



BYD GABELSTAPLER

– DIE EINZIGE KOMPLETTE PRODUKTPALETTE MIT LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT BATTERIEN

GABELSTAPLER PRODUKTPALETTE 2016



BYD FORKLIFT

GABELSTAPLER PRODUKTPALETTE 2016



ECB16

Tragkraft: 1.6 to
3-Rad Ausführung
80V Technologie
Batterie:
18.4 kWh (Mehrschichteinsatz)
21.6 kWh (Mehrschichteinsatz)
Schnellladung:
1 bis 2 Stunden (*)



ECB18

Tragkraft: 1.8 to
3-Rad Ausführung
80V Technologie
Batterie:
18.4 kWh (Mehrschichteinsatz)
21.6 kWh (Mehrschichteinsatz)
Schnellladung:
1 bis 2 Stunden (*)



ECB20

Tragkraft: 2.0 to
4-Rad Ausführung
80V Technologie
Batterie:
18.4 kWh (Einschichteinsatz)
21.6 kWh (Einschichteinsatz)
36.8 kWh (Mehrschichteinsatz)
Schnellladung:
1 bis 3 Stunden (*)



ECB25

Tragkraft: 2.5 to
4-Rad-Ausführung
80V Technologie
Batterie:
18.4 kWh (Einschichteinsatz)
21.6 kWh (Einschichteinsatz)
36.8 kWh (Mehrschichteinsatz)
Schnellladung:
1 bis 3 Stunden (*)

Standard Ausstattung:

- Lithium Eisen Phosphat Batterie
- Seitlicher Ladestecker Anschluß, innerhalb von 4 Sek.
- Intelligentes BYD Schnellladegerät
- Zwei AC Fahrmotoren
- AC Hydraulikmotor
- Ölbad Lamellenbremsen
- 4 Wege-Ventil-Block
- Integrierter Seitenschieber
- LED Beleuchtung
- Haltegriff am FSD hinten rechts mit Hupe
- Minihebel für Fingerspitzenbetätigung (Comfort Modelle)



ECB35

Tragkraft: 3.5 to
4-Rad Ausführung
80V Technologie
Batterie:
36.8 kWh (Mehrschichteinsatz)
43.2 kWh (Mehrschichteinsatz)
Schnellladung:
2.5 bis 3 Stunden (*)

Optionale Ausstattungen:

- Grammer MSG65 Sitz
(Standard in Comfort Modellen)
- Blitzleuchte
- 4. Hydraulikverschlauchung ab Werk
- Nicht kreidende Super Elastikreifen
- Wetterschutz:
- Stahlkabine mit Heizung
- Stahlkabine mit PVC Türen
- Frontscheibe, Heckscheibe und Dachteil
- Frontscheibe mit Dachteile
- Dachteil

(*) Ladezeit in Stunden

Ladegerät	Batterie			
	80V 230Ah	80V 270Ah	80V 460Ah	80V 540Ah
	18.4 kWh	21.6 kWh	36.8 kWh	43.2 kWh
90A (std.)	2.6	3.0	5.1	6.0
180A (opt.)	1.3	1.5	2.6	3.0
200A (opt.)	1.2	1.4	2.3	2.7

Die einzigartigen BYD Gabelstapler Vorteile:

Eine Batterie für das gesamte Gabelstaplerleben

BYD Lithium-Eisen Phosphat Batterien haben eine ultra-lange Lebensdauer. BYD bietet eine außergewöhnliche Garantie von 8 Jahren oder 10.000 Betriebsstunden auf die Batterie.

Am Ende der Garantiezeit sind noch mind. 65% der Batteriekapazität vorhanden, so daß der Gabelstapler noch viele weitere Jahre eingesetzt werden kann.

Eine Batterie für alle Einsätze

Egal ob Sie im Einschicht- oder Mehrschichtbetrieb eingesetzt werden, die BYD Gabelstapler benötigen nur eine Batterie. Das gilt für alle Einsätze, unabhängig davon ob Sie Elektrostapler, Gasstapler oder Dieselstapler einsetzen. Die BYD Batterien laden so schnell, daß schon wenige Minuten Ladezeit während einer Pause ausreichen, die Batterie wieder aufzuladen. Stellen Sie den Gabelstapler einfach neben ein BYD Ladegerät, stecken den Ladestecker ein (dazu benötigen Sie nur 4 Sekunden) und laden Sie den Stapler solange bis Sie Ihre Arbeit fortsetzen. Zwischenladungen beeinflussen nicht die Batterie Lebensdauer.

Diese Schnellladung macht es möglich, im Zwei- oder Dreischichtbetrieb mit nur einer Batterie zu arbeiten, während andere Technologien den Einsatz von mind. zwei Batterien voraussetzen.

Eine-Batterie um Kosten zu reduzieren

100% Wartungsfrei bedeutet Einsparungen in Arbeitszeit, Service und destilliertem Wasser.

Schnellladungen ermöglichen Einsparungen durch den Wegfall von Wechselbatterien.

Zwischenladungen ermöglichen Einsparungen durch den Wegfall von Batteriewechselzeiten.

Kalter, Ultra-effizienter Energietransfer (98% Ladeeffizienz) ermöglichen tägliche Einsparungen während des Ladevorgangs.

Laden ohne Batteriegasung spart Kosten für teure, spezielle Laderäume.

Einhundert Prozent Sicherheit

Die BYD Batterien sind zertifiziert, auch unter widrigen Umständen und Missbrauch absolut sicher zu sein, z. B. bei einem Kurzschluß, Brand, Ueberladung, Quetschung, Druck, Ueberflutung usw.



**8 Jahre/10,000 Betriebsstunden
GARANTIE**



Die BYD Methode



Die altmodische Methode

JÄHRLICHE EINSPARUNGEN AN BETRIEBSKOSTEN (*)		1-SCHICHT-BETRIEB		2-SCHICHT-BETRIEB	
KONZEPT	KRITERIUM	BLEI	BYD FE-BATTERIE	BLEI	BYD FE-BATTERIE
ENERGIEVERLUST DURCH AUFWÄRMEN	(1.7€/TAG)	400 €	0 €	800 €	0 €
TÄGLICHER BATTERIEWECHSEL	(46 STD./JAHR)	690 €	0 €	1,380 €	0 €
BATTERIEWARTUNG					
DESTILLIERTES WASSER NACHFÜLLEN	(250 L/JAHR)	100 €	0 €	200 €	0 €
JÄHRLICHE BATTERIEABSCHREIBUNG	(ÜBER 5 JAHRE)	500 €	0 €	1,000 €	0 €
GESAMTKOSTEN		1,690 €	0 €	3,380 €	0 €

*Schätzung basiert auf Durchschnittswerten. Die tatsächlichen Gesamteinsparungen basieren auf Faktoren wie Batteriegröße, Elektrizitätspreis, Arbeitskosten, starke oder leichte Beanspruchung.

Sicherheits- Zertifizierungen BYD Eisen Phosphat Batterie



UL 1642



UL 2580



UN 38.3



QC / T 743

GABELSTAPLER AUSSTATTUNGSMERKMALE (*)



FREISICHT MAST



FINGER-TIP MINIHEBEL



4 WEGE VENTIL STANDARD



LED BELEUCHUNG



FARB TFT DISPLAY

Andere Ausstattungsmerkmale:

Einstellbare Kurvengeschwindigkeitsreduzierung
Bremsassistent System gegen Wegrollen auf Rampen
Ueberladeschutz

Bediener an Bord - Sensor

(*) Modellabhängig, manche Ausstattungsmerkmale optional erhältlich.



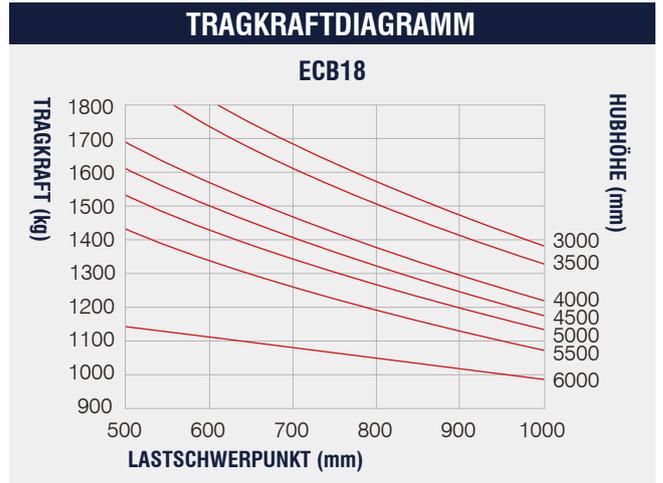
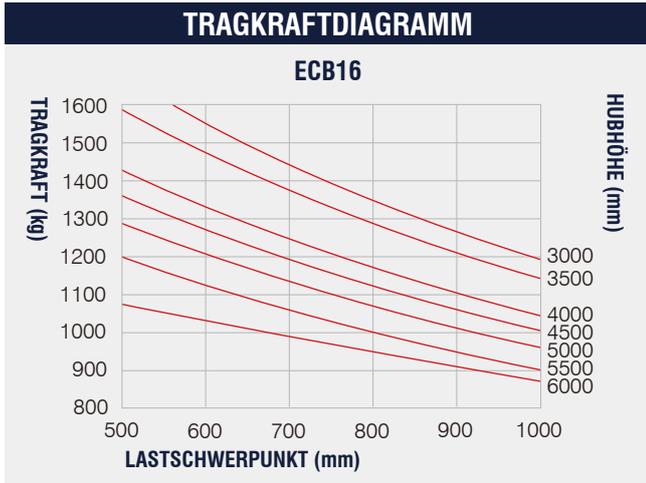
VERSCHIEDENE KABINENVARIANTEN, EINFACH AUFZUBAUEN

BYD Gabelstaplerrahmen, Hubgerüste und Fahrerschutzdächer werden mit modernster Roboterschweißtechnik gefertigt. Dies gewährleistet eine sehr hohe Konsistenz in den Gabelstaplerabmessungen und reduziert die Toleranzen bei der Produktion des Gabelstaplers.

Dank des modernen Produktionsverfahrens haben die Kunden die Möglichkeit, auch später zu entscheiden, die für sie richtige Kabinenvarinate nachträglich aufzubauen.

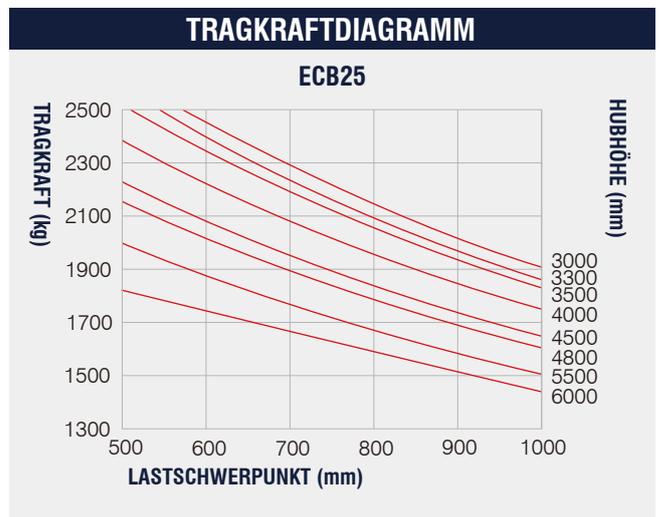
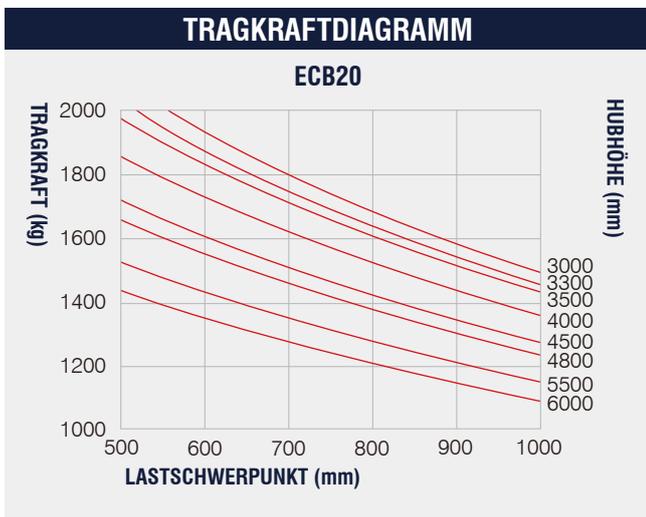
ECB16/18 MAST SPEZIFIKATIONEN

Mast Spez.	Hubhöhe h3 (mm)	Freihub h2 (mm) <small>(inkl. Lastschutzgitter 1000mm)</small>	eingef. Masthöhe h1 (mm)	ausgef. Masthöhe h4 (mm) <small>(inkl. Lastschutzgitter 1000mm)</small>	Neigung vorwärts	Neigung rückwärts
2-fach Standard mast	3000	125	2020	3985	5°	7°
	3300	125	2170	4285	5°	7°
	3500	125	2270	4485	5°	7°
	4000	125	2570	4985	5°	7°
	4500	125	2820	5485	5°	5°
2-fach Vollfreihub Standard mast	5000	125	3120	5985	5°	5°
	3000	1035	2020	3985	5°	7°
	3300	1185	2170	4285	5°	7°
	3500	1285	2270	4485	5°	7°
3-fach Vollfreihub Freisichtmast	4000	1585	2570	4985	5°	7°
	4500	1035	2020	5485	5°	5°
	4800	1135	2120	5785	5°	5°
	5000	1185	2170	5985	5°	5°
	5500	1385	2370	6485	5°	5°
	6000	1655	2640	6985	5°	5°



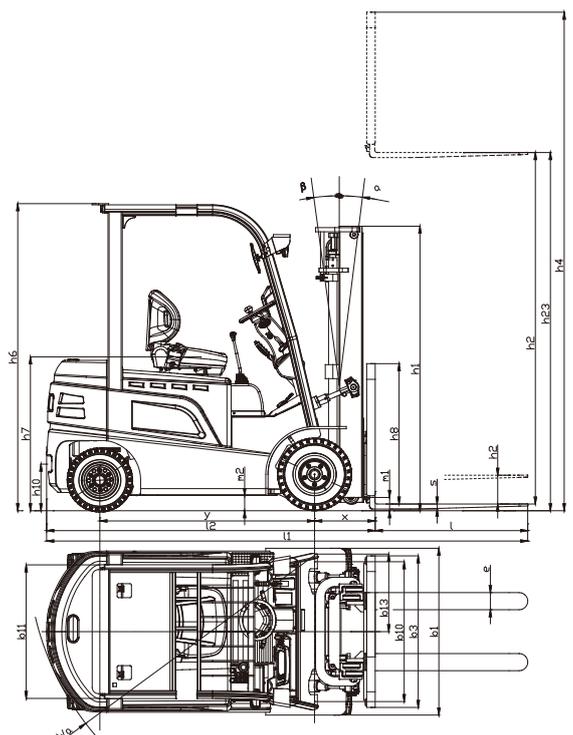
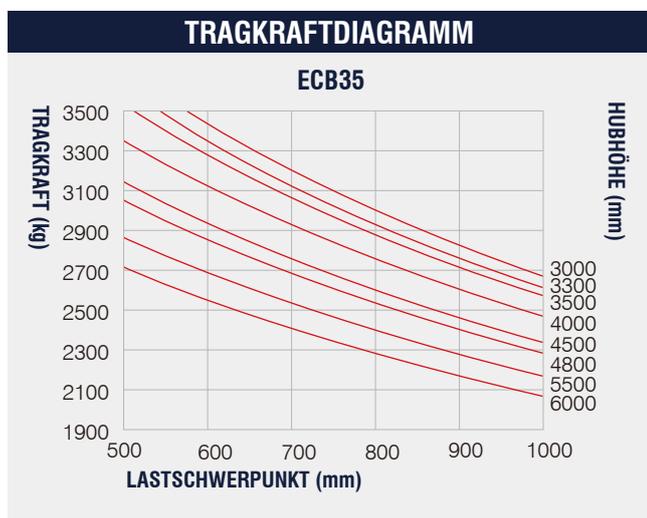
ECB20/25 MAST SPEZIFIKATIONEN

Mast Spez.	Hubhöhe h3 (mm)	Freihub h2 (mm) <small>(inkl. Lastschutzgitter 1000mm)</small>	eingef. Masthöhe h1 (mm)	ausgef. Masthöhe h4 (mm) <small>(inkl. Lastschutzgitter 1000mm)</small>	Neigung vorwärts	Neigung rückwärts
2-fach Standard mast	3000	140	2030	3990	5°	8°
	3300	140	2180	4290	5°	8°
	3500	140	2280	4490	5°	8°
	4000	140	2580	4990	5°	8°
	4500	140	2830	5490	5°	6°
2-fach Vollfreihub Standard mast	3000	1070	2060	3990	5°	8°
	3300	1220	2210	4290	5°	8°
	3500	1320	2310	4490	5°	8°
	4000	1570	2560	4990	5°	8°
3-fach Vollfreihub Freisichtmast	4000	960	1950	4990	5°	6°
	4350	1070	2060	5340	5°	6°
	4500	1120	2110	5490	5°	6°
	4800	1220	2210	5790	5°	6°
	5000	1285	2275	5990	5°	6°
	5500	1470	2460	6490	5°	6°
6000	1680	2670	6990	5°	6°	



ECB35 MAST SPEZIFIKATIONEN

Mast Spez.	Hubhöhe h3 (mm)	Freihub h2 (mm) <small>(inkl. Lastschutzgitter 1070mm)</small>	eingef. Masthöhe h1 (mm)	ausgef. Masthöhe h4 (mm) <small>(inkl. Lastschutzgitter 1070mm)</small>	Neigung vorwärts	Neigung rückwärts
2-fach Standard mast	3000	130	2105	4000	5°	8°
	3300	130	2255	4300	5°	8°
	3500	130	2355	4500	5°	8°
	3700	130	2455	4700	5°	8°
	4000	130	2605	5000	5°	8°
	4500	130	2855	5500	5°	6°
	4800	130	3005	5800	5°	6°
	5000	130	3105	6000	5°	6°
	5500	130	3355	6500	5°	6°
2-fach Vollfreihub Standard mast	3000	1105	2105	4000	5°	8°
	3300	1255	2255	4300	5°	8°
	3500	1355	2355	4500	5°	8°
	4000	1605	2605	5000	5°	8°
3-fach Vollfreihub Freisichtmast	4500	1190	2190	5500	5°	6°
	4800	1340	2340	5800	5°	6°
	5000	1340	2340	6000	5°	6°
	5300	1440	2440	6300	5°	6°
	5500	1490	2490	6500	5°	6°
	6000	1740	2740	7000	5°	6°
	6500	1955	2955	7500	5°	6°
3-fach Vollfreihub Standard mast	4500	1255	2255	5500	5°	6°
	4800	1355	2355	5800	5°	6°
	5000	1420	2420	6000	5°	6°
	5300	1520	2520	6300	5°	6°
	5500	1585	2585	6500	5°	6°
	6000	1750	2750	7000	5°	6°
	6500	1910	2910	7500	5°	6°



ECB16/18/20/25/35

Kennzeichen	1.1	Hersteller			BYD	BYD	BYD	BYD	BYD
	1.2	Modell			ECB16	ECB18	ECB20	ECB25	ECB35
	1.3	Antrieb			Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	1.4	Bedienung			Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q	kg	1600	1800	2000	2500	3500
	1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	500	500	500	500	500
	1.8	Lastabstand, von Antriebsachsenmitte-Gabelrücken	x	mm	365	365	425	425	460
	1.9	Radstand	y	mm	1360	1360	1505	1505	1725
	Gewichte	2.1	Eigengewicht		kg	3100	3300	3600	4200
2.2		Achslast, beladen vorn/hinten		kg	4083/617	4495/605	4901/699	5811/889	7722/1218
2.3		Achslast, unbeladen vorn/hinten		kg	1466/1634	1551/1749	1672/1928	1775/2425	2274/3166
Räder, Fahrwerk	3.1	Reifentyp			SE	SE	SE	SE	SE
	3.2	Reifengröße, vorn		mm	18x7-8	18x7-8	21x8-9	21x8-9	23x10-12
	3.3	Reifengröße, hinten		mm	15x4.5-8	15x4.5-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (X=angetriebene Räder)			2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Spurweite, vorn	b10	mm	890	890	1000	1000	1110
	3.7	Spurweite, hinten	b11	mm	190	190	955	955	955
	Abmessungen	4.1	Neigungswinkel des Masts vorw/rückw	a/b	deg	5/7	5/7	5/8	5/8
4.2		Masthöhe, eingefahren	h1	mm	2020	2020	2035	2035	2115
4.3		Freihub	h2	mm	125	125	140	140	130
4.4		Hubhöhe	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000
4.5		Masthöhe, ausgefahren	h4	mm	4035	4035	4040	4040	4120
4.7		Fahrerschutzdachhöhe	h6	mm	2050	2050	2195	2195	2215
4.8		Sitzhöhe	h7	mm	985	985	1100	1100	1140
4.12		Kupplungshöhe	h10	mm	480	480	333	333	333
4.19		Gesamtlänge	l1	mm	3005	3075	3375	3375	3630
4.20		Länge einschliesslich Gabelrücken	l2	mm	1935	2005	2305	2305	2560
4.21		Gesamtbreite	b1	mm	1050	1050	1195	1195	1360
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l	mm	35/100/1070	35/100/1070	40/120/1070	40/120/1070	50/125/1070
4.24		Gabelträgerbreite	b3	mm	1040	1040	1085	1085	1145
4.31		Bodenfreiheit, beladen, unter Mast	m1	mm	95	95	95	95	110
4.32		Bodenfreiheit, beladen, Mittelpunkt des Radstands	m2	mm	95	95	105	105	130
4.33		Arbeitsgangbreite für Paletten 1000x1200 quer	Ast	mm	3460	3530	4250	4250	4410
4.34		Arbeitsgangbreite für Paletten 800x1200 längs	Ast	mm	3580	3650	4300	4300	4490
4.35	Wenderadius	Wa	mm	1570	1640	2020	2020	2210	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit, beladen/unbeladen		Km/h	16/16	16/16	20/20	20/20	20/20
	5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen/unbeladen		m/s	0.5/0.55	0.5/0.55	0.42/0.45	0.42/0.45	0.38/0.45
	5.3	Senkgeschwindigkeit, beladen/unbeladen		m/s	0.53/0.5	0.53/0.5	0.5/0.4	0.5/0.4	0.55/0.45
	5.6	Max. Zugkraft, beladen/unbeladen S2 5 min.		KN	9.0/7.9	9.0/8.0	12.7/9.0	12.5/9.5	17.2/13.6
	5.8	Max. Steigfähigkeit, beladen/unbeladen S2 60 min.		%	20/20	18/20	20/20	20/20	20/20
	5.9	Beschleunigungszeit, beladen/unbeladen		s	4.5/4.0	4.5/4.0	4.9/4.3	4.9/4.3	4.9/4.3
	5.10	Betriebsbremse			Mech./Hydr.	Mech./Hydr.	Mech./Hydr.	Mech./Hydr.	Mech./Hydr.
Antrieb	6.1	Fahmotor-Nennleistung S2 60 min.		kW	5x2	5x2	8x2	8x2	10x2
	6.2	Hubmotor-Nennleistung S3 15%		kW	16	16	20.7	20.7	24
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5		V/Ah	80V/230	80V/230	80V/230	80V/230	80V/460
	6.5	Batteriegewicht		kg	640	640	540	840	1460
	Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung			AC	AC	AC	AC
8.2		Betriebsdruck für Anbaugeräte		Bar	160	160	142	186	180
8.4		Schallpegel, Kopfbereich des Fahrers		dB(A)	65	65	65	65	65
8.5		Schleppkupplung, Typ			PIN	PIN	PIN	PIN	PIN

*BYD behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne vorherige Ankündigung, das Design, Eigenschaften und technische Parameter seiner Produkte zu ändern und zu modifizieren, da die Produkte einer ständigen und permanenter Weiterentwicklung unterliegen.



BYD FORKLIFT

BYD Europe B.V.



's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands



0031 1020 70888



0031 1020 70880



forklift@byd.com



www.bydforklift.com

Druck März 2016



BYD Produkte entsprechen den europäischen Sicherheitsanforderungen

FUTURE STARTS NOW



BYD Gabelstapler



BYD Elektro Omnibus,
vollelektrisch



BYD e6,
vollelektrischer PKW



BYD Tang Hybrid



BYD Beleuchtung



BYD Photovoltaik