



# MS20XD

HOJA DE ESPECIFICACIONES

2000 kg

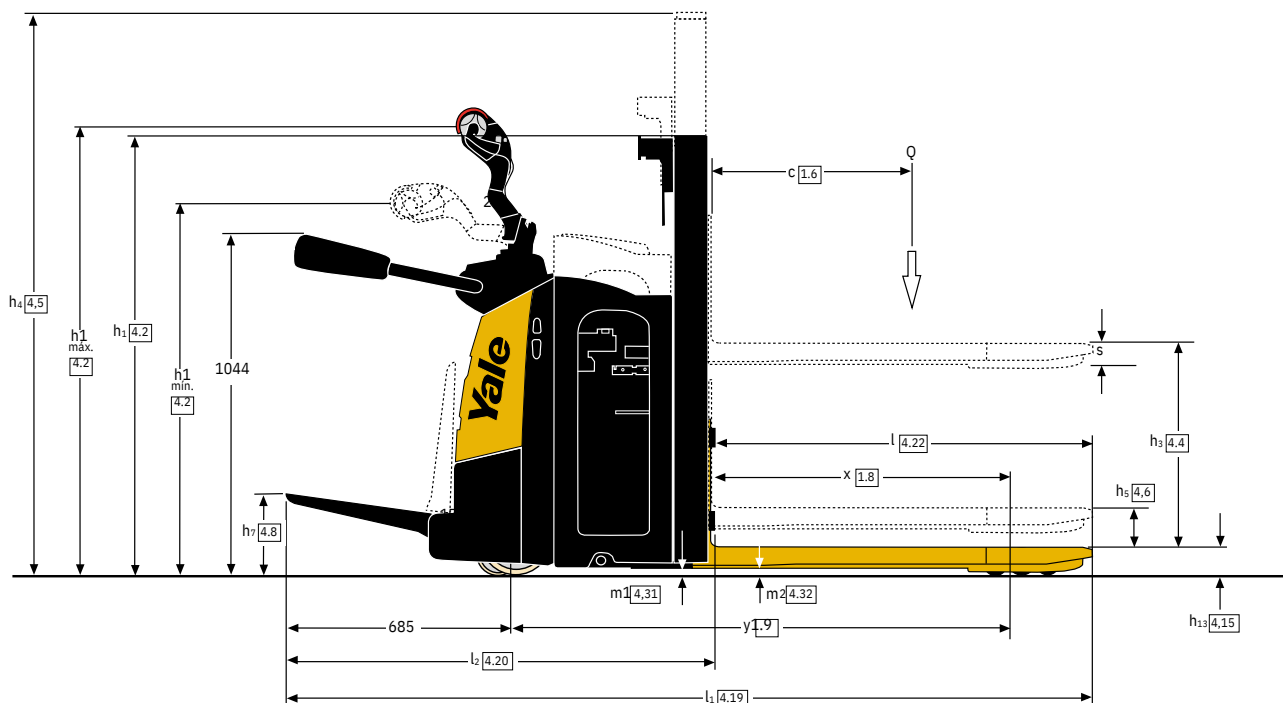
---

MS20XD

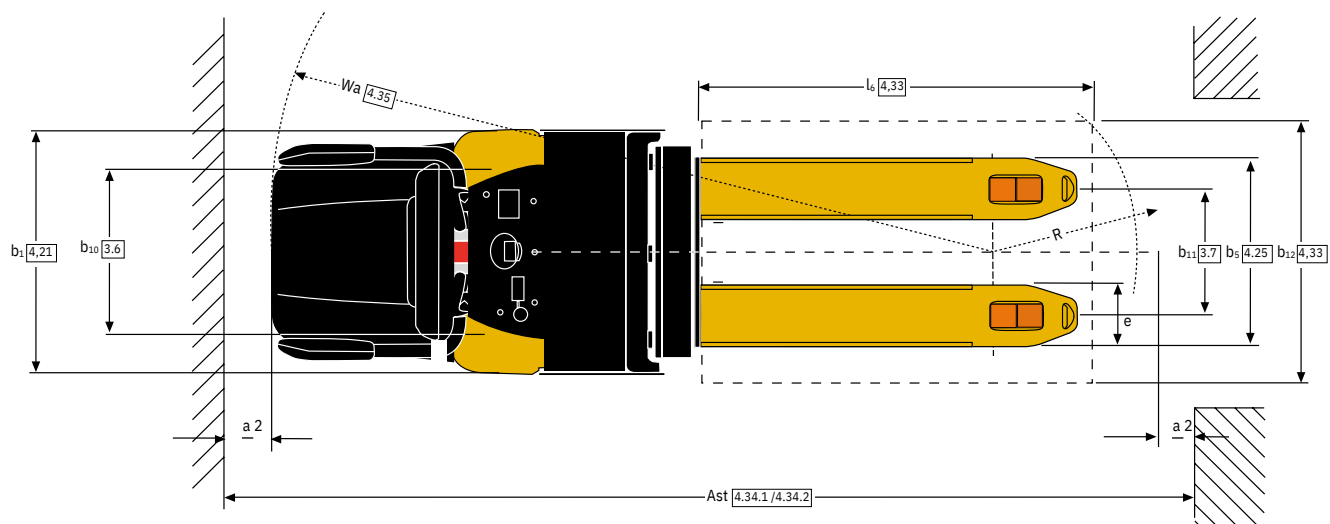
---

Apilador doble con plataforma

## DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – MS20XD



## DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – MS20XD



## VDI 2198 – ESPECIFICACIONES GENERALES – MS20XD

GENERAL			Yale			
			MS20XD	MS20XD Plataforma con protección lateral	MS20XD Plataforma con protección trasera	
1.1	Fabricante					
1.2	Designación del modelo					
1.3	Propulsión		Eléctricas (batería)			
1.4	Tipo de operario		Operario a Pie/Operario a Bordo de Pie	De Pie		
1.5	Capacidad nominal/Carga nominal	Q (t)		2,0		
1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)		600		
1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla <sup>(1)</sup>	x (mm)		963		
1.9	Batalla <sup>(1) (2)</sup>	y (mm)	1585	1657		
PESO	2.1	Peso de servicio <sup>(2) (3)</sup>	kg	1000	1140	1125
	2.2	Carga por eje con carga, delantero/trasero	kg	1080 / 1920	1910 / 1230	1900 / 1225
	2.3	Carga por eje sin carga, delantero/trasero	kg	760 / 255	270 / 870	260 / 865
RUEDAS	3.1	Neumáticos, delanteros/traseros		NDIIthane		
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	ø (mm)	254 x 90 <sup>(4)</sup>	85 x 70 <sup>(5)</sup>	
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	ø (mm)	85 x 70 <sup>(4)(5)</sup>	254 x 90	
	3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)	ø (mm)		125 x 50	
	3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)		1x + 2 / 4 <sup>(4)</sup>	4 / 1 x + 2	
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b <sub>10</sub> (mm)	504 <sup>(4)</sup>	382	
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b <sub>11</sub> (mm)	382 <sup>(4)</sup>	504	
DIMENSIONES	4.2	Altura, mástil descendido	h <sub>1</sub> (mm)	1346		
	4.3	Elevación libre	h <sub>2</sub> (mm)	100		
	4.4	Elevación	h <sub>3</sub> (mm)	1574		
	4.5	Altura, mástil extendido	h <sub>4</sub> (mm)	2133		
	4.6	Elevación inicial	h <sub>5</sub> (mm)	120		
	4.9	Altura barra de tracción en posición de tracción, mín/máx	h <sub>14</sub> (mm)	1150 / 1383	1198 / 1288	1198 / 1288
	4.15	Altura, descendido	h <sub>13</sub> (mm)	90		
	4.19	Longitud total (operario a pie) <sup>2</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2030	-	
	4.19.1	Longitud total (operario a bordo de pie) <sup>(2)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2463	2532	2629
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a pie) <sup>2</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	880	-	
	4.20.1	Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a bordo de pie) <sup>(2)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	1313	1382	1479
	4.21	Anchura total	b <sub>1</sub> / b <sub>2</sub> (mm)	750		
	4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l (mm)	55 / 185 / 1150		
	4.25	Separación horquillas	b <sub>5</sub> (mm)	570		
	4.31	Altura libre hasta el suelo debajo del mástil, con carga	m <sub>1</sub> (mm)	19		
	4.32	Altura libre hasta el suelo, centro de la batalla	m <sub>2</sub> (mm)	19		
	4.33	Dimensión de la carga b <sub>12</sub> x l <sub>4</sub>	b <sub>12</sub> x l <sub>4</sub> (mm)	1000 x 1200		
	4.34	Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario a pie) <sup>(2) (4)</sup>	Ast <sub>2</sub> (mm)	2606	-	
	4.34.1	Anchura del pasillo para palés 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario a bordo de pie) <sup>(2) (4)</sup>	Ast <sub>1</sub> (mm)	3022	3083	3184
	4.34.2	Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a pie) <sup>(2) (4)</sup>	Ast <sub>2</sub> (mm)	2499	-	
4.34.3	Anchura del pasillo para palés 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a bordo de pie) <sup>(2) (4)</sup>	Ast <sub>1</sub> (mm)	2915	2976	3077	
4.35	Radio de giro (operario a pie) <sup>(1) (2)</sup>	W <sub>a2</sub> (mm)	1864	-		
4.35.1	Radio de giro (operario a bordo de pie) <sup>(1) (2)</sup>	W <sub>a1</sub> (mm)	2280	2341	2442	
RENDIMIENTO	5.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga (operario a pie)	km/h	6 / 6	-	
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga (a bordo de pie)	km/h		9 / 10	
	5.1.2	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás (operario a pie)	km/h	6 / 6	-	
	5.1.3	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás (a bordo de pie)	km/h		9 / 10	
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga	m/s	0,15 / 0,31		
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	m/s	0,40 / 0,34		
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga	%	1,0 / 6,7		
	5.8	Trepabilidad máxima con carga/sin carga <sup>(7)</sup>	%	9,1 / 30,2		
	5.10	Freno de servicio		Electromagnético		
	ELÉCTRICAS	6.1	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	kW	3	
6.2		Valor nominal del motor de elevación en S3 15 % <sup>(8)</sup>	kW	2,2		
6.3		Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B		
6.4		Tensión de la batería/capacidad nominal K5 <sup>(2)</sup>	V/Ah	24 V/250 Ah	24 V/375 Ah	
6.5		Peso de la batería <sup>(2) (3)</sup>	kg	212	288	
6.6		Consumo de energía de acuerdo con la norma DIN EN 16976	kWh/h	1,5		
6.7		Volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198	t/h	45		
6.8		Eficiencia del volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198	t/kWh	30		
8.1	Tipo de unidad de tracción		Controlador CA			
10.7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor	dB(A)	66			

(1) Con una sección de carga elevada: -67 mm

(2) Véase la "Tabla Baterías"

(3) Estos valores pueden variar en +/- 5 %

(4) Versión de operario a pie. Para la versión de operario a bordo de pie, se invierte la parte delantera/parte trasera

(5) Disponible neumático de 85 x 110 mm con rodillo simple

(6) Horquillas elevadas - Ast = Wa + R + a, Wa y R con las horquillas elevadas

(7) Si la carretilla sube rampas con frecuencia (en el espacio de 1h), consulte con su agente comercial

(8) Valor referido a S3 5 %

## DIMENSIONES MÁSTIL – MR20HD

Altura de elevación h3 (mm)	Elevación libre h2 (mm)	Altura, mástil plegado h1 (1) (mm)	Altura, mástil extendido h4 (2) (mm)	Peso (3) (kg)
1574	100	1346	2133	163
2020	100	1570	2536	177
2980	100	2050	3496	213

(1) Con elevación libre de 100 mm y elevación inicial descendida

(2) Con rejilla soporte de carga (h = 1000) para el tablero h4 + 562 mm (mástil 2 etapas), + 524 mm (mástil 3 etapas), + 518 mm (mástil de 2 toneladas)

(3) Todos los pesos incluyen: estructura del mástil (perfil, cilindros, cadena, polea) + aceite. SE EXCLUYE: horquillas, accesorios

## LISTA DE CARACTERÍSTICAS – MS20XD

	EST	OPC		EST	OPC
Arranque con interruptor de llave de contacto	●		Pantalla multifuncional	●	
Arranque con interruptor de llave de contacto con clave de acceso de operario		●	Timón - altura fija (1)	●	
Construcción estándar	●		Timón - altura ajustada (1)		●
Construcción para almacenamiento en frío (-30°)		●	Control Scooter (2)	●	
624 x 284 x 627 mm para batería de 315/375 Ah	●		Tablilla sujetapapeles A4		●
624 x 212 x 627 mm para batería 210/250 Ah		●	Portabotellas		●
Extracción lateral (usando rodillos)	●		Sensor de pie (3)		●
Extracción lateral (para baterías de iones de litio)		●	Barra multipropósito		●
Altura de elevación del mástil 1574 mm (altura descendido 1346 mm)	●		Barra multipropósito transversal		●
Altura de elevación del mástil 2020 mm (altura descendido 1570 mm)		●	Abrazadera multipropósito 1 unidad		●
Altura de elevación del mástil 2980 mm (altura descendido 2050 mm)		●	Abrazadera multipropósito 2 unidades		●
Horquillas 55 x 570 x 1150 mm	●		Convertidor 12V CC/CC		●
Tablero 570 mm	●		Convertidor 24V CC/CC		●
Rejilla soporte de carga altura 1000 mm		●	Luz de trabajo manual		●
Protección de mástil de Lexan	●		Luz de trabajo automática		●
Protección del mástil de malla metálica		●	Proyector de luz LED azul		●
Ruedas de tracción de NDIIthane® 254x90 mm	●		Luces de la plataforma (2)		●
Ruedas de tracción de Dynaroll 254 x 90 mm		●	Alarma de marcha adelante (horquillas detrás)		●
Ruedas de tracción de Redthane 254 x 90 mm		●	Alarma de marcha atrás (horquillas delante)		●
Ruedas de tracción conductiva de NDIIthane 254 x 90 mm		●	Alarma de marcha adelante / marcha atrás		●
Ruedas de carga de NDIIthane® tándem 85 x 70 mm	●		Opciones de baterías de ácido plomo		●
Ruedas de carga de NDIIthane sencillas 85 x 100 mm		●	Opciones de baterías de iones de litio		●
Plataforma estándar con brazos laterales	●		Yale Vision		●
Plataforma estándar sin brazos laterales		●	Garantía estándar 24 Meses / 2000 Horas	●	
Plataforma estándar con protección trasera		●	Garantía extendida 36 Meses / 3000 Horas		●
Plataforma estándar con protección lateral		●			

(1) Plataforma estándar con brazos laterales

(2) Solo para la plataforma estándar con protección trasera y lateral

(3) Solo para la plataforma estándar con protección lateral

**Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias.**



VIETATO FUMARE

www.ognibene.com



# Acerca de Yale®

Yale Materials Handling Corporation es uno de los fabricantes, llevamos en el negocio de la elevación desde 1875 y aplicamos esa experiencia para ayudar a los clientes a resolver los retos de la manipulación de materiales. Nuestra línea completa de carretillas elevadoras tiene una capacidad de 1 a 16 toneladas y funcionan con motores de combustión interna u opciones eléctricas. Yale también ofrece soluciones robóticas, telemetría, gestión de flotas, piezas, financiación y formación. Desde equipos de montacargas tradicionales a tecnologías emergentes, nuestro objetivo diario es trabajar con nuestra red de distribuidores de ámbito nacional para mantener nuestro enfoque de avance y en el cliente con las soluciones que usted necesite, en el momento y forma que las necesite.

## EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES PARA:

3PL

Piezas de automoción

Bebidas

Alimentos fríos y congelados

Distribución de alimentos

Procesamiento de alimentos

Muebles y enseres

Productos de salud y farmacéuticos

Centros para el Hogar

Venta al Por Menor

Comercio Electrónico





SETEGAR

Polígono Industrial Sota el Molí, Passeig Riu Bessos, nº6


(Montmeló, BCN)

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



**Seguridad:** Todos los productos Yale vendidos en países de la UE, Reino Unido y Turquía cumplen los requisitos de la UE de la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE y contienen el  marcado. Las carretillas Yale vendidas en otros países pueden encargarse para su producción de conformidad con los requisitos de la Directiva de Máquinas y, cuando así se solicite, contendrán el  marcado.

HYSTER-YALE UK LIMITED comercializa como Yale Lift Truck Technologies. Domicilio Social: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Reino Unido. Registrada en Inglaterra y Gales. Número de Registro de la Empresa: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc., todos los derechos reservados. YALE y  son marcas comerciales de Hyster-Yale Group, Inc. Las carretillas pueden mostrarse con equipamiento opcional y/o características no disponibles en todas las regiones. El rendimiento de la carretilla puede verse afectado por el estado del vehículo, su equipamiento y la aplicación. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

**Nota:** Hay que tener cuidado al manipular cargas elevadas. Los operarios deben estar cualificados y deben leer, entender y seguir las instrucciones contenidas en el Manual de Usuario. Consulte a su distribuidor de Yale® si alguna de las informaciones mostradas es crítica para su aplicación.

Nº de pieza de la publicación 220991751 Rev.00 (0323DMS) ES