

TCM



NEUEINFÜHRUNG!
3,5-t-Modell

GABELSTAPLER MIT ELEKTROANTRIEB

SERIE **FB-VII**

1-3,5 Tonnen

KLASSE 1 - FAHRERSITZ-AUSFÜHRUNG

SPEZIFIKATIONEN

STANDARD-SPEZIFIKATIONEN

			TCM							
			FB10-7	FB15-7	FB18-7	FB20-7	FB25-7			
Kenndaten	1	Hersteller								
	2	Modell								
	3	Nennlastkapazität	kg	1000	1500	1750	2000	2500		
	4	Lastschwerpunkt	mm	500						
	5	Art des Antriebs	Batterie							
	6	Art der Steuerung	Fahrersitz-Ausführung							
	7	Bereifung	Vorne / hinten	Druckluftgefedert						
	8	Räder (x = angetrieben)	Vorne / hinten	2 x / 2						
Abmessungen	9	Max. Hubhöhe	mm	3000						
	10	Freihub	mm	150	155	160				
	13	Gabelgröße	Länge x Breite x Dicke	920 x 100 x 35		1070 x 122 x 40				
	14	Kippverstellungswinkel	Vorw. / Rückw.	6 / 12						
	15	Gesamtlänge	mm	1950	2050	2240	2280			
	16	Gesamtbreite	mm	1070		1150				
	17	Gesamthöhe, mit abgesenkter Gabel	mm	1995						
	18	Gesamthöhe, mit angehobener Gabel	mm	4030						
	19	Höhe des Fahrerschutzdachs	mm	2050 (2110 ⁴⁾)		2095 (2155 ⁴⁾)				
	21	Wendekreis (äußerster Punkt des Gabelstaplers)	mm	1700	1790	1950	1970			
	22	Gabelüberhang (Radmitte zur Gabelspitze)	mm	375		435				
	23	Rechtwinklige Stapel-Gangbreite mit einer Palette von 1100 x 1100 mm (Freiraum = 200 mm)	mm	3370	3460	3685	3705			
	Leistungswerte	24	Geschwindigkeiten	Fahrgeschwindigkeit ¹⁾ (vorwärts/rückwärts)	mit Last	km/h	14,0	13,0	13,5	
ohne Last					km/h	16,0		15,0		
25		Hubgeschwindigkeit ¹⁾	mit Last	mm/s	390	350	330	290	225	
			ohne Last	mm/s	580		510			
26		Absenkgeschwindigkeit	mit Last	mm/s	430		450			
			ohne Last	mm/s	565		550			
27	Max. Anhängerkupplungs-Zugkraft ²⁾	Kurzzeitig/Dauerleistung	kN	7,5 / 3,0		8,9 / 3,5				
29	Steigfähigkeit ²⁾	mit Last/ohne Last	%	14,3 / 20,0		14,3 / 16,7				
Gewicht	32	Gesamtgewicht (ohne Batterie)	kg	2000	2015	2155	2640	2935		
	33	Gewichtsverteilung (Batterie mit Standard-Kapazität)	mit Last	Vorne	kg	2850	3645	4170	4580	5440
				Hinten	kg	800	565	580	890	910
	34	ohne Last	Vorne	kg	1150	1120	1290	1460	1440	
Hinten			kg	1500	1590	1710	2010	2410		
Chassis	35		Anzahl	Vorne/Hinten	2 / 2					
	36	Bereifung	Größe	Vorne	6.00 - 9 - 10PR		6.00-9-12PR	21 x 8 - 9 - 16PR		
				Hinten	16 x 6 - 8 - 10PR		18 x 7 - 8 - 14PR			
	38	Radstand	mm	1250	1350	1400				
	39	Spurbreite	Vorne	mm	910		955			
			Hinten	mm	900		950			
	40	Bodenfreiheit	Am niedrigsten Punkt des Gabelstaplers	mm	95		100			
41	Rahmenmitte		mm	95		115				
42	Bremsen	Betriebsbremse	Hydraulische Ausführung - Pedalsteuerung							
		Feststellbremse	Mechanische Ausführung - Hebelsteuerung							
Antriebsstrang	45	Batterie ³⁾ (Ausführung mit Standard-Kapazität)	Spindel/Kapazität (5-Stunden-Leistung)	V / AH	48 / 330	48 / 400	(48 / 485)	48 / 450	48 / 565	
	46		Gewicht, mit Batteriegehäuse	kg	650	695	(765)	830	915	
	47	Elektromotoren	Antriebsmotor (AC)	kW / 3min.	11,5		13,1			
			Hubmotor (DC)	kW / 5min.	8,6		9,0			
			Servolenkungsmotor (DC)	kW / 60min.	0,35		0,55			
	54	Fahrgeschwindigkeits-Steuerung	Antrieb	MOS-FET-Wechselrichter						
Lastenhandhabung			MOS-FET-Zerhacker							
Servolenkung			IGBT-Zerhacker							
57	Betriebsdruck ⁵⁾	Für Zusatzgeräte	MPa(kg/cm ²)	14,2 (145) ⁵⁾	15,7 (160) ⁵⁾	17,2 (175)				

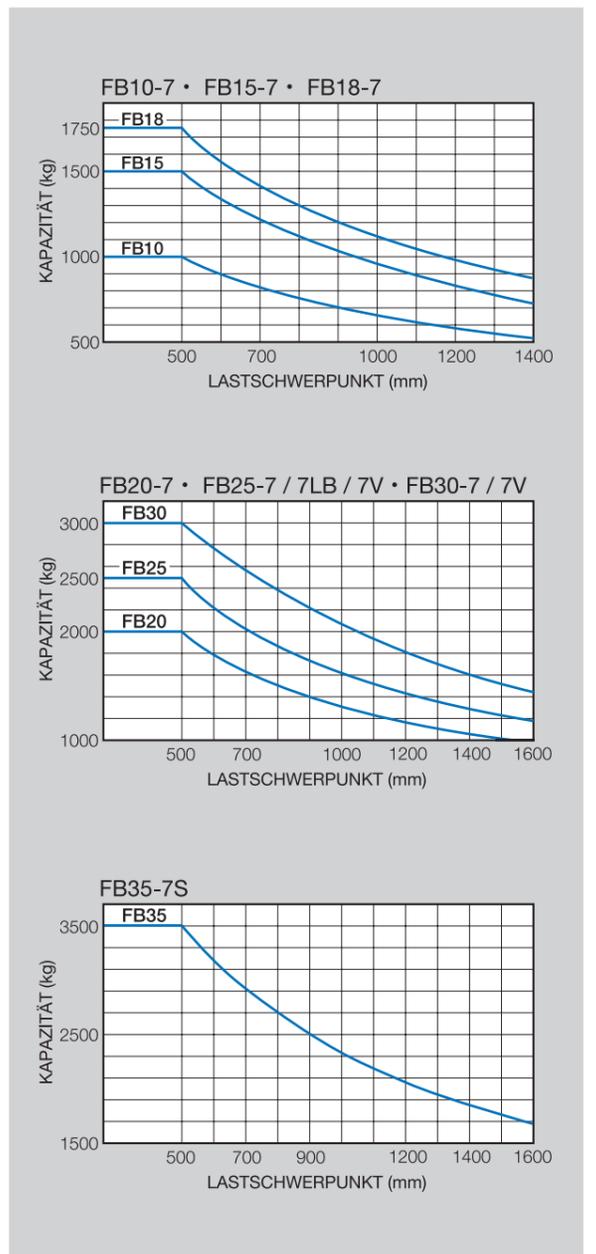
HINWEIS: 1) Diese Werte wurden bei Messungen im "Super-Modus"-Betrieb erhalten. 2) Berechnete Werte 3) Batterien gelten als Sonderausstattung
4) An Gabelstaplern, die für mitteleuropäische und skandinavische Länder bestimmt sind. 5) Tippsteuerung - 17,2 MPa (175 kg/cm²)

STANDARD-SPEZIFIKATIONEN

		TCM				
		FB25-7LB	FB25-7V	FB30-7	FB30-7V	FB35-7S
		2500	3000			3500
		500				
		Batterie				
		Fahrersitz-Ausführung				
		Druckluftgefedert			Druckluftgefedert(SE ⁶⁾)	
		2 x / 2				
		3000				
		160	165		150	
		1070 x 122 x 40	1070 x 125 x 45		1070 x 150 x 50	
		6 / 12			6 / 10	
		2385	2510		2765	
		1150	1225		1380	
		1995	2075		2085	
		4030	4260		4265	
		2250	2100	2190 (2250 ⁴⁾)	2100	2190 (2250 ⁴⁾)
		2065	2140		2360	
		435	480		530	
		3800	3920		4185	
		13,0	13,5		12,5	
		255	290		230	
		510	490		400	
		450				
		550				
		8,9 / 3,5		10,0 / 4,0		
		12,5 / 16,7		10,0 / 16,7		
		2900	2900	3530	4305	
		5760	5730	6770	8000	
		1090	1020	890	1090	
		1740	1710	1885	2480	
		2610	2540	2775	3100	
		2 / 2				
		21 x 8 - 9 - 16PR		28 x 9 - 15 - 14PR		250 - 15 - 16PR
		18 x 7 - 8 - 14PR		18 x 7 - 8 - 14PR		18 x 7 - 8 (SE ⁶⁾)
		1545	1600		1800	
		955	1000		1140	
		950				
		100	110			
		115	120			
		Hydraulische Ausführung - Pedalsteuerung				
		Mechanische Ausführung - Hebelsteuerung				
		48 / 935	48 / 865	72 / 450	72 / 545	
		1450	1350	1130	1285	
		13,1	17,3			
		9,0	14,0 (3-Minuten-Nennleistung)			
		0,55				
		MOS-FET-Wechselrichter				
		MOS-FET-Zerhacker				
		IGBT-Zerhacker				
		17,2 (175)				

6) SE: Ausführung mit spezieller Elastizität

LASTENTABELLE



HINWEIS: ● Die Gabelstapler der Serie FB-VII sind mit den nachfolgend aufgeführten, wichtigsten Industriestandards und Codes kompatibel:
 ISO 1074 Gabelstapler mit Gegengewicht - Stabilitäts- und Sicherheitsprüfungen
 ISO 3691 Motorgetriebene Industriefahrzeuge - Sicherheitscodes
 ISO/DIS 3691 Fahr- und Hubsperrsysteme
 ISO 6292 Bremsleistungen und Bauteilfestigkeit für motorgetriebene Industriefahrzeuge
 ISO 6055 Fahrerschutzdach
 JIS D6001 Motorgetriebene Industriefahrzeuge - Sicherheitscodes
 JIS D6011 Motorgetriebene Industriefahrzeuge - Stabilitäts- und Sicherheitsprüfungen
 JIS D6021 Fahrerschutzdach
 JIS D6023 Bremsleistungen und Sicherheitsprüfungen für Industriefahrzeuge
 ● Gabelstapler der Serie FB-VII sind mit den Maschinenanlagen-Richtlinien 98/37/EC (geänderte Fassung) und mit der nationalen Gesetzgebung kompatibel (für Modelle EXE/EXN).

FREISICHT-HUBMAST

Freisicht-Hubmast VM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm						Max. Hubhöhe	Gesamthöhe		Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)			
	FB10-7	FB10-7 (mit Sonderbereifung)	FB15-7	FB15-7 (mit Sonderbereifung)	FB18-7	FB18-7 (mit Sonderbereifung)		Mit abgesenkter Gabel	Mit angehobener Gabel, mit Lastschutzgitter		Vorw./Rückw.	FB10-7	FB15-7	FB18-7
	kg	kg	kg	kg	kg	kg		mm	mm		Grad	kg	kg	kg
VM200	1000	1000	1500	1500	1750	1750	2000	1495	3030	6-10	2590	2650	2940	
VM250	1000	1000	1500	1500	1750	1750	2500	1745	3530	6-10	2620	2680	2970	
VM270	1000	1000	1500	1500	1750	1750	2700	1845	3730	6-10	2635	2695	2985	
VM300	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3000	1995	4030	6-12	2650	2710	3000	
VM330	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3300	2145	4330	6-12	2670	2730	3020	
VM350	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3500	2245	4530	6-12	2680	2740	3030	
VM370	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3700	2345	4730	6-6 *6-12	2690	2750	3040	
VM400	1000	1000	1500	1500	1650 *1750	1650	4000	2545	5030	6-6 *6-12	2740	2800	3090	
VM450	950	950	1400	1400	1500 *1650	1500	4500	2795	5530	6-6 *6-12	2770	2830	3120	
VM500	850 *900	850	1000 *1350	1200	1000 *1500	1300	5000	3045	6030	6-6 *6-6	2810	2870	3160	
VM550	*650	—	*1100	—	*1300	—	5500	3345	6530	*3-6	2855	2915	3205	
VM600	*550	—	*800	—	*1000	—	6000	3595	7030	*3-6	2885	2945	3235	

Freisicht-Hubmast VM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm						Max. Hubhöhe	Gesamthöhe		Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)					
	FB20-7	FB20-7 (mit Sonderbereifung)	FB25-7 FB25-7LB FB25-7V	FB25-7 FB25-7LB FB25-7V (mit Sonderbereifung)	FB30-7 FB30-7V	FB30-7 FB30-7V (mit Sonderbereifung)		(1) Mit abgesenkter Gabel	(2) Mit angehobener Gabel, mit Lastschutzgitter		Vorw./Rückw.	FB20-7	FB25-7	FB25-7LB	FB25-7V	FB30-7 FB30-7V
	kg	kg	kg	kg	kg	kg		mm	mm		Grad	kg	kg	kg	kg	kg
VM200	2000	2000	2500	2500	3000	3000	2000	1495	3030	6-10	3395	3775	4275	4175	4580	
VM250	2000	2000	2500	2500	3000	3000	2500	1745	3530	6-10	3435	3815	4315	4215	4620	
VM270	2000	2000	2500	2500	3000	3000	2700	1845	3730	6-10	3450	3830	4330	4230	4635	
VM300	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3000	1995	4030	6-12	3470	3850	4350	4250	4660	
VM330	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3300	2145	4330	6-12	3495	3875	4375	4275	4685	
VM350	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3500	2245	4530	6-12	3510	3890	4390	4290	4700	
VM370	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3700	2345	4730	6-6 *6-12	3525	3905	4405	4305	4720	
VM400	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4000	2545	5030	6-6 *6-12	3585	3965	4465	4365	4780	
VM450	1800 *1900	1850	1800 *2400	2350	2600 *3000	2900	4500	2795	5530	6-6 *6-12	3625	4005	4505	4405	4820	
VM500	1300 *1700	1650	1300 *2200	2000	2100 *2850	2800	5000	3045	6030	6-6 *6-6	3665	4045	4545	4445	4870	
VM550	*1500	—	*1700	—	*2400	—	5500	3345	6530	*3-6	3740	4120	4620	4520	4940	
VM600	*1300	—	*1400	—	*2000	—	6000	3595	7030	*3-6	3780	4160	4660	4560	4980	

HINWEISE: (1) Die Zahlen gelten für 2- und 2,5-t-Gabelstapler Für 3-t-Gabelstapler: +80 mm (2) Die Zahlen gelten für 2- und 2,5-t-Gabelstapler Für 3-t-Gabelstapler: +230 mm

Vollfreisicht-Zweistufenmast VFM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm						Max. Hubhöhe	Gesamthöhe		(2) Freihub an Gabelstaplern mit Lastschutzgitter	Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)			
	FB10-7	FB10-7 (mit Sonderbereifung)	FB15-7	FB15-7 (mit Sonderbereifung)	FB18-7	FB18-7 (mit Sonderbereifung)		Mit abgesenkter Gabel	(1) Mit angehobener Gabel, mit Lastschutzgitter			Vorw./Rückw.	FB10-7	FB15-7	FB18-7
	kg	kg	kg	kg	kg	kg		mm	mm			Grad	kg	kg	kg
VFM200	1000	1000	1500	1500	1750	1750	2000	1495	3030	490	6-12	2645	2705	2995	
VFM250	1000	1000	1500	1500	1750	1750	2500	1745	3530	740	6-12	2680	2740	3030	
VFM270	1000	1000	1500	1500	1750	1750	2700	1845	3730	840	6-12	2690	2750	3040	
VFM300	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3000	1995	4030	990	6-12	2710	2770	3060	
VFM330	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3300	2145	4330	1140	6-12	2740	2800	3090	
VFM350	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3500	2245	4530	1240	6-12	2745	2805	3095	
VFM370	1000	1000	1500	1500	1750	1750	3700	2345	4730	1340	6-6 *6-12	2760	2820	3110	
VFM400	1000	1000	1500	1500	1650 *1750	1650	4000	2545	5030	1540	6-6 *6-12	2810	2870	3160	
VFM450	950	950	1400	1400	1500 *1650	1500	4500	2795	5530	1790	6-6 *6-12	2845	2905	3195	
VFM500	850 *900	850	1000 *1350	1200	1000 *1500	1300	5000	3045	6030	2040	6-6 *6-6	2880	2940	3230	

HINWEISE: (1) Gesamthöhe von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: -470 mm (2) Freihub von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: +470 mm (3) Betriebsgewicht von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: -15 kg

Vollfreisicht-Zweistufenmast VFM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm						Max. Hubhöhe	Gesamthöhe		(3) Freihub an Gabelstaplern mit Lastschutzgitter	Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)					
	FB20-7	FB20-7 (mit Sonderbereifung)	FB25-7 FB25-7LB FB25-7V	FB25-7 FB25-7LB FB25-7V (mit Sonderbereifung)	FB30-7 FB30-7V	FB30-7 FB30-7V (mit Sonderbereifung)		(1) Mit abgesenkter Gabel	(2) Mit angehobener Gabel, mit Lastschutzgitter			Vorw./Rückw.	FB20-7	FB25-7	FB25-7LB	FB25-7V	FB30-7 FB30-7V
	kg	kg	kg	kg	kg	kg		mm	mm			mm	Grad	kg	kg	kg	kg
VFM200	2000	2000	2500	2500	3000	3000	2000	1495	3030	495	6-12	3450	3830	4330	4230	4625	
VFM250	2000	2000	2500	2500	3000	3000	2500	1745	3530	745	6-12	3490	3870	4375	4270	4675	
VFM270	2000	2000	2500	2500	3000	3000	2700	1845	3730	845	6-12	3505	3885	4390	4285	4690	
VFM300	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3000	1995	4030	995	6-12	3535	3915	4420	4315	4720	
VFM330	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3300	2145	4330	1145	6-12	3560	3940	4445	4340	4750	
VFM350	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3500	2245	4530	1245	6-12	3575	3955	4460	4355	4760	
VFM370	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3700	2345	4730	1345	6-6 *6-12	3595	3975	4480	4375	4785	
VFM400	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4000	2545	5030	1545	6-6 *6-12	3665	4045	4545	4445	4855	
VFM450	1800 *1900	1850	1800 *2400	2350	2600 *3000	2900	4500	2795	5530	1795	6-6 *6-12	3705	4085	4590	4485	4900	
VFM500	1300 *1700	1650	1300 *2200	2000	2100 *2850	2800	5000	3045	6030	2045	6-6 *6-6	3745	4125	4630	4525	4945	

HINWEISE: (1) Die Zahlen gelten für 2- und 2,5-t-Gabelstapler Für 3-t-Gabelstapler: +80 mm (2) Die Zahlen gelten für 2- und 2,5-t-Gabelstapler Für 3-t-Gabelstapler: +230 mm (3) Die Zahlen gelten für 2- und 2,5-t-Gabelstapler Für 3-t-Gabelstapler: -145 mm
Gesamthöhe von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: +375 mm (2- und 2,5-t-Gabelstapler) bzw. +515 mm (3-t-Gabelstapler)
Betriebsgewicht von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: -20 kg (2- und 2,5-t-Gabelstapler) bzw. -30 kg (3-t-Gabelstapler)

Vollfreisicht-Dreistufenmast VFHM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm						Max. Hubhöhe	Gesamthöhe		(2) Freihub an Gabelstaplern mit Lastschutzgitter	Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)			
	FB10-7	FB10-7 (mit Sonderbereifung)	FB15-7	FB15-7 (mit Sonderbereifung)	FB18-7	FB18-7 (mit Sonderbereifung)		Mit abgesenkter Gabel	(1) Mit angehobener Gabel, mit Lastschutzgitter			Vorw./Rückw.	FB10-7	FB15-7	FB18-7
	kg	kg	kg	kg	kg	kg		mm	mm			Grad	kg	kg	kg
VFHM360	950	950	1400	1400	1600	1600	3600	1745	4630	740	6-6	2800	2860	3150	
VFHM400	900	900	1400	1400	1600	1600	4000	1870	5030	865	6-6	2825	2885	3175	
VFHM435	900	900	1350 *1400	1400	1500 *1600	1500	4350	1995	5380	990	6-6 *6-6	2855	2915	3205	
VFHM480	850	850	1300 *1350	1350	1400 *1550	1400	4800	2145	5830	1140	6-6 *6-6	2880	2940	3230	
VFHM500	800	800	1100 *1300	1150	1150 *1500	1300	5000	2245	6030	1240	6-6 *6-6	2895	2955	3145	
VFHM550	650 *800	700	800 *1200	1100	850 *1350	1150	5500	2410	6530	1405	3-6 *3-6	2930	2990	3280	
VFHM600	450 *750	500	550 *1100	750	550 *1250	800	6000	2595	7030	1590	3-6 *3-6	2990	3050	3340	

HINWEISE: (1) Gesamthöhe von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: -470 mm (2) Freihub von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: +470 mm (3) Betriebsgewicht von Gabelstaplern ohne Lastschutzgitter: -15 kg

Vollfreisicht-Dreistufenmast VFHM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm						Max. Hubhöhe	Gesamthöhe		(3) Freihub an Gabelstaplern mit Lastschutzgitter	Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)					
	FB20-7	FB20-7 (mit Sonderbereifung)	FB25-7 FB25-7LB FB25-7V	FB25-7 FB25-7LB FB25-7V (mit Sonderbereifung)	FB30-7 FB30-7V	FB30-7 FB30-7V (mit Sonderbereifung)		(1) Mit abgesenkter Gabel	(2) Mit angehobener Gabel, mit Lastschutzgitter			Vorw./Rückw.	FB20-7	FB25-7	FB25-7LB	FB25-7V	FB30-7 FB30-7V
	kg	kg	kg	kg	kg	kg		mm	mm			mm	Grad	kg	kg	kg	kg
VFHM360	1900	1900	2400	2400	2900	2900	3600	1745	4630	745	6-6 *6-10	3630	4010	4485	4410	4825	
VFHM400	1900	1900	2400	2400	2900	2900	4000	1870	5030	870	6-6 *6-10	3660	4040	4515	4440	4860	
VFHM435	1850 *1900	1900	2200 *2400	2300	2800 *2900	2850	4350	1995	5380	995	6-6 *6-10	3690	4070	4545	4470	4890	
VFHM480	1700 *1800	1750	1700 *2300	2200	2700 *2800	2750	4800	2145	5830	1145	6-6 *6-10	3730	4110	4585	4510	4930	
VFHM500	1500 *1750	1700	1500 *2250	1900	2600 *2750	2650	5000	2245	6030	1245	6-6 *6-10	3755	4135	4610	4535	4960	
VFHM550	1150 *1650	1600	1150 *2100	1600	1900 *2600	2300	5500	2410	6530	1410	3-6 *3-6	3795	4175	4650	4575	5000	
VFHM600	800 *1600	1100	800 *1800	1100	1400 *2100	1850	6000	2595	7030	1595</							

FREISICHT-HUBMAST

Freisicht-Hubmast VM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm		Gesamthöhe		Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)
	FB35-7S	Max. Hubhöhe	Mit abgesenkter Gabel	Mit angehobener Gabel, mit Lastschützgitter	Vorw./Rückw.	FB35-7S
			kg	mm		
VM200	3500	2000	1585	3030	6-10	5480
VM250	3500	2500	1835	3530	6-10	5535
VM270	3500	2700	1935	3730	6-10	5555
VM300	3500	3000	2085	4030	6-10	5590
VM330	3500	3300	2235	4330	6-10	5620
VM350	3500	3500	2335	4530	6-10	5640
VM370	3500	3700	2435	4730	6-6 *6-10	5665
VM400	3500	4000	2635	5030	6-6 *6-10	5755
VM450	3250 *3500	4500	2885	5530	6-6 *6-10	5805
VM500	3050 *3250	5000	3135	6030	6-6 *6-6	5860
VM550	*3050	5500	3435	6530	*3-6	5970
VM600	*2850	6000	3685	7030	*3-6	6025

HINWEISE: Nennlastkapazität mit (*) markiert; bezieht sich auf die Nennlastkapazität von Gabelstaplern mit vorderer Doppelbereifung.

Vollfreisicht-Dreistufenmast VFHM

Hubmastmodell	Nennlastkapazität bei einem Lastschwerpunkt von 500 mm		Gesamthöhe			Hubmast-Kippwinkel	Betriebsgewicht (mit Batterie)
	FB35-7S	Max. Hubhöhe	Mit abgesenkter Gabel	Mit angehobener Gabel, mit Lastschützgitter	Freihub an Gabelstaplern mit Lastschützgitter	Vorw./Rückw.	FB35-7S
			kg	mm	mm		
VFHM360	3400	3600	1830	4860	610	6-6	5800
VFHM400	3400	4000	1955	5260	735	6-6	5845
VFHM435	3300	4350	2080	5610	860	6-6	5880
VFHM480	3200	4800	2230	6060	1010	6-6	5925
VFHM500	3100	5000	2330	6260	1110	6-6	5960
VFHM550	2500	5500	2495	6760	1275	3-6	6010
VFHM600	1600	6000	2680	7260	1460	3-6	6130

HINWEISE: Hubgeschwindigkeit von Gabelstaplern mit VFHM-Masten: 3,5-1-Gabelstapler: 220 mm/s mit Last; 380 mm/s ohne Last. Absenkgeschwindigkeit von Gabelstaplern mit VFHM-Masten: 3,5-1-Gabelstapler: 440 mm/s mit Last; 380 mm/s ohne Last.

BATTERIE

AUSWAHLTABELLE FÜR SONDERAUSSTATTUNGS-BATTERIEN

Batteriespannung/Kapazität (5-Stunden-Wert)	Größe des Batteriegehäuses (Innenmaß: Länge x Breite x Höhe in mm)	Modell									
		FB10-7	FB15-7	FB18-7	FB20-7	FB25-7	FB25-7LB	FB25-7V	FB30-7	FB30-7V	FB35-7S
48 / 330	588 x 968 x 420	●									
48 / 400	588 x 968 x 420	○	●								
48 / 450	768 x 1018 x 420				●						
48 / 485	588 x 968 x 420	○	○								
48 / 485	753 x 968 x 420										
48 / 545	653 x 968 x 420		△								
48 / 545	753 x 968 x 420										
48 / 565	768 x 1018 x 420				○	●					
48 / 600	768 x 1018 x 420				○	○					
48 / 700	833 x 1018 x 420				△	△					
48 / 865	833 x 1018 x 500										
48 / 935	978 x 1018 x 500						●	●			
72 / 450	883 x 1068 x 420								●	●	
72 / 545	978 x 1068 x 420								△		●
Batteriegewicht (Minimum/Maximum, in kg)		600~770	695~875	845~1050	790~1100	870~1100	1290~1470		1130~1290	1245~1325	

HINWEISE: △: Batteriegehäuse, Batteriekasten, Seitenverkleidungen und damit zusammenhängende Komponenten können sich unter Umständen von den entsprechenden Teilen an Gabelstaplern unterscheiden, die mit Batterien der Standard-Kapazität ausgestattet sind.

ABMESSUNGEN

RASA = (24) + (11) + (10) + a (a=200mm)

Bodenfreiheit (mm)	FB10-7 FB15-7 FB18-7	FB20-7 FB25-7	FB25-7LB FB25-7V	FB30-7 FB30-7V	FB35-7S
Hubmast	105	110	110	140	145
Rahmen	95	115	115	120	120
Vorderachse	95	100	100	140	140
Hinterachse	115	125	110	110	110
Gegengewicht	125	135	135	135	135

STANDARD-ABMESSUNGEN

MODELL	FB10-7	FB15-7	FB18-7	FB20-7	FB25-7	FB25-7LB FB25-7V	FB30-7 FB30-7V	FB35-7S
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
① Gesamthöhe, mit angehobener Gabel (mit Lastschützgitter)	4030	4030	4030	4030	4030	4030	4260	4265
② Hubhöhe	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
③ Gesamthöhe, mit abgesenkter Gabel	1995	1995	1995	1995	1995	2145 (1995)	2075	2085
④ Höhe des Lastschützgitters	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1195	1220
⑤ Freihub	150	155	155	160	160	160	165	150
⑥ Gabeldicke	35	35	35	40	40	40	45	50
⑦ Mindestbodenfreiheit	95	95	95	100	100	100	110	110
⑧ Gesamtlänge (einschließlich der Gabeln)	2875	2875	2975	3315	3355	3460	3580	3835
⑨ Gesamtlänge (ohne Gabeln)	1950	1950	2050	2240	2280	2385	2510	2765
⑩ Länge der Gabeln	920	920	920	1070	1070	1070	1070	1070
⑪ Gabelüberhang	375	375	375	445	445	445	480	530
⑫ Radstand	1250	1250	1350	1400	1400	1545	1600	1800
⑬ Hinterer Überhang	330	330	330	410	450	410	430	435
⑭ Höhe der Anhängerkupplung	390	390	390	440	440	440	475	475
⑮ Höhe des Lenkrads*	1350	1350	1350	1395	1395	1475	1515	1515
⑯ Freiraum zum Fahrerschutzdach (ab Sitzschale gemessen)**	990	990	990	980	980	1050 (980)	1080 (1000)	1080
⑰ Gesamthöhe (Fahrerschutzdach)**	2050	2050	2050	2095	2095	2250 (2100)	2190 (2100)	2190
⑱ Gesamtbreite	1070	1070	1070	1150	1150	1150	1225	1380
⑲ Gabelabstand (Außenseite der Gabeln)	200 ~ 920	200 ~ 920	200 ~ 920	245 ~ 1020	245 ~ 1020	245 ~ 1020	250 ~ 1090	300 ~ 1200
⑳ Spurbreite (vorne)	910	910	910	955	955	955	1000	1140
㉑ Spurbreite (hinten)	900	900	900	950	950	950	950	950
㉒ Gabelbreite	100	100	100	122	122	122	125	150
㉓ Äusserer Wendekreis	1700	1700	1790	1950	1970	2065	2140	2360
㉔ Mindestgangbreite bei sich kreuzenden Gängen	1690	1690	1730	1895	1905	1955	2050	2250
㉕ Hubmast-Kippwinkel (vorwärts/rückwärts)	6° - 12°	6° - 12°	6° - 12°	6° - 12°	6° - 12°	6° - 12°	6° - 12°	6° - 10°

HINWEISE: () : Gilt für Modell V. * An Gabelstaplern, die skandinavische Länder bestimmt sind: +70 mm (ausgenommen Modell V)

** An Gabelstaplern, die für mitteleuropäische und skandinavische Länder bestimmt sind: +60 mm (ausgenommen Modell V)

ABMESSUNGEN FÜR FAHRZEUGE MIT ALS SONDERAUSSTATTUNG ERHÄLTLICHER VORDERER DOPPELBEREIFUNG

MODELL	FB10-7	FB15-7	FB18-7	FB20-7	FB25-7	FB25-7LB FB25-7V	FB30-7 FB30-7V	FB35-7S
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Reifengröße (Doppelbereifung vorne)	4.50-12-8PR	4.50-12-8PR	4.50-12-8PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.00-15-10PR	6.00-15-10PR
Betriebsgewicht	+40kg	+40kg	+40kg	+70kg	+70kg	+70kg	+18kg	+0kg
⑱ Gesamtbreite	1270	1270	1270	1485	1485	1485	1520	1520
⑳ Spurbreite (vorne)	1055	1055	1055	1140	1140	1140	1170	1170
㉑ Wendekreis (Kurven-Außenseite des Gabelstaplers)	1745	1745	1825	1970	1995	2085	2180	2400
㉒ Mindestgangbreite	1780	1780	1825	2035	2045	2075	2160	2300

STANDARDAUSRÜSTUNG UND ZUBEHÖR

[Standardausrüstung]

- Rückrollbremse
- Asbestfreie Bremsklötze
- Reservoir für Bremsflüssigkeit
- Abschließbare Haubenstütze mit Schließzylinder
- Deluxe-Luftfedersitz mit Sicherheitsgurt¹⁾
- Abschleppvorrichtung
- Fahrerschutzdach
- Elektrische Servolenkung (EPS)
- Gabellänge: 920 mm (1- bis 1,8-t-Gabelstapler), 1070 mm (2- bis 3,5-t-Gabelstapler)
- Fahrwerk der ITA-Klasse II und III
- Hydraulikölstand-Anzeige
- Absperrventil für Hubschaltkreis
- Lastschutzzitter (BRE)
- Lastenhandhabungs-Rückschlagventil
- Regeneratives Bremssystem
- Hydrauliköl-Rücklauffilter
- Stollenreifen
- Stoßfreier Hubzylinder
- Hydrauliköl-Ansaugfilter
- Verstellbares Lenkrad
- Verstellposition-Verriegelungsventil
- Fahrsperrsystem²⁾
- Freisicht-Hubmast
- 2-Wege-Regelventil mit Überdruckventil

ZUSATZGERÄTE FÜR DIE LASTENHANDHABUNG

- Ballengreifer (LG)
- Gabelzinkenverlängerung (EF)
- Gabelpositionierer (hydraulische oder manuelle Ausführung) (FS oder FSM)
- Höheres und verbreitertes Lastschutzzitter
- Last-Schiebe-/Zugvorrichtung (PPC)
- Last-Stabilisator (STA)
- Verlängerte Gabelzinken (LF)
- Drehbare Gabelzinken (abhängbare oder integrierte Ausführung) (RF)
- Drehbarer Papierrollengreifer (PR)
- Seitenschieber (abhängbare oder integrierte Ausführung) (SS)
- Aufschiebbarer Haken
- Thunfisch-Gabeln
- Verbreiterter Gabelträger (WF)
- Vollfreisicht-Zweistufenmast (VFM)
- Vollfreisicht-Dreistufenmast (VFHM)

Weitere Zusatzgeräte auf Anfrage

[Bedienungselemente]

- Elektrisch gesteuerter Fahrtrichtungshebel
 - Hub- und Kippverstellungshebel
 - Feststellbremse mit Sperre
 - Wählschalter für Power-Modus (Super/Power/Economy)
 - Schalter für Geschwindigkeitsregelung (SC)
 - Blinkleuchenschalter mit automatischer Rückstellung
- ### [Zubehör]
- Rückfahrwarnsummer
 - Dokumenten-Halteklammer
 - Dokumentenhalter
 - Elektrische Hupe
 - Vordere Kombileuchten (Blinkleuchten, Positionleuchten)
 - Scheinwerfer
 - Sicherheitshandgriff
 - Hochgelegte hintere Kombileuchten (Schlussleuchten, Bremsleuchten, Blinkleuchten und Reflektor)
 - Groß dimensionierte Gummi-Bodenmatte
 - Werkzeugtasche
 - Aussenspiegel

[Anzeigeelemente und Schalter]

- Blinkleuchtenhebel mit integriertem Lichtschalter
- Zündschalter
- LCD-Digitaldisplay
- Anzeige für Batterieauflade-/Entladezustand
- Batterie-Ladekontrolllampe
- Steuergerät-Überhitzungswarnlampe
- Antriebsmotor-Überhitzungswarnlampe
- Betriebsstundenzähler
- Neutralstellungs- und Sicherheitswarnlampe
- Sitzschalter
- Feststellbremsen-Warnlampe
- Anzeigelampe für Power-Modus (Super/Power/Economy)
- Display für Selbstdiagnose-Funktionen
- Betriebsanzeige für Geschwindigkeitsregelung (SC)
- Tachometer (SM)

SONDERAUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

[Ausrüstung]

- Automatisches Stromabschaltssystem (PAO)
- Zusätzliche Hydraulikventil-Module (3SV-4SV)
- Batterie³⁾
- Batterie-Ladegeräte
- Bürstenverschleiß-Sensor für Pumpenmotor (BPL)
- Zentralnachfüllsystem für Batterie-Elektrolyt (BCW)
- Zentrale Schmiermittelversorgung (CL)
- Kühlraum- und Fischerei-Ausstattungspaket (-35°C, -45°C) (FCS35, FCS45)
- Kühlraum-Ausstattungspaket (-35°C) (FCS35)
- Vollgummireifen-Farbe (weiß, grün)
- Fahrtrichtungs-Umschalthebel, rechtsseitig (LCR)
- Tippsteuerung (FIT3SV-FIT4SV)
- Ausstattungspaket für die Fischerei-Industrie (FC)
- Vordere Doppel-Antriebsräder
- Hochprofil-Fahrerschutzdach (HGH060)⁴⁾
- Ölgefüllter Hubzylinder (RTL)
- Vollgummireifen (Unique-Moosgummireifen "Softone")
- Fahr- und Lastenhandhabungs-Sperrsystem (SIL)⁴⁾
- Windschutzscheibe mit Scheibenwischer (AW071)
- Doppel-Bremspedalsystem (BK2)

[Zubehör]

- Batteriebehälter mit Hehebügel
- Rückfahrwarnsummer mit Schalter für Lautstärkeregelung (BBA)
- Mittlerer Rückspiegel (BMC)
- Warn Glocke (Summer) bei Vorwärtsfahrt (TAF)
- Kundenspezifische Lackierung (P)
- Feuerlöscher (FE)
- Scheinwerfer-Schutzzitter (HLG)
- Stoffverdeck für Fahrerschutzdach (HGC)
- Hintere Arbeitsleuchte (RWL)
- Rundumwarnleuchte (rot, gelb) (RLR, RLY)
- Rundumwarnleuchte, mit Rückfahrwarnsummer integriert (BBR)
- Rostschutzlackierung (PRR)
- Stahlnetz (für Fahrerschutzdach) (HGD)
- Kippzylinder-Manschetten (TLB)

Hinweise: 1) Ausgenommen Gabelstapler-Modelle V

2) Standard-Spezifikationen für Gabelstapler-Modelle EXC, EXE und EXN

3) Hierzu sich auf die Batterie-Auswahltabelle beziehen.

4) Standard-Spezifikationen für Gabelstapler-Modelle EXE und EXN

- TCM behält sich das Recht vor, diese Produkte und Spezifikationen zu ändern, ohne dass hierdurch irgendwelche Verpflichtungen entstehen.
- Diese Produkte und Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Fotos und Abbildungen können Sonderausstattungsstücke und Zubehör enthalten.
- Merkmale und Spezifikationen können je nach Verkaufsgebiet unterschiedlich sein.



ISO 9001 Certification (TCM Shiga plant)



ISO 14001 Certification (TCM Shiga plant)



Hergestellt von

TCM
TCM CORPORATION

1-15-5 Nishi-Shimbashi, Minato-ku,
Tokyo 105-0003 Japan
TEL:+81-3-3591-8176
FAX:+81-3-3591-8152
http://www.tcmglobal.net

Zusammengestellt von