



MS20XD

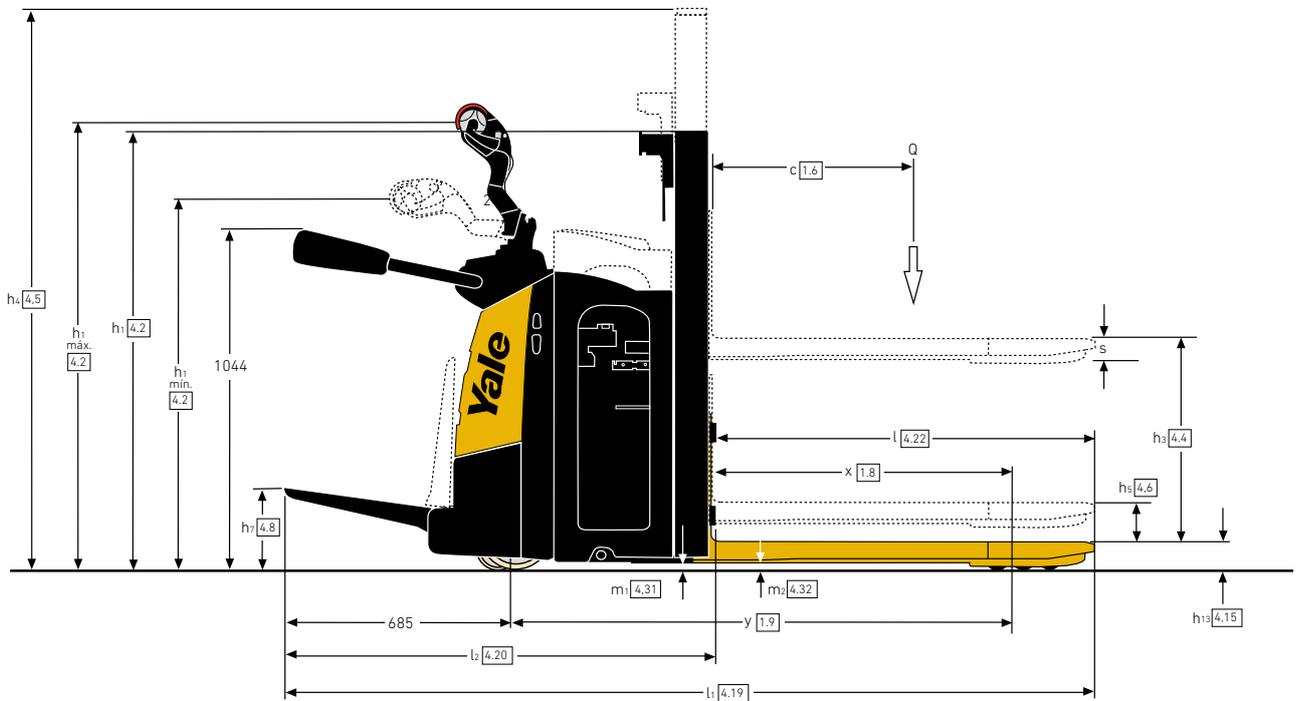
HOJA DE ESPECIFICACIONES

2000 kg

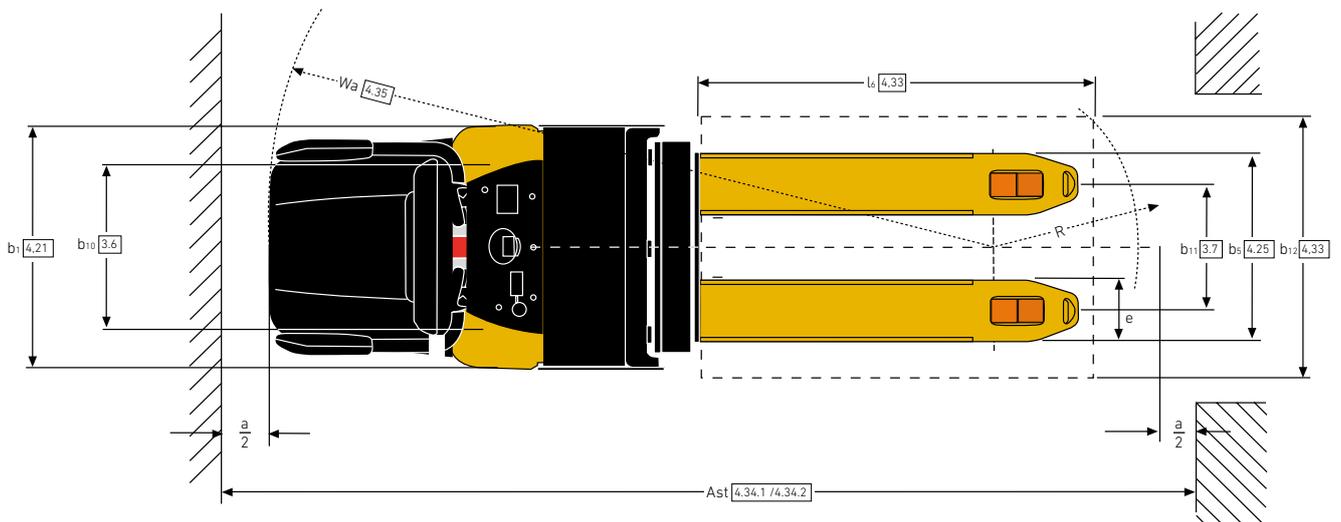
MS20XD

Apilador doble
con plataforma

DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – MS20XD



DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – MS20XD



VDI 2198 – ESPECIFICACIONES GENERALES – MS20XD

			Yale			
			MS20XD	MS20XD Plataforma con protección lateral	MS20XD Plataforma con protección trasera	
GENERAL	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 ⁽¹⁾	x (mm)	963		
	1.9	Batalla ^{(1) (2)}	y (mm)	1585	1657	
	PESO	2.1	Peso de servicio ^{(2) (3)}	kg	1000	1140
2.2		Carga por eje con carga, delantero/trasero	kg	1080 / 1920	1910 / 1230	
2.3		Carga por eje sin carga, delantero/trasero	kg	760 / 255	270 / 870	
RUEDAS	3.1	Neumáticos, delanteros/traseros		NDII/Thane		
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	ø (mm)	254 x 90 ⁽⁴⁾	85 x 70 ⁽⁵⁾	
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	ø (mm)	85 x 70 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	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 ⁽⁴⁾	4 / 1 x +2	
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀ (mm)	504 ⁽⁴⁾	382	
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁ (mm)	382 ⁽⁴⁾	504	
DIMENSIONES	4.2	Altura, mástil descendido	h ₁ (mm)	1346		
	4.3	Elevación libre	h ₂ (mm)	100		
	4.4	Elevación	h ₃ (mm)	1574		
	4.5	Altura, mástil extendido	h ₄ (mm)	2133		
	4.6	Elevación inicial	h ₅ (mm)	120		
	4.9	Altura barra de tracción en posición de tracción, mín/máx	h ₁₄ (mm)	1150 / 1383	1198 / 1288	
	4.15	Altura, descendido	h ₁₃ (mm)	90		
	4.19	Longitud total (operario a pie) ²	l ₁ (mm)	2030	-	
	4.19.1	Longitud total (operario a bordo de pie) ⁽²⁾	l ₁ (mm)	2463	2629	
	4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a pie) ²	l ₂ (mm)	880	-	
	4.20.1	Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a bordo de pie) ⁽²⁾	l ₂ (mm)	1313	1479	
	4.21	Anchura total	b ₁ / b ₂ (mm)	750		
	4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l (mm)	55 / 185 / 1150		
	4.25	Separación horquillas	b _s (mm)	570		
	4.31	Altura libre hasta el suelo debajo del mástil, con carga	m ₁ (mm)	19		
	4.32	Altura libre hasta el suelo, centro de la batalla	m ₂ (mm)	19		
	4.33	Dimensión de la carga b ₁₂ x l ₆	b ₁₂ x l ₆ (mm)	1000 x 1200		
	4.34	Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario a pie) ^{(2) (6)}	Ast ₂ (mm)	2606	-	
	4.34.1	Anchura del pasillo para palés 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario a bordo de pie) ^{(2) (6)}	Ast ₁ (mm)	3022	3184	
	4.34.2	Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a pie) ^{(2) (6)}	Ast ₂ (mm)	2499	-	
	4.34.3	Anchura del pasillo para palés 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a bordo de pie) ^{(2) (6)}	Ast ₁ (mm)	2915	3077	
4.35	Radio de giro (operario a pie) ^{(1) (2)}	Wa ₂ (mm)	1864	-		
4.35.1	Radio de giro (operario a bordo de pie) ^{(1) (2)}	Wa ₁ (mm)	2280	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 ⁽⁷⁾	%	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 % ⁽⁸⁾	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 ⁽²⁾	V/Ah	24 V/250 Ah	24 V/375 Ah	
6.5		Peso de la batería ^{(2) (3)}	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		
OTROS	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 h ₃ (mm)	Elevación libre h _z (mm)	Altura, mástil replegado h ₁ ⁽¹⁾ (mm)	Altura, mástil extendido h ₄ ⁽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 627mm 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.ogibene.com



Acercas de Yale®

Yale Materials Handling Corporation es uno de los fabricantes de 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

Yale Lift Truck Technologies

Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Reino Unido

www.yale.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 **CE** 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 **CE** 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 YALE  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