

CPD15/18/20/25 /30/35/38

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GE3LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S



1.5-3.8 t

**G2-Serien Lithium-Ionen-Batterie
Gabelstapler**



ANHUI HELI CO., LTD

Adresse / Nr. 668, FangXing Road, Hefei, China

Fax / +86-551-63639966

Tel / +86-551-63639068 (USA); 63639258 (Europa); 63639358 (Asien);
63662105(Afrika und Naher Osten);63639530(Auslandsmarketing)



LinkedIn



YouTube



Facebook

* Alle Verbesserungen oder Änderungen an unseren Produkten können ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.

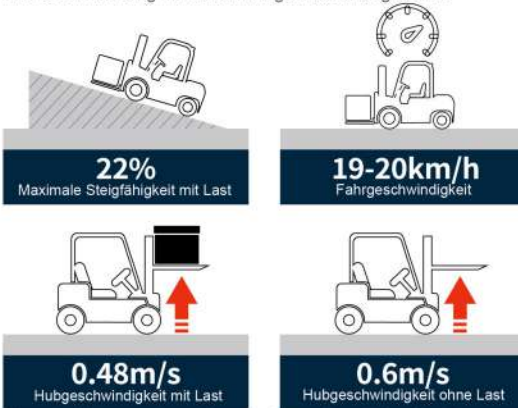
HELI

Keine Angst vor jeder groben Anwendung,
HELI Neue Serien Lithium-Gabelstapler,
Ihre Beste Wahl



Starke Leistung, Hohe Effizienz

Der Kunde kann frei zwischen drei verschiedenen Konfigurationen wählen: S, M und H. Insbesondere die M- und H-Konfigurationen sind in ihrer Gesamtleistung mit Verbrennungsmotoren vergleichbar.



Hinweis: Die angezeigten Daten basieren alle auf dem Modell CPD30-GB2Li-H, und Daten für andere Stapler sind in der Tabelle der technischen Parameter aufgeführt.

Intelligent und Sicher, Einfach in Allen Aspekten

- Lenkverzögerung: Die automatische Drehverzögerungsfunktion kann das Risiko eines Umkippens verringern;
- Lenkung durch Lenkrad aktiviert: Das Lenkrad kann die Lenkfunktion direkt starten und liefert die erforderliche Ölmenge entsprechend der Lenkradgeschwindigkeit;
- Farbbildschirm-Instrument: Zweisprachige (CN/EN) Optionen, vollständige Fahrzeuginformationen auf einen Blick;
- PES Drei-Geschwindigkeits-Modus: Wählen Sie je nach Arbeitsbedingungen mehrere Geschwindigkeitsmodi, um die Arbeitseffizienz zu gewährleisten;
- Hinterer Handgriff mit Hupe zum Rückwärtsfahren des Staplers;
- Lithiumbatterie: Die Lithiumbatterie erwärmt sich automatisch bei niedrigen Temperaturen und hat eine ausgezeichnete Anpassungsfähigkeit bei niedrigen Temperaturen.



Optimiertes Ergonomisches Design, Besserer Fahrkomfort



Großer Platz zum Einsteigen und große Beinfreiheit, komfortablere Bedienung.



Neuartige Ratschen-Handbremse reduziert die Betätigungskraft um 17%.



Bremsflüssigkeit in Reichweite für einfache Inspektion und Nachfüllen

- Der optimierte Mast und das gedrückte Fahrerschutzdach für verbesserte Sicht und Sicherheit.
- Das Lenkgetriebe mit extrem niedrigem Drehmoment und die leichtere Lenkung verringern die Ermüdung beim Fahren.



Die USB-Stromversorgung ist nachdenklicher



IC Steuerventilhebel vom Typ Stapler, besser geeignet für Fahrergewohnheiten

Steigung
20%



Hohe Qualität und hohe Zuverlässigkeit

Die integrierte Gussantriebsachse und die verstärkte Gusslenkachse haben sich auf dem Markt bewährt und sind ausgereift und zuverlässig. Das kraftoptimierte Design des Mastes verbessert die Gesamtleistung und gewährleistet effektiv die Betriebssicherheit.



Getestet in rauer Betriebsumgebung



IPX4 wasserdicht: Das Fahrzeug wird eingeschaltet, um einen Kurzzeit-5000-Liter-Regentest von 15 Minuten zu simulieren, und das Fahrzeug kann ohne Ausfälle weiterarbeiten.



Nach Wassertest von 10 Minuten hat das Fahrzeug keinen Ausfall. (Wassertiefe 200 mm)



Das gesamte Fahrzeug kann abwechselnd 6 Stunden in einem Kühlhaus bei -20 °C arbeiten und wird 12 Stunden lang im Kühlhaus geparkt werden, ohne dass es zu Ausfällen kommt, und es kann weiterarbeiten.



Der Stapler hat das Simulationsexperiment für hohle Straße bestanden.

Zentrale Checkpoints, Einfache Wartung



Das elektrische Design konzentriert sich auf die Oberseite der Lithiumbatterie, und die Wartungspunkte sind zentralisiert, was für Inspektion und Wartung bequem ist.

Vergleich der Betriebskosten: Gabelstapler mit Lithiumbatterie vs. Gabelstapler mit Bleibatterie vs. IC-Gabelstapler

Die Vorteile der HELI Gabelstapler mit Lithiumbatterie zeigen sich eher in den Lebenszykluskosten. Im Vergleich zu Gabelstaplern mit Verbrennungsmotor hat der Gabelstapler mit Lithiumbatterie die Vorteile: kein Lärm, keine Umweltverschmutzung, geringe Vibrationen und einfache Bedienung. Im Vergleich zum Bleibatterie-Gabelstapler hat der Lithiumbatterie-Gabelstapler die Eigenschaften der Schnellladung und Ladung zu jeder Zeit, was für den Mehrschichtbetrieb besser geeignet ist. Außerdem ist der HELI-Lithiumbatterie-Gabelstapler wartungsfrei und er hat eine hohe Leistungsumwandlungseffizienz.



Vorteile der Lithiumbatterien



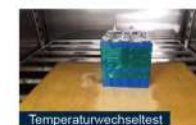
Meerwasserimmersionstest



Extrusionsfest



Heizungstest



Temperaturwechseltest



Temperaturwechseltest



Falltest



Überladungstest



Kurzschlussstest

- Der Stapler wählt einen ausgereiften und wirtschaftlichen quadratischen Eisen-Phosphat-Lithiumbatterie- und -Modul, die von einer großen Anzahl von Nutzfahrzeugen verwendet werden;
- Das Modul nimmt Aluminiumlegierungsplatten und -rahmen an, die robust, leicht und gut wärmeableitend sind;
- Schnellladung: Schnellladung ermöglicht einen lötkostenlosen Betrieb des Lkw, der in 2 Stunden gefüllt werden kann;
- Hohe Effizienz und Sicherheit: Die Lade- und Entladeeffizienz beträgt bis zu 98% und die Temperatur eines rapiden Temperaturanstiegs beträgt über 600 °C;
- Anpassungsfähigkeit bei niedrigen Temperaturen: Die Standardkonfiguration der Heizfunktion gewährleistet den normalen Betrieb der Umgebung mit niedrigen Temperaturen;
- Lange Lebensdauer: Die normalen Lade- und Entladezyklen betragen mehr als 3000 Male oder 5 Jahre, und die Kapazitätserhaltungsrate beträgt mehr als 75 %;
- Wartungsfrei: Die Batterie muss nicht manuell gewartet und nicht mit destilliertem Wasserelektrolyt ergänzt werden;
- Grün und sauber: keine Umweltverschmutzung und keine Emissionen.

Hersteller und Technische Daten (Tabelle 1)								
Eigenschaften								
1.01 Hersteller		HELIX						
1.02 Modell		CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD20
1.03 Konfigurationsnummer		GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H
1.04 Nennleistung	Q	kg	1500	1800	1500	1800	1500	2000
1.05 Lastschwerpunkt Abstand	c	mm	500	500	500	500	500	500
1.06 Powermodus			Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie
1.07 Fahrmodus			Platziert	Platziert	Platziert	Platziert	Platziert	Platziert
1.08 Überhang vorne	x	mm	409	409	409	409	409	414
1.09 Radstand	y	mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Gewicht								
2.01 Gesamtgewicht (mit/ohne Batterie)		kg	2950/2720	3180/2950	2950/2720	3180/2950	2950/2720	3180/2950
2.02 Achslast (beladen, vorne/hinten)		kg	3810/640	4290/690	3810/640	4290/690	3810/640	4290/690
2.03 Achslast (unbeladen, vorne/hinten)		kg	1340/1610	1330/1850	1340/1610	1330/1850	1340/1610	1330/1850
Reifen								
3.01 Reifentyp			Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen
3.02 Reifengröße, vorne			6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR
3.03 Reifengröße, hinten			16x6-8-10PR	16x6-8-10PR	16x6-8-10PR	16x6-8-10PR	16x6-8-10PR	16x6-8-10PR
3.04 Räder, Anzahl vorne/hinten (x=angegebene Räder)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05 Lauffläche, vorne	b10	mm	930	930	930	930	930	930
3.06 Lauffläche, hinter	b11	mm	920	920	920	920	920	920
Dimensionen								
4.01 Mastneigungswinkel (vorwärts/rückwärts)	α/β	°	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02 Höhe (Mast abgesenkt)	h1	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995
4.03 Freie Hubhöhe	h2	mm	155	155	155	155	155	155
4.04 Hubhöhe (Standard)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05 Max. Höhe ausgefahren (mit Rückenlehne)	h4	mm	4014	4014	4014	4014	4014	4014
4.06 Höhe des Fahrerschuttdaches	h6	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.07 Sitzhöhe bezogen auf SIP (zum Boden)	h7	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
4.08 Höhe der Abschleppkupplung	h10	mm	260	260	260	260	260	260
4.09 Gesamtlänge (mit Gabel)	l1	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060
4.10 Gesamtlänge (ohne Gabel)	l2	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.11 Gesamtbreite	b1	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
4.12 Gabelgröße: Dicke x Breite x Länge	s/e/l	mm	35 × 100 × 920	35 × 100 × 920	35 × 100 × 920	35 × 100 × 920	35 × 100 × 920	40 × 100 × 920
4.13 Gabelträger, nach ISO2328			2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14 Abstand zwischen Gabelzinken, Max./Min.	b5	mm	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15 Bodenfreiheit (am Mast)	m1	mm	110	110	110	110	110	110
4.16 Bodenfreiheit (Mitte Radstand)	m2	mm	120	120	120	120	120	120
4.17 Breite des rechtwinkligen Stapelgangs für Palette 1000 x 1200 mm quer	ast	mm	3469	3469	3469	3469	3469	3469
4.18 Breite des rechtwinkligen Stapelgangs für Palette 800 x 1200 mm längs	ast	mm	3669	3669	3669	3669	3669	3669
4.19 Min. äußerer Wenderadius	Wa	mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860
Leistungsdaten								
5.01 Fahrgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		km/h	19/20	19/20	17/18	17/18	14/15	14/15
5.02 Hubgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		m/s	0.54/0.6	0.5/0.6	0.48/0.6	0.44/0.6	0.37/0.5	0.31/0.5
5.03 Senkgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04 Max. Deichsel-Zugkraft (beladen)		N	14000	14000	12800	12800	10000	10000
5.05 Max. Steigfähigkeit (beladen/unbeladen)		%	25/22	22/20	22/20	20/20	17/20	15/20
5.06 Beschleunigungszeit (10 m) (beladen/unbeladen)		s	5.0/4.5	5.0/4.5	5.0/4.5	5.0/4.5	5.5/5.0	5.5/5.0
Batterie								
6.01 Batteriespannung/Kapazität		V/Ah	80/202	80/202	80/202	80/202	80/150	80/150
6.02 Batteriegewicht		kg	230	230	230	230	230	230
Motor und Controller								
7.01 Stromversorgung des Antriebsmotors (S2-40 min)		kW	10	10	9.5	9.5	8	8
7.02 Stromversorgung des Hubmotors (S3-15%)		kW	18	18	16.5	16.5	10.6	10.6
7.03 Steuermodus des Antriebsmotors			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04 Steuermodus des Hubmotors			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
Zusätzliche Daten								
8.01 Betriebsbremse/Feststellbremse			Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch
8.02 Betriebsdruck des Zubehörs		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	22.5

Hinweis:

- (1) In der Konfigurationsnummer bezieht sich 2 auf den ZAPI-Controller, 3 auf den Imotion-Controller, 6 auf den HELIX-Technologie-Controller.
(2) h7 ist der Wert für die Standardkonfiguration. Für gefederten Sitz von He'an ist h7 um 30 mm erhöht; für gefederten Sitz von Grammer ist h7 um 60 mm erhöht.

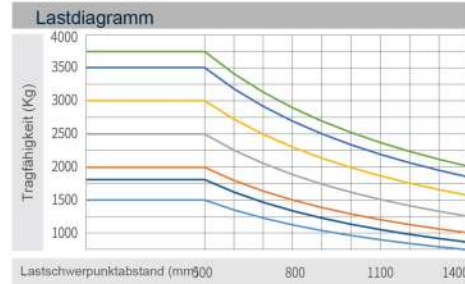
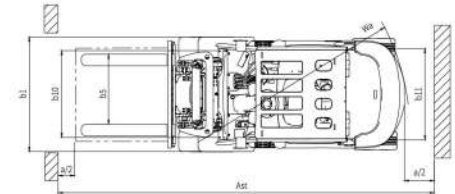
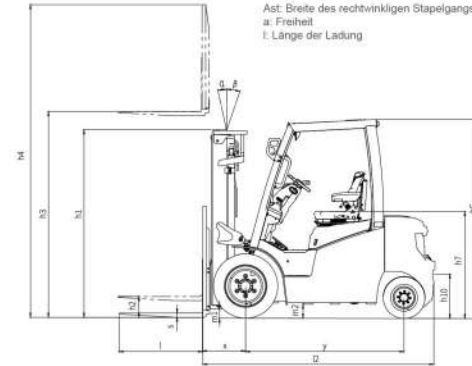
Hersteller und Technische Daten (Tabelle 2)								
Eigenschaften								
1.01 Hersteller		HELIX						
1.02 Modell			CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD20	CPD25
1.03 Konfigurationsnummer			GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H	GB2LH-H/GB6LH-H
1.04 Nennleistung	Q	kg	2000	2500	2000	2500	2000	2500
1.05 Lastschwerpunkt Abstand	c	mm	500	500	500	500	500	500
1.06 Powermodus			Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie
1.07 Fahrmodus			Platziert	Platziert	Platziert	Platziert	Platziert	Platziert
1.08 Überhang vorne	x	mm	460	460	460	460	460	460
1.09 Radstand	y	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Gewicht								
2.01 Gesamtgewicht (mit/ohne Batterie)		kg	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3960/3740
2.02 Achslast (beladen, vorne/hinten)		kg	4960/610	5750/710	4960/610	5750/710	4960/610	5750/710
2.03 Achslast (unbeladen, vorne/hinten)		kg	1800/1770	1800/2160	1800/1770	1800/2160	1800/1770	1800/2160
Reifen								
3.01 Reifentyp			Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen	Luftreifen
3.02 Reifengröße, vorne			7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.03 Reifengröße, hinten			18x7-8-14PR	18x7-8-14PR	18x7-8-14PR	18x7-8-14PR	18x7-8-14PR	18x7-8-14PR
3.04 Räder, Anzahl vorne/hinten (x=angegebene Räder)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05 Lauffläche, vorne	b10	mm	970	970	970	970	970	970
3.06 Lauffläche, hinter	b11	mm	960	960	960	960	960	960
Dimensionen								
4.01 Mastneigungswinkel (vorwärts/rückwärts)	α/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.02 Höhe (Mast abgesenkt)	h1	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
4.03 Freie Hubhöhe	h2	mm	150	150	150	150	150	150
4.04 Hubhöhe (Standard)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05 Max. Höhe ausgefahren (mit Rückenlehne)	h4	mm	4030	4030	4030	4030	4030	4030
4.06 Höhe des Fahrerschuttdaches	h6	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170
4.07 Sitzhöhe bezogen auf SIP (zum Boden)	h7	mm	1140	1140	1140	1140	1140	1140
4.08 Höhe der Abschleppkupplung	h10	mm	290	290	290	290	290	290
4.09 Gesamtlänge (mit Gabel)	l1	mm	3352	3502	3352	3502	3352	3502
4.10 Gesamtlänge (ohne Gabel)	l2	mm	2432	2432	2432	2432	2432	2432
4.11 Gesamtbreite	b1	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160
4.12 Gabelgröße: Dicke x Breite x Länge	s/e/l	mm	40 × 122 × 920	40 × 122 × 1070	40 × 122 × 920	40 × 122 × 1070	40 × 122 × 920	40 × 122 × 1070
4.13 Gabelträger, nach ISO2328			2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14 Abstand zwischen Gabelzinken, Max./Min.	b5	mm	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250
4.15 Bodenfreiheit (am Mast)	m1	mm	115	115	115	115	115	115
4.16 Bodenfreiheit (Mitte Radstand)	m2	mm	130	130	130	130	130	130
4.17 Breite des rechtwinkligen Stapelgangs für Palette 1000 x 1200 mm quer	ast	mm	3710	3710	3710	3710	3710	3710
4.18 Breite des rechtwinkligen Stapelgangs für Palette 800 x 1200 mm längs	ast	mm	3910	3910	3910	3910	3910	3910
4.19 Min. äußerer Wenderadius	Wa	mm	2070	2070	2070	2070	2070	2070
Leistungsdaten								
5.01 Fahrgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		km/h	19/20	19/20	18/19	18/19	14/15	14/15
5.02 Hubgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		m/s	0.49/0.6	0.47/0.6	0.46/0.56	0.44/0.56	0.38/0.49	0.35/0.49
5.03 Senkgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04 Max. Deichsel-Zugkraft (beladen)		N	22500	22500	19000	19000	16500	16500
5.05 Max. Steigfähigkeit (beladen/unbeladen)		%	25/28	24/28	22/28	20/28	18/25	16/25
5.06 Beschleunigungszeit (10 m) (beladen/unbeladen)		s	5.5/4.8	5.8/5.1	5.8/5.1	6.0/5.3	6.0/5.3	6.4/5.6
Batterie								
6.01 Batteriespannung/Kapazität		V/Ah	80/271	80/271	80/271	80/271	80/202	80/202
6.02 Batteriegewicht		kg	220	220	220	220	220	220
Motor und Controller								
7.01 Stromversorgung des Antriebsmotors (S2-40 min)		kW	17	17	16.6	16.6	15	15
7.02 Stromversorgung des Hubmotors (S3-15%)		kW	26	26	25.5	25.5	21	21
7.03 Steuermodus des Antriebsmotors			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04 Steuermodus des Hubmotors			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
Zusätzliche Daten								
8.01 Betriebsbremse/Feststellbremse			Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch
8.02 Betriebsdruck des Zubehörs		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5

Hinweis:

- (1) In der Konfigurationsnummer bezieht sich 2 auf den ZAPI-Controller, 3 auf den Imotion-Controller, 6 auf den HELIX-Technologie-Controller.
(2) h7 ist der Wert für die Standardkonfiguration. Für gefederten Sitz von He'an ist h7 um 30 mm erhöht; für gefederten Sitz von Grammer ist h7 um 60 mm erhöht.

Hersteller und Technische Daten (Tabelle 3)

Eigenschaften										
1.01	Hersteller		HELI							
1.02	Modell		CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD38	CPD38
1.03	Konfigurationsnummer		GB2U-H/GB6U-H	GB2U-H/GB6U-H	GB2U-M/GB3U-M	GB2U-M/GB3U-M	GB3U-S/GB6U-S	GB3U-S/GB6U-S	GB2U-M/GB3U-M	GB3U-S/GB6U-S
1.04	Nennleistung	Q	kg	3000	3500	3000	3000	3500	3500	3800
1.05	Lastschwerpunktstand	c	mm	500	500	500	500	500	500	500
1.06	Powermodus			Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie	Lithiumbatterie
1.07	Fahmodus			Platziert	Platziert	Platziert	Platziert	Platziert	Platziert	Platziert
1.08	Überhang vorne	x	mm	477	482	477	482	477	482	482
1.09	Radstand	y	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1780	1780
Gewicht										
2.01	Gesamtgewicht (mit/ohne Batterie)		kg	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650	5230/4880
2.02	Achslast (beladen, vorne/hinten)		kg	6730/850	7580/920	6730/850	7580/920	6730/850	7580/920	8128/902
2.03	Achslast (unbeladen, vorne/hinten)		kg	2050/2530	2112/2888	2050/2530	2112/2888	2050/2530	2112/2888	2228/3002
Reifen										
3.01	Reifentyp			Luft-Vollreifen	Vollreifen	Luft-Vollreifen	Vollreifen	Luft-Vollreifen	Vollreifen	Luft-Vollreifen
3.02	Reifengröße, vorne			28 X 9-15-14PR	28 X 9-15	28 X 9-15-14PR	28 X 9-15	28 X 9-15-14PR	28 X 9-15	28 X 12.5-15-24PR/28 X 12.5-15-24PR
3.03	Reifengröße, hinten			200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10
3.04	Räder, Anzahl vorne/hinten (x=angetriebene Räder)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	Lauffläche, vorne	b10	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1080	1080
3.06	Lauffläche, hinten	b11	mm	970	970	970	970	970	970	970
Dimensionen										
4.01	Mastneigungswinkel (vorwärts/rückwärts)	α/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.02	Hohe (Mast abgesenkt)	h1	mm	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2180
4.03	Freie Hubhöhe	h2	mm	155	160	155	160	155	160	160
4.04	Hubhöhe (Standard)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	Max. Höhe ausgefahren (mit Rückenlehne)	h4	mm	4217	4217	4217	4217	4217	4217	4217
4.06	Hohe des Fahrschutzdaches	h6	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
4.07	Sitzhöhe bezogen auf SIP (zum Boden)	h7	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
4.08	Hohe der Abschleppkupplung	h10	mm	320	320	320	320	320	320	320
4.09	Gesamtlänge (mit Gabel)	l1	mm	3639	3644	3639	3644	3639	3644	3692
4.10	Gesamtlänge (ohne Gabel)	l2	mm	2569	2574	2569	2574	2569	2574	2622
4.11	Gesamtbreite	b1	mm	1225	1225	1225	1225	1225	1392	1392
4.12	Gabelgröße: Dicke x Breite x Länge	s/e/l	mm	45 x 125 x 1070	50 x 125 x 1070	45 x 125 x 1070	50 x 125 x 1070	45 x 125 x 1070	50 x 125 x 1070	50 x 125 x 1070
4.13	Gabelträger, nach ISO2328			3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
4.14	Abstand zwischen Gabelzinken, Max./Min.	b5	mm	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250
4.15	Bodenfreiheit (am Mast)	m1	mm	130	130	130	130	130	130	130
4.16	Bodenfreiheit (Mitte Radstand)	m2	mm	140	140	140	140	140	140	140
4.17	Breite des rechteckigen Stapelgangs für Palette 1000 x 1200 mm quer	Ast	mm	3892	3897	3892	3897	3892	3897	3932
4.18	Breite des rechteckigen Stapelgangs für Palette 800 x 1200 mm längs	Ast	mm	4092	4097	4092	4097	4092	4097	4132
4.19	Min. äußerer Wenderadius	Wa	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2250	2250
Leistungsdaten										
5.01	Fahrgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		km/h	19/20	19/20	18/19	18/19	14/15	14/15	17/18
5.02	Hubgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		m/s	0.48/0.6	0.44/0.54	0.41/0.54	0.39/0.54	0.37/0.49	0.34/0.45	0.38/0.51
5.03	Senkgeschwindigkeit (beladen/unbeladen)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04	Max. Deichsel-Zugkraft (beladen)		N	23500	23500	21500	21500	17500	17500	21500
5.05	Max. Steigfähigkeit (beladen/unbeladen)		%	22/28	20/28	20/28	18/28	16/25	15/25	17/25
5.06	Beschleunigungszeit (10 m) (beladen/unbeladen)		s	5.5/4.8	5.8/5.1	5.8/5.1	6.0/5.3	6.0/5.3	6.4/5.6	5.7/5
Batterie										
6.01	Batteriespannung/Kapazität		V/Ah	80/404	80/404	80/404	80/404	80/272	80/272	80/346
6.02	Batteriegewicht		kg	350	350	350	350	350	350	350
Motor und Controller										
7.01	Stromversorgung des Antriebsmotors (S2-60 min)		kW	17	17	16.6	16.6	15	15	17
7.02	Stromversorgung des Hubmotors (S3-15%)		kW	26	26	25.5	25.5	21	21	26
7.03	Steuermodus des Antriebsmotors			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	Steuermodus des Hubmotors			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
Zusätzliche Daten										
8.01	Betriebsbremse/Feststellbremse			Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch	Hydraulisch/Mechanisch
8.02	Betriebsdruck des Zubeihörteils			21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	22.5



— 1.5t — 1.8t — 2.0t — 2.5t
— 3.0t — 3.5t — 3.8t

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.

Farboptionen (die Farbe der Karosserie kann angepasst werden)

Modell	Standardkonfiguration	Selektive Montage1	Selektive Montage2
H			
M			
S			

Hinweis: Die CPD15/18/20/25/30/35-GB6U-H haben die gleiche Erscheinungsfarbe wie die M- und S-Typen.

Hinweis:
(1) In der Konfigurationsnummer bezieht sich 2 auf den ZAPI-Controller, 3 auf den Imotion-Controller, 6 auf den HELI-Technologie-Controller,
(2) h7 ist der Wert für die Standardkonfiguration. Für gefederten Sitz von He'an ist h7 um 30 mm erhöht; für gefederten Sitz von Grammer ist h7 um 60 mm erhöht.

Standardmast mit weitem Sichtfeld (Tabelle 1)

Mastmodell	Hauter de levage maximale (mm)	Tragfähigkeit (Lastschwerpunkt 500 mm) (kg)								Höhe (Mast abgesenkt) (mm)																						
		1.5t		1.8t		2t(E)		2t		2.5t		3t		3.5t		3.8t		1.5-1.8t		2t(E)		2t		2.5t		3t		3.5t		3.8t		
		1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t		
M200	2000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1495	1500	1500	1570	1620	1680																
M250	2500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1745	1750	1750	1820	1870	1930																
M300	3000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1995	1995	2000	2000	2070	2120	2180																
M330	3300	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2145	2150	2150	2220	2270	2330																
M350	3500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2245	2250	2250	2320	2370	2430																
M370	3700	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2345	2350	2350	2420	2470	2530																
M400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3650	2545	2545	2550	2550	2620	2670	2730																
M425	4250	1500	1800	1950	1950	2450	2450	2850	2850	2670	2670	2675	2675	2745	2795	2855																
M450	4500	+1450	+1450	+1750	+1750	+1900	+1900	+2300	+2300	2795	2795	2800	2800	2870	2920	2980																
M500	5000	+1200	+1400	1500	1500	+1800	+1800	+2200	+2200	3045	3045	3050	3050	3120	3170	3230																
M550	5500	+1000	+1100	+1450	+1450	+1500	+1500	+1900	+1900	3345	3345	3350	3350	3420	3470	3530																
M600	6000	+800	+900	+1250	+1250	+1300	+1300	+1700	+1700	3595	3595	3600	3600	3670	3720	3780																

Hinweis: (1) *bezieht sich auf die Nenntragfähigkeit von Zwillingssreifen für Vorderräder;
 (2) 2t (E) zeigt an, dass das Modell CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S ist;
 (3) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 2-2.5 t erhöht sich das Dienstgewicht um 100 kg bzw. 220 kg
 (4) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 3-3.5 t erhöht sich das Dienstgewicht um 100 kg bzw. 180 kg
 (5) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 3,8 t erhöht sich das Dienstgewicht um 80 kg bzw. 190 kg.

Zweiteiliger Mast mit weitem Sichtfeld und voller Hubfreiheit (Tabelle 1)

Mastmodell	Hauter de levage maximale (mm)	Tragfähigkeit (Lastschwerpunkt 500 mm) (kg)								Höhe (Mast abgesenkt) (mm)																						
		1.5t		1.8t		2t(E)		2t		2.5t		3t		3.5t		3.8t		1.5-1.8t		2t(E)		2t		2.5t		3t		3.5t		3.8t		
		1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t		
ZM200	2000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1495	1500	1500	1570	1620	1680																
ZM250	2500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1745	1750	1750	1820	1870	1930																
ZM300	3000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1995	1995	2000	2000	2070	2120	2180																
ZM330	3300	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2145	2150	2150	2220	2270	2330																
ZM350	3500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2245	2250	2250	2320	2370	2430																
ZM370	3700	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2345	2350	2350	2420	2470	2530																
ZM400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3650	2545	2545	2550	2550	2620	2670	2730																
ZM425	4250	1500	1800	—	—	+1950	+1950	+2350	+2350	2670	—	2675	2675	2745	2795	—																
ZM450	4500	+1450	+1450	—	—	+1950	+1950	+2400	+2400	2795	—	2800	2800	2870	2920	—																
ZM500	5000	+1200	+1400	—	—	+1800	+1800	+2200	+2200	3045	—	3050	3050	3120	3170	—																
ZM550	5500	+1000	+1100	—	—	+1450	+1450	+1500	+1500	3345	—	3350	3350	3420	3470	—																
ZM600	6000	+800	+900	—	—	+1200	+1200	+1300	+1300	3595	—	3600	3600	3670	3720	—																

Hinweis: (1) *bezieht sich auf die Nenntragfähigkeit von Zwillingssreifen für Vorderräder;
 (2) 2t (E) zeigt an, dass das Modell CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S ist;
 (3) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 2-2.5 t erhöht sich das Dienstgewicht um 100 kg bzw. 220 kg
 (4) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 3-3.5 t erhöht sich das Dienstgewicht um 100 kg bzw. 180 kg
 (5) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 3,8 t erhöht sich das Dienstgewicht um 80 kg bzw. 190 kg.
 (6) 1-2t (E): Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 379 mm
 (7) 2-2.5t: Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 356 mm
 (8) 3t: Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 320 mm
 (9) 3.5t: Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 426 mm
 (10) 3.8t: Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 426 mm

Dreiteiliger Mast mit weitem Sichtfeld und voller Hubfreiheit (Tabelle 1)

Mastmodell	Hauter de levage maximale (mm)	Tragfähigkeit (Lastschwerpunkt 500 mm) (kg)								Höhe (Mast abgesenkt) (mm)																					
		1.5t		1.8t		2t(E)		2t		2.5t		3t		3.5t		3.8t		1.5-1.8t		2t(E)		2t		2.5t		3t		3.5t		3.8t	
		1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	
ZSM360	3600	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1790	1790	1800	1800	1870	1930																
ZSM400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3650	1925	1925	1950	1950	2020	2055																
ZSM435	4350	+1450	+1700	1850	1850	+1900	+1900	+2400	+2400	2040	2040	2050	2050	2120	2120	2180															
ZSM450	4500	+1450	+1750	1750	1750	+1900	+1900	+2350	+2350	2090	2090	2100	2100	2170	2220																
ZSM470	4700	+1200	+1600	1650	1650	+1800	+1800	+2200	+2200	2160	2160	2165	2165	2230	2280																
ZSM480	4800	+1350	+1550	1650	1650	+1800	+1800	+2200	+2200	2190	2190	2210	2210	2270	2320																
ZSM500	5000	+1300	+1600	1500	1500	+1800	+1800	+2150	+2150	2290	2290	2300	2300	2370	2420																
ZSM540	5400	+1000	+1100	1300	1300	+1450	+1450	+1500	+1500	2415	2415	2400	2400	2470	2520																
ZSM600	6000	+800	+900	900	900	+1100	+1100	+1200	+1200	2640	2640	2600	2600	2670	2720																
ZSM650	6500	*1100	*1250	—	—	*1450	*1450	*2000	*2000	2840	—	2800	2800	2870	2870	—															
ZSM700	7000	*900	*950	—	—	*1150	*1150	*1800	*1800	3025	—	2975	2975	3045	3045	—															
ZSM750	7500	—	—	—	—	*950	*1050	*1200	*1300	—	—	3150	3150	3370	3370	—															

Hinweis: (1) *bezieht sich auf die Nenntragfähigkeit von Zwillingssreifen für Vorderräder;
 (2) 2t (E) zeigt an, dass das Modell CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S ist;
 (3) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 2-2.5 t erhöht sich das Dienstgewicht um 100 kg bzw. 220 kg
 (4) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 3-3.5 t erhöht sich das Dienstgewicht um 100 kg bzw. 180 kg
 (5) Für die Stäpler mit Zwillingssreifen (Luftreifen) und Zwillingssreifen (Vollreifen) an der Vorderachse von 3,8 t erhöht sich das Dienstgewicht um 80 kg bzw. 190 kg.
 (6) 1-2t (E): Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 484 mm
 (7) 2-2.5t: Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 336 mm
 (8) 3t: Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 426 mm
 (9) 3.5t: Die freie Hubhöhe erhöht sich ohne R ü cklenhlehe um 426 mm

Standardmast mit

Lithiumbatterie (Tabelle 1)								
Batteriemarke	CATL							
Spannung/Kapazität	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/271Ah	80V/346Ah	80V/404Ah	80V/456Ah	80V/542Ah	80V/604Ah
1.5-1.8-2t(E)S	○	○	○	—	—	—	—	—
1.5-1.8t M	—	●	○	—	—	—	—	—
1.5-1.8t H	—	●	○	—	—	—	—	—
2-2.5t S	—	○	○	○	○	○	—	—
2-2.5t M	—	—	●	○	○	○	—	—
2-2.5t H	—	—	●	○	○	○	—	—
3-3.5t S	—	—	○	○	○	○	○	○
3-3.5t M	—	—	—	○	●	○	○	○
3-3.5t H	—	—	—	○	●	○	○	○
3.8t S	—	—	○	○	○	○	○	○
3.8t M	—	—	—	●	○	○	○	○
Heizung bei niedriger Temperatur					●			

Lithium battery (Tabulation 2)										
Batteriemarke	HELI					EIKTO				
Spannung/Kapazität	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/272Ah	80V/404Ah	80V/544Ah	80V/150Ah	80V/220Ah	80V/270Ah	80V/300Ah	80V/350Ah
1.5-1.8-2t(E)S	●	○	○	—	—	○	○	○	—	—
1.5-1.8t M	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
1.5-1.8t H	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
2-2.5t S	—	●	○	○	—	—	○	—	○	○
2-2.5t M	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
2-2.5t H	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
3-3.5t S	—	—	●	○	○	—	—	—	○	○
3-3.5t M	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
3-3.5t H	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
3.8t S	—	—	●	○	○	—	—	—	○	○
3.8t M	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
Heizung bei niedriger Temperatur										●

Ladegerät			
Modell		D80V200ALI-123 D80V200ALI-423	D80V-100A-LI-123 D80V-100A-LI-423
Art der verwendeten Batterie		48/80V-Lithiumbatterie empfohlen: Kapazität über 240 Ah	
Art der Verdrahtung		Dreiphasig, Vierleitertyp	
Leistung des Ladegeräts	KVA	22	10
Luftschaltermodell der oberen Leistungsstufe	A	63	32
Eingangsspannungsbereich	Vac	380 ± 15%	
Eingangsstrom	A	<40	<20
Ausgangsstrom	A	0~200	0~100
Schutzklasse		(F u r den Innenbereich)	
Arbeitsumgebungstemperatur	°C	-20~+45	
Stecker und Steckdosen		Ladegerät nach nationalem Standard	
Ladegerät		Volle Ladezeit=erforderliche Ladekapazität/Ladestrom*0,2h Beispiel: Die Batteriekapazität beträgt 80V/404Ah, und der Entladezustand wird vom Instrument gemeldet. Das Ladegerät ist 200 A, daher beträgt die volle Ladezeit beträgt 404 * 0,9 / 200 + 0,2 = 2 Stunden	

Optional				
Modell		S	M	H
Sicherheit	Automatische Lenkverzögerung	●	●	●
	Rückwärtsgriff mit Hupentaste	●	●	●
	Übergeschwindigkeitsalarm (5 km/h)	○	○	○
	Übergeschwindigkeitsalarm (8km/h)	○	○	○
	Übergeschwindigkeitsalarm (10 km/h)	○	○	○
	OPS (ohne Abstieg)	●	●	○
	OPS	○	○	●
	Sitzschalter	○	○	○
	Mehrwegeventilüberlastung	●	●	●
	Trockenpulverlöscher (0,5 kg)	○	○	○
	Trockenpulverlöscher (2 kg)	○	○	○
	Rückwärtssummer	●	●	●
	Rückfahrlautsprecher (Chinesisch)	○	○	○
	Obere Elektropufferung	—	○	○
	Rückspiegel mit Winkel in der Mitte	●	●	●
Komfort	Linker und rechter Rückspiegel + Rückspiegel mit Winkel in der Mitte	○	○	○
	Rückwärtsradar (4 Sonden)	○	○	○
	Rückwärtsbild (1 Kamera + 4 Sonden)	○	○	○
	Halbgeschlossener Sitz	●	●	●
	Gefederter Sitz	○	○	○
	USB	●	●	●
	Lenkung durch Lenkrad aktiviert	●	●	●
	Mechanisches Ventil	●	●	●
	Elektromagnetisches Ventil (Proportionalventil + Daumenschalter)	—	○*	○*
	Lüfter	○	○	○
Protège-conducteur en option	Höhe des Fahrerschutzdachs um 50 mm erhöht	○	○	○
	Fahrerschutzdach mit Schutznetz	○	○	○
Fahrerkabine/Windschutzscheibe	Panel-Fahrerkabine (mit Lüfter und Windschutzscheibenwischer)	○	○	○
	Mit Heizgerät	○	○	○
	Mit kühlender Klimaanlage (hinten installierter Typ)	○	○	○
	Mit Klimaanlage (hinten installierter Typ) + Heizgerät	○	○	○
	Mit Frontwindschutzscheibe (mit Scheibenwischer/ohne Dusche)	○	○	○
	Mit Heckwindschutzscheibe	○	○	○
	Mit oberem Regenschutzglas (ohne Lüfter)	○	○	○
Lampen	LED-Arbeitslampe hinten	○	○	○
	Rot/blauer LED-Arbeitscheinwerfer hinten	○	○	○
	Drei Seiten (links, rechts und hinten) rotes/blaus Balkenlicht	○	○	○
	Feste blinkende LED-Warnlampe	●	●	●
	Feste LED-Drehwarnlampe	○	○	○
Andere	Feste LED-Drehwarnlampe mit Summer	○	○	○
	Einzelreifen (Vorderrad)	●	●	●
	Zwillingsreifen (Vorderrad)	○	○	○
	Metric thread	●	●	●
	Amerikanisches Gewinde	○	○	○
Schutzhülse für Kippzylinder	●	●	●	
Schutzhülse für Kippzylinder und Lenkzylinder	○	○	○	
FCIS-Standardtyp (für China)	●	●	●	

Hinweis: „●“Standard; „○“optional; „—“ nicht anwendbar; *; nur ZAPI Controller.