



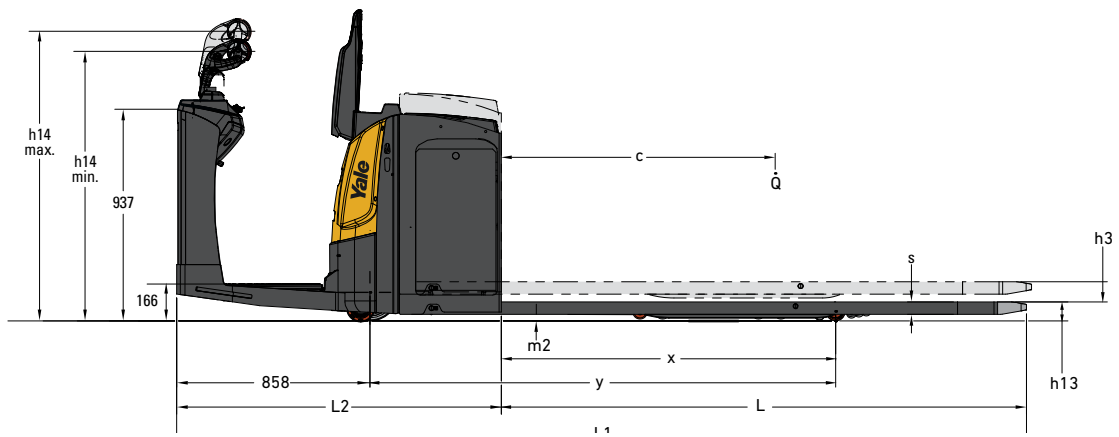
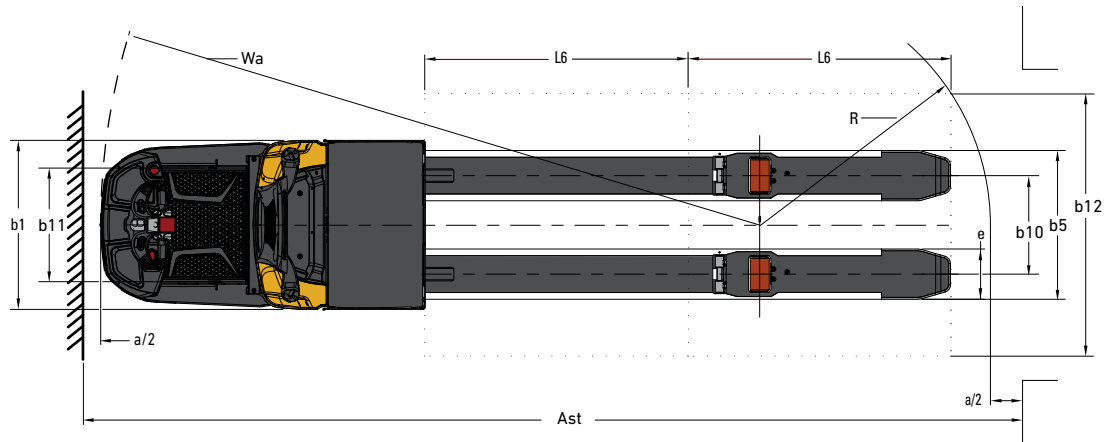
MO20-30X

HOJA DE ESPECIFICACIONES

2000 - 3000 kg

Serie MOX

Selector de pedidos de
nivel bajo



VDI 2198 - ESPECIFICACIONES GENERALES - M020X, M025X, M030X

MARCA DISTINTIVA	1.1	Fabricante (abreviatura)		Yale		
	1.2	Designación de tipo del fabricante		M020X	M025X	M030X
	1.3	Propulsión		Batería		
	1.4	Tipo de operador		A bordo de pie		
	1.5	Capacidad nominal/Carga nominal	Q (t)	2,0	2,5	3,0
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	600		
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla ^{(4) (5) (12)}	x (mm)	1005		
	1.9	Distancia entre ejes ^{(4) (5) (12)}	y (mm)	1516		
PESO	2.1	Peso de servicio ^{(2) (4)}	kg	807	824	824
	2.2	Carga por eje, con carga, delantero/trasero	kg	1670 / 1137	2059 / 1265	2443 / 1381
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg	131 / 676	143 / 681	143 / 681
RUEDAS/BASTIDOR	3.1	Ruedas		NDIIThane® / NDIIThane®		
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	ø (mm x mm)	85 x 94 ⁽¹⁰⁾		
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	ø (mm x mm)	254 x 90		
	3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)	ø (mm x mm)	125 x 50		
	3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)		4 / 1x+2		
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀ (mm)	382		
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁ (mm)	504		
DIMENSIONES	4.4	Elevación	h ₁₃ (mm)	120		
	4.9	Altura barra de tracción en posición de tracción, mín./máx.	h ₁₄ (mm)	1198 / 1288		
	4.15	Altura, descendido ⁽⁷⁾	h ₁₃ (mm)	85 ⁽¹³⁾		
	4.19	Longitud total ⁽⁴⁾	l ₁ (mm)	2549		
	4.2	Longitud hasta la cara de las horquillas ⁽⁴⁾	l ₂ (mm)	1369		
	4.21	Anchura total	b ₁ / b ₂ (mm)	750		
	4.22	Dimensiones de las horquillas ^{(4) (8)}	s/e/l (mm)	55 / 170 / 1180		
	4.25	Separación de las horquillas ⁽⁹⁾	b ₃ (mm)	552		
	4.32	Altura libre sobre el suelo, centro de distancia entre ejes	m ₂ (mm)	30		
	4.33	Dimensión de la carga b ₁₂ × l ₆	b ₁₂ × l ₆ (mm)	800 x 1200		
	4.34.1	Anchura de pasillo para palés 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal ^{(4) (11)}	A _x (mm)	3071		
	4.34.2	Anchura del pasillo para palés 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal ^{(4) (11)}	A _y (mm)	2985		
	4.35	Radio de giro ^{(4) (5) (12)}	W _s (mm))	2374		
	5.1	Velocidad de desplazamiento con carga/sin carga	km/h	9,7 / 13		
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás	km/h	9,7 / 13		
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga	m/s	0,05 / 0,06	0,04 / 0,06	0,03 / 0,06
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	m/s	0,06 / 0,06		
	5.8	Trepabilidad máxima con carga/sin carga ⁽¹⁾	%	11,4 / 20	9,1 / 20	7,4 / 20
	5.1	Freno de servicio		Electromagnético		
MOTOR ELÉCTRICO	6.1	Motor de tracción, S2 valor nominal 60 minutos	kW	3		
	6.2	Motor de elevación, S3 valor nominal 15 % ⁽³⁾	kW	2.2		
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B		
	6.4	Tensión/capacidad nominal de la batería K ₅ ⁽⁴⁾	(V)/(Ah)	24 / 375		
	6.5	Peso de la batería ^{(2) (4)}	Kg	288		
	6.6	Consumo de energía de acuerdo con la norma DIN EN 16796	kWh/h	0,32	0,36	
	6.7	Volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198	t/h	148	174	195
	6.8	Eficiencia del volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198	t/kWh	124	119	136
	8.1	Tipo de unidad de tracción		Controlador de CA		
	10.7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor	dB (A)	64	67	64

TABLA DEL COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA - HORQUILLAS DE M020-30X

SECTOR DE PEDIDOS DE NIVEL BAJO	Compartimento de la batería	l (mm)	x (mm) ⁽¹⁾	y (mm) ⁽¹⁾	l1 plataf. (mm)	l2 plataf. (mm)	l6 (mm)	b12 (mm)	Wa plataf. (mm) ⁽¹⁾	a (mm)	Ast plataf. (mm) ⁽²⁾
	315 / 375	1180	1005	1516	2549	1369	1200	800	2374	200	2985
	500	1180	1005	1588	2621	1441	1200	800	2446	200	3057
	315 / 375	1180	1005	1516	2549	1369	1200	1000	2374	200	3071
	500	1180	1005	1588	2621	1441	1200	1000	2446	200	3143
	315 / 375	990	815	1326	2359	1369	1000	1200	2184	200	2968
	500	990	815	1398	2431	1441	1000	1200	2256	200	3040
	315 / 375	1590	1415	1926	2959	1369	1600	1200	2784	200	3568
	500	1590	1415	1998	3031	1441	1600	1200	2856	200	3640
	315 / 375	1980	1365	1876	3349	1369	2000	1200	2734	200	3790
	500	1980	1365	1948	3421	1441	2000	1200	2806	200	3862
	315 / 375	2390	1415	1926	3759	1369	2400	800	2784	200	4042
	500	2390	1415	1998	3831	1441	2400	800	2856	200	4114
	315 / 375	2390	1415	1926	3759	1369	2400	1200	2784	200	4128
	500	2390	1415	1998	3831	1441	2400	1200	2856	200	4200
	315 / 375	2390	1628	2139	3759	1369	2400	1000	2997	200	4107
	500	2390	1628	2211	3831	1441	2400	1000	3069	200	4179
	315 / 375	2390	1842	2353	3759	1369	2400	800	3211	200	4086
	500	2390	1842	2425	3831	1441	2400	800	3283	200	4158
	315 / 375	2390	1842	2353	3759	1369	2400	1000	3211	200	4144
	500	2390	1842	2425	3831	1441	2400	1000	3283	200	4216
	315 / 375	2390	1842	2353	3759	1369	2400	1200	3211	200	4210
	500	2390	1842	2425	3831	1441	2400	1200	3283	200	4282
	315 / 375	2390	2215	2726	3759	1369	2400	800	3584	200	4190
	500	2390	2215	2798	3831	1441	2400	800	3656	200	4262
	315 / 375	2390	2215	2726	3759	1369	2400	1000	3584	200	4277
	500	2390	2215	2798	3831	1441	2400	1000	3656	200	4349
	315 / 375	2390	2215	2726	3759	1369	2400	1200	3584	200	4368
	500	2390	2215	2798	3831	1441	2400	1200	3656	200	4440
	315 / 375	2850	2342	2853	4219	1369	3000	1200	3711	200	4785
	500	2850	2342	2925	4291	1441	3000	1200	3783	200	4857

TABLA DE COMPATIBILIDAD DE BATERÍAS PARA M020-30X

HORQUILLAS B5 Y LONGITUDES		MODELO DE MONTACARGAS / DIÁMETRO DE LA RUEDA DE CARGA / TAMAÑO DE LA CAJA DE LA BATERÍA										
B5	LONGITUD	M020X							M025X		M030X	
		75			85				85		85	
		200	210/250	315/375	200	210/250	315/375	500	315/375	500	315/375	500
510/552/650	L=990 X=815	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
510/552/650	L=1180 X=1005	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
510/552/650	L=1590 X=1415	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
520/562/660	L=1980 X=1365	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
520/562/660	L=2390 X=1415	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
520/562/660	L=2390 X=1628	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
520/562/660	L=2390 X=1842	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
520/562/660	L=2390 X=2215	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
520/562/660	L=2850 X=2342	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

TABLA DEL COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA DE MO20-30X

TIPO	Ah	PESO DE LA BATERÍA (kg)			TAMAÑO DE LA BATERÍA (mm)	COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA		
		Nominal	Mín.	Máx.		210/250	315/375	500
Ácido plomo	250	212	201	225	624 x 212 x 627 (DIN B)	x		
Ácido plomo	375	288	274	310	624 x 284 x 627 (DIN B)		x	
Ácido plomo	500	370	352	389	624 x 356 x 627 (DIN B)			x
Ion de litio	228	91	86	96	621 x 209 x 400 (DIN B)	x	x	
Ion de litio	302	101	96	106	621 x 209 x 610 (DIN B)		x	x
Ion de litio	456	130	125	135	624 x 356 x 627 (DIN B)			x

NOTAS DE LA TABLA DE ESPECIFICACIONES:

Las especificaciones se ven afectadas por el estado del vehículo y por su equipamiento, así como por la naturaleza y las condiciones del área de trabajo. Informe a su distribuidor sobre la naturaleza y el estado de la zona de trabajo prevista cuando vaya a comprar su montacargas Hyster®.

- (1) Si el montacargas sube rampas con frecuencia (en el espacio de 1 h), consulte con su agente comercial
- (2) Estos valores pueden variar en +/-5 %
- (3) Valor referido a S3 6 %
- (4) Consulte "Tabla de compartimento de baterías - Horquillas" y "Tabla de compartimento de baterías"
- (5) Con una sección de carga elevada: -67 mm
- (6) Versión de operario a pie. Para la versión de operario a bordo de pie, se invierte la parte delantera/parte trasera
- (7) El valor h13 máximo será 87 mm
- (8) Con horquillas l > 1590 mm s = +10 mm
- (9) b5 disponible: 510/552/650 -- con horquillas l > 1590 mm b5 = +10 mm
- (10) Disponibles ruedas de 75x94 mm -- h13 reducido a 75 mm + tolerancia (ver lista de precios para compatibilidad)
- (11) Horquillas elevadas -- Ast = Wa + R + a -- Wa y R con las horquillas elevadas
- (12) Horquillas descendidas -- Con las horquillas elevadas -67 mm
- (13) h13 disponible 75 mm + tolerancia (ver lista de precios para compatibilidad)

TABLA DE COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA - HORQUILLAS NOTAS:

Horquillas descendidas -- Con las horquillas elevadas -67 mm
 (2) Horquillas elevadas -- Ast = Wa + R + a -- Wa y R con las horquillas elevadas

AVISO:

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

Para más información, contacte con el fabricante.

Los productos Yale pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

Los montacargas ilustrados pueden incluir equipo opcional.

Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.

Los datos de la especificación se basan en la norma VDI 2198.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

ERGONOMÍA	M020X	M025X	M030X
● Arranque con interruptor de llave de contacto	EST	EST	EST
● Control tipo Scooter	EST	EST	EST
● Elevación inteligente, Smart Lift™	X	X	X
● Descenso suave	X	X	X
● Función de marcha libre por inercia	X	X	X
CONSTRUCCIÓN	M020X	M025X	M030X
● Construcción estándar	EST	EST	EST
● Construcción para almacenamiento en frío (-30° C)	X	X	X
ELEVACIÓN	M020X	M025X	M030X
● Sin rejilla soporte de carga	EST	EST	EST
● Rejilla soporte de carga de 1800 mm de altura	X	X	X
● Horquillas de 1180 x 552 X=1005 mm	EST	EST	EST
● Horquillas de otras dimensiones	X	X	X
● Altura de las horquillas hasta el suelo - 85 mm	EST	EST	EST
● Altura de las horquillas hasta el suelo - 75 mm	X	N/A	N/A
● Tirante de unión ajustable	X	N/A	N/A
FUNCIONAMIENTO	M020X	M025X	M030X
● Velocidad de desplazamiento estándar 13 km/h (con reducción de velocidad en los giros)	EST	EST	EST
● Alarma audible de marcha adelante (horquillas detrás)	X	X	X
● Alarma audible de marcha atrás (horquillas delante)	X	X	X
● Alarma audible de marcha adelante y marcha atrás	X	X	X
● Luz de aviso a peatones (P.A.L.)	X	X	X
● Rueda de tracción NDIIthane® de 254 x 90 mm	EST	EST	EST
● Rueda de tracción conductiva NDIIthane® de 254 x 90 mm	X	X	X
● Rueda de tracción Dynaroll® de 254 x 90 mm	X	X	X
● Rueda de tracción Redthane® de 254 x 90 mm	X	N/A	N/A
● Ruedas de carga NDIIthane® tándem de 85 x 90 mm	EST	EST	EST
● Ruedas de carga NDIIthane® sencillas de 85 x 114 mm	X	N/A	N/A
● Ruedas de carga NDIIthane® tándem de 75 x 90 mm	X	N/A	N/A
● Ruedas de carga NDIIthane® sencillas de 75 x 114 mm	X	N/A	N/A
● Pantalla multifuncional	EST	EST	EST
● Convertidor 12V CC/CC	X	X	X
● Convertidor 24V CC/CC	X	X	X
● Tablilla sujetapapeles A4	X	X	X
● Portabotellas	X	X	X
● Barra multipropósito - transversal	X	X	X
● Monitorización Inalámbrica Yale Tracker™	X	X	X
● Acceso Inalámbrico Yale Tracker™	X	X	X
● Verificación inalámbrica Yale Tracker™	X	X	X
● Luz de trabajo manual	X	X	X
● Luz de trabajo automática	X	X	X
● Luces de plataforma Premium	X	X	X
BATERÍAS	M020X	M025X	M030X
● Batería Yale tipo estándar	X	X	X
● Batería Yale con aquamatic	X	X	X
● Batería Yale con aquamatic y air mix	X	X	X
● Extracción lateral (usando rodillos)	EST	EST	EST
● Batería de litio Yale	X	X	X
● Compartimento de batería de 624 x 212 x 627 mm (para batería DIN 210/250 Ah)	X	N/A	N/A
● Compartimento de batería de 624 x 284 x 627 mm (para batería DIN 315/375 Ah)	EST	EST	EST
● Compartimento de batería de 624 x 356 x 627 mm (para batería DIN 500 Ah)	X	X	X
● Extensión del cable de la batería (1500 mm)	X	X	X
● Estación para cambio de batería doble	X	X	X
● Depósito de agua de alimentación por gravedad	X	X	X
● Cargador monofásico a bordo	X	X	X
EXTRAS	M020X	M025X	M030X
● Paquete de documentación	EST	EST	EST
● Certificación CE	EST	EST	EST

Consulte la Lista de Precios para ver todas las configuraciones de opciones.
Comuníquese con Yale para obtener más detalles.



Yale

Acerca de Yale



Yale Lift Truck Technologies aprovecha más de un siglo de experiencia en la manipulación de materiales y una importante inversión en innovación para llevar al mercado las soluciones de montacargas con la tecnología más avanzada. La empresa ofrece una línea completa de montacargas galardonados, incluidos montacargas retráctiles, selectores de pedidos, montacargas trilaterales, gatos para palés y transpaletas, apiladores de palés, tractores de arrastre y montacargas contrapesados, así como poderosas soluciones de asistencia al operario, robótica probada y una amplia gama de fuentes de energía para ayudar a los clientes a adaptarse a la exigente cadena de suministro actual. Yale y su red de distribuidores independientes respaldan estas soluciones con un completo servicio posventa, piezas, financiación y formación.

EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES PARA:

3PL

Distribución de piezas de automoción

Bebidas

Alimentos fríos y congelados

Distribución de alimentos

Procesamiento de alimentos

Muebles y enseres

Gobierno

Productos de salud y farmacéuticos

Centros de mejoras para el hogar

Venta al por menor y comercio electrónico

Yale Lift Truck Technologies
P.O. Box 7367
Greenville, NC 27835-7367
U.S.A

yale.com

© 2026 Hyster-Yale Materials Handling, Inc. Todos los derechos reservados. YALE y  son marcas comerciales de Hyster-Yale Materials Handling, Inc.

Los montacargas pueden mostrarse con equipamiento opcional y/o características no disponibles en todas las regiones. El rendimiento del montacargas puede verse afectado por el estado del vehículo, su equipamiento y la aplicación. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Consulte a su distribuidor de Yale® si alguna de las informaciones mostradas es crítica para su aplicación.

CERTIFICACIÓN: los montacargas Yale satisfacen los requisitos de diseño y construcción de B56.1-1969, con arreglo a la Sección 1910.178(a)(2) de la OSHA, y cumplen también la revisión B56.1 en vigor en el momento de la fabricación. Clasificación realizada por Underwriters' Laboratories, Inc.