

1.200 kg / 1.400 kg / 1.600 kg / 2.000 kg

Elektro-Gen-Gabelhochhubwagen mit Fahrerplattform



- Große Fahrerstandplattform
- COMBI-MOSFET Steuerung
- Yale Drehstromtechnik
- Bürstenloser Servolenkungsmotor
- Hohe Manövrierfähigkeit

- Doppelzweckmaschine für Mitgänger- oder Fahrbetrieb
- Optionaler Anfangshub

Staplerabmessungen h₁4.2 h₄ 4.5 h₃4.4 h₁₄ 4.9 h₁₄ 4.9 1043 h₇[4.8] ▼ m₁4.31 m₂4.32 h13 4.15 -y[1.9]-- l₂ 4.20 - I₁ 4.19 b₁4.21 b₁₁3.7 - Ast 4.34.1

Modell	h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ (mm)	h ₄ (2) (mm)	Gewichte () (kg)
	2800	100	1900(4)	3328	329
	3000	100	2000(4)	3528	343
	3200	100	2100	3728	356
MS12X	3400	100	2200	3928	369
MS14X	3600	100	2300	4128	382
MS16X	3800	100	2400	4328	395
	4000	100	2500	4528	409
	4200	100	2600	4728	422

mit 100 mm Freihub zu Hubgerüst mit Zweifachmit begrenztem Freihub.

(4) Nicht erhältlich bei vertikaler Batterieentnahme

(Rahmen, Zylinder, Kette, Rollen) + Öl. NICHT ENTHALTEN: Gabel, Zubehör.

Modell	h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ (mm)	h ₄ (2) (mm)	Gewichte (kg)
	2740	1418	1850(4)	3268	341
	2940	1518	1950(4)	3468	354
	3140	1618	2050	3668	367
MS12X	3340	1718	2150	3868	380
MS14X	3540	1818	2250	4068	393
MS16X	3740	1918	2350	4268	406
	3940	2018	2450	4468	419
	4140	2118	2550	4668	432

mit 100 mm Freihub zu Hubgerüst mit Zweifachmit begrenztem Freihub.

Alle Gewichtsangaben umfassen: Hubgerüstkonstruktion (Rahmen, Zylinder, Kette, Rollen) + Öl. NICHT ENTHALTEN: Gabel, Zubehör.

(4)	Nicht	erhältlich	bei	vertikaler	Batterieentnahme

MS12X, MS14X, MS16X, MS16X SL - Hubgerüstdaten, Dreifach mit Vollfreihub									
Modell			h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ ⁽¹⁾ (mm)	h ₄ (2) (mm)	Gewichte () (kg)		
	MS14X MS16X SL		4040	1318	1850(4)	4606	462		
			4340	1418	1950(4)	4906	481		
		MS12X	4620	1518	2050	5186	499		
MOJOY			4900	1618	2150	5466	518		
MS16X			5180	1718	2250	5746	537		
			5460	1818	2350	6026	556		
			5740	1918	2450	6306	575		
			6020	2018	2550	6586	594		

mit 100 mm Freihub zu Hubgerüst mit Zweifachmit begrenztem Freihub.

⁽S) Alle Gewichtsangaben umfassen: Hubgerüstkonstruktion (Rahmen, Zylinder, Kette, Rollen) + Öl. NICHT ENTHALTEN: Gabel, Zubehör.

WIS2UX	- Hubg	erustaater	i, B583	-20, Zweita	ichmit begrenz	tem Freinub 2 Ionne	n

Modell	h₃ (mm)	h ₂ (mm) h ₁ (mm)		h ₄ ⁽²⁾ (mm)	Gewichte (kg)
	2600	100	1900(4)	3172	327
	2800	100	2000(4)	3372	340
	3000	100	2100	3572	353
140001	3200	100	2200	3772	366
MS20X	3400	100	2300	3972	379
	3600	100	2400	4172	393
	3800	100	2500	4372	406
	4000	100	2600	4572	419

⁽¹⁾ mit 100 mm Freihub zu Hubgerüst mit Zweifachmit begrenztem Freihub.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen bestimmten Toleranzen. Nähere Informationen sind vom Hersteller erhältlich.

Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die abgebildeten Stapler verfügen möglicherweise über Sonderausstattungen.

Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen

mit Lastschutzgitter (h = 1000) mit Gabelträger h4 + 562 mm (Zweifach Hubgerüst), + 524mm (Dreifach

Hubgerüst), + 518 mm (2 tonnen Hubgerüst).

⁽³⁾ Alle Gewichtsangaben umfassen: Hubgerüstkonstruktion

mit Lastschutzgitter (h = 1000) mit Gabelträger h4 + 562 mm (Zweifach Hubgerüst), + 524mm (Dreifach

Hubgerüst), + 518 mm (2 tonnen Hubgerüst).

mit Lastschutzgitter (h = 1000) mit Gabelträger h4 + 562 mm (Zweifach Hubgerüst), + 524mm (Dreifach

Hubgerüst), + 518 mm (2 tonnen Hubgerüst).

⁽⁴⁾ Nicht erhältlich bei vertikaler Batterieentnahme

mit Lastschutzgitter (h = 1000) mit Gabelträger h4 + 562 mm (Zweifach Hubgerüst), + 524mm (Dreifach Hubgerüst), + 518 mm (2 tonnen Hubgerüst).

Alle Gewichtsangaben umfassen: Hubgerüstkonstruktion (Rahmen, Zylinder, Kette, Rollen) + Öl.

NICHT ENTHALTEN: Gabel, Zubehör.

⁽⁴⁾ Nicht erhältlich bei vertikaler Batterieentnahme

		Hersteller (Kurzbezeichnung)		Yale	Yale	Yale	Yale
- 1	1.2	Typzeichen des Herstellers		MS12X	MS14X	MS16X	MS20X
5	1.3	1 1 1 Finding Discal Panzin Trainage Netzelektro		Fields (Pattoria)	Fielder (Pattoria)	Fielder (Pattoria)	CI-letvo (Ratteri
5	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Elektro (Batterie) Geh / Stand	Elektro (Batterie) Geh / Stand	Elektro (Batterie) Geh / Stand	Elektro (Batterie
Veillizeichen		Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)		Gen / Stand	Geh / Stand	Geh / Stand 2.0
į 1	1.6			1.2	1.4	1.6	600
)		Lastschwerpunktabstand Lastabstand (1)	c (mm)	600 709		600 709	
	1.8	Lastabstand (1) Radstand	x (mm)		709 1319		709 1391
-	2.1	Radstand Eigengewicht	y (mm)	1319	1319	1391	1391
	2.1	0 0	J	1100 797 / 1503	1130 830 / 1700	1240 897 / 1943	1243 938 / 2305
Ş Ş		Achslast mit Last vorn/hinten (21) Achslast ohne Last vorn/hinten (21)	kg ka		830 / 1700 774 /356	897 / 1943 837 / 403	938 / 2305 836 / 407
_	2.3		kg			837 / 403 e NDIIThane / NDIIThane	
		Bereifung: Polyurethan, Topthane, Vulkollan®, vorn/hinten Reifengröße, vorn ⁽²¹⁾	~ (mm)				e NDIIThane / NDII
	3.2	Reifengröße, vorn ⁽²¹⁾ Reifengröße, vorn ⁽²¹⁾	ø (mm) ø (mm)	230 x 80 85 x 70	230 x 80 85 x 70	230 x 80 85 x 70	230 x 80 85 x 70
			` '				
1		Zusatzräder (Abmessungen) Räder Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben) (21)	ø (mm)	150 x 50	150 x 50	150 x 50	150 x 50
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben) (21) Spurweite, vorn (21)	t (mm)	1x + 1 / 2 510	1x + 1 / 4 510	1x + 1 / 4 510	1x + 1 / 4 510
		Spurweite, vorn ⁽²¹⁾	b ₁₀ (mm)				
-	3.7 4.2	Spurweite, hinten (21) Höhe Hubgerüst eingefahren	b ₁₁ (mm)	396	396	396	396 2100
			` '	2100	2100	2100	2100
	4.3	Freihub	h2 (mm)	100	100	100	3000
		Hub	hs (mm)	3200	3200	3200	3000
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	3728	3728	3728	3572
		Initialhub	` '	195	195	195	195
	4.8	Sitzhöhebezogen auf SIP/Standhöhe	h ₇ (mm)	185	185	185	185
		Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	` ,	1147 / 1382	1147 / 1382	1147 / 1382	1147 / 1382
		3.44	h13 (mm)	90	90	90	90
		Gesamtlänge (Geh) (3)	I1 (mm)	2009	2009	2081	2081
Ę.		2 Gesamtlänge (Stand) (3)	, ,	2445	2445	2517	2517
agu i		Länge einschließlich Gabelrücken (Geh) (3)	l2 (mm)	859	859	931	931
ins:		2 Länge einschließlich Gabelrücken (Stand) (3)	l2 (mm)	1295	1295	1367	1367
,ne			` ,		790 55 / 185 / 1150	790 55 / 185 / 1150	790
Japr			s/e/I (mm)	55 / 185 / 1150	55 / 185 / 1150	55 / 185 / 1150	65 / 185 / 1150
Grundabmessungen		Ü	bs (mm)	- 570 (22)	-	-	
5			bs (mm)	570 (22)	570 (22)	570 (22)	570 (22)
			b4 (mm)	-	/-	-	-
			m1 (mm)	42	42	42	42
			m2 (mm)	32	32	32	32
		3	` '	1) 1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200
		1 Arbeitsgangbreite bei Palette 1200 × 1000 quer (Geh)	Asta (mm)	2463	2463	2534	2534
		Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quers (Stand)	Asta (mm)	2870	2870	2942	2942
		2 Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Geh)	Asta (mm)	2429	2429	2500	2500
		2 Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Stand)	Astı (mm)	2836	2836	2908	2908
		2 Wenderadius (Geh) (2)	Wa ₂ (mm)	1596	1596	1667	1667
	-	Wenderadius (Stand) (2)	Wa ₁ (mm)	2003	2003	2075	2075
		Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Geh)	km/h	6	6	6	6
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Stand) (23) (24)		7.5 (10)	7.5 (10)	8.5	7
Leistungsdaten		3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	km/h	6	6	6	6
Sos			km/h	7.5 (10)	7.5 (10)	8.5	7
fur.		Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.15 / 0.26	0.15 / 0.26	0.13 / 0.26	0.10 / 0.19
าเรเ	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.4 / 0.3	0.4 / 0.3	0.4 / 0.3	0.24 / 0.17
		Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	_ (16)	_ (17)	1.1 / 5.0	0.7 / 5.0
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	7.0 / 16.8 (12)	6.9 / 16.3 (13)	8.1 / 20.0	6.8 / 20
_	-			Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnet
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	1.8 (11)	1.8 (11)	2.5	2.5
ት '	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15%	kW	3 (20)	3 (20)	3 (20)	3 (20)
E-Motor	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		В	В	В	В
Ž	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	V/Ah	24V / 250Ah (5)	24V / 250Ah (6)	24V / 375Ah (7)	24V / 375Ah (7)
- 1	6.5	Batteriegewicht (4)	kg	212	212	288	288
_'	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h	0.97	1.09	1.25	1.28
	_	Ausführung des Fahrantriebs			,		-
	10.7	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz)	dB (A)	65.4	65.4	65.4	65.4
IL: Be Dr +4	L: Lastbl Bei Dreifa Dreifach- +43 mm,	ifach-Hubgerüst - 43 mm tblock abgesenkt +72 mm tifach-Hubgerüst +43 mm, Bei h-Hubgerüst mit Lastschutzgitter m, Zweifach Hubgerüst mit nutzgitter +27 mm (180 kg + Ballast 32 kg); 24V/375 Al 250 Ah Ausführung mit Polypre (180 kg + Ballast 32 kg); 24V/375 Al 250 Ah Ausführung mit Polypre (180 kg + Ballast 32 kg); 250 Ah Ausführung mit Polypre	rpropylengehäuse (8) I Ah (212 kg); 24 V Ah (288 kg); 24 V / rropylengehäuse	7 Erhältliche Batterie 24V / 8 Erhältliche Batterie 24V / 9 Erhältliche Batterie 24V / 24V / 315 Ah (288 kg) ; 2· ; mit 315 / 375 Ah der rac y = +72 mm	//210 Ah (212 kg) //210 Ah (212 kg); (11) 24V / 375 Ah (288 kg) adstand wird erhöht (13)	⁽⁰⁾ Erhältliche 8.5 km/h mit 2 motor ⁽¹⁾ Erhältliche 2.5 kW S2 = 6 ⁽²⁾ Erhältliche 10.4 / 20.0 mit motor ⁽³⁾ Erhältliche 9.0 / 20.0 mit 2 motor	60 min motor hit 2.5 kW S2 = 60

Yale	Yale	Yale	Yale		Hersteller (Kurzbezeichnung)	1.1	
MS12X mit optienen Initialhub	MS14X mit optienen Initialhub	MS16X mit optienen Initialhub	MS16X mit optionen Radarm		Typzeichen des Herstellers	1.2	_
Elektro (Batterie)	Elektro (Batterie)	Elektro (Batterie)	Elektro (Batterie)		Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro	1.3	Kennzeichen
Geh / Stand	Geh / Stand	Geh / Stand	Geh / Stand		Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer	1.4	Zeic
1.2	1.4	1.6	1.6	Q (t)	Nenntragfähigkeit/Last	1.5	, i
600	600	600	600	c (mm)	Lastschwerpunktabstand	1.6	ᇫ
644	644	644	646	x (mm)	Lastabstand (1)	1.8	
1350	1350	1422	1408	y (mm)	Radstand	1.9	
1191	1191	1267	1523	kg	Eigengewicht	2.1	ē
912 / 1479	840 / 1751	1000 / 1867	1042 / 2081	kg	Achslast mit Last vorn/hinten (21)	2.2	Gewichte
815 /376	795 /396	870 /397	985 / 538	kg	Achslast ohne Last vorn/hinten (21)	2.3	Se Se
NDIIThane / NDIIThane	NDIIThane / NDIIThane	NDIIThane / NDIIThane	NDIIThane / NDIIThane		Bereifung: Polyurethan, Topthane, Vulkollan ®, vorn/hinten	3.1	
230 x 80	230 x 80	230 x 80	230 x 80	ø (mm)	Reifengröße, vorn (21)	3.2	¥
85 x 70	85 x 70	85 x 70	85 x 70	ø (mm)	Reifengröße, vorn (21)	3.3	Räder/Fahrwerk
150 x 50	150 x 50	150 x 50	125 x 60	ø (mm)	Zusatzräder (Abmessungen)	3.4	Fah
1x + 1 / 4	1x + 1 / 4	1x + 1 / 4	1x + 1 / 4		Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben) (21)	3.5	er/l
510	510	510	522	b ₁₀ (mm)	Spurweite, vorn (21)	3.6	3äd
385	385	385	968 / 1168 / 1368	b ₁₁ (mm)	Spurweite, hinten (21)	3.7	"
1900	1900	1900	2100	h1 (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren	4.2	
100	100	100	100	h ₂ (mm)	Freihub	4.3	
2800	2800	2800	3200	hs (mm)	Hub	4.4	
3328	3328	3328	3728	h4 (mm)	Höhe Hubgerüst ausgefahren	4.5	
120	120	120	-	hs (mm)	Initialhub	4.6	
185	185	185	185	h ₇ (mm)	Sitzhöhebezogen auf SIP/Standhöhe	4.8	
1147 / 1382	1147 / 1382	1147 / 1382	1147 / 1382	h ₁₄ (mm)	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	4.9	
90	90	90	55	, ,	_	4.15	
2105	2105	2177	2161	h13 (mm)	Höhe gesenkt Gesamtlänge (Geh) (3)	4.19.1	
2540	2540	2612	2597	It (mm)		4.19.2	
	955	1027	1011	In (mm)	Gesamtlänge (Stand) (3)	4.20.1	
955	1390			la (mm)	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh) (3)	4.20.1	ıng
1390		1462	1447	l2 (mm)	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand) (3)	4.20.2	เรรา
790	790	790	794 / 1095 - 1295 - 1495	, ,	Gesamtbreite	4.21	Grundabmessungen
55 / 185 / 1150	55 / 185 / 1150	55 / 185 / 1150	35 / 120 / 1150	s/e/I (mm)	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331		dab
-	-	-	800 / 1000 / 1200	b3 (mm)	Gabelträgerbreite	4.24	Ĕ
570	570	570	-	b5 (mm)	Gabelaußenabstand	4.25	Ğ
-	-	-	841 / 1041 / 1241	b4 (mm)	Breite zwischen Radarmen/Ladeflächen	4.26	
44	44	44	42	m1 (mm)	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	4.31	
20	20	20	26	m ₂ (mm)	Bodenfreiheit Mitte Radstand	4.32	
1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	' '	Lastabmessungen b12 x l6	4.33	
2524	2524	2595	2619		Arbeitsgangbreite bei Palette 1200 × 1000 quer (Geh)	4.34.1	
2932	2932	3002	3034	Astı (mm)	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quers (Stand)	4.34.1	
2511	2511	2582	2605	Ast ₂ (mm)	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Geh)	4.34.2	
2919	2919	2990	3020	Astı (mm)	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs (Stand)	4.34.2	
1626	1626	1697	1722	Wa ₂ (mm)	Wenderadius (Geh) (2)	4.35.2	
2034	2034	2105	2137	Wa ₁ (mm)	Wenderadius (Stand) (2)	4.35.1	\vdash
6	6	6	6	km/h	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Geh)	5.1	
7.5 (10)	7.5 (10)	8.5	7	km/h	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Stand) (23) (24)	5.1	ے
6	6	6	6	km/h	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, rückwärts (Geh)	5.1.1	1 2
7.5 (10)	7.5 (10)	8.5	7	km/h	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, rückwärts (Stand) (23) (24)	5.1.1	sda
0.15 / 0.26	0.15 / 0.26	0.13 / 0.26	0.13 / 0.26	m/s	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	5.2	l gun
0.4 / 0.3	0.4 / 0.3	0.4 / 0.3	0.4 / 0.3	m/s	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	5.3	ist
_ (18)	_ (19)	1.0 / 4.8	0.8 / 3.7	%	Steigfähigkeit mit/ohne Last	5.7	ت
7.2 / 16.6 (14)	16.6 / 6.5 ⁽¹⁵⁾	8.0 / 20.0	7.2 / 16.8	%	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	5.8	
Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch		Betriebsbremse	5.10	
1.8 (11)	1.8 (11)	2.5	2.5	kW	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	6.1	
3 (20)	3 (20)	3 (20)	3 (20)	kW	Hubmotor, Leistung bei S3 15%	6.2	F
В	В	В	В		Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	6.3	E-Moto
24V / 250Ah ⁽⁸⁾	24V / 250Ah (9)	24V / 375Ah (7)	24V / 375Ah (25)	V/Ah	Batteriespannung/Nennkapazität K5	6.4	<u>⊸</u>
212	212	288	288	kg	Batteriegewicht (4)	6.5	
0.97	1.09	1.25	1.3	kWh/h	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	6.6	
			Drehstromsteuerung		Ausführung des Fahrantriebs	8.1	
65.4	65.4	65.4	65.4	dB (A)	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz)	10.7	
(14) Erhältliche 10.0 / 20.0 motor	mit 2.5kW S2 = 60min	(20) Wert bezogen au (21) Ausführung Geh-	rf S3 12 % -Gabelhubwagen. Bei		tlichen Schutzvorrichtungen, die sich Schutzposition befinden: 6 km / h Ankündigung geändert werder		

motor

⁽¹⁵⁾ Erhältliche 9.0 / 20.0 mit 2.5kW S2 = 60 min motor (16) Erhältliche 1.8 / 5.8 mit 2.5 kW S2 = 60 min motor

⁽¹⁷⁾ Erhältliche 1.4 / 5.7 mit 2.5 kW S2 = 60 min motor

⁽¹⁸⁾ Erhältliche 1.6 / 5.3 mit 2.5 kW S2 = 60 min motor $^{(19)}$ Erhältliche 1.3 / 5.3 mit 2.5 kW S2 = 60 min motor

 ⁽²⁷⁾ Ausführung Geh-Gabelhubwagen. Bei Ausführung Stand-Gabelhubwagen ist vorn/hinten vertauscht.
 (28) Erhältliche bs 680 mm: mit b5 680 mm und Zweifach-Hubgerüst, x -43 mm, l1 and l2 +43 mm

nicht in Schutzposition befinden: 6 km / h (24) Ohne seitlichen Schutz (optional): 6 km / h

⁽²⁵⁾ Erhältliche Batterie 24V / 315Ah (288kg)

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen bestimmten Toleranzen. Nähere Informationen sind vom Hersteller erhältlich.

Ankündigung geändert werden.
Die abgebildeten Stapler verfügen
möglicherweise über Sonderausstattungen. Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.

MSX Baureihen

Modelle: MS12X, MS14X, MS16X, MS20X

Deichselkopf und Bedienelemente

Das Design des Deichselkopfs bietet Bedienkomfort mit ergonomisch geformten, abgewinkelten Handgriffen und integriertem Handschutz. Ein höhenverstellbarer Deichselkopf ist als Option erhältlich.

Die Fahrtrichtungs- und Geschwindigkeitssteuerung erfolgt über große Flügelschalter und die doppelten Drucktasten zum Heben/Senken befinden sich am Deichselkopf. Der Notknopf für Bewegungsrichtungsumkehr ist so ausgelegt, dass er einen maximalen Berührungswinkel mit dem Körper des Fahrers bietet. Bei Aktivierung wird die Fahrtrichtung automatisch umgekehrt und der Stapler wird abgebremst.

Die Hupe befindet sich oben auf dem Deichselkopf und über die Bedienelemente der Kriechganggeschwindigkeit kann der Stapler mit senkrecht stehender Deichsel bei verringerter Geschwindigkeit betrieben werden.

Instrumente

Der Stapler ist mit einer
Multifunktionsanzeige auf dem
Armaturenbrett ausgestattet, auf der
Staplerstatus und etwaige Alarmzustände
schnell abgelesen werden können. Zu den
wichtigsten Betriebsinformationen gehören
die Batterieentladeanzeige, der
Betriebsstundenzähler und die
Leistungsstufe.

Fahrerstandplattform

Die große Fahrerstandplattform ermöglicht es dem Fahrer, die bequemste Fahrposition zu finden. Die klappbaren Seitenarme sind im Verhältnis zur Plattform hoch angeordnet und bieten dem Fahrer beim Manövrieren ein Maximum an Komfort und Stabilität. Die Fahrerpräsenzsensoren der Plattform verhindern, dass der Stapler ohne Fahrer in Betrieb gesetzt werden kann.

Das obere Gehäuse enthält Fächer für Papier und andere kleine Objekte und am Hubgerüst kann optional ein Dokumentständer im A4-Format montiert werden.

Servolenkung

Dank des Elektromotors ist kein Kraftaufwand beim Lenken erforderlich, sodass der Stapler in allen Arbeitssituationen leicht zu manövrieren ist.

Chassis und Gabeln

Die geringe Gesamtbreite des Chassis von 790 mm macht den Stapler selbst in engen Gängen gut manövrierbar.

Initialhub (Option) und Hub

Der Initialhub vergrößert die Bodenfreiheit



und gestattet dadurch das Fahren auf unebenem Boden, Ladeebenen und Rampen. Die Hub-/Senksteuerung erfolgt über zwei Drucktasten links an der Deichsel. Die einstellbaren Zugstangen ermöglichen eine gleichförmige Hub- und Senkbewegung der Gabelzinken. Die Lastrollen in Tandemausführung sind mit Schmierpunkten und gekapselten Lagern ausgestattet. Bei angehobenen Lastarmen wird die Geschwindigkeit automatisch reduziert.

Batterie

Das Batteriefach kann eine Batterie mit einer Kapazität von bis zu 24V und 375 Ah aufnehmen, sodass in Kombination mit den Merkmalen des Fahrmotors sehr flexible Einsatzmöglichkeiten bestehen.
Die seitliche Batterieentnahme ist als Option erhältlich.

Rollen und Räder

Je nach Modell sind sowohl einzelne als auch Tandemlastrollen erhältlich.

Elektromotoren

Der Fahrmotor reagiert unmittelbar auf die Eingaben für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt und liefert ein erhebliches Drehmoment. Der wartungsfreie Motor (Prüfungen in Intervallen von 1.000 Betriebsstunden erforderlich) bietet eine lange Betriebsdauer bei niedrigen Kosten. Die mit einem bürstenlosen permanentmagneterregten Gleichstrommotor ausgestattete Servolenkung ist wartungsfrei und beinhaltet das elektronische Steuersystem. Als Hubmotor kommt ein 3-kW-Gleichstromverbundmotor zum Einsatz,







der mehr Leistung liefert, als für alle Hydraulikanforderungen des Staplers benötigt wird.

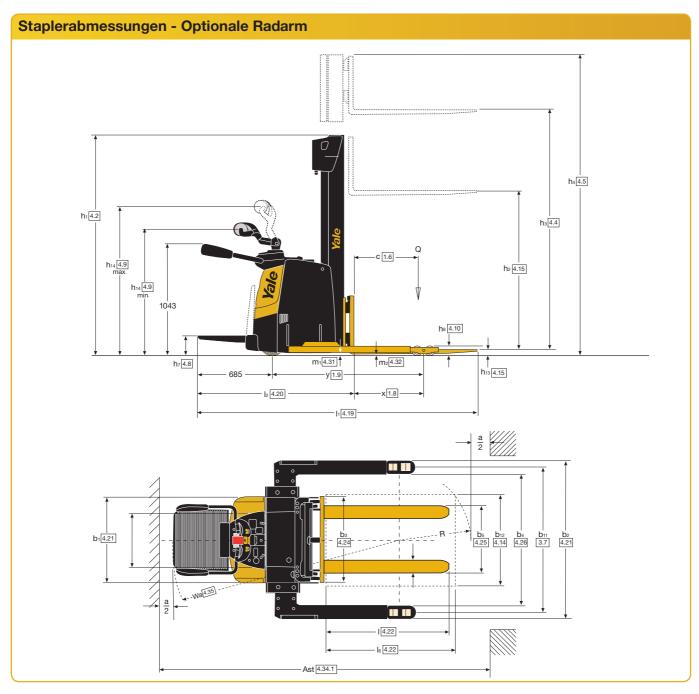
Traktion - Lenkeinheit

Die Lenkreduzierung wird so berechnet, dass eine optimale Leistung in allen Arbeitssituationen erzielt wird. Der Motor ist für eine effiziente Lüftung senkrecht montiert.

Hydraulikeinheit

Die leistungsstarke Hydraulikpumpe, angetrieben durch den Elektromotor, ist





eine Doppelzahnradpumpe.

Der transparente Tank ermöglicht eine einfache Prüfung des Hydraulikölstands. Das Absenken wird durch ein Magnetventil gesteuert, das direkt über die Drucktasten an der Deichsel aktiviert wird.

Elektronische Bedienelemente

Die Merkmale des Fahrmotors und der Steuertafel tragen zur erhöhten Effizienz des Abbremsens beim Loslassen und Gegenstrombremsen bei, ohne dass die Autonomie verringert wird. Damit bleibt die elektromagnetische Bremse als Feststellbremse und für Notfälle. Die elektronischen Parameter können durch einen Servicetechniker einfach angepasst werden.

Optionen

Es sind verschiedene Optionen erhältlich, darunter:

- Kühlhausausstattung bis –30 °C
- Große Auswahl an Hubgerüsten
- Doppelbatteriewagen zum Wechseln der Batterie
- Seitliche Batterieentnahme
- Lastschutzgitter
- Rückfahrwarnsignal

- Höhenverstellbare Deichsel
- Yale Vision Telematik
- Fußgängerwarnleuchte
- Lithium-Ionen-Batterie
- Hubgerüstschutz aus Drahtgitter
- Mehrzweckschiene
- Rollenhalter
- Getränkehalter
- Radarm
- Optionale Doppelstockausführung (nur mit Initialhub kompatibel).

MSX Baureihen

Modelle: MS12X, MS14X, MS16X, MS20X



HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Europe Materials Handling Centennial House, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Großbritannien.

Telefon: +44 (0) 1276 538500 Fax: +44 (0) 1276 538559 www.yale-forklifts.eu





Veröffentlichungsnr. 220990187 Version 06. Gedruckt in den Niederlanden (0819HG) DE. Sicherheit: Das Fahrzeug entspricht der gültigen EU-Richtlinie für Flurförderzeuge. Yale, VERACITOR und

sind eingetragene Warenzeichen. "PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY", PREMIER, Hi-Vis und CSS sind Warenzeichen in den USA und verschiedenen anderen Ländern. MATERIALS HANDLING CENTRAL und MATERIAL HANDLING CENTRAL sind Dienstleistungsmarken in den USA und verschiedenen anderen Ländern. Sit ein eingetragenes Urheberrecht.

Yale Europe Materials Handling 2019. Alle Rechte vorbehalten. Abgebildeter Stapler mit optionaler Ausstattung. Land der Eintragung: England und Wales. Unternehmen eingetragen unter der Nummer 02636775