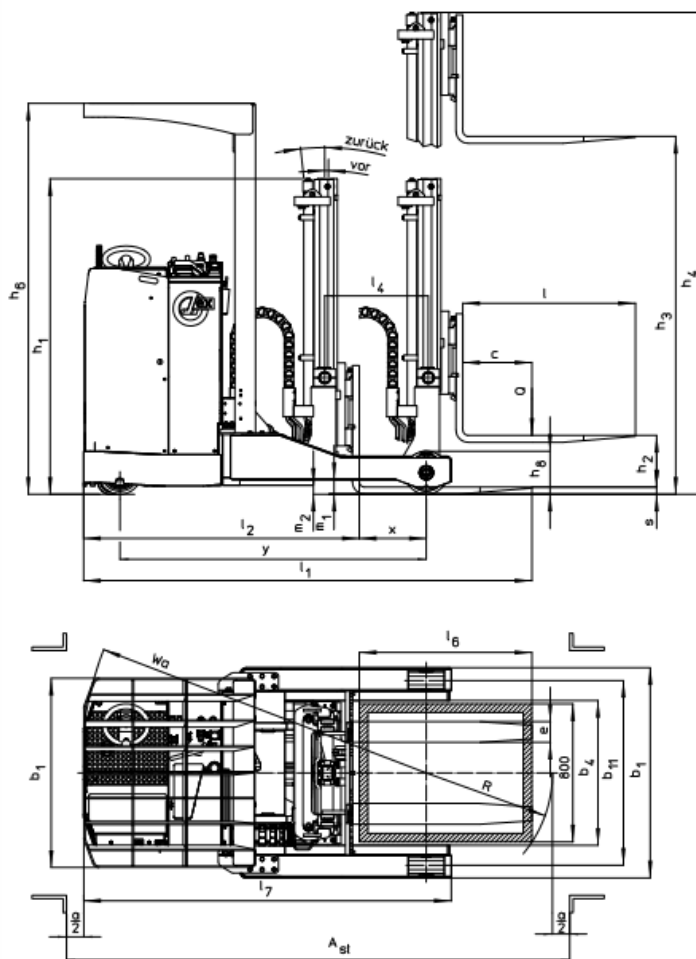




Elektro-Stand-Schubmaststapler Ex-geschützt, Drehstromtechnik

ESM



$$A_{st} = W_a + R + a$$

A_{st} = Arbeitsgangbreite im Stapel

a = Sicherheitsabstand = 200 mm

b_{12} = Palettenbreite (z.B. 800 oder 1000 mm)

l_6 = Palettenlänge (z.B. 1200 mm)

ESM 10-20XH2 Technische Daten

MIAG Fahrzeugbau GmbH
Kocherstr. 1, 38120 Braunschweig
Fon ++49 (0531) 8 66 01-0
Fax ++49 (0531) 8 66 01-50
www.miag.de / info@miag.de



Explosionsschutz: Die Geräte sind durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend folgender Schutzklassen**** geprüft und zugelassen: **Gas-Ex-Schutz:** - geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 gemäß GefStoffV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIA und IIB bzw. IIB + H₂ und der Temperaturklassen T1 bis T4.
Staub-Ex-Schutz: - geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 21 und 22 gemäß GefStoffV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIIA, IIIB und IIIC bei Oberflächentemperaturen von maximal 130°C.

Kennzeichen

1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung)		MIAG	MIAG	MIAG	MIAG
1.2 Typzeichen des Herstellers		ESM 10XH2	ESM 12XH2	ESM 15XH2	ESM 18XH2
1.3 Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
1.4 Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Stand	Stand	Stand	Stand
1.5 Tragfähigkeit / Last	Q (t)	1	1,2	1,5	1,8
1.6 Lastschwerpunkt	c (mm)	400	400	400	400
1.8 Lastabstand	x (mm)	388	388	388	388
1.9 Radstand	y (mm)	1775	1775	1775	1775

Gewichte*

2.1 Eigengewicht	kg	2520	2550	2580	2600
2.3 Achslast ohne Last vorn / hinten	kg	1480 / 1040	1500 / 1050	1520 / 1060	1540 / 1060
2.4 Achslast Gabel vor mit Last vorn / hinten	kg	915 / 2605	865 / 2885	780 / 3300	580 / 3820

Räder, Fahrwerk

3.1 Bereifung Vollgummi, Vulkollan		Vollg. / Vul.	Vollg. / Vul.	Vollg. / Vul.	Vollg. / Vul.
3.2 Reifengröße vorn		Ø 250 x 80	Ø 250 x 80	Ø 250 x 80	Ø 250 x 80
3.3 Reifengröße hinten		Ø 250 x 100	Ø 250 x 100	Ø 250 x 100	Ø 250 x 100
3.4 Zusatzräder (Abmessungen)		Ø 160 x 50 x 2	Ø 160 x 50 x 2	Ø 160 x 50 x 2	Ø 160 x 50 x 2
3.5 Räder Anzahl vorn / hinten, x = angetrieben		2, 1x / 2	2, 1x / 2	2, 1x / 2	2, 1x / 2
3.6 Spurweite vorn	b ₁₀ (mm)	512	512	512	512
3.7 Spurweite hinten	b ₁₁ (mm)	1070	1070	1070	1070

Grundabmessungen***

4.1 Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	Grad	1°/6°	1°/6°	1°/6°	1°/6°
4.2 Höhe Hubgerüst eingefahren*	h ₁ (mm)	1655	1655	1655	1655
4.3 Freihub*	h ₂ (mm)	0	0	0	0
4.4 Hub*	h ₃ (mm)	1800	1800	1800	1800
4.5 Höhe Hubgerüst ausgefahren*	h ₄ (mm)	2555	2555	2555	2555
4.6 Höhe über Schutzdach**	h ₆ (mm)	2265	2265	2265	2265
4.10 Höhe Radarme	h ₈ (mm)	250	250	250	250
4.19 Gesamtlänge	l ₁ (mm)	2600	2600	2600	2600
4.20 Länge einschl. Gabelrücken	l ₂ (mm)	1600	1600	1600	1600
4.21 Gesamtbreite	b ₁ /b ₂ (mm)	1218	1218	1218	1218
4.22 Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	48/128/1000	48/128/1000	48/128/1000	48/128/1000
4.26 Breite zwischen Radarmen/Ladeflächen	b ₃ (mm)	840	840	840	840
4.28 Vorschub	l ₄ (mm)	600	600	600	600
4.31 Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m ₁ (mm)	84	84	84	84
4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	52	52	52	52
4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette 800x1200 längs	A _{st} (mm)	3110	3110	3110	3110
4.35 Wenderadius	W _a (mm)	2005	2005	2005	2005
4.37 Länge der Radarme	l ₇ (mm)	2130	2130	2130	2130

Leistungen

5.1 Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last	km / h	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6
5.2 Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,1 / 0,14	0,1 / 0,14	0,09 / 0,14	0,08 / 0,14
5.3 Senkgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,2 / 0,17	0,21 / 0,17	0,22 / 0,17	0,22 / 0,17
5.7 Steigfähigkeit mit / ohne Last	%	8 / 12	8 / 12	7 / 12	6 / 12
5.10 Betriebsbremse		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

E-Motor

6.1 Fahrmotor, Leistung S2/60 min	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
6.2 Hubmotor, Leistung S3/15%	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
6.3 Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein	nein	nein	nein
6.4 Batteriespannung, Nennkapazität K _s	V / Ah	24/315-420	24/315-420	24/315-420	24/315-420
6.5 Batteriegewicht	kg	360	360	360	360

Sonstiges

8.1 Art der Fahrsteuerung		Umrichter	Umrichter	Umrichter	Umrichter
8.4 Schallpegel nach EN12053, Fahrerohr	dB (A)	75	75	75	75

* Angaben gelten für die Basisvariante mit SV-Hubgerüst, andere Hubhöhen nach Bedarf
 ** nur bei h₃>1800mm
 *** bei Hubgerüst serienmäßige Ausführung, weitere Hubgerüstaufbauten auf Anfrage
 **** je nach Geräteausführung

Explosionsschutz: Die Geräte sind durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend folgender Schutzklassen**** geprüft und zugelassen: **Gas-Ex-Schutz:** - geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 gemäß GefStoffV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIA und IIB bzw. IIB + H₂ und der Temperaturklassen T1 bis T4. **Staub-Ex-Schutz:** - geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 21 und 22 gemäß GefStoffV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIIA, IIIB und IIIC bei Oberflächentemperaturen von maximal 135°C.

Kennzeichen

1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		MIAG			
1.2	Typzeichen des Herstellers		ESM 20XH2			
1.3	Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Elektro			
1.4	Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Stand			
1.5	Tragfähigkeit / Last	Q (t)	2			
1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	400			
1.8	Lastabstand	x (mm)	388			
1.9	Radstand	y (mm)	1775			

Gewichte*

2.1	Eigengewicht	kg	2650			
2.3	Achslast ohne Last vorn / hinten	kg	1560 / 1090			
2.4	Achslast Gabel vor mit Last vorn / hinten	kg	550 / 4100			

Räder, Fahrwerk

3.1	Bereifung Vollgummi, Vulkollan		Vollg. / Vul.			
3.2	Reifengröße vorn		Ø 250 x 80			
3.3	Reifengröße hinten		Ø 250 x 100			
3.4	Zusatzräder (Abmessungen)		Ø 160 x 50 x 2			
3.5	Räder Anzahl vorn / hinten, x = angetrieben		2, 1x / 2			
3.6	Spurweite vorn	b ₁₀ (mm)	512			
3.7	Spurweite hinten	b ₁₁ (mm)	1070			

Grundabmessungen***

4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	Grad	1°/6°			
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren*	h ₁ (mm)	1655			
4.3	Freihub*	h ₂ (mm)	0			
4.4	Hub*	h ₃ (mm)	1800			
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren*	h ₄ (mm)	2555			
4.6	Höhe über Schutzdach**	h ₆ (mm)	2265			
4.10	Höhe Radarme	h ₈ (mm)	250			
4.19	Gesamtlänge	l ₁ (mm)	2600			
4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l ₂ (mm)	1600			
4.21	Gesamtbreite	b ₁ /b ₂ (mm)	1218			
4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	48/128/1000			
4.26	Breite zwischen Radarmen/Ladeflächen	b ₄ (mm)	840			
4.28	Vorschub	l ₄ (mm)	600			
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m ₁ (mm)	84			
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	52			
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800x1200 längs	A _{st} (mm)	3110			
4.35	Wenderadius	W _a (mm)	2005			
4.37	Länge der Radarme	l ₇ (mm)	2130			

Leistungen

5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last	km / h	6 / 6			
5.2	Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,07 / 0,14			
5.3	Senkgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,23 / 0,17			
5.7	Steigfähigkeit mit / ohne Last	%	6 / 12			
5.10	Betriebsbremse		elektrisch			

E-Motor

6.1	Fahrmotor, Leistung S2/60 min	kW	1,5			
6.2	Hubmotor, Leistung S3/15%	kW	3,0			
6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein			
6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K _s	V / Ah	24/315-420			
6.5	Batteriegewicht	kg	360			

Sonstiges

8.1	Art der Fahrsteuerung		Umrichter			
8.4	Schallpegel nach EN12053, Fahrerohr	dB (A)	75			

* Angaben gelten für die Basisvariante mit SV-Hubgerüst, andere Hubhöhen nach Bedarf
 ** nur bei h₃>1800mm
 *** bei Hubgerüst serienmäßige Ausführung, weitere Hubgerüstaufbauten auf Anfrage
 **** je nach Geräteausführung