

Tabelle 1: Bau- und Hubhöhen für Zweifach-Hubmast mit Mastschwenkgabel, Zusatzhub 1.700 oder 2.300 mm

Gesamthubhöhe mit 1.700 mm Zusatzhub (h2)	Gesamthubhöhe mit 2.300 mm Zusatzhub (h2)	Hubhöhe	Standhöhe max.	Ausgefahrene Bauhöhe**	Bauhöhe EK 1100 bis 1300 Zweifachmast*	Bauhöhe EK 1350/1500 Zweifachmast*	Bauhöhe EK 1500 XL Zweifachmast	Bauhöhe EK 2000 Zweifachmast***
h3G + s	h3G + s	h3 + s	h12	h6	h1	h1	h1	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4.200	4.800	2.500	2.820	4.820	2.495	-	-	-
4.700	5.300	3.000	3.320	5.320	2.745	-	-	-
5.200	5.800	3.500	3.820	5.820	2.995	2.920	-	3.170
5.700	6.300	4.000	4.320	6.320	3.245	3.170	-	3.420
6.200	6.800	4.500	4.820	6.820	3.495	3.420	-	3.670
6.700	7.300	5.000	5.320	7.320	3.745	3.670	-	3.920
7.200	7.800	5.500	5.820	7.820	3.995	3.920	-	4.170
7.700	8.300	6.000	6.320	8.320	4.245	4.170	-	4.420
8.200	8.800	6.500	6.820	8.820	4.495	4.420	-	4.670
8.700	9.300	7.000	7.320	9.320	4.745	4.670	-	4.920
9.200	9.800	7.500	7.820	9.820	4.995	4.920	-	5.170
9.700	10.300	8.000	8.320	10.320	5.245	5.170	-	5.420
10.200	10.800	8.500	8.820	10.820	-	5.420	-	5.670
10.700	11.300	9.000	9.320	11.320	-	5.670	-	5.920
11.200	11.800	9.500	9.820	11.820	-	5.920	-	6.170
11.700	12.300	10.000	10.320	12.320	-	6.170	-	6.420
12.200	12.800	10.500	10.820	12.820	-	6.420	-	6.670
12.700	13.300	11.000	11.320	13.320	-	6.670	-	6.920
13.200	13.800	11.500	11.820	13.820	-	6.920	-	7.170
13.700	14.300	12.000	12.320	14.320	-	7.170	7.420	-
14.200	14.800	12.500	12.820	14.820	-	-	7.670	-
14.700	15.300	13.000	13.320	15.320	-	-	7.920	-
15.200	15.800	13.500	13.820	15.820	-	-	8.170	-
15.700	16.300	14.000	14.320	16.320	-	-	8.420	-

*EK 1100 maximale Bauhöhe 4.745 mm; *EK 1350 maximale Bauhöhe 6.170 mm; **ausgefahrene Bauhöhe bei 2.300 mm Zusatzhub + 600 mm.

***EK 2000 Zusatzhub 1.500 mm = reduzierte Gesamthubhöhen; andere Bau-/Hubhöhen auf Anfrage.

Tabelle 2: Bau- und Hubhöhen für Dreifach-Hubmast mit Mastschwenkgabel, Zusatzhub 1.700 oder 2.300 mm

Gesamthubhöhe mit 1.700 mm Zusatzhub	Gesamthubhöhe mit 2.300 mm Zusatzhub	Hubhöhe	Standhöhe max.	Ausgefahrene Bauhöhe**	Bauhöhe EK 1100 bis 1300 Dreifachmast*	Bauhöhe EK 1350/1500 Dreifachmast	Bauhöhe EK 1500 XL Dreifachmast
h3G + s	h3G + s	h3 + s	h6	h6	h1	h1	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5.450	6.050	3.750	4.070	6.070	2.495	-	-
6.200	6.800	4.500	4.820	6.820	2.745	-	-
6.950	7.550	5.250	5.570	7.570	2.995	2.920	-
7.700	8.300	6.000	6.320	8.320	3.245	3.170	-
8.450	9.050	6.750	7.070	9.070	3.495	3.420	-
9.200	9.800	7.500	7.820	9.820	3.745	3.670	-
9.950	10.550	8.250	8.570	10.570	3.995	3.920	-
10.700	11.300	9.000	9.320	11.320	-	4.170	-
11.450	12.050	9.750	10.070	12.070	-	4.420	-
12.200	12.800	10.500	10.820	12.820	-	4.670	4.920
12.950	13.550	11.250	11.570	13.570	-	4.920	5.170
13.700	14.300	12.000	12.320	14.320	-	5.170	5.420
14.450	15.050	12.750	13.070	15.070	-	5.420	5.670
15.200	15.800	13.500	13.820	15.820	-	-	5.920
15.950	16.550	14.250	14.570	16.570	-	-	6.170

*EK 1100 maximale Bauhöhe 3.495 mm; **ausgefahrene Bauhöhe bei 2.300 mm Zusatzhub + 600 mm; andere Bau-/Hubhöhen auf Anfrage

Fahrzeuglänge vergrößert sich mit Dreifachmast um: EK 1100/1200/1300 = 35 mm, EK 1350/1500 = 125 mm, EK 1350 Bauhöhe > 4.170 mm Fahrzeuglänge wie EK 1500.

Tabelle 3: Gangbreitenbedarf in Abhängigkeit der Last-/Palettendimension

Lastabmessungen		Abstand zwischen den Lasten**	Tragbaumlänge	EK 1100 Umsetzgangbreite*	EK 1200/1300 Umsetzgangbreite*	EK 1350 Umsetzgangbreite*	EK 1500/2000 Umsetzgangbreite*
Einlagertiefe	Breite						
b	d	Ast	M1S	mm	mm	mm	mm
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.240	835	1.700	460	3.480	3.530	3.570	3.820
1.200	800	1.650	460	3.460	3.510	3.550	3.800
1.200	1.000	1.650	550	3.540	3.600	3.630	3.890
1.200	1.200	1.650	650	3.630	3.690	3.720	3.980
1.000	800	1.450	460	3.380	3.440	3.470	3.730
1.000	1.000	1.450	550	3.460	3.520	3.560	3.820
1.000	1.200	1.450	650	3.560	3.610	3.650	3.910
800	800	1.400	460	3.360	3.420	3.460	3.710
800	1.000	1.400	550	3.450	3.500	3.540	3.800
800	1.200	1.400	650	3.540	3.600	3.630	3.900
835	1.240	1.400	650	3.540	3.600	3.630	3.900

*Umsetzgangbreite ohne Last mit 580 mm breitem Gabelträger, bei mech. Führung zzgl. 300 mm, bei induct. Führung zzgl. 800 mm empfohlen.

Gangbreiten gelten für mechanisch geführte Fahrzeuge mit Zweifach-Hubmast; reduzierte Fahrzeuglängen und Gangbreiten auf Anfrage. **Bei EK 2000 + 50 mm

KOMMISSIONIER- und Schmalgangstapler

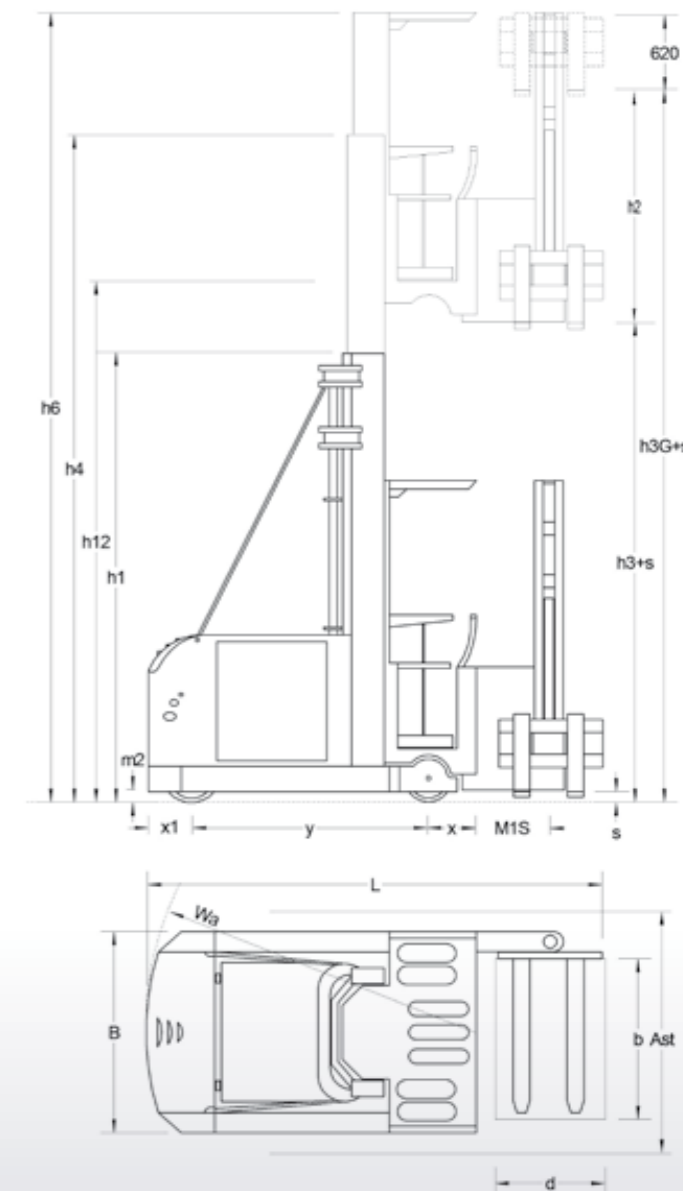




KOMMISSIONIER- UND SCHMALGANG-STAPLER MIT DREHSTROMTECHNIK

EK 1100 EK 1200 EK 1300 EK 1350 EK 1500 EK 1500 XL EK 2000

Nenntragfähigkeit	Q	1.100 kg	1.200 kg	1.300 kg	1.350 kg	1.500 kg	1.500 kg	2.000 kg
bei Lastschwerpunkt/Abstand	C	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Fahrtrieb		Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
Lenkungsart		Stand- und Sitzlenkung	Stand- und Sitzlenkung	Stand- und Sitzlenkung	Stand- und Sitzlenkung	Stand- und Sitzlenkung	Stand- und Sitzlenkung	Stand- und Sitzlenkung
Bereifung		Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Räder Anzahl (x = angetrieben), Antriebs-/Lastseite		1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2
Fahrerstandhöhe gesenkt	h8	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Hub	h3G+s	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Zusatzhub	h2	1.700 mm	1.700 mm	1.700 mm	1.700 mm	1.700 mm	1.700 mm	1.500 mm
Greifhöhe	h9	h6 - 400 mm	h6 - 400 mm	h6 - 400 mm	h6 - 400 mm	h6 - 400 mm	h6 - 400 mm	h6 - 400 mm
Gabelzinkenquerschnitt, Gabeldicke/-breite		40/120 mm	40/120 mm	40/120 mm	40/120 mm	40/120 mm	40/120 mm	40/120 mm
Gabellänge, Standardraster 10 mm		800 - 1.300 mm	800 - 1.300 mm	800 - 1.300 mm	800 - 1.300 mm	800 - 1.300 mm	800 - 1.300 mm	800 - 1.300 mm
Gabelaußenabstand bei Gabelträgerbreite 850 mm B3		505 - 795 mm	505 - 795 mm	505 - 795 mm	505 - 795 mm	505 - 795 mm	505 - 795 mm	240 - 795 mm
Gabelhöhe abgesenkt	s	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Gesamtlänge mit Gabelträgerbreite 850 mm	L	3.275 - 3.365 - 3.465 mm	3.335 - 3.425 - 3.525 mm	3.335 - 3.425 - 3.525 mm	3.375 - 3.465 - 3.565 mm	3.650 - 3.740 - 3.840 mm	3.650 - 3.740 - 3.840 mm	3.740 - 3.840 mm
Gesamtlänge mit Gabelträgerbreite 580 mm	L	3.140 - 3.230 - 3.330 mm	3.200 - 3.290 - 3.390 mm	3.200 - 3.290 - 3.390 mm	3.240 - 3.330 - 3.430 mm	3.515 - 3.605 - 3.705 mm	3.515 - 3.605 - 3.705 mm	3.605 - 3.705 mm
Tragbaumlänge (Standardlänge)	M1S	460 - 550 - 650 mm	460 - 550 - 650 mm	460 - 550 - 650 mm	460 - 550 - 650 mm	460 - 550 - 650 mm	460 - 550 - 650 mm	550 - 650 mm
Überhang	X/X1	355/255 mm	355/255 mm	355/255 mm	365/255 mm	360/270 mm	360/270 mm	360/270 mm
Gesamtbreite (von/bis Standardraster 50 mm)	B	1.000 - 1.700 mm	1.200 - 1.700 mm	1.200 - 1.700 mm	1.200 - 1.700 mm	1.200 - 1.700 mm	1.200 - 1.700 mm	1200 - 1.700 mm
Höhe Hubmast eingefahren	h1	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Höhe Kabine ausgefahren	h6	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Höhe Hubmast ausgefahren	h4	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Wenderadius	Wa	2.080 mm	2.140 mm	2.140 mm	2.170 mm	2.445 mm	2.445 mm	2.445 mm
Arbeitsgangbreite	Ast	1.200 - 2.000 mm	1.400 - 2.000 mm	1.400 - 2.000 mm	1.400 - 2.000 mm	1.400 - 2.000 mm	1.400 - 2.000 mm	1.400 - 2.000 mm
Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		11,0/11,0 km/h	11,0/11,0 km/h	11,0/11,0 km/h	11,0/11,0 km/h	11,0/11,0 km/h	11,0/11,0 km/h	11,0/11,0 km/h
Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		0,32/0,38 m/s*	0,31/0,38 m/s*	0,30/0,38 m/s*	0,42/0,50 m/s*	0,41/0,50 m/s*	0,42/0,45 m/s*	0,38/0,42 m/s*
Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last (einstellbar)		0,45/0,45 m/s	0,45/0,45 m/s	0,45/0,45 m/s	0,45/0,45 m/s	0,45/0,45 m/s	0,45/0,45 m/s	0,45/0,45 m/s
Schubgeschwindigkeit mit/ohne Last (einstellbar)		0,20/0,20 m/s****	0,20/0,20 m/s****	0,20/0,20 m/s****	0,20/0,20 m/s****	0,20/0,20 m/s****	0,20/0,20 m/s****	0,20/0,20 m/s****
Eigengewicht einschließlich Batterie		4.900 - 5.900 kg	4.900 - 6.300 kg	5.000 - 6.400 kg	5.800 - 6.900 kg	7.400 - 8.300 kg	8.200 - 8.900 kg	7.400 - 8.800 kg
Achslast mit Hublast Antriebsseite/Lastseite		1.600/4.400; 1.900/5.100 kg	1.600/4.500; 2.000/5.500 kg	1.650/4.550; 2.050/5.600 kg	1.800/5.300; 2.050/6.150 kg	2.490/6.410; 2.745/7.055 kg	2.720/6.980; 2.910/7.490 kg	2.150/7.250; 2.550/8.250 kg
Achslast ohne Hublast Antriebsseite/Lastseite		2.100/2.800; 2.400/3.500 kg	2.100/2.800; 2.500/3.800 kg	2.150/2.850; 2.550/3.850 kg	2.400/3.400; 2.700/4.200 kg	2.995/4.405; 3.360/4.940 kg	3.280/5.020; 3.560/5.340 kg	3.000/4.400; 3.400/5.400 kg
Reifen Antriebsseite/Lastseite (Anzahl)		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Reifenabmessungen Antriebsseite		343/140 mm	343/140 mm	343/140 mm	343/140 mm	381/152 mm	381/152 mm	381/152 mm
Reifenabmessungen Lastseite		343/140 mm	343/140 mm	343/140 mm	377/178 mm	377/178 mm	377/178 mm	377/178 mm
Radstand	y	1.780 mm	1.840 mm	1.840 mm	1.880 mm	2.140 mm	2.140 mm	2.140 mm
Bodenfreiheit, Mitte Radstand	m2	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Betriebsbremse		elektro-magnetisch	elektro-magnetisch	elektro-magnetisch	elektro-magnetisch	elektro-magnetisch	elektro-magnetisch	elektro-magnetisch
Feststellbremse		Totmann-Bremse	Totmann-Bremse	Totmann-Bremse	Totmann-Bremse	Totmann-Bremse	Totmann-Bremse	Totmann-Bremse
Batterie-Art nach		DIN 43531 B	DIN 43531 B	DIN 43531 B	DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A
Batterie-Spannung/Nennkapazität		48 Volt/775 Ah**/**	48 Volt/930 Ah**/**	48 Volt/930 Ah**/**	80 Volt/465 Ah***	80 Volt/775 Ah***	80 Volt/775 Ah***	80 Volt/775 Ah***
Batterie-Gewicht		1.118 kg	1.309 kg	1.309 kg	1.238 kg	1.862 kg	1.862 kg	1.862 kg
Fahrmotor, Leistung bei KB 60 min		5,0 kW	5,0 kW	5,0 kW	7,0 kW	7,0 kW	7,0 kW	7,0 kW
Hubmotor, Leistung		12,5 kW*	12,5 kW*	12,5 kW*	21,0 kW*	21,0 kW*	26,0 kW	26,0 kW*
Schaltung		AC-Technik/stufenlos	AC-Technik/stufenlos	AC-Technik/stufenlos	AC-Technik/stufenlos	AC-Technik/stufenlos	AC-Technik/stufenlos	AC-Technik/stufenlos



*Höhere Hubgeschwindigkeiten bis 0,55 m/s auf Anfrage, **auch in 80 Volt-Ausführung, ***andere Batteriekapazitäten auf Anfrage, ****bis 0,45 m/s auf Anfrage.