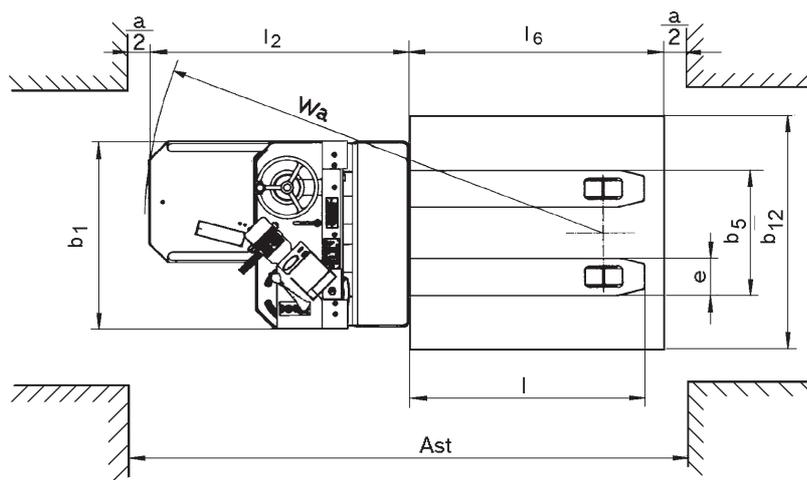
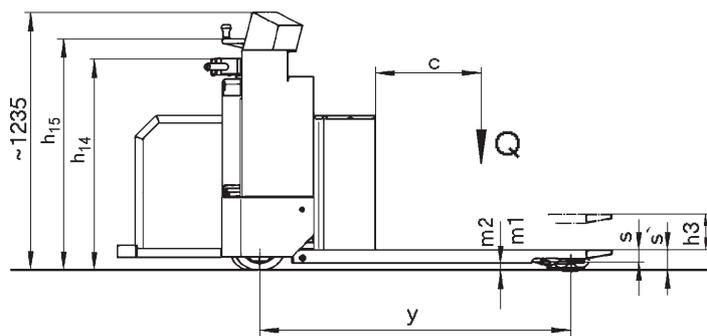




**Elektro-Stand-Gabelhubwagen
 Ex-geschützt**

ESU



$$A_{st} = l_2 + l_6 + a$$

- 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)

**ESU 12-20XE2 /..H2 /..ST
 Technische Daten**



Technische Daten Elektro-Stand-Gabelhubwagen (nach VDI 2198) ESU 12-20XE2 /..H2 /..ST electronic explosionsgeschützt

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 BetrSichV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIA und IIB bzw. IIB + H₂ und der Temperaturklassen T1 bis T4 und 120°C; Staub-Ex-Schutz: - geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 21 und 22 gemäß BetrSichV bei Oberflächentemperaturen von maximal 115°C.

Kennzeichen

1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung)		MIAG	MIAG	MIAG
1.2 Typzeichen des Herstellers		ESU 12 XE2 ..	ESU 16 XE2 ..	ESU 20 XE2 ..
1.3 Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Elektro	Elektro	Elektro
1.4 Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Stand	Stand	Stand
1.5 Tragfähigkeit / Last **	Q (t)	1,2	1,6	2,0
1.6 Lastschwerpunkt	c (mm)	600	600	600
1.7 Nennzugkraft	F (N)	-	-	-
1.8 Lastabstand	x (mm)	-	-	-
1.9 Radstand	y (mm)	1484	1484	1484

Gewichte

2.1 Eigengewicht	kg	1120	1150	1180
2.2 Achslast mit Last vorn / hinten	kg	1220/1100	1560/1190	1920/1270
2.3 Achslast ohne Last vorn / hinten	kg	220/900	230/920	240/940

Räder, Fahrwerk

3.1 Bereifung Vollgummi, Vulkollan (vorn/hinten)		Vul,Vollg./Vul.	Vul,Vollg./Vul.	Vul,Vollg./Vul.
3.2 Reifengröße vorn		Ø 260 x 85	Ø 260 x 85	Ø 260 x 85
3.3 Reifengröße hinten		Ø 85 x 76	Ø 85 x 76	Ø 85 x 76
3.4 Zusatzräder (Abmessungen)		-	-	-
3.5 Räder Anzahl vorn / hinten, x = angetrieben		2, 1x / 4	2, 1x / 4	2, 1x / 4
3.6 Spurweite vorn	b ₁₀ (mm)	580	580	580
3.7 Spurweite hinten	b ₁₁ (mm)	380	380	380

Grundabmessungen

4.4 Hub	h ₃ (mm)	115	115	115
4.9 Höhe Deichsel	h ₁₄ (mm)	~ 1010	~ 1010	~ 1010
4.12 Höhe Lenkrad	h ₁₅ (mm)	~ 1100	~ 1100	~ 1100
4.15 Höhe gesenkt	h ₁₃ (mm)	-	-	-
4.19 Gesamtlänge	l ₁ (mm)	1880	1880	1880
4.20 Länge einschl. Gabelrücken	l ₂ (mm)	1240	1240	1240
4.21 Gesamtbreite	b ₁ (mm)	896	896	896
4.22 Gabelzinkenmaße	s/e / l (mm)	56/180/1120	56/180/1120	56/180/1120
4.25 Gabelaußenabstand	b ₅ (mm)	720	720	720
4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	30	30	30
4.33 Arbeitsgangbreite bei Palette 1000x1200 längs	A _{st} (mm)	-	-	-
4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette 800x1200 längs	A _{st} (mm)	2670	2670	2670
4.35 Wenderadius	W _a (mm)	2190	2190	2190

Leistungen

5.1 Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last	km / h	4,3 / 4,5	4,3 / 4,5	4,3 / 4,5
5.2 Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,02 / 0,03	0,02 / 0,03	0,02 / 0,03
5.3 Senkgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06
5.5 Zugkraft mit / ohne Last (außerhalb Ex-Bereich)	N	-	-	-
5.6 max. Zugkraft mit / ohne Last (außerhalb Ex-Bereich)	N	-	-	-
5.7 Steigfähigkeit mit / ohne Last	%	8 / 10	8 / 10	8 / 10
5.8 max. Steigfähigkeit mit / ohne Last	%	-	-	-
5.10 Betriebsbremse		elektrisch	elektrisch	elektrisch

E-Motor

6.1 Fahr- / Hubmotor, Leistung S2/60 min	kW	2,7	2,7	2,7
6.2				
6.3 Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein	nein	nein
6.4 Batteriespannung, Nennkapazität K _s	V / Ah	24 / 240, 270, 315, 345, 375		
6.5 Batteriegewicht	kg	230 / 265 / 310 / 320		
6.6				

Sonstiges

8.1 Art der Fahrsteuerung		Impuls	Impuls	Impuls

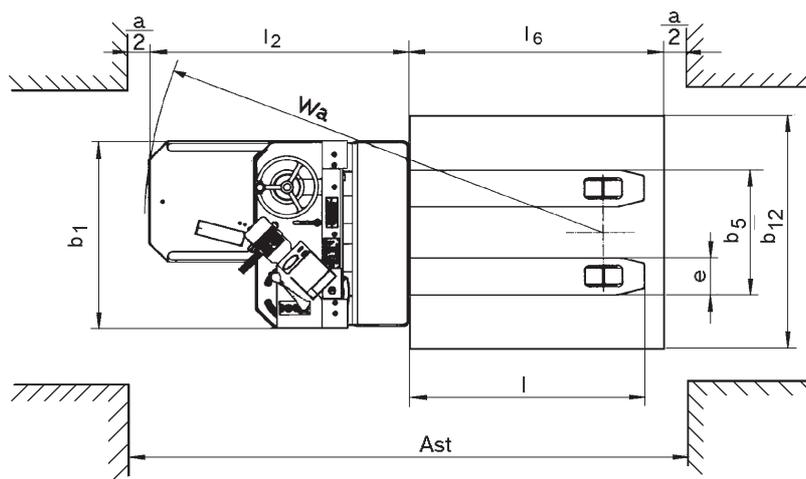
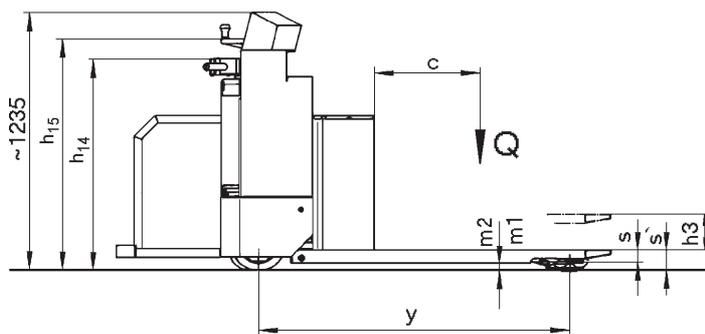
* nach FEM 4.005

** je nach Geräteausführung



**Elektro-Stand-Gabelhubwagen
 Ex-geschützt**

ESU



- $A_{st} = l_2 + l_6 + a$
 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)

**ESU 25, 30XE2 /..H2 /..ST
 Technische Daten**



Technische Daten Elektro-Stand-Gabelhubwagen (nach VDI 2198) ESU 25, 30XE2 /..H2 /..ST electronic explosionsgeschützt

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 BetrSichV innerhalb der Explosionsuntergruppen IIA und IIB bzw. IIB + H₂ und der Temperaturklassen T1 bis T4 und 120°C; Staub-Ex-Schutz: - geeignet für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 21 und 22 gemäß BetrSichV bei Oberflächentemperaturen von maximal 115°C.

Kennzeichen

1.1 Hersteller (Kurzbezeichnung)		MIAG	MIAG		
1.2 Typzeichen des Herstellers		ESU 25 XE2 ..	ESU 30 XE2 ..		
1.3 Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Elektro	Elektro		
1.4 Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Stand	Stand		
1.5 Tragfähigkeit / Last **	Q (t)	2,5	3,0		
1.6 Lastschwerpunkt	c (mm)	600	600		
1.7 Nennzugkraft	F (N)	-	-		
1.8 Lastabstand	x (mm)	-	-		
1.9 Radstand	y (mm)	1484	1484		

Gewichte

2.1 Eigengewicht	kg	1210	1230		
2.2 Achslast mit Last vorn / hinten	kg	2120 / 1590	2380 / 1850		
2.3 Achslast ohne Last vorn / hinten	kg	250 / 960	260 / 970		

Räder, Fahrwerk

3.1 Bereifung Vollgummi, Vulkollan (vorn/hinten)		Vul,Vollg./Vul.	Vul,Vollg./Vul.		
3.2 Reifengröße vorn		Ø 260 x 85	Ø 260 x 85		
3.3 Reifengröße hinten		Ø 85 x 76	Ø 85 x 76		
3.4 Zusatzräder (Abmessungen)		-	-		
3.5 Räder Anzahl vorn / hinten, x = angetrieben		2, 1x / 4	2, 1x / 4		
3.6 Spurweite vorn	b ₁₀ (mm)	580	580		
3.7 Spurweite hinten	b ₁₁ (mm)	380	380		

Grundabmessungen

4.4 Hub	h ₃ (mm)	115	115		
4.9 Höhe Deichsel	h ₁₄ (mm)	~ 1010	~ 1010		
4.12 Höhe Lenkrad	h ₁₅ (mm)	~ 1100	~ 1100		
4.15 Höhe gesenkt	h ₁₃ (mm)	-	-		
4.19 Gesamtlänge	l ₁ (mm)	1880	1880		
4.20 Länge einschl. Gabelrücken	l ₂ (mm)	1240	1240		
4.21 Gesamtbreite	b ₁ (mm)	896	896		
4.22 Gabelzinkenmaße	s/e / l (mm)	56/180/1120	56/180/1120		
4.25 Gabelaußenabstand	b ₅ (mm)	720	720		
4.32 Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	30	30		
4.33 Arbeitsgangbreite bei Palette 1000x1200 längs	A _{st} (mm)	-	-		
4.34 Arbeitsgangbreite bei Palette 800x1200 längs	A _{st} (mm)	2670	2670		
4.35 Wenderadius	W _a (mm)	2190	2190		

Leistungen

5.1 Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last	km / h	4,3 / 4,5	4,3 / 4,5		
5.2 Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,02 / 0,03	0,02 / 0,03		
5.3 Senkgeschwindigkeit mit / ohne Last	m / s	0,06 / 0,06	0,06 / 0,06		
5.5 Zugkraft mit / ohne Last (außerhalb Ex-Bereich)	N	-	-		
5.6 max. Zugkraft mit / ohne Last (außerhalb Ex-Bereich)	N	-	-		
5.7 Steigfähigkeit mit / ohne Last	%	8 / 10	8 / 10		
5.8 max. Steigfähigkeit mit / ohne Last	%	-	-		
5.10 Betriebsbremse		elektrisch	elektrisch		

E-Motor

6.1 Fahr- / Hubmotor, Leistung S2/60 min	kW	2,7	2,7		
6.2		-	-		
6.3 Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein	nein		
6.4 Batteriespannung, Nennkapazität K _s	V / Ah	24 / 240, 270, 315, 345, 375			
6.5 Batteriegewicht	kg	230 / 265 / 310 / 320			
6.6		-	-		

Sonstiges

8.1 Art der Fahrsteuerung		Impuls	Impuls		
		-	-		

* nach FEM 4.005

** je nach Geräteausführung