



# Serie UX

ERP16-20UXT/1600 - 2000 kg

Montacargas eléctrico de 3 ruedas

# ERP16-20UXT

## Características.

El modelo Yale® ERP16-20UXT fue diseñado para operaciones que buscan una solución confiable y económica que cumpla con su trabajo, respaldada por la marca más confiable, Yale.

### Gama de modelos

El modelo ERP16-20UXT consiste de montacargas de 1600 a 2000 kg, disponibles en tres capacidades diferentes:

1600 kg – ERP16UXT

1800 kg – ERP18UXT

2000 kg – ERP20UXT

### Diseño

El diseño de la serie UX fue creado pensando en el operador. El compartimiento ergonómicamente diseñado brinda un entorno natural y cómodo para ayudar a reducir la fatiga durante todo el turno. Una gama de características estándar y opcionales ayudan a configurar el montacargas según las necesidades de la aplicación.

### Sistema hidráulico

Los cilindros de alta calidad con barras rígidas cromadas reducen el desgaste de los sellos para proporcionar larga vida. Un filtro de flujo completo, de baja presión en la línea de retorno mantiene limpio el aceite hidráulico, lo que ayuda a minimizar el desgaste del sello y la bomba. Además, esto mantiene la válvula de control en buen estado, lo que contribuye a bajos costos de servicio.

### Bajo costo de propiedad

El uso de componentes robustos, de alta calidad contribuyen a operaciones confiables y menor desgaste. Esto, junto a la rápida disponibilidad de piezas de repuesto económicas, contribuye a disminuir la necesidad y los costos de mantenimiento.





**1 Mástil de gran visibilidad**

El mástil de gran visibilidad brinda al operador un campo de visibilidad frontal significativo, lo que minimiza los puntos ciegos y aumenta la comodidad del operador, lo que permite de esa manera una operación segura, productiva y eficiente.

**2 Volante de dirección pequeño, ajustable**

El volante de dirección de diámetro pequeño requiere poca fuerza, y promueve una operación ligera y precisa. La columna de dirección ajustable optimiza la comodidad y conveniencia.

**3 Escalón ancho y bajo**

El escalón antideslizante con grandes manijas de agarre ubicado convenientemente brinda un acceso fácil y seguro al montacargas.

**4 Resguardo superior de alta resistencia**

El resguardo superior cuenta con un perfil de acero con materiales de alta resistencia para ayudar a mejorar la confiabilidad y la protección del operador.

**5 Controlador de CA**

Los controladores de CA acoplados con tracción de CA y motores hidráulicos permiten un control preciso del montacargas. Los controladores son fácilmente accesibles, lo que también puede minimizar el tiempo de servicio.

**6 Motor de accionamiento doble**

La estructura compacta del sistema de impulsión brinda acceso adecuado para el mantenimiento. Se incorporan engranajes cortados con precisión, que producen menor desgaste y menores niveles de ruido.

# Diseñado para conductores.



## Rendimiento

- La dirección hidráulica a petición con el sistema de dos motores de impulsión aporta una maniobrabilidad excelente con bajo consumo de energía.
- Capacidad de frenado excelente: mediante frenos sumergidos en aceite libres de mantenimiento y un sistema de freno regenerativo.
- La pantalla del tablero simple y clara ayuda a mantener al operador informado.
- Pantalla con funciones integradas de selección de rendimiento.
- La tracción de CA y los motores de elevación con control electrónico entregan un alto nivel de rendimiento



## Operaciones y conformidad

- Mástil de alta visibilidad con aterrizaje suave que absorbe los impactos
- La velocidad de descenso controlada del mástil ayuda a reducir daños al producto
- Resguardo superior seguro
- Luces LED estándar
- Sistema de detección de presencia del operador



## Comodidad

- La dirección hidráulica requiere poca fuerza para accionar la dirección sin contragolpe, lo que ayuda al posicionamiento preciso
- La suspensión total ayuda a minimizar la fatiga del onductor.
- Niveles de ruido y vibración bajos
- Columna de dirección ajustable y asiento para acomodar una variedad de operadores
- Escalón bajo de entrada y espacio grande de piso
- Freno manual diseñado ergonómicamente



## Mantenimiento

- La tracción de CA y motores hidráulicos ayudan a reducir los costos de mantenimiento
- Acceso fácil para el servicio a los controladores: montados dentro del contrapeso, a la altura de la cintura, protegidos por una cubierta extraíble.
- Diseño IP54: protege los componentes de los motores hidráulico y de accionamiento.
- Tren de potencia fácilmente accesible para minimizar el tiempo de servicio.
- La comunicación CANbus simplifica la solución de problemas

## Tabla del mástil y de capacidad del ERP16UXT

	Altura máxima de la horquilla (mm)	Capacidad descendida (mm)	Altura extendida total		Elevación libre		Inclinación de mástil		Capacidad sin desplazamiento lateral	
			Altura de elevación		sin LBR (mm)	Con LBR (mm)	Hacia adelante (grados)	Hacia atrás (grados)	@ 500 mm	@ 600 mm
			Sin LBR (mm)	Con LBR (mm)					Llanta neumática individual (kg)	Llanta neumática individual (kg)
		1.6 t	1.6 t	1.6 t					1.6 t	1.6 t
2LFL	3000	1975	3490	4010	35	35	6	6	1600	1435
	3300	2125	3790	4310	35	35	6	6	1600	1435
	3500	2225	3990	4510	35	35	6	6	1600	1435
	3700	2325	4190	4710	35	35	6	6	1600	1435
	4000	2525	4490	5010	35	35	3	5	1600	1435
	4500	2775	4990	5510	35	35	3	5	1400	1255
	5000	3025	5490	6010	35	35	3	5	1250	1120
	5500	3325	5990	6510	35	35	3	5	1150	1030
2FFL	3000	1975	3490	4010	1510	990	6	6	1600	1435
	3300	2125	3790	4310	1660	1140	6	6	1600	1435
	3500	2225	3990	4510	1760	1240	6	6	1600	1435
	3700	2325	4190	4710	1860	1340	6	6	1600	1330
	4000	2525	4490	5010	2060	1540	3	5	1600	1330
	4000	1850	4490	5010	1385	865	3	5	1600	1330
	4350	1975	4840	5360	1510	990	3	5	1500	1345
	4500	2025	4990	5510	1560	1040	3	5	1400	1255
3FFL	4800	2125	5290	5810	1660	1140	3	5	1300	1165
	5000	2225	5490	6010	1760	1240	3	5	1250	1120
	5500	2390	5990	6510	1925	1405	3	5	1150	1030
	6000	2575	6490	7010	2110	1590	3	5	1050	940
	6500	2790	6990	7510	2325	1805	3	5	900	805

## Tabla del mástil y de capacidad del ERP18UXT

	Altura máxima de la horquilla (mm)	Capacidad descendida (mm)	Altura extendida total		Elevación libre		Inclinación de mástil		Capacidad sin desplazamiento lateral	
			Altura de elevación		sin LBR (mm)	Con LBR (mm)	Hacia adelante (grados)	Hacia atrás (grados)	@ 500 mm	@ 600 mm
			Sin LBR (mm)	Con LBR (mm)					Llanta neumática individual (kg)	Llanta neumática individual (kg)
		1.8 t	1.8 t	1.8 t					1.8 t	1.8 t
2LFL	3000	1975	3490	4010	35	35	6	6	1800	1615
	3300	2125	3790	4310	35	35	6	6	1800	1615
	3500	2225	3990	4510	35	35	6	6	1800	1615
	3700	2325	4190	4710	35	35	6	6	1800	1615
	4000	2525	4490	5010	35	35	3	5	1800	1615
	4500	2775	4990	5510	35	35	3	5	1600	1435
	5000	3025	5490	6010	35	35	3	5	1450	1300
	5500	3325	5990	6510	35	35	3	5	1200	1075
2FFL	3000	1975	3490	4010	1510	990	6	6	1800	1615
	3300	2125	3790	4310	1660	1140	6	6	1800	1615
	3500	2225	3990	4510	1760	1240	6	6	1800	1615
	3700	2325	4190	4710	1860	1340	6	6	1800	1500
	4000	2525	4490	5010	2060	1540	3	5	1800	1500
	4000	1850	4490	5010	1385	865	3	5	1800	1500
	4350	1975	4840	5360	1510	990	3	5	1700	1525
	4500	2025	4990	5510	1560	1040	3	5	1600	1435
3FFL	4800	2125	5290	5810	1660	1140	3	5	1500	1345
	5000	2225	5490	6010	1760	1240	3	5	1450	1300
	5500	2390	5990	6510	1925	1405	3	5	1200	1075
	6000	2575	6490	7010	2110	1590	3	5	1100	985
	6500	2790	6990	7510	2325	1805	3	5	950	850

## Tabla del mástil y de capacidad del ERP20UXT

	Altura máxima de la horquilla (mm)	Capacidad descendida (mm)	Altura extendida total		Elevación libre		Inclinación de mástil		Capacidad sin desplazamiento lateral	
			Altura de elevación		sin LBR (mm)	Con LBR (mm)	Hacia adelante (grados)	Hacia atrás (grados)	@ 500 mm	@ 600 mm
			Sin LBR (mm)	Con LBR (mm)					Llanta neumática individual (kg)	Llanta neumática individual (kg)
		1.6 t	1.6 t	1.6 t					1.6 t	1.6 t
2LFL	3000	1975	3490	4010	54	54	6	6	2000	1795
	3300	2125	3790	4310	54	54	6	6	2000	1795
	3500	2225	3990	4510	54	54	6	6	2000	1795
	3700	2325	4190	4710	54	54	6	6	2000	1795
	4000	2525	4490	5010	54	54	3	5	2000	1795
	4500	2775	4990	5510	54	54	3	5	1800	1615
	5000	3025	5490	6010	54	54	3	5	1500	1345
	5500	3325	5990	6510	54	54	3	5	1300	1165
2FFL	3000	1975	3490	4010	1510	990	6	6	2000	1795
	3300	2125	3790	4310	1660	1140	6	6	2000	1795
	3500	2225	3990	4510	1760	1240	6	6	2000	1795
	3700	2325	4190	4710	1860	1340	6	6	2000	1665
	4000	2525	4490	5010	2060	1540	3	5	2000	1665
	4000	1850	4490	5010	1385	865	3	5	2000	1665
	4350	1975	4840	5360	1510	990	3	5	1900	1705
	4500	2025	4990	5510	1560	1040	3	5	1800	1615
3FFL	4800	2125	5290	5810	1660	1140	3	5	1650	1480
	5000	2225	5490	6010	1760	1240	3	5	1500	1345
	5500	2390	5990	6510	1925	1405	3	5	1300	1165
	6000	2575	6490	7010	2110	1590	3	5	1200	1075
	6500	2790	6990	7510	2325	1805	3	5	1000	895

Nota: Para las unidades con desplazamiento lateral integrado, deducir 50 kg de la capacidad indicada.



## Especificaciones generales ERP16-20UXT

			Yale	Yale	Yale
Marca distintiva	1.1	Fabricante		Yale	Yale
	1.2	Designación del modelo		ERP16UXT	ERP18UXT
	1.3	Energía: batería, diésel, gas LP, red eléctrica		Batería	Batería
	1.4	Funcionamiento: manual, peatón, de pie, asiento, recolector de pedidos	Q (kg)	Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	c (mm)	1600	1800
	1.6	Centro de carga	x (mm)	500	500
	1.8	Distancia de carga	Y (mm)	371	371
	1.9	Distancia entre ejes	kg	1400	1400
	1.9	Distancia entre ejes		1400	1515
Peso	2.1	Peso sin carga (máximo con batería)	kg	3120	3190
	2.2	Carga por eje, con carga delantera/trasera (batería máxima)	kg	4010/660	4420/510
	2.3	Carga por eje, con carga delantera/trasera (batería máxima)		1480/1640	1500/1690
Llantas, chasis	3.1	Llantas: L = neumáticas, V = acojinadas SE = superelásticas		SE	SE
	3.2	Tamaño de llanta, delantera		18 x 7-8	18 x 7-8
	3.3	Tamaño de llanta, trasera		15 x 4.5-8	15 x 4.5-8
	3.5	Cantidad de ruedas, delanteras/traseras (x = accionadas)	b10 (mm)	2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de rodadura, delantera	(mm)	933	933
	3.7	Ancho de rodadura, trasera	grados	186	186
Dimensiones	4.1	Inclinación de mástil, hacia delante a /hacia atrás B	h1 (mm)	6/6	6 / 6
	4.2	Altura del mástil, descendido	h3 (mm)	1992	1992
	4.4	Altura de elevación, "	h4 (mm)	3036	3036
	4.5	Altura del mástil, extendido E	h6 (mm)	4030	4030
	4.7	Altura hasta la parte superior de la protección superior m	h7 (mm)	2002	2002
	4.8	Altura del asiento u	h10 (mm)	965	965
	4.12	Altura del acoplamiento del remolque	l1 (mm)	445	445
	4.19	Longitud total (con horquillas)	l2 (mm)	2894	2894
	4.2	Longitud hasta la cara de las horquillas	b1 (mm)	1974	1974
	4.21	Ancho total	s/e/l (mm)	1084	1084
	4.22	Dimensiones de la horquilla		35/100/920	35/100/920
	4.23	Carro de horquillas según norma DIN 15173. Clase, A/B	b3 (mm)	2A	2A
	4.24	Ancho del carro de horquillas E	b5 (mm)	950	950
	4.25	Ancho de las horquillas	m1 (mm)	890	890
	4.31	Espacio libre al piso, con carga, debajo del mástil	m2 (mm)	90	90
	4.32	Espacio libre al piso en el centro de la distancia entre ejes	Ast (mm)	96	96
	4.33	Ancho del pasillo con tarimas de 1000 mm de largo x 1200 mm de ancho	Ast (mm)	3290	3290
	4.34	Ancho del pasillo con tarimas de 800 mm de ancho x 1200 mm de largo	Wa (mm)	3415	3415
	4.35	Radio de giro exterior	b13 (mm)	1601	1601
4.36	Radio de giro interior	km/h	0	0	
Datos de rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga	mm/s	14/16	14/16
	5.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga	mm/s	352/500	349/500
	5.3	Velocidad de descendido, con carga/sin carga	N	344/420	382/421
	5.6	Tiro máximo de la barra de tirón con carga/sin carga, con tiempo nominal de 5 minutos	%	15500/10000	15000/10500
	5.8	Capacidad de inclinación máxima con carga/sin carga, con tiempo nominal de 5 minutos	s	20/30	20/30
5.9	Tiempo de aceleración, con/sin carga 10 m		4,4/4,3	4,4/4,3	
Motor eléctrico	5.1	Freno de servicio	kW	Sistema hidráulico	Hidráulico
	6.1	Capacidad nominal de motor de impulsión, S2, 60 min	kW	2 x 5,0	2 x 5,0
	6.2	Motor de elevación, S3 15 % de capacidad nominal		11	11
	6.3	Batería DIN 43531/35/36 A, B, C, núm.	V/Ah	43531A	43531A
	6.4	Voltaje de la batería/capacidad nominal (5 horas)	kg	48/460	48/460
	6.5	Peso de la batería (mínimo/máximo)	kg (lb)	898 (1980)/992 (2185)	898 (1980)/992 (2185)
6.6	Dimensiones de la batería (ancho/largo/alto)	mm (in)	830 (32,6)/630 (24,8)/627 (24,6)	830 (32,6)/630 (24,8)/627 (24,6)	
Datos adicionales	6.6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI		5,19	5,3
	8.1	Control de impulsión		CA	CA
		Fabricante	bar	ZAPI	ZAPI
	8.2	Presión de operación para accesorios x	vmin	145	175
	8.3	Volumen de aceite para accesorios	dB (A)	38	38
8.4	Nivel de ruido promedio en el oído del operador -		64,8	64,8	
8.5	Acoplamiento de remolque, tipo DIN		Ø32	Ø32	

- LPAZ, medido de acuerdo a los ciclos de la prueba y con fundamento en los valores de peso estipulados en la norma EN12053
- " Parte inferior de las horquillas
- u Suspensión total especificada
- E Respaldo sin carga
- m h6 sujeto a una tolerancia de +/- 5 mm
- x Variable

Los datos de especificación están basados en la unidad VDI 2198 con la siguiente configuración: Montacargas completo con mástil de elevación libre limitada de 3000 mm de 2 etapas, carro de horquillas y horquillas estándares, protección superior y llantas de tracción y dirección superelásticas estándar.

## Especificaciones del compartimiento de la batería ERP16-20UXT

Modelo		Tamaño del compartimiento			
		Ancho	Longitud	del mástil	
ERP016-018UXT	Extracción vertical	mm (in)	843 (33,1)	634 (24,9)	645 (25,3)
ERP020UXT	Extracción vertical	mm (in)	843 (33,1)	752 (29,6)	645 (25,3)

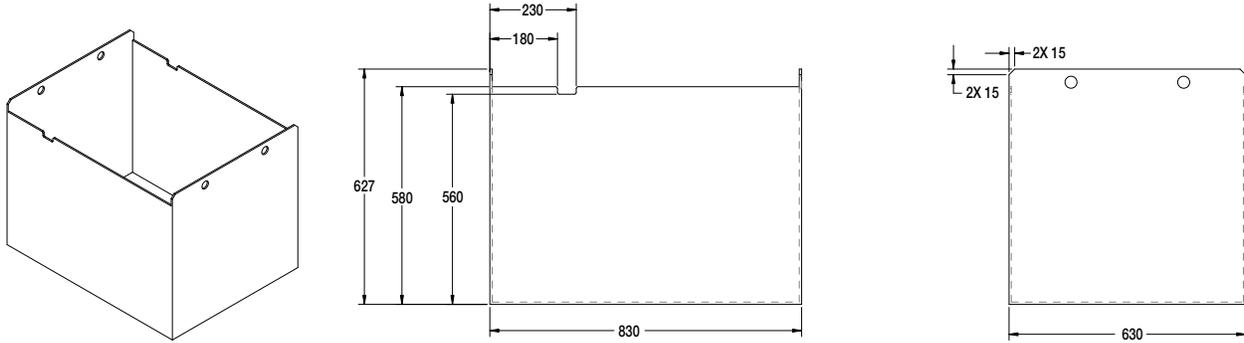
Tipo de batería: "EO" (Sin cubierta)

La longitud del compartimiento de la batería se mide de adelante hacia atrás.

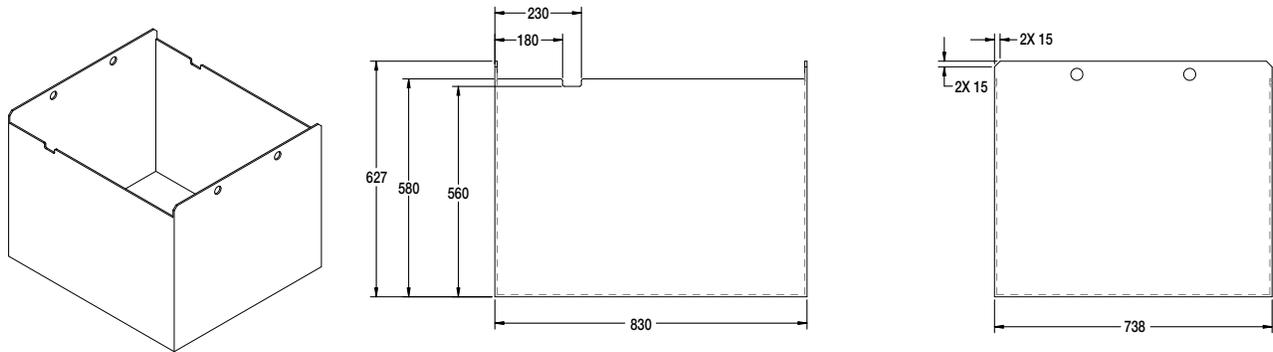
El ancho del compartimiento de la batería se mide a lo largo del montacargas

Cable de la batería: Longitud 250 mm (10"), Position "B", 2/0 AWG

### ERP016-018UXT



### ERP020UXT



Para obtener más información o para encontrar al distribuidor Yale® más cercano, visite la página Yale.com.



YALE MATERIALS HANDLING CORPORATION

P.O. Box 7367, Greenville, NC 27835-7367

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

YALE,  y PEOPLE. PRODUCTOS. PRODUCTIVITY. son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas registradas en los Estados Unidos y algunas otras jurisdicciones. © Yale Materials Handling Corporation 2021. Todos los derechos reservados.

El rendimiento del montacargas puede verse afectado por la condición del vehículo, la forma en que está equipado y la aplicación. Consulte a su concesionario de montacargas industriales Yale® si cualquier parte de la información presentada es esencial para su aplicación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.