2627	7170	7335	7710	6-5°

Freihub ohne Rückenlehne erhöht sich um 271 mm.

DREIMAST MIT WEITEM SICHTFELD UND VOLLER HUBFREIHEIT											
Mastmodell	Max. Hubhöhe (mm)	Tragfähigkeit (Lastschwerpunkt 500 mm) (kg)			Gesamtlänge (mm)		Freihub (mit Rückenlehne)	Dienstgewicht (kg)			Mastneigungswinkel vorne/hinten
		CPD40	CPD45	CPD50	Mast abgesenkt (mm)	Gabel angehoben (mit Rückenlehne) (mm)		CPD40	CPD45	CPD50	
ZSM360	3600	4000	4350	4900	1930	4833	727	6915	7080	7455	8-8°
ZSM400	4000	3950	4200	4750	2070	5233	867	6965	7130	7505	8-8°
ZSM435	4350	3850	4050	4450	2180	5583	977	6995	7160	7535	8-8°
ZSM450	4500	3800	4000	4400	2230	5733	1027	7015	7180	7555	8-8°
ZSM470	4700	3700	3950	4300	2345	6033	1142	7040	7205	7580	8-8°
ZSM500	5000	3600	3850	4200	2480	6233	1277	7085	7250	7625	8-8°
ZSM550	5500	3450	3700	4050	2615	6633	1412	7215	7380	7755	6-5°
ZSM600	6000	3250	3350	3650	2850	7233	1647	7305	7470	7845	6-5°
ZSM650	6500	2650	2750	3150	3015	7733	1812	7365	7530	7905	6-5°
ZSM700	7000	2150	2250	2650	3215	8233	2012	7435	7600	7975	6-5°

Freihub ohne Rückenlehne erhöht sich um 380mm.