



We build a better future

■ Abbildung kann Sonderausstattung zeigen.

# 16/18/20B-7 AC

GABELSTAPLER Umweltfreundlich

# Die neue B-Serie Elektrogabelstapler

Dank ihres robusten Hauptrahmens, der hervorragenden Maschinenstabilität und des sanften Fahrverhaltens sind die Elektrogabelstapler der neuen B-Serie echte Arbeitstiere.



■ Abbildung kann Sonderausstattung zeigen.

## Hochwertiger ZAPI Controller

Der effiziente, fast geräuschlose, hochfrequente 8 kHz ZAPI-Controller mit integriertem Fehlerspeicher sorgt für ruhigen Lauf des Motors und bietet Schutz vor Nieder- und Hochspannung, sowie Überhitzung.

- Merkmale
- Regeneration: Richtungswechsel, Beschleunigung, Bremsen
  - Wechselstrommotoren sind im Vergleich zu Gleichstrommotoren um bis zu 10% effektiver
  - Verbesserte Ausnutzung
  - H (hoch), N (normal), E (economy)
  - Kriechgang



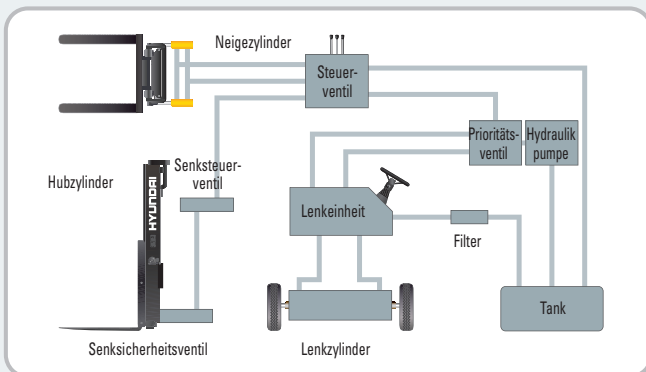
# Kraftvoll und leistungsstark

Mit ihrem ruhigen Fahrverhalten und ihrem effizienten und ergonomischen Design erfüllen die Elektrogabelstapler der B-Serie all Ihre Anforderungen.



## Sicherheitsmerkmale Gabelzinken

Die Senkgeschwindigkeit der Gabelzinken wird durch ein Senksteuerventil gehalten. Ein plötzliches Herabfallen der Gabelzinken durch Schäden an der Hydraulikleitung wird durch das Senksicherheitsventil verhindert.



## Modernes Hydrauliksystem

Das neuartige Hydrauliksystem verfügt über eine große Kapazität und verkürzt die Reaktionszeit. Das geräuscharme Hauptsteuerventil erhöht Effektivität und Lebensdauer.

## Anti-Rückroll-System, höhere Fahrgeschwindigkeit und Steigfähigkeit

Das Anti-Rückroll-System von ZAPI ermöglicht einen sicheren Einsatz und hervorragendes Anfahren bei Steigungen. Der leistungsstarke Motor bietet größere Beschleunigung, bessere Steigfähigkeit und eine höhere Fahrgeschwindigkeit auf jedem Untergrund sowie auf Steigungen.



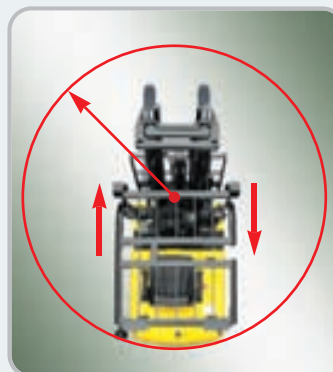
## Erhöhter Neigewinkel des Hubgerüsts

Die Neigewinkel des Hubgerüsts von 5° vorwärts und 7° rückwärts ermöglichen dem Fahrer, Be- und Entladeeinsätze sicher und schnell durchzuführen.



## Nasse Scheibenbremsen

Das Bremssystem aus nassen Scheibenbremsen ist so gut wie wartungsfrei und durch die gekapselte Ausführung vor Staub und Wasser geschützt.



## 4-Radlenkung

Die neu konzipierte 4-Radlenkung verleiht dem Gabelstapler einen extrem geringen Wenderadius.



## Vollhydraulisches Lenksystem

Ein hydraulisches Lenksystem sorgt für sanfte und präzise Lenkung und verhindert einen plötzlichen Rückschlag des Lenkrads.



## OPSS-Fahrsicherheitssystem

Nur wenn sich der Fahrer auf dem Fahrersitz befindet, lässt sich die Neigung des Hubgerüsts und das Heben und Senken über die entsprechenden Bedienelemente steuern.

## Fahrgeschwindigkeit (max.)

Modell	km/h
16B-7	17
18B-7	17
20B-7	17

## Steigfähigkeit (max.)

Modell	%
16B-7	16,4
18B-7	15,3
20B-7	13,7



### Einstellbares Lenkrad

Das Lenkrad kann mittels eines Hebels auf der rechten Seite in die für den Fahrer komfortabelste Position gebracht werden.



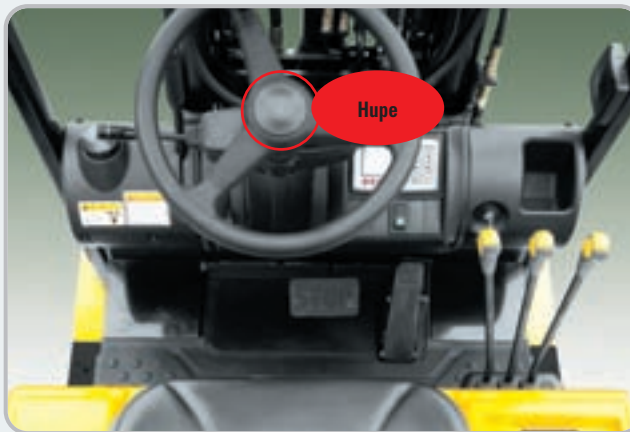
### Optimale Sicht für sichere Einsätze

Die gute Durchsicht des Hubgerüsts erhöht die Sicherheit und Präzision im Einsatz.



### Einfach zu bedienender Fahrsteuerhebel

Der Fahrsteuerhebel für Vorwärts-/Rückwärtsfahrt lässt sich mit nur einem Finger betätigen und ermöglicht dem Fahrer jederzeit die Kontrolle über die Maschine zu behalten.



### Auf den Fahrer zugeschnitten

Für erhöhte Produktivität ermöglicht die ergonomisch ausgelegte Fahrerkabine dem Fahrer die Wahl der bequemsten Arbeitsposition.



### Multifunktions-taster

Mit dem Multifunktions-taster lassen sich Scheinwerfer und Hupe leicht betätigen.



### Optimal angeordnete Pedale

Gaspedal und Bremspedal sind für höchsten Fahrerkomfort ergonomisch optimal angeordnet.



### Direkte Rückmeldung der Bedienhebel

Die Bedienhebel ermöglichen eine präzise, sichere und produktive Steuerung bei minimalem Kraftaufwand des Bedieners.



### Einfach einstellbarer, gefederter Sitz

Ein bequemer und einstellbarer, ergonomischer Sitz bietet hohen Fahrerkomfort, Sicherheit und Haltbarkeit.

\*Optionen: Sicherheitsgurt, Armstützen, Lordosenstütze

## Komfortable Bedienung

Der ergonomisch gestaltete Arbeitsplatz verringert Ermüdungserscheinungen beim Fahrer und erhöht die Effizienz.



### Merkmale des Wechselstromantriebs

- Hervorragende Steuerung
  - Je nach Einsatzbedingung sind verschiedene Betriebsarten wählbar
  - H (hoch), N (normal), E (economy)
  - Kriechgang
  - Langsames Rollen und Anfahren bei Steigungen
- Verbesserte Effizienz: Höchste Regeneration & gesteigerte Motorleistung
- Geringere Wartungskosten durch geringere Anzahl an Verschleißteilen im Wechselstrommotor (keine Kohlebürsten oder Kommutatoren)
- Verlängerte Haltbarkeit durch Einsatz eines gekapselten Wechselstrommotors

■ Abbildung kann Sonderausstattung zeigen.



### LCD-Monitor mit Selbstdiagnosefunktion

Der LCD-Monitor mit Hintergrundbeleuchtung ist in jeder Umgebung ablesbar. Der Monitor dient zur Anzeige von Fehlern und Systemstörungen, Ladezustand der Batterie, Betriebsstunden, Drehzahl, gewählter Betriebsart

und weiteren Funktionen. (Selbstdiagnose / Benutzerpasswort / Einheit)

### Tasten

Der Fahrer kann je nach Einsatzbedingung leicht die jeweils passende Betriebsart wählen.

### Becherhalter & Ablagefach

Zusätzliche Ablageflächen in der Fahrerkabine sorgen für eine angenehme Arbeitsumgebung.



# Haltbarkeit und gut zugängliche Anordnung

Die leichte Zugänglichkeit der Komponenten ermöglicht eine bequeme Durchführung der Wartungsarbeiten.



■ Abbildung kann Sonderausstattung zeigen.



## Einteilige Heavy-Duty-Rahmenkonstruktion

Die einteilige Heavy-Duty-Rahmenkonstruktion wurde aufgrund präziser Strukturanalysen entwickelt und garantiert Haltbarkeit und Sicherheit.



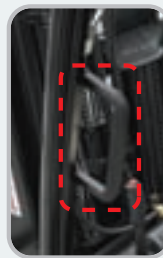
### Robustes Schutzdach

Das Sicherheitsdach entspricht EEC und ANSI-Standards und schützt den Fahrer bei gefährlichen Einsätzen.



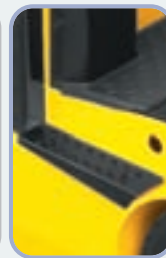
### Feststellbremse

Die Rasterfeststellbremse erfordert geringe Kraft beim Anziehen.



### Großes Trittbrett und Handgriff

Die breite, offene Trittstufe ermöglicht bequemes und sicheres Ein- und Aussteigen.

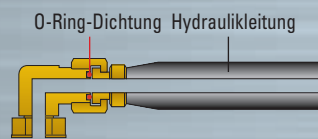


### Sicherheitsscheinwerfer hinten

Um die Sicherheit zu erhöhen, sind die kombinierten Heckleuchten mit Blinkern, Rückfahrleuchten und Bremscheinwerfern gut sichtbar angeordnet.



### Batterieschloss



### ORFS (O-Ring-Dichtung)

ORFS-Hydraulikleitungen verhindern Leckagen.

## Hochwertige Wechselstrommotoren

Die gekapselten Motoren verlängern die Haltbarkeit der Maschine. Durch ihre geringe Anzahl an Verschleißteilen reduzieren Wechselstrommotoren die Wartungskosten und sind zudem extrem verlässlich.



## Einfache Wartung



### Einfacher Batteriewechsel

Die Batterie lässt sich dank der schwenkbaren Motorhaube und eines ausgesparten Dachschutzes einfach wechseln.



Zentralisierter Sicherungskasten für einfache Wartungsarbeiten



Füllstutzen Öltank



Lenksensor



Hydraulikmotor



Batterie Hauptschalter



Einfach abzulesender Bremsölstand



Helle Arbeitsscheinwerfer vorn und hinten



### Gleichrichter

Gleichrichter, gem. UL und CE, schützt vor Kurzschlüssen, Überlast und Umpolung.

# Die neue Serie 7

## Hubspezifizierung (16/18B-7)

Mast		Höhe über alles (abgesenkt) mm		Max. Hubhöhe mm		Freihub mm				Neigungswinkel (°) Vor / Zurück		Tragfähigkeit ohne Seitenverstellung 500 mm LC kg		Tragfähigkeit mit Seitenverstellung 500 mm LC kg		Gewicht Gabelstapler (unbeladen) kg	
		16B-7	18B-7	16B-7	18B-7	Mit Lastschutzgitter		Ohne Lastschutzgitter		16B-7	18B-7	16B-7	18B-7	16B-7	18B-7	16B-7	18B-7
						16B-7	18B-7	16B-7	18B-7								
2-stufiger beschränkter Freihub	V250	1720	1720	2525	2525	135	135	135	135	5 / 7	5 / 7	1600	1750	1500	1650	2957	3157
	V270	1820	1820	2725	2725	135	135	135	135	5 / 7	5 / 7	1600	1750	1500	1650	2970	3170
	V300	1970	1970	3025	3025	135	135	135	135	5 / 7	5 / 7	1600	1750	1500	1650	2990	3190
	* V330	2120	2120	3325	3325	135	135	135	135	5 / 7	5 / 7	1600	1750	1500	1650	3009	3209
	V350	2220	2220	3525	3525	135	135	135	135	5 / 7	5 / 7	1600	1750	1500	1650	3022	3222
	V370	2320	2320	3725	3725	135	135	135	135	5 / 7	5 / 7	1600	1750	1500	1650	3036	3236
	V400	2470	2470	4025	4025	135	135	135	135	5 / 7	5 / 7	1600	1750	1500	1650	3059	3259
	V450	2820	2820	4525	4525	135	135	135	135	5 / 5	5 / 5	1525	1750	1435	1650	3123	3323
	V500	3070	3070	5025	5025	135	135	135	135	5 / 5	5 / 5	1475	1725	1385	1635	3156	3356
V550	3320	3320	5525	5525	135	135	135	135	5 / 5	5 / 5	1425	1500	1345	1420	3188	3388	
3-stufiger Freihub	TF370	1770	1770	3735	3735	763	763	1264	1264	5 / 5	5 / 5	1600	1750	1500	1650	3107	3307
	TF400	1870	1870	4035	4035	863	863	1364	1364	5 / 5	5 / 5	1600	1750	1500	1650	3122	3322
	TF430	1970	1970	4335	4335	963	963	1464	1464	5 / 5	5 / 5	1550	1750	1450	1650	3142	3342
	TF450	2070	2070	4535	4535	1063	1063	1564	1564	5 / 5	5 / 5	1525	1750	1440	1650	3157	3357
	TF470	2120	2120	4735	4735	1113	1113	1614	1614	5 / 5	5 / 5	1500	1750	1415	1650	3167	3367
	TF500	2220	2220	5035	5035	1216	1216	1714	1714	5 / 5	5 / 5	1475	1725	1395	1625	3187	3387
	TF550	2420	2420	5535	5535	1416	1416	1914	1914	5 / 5	5 / 5	1375	1425	1295	1335	3225	3425
	TF600	2620	2620	6035	6035	1613	1613	2114	2114	5 / 5	5 / 5	1000	1000	930	930	3288	3488
	TF650	2820	2820	6535	6535	1813	1813	2314	2314	5 / 5	5 / 5	950	950	890	890	3332	3532
TF700	3020	3020	7035	7035	2013	2013	2514	2514	5 / 5	5 / 5	675	675	625	625	3369	3569	

\* Standard

## Hubspezifizierung (20B-7)

Mast		Höhe über alles (abgesenkt) mm		Max. Hubhöhe mm		Freihub mm				Neigungswinkel (°) Vor / Zurück		Tragfähigkeit ohne Seitenverstellung 500 mm LC kg		Tragfähigkeit mit Seitenverstellung 500 mm LC kg		Gewicht Gabelstapler (unbeladen) kg	
		20B-7	20B-7	20B-7	20B-7	Mit Lastschutzgitter		Ohne Lastschutzgitter		20B-7	20B-7	20B-7	20B-7	20B-7	20B-7	20B-7	
						20B-7	20B-7										
2-stufiger beschränkter Freihub	V250	1729	1729	2530	2530	140	140	140	140	5 / 7	5 / 7	2000	1890	1890	1890	3269	3269
	V270	1829	1829	2730	2730	140	140	140	140	5 / 7	5 / 7	2000	1890	1890	1890	3283	3283
	V300	1979	1979	3030	3030	140	140	140	140	5 / 7	5 / 7	2000	1890	1890	1890	3302	3302
	* V330	2129	2129	3330	3330	140	140	140	140	5 / 7	5 / 7	2000	1890	1890	1890	3322	3322
	V350	2229	2229	3530	3530	140	140	140	140	5 / 7	5 / 7	2000	1890	1890	1890	3335	3335
	V370	2329	2329	3730	3730	140	140	140	140	5 / 7	5 / 7	2000	1890	1890	1890	3348	3348
	V400	2479	2479	4030	4030	140	140	140	140	5 / 7	5 / 7	2000	1890	1890	1890	3372	3372
	V450	2829	2829	4530	4530	140	140	140	140	5 / 5	5 / 5	1925	1825	1825	1825	3436	3436
	V500	3079	3079	5030	5030	140	140	140	140	5 / 5	5 / 5	1850	1770	1770	1770	3468	3468
V550	3329	3329	5530	5530	140	140	140	140	5 / 5	5 / 5	1775	1715	1715	1715	3501	3501	
3-stufiger Freihub	TF370	1779	1779	3740	3740	777	777	1278	1278	5 / 5	5 / 5	1975	1865	1865	1865	3419	3419
	TF400	1879	1879	4040	4040	877	877	1378	1378	5 / 5	5 / 5	1925	1825	1825	1825	3435	3435
	TF430	1979	1979	4340	4340	977	977	1478	1478	5 / 5	5 / 5	1875	1785	1785	1785	3455	3455
	TF450	2079	2079	4540	4540	1077	1077	1578	1578	5 / 5	5 / 5	1850	1760	1760	1760	3470	3470
	TF470	2129	2129	4740	4740	1127	1127	1628	1628	5 / 5	5 / 5	1825	1745	1745	1745	3479	3479
	TF500	2229	2229	5040	5040	1227	1227	1728	1728	5 / 5	5 / 5	1775	1705	1705	1705	3499	3499
	TF550	2429	2429	5540	5540	1427	1427	1928	1928	5 / 5	5 / 5	1700	1630	1630	1630	3537	3537
	TF600	2629	2629	6040	6040	1627	1627	2128	2128	5 / 5	5 / 5	1350	1290	1290	1290	3601	3601
	TF650	2829	2829	6540	6540	1827	1827	2328	2328	5 / 5	5 / 5	1300	1240	1240	1240	3645	3645
TF700	3029	3029	7040	7040	2027	2027	2528	2528	5 / 5	5 / 5	950	900	900	900	3681	3681	

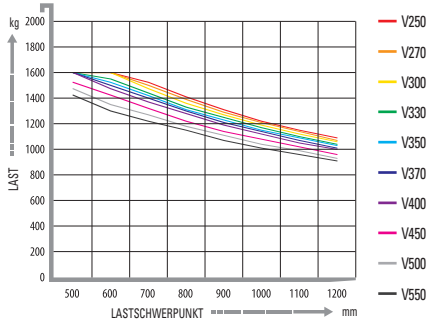
\* Standard



## Tragfähigkeit

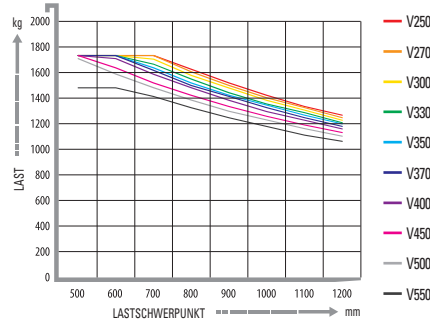
### 16B-7

16B-7 V MAST



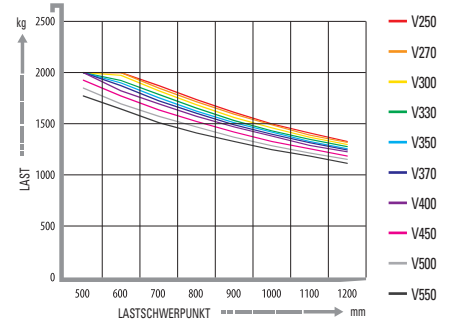
### 18B-7

18B-7 V MAST

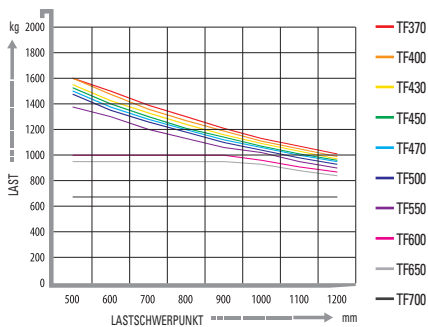


### 20B-7

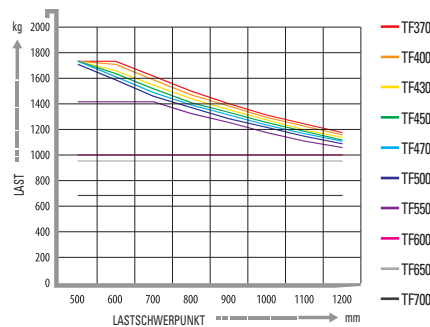
20B-7 V MAST



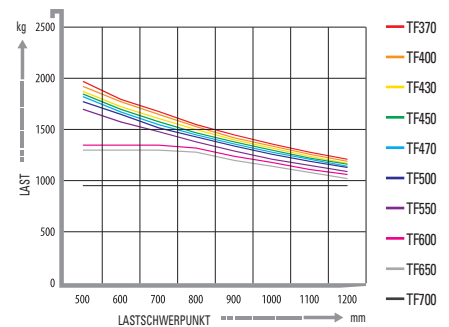
16B-7 TF MAST



18B-7 TF MAST



20B-7 TF MAST



## Anbaugeräte



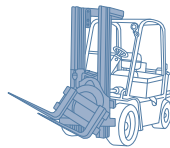
Seitenverstellbare Gabel



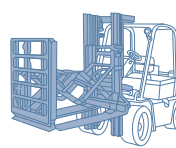
Klappgabel



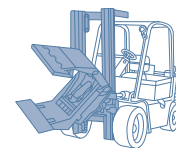
Klappschaufel



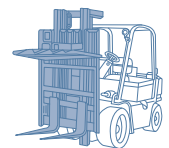
Drehbare Gabel



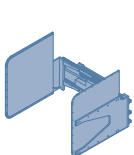
Drücken-Ziehen



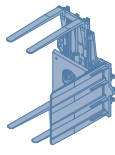
Drehbare Rollenklammer



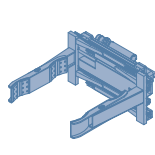
Laststabilisator



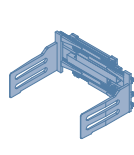
Kartonklammer



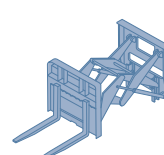
Paletteninvertierer



Rollenklammer



Ballenklammer



Lastverlängerung



Gabelpositionierer

## Optionen

### • Hubgerüst

#### Duplex Hubgerüst (max. Höhe Gabelzinken) (mm)

2500 / 2700 / 3000 / 3300 / 3500 / 3700 / 4000 / 4500 / 5000 / 5500

#### Triplex Hubgerüst (max. Höhe Gabelzinken) (mm)

3700 / 4000 / 4300 / 4500 / 4700 / 5000 / 5500 / 6000 / 6500 / 7000

### • Seitenverstellbare Gabel

Seitenverstellbare Gabel, integrierte Seitenverstellung

### • Gabelzinken

Lange Gabelzinken

- 35 x 100 x 900 / 1000 / 1050 / 1150 / 1200 / 1350 / 1500

- 40 x 100 x 900 / 950 / 1000 / 1050 / 1150 / 1200 / 1350 / 1500 / 1600

### • Ventile & Verrohrung

3-Schieber und 4-Schieber

• Spannung, umschaltbar: 36/48 Volt

• Kälteschutz bis -30°C

• UL & CE: UL-Kategorie „E“ & „EE“

• Steuerhebel

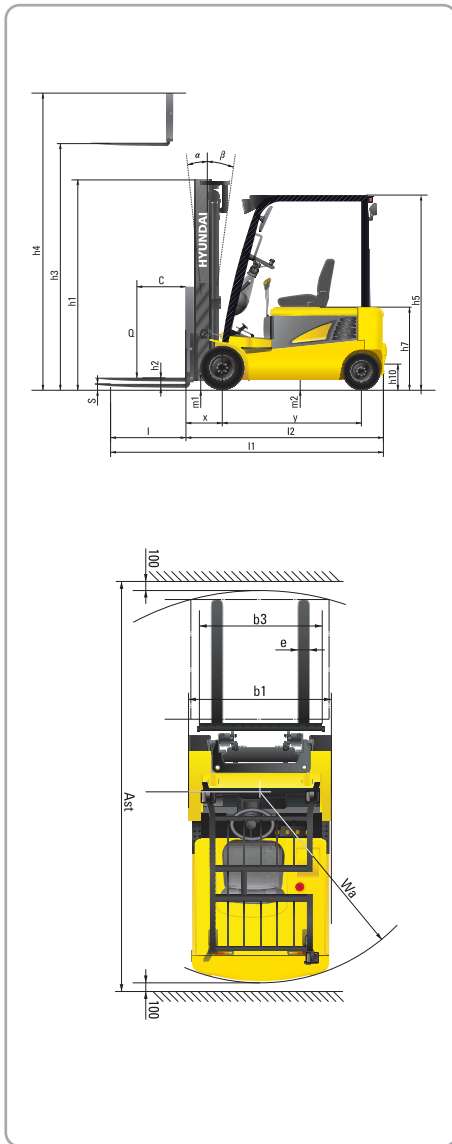
• Bereifung

Abriebfeste Vollgummireifen





## Abmessungen



## Technische Daten

### Identifikation

1.1	Hersteller	HYUNDAI	HYUNDAI	HYUNDAI	
1.2	Typ	16B-7	18B-7	20B-7	
1.3	Antrieb: elektrisch (Batterie oder Netz), Diesel, Benzin, Gas, manuell	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	
1.4	Betriebsart: manuell, gehend, stehend, sitzend, Auftragsammler	Sitzend	Sitzend	Sitzend	
1.5	Tragfähigkeit / Nennlast	Q	1600	1750	2000
1.6	Abstand Lastschwerpunkt	c mm	500	500	500
1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelzinken	x mm	360	360	365
1.9	Radstand	y mm	1355	1440	1440

### Gewichte

2.1	Betriebsgewicht	kg	2995	3195	3300
2.2	Achslast, beladen vorne / hinten	kg	4094 / 501	4403 / 592	4724 / 576
2.3	Achslast, unbeladen vorne / hinten	kg	1463 / 1532	1513 / 1682	1513 / 1787

### Räder, Fahrgestell

3.1	Bereifung: Vollgummireifen, superelastisch, pneumatisch, Polyurethan	Superelastisch	Superelastisch	Superelastisch	
3.2	Größer Bereifung vorne (Durchmesser $\varnothing$ x Breite)	18 x 7-8	18 x 7-8	200 / 50-10	
3.3	Größe Bereifung hinten (Durchmesser $\varnothing$ x Breite)	16 x 6-8	16 x 6-8	16 x 6-8	
3.5	Räder, Anzahl vorne / hinten (x = angetrieben)	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	
3.6	Spurweite vorne	mm	895	895	905
3.7	Spurweite hinten	mm	880	880	880

### Abmessungen

4.1	Hubgerüst neigen vor / zurück ( $\alpha/\beta$ )	Grad	5 / 7	5 / 7	5 / 7
4.2	Höhe Hubgerüst abgesenkt (standard)	h1 mm	2120	2120	2129
4.3	Freihub	h2 mm	135	135	140
4.4	Hubhöhe (standard)	h3 mm	3300	3300	3300
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren (standard)	h4 mm	4332	4332	4332
4.7	Höhe Dachschutz (Kabine)	h5 mm	1970	1970	1980
4.8	Sitzhöhe	h7 mm	920	920	930
4.12	Höhe Kupplung	h10 mm	250	250	250
4.19	Länge über alles	l1 mm	2931	3016	3031
4.20	Länge bis Spitze Gabelzinken	l2 mm	2031	2116	2131
4.21	Breite über alles	b1 mm	1100	1100	1105
4.22	Abmessungen Gabelzinken	S x E x L mm	900 x 100 x 35	900 x 100 x 35	900 x 100 x 40
4.23	Aufnahme Gabelzinken ISO 2328, Klasse / Typ A, B		II A	II A	II A
4.24	Breite Aufnahme Gabelzinken	b3 mm	980	980	980
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst, beladen	m1 mm	85	85	94
4.32	Bodenfreiheit, Mitte Achsabstand	m2 mm	90	90	100
4.33	Stegbreite für Paletten 1000 x 1200 quer (L x B)	Ast mm	3370	3455	3465
4.34	Stegbreite für Paletten 800 x 1200 längs (B x L)	Ast mm	3190	3275	3285
4.35	Wenderadius	Wa mm	1685	1770	1780
4.36	Kleinster Drehpunktstand	mm	-	-	-

### Leistung

5.1	Fahrgeschwindigkeit, beladen / unbeladen	(48V) km/h	16 / 17	16 / 17	16 / 17
		(36V) km/h	15 / 16	15 / 16	15 / 16
5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen / unbeladen	(48V) mm/sec	410 / 600	410 / 600	410 / 600
		(36V) mm/sec	330 / 500	330 / 500	330 / 500
5.3	Senkgeschwindigkeit, beladen / unbeladen	mm/sec	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.5	Zugkraft, min. S2 30	(beladen) N	-	-	-
		(unbeladen) N	-	-	-
5.6	Max. Zugkraft, min. S2 5	(beladen) N	15102	15190	14367
		(unbeladen) N	14759	14710	14043
5.7	Neigungsleistung, min. S2 3	(beladen) %	-	-	-
		(unbeladen) %	-	-	-
5.8	Max. Neigungsleistung, min. S2 5	(beladen) %	29,5	27,5	24,5
5.10	Betriebsbremse		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch

### E-motor

6.1	Fahrmotor min. S2 60	(48 V / 36 V) kW	4,4 / 3,5 x2	4,4 / 3,5 x2	4,4 / 3,5 x2
6.2	Hubmotor bei S3 - 15%	(48 V / 36 V) kW	15,8 / 9,9	15,8 / 9,9	15,8 / 9,9
6.4	Batterie Nennspannung K5	(48 V / 36 V) Ah	48 / 505	48 / 585	48 / 585
6.5	Gewicht Batterie (min.)	kg	710	835	835
	Abmessungen Batterie L / B / H	mm	990 / 545 / 636	990 / 630 / 636	990 / 630 / 636

### Sonstiges

8.1	Typ Fahrsteuerung		AC	AC	AC
-----	-------------------	--	----	----	----

Die Standardausrüstung und Sonderausrüstung können abweichen. Für mehr Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Hyundai-Händler in Verbindung. Abbildungen können von der Standardausführung abweichen. Alle US-Maße wurden abgerundet. Technische Änderungen vorbehalten.



Head Office(Sales Office)  
1 JEONHA-DONG, DONG-GU, ULSAN, KOREA Tel (82) (52) 202-7970, 7729 Fax (82) (52) 202-7979, 7720

U.S. Operation : Hyundai Construction Equipment U.S.A., Inc.  
955 ESTES AVENUE, ELK GROVE VILLAGE IL., 60007 Tel (1) 847-437-3333 Fax (1) 847-437-3574

European Operation : Hyundai Heavy Industries Europe N.V.  
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM Tel (32) 14-562200 Fax (32) 14-593405-06

India Operation : Hyundai Construction Equipment India Private Limited  
303, 3rd Floor, Siddhivinayak Aurum, 33/1/1/2 Vadgaon Sheri,  
Vinam Nagar, Pune 411 014 India Tel 91-20-4003-8160 Fax 91-20-4003-8163

### KONTAKT