

SICHELSCHMIDT



GABELSTAPLER FINGER
GMBH
5632 WERMELSKIRCHEN
INDUSTRIEGEBIET

»M9«

Elektro- Vierweg- Schubmast-Stapler

Tragfähigkeit
1750-2000-2500-3000 kg



Typenblatt für Gabelstapler (Flurförderzeuge)				VDI 2198		
<i>Elektro-Vierweg-Schubmast-Stapler</i>				EFY		
Benennung nach DIN 15140				Kurzzeichen nach DIN 15140		
Herstellerangaben und Ausführungsmerkmale				Aufstellung nach Typen		
Kennzeichen	1	Hersteller	(Kurzbezeichnung)	Sichelschmidt	Sichelschmidt	Sichelschmidt
	2	Typ	Typenzeichen des Herstellers	M 9	M 9	M 9
	3	Tragfähigkeit	Q Hublast / kg	1750	2000	2500
	4	bei Lastschwerpunkt	c Abstand / mm	500	500	500
	5	Fahrtrieb	Elektro (Batterie)	Elektro/Batterie	Elektro/Batterie	Elektro/Batterie
	6	Lenkungsart	Hand-, Geh-, Stand-, (Fahrer) Sitz-Lenkung	Sitz-Lenkung	Sitz-Lenkung	Sitz-Lenkung
	7	Bereifung	V=Vollgu., Vulko=Vulkollan, CSE=Super-Elastic	Vulko	Vulko	Vulko
	8	Räder (x=angetrieben)	Anzahl vorn / hinten / Stück	2/1(x)+1	2/1(x)+1	2/1(x)+1
Abmessungen	9	Plattformhöhe gesenkt	mm	-	-	-
	10	bei Einfach-	h ₅ Hub (Basishub) / mm	-	-	-
	11	bei 2/3 fach-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	45/35	45/40	45/40
	15		n Gabelbreite* / mm	125/100	125/100	125/100
	16		l Gabellänge / mm	800/1000/1150	800/1000/1150	800/1000/1150
	17	Gabelträger	(bei handverst. Gabeln bis 730 mm)	2 B-3 DIN 15173		
	18	Neigung	Hubgerüst nach vorn α / nach hinten β / °	$h_3 \leq 4500$ 2°/6°, $h_3 \leq 6000$ 1°/5° > 6000		
	19	Maße über alles	L ₂ Länge einschl. Gabelrücken / mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	20		H ₃ Einstieghöhe (Fahrerstandplattform) / mm	470	470	470
	21		H ₂ Sitzhöhe von Flur (eingesessen) / mm	1000	1000	1000
	22		P ₁ Maß zwischen den Radarmen / mm	900	900	900
	23		P ₂ Maß über beide Radarme / mm	1280	1280	1300
	24		B Gerätebreite / mm	1250	1250	1250
	25		B ₁ Sondergerätebreite bei hydr. G ₂ / mm	1530	1530	1530
	26		H ₁ O.K. Flur – O.K. FSD / mm	2075	2075	2075
	27		G ₂ max. Maß über beide Gabelzinken* / mm	550-1780/730	550-1780/730	550-1780/730
	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	-	-	-
	31	Wenderadius	Wa / mm	entfällt, da Vierwege-Einrichtung		
	32	Lastabstand	x von Mitte Vorderachse* / mm	265/220	265/220	265/220
	33	Mastvorschub	x ₁ / mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
	34	Arbeitsgangbreite	Ast ₃ Palette Lasttiefe 1000 / mm	-	-	-
	35		Ast ₃ Palette Lasttiefe 1200 / mm	s. Tabelle	s. Tabelle	s. Tabelle
Leistungen	36	Standsicherheit	nach entsprechender technischer Regel / ja / nein	ja	ja	ja
	37	Geschwindigkeit	Fahren mit / ohne Hublast / km/h	4,8/6,0	4,6/6,0	4,2/5,8
	38		Fahren mit SFE mit / ohne Hublast / km/h	-	-	-
	39		Heben mit / ohne Hublast (TFM) / cm/s	12/17	11/17	14/22
	40		Heben schnell mit / ohne Hublast / cm/s	15/22	14/22	-
	41		Senken mit / ohne Hublast / cm/s	regelbar	regelbar	regelbar
	42	Zugkraft	am Zughaken mit / ohne Hublast / daN	-	-	-
	43	max. Zugkraft	5 min.-Zugkraft bei El.-Fahrzeugen / daN	-	-	-
	44	Steigvermögen	mit / ohne Hublast / %	6/10	5/9	4/8
	45	max. Steigvermögen	mit / ohne Hublast (5 min.) / %	-	-	-
Gew.	46	Eigengewicht	einschl. Batterie (720 Ah) / kg	3040	3070	3335
	47	Achslast max.	vorn/hinten mit Hublast / kg	2840/1950	3110/1960	3575/2260
Fahrwerk	48		Anzahl vorn / hinten / Stück	2/2	2/2	2/2
	49	Reifen	Abmessungen vorn " bzw. hinten " bzw. / mm	Ø 250×50 Zw.	Ø 250×50 Zw.	Ø 250×60 Zw.
	50		Stützrolle hinten Abmessungen / mm	Ø 290×105	Ø 290×105	Ø 290×105
	51		Stützrolle hinten Abmessungen / mm	Ø 200×50 Zw.	Ø 200×50 Zw.	Ø 200×50 Zw.
	52	Radstand	y / mm	1460	1460	1560
	53	Spurweite	S Mitte Reifen vorn / hinten / mm	1114/867	1114/867	1114/867
	54	Bodenfreiheit	an tiefster Stelle / mm	80	80	80
	55		Mitte Radstand / mm	130	130	130
	56	Bremsen	Betriebs- (Fuß) / Feststellbremse (Hand)	Fuß/Hand	Fuß/Hand	Fuß/Hand
	57		hydraulisch / mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch
Antrieb	58		Art / Trog-Nr.	PzS 14/36	PzS 14/36	PzS 14/36
	59	Batterie	Volt / Ah (Kapazität bei 5 stünd. Entladung)	24-600/720	24-600/720	24-600/720
	60		Gewicht / kg	625/730	625/730	625/730
	61	El.-Motore	Fahrmotor / kW	3 kW KB 30	3 kW KB 30	3 kW KB 30
	62		Hubmotor (100 bar) / kW	4 kW KB 18	4 kW KB 18	4 kW KB 18 + 2,1 kW KB
	63		Hubmotor schnell (100 bar) / kW	2,1 kW KB 8	2,1 kW KB 8	-
	64	Arbeitsdruck	für Anbaugeräte / bar	≈ 120	≈ 120	≈ 120
	65	Schaltung	Art des Schalters	Impuls	Impuls	Impuls
	66		Gangzahl bzw. Schaltstufen vor- / rückwärts	stufenlos	stufenlos	stufenlos
	67	Getriebe	Art	Stirn-Kegelrad	Stirn-Kegelrad	Stirn-Kegelrad

Technische Änderungen vorbehalten.

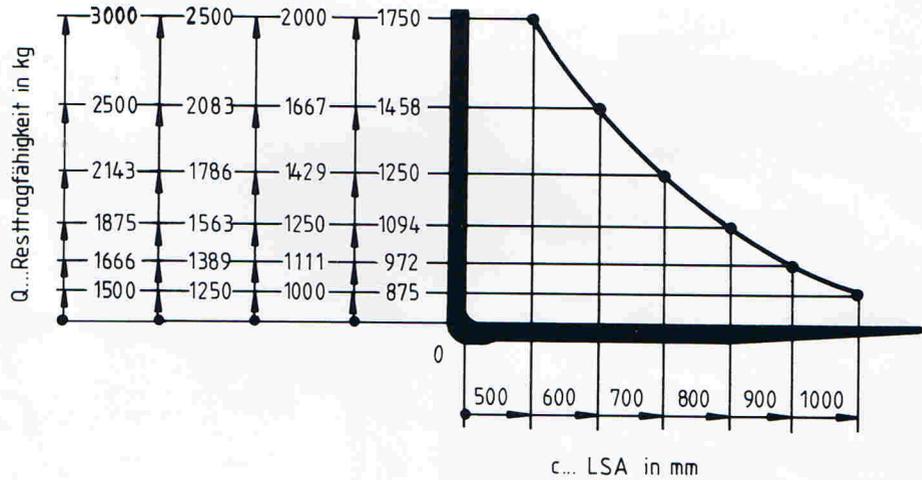
*Maße für hydraulisch verstellbare Gabeln/handverstellbare Gabeln.

Sichelschmidt
M 9
3000
500
Elektro/Batterie
Sitz-Lenkung
Vulko
2/1(x)+1
-
-
s. Tabelle
s. Tabelle
s. Tabelle
45/40
125/100
800/1000/1150
3°
s. Tabelle
470
1000
1200
1600
1250
1930
2075
750-2080/730
s. Tabelle
s. Tabelle
-
265/220
s. Tabelle
-
s. Tabelle
ja
4,1/5,7
-
12/21
-
regelbar
-
-
3/6
-
3800
3875/2675
2/2
∅ 250×60 Zw.
∅ 290×105
∅ 200×50 Zw.
1700
1414/867
80
130
Fuß/Hand
hydr./mech.
PzS 36
24-720/840
730/850
4 kW/15 min.
4 kW KB 18+2,1 kW KB 8
-
120
Impuls
stufenlos
Stirn-Kegelrad

Bau- und Hubhöhentabelle: (alle Maße in mm)

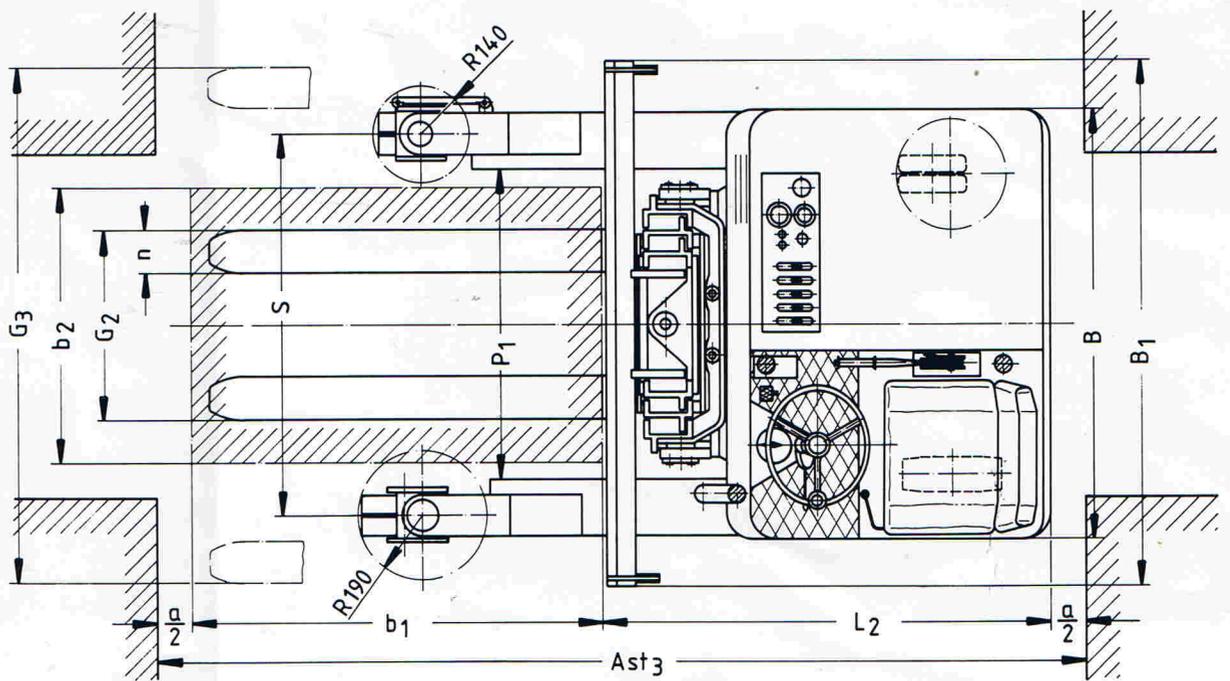
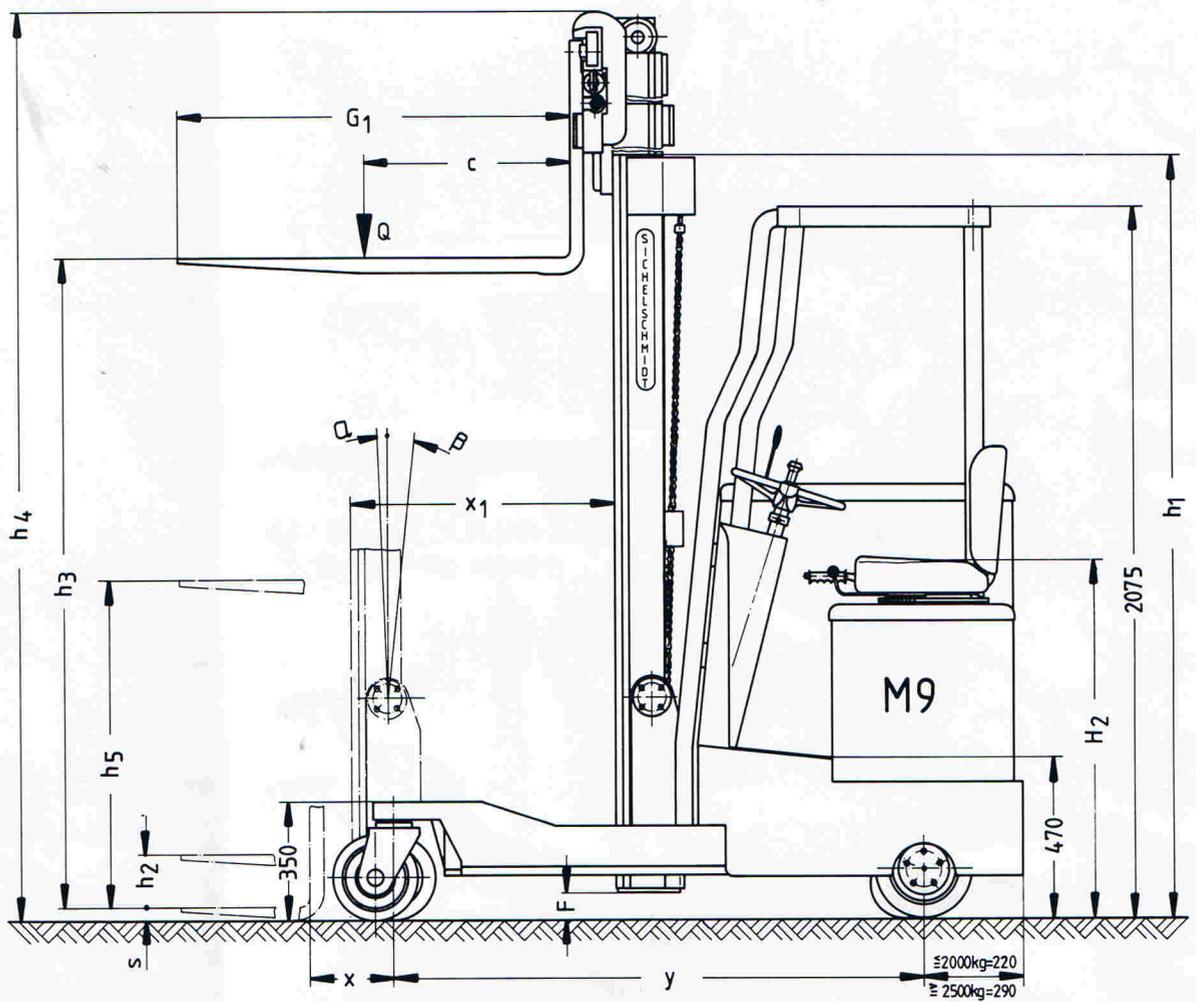
Mastbauart	Bauhöhe h ₁	Q = 1750 kg			Q = 2000/2500 kg			Q = 3000 kg		
		h ₃	h ₄	h ₅	h ₃	h ₄	h ₅	h ₃	h ₄	h ₅
DM	1975	2925	3705	150	2850	3630	150	2600	3480	150
	2225	3425	4205	150	3350	4130	150	3100	3980	150
DFM	1975	2925	3705	1195	2850	3630	1195	2600	3400	1175
	2225	3425	4205	1445	3350	4130	1445	3100	3900	1425
TFM	1975	4315	5095	1195	4210	4990	1195	3910	4700	1185
	2225	4965	5745	1445	4860	5640	1445	4560	5350	1435
	2475	5665	6445	1695	5560	6340	1695	5260	6050	1685
	2725	6415	7195	1945	6310	7090	1945	6010	6800	1935

Die genannten Maße haben Gültigkeit für Fahrzeuge mit hydraulischer Gabelverstellung.
Bei handverstellbaren Gabeln ändern sich die Maße h₄ und h₅.



Tragfähigkeit	1750 kg				2000 kg			
	hydraul. verstellb. Gabeln		handverstellb. Gabeln		hydraul. verstellb. Gabeln		handverstellb. Gabeln	
Gabelausführung								
Mastbauart	DM/DFM	TFM	DM/DFM	TFM	DM/DFM	TFM	DM/DFM	TFM
Länge einschl. Gabelrücken L ₂	1205	1235	1190	1220	1205	1235	1190	1220
Mastvorschub x ₁	740	710	710	680	740	710	710	680
Arbeitsgangbreite Ast ₃ bei 1200 mm Lasttiefe Euro-Palette	2705	2735	2690	2720	2705	2735	2690	2720

Tragfähigkeit	2500 kg				3000 kg			
	hydraul. verstellb. Gabeln		handverstellb. Gabeln		hydraul. verstellb. Gabeln		handverstellb. Gabeln	
Gabelausführung								
Mastbauart	DM/DFM	TFM	DM/DFM	TFM	DM/DFM	TFM	DM/DFM	TFM
Länge einschl. Gabelrücken L ₂	1295	1345	1200	1330	1400	1400	1380	1380
Mastvorschub x ₁	820	770	770	740	855	855	830	830
Arbeitsgangbreite Ast ₃ bei 1200 mm Lasttiefe Euro-Palette	2795	2845	2800	2830	3000	3000	2980	2980



Elektro-Vierweg-Schubmast-Stapler

zur Stapelung und zum Transport insbesondere von Langgut, vorwiegend im innerbetrieblichen Bereich. Gefahren wird in die Richtung, die die jeweils geringste Gangbreite erfordert. Vorwärts, rückwärts und seitwärts. Aufnahme und Absetzen der Last wie bei freitragenden Staplern. Transportfahrten jedoch mit zurückgezogenem Hubmast zwischen den Fahrzeugachsen. Dadurch große Standsicherheit und durch die Kombination von Schubmast- und Vierwege-Einrichtung schmalste Arbeitsgangbreiten, die eine weitgehende Ausnutzung des Lagerraumes ermöglichen. Robuste, geschweißte Ausführung von Rahmen und Radarmen. Vierradausführung. Durch klare Aufteilung sehr gute Zugänglichkeit zu allen Aggregaten.

Lenkung

Leichtgängige Kraftfahrzeuglenkung mit Kurbelgriff zur Einhandbedienung.

Bis 2500 kg: elektrische Lenkhilfe gegen Aufpreis.

Bei 3000 kg: elektrische Lenkhilfe serienmäßig.

Bedienungselemente

Ergonomische Anordnung aller Betätigungseinrichtungen.

Vierwege-Einrichtung

Über Ventilhebel hydraulische Umlenkung des diagonal zum Antriebsrad angeordneten Lastrades. Der Umlenkwinkel beträgt 90°. Alle Fahrrichtungen sind während der Fahrt einstellbar. Es kann nicht nur ausschließlich vorwärts, rückwärts und seitwärts gefahren werden, auch jede dazwischen liegende Richtung ist möglich.

Fahranlage

Seitlich angeordneter Fahrtrieb. Palloidverzahntes Getriebe.

Bis 2500 kg: Motorleistung 3 kW.

Bei 3000 kg: Motorleistung 4 kW.

Bremsen

Bis 2500 kg: Motor-Scheibenbremse. Hydraulische Zweipunkt-Bremsanlage auf Wunsch gegen Aufpreis.

Bei 3000 kg: Hydraulische Zweipunkt-Bremsanlage serienmäßig.

Zusätzliche Feststellbremse.

Elektrische Anlage

24 Volt, 2-Leiter-System. Stufenlose Regelung der Fahrgeschwindigkeit durch die serienmäßig eingebaute Impulssteuerung. Übersichtliche Anordnung der hochwertigen Bauteile. Die gesamte Anlage entspricht VDE 0117/5.76.

Hydraulische Anlage

Hochleistung-Pumpenaggregate. Hub- und Vorschubzylinder endlagengedämpft. Die gesamte Hydraulikanlage ist durch Druckbegrenzungsventile gegen Überlastung geschützt.

Motorleistungen:

bis 2000 kg: 4,0 kW/11 cm³, bis 3000 kg: 4,0 kW/11 cm³ + 2,1 kW/4 cm³

Die 2,1 kW-Zusatzpumpe kann auf Wunsch gegen Aufpreis auch in die Fahrzeuge bis 2000 kg Tragfähigkeit eingebaut werden. Einbau einer Hubelektronik auf Wunsch gegen Aufpreis.

Hubeinrichtung

Der Stapler wird mit Duplex-, Duplex-Freihub- oder Triplex-Freihubmast ausgerüstet (Maßangaben siehe Tabelle). Die Profile sind aus hochwertigem, zweifach kalibriertem Spezialstahl gefertigt. Mast und Lastaufnahmemittel sind rollengelagert.

Batterie

bis 2500 kg: 24 Volt/600-720 Ah (700-840 Ah Leistungsgesteigert)

Je nach Ausrüstung und Einsatzanforderung.

bei 3000 kg: 24 Volt/720 Ah (840 Ah Leistungsgesteigert)

Bereifung

Lasträder: Bis 2000 kg Tragfähigkeit 250 mm ϕ \times 50 mm breit, Zwilling
bis 3000 kg Tragfähigkeit 250 mm ϕ \times 60 mm breit, Zwilling

Antriebsrad: Bis 3000 kg 290 mm ϕ \times 105 mm breit

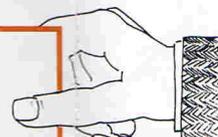
Laufgrad: Bis 3000 kg 200 mm ϕ \times 50 mm breit, Zwilling

Alle Räder mit Vulkollanbereifung.

Ein Termin mit einem Spezialisten von Sichelschmidt ist seine Zeit wert



Verkauf und Beratung durch:



FINGER
WERMELS
KIRCHEN

GABELSTAPLER FINGER GmbH

Verwaltung:
Handelsstraße 6

Tel.: 02196 / ~~1060~~
Fax: 02196 / ~~2014~~

Dauerausstellung/Lager: 42929 Wermelskirchen
Albert-Einstein-Straße 1

FINGER
WERMELS
KIRCHEN

