



Sichelshmidt GmbH
Elektro-Stapler

»M 700«

Elektro-Fahrersitz-Gabelstapler

Tragfähigkeit: 1250–1600–2000 kg



Typenblatt für Gabelstapler (Flurförderzeuge)

Elektro-Fahrersitz-Gabelstapler

Benennung nach DIN 15140

EFG

Kurzzeichen nach DIN 15140

VDI 2198

W 117-56

Registrier-Nr.

983

Datum

Herstellerangaben und Ausführungsmerkmale			Aufstellung nach Typen				
Kennzeichen	1	Hersteller	(Kurzbezeichnung)	Sichelschmidt	Sichelschmidt	Sichelschmidt	
	2	Typ	Typenzeichen des Herstellers	M 712	M 716	M 720	
	3	Tragfähigkeit	Q Hublast	kg	1250	1600	2000
	4	bei Lastschwerpunkt	c Abstand	mm	500	500	500
	5	Fahrtrieb	Elektro (Batterie)	Elektro/Batterie	Elektro/Batterie	Elektro/Batterie	
	6	Lenkungsart	Hand-, Geh-, Stand-, Sitz-Lenkung	Sitz-Lenkung	Sitz-Lenkung	Sitz-Lenkung	
	7	Bereifung	V = Vollgu., Vulko = Vulkollan, CSE = Super-Elastic	CSE	CSE	CSE	
	8	Räder (x = angetrieben)	Anzahl vorn/hinten	Stück	2/1 (x)	2/1 (x)	2/1 (x)
Abmessungen	9	Plattformhöhe gesenkt	Radarmhöhe	mm			
	10	bei Einfach	h ₅ Hub	mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	11	b. 2/3fach-Hubgerüst	h ₃ Hub	mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	12		h ₂ Normalfreihub	mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	13		h ₅ Sonderfreihub	mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	14	Gabeldicke	s	mm	40	40	45
	15		n Gabelbreite	mm	100	100	100
	16		l Gabellänge	mm	800/1000/1150	800/1000/1150	800/1000/1150
	17	Gabelträger			2 B-3 DIN 15173	2 B-3 DIN 15173	2 B-3 DIN 15173
	18	Neigung	Hubgerüst nach vorn / nach hinten		h ₃ ≤ 3500 3°/5° h ₃ ≤ 5500 1°/3°		
	19		L ₂ Länge einschl. Gabelrücken DM, DFM/TFM	mm	1735/1770	1960/1985	2080/2110
	20		H ₃ Einstieghöhe (Fahrerstand Plattform)	mm	560	560	560
	21		H ₂ Sitzhöhe v. Flur (eingesessen)	mm	950	970	990
	22		P ₁ Maß zwischen den Radarmen	mm			
	23	Maße über alles	P ₂ Maß über beide Radarme	mm			
	24		B Gerätebreite DFM u. TFM/TFM	mm	1000/1150	1000/1150	1065/1215
	25		B ₁ Sondergerätebreite	mm	-	-	-
	26		H ₁ O. K. Flur – O. K. FSD	mm	2050	2070	2090
	27		G ₂ max. Maß über beide Gabelzinken	mm	900	900	900
	28	Mast	h ₁ Bauhöhe eingezogen	mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	29		h ₄ Bauhöhe ausgefahren	mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	30		h gesenkte Höhe	mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	31	Wenderadius	Wa	mm	1480	1610	1710
	32	Lastabstand	x von Mitte Vorderachse	mm	305	340	370
	33	Mastvorschub	x ₁	mm			
	34	Arbeitsgangbreite	Ast ₃ Palette Lasttiefe 1000	mm	2985	3160	3280
	35		Ast ₃ Palette Lasttiefe 1200	mm	3185	3360	3480
Leistungen	36	Standsicherheit	nach entsprechender technischer Regel	ja/nein	ja	ja	
	37	Geschwindigkeit	Fahren mit/ohne Hublast	km/h	7,8/9,8	8,5/10,5	8/9,8
	38		Fahren mit SFE m./o. Hublast	km/h	-	-	-
	39		Heben mit/ohne Hublast	cm/s	17/29	19/32	20/33
	40		Heben schnell m./o. Hublast	m/s	-	-	-
	41		Senken mit/ohne Hublast	m/s	regelbar max. 0,6	regelbar max. 0,6	regelbar max. 0,6
	42	Zugkraft	am Zughaken m./o. Hublast	daN	350	450	450
	43	max. Zugkraft	5 min.-Zugkraft bei El.-Fahrzeugen	daN	-	-	-
44	Steigvermögen	mit/ohne Hublast	%	6/14	7/15	6/14	
45	max. Steigvermögen	mit/ohne Hublast (5 min.)	%	-	-	-	
Gew.	46	Eigengewicht	einschl. Batterie DFM 1975	kg	2810 (700 Ah 24 V)	2996 (800 Ah 24 V)	3490 (500 Ah 48 V)
	47	Achslast max.	vorn/hinten mit Hublast	kg	3570/490	4036/560	4885/605
Fahrwerk	48		Anzahl vorn/hinten	Stück	2/1	2/1	2/1
	49	Reifen	Abmessungen vorn	mm	16x6-8 (∅ 417)	18x7-8 (∅ 453)	21x8-9 (∅ 524)
	50		hinten	mm	16x6-8 (∅ 417)	18x7-8 (∅ 453)	18x7-8 (∅ 453)
	51		Stützrolle vorn/hinten	mm	-	-	-
	52	Radstand	y	mm	1175	1352	1440
	53	Spurweite	S Mitte Reifen vorn/hinten	mm	850	840	865
	54	Bodenfreiheit	F mit Hublast an tiefster Stelle	mm	85	85	85
	55		Mitte Radstand	mm	90	100	112
	56	Bremsen	Betriebs-(Fuß)/Feststellbremse (Hand)		Fuß/Hand	Fuß/Hand	Fuß/Hand
	57		hydraulisch/mechanisch		hydr./mech.	hydr./mech.	hydr./mech.
Antrieb	58	Batterie	24 V	Art (24V DIN 43535)	24 V Tr. 77	24 V Tr. 78, 79	-
	59		Volt/Ah (Kapazität bei 5stünd. Entladung)	24 V 700 Ah	24 V 800, 900 Ah	-	
	60		Gewicht	kg	618	692/793	-
	61	Batterie	48 V	Art (48V DIN 43531)	-	48 V T. 92, 93	48 V T. 93
	62		Volt/Ah (Kapazität bei 5stünd. Entladung)	-	48 V 400 Ah	48 V 500 Ah	
	63		Gewicht	kg	-	709	853
	64	El.-Motore	24 V	Fahrmotor	3,5 kW S2-50 min	4 kW S2-35 min	-
	65		Hubmotor	kW	24 V 3 kW-8,4	24 V 4 kW-11	-
	66	El.-Motore	48 V	Fahrmotor	-	5 kW S2-45 min	5 kW S2-45 min
	67		1. Hubmotor	kW	-	48 V 3 kW-8,4	3 kW-8,4
	68		2. Hubmotor	kW	-	-	+ 2 kW-3,8
	69	Arbeitsdruck	für Anbaugeräte	bar	ca. 120 bar	ca. 120 bar	ca. 120 bar
	70	Schaltung	Art des Schalters		mech.	mech.	mech.
	71		Gangzahl bzw. Schaltstufen vor-/rückwärts		Impuls/stufenlos	Impuls/stufenlos	Impuls/stufenlos
	72	Getriebe	Art		Kegelrad	Kegelrad	Kegelrad

Bei kleineren Batteriegrößen als angegeben, sind Ausgleichsgewichte erforderlich.

Elektro-Fahrersitz-Gabelstapler

Der Stapler ist mit neigbarem Mast ausgerüstet und kann mit Anbaugeräten verschiedenster Art versehen werden. Dadurch eignet er sich nicht nur zum Transport und zur Stapelung von Behältern und palettierten Lasten, sondern auch vor allem als Arbeitsgerät für unterschiedlichste Aufgaben. Robuste, geschweißte Ausführung des Fahrzeugrahmens. Dreiradkonstruktion, kurze Bauweise, Hinterradantrieb. Dadurch außerordentliche Wendigkeit. Gute Arbeitsbedingungen aufgrund der den heutigen Erkenntnissen entsprechenden Bedienungsplatz-Gestaltung.

Lenkung

Bei 1250 kg Tragfähigkeit leichtgängige Kraftfahrzeuglenkung mit Kurbelgriff zur Einhandbedienung. Auf Wunsch gegen Aufpreis Servo-Lenkung. Ab 1600 kg Tragfähigkeit Servo-Lenkung serienmäßig.

Bedienungselemente

Ergonomische Anordnung der Hydraulik-Ventilhebel. Fahrrichtungs- und Sicherheitsschalter, sowie von Fahr- und Bremspedal.

Fahranlage

Zentral angeordneter Fahrtrieb mit robustem Getriebe. Palloidverzahnung.

Motorleistung: Bei 1250 kg Tragfähigkeit 3,5 kW
bei 1600 kg Tragfähigkeit 4,0 kW bei 24 Volt, 5 kW bei 48 Volt
bei 2000 kg Tragfähigkeit 5,0 kW

Bremsen

Hydraulisch betätigte Lastradbremse als Betriebsbremse. Handhebel-Feststellbremse auf die Lasträder wirkend.

Elektrische Anlage

24 Volt/2-Leiter-System. Serienmäßig Impulssteuerung. Übersichtliche Anordnung der hochwertigen Bauteile. Die gesamte Anlage entspricht VDE 0117/12.81. Auf Wunsch ist das Fahrzeug auch in 48 Volt-Ausführung lieferbar.

Hydraulische Anlage

Die gesamte hydraulische Anlage ist durch Druckbegrenzungsventile gegen Überlastung geschützt. Hochleistungs-Pumpenaggregat. Bei 1250 kg Tragfähigkeit 3 kW. Bei 1600 kg 24 Volt 4 kW, 48 Volt 3 kW. Bei 2000 kg 48 Volt, 3 kW + 2 kW.

Hubeinrichtung

Der Stapler wird mit Duplex-, Duplex-Freihub- oder Triplex-Freihubmast ausgerüstet. Die Hubgerüste sind auf Wunsch auch in Voll-Freisicht-Ausführung lieferbar. (Maßangaben siehe Tabelle.) Die Profile sind aus 2fach kalibriertem Spezialstahl hergestellt. Mast und Lastaufnahmemittel sind rollengelagert.

Batterie

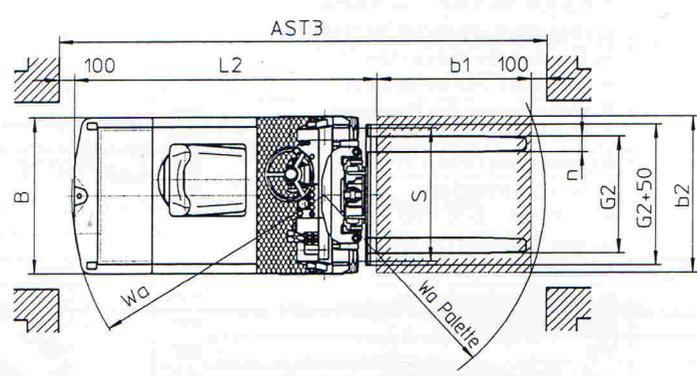
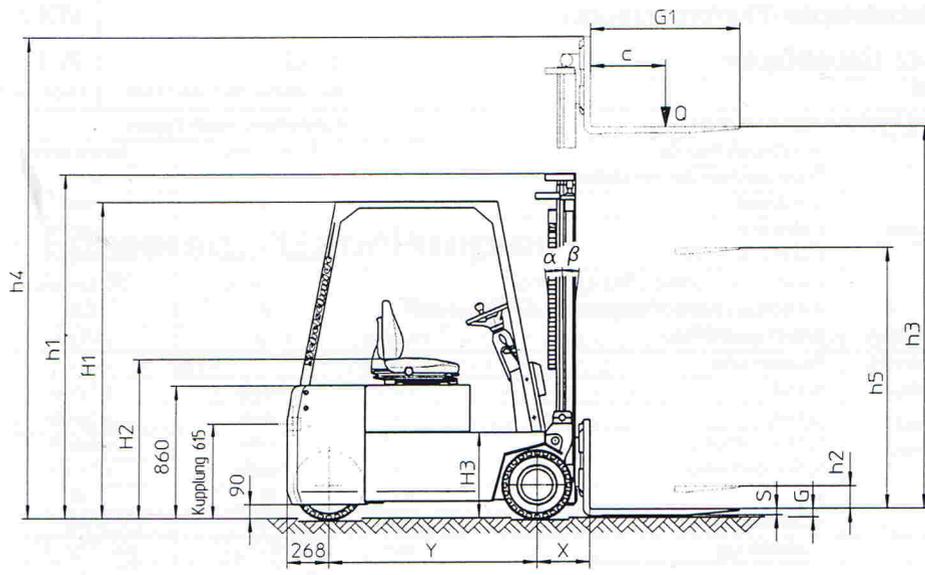
Bei 1250 kg Tragfähigkeit: 24 Volt/700 - 800 Ah
Bei 1600 kg Tragfähigkeit: 24 Volt/800 - 900 Ah, 48 Volt/400 Ah
Bei 2000 kg Tragfähigkeit: 48 Volt/500 Ah

Jeweils als Panzerplatten-Batterie. Batteriegröße nach Geräte-Ausführung und Einsatzanforderung. Ein Batterie-Entladeindikator wird serienmäßig eingebaut.

Bereifung

Bei 1250 kg Tragfähigkeit 16" – Super-Elastic-Bereifung
Bei 1600 kg Tragfähigkeit 18" – Super-Elastic-Bereifung
Bei 2000 kg Tragfähigkeit Lasträder 21" – Super-Elastic-Bereifung
Treibrad 18" – Super-Elastic-Bereifung

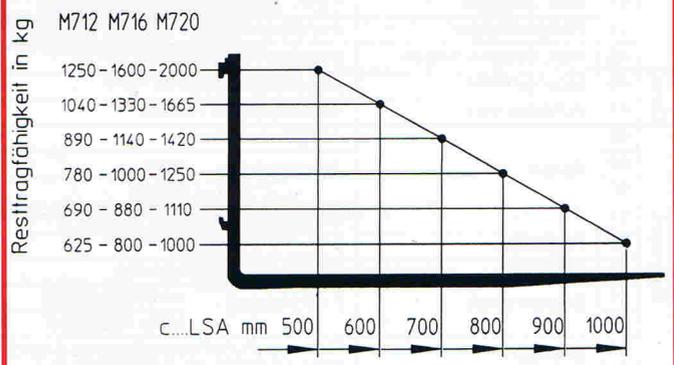
Gegen Aufpreis ist auf Wunsch auch Luftbereifung lieferbar.



Bau- und Hubhöhentabelle

Mastbauart	Bauhöhe	Q = 1250 kg Gabel 35 dick (Gabel O.K.)			Q = 1600 kg Gabel 40 dick (Gabel O.K.)			Q = 2000 kg Gabel 45 dick (Gabel O.K.)		
		h ₁	h ₃	h ₄	h ₂ /h ₅	h ₃	h ₄	h ₂ /h ₅	h ₃	h ₄
DM	1975	3000	3640	150	2925	3565	150	2850	3490	150
DMF	2100	3250	3890	150	3175	3815	150	3100	3740	150
Freisicht	2225	3500	4140	150	3425	4065	150	3350	3990	150
DFM	1975	3000	3640	1335	2925	3565	1335	2850	3490	1335
DFFM	2100	3250	3890	1460	3175	3815	1460	3100	3740	1460
Freisicht	2225	3500	4140	1585	3425	4065	1585	3350	3990	1585
TFM	1975	4420	5060	1335	4315	4955	1335	4210	4850	1335
	2100	4795	5435	1460	4690	5330	1460	4585	5225	1460
	2225	5070	5710	1585	4965	5605	1585	4860	5500	1585
TFFM	1975	4400	5040	1335	4310	4950	1335	4310	4950	1335
	2100	4775	5415	1460	4685	5325	1460	4685	5325	1460
	Freisicht	2225	5150	5790	1585	5060	5700	1585	5060	5700

	M710/M712	M716	M720
Wa ... Palette 1000 x 1000	1400	1435	1460
Wa ... Palette 800 x 1200	1565	1600	1620



3.98.1,5 BasseDruck GmbH, Hagen

Ein Termin mit einem Spezialisten von Sichelschmidt ist seine Zeit wert



Sichelschmidt GmbH
Elektro-Stapler

58291 Wetter · Postfach 320
Telefon (02335) 6309-0 · Telefax (02335) 61458

Verkauf und Beratung durch: