



# MS20XD

DATENBLATT

2.000 kg

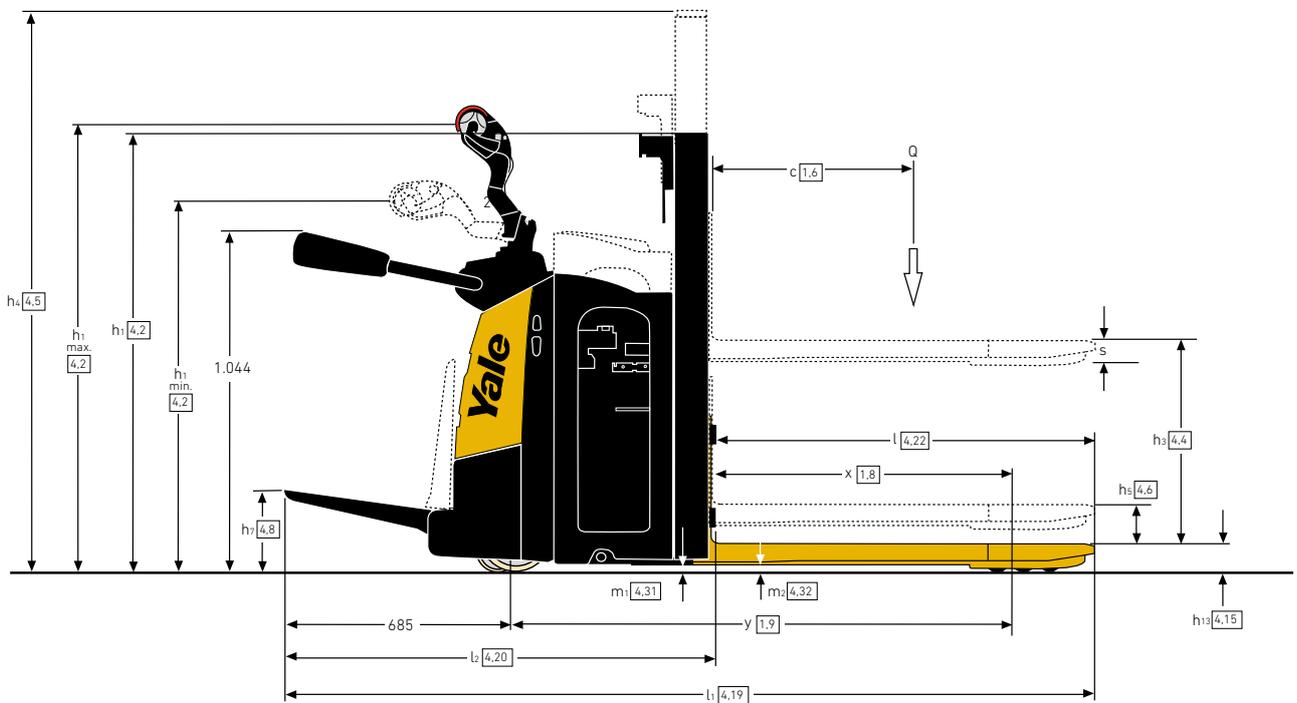
---

MS20XD

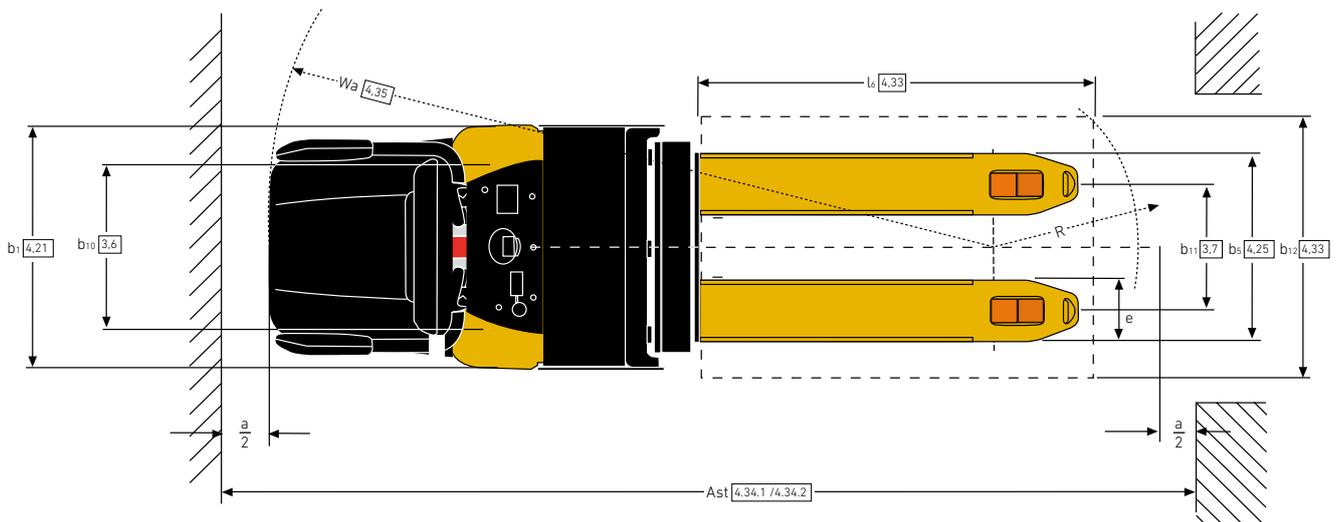
---

Gabelhochhubwagen  
mit Plattform für den  
Doppelstockeinsatz

# STAPLERABMESSUNGEN – MS20XD



# STAPLERABMESSUNGEN – MS20XD



# VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – MS20XD

			Yale			
			MS20XD	MS20XD Plattform mit Seitenschutz	MS20XD Plattform mit Rückenschutz	
ALLGEMEINES	1.1	Hersteller				
	1.2	Modellbezeichnung				
	1.3	Antrieb		Elektro (Batterie)		
	1.4	Bedienung	Mitgänger/Plattform	Stehend		
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	2,0		
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600		
	1.8	Lastabstand <sup>(1)</sup>	x (mm)	963		
	1.9	Radstand <sup>(1) (2)</sup>	y (mm)	1.585	1.657	
	GEWICHT	2.1	Eigengewicht <sup>(2) (3)</sup>	kg	1.000	1.140
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	1.080/1.920	1.910/1.230	1.900/1.225
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	760/255	270/870	260/865
REIFEN	3.1	Reifen vorne/hinten		NDIIThane		
	3.2	Reifengröße, vorn	ø (mm)	254 x 90 <sup>(4)</sup>	85 x 70 <sup>(5)</sup>	
	3.3	Reifengröße, hinten	ø (mm)	85 x 70 <sup>(4) (5)</sup>	254 x 90	
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø (mm)	125 x 50		
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x +2 / 4 <sup>(4)</sup>	4 / 1 x +2	
	3.6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub> (mm)	504 <sup>(4)</sup>	382	
	3.7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub> (mm)	382 <sup>(4)</sup>	504	
ABMESSUNGEN	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h <sub>1</sub> (mm)	1.346		
	4.3	Freihub	h <sub>2</sub> (mm)	100		
	4.4	Hub	h <sub>3</sub> (mm)	1.574		
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h <sub>4</sub> (mm)	2.133		
	4.6	Initialhub	h <sub>5</sub> (mm)	120		
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h <sub>14</sub> (mm)	1.150/1.383	1.198/1.288	1.198/1.288
	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub> (mm)	90		
	4.19	Gesamtlänge (Geh) <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2.030	-	
	4.19.1	Gesamtlänge (Stand) <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2.463	2.532	2.629
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh) <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	880	-	
	4.20.1	Länge einschließlich Gabelrücken (Stand) <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	1.313	1.382	1.479
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> / b <sub>2</sub> (mm)	750		
	4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	55/185/1.150		
	4.25	Öffnen der Gabelzinken	b <sub>5</sub> (mm)	570		
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m <sub>1</sub> (mm)	19		
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub> (mm)	19		
	4.33	Lastmaße b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub>	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	1.000 x 1.200		
	4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm quer (Geh-Hubwagen) <sup>(2) (6)</sup>	Ast <sub>2</sub> (mm)	2.606	-	
	4.34.1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm quer (Stand-Hubwagen) <sup>(2) (6)</sup>	Ast <sub>1</sub> (mm)	3.022	3.083	3.184
	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm längs (Geh-Hubwagen) <sup>(2) (6)</sup>	Ast <sub>2</sub> (mm)	2.499	-	
4.34.3	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm längs (Stand-Hubwagen) <sup>(2) (6)</sup>	Ast <sub>1</sub> (mm)	2.915	2.976	3.077	
4.35	Wenderadius (Geh-Hubwagen) <sup>(1) (2)</sup>	Wa <sub>2</sub> (mm)	1.864	-		
4.35.1	Wenderadius (Stand-Hubwagen) <sup>(1) (2)</sup>	Wa <sub>1</sub> (mm)	2.280	2.341	2.442	
LEISTUNG	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Geh)	km/h	6/6	-	
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Stand)	km/h	9/10		
	5.1.2	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts (Geh-Hubwagen)	km/h	6/6	-	
	5.1.3	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts (Stand)	km/h	9/10		
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,15/0,31		
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,40/0,34		
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	1,0/6,7		
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last <sup>(7)</sup>	%	9,1/30,2		
	5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch		
	ELEKTRO	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	3	
6.2		Hubmotor, Leistung bei S3 15% <sup>(8)</sup>	kW	2,2		
6.3		Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		B		
6.4		Batteriespannung/Nennkapazität K5 <sup>(2)</sup>	V/Ah	24 V/250 Ah	24 V/375 Ah	
6.5		Batteriegewicht <sup>(2) (3)</sup>	kg	212	288	
6.6		Energieverbrauch nach DIN EN 16976	kWh/h	1,5		
6.7		Maximale Umschlagleistung nach VDI 2198	t/h	45		
6.8		Umschlageneffizienz nach VDI 2198	t/kWh	30		
8.1	Ausführung des Fahrantriebs		Drehstromsteuerung			
10.7	Schalldruckpegel (Fahrersitz)	dB(A)	66			

(1) Bei angehobener Last: -67 mm

(2) Siehe Batterietabelle

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

(4) Ausführung Geh-Gabelhubwagen. Bei Ausführung Stand-Hubwagen ist vorn/hinten vertauscht

(5) Reifen 85 x 110 mm mit Einfachrollen verfügbar

(6) Bei angehobenen Gabelzinken – Ast = Wa + R + a – Wa und R mit angehobenen Gabelzinken

(7) Wenn häufig (innerhalb 1 h) Rampen befahren werden, den zuständigen Vertriebsmitarbeiter hinzuziehen.

(8) Wert bezüglich S3 5 %

## HUBGERÜSTABMESSUNGEN – MS20XD

Hubhöhe h <sub>3</sub> (mm)	Freihub h <sub>z</sub> (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> (mm)	Höhe Hubgerüst ausgefahren h <sub>4</sub> <sup>(2)</sup> (mm)	Gewicht <sup>(3)</sup> (kg)
1.574	100	1.346	2.133	163
2.020	100	1.570	2.536	177
2.980	100	2.050	3.496	213

(1) Mit Freihub von 100 mm und Initialhub abgesenkt

(2) Mit Lastschutzgitter (h=1.000 mm) für Gabelträger h<sub>4</sub>+ 562 mm (Zweifach-Hubgerüst), + 524 mm (Dreifach-Hubgerüst), + 518 mm (2-Tonnen-Hubgerüst)

(3) Alle Gewichtsangaben umfassen: Hubgerüstkonstruktion (Schweißteile, Zylinder, Kette, Umlenkrolle) + ÖL AUSGENOMMEN: Gabelzinken, Zubehör

## LISTE DER MERKMALE –MS20XD

	STD	OPT		STD	OPT
Start mit Schlüsselschalter	●		Multifunktionsanzeige	●	
Start über Schlüsselschalter mit Fahrerpasswort		●	Deichsel – feste Höhe <sup>(1)</sup>	●	
Standardausführung	●		Deichsel – angepasste Höhe <sup>(1)</sup>		●
Kühlhausausführung (-30 °C)		●	Scooter Control <sup>(2)</sup>	●	
Batteriefach 624 x 284 x 627 mm für 315/375-Ah-Batterie	●		A4-Klemmbrett		●
624 x 212 x 627 mm für 210/250-Ah-Batterie		●	Getränkehalter		●
Seitliche Batterieentnahme (mit Laufrollen)	●		Fußsensor <sup>(3)</sup>		●
Seitliche Entnahme (bei Lithium-Ionen-Batterien)		●	Universalhalterung		●
Hubhöhe Hubgerüst 1.574 mm (Höhe gesenkt: 1.346 mm)	●		Multifunktionsleiste quer		●
Hubhöhe Hubgerüst 2.020 mm (Höhe gesenkt: 1.570 mm)		●	Universalklammer 1 Stck.		●
Hubhöhe Hubgerüst 2.980 mm (Höhe gesenkt: 2.050 mm)		●	Universalklammer 2 Stck.		●
Gabelzinken 55 x 570 x 1.150 mm	●		12-V-Gleichstromwandler		●
Gabelträger, 570 mm	●		24-V-Gleichstromwandler		●
Hohes Lastschutzgitter, 1000 mm		●	Arbeitsscheinwerfer mit manueller Steuerung		●
Hubgerüstschutz aus Lexan	●		Arbeitsscheinwerfer mit automatischer Steuerung		●
Hubgerüstschutz aus Drahtgitter		●	Blauer LED-Punktstrahler		●
NDIithane-Antriebsräder 254 x 90 mm	●		Plattformleuchten <sup>(2)</sup>		●
DynaRoll-Antriebsräder 254 x 90 mm		●	Alarm in Vorwärtsrichtung (Gabelzinken folgend)		●
Redthane-Antriebsräder 254 x 90 mm		●	Alarm in Rückwärtsrichtung (Gabelzinken führend)		●
Leitfähige NDIithane-Antriebsräder 254 x 90 mm		●	Akustisches Signal bei Vorwärts-/Rückwärtsfahrt		●
NDIithane-Tandemlastrollen 85 x 70 mm	●		Bleisäurebatterie-Optionen		●
NDIithane-Einzellastrollen 85 x 100 mm		●	Lithium-Ionen-Batterie-Optionen		●
Standardplattform mit Seitenarmen	●		Yale Vision		●
Standardplattform ohne Seitenarme		●	24 Monate/2.000 Betriebsstunden Standardgarantie	●	
Standardplattform mit Rückenschutz		●	36 Monate/3.000 Betriebsstunden erweiterte Garantie		●
Standardplattform mit Seitenschutz		●			

(1) Nur für Standardplattform mit Seitenarmen

(2) Nur für Standardplattform mit Rücken- und Seitenschutz

(3) Nur für Standardplattform mit Seitenschutz

**Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.**





VIETATO FUMARE

www.ogibene.com



# Über Yale®

Yale Materials Handling Corporation ist einer der traditionsreichsten Hersteller von Flurförderzeugen der Welt. Wir sind seit 1875 im Bereich der Hebetchnik tätig und unterstützen unsere Kunden dank unserer Erfahrung mit starken Lösungen für Herausforderungen im Materialhandling. Unsere Stapler sind in Tragfähigkeitsklassen von 1 bis 16 Tonnen und mit Verbrennungsmotor oder elektrischem Antrieb erhältlich. Yale bietet außerdem auch Robotertechnik-, Telemetrie- und Fuhrparkmanagementlösungen sowie Ersatzteile, Finanzierung und Trainings an. Wir arbeiten gemeinsam mit unseren Händlern daran, uns stetig zu verbessern und Ihnen jederzeit die passende Lösung zu bieten – vom klassischen Gabelstapler bis hin zu neuen Technologien.

## FLURFÖRDERZEUGE FÜR DIE BEREICHE:

3PL

Kfz-Teile

Getränkeindustrie

Gekühlte und gefrorene Lebensmittel

Lebensmittelvertrieb

Nahrungsmittelverarbeitung

Möbel und Einrichtung

Gesundheits- und Pharmabranche

Möbelhäuser

Einzelhandel

E-Commerce

## Yale Lift Truck Technologies

Centennial House  
Frimley Business Park  
Frimley  
Surrey  
GU16 7SG  
Vereinigtes Königreich

[www.yale.com](http://www.yale.com)



**Sicherheit:** Alle in der EU, Türkei sowie im Vereinigten Königreich verkauften Produkte von Yale entsprechen den EU-Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und tragen die Kennzeichnung **CE**. Yale Stapler, die in andere Länder verkauft werden, können bei Bedarf ebenfalls in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Maschinenrichtlinie produziert werden, wenn dies bei der Bestellung gewünscht wird. Die Fahrzeuge werden in diesem Fall mit der Kennzeichnung **CE** versehen.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Lift Truck Technologies. Eingetragene Adresse: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Vereinigtes Königreich. Eingetragen in England und Wales. Handelsregisternummer: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc. Alle Rechte vorbehalten. YALE und YALE  sind eingetragene Marken der Hyster-Yale Group, Inc. Abgebildete Stapler ggf. mit optionaler Ausstattung und/oder Merkmalen, die nicht in allen Regionen verfügbar sind. Die Staplerleistung ist abhängig vom Zustand des Staplers, seiner Ausstattung und der Anwendung. Änderungen vorbehalten.

**Hinweis:** Vorsicht beim Transport angehobener Lasten. Nur ordnungsgemäß geschulte Fahrer dürfen eingesetzt werden. Sie müssen die Anweisungen in der Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und diese einhalten. Wenn die oben genannten Informationen für Ihre Anwendung wichtig sind, wenden Sie sich an Ihren Yale® Händler.

Veröffentlichungsnr. 220991750 Rev.00 (0323DMS) DE