

VDI 2198 - Technische Daten

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		Yale	Yale	Yale	Yale	Yale
	1.2	Typzeichen des Herstellers		MS10	MS12	MS14	MS16	MS20
	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Elektrisch (Batterie)	Elektrisch (Batterie)	Elektrisch (Batterie)	Elektrisch (Batterie)	Elektrisch (Batterie)
	1.4	Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Geh	Geh	Geh	Geh	Geh
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	1.0	1200	1400	1600	2000
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600	600	600	600	600
	1.8	Lastabstand	x (mm)	648	649	649	649	649
	1.9	Radstand	y (mm)	1204	1259	1259	1331	1331
	Gewichte	2.1	Eigengewicht ⁽⁸⁾	kg	956	1005	1038	1145
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	676 / 1280	708 / 1497	741 / 1697	805 / 1940	846 / 2305
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	642 / 314	663 / 342	688 / 350	748 / 397	771 / 380
Räder/Fahwerk	3.1	Bereifung: Polyurethan, Tophane, Vulkollan [®] , vorn/hinten		Tophane/Polyurethan	Tophane/Polyurethan	Tophane/Polyurethan	Tophane/Polyurethan	Tophane/Polyurethan
	3.2	TReifengröße, vorn		230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
	3.3	Reifengröße, hinten	ø mm x mm	85 x 100	85 x 100	85 x 70	85 x 70	85 x 70
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø mm x mm	150 x 54	150 x 54	150 x 54	150 x 54	150 x 54
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	ø mm x mm	1x + 1/ 2	1x + 1/ 2	1x + 1/4	1x + 1/4	1x + 1/4
	3.6	Spurweite, vorn	b10 (mm)	510	510	510	510	510
	3.7	Spurweite, hinten	b11 (mm)	400	400	400	400	400
Grundabmessungen	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h1 (mm)	2100	2100	2100	2100	2100
	4.3	Freihub	h2 (mm)	100	100	100	100	100
	4.4	Hub	h3 (mm)	3200	3200	3200	3200	3000
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	3728	3728	3728	3728	3572
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h14 (mm)	867 / 1223	867 / 1223	867 / 1223	867 / 1223	867 / 1223
	4.15	Höhe gesenkt	h13 (mm)	90	90	90	90	90
	4.19	Gesamtlänge ⁽²⁾	l1 (mm)	1878	1933	1933	2005	2005
	4.20	Length to face of forks (pedestrian) ⁽²⁾	l2 (mm)	728	783	783	855	855
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	790	790	790	790	790
	4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331 ⁽¹⁴⁾	s/e/l (mm)	55 / 185 / 1150	55 / 185 / 1150	55 / 185 / 1150	55 / 185 / 1150	65 / 185 / 1150
	4.25	Gabelaußenabstand ⁽⁹⁾	b5 (mm)	570	570	570	570	570
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	42	42	42	42	42
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	32	32	32	32	32
	4.33	Lastabmessungen b12 x l6	b12 x l6 (mm)	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Ast (mm)	2307	2359	2359	2428	2428
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	Ast (mm)	2293	2345	2345	2414	2414
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1411	1464	1464	1533	1533	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts	km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.15 / 0.23	0.17 / 0.28	0.16 / 0.28	0.14 / 0.28	0.10 / 0.19
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.37 / 0.35	0.4 / 0.35	0.4 / 0.35	0.4 / 0.35	0.24 / 0.17
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	5.1 / 12.4	4.3 / 11.7	3.7 / 11.3	3.1 / 10.1	2.5 / 10.3
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	13.2 / 24.6	11.5 / 24.0	10.2 / 24.7	8.9 / 23.8	7.5 / 24.3
	5.10	Betriebsbremse		elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15%	kW	2.2 ⁽¹²⁾	3 ⁽¹³⁾	3 ⁽¹³⁾	3 ⁽¹³⁾	3 ⁽¹³⁾
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		nein	B	B	B	B
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah)	24V / 200Ah ⁽⁴⁾	24V / 250Ah ⁽⁵⁾	24V / 250Ah ⁽⁶⁾	24V / 375Ah ⁽⁷⁾	24V / 375Ah ⁽⁷⁾
	6.5	Batteriegewicht ⁽³⁾	kg	185	212	212	288	288
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh bei Anzahl Zyklen	0.68 / 0.85	0.78 / 1.0	0.89 / 1.13	0.99 / 1.13	0.99 / 1.13
8.1	Ausführung des Fahrantriebs		Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	Drehstromsteuerung	
10.7	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz)	dB(A)	67.6 / 64	67.6 / 64	67.6 / 64	67.6 / 64	67.6 / 64	

⁽¹⁾ Mit Dreifach-Hubgerüst -43 mm

⁽²⁾ Bei dreifach Hubgerüst +43 mm, mit dreifach Hubgerüst mit Lastschuttgitter +43 mm, mit zweifach Hubgerüst mit Lastschuttgitter +27 mm

⁽³⁾ Diese Werte können um +/- 5 % abweichen.

⁽⁴⁾ Erhältliche Batterie 24 V / 150 Ah (144 kg); 24 V / 200 Ah Polypropylengehäuse Version (160 kg); 24 V / 150Ah Polypropylengehäuse Version (125 kg)

⁽⁵⁾ Erhältliche Batterie 24 V / 210 Ah (212 kg); 24 V / 250 Ah Polypropylengehäuse Version (180 kg + Ballast 32 kg)

⁽⁶⁾ Erhältliche Batterie 24 V / 210 Ah (212 kg); 24 V / 315Ah (288 kg); 24 V / 375 Ah (288 kg); 24 V / 133Ah Polypropylengehäuse Version (180 kg + ballast 32 kg); mit 315 / 375 Ah der Radstand ist erhöht y = +72 mm

⁽⁷⁾ Erhältliche Batterie 24 V / 315 Ah (288 kg)

⁽⁸⁾ Mit Gabelzinken 1400 / 1600 mm +14 kg

⁽¹⁰⁾ Erhältliche b₅ 680 mm: mit b₅ 680 mm, x - 43 mm, l₁ und l₂ +43 mm

⁽¹²⁾ Wert bezogen auf S3 6%

⁽¹³⁾ Wert bezogen auf S3 12%

⁽¹⁴⁾ Beim Zweifach-Hubgerüst mit b₅ = 570 mm erhöht sich Abmessung s um 5 mm bei den ersten 250 mm am Fuß.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller.

Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.

Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.

Hubgerüstdaten - MS20

Hubgerüsttyp	Modell	h ₃ (mm)	h ₂ (mm)	h ₁ ⁽¹⁾ (mm)	h ₄ ⁽²⁾ (mm)	Gewicht ⁽³⁾ (kg)
Zweifach-Hubgerüst, ohne Freihib	MS20	2600	100	1900	3172	327
		2800	100	2000	3372	340
		3000	100	2100	3572	353
		3200	100	2200	3772	366
		3400	100	2300	3972	379
		3600	100	2400	4172	393
		3800	100	2500	4372	406
		4000	100	2600	4572	419

⁽¹⁾ Mit 100 mm freiem Hub für Zweifach-Hubgerüst, ohne Freihib, mit Vollfreihib, + 524 mm (Dreifach mit Vollfreihib), + 518 mm (2 ton Hubgerüst).

⁽²⁾ Mit Lastschuttgitter (h=1000) für Gabelträger h₄ + 562 mm (Zweifach)

⁽³⁾ Alle Gewichtsangaben umfassen: Hubgerüstkonstruktion

(Schweißkonstruktion, Zylinder, Kette, Umlenkrolle) + Öl. AUSGENOMMEN: Gabelzinken, Zubehör

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller. Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören. Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen variieren.