



# M020-30X

HOJA DE ESPECIFICACIONES

2000 - 3000 kg

---

Serie X

---

Transpaleta recogedora  
de pedidos

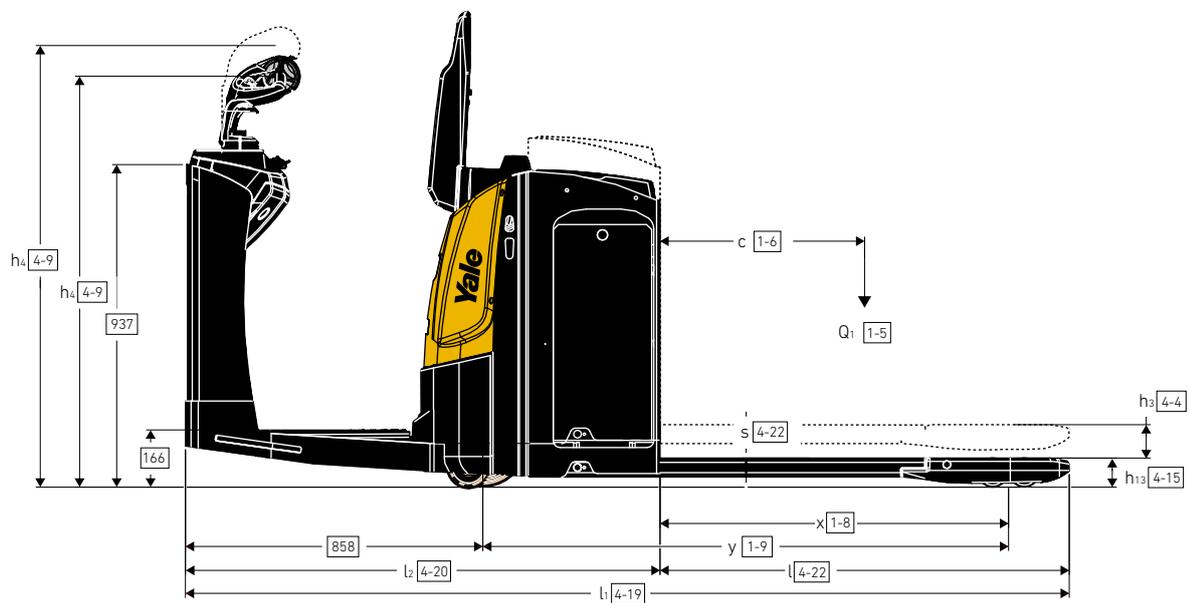


## DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – SERIE X

$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = Wa + \sqrt{(l_6 - x)^2 + (b_{12} / 2)^2} + a$$

$$a = 200 \text{ mm}$$

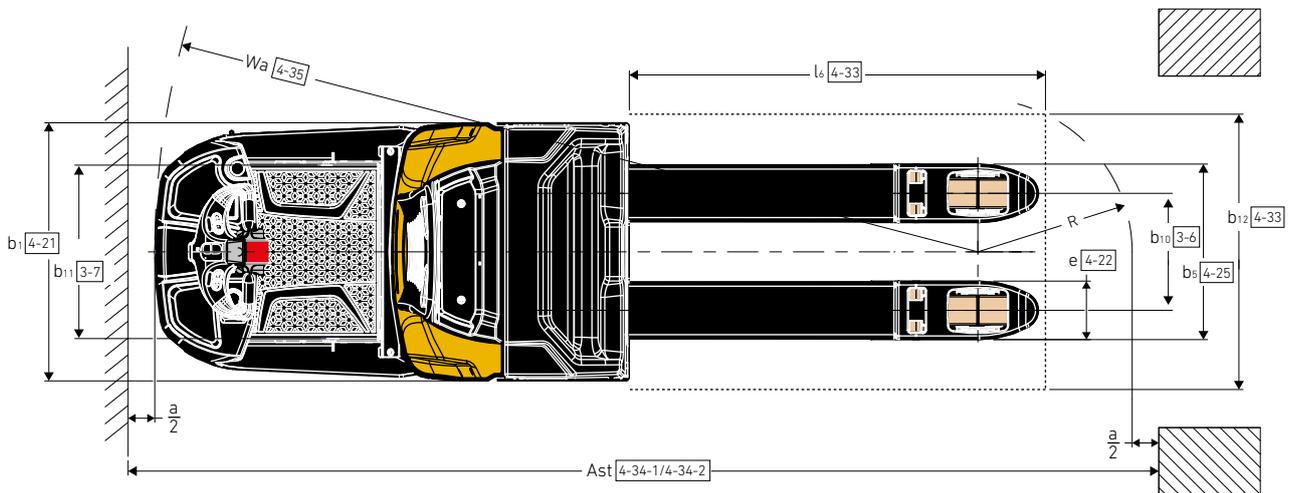


## DIMENSIONES DE LA CARRETILLA – SERIE X

$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = Wa + \sqrt{(l_6 - x)^2 + (b_{12} / 2)^2} + a$$

$$a = 200 \text{ mm}$$



## VDI 2198 – ESPECIFICACIONES GENERALES – SERIE X

GENERAL				MO20X	MO25X	MO30X
1-1	Fabricante				YALE	
1-2	Designación del modelo			MO20X	MO25X	MO30X
1-3	Propulsión			Batería		
1-4	Tipo de operario			A bordo de pie		
1-5	Capacidad nominal / carga nominal	Q <sub>1</sub>	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 <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup> <sup>(11)</sup>	x	mm	1005		
1-9	Batalla <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup> <sup>(11)</sup>	y	mm	1516		
PESO						
2-1	Peso de servicio <sup>(2)</sup> <sup>(4)</sup>		kg	807	824	
2-2	Carga por eje, con carga, delantero/trasero		kg	1177 / 1630	1312 / 2012	1394 / 2430
2-3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero		kg	676 / 131	681 / 143	
RUEDAS						
3-1	Tipo de ruedas			NDIIThane / NDIIThane		
3-2	Tamaño de las ruedas, delanteras	ø	mm x mm	254 x 90		
3-3	Tamaño de las ruedas, traseras	ø	mm x mm	85 x 94 <sup>(9)</sup>	85 x 94	
3-4	Ruedas adicionales (dimensiones)	ø	mm x mm	125 x 50		
3-5	Número de ruedas, delanteras / traseras (x= ruedas conducidas)			1x + 2/4		
3-6	Banda de rodadura, delantera	b <sub>10</sub>	mm	504		
3-7	Banda de rodadura, trasera	b <sub>11</sub>	mm	382		
DIMENSIONES						
4-4	En elevación	h <sub>3</sub>	mm	120		
4-9	Altura barra de tracción en posición de tracción, mín/máx	h <sub>14</sub>	mm	1198 / 1288		
4-15	Altura, descendido <sup>(6)</sup>	h <sub>13</sub>	mm	85 <sup>(12)</sup>	85	
4-19	Longitud total (operario a pie) <sup>(4)</sup>	l <sub>1</sub>	mm	-		
4-19-1	Longitud total (operario a bordo de pie) <sup>(4)</sup>	l <sub>1</sub>	mm	2549		
4-20	Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a pie) <sup>(4)</sup>	l <sub>2</sub>	mm	-		
4-20-1	Longitud hasta la cara de las horquillas (operario a bordo de pie) <sup>(4)</sup>	l <sub>2</sub>	mm	1369		
4-21	Anchura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	750		
4-22	Dimensiones de las horquillas <sup>(4)</sup> <sup>(7)</sup>	s/e/l	mm	55 / 170 / 1180		
4-25	Separación de las horquillas <sup>(8)</sup>	b <sub>5</sub>	mm	552		
4-32	Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	m <sub>2</sub>	mm	30		
4-33	Dimensión de carga b 12 x l 6	b <sub>12</sub> /l <sub>6</sub>	mm	800 x 1200		
4-34-1	Anchura del pasillo para palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal (operario a pie) <sup>(4)</sup> <sup>(10)</sup>	Ast	mm	-		
4-34-2	Anchura del pasillo con palés de 1000 mm x 1200 mm transversalmente (operario a bordo de pie) <sup>(4)</sup> <sup>(10)</sup>	Ast	mm	3071		
4-34-3	Anchura del pasillo para palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a pie) <sup>(4)</sup> <sup>(10)</sup>	Ast	mm	-		
4-34-4	Anchura del pasillo con palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal (operario a bordo de pie) <sup>(4)</sup> <sup>(10)</sup>	Ast	mm	2985		
4-35	Radio de giro (operario a pie) <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup> <sup>(11)</sup>	W <sub>a</sub>	mm	-		
4-35	Radio de giro (operario a bordo de pie) <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup> <sup>(11)</sup>	W <sub>a</sub>	mm	2374		
PRESTACIONES						
5-1	Velocidad de desplazamiento, con carga / sin carga (operario a pie)		km/h	-		
5-1-1	Velocidad de desplazamiento, con carga / sin carga (operario de pie a bordo)		km/h	9,7 / 13	9,1 / 13	
5-1-2	Velocidad de desplazamiento, con carga / sin carga, hacia atrás (operario a pie)		km/h	-		
5-1-3	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás (operario a bordo de pie)		km/h	9,7 / 13	9,1 / 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 máx. - 1,6 km/h, con carga/sin carga <sup>(1)</sup>		%	11,4 / 20	9,1 / 20	7,4 / 20
5-10	Freno de servicio			Electromagnético		
ELÉCTRICAS						
6-1	Motor de tracción, S2 régimen 60 min		kW	3		
6-2	Motor de elevación, S3 valor nominal 15 % <sup>(3)</sup>		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 batería K5 <sup>(4)</sup>		V/Ah	24 / 375		
6-5	Peso de la batería <sup>(2)</sup> <sup>(4)</sup>		kg	288		
6-6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI		kWh/h	0,32	0,40	0,37
6-7	Volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198		t/h	134	168	206
6-8	Eficiencia del volumen de movimiento de mercancías de acuerdo con la VDI 2198		t/kWh	105	133	138
OTROS						
8-1	Tipo de unidad de tracción			Controlador CA		
10-7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor		dB (A)	59		

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

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

(3) Valor referido a S3 5 %

(4) Consulte "Baterías-Tabla de compartimentos de baterías" y "Tabla de compartimentos de baterías-Horquillas"

(5) Con la sección de carga levantada: -67 mm

(6) El valor h13 máx será 87 mm

(7) Con horquillas l > 1590 mm/s = +10 mm

(8) b5 disponible: 510/552/650 -- con horquillas l > 1590 mm b5 = +10 mm

(9) Ruedas disponibles 75x94 mm -- h13 reducido a 75 mm + tolerancia (consulte la lista de precios para ver la compatibilidad)

(10) Horquillas elevadas-- Ast = Wa + R + a -- Wa y R con horquillas elevadas

(11) Horquillas bajadas -- Con horquillas elevadas-67 mm

(12) h13 disponible 75 mm + tolerancia (ver lista de precios para compatibilidad)

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

**Para más información, contacte con el fabricante.**

**Los productos Yale podrían estar sujetos a cambios sin previo aviso.**

**Las carretillas elevadoras ilustradas pueden disponer de equipamiento opcional.**

**Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.**

## LISTA DE CARACTERÍSTICAS – SERIE X

FUNCIONAMIENTO	EST	OPC	MANIPULACIÓN	EST	OPC
Arranque con interruptor de llave de contacto	•		Opciones de horquillas		•
Clave de acceso de operario		•	Altura de las horquillas hasta el suelo - 85 mm	•	
Dos soportes de batería		•	Altura de las horquillas desde el suelo - 75 mm*		•
Extensión del cable de la batería		•	Sin rejilla soporte de carga	•	
Depósito de agua de alimentación por gravedad		•	Rejilla soporte de carga altura 1150 mm		•
Pantalla multifuncional	•		Rejilla soporte de carga altura 1800 mm		•
Telemetría		•	Descenso suave		•
			Elevación inteligente (Smart Lift)		•
RENDIMIENTO	EST	OPC	VISIBILIDAD	EST	OPC
Construcción estándar	•		Luz de trabajo manual		•
Construcción para almacenamiento en frío		•	Luz de trabajo automática		•
Velocidad de desplazamiento estándar 13 km/h (con reducción de velocidad en los giros)	•		Luz de aviso a peatones		•
Extracción de la batería sin rodillos - Elevación	•		Luces de la plataforma		•
Extracción lateral		•	Alarma audible de marcha adelante (Horquillas detrás)		•
Extracción lateral (Usando rodillos)		•	Alarma audible de marcha atrás (Horquillas delante)		•
Convertidor CC/CC 12 V		•	Alarma audible de marcha adelante y marcha atrás		•
Convertidor CC/CC 24V		•	ERGONOMÍA	EST	OPC
Sin batería	•		Mangos ergonómicos con botones de elevación/descenso		•
Opciones de batería		•	Mangos ergonómicos sin botones de elevación/descenso		•
Sin cargador	•		Respaldo del conductor	•	
Opciones del cargador		•	Tablilla sujetapapeles A4		•
TRACCIÓN	EST	OPC	Portabotellas		•
Control tipo Scooter	•		Barra multipropósito - Transversal		•
Rueda de tracción de NDIthane® 254 x 90 mm	•		EXTRAS	EST	OPC
Rueda de tracción conductiva de NDIthane® 254 x 90 mm		•	Garantía del fabricante 24 meses / 4000 horas	•	
Rueda de tracción de Dynaroll® 254 x 90 mm		•	Garantía extendida 36 meses / 6000 horas		•
Rueda de tracción de Redthane® 254 x 90 mm		•	Paquete de documentación	•	
Ruedas de carga en tandem	•				
Ruedas de carga sencillas		•			
Función marcha libre por inercia		•			

\* Según el modelo

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



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](http://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.

©2024 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.

N.º de pieza de la publicación 220997104 Rev.00 (0224TLC) EN