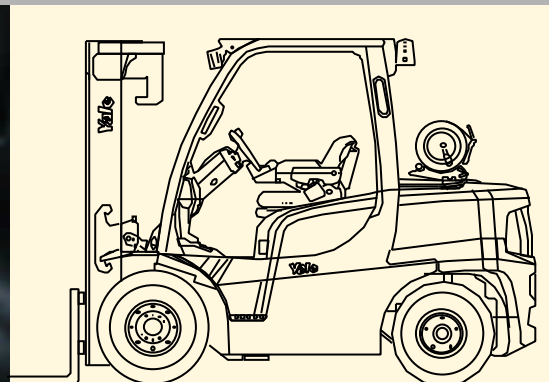
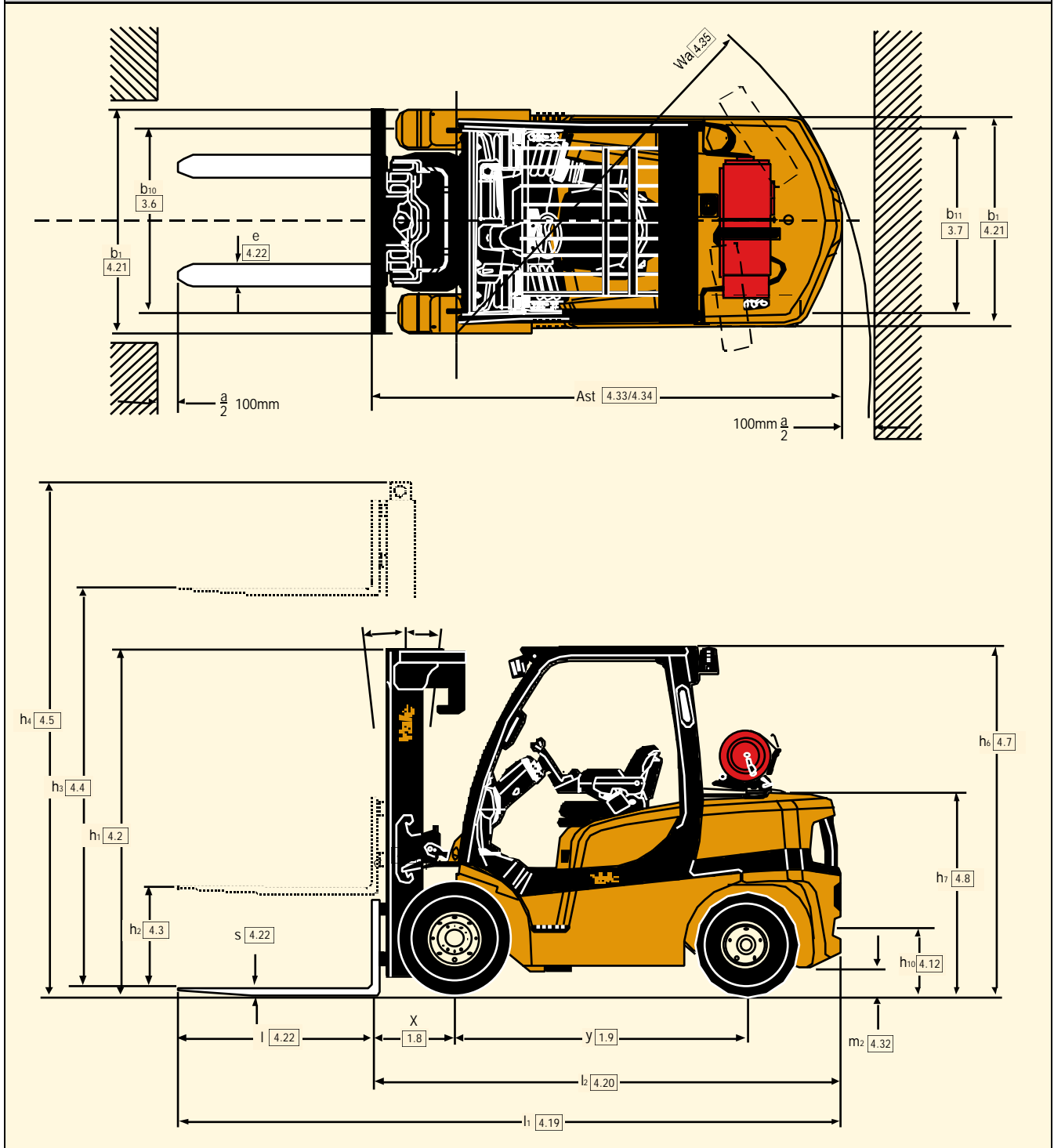


Serie Veracitor VX  
Carretillas elevadoras diesel y GLP  
4.000 kg, 4.500 kg, 5.000 kg y 5.500 kg



- Sistema de gestión de vehículo Intellix
- 3 transmisiones para distintas aplicaciones, incluida la mejor transmisión hidrodinámica del mundo: Yale Techtronix 200X
- Frenos en baño de aceite
- ADS: sistema de desaceleración automática en la transmisión Techtronix 100
- Retroceso controlado en rampa
- Tecnología CANbus
- Minipalancas Accutouch, joystick PalmTech y palancas manuales
- Ruedas radiales superelásticas, neumáticas y Michelin XZM

## Dimensiones de la carretilla



## Especificaciones del motor

### Especificación del motor LP

Motor	GM
Cilindros	V6
Cilindrada	4,3 litros
Potencia	77 kW a 2.400 rpm
Par	305 Nm @ 2.400 rpm

### Especificación del motor diesel

Motor	Cummins
Cilindros	4 en línea
Cilindrada	4,5 litros
Potencia	58 kW @ 2.050 rpm
Par	305 Nm @ 1.300 rpm

## Opciones

- Frenos en baño de aceite
- Sistema de protección de la unidad motriz
- Paquete de monitorización avanzado
- Toma de aire elevada con prefiltro
- Acumulador
- Arranque sin llave de contacto (con interruptor auxiliar)
- Limitador de velocidad de tracción
- Soporte de la bombona de gas con giro horizontal para extracción lateral y giro vertical para su descenso
- Minipalanca Accutouch, control electrohidráulico
- Joystick PalmTech
- Inclinación del mástil programable con retorno automático a la posición seleccionada
- Asiento giratorio con suspensión total
- Pedal de aceleración bi-direccional
- Contraseña de operario
- Retrovisores a ambos lados
- Alarma de marcha atrás de 82-102 dB(A) - autoajutable
- Luz giratoria en ámbar, continuamente activa
- Monitor de impactos
- Kit para aplicaciones de papel
- Válvula de control hidráulico de 4 funciones (2 aux.)
- Indicador de peso de carga

Detalles del mástil y capacidades nominales (kg) – ruedas superelásticas																
Modelo						GLP/GDP 40VX5						GLP/GDP 40VX6				
Cubiertas						250 x 15						250 x 15				
Anchura de vía total						1402 mm						1402 mm				
Mástil	Altura replegado h1	Elevación libre de la horquilla h2+s	Altura de elevación cara superior de la horquilla h3+s	h4	Inclinación		Horquillas			Desplazador Lateral Integrado			Horquillas		Desplazador Lateral Integrado	
					Ad.	At.	500 CC	600 CC	700 CC	500 CC	600 CC	700 CC	600 CC	700 CC	600 CC	700 CC
2 etapas sin elevación libre (LFL)	2175	150	3050	3815	6	10	4000	3670	3620	4000	3670	3540	4000	3930	4000	3830
	2475	150	3650	4415	6	10	4000	3670	3610	4000	3670	3520	4000	3910	4000	3820
	2775	150	4250	5015	6	10	4000	3670	3590	4000	3670	3510	4000	3900	4000	3800
	3225	150	4950	5715	6	6	3890	3570	3470	3890	3570	3380	3890	3770	3890	3670
2 etp. con elevación libre (FFL)	2175	1355	3075	3890	6	10	4000	3670	3490	4000	3670	3420	4000	3790	4000	3710
	2475	1655	3675	4490	6	10	4000	3670	3480	4000	3670	3400	4000	3770	4000	3690
3 etapas con elevación libre (FFL)	2175	1355	4415	5225	6	6	4000	3670	3450	4000	3670	3390	4000	3740	4000	3680
	2375	1555	4950	5765	6	6	3880	3560	3330	3880	3560	3280	3880	3620	3870	3560
	2475	1655	5250	6065	6	6	3810	3500	3260	3810	3490	3210	3810	3550	3790	3490
	2575	1755	5550	6365	6	6	3730	3430	3190	3730	3410	3140	3740	3480	3710	3420
	2775	1955	6000	6815	6	6	3610	3310	3070	3590	3280	3020	3620	3350	3580	3300

Detalles del mástil y capacidades nominales (kg) – ruedas superelásticas																
Modelo						GLP/GDP 45SVX5						GLP/GDP 45VX6				
Cubiertas						250 x 15						300 x 15				
Anchura de vía total						1402 mm						1450 mm				
Mástil	Altura replegado h1	Elevación libre de la horquilla h2+s	Altura de elevación cara superior de la horquilla h3+s	h4	Inclinación		Horquillas			Desplazador Lateral Integrado			Horquillas		Desplazador Lateral Integrado	
					Ad.	At.	500 CC	600 CC	700 CC	500 CC	600 CC	700 CC	600 CC	700 CC	600 CC	700 CC
2 etapas sin elevación libre (LFL)	2215	160	2800	3730	6	10	4500	4000	3940	4500	4000	3830	4500	4400	4500	4280
	2515	160	3400	4330	6	10	4500	4000	3930	4500	4000	3810	4500	4390	4500	4260
	2815	160	4000	4930	6	10	4500	4000	3910	4500	4000	3800	4500	4370	4500	4250
	3265	160	4700	5630	6	6	4390	3900	3790	4340	3900	3680	4390	4240	4390	4120
	3665	160	5300	6230	6	6	4240	3770	3630	4160	3770	3530	4250	4080	4250	3960
	4065	160	5900	6830	6	6	4070*	3620*	3470*	3970*	3620*	3370*	4100	3910	4100	3800
2 etp. con elevación libre (FFL)	2215	1230	2825	3810	6	10	4500	4000	3910	4480	4000	3800	4500	4370	4500	4250
	2515	1530	3425	4410	6	10	4500	4000	3900	4460	4000	3780	4500	4350	4500	4230
3 etapas con elevación libre (FFL)	2215	1230	4145	5130	6	6	4500	4000	3860	4420	4000	3750	4500	4320	4500	4190
	2515	1530	5000	5985	6	6	4300	3820	3670	4200	3820	3560	4310	4120	4310	4000
	2615	1630	5300	6285	6	6	4230	3760	3600	4120	3760	3490	4240	4040	4240	3930

1      2      3      4      5      6      7      8      9      10

Detalles del mástil y capacidades nominales (kg) – ruedas superelásticas															
Modelo						GLP/GDP 50VX						GLP/GDP 55VX			
Cubiertas						300 x 15						300 x 15			
Anchura de vía total						1450 mm						1450 mm			
Mástil	Altura replegado h1	Elevación libre de la horquilla h2+s	Altura de elevación cara superior de la horquilla h3+s	h4	Inclinación		Horquillas		Desplazador Lateral Integrado		Horquillas		Desplazador Lateral Integrado		
					Ad.	At.	600 CC	700 CC	600 CC	700 CC	600 CC	700 CC	600 CC	700 CC	
2 etapas sin elevación libre (LFL)	2215	160	2800	3730	6	10	5000	4870	5000	4730	5500	5340	5500	5200	
	2515	160	3400	4330	6	10	5000	4850	5000	4720	5500	5330	5500	5180	
	2815	160	4000	4930	6	10	5000	4840	5000	4700	5500	5310	5500	5170	
	3265	160	4700	5630	6	6	4890	4700	4890	4570	5380	5170	5380	5030	
	3665	160	5300	6230	6	6	4740	4540	4740	4410	5230	5000	5230	4860	
	4065	160	5900	6830	6	6	4580	4360	4580	4230	5050	4810	5050	4680	
2 etp. con elevación libre (FFL)	2215	1230	2825	3810	6	10	5000	4840	5000	4700	5500	5310	5500	5170	
	2515	1530	3425	4410	6	10	5000	4820	5000	4690	5500	5300	5500	5150	
3 etapas con elevación libre (FFL)	2215	1230	4145	5130	6	6	5000	4780	5000	4650	5500	5260	5500	5120	
	2515	1530	5000	5985	6	6	4800	4570	4800	4450	5290	5040	5290	4910	
	2615	1630	5300	6285	6	6	4730	4490	4730	4370	5210	4960	5210	4820	

11      12      13      14      15      16      17      18

Capacidades de máquina para las ruedas radiales Michelin (lea las notas posteriores)																	
GLP/GDP 45SVX5						GLP/GDP 45VX6				GLP/GDP 45VX6				GLP/GDP 55VX			
250/70-R15						315/70-R15				315/70-R15				315/70-R15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			4480														
					3680					4880		4880		5380*	5170*	5380*	5030*
4390										4730*	4530*	4730*	4400*	5220*	4990*	5220*	4860*
4230*	3760*	3630*	4160*	3760*	3520*	4250*	4080*	4250*	3960*	4570**	3360**	4570**	4230**	5050**	4810**	5050**	4680**
4070**	3620**	3470**	3970**	3620**	3360**	4090**	3900**	4090**	3790**	4570**	3360**	4570**	4230**	5050**	4810**	5050**	4680**
4270*	3820*	3660*	4200*	3820*	3560*	4310*	4110*	4310*	4000*	4800*	4570*	4800*	4450*	5290*	5030*	5290*	4900*
4220**	3750**	3590**	4120**	3750**	3490**	4240**	4030**	4240**	3920**	4730**	4490**	4730**	4370**	5210**	4960**	5210**	4820**

Salvo para las casillas indicadas con número de columna y zona oscurecida, la información para las ruedas radiales es la misma que el de las ruedas súperelásticas mostrada en las 3 tablas superiores. \* Ruedas motrices anchas o doble rueda delantera son necesarias. \*\* Doble rueda de tracción necesaria.

Amplia gama de mástiles de gran visibilidad YALE Hi-Vis™ de 2 etapas sin elevación libre, y de 2 y 3 etapas con elevación libre disponible.

Los mástiles de gran visibilidad YALE Hi-Vis™ están diseñados para obtener una visibilidad óptima e incorporan guías, cadenas y cilindros de elevación principales ampliamente separados.

# VDI 2198: Especificaciones generales, alimentación diesel de GDP40VX(5), GDP40VX(6), GDP45

		Yale				
Características	1.1	Fabricante	Yale			
	1.2	Designación del modelo	GDP 40 VX5 (de modelo con centro de carga a 500 mm)			GDP 40 VX6 (de r
		Modelo: designación del fabricante	Base	Value	Productivity	Base
		Unidad motriz: transmisión del motor	Cummins 4.5L Techtronix 100	Cummins 4.5L Techtronix 100X	Cummins 4.5L Techtronix 200X	Cummins 4.5L Techtronix 100
		Tipo de frenos	De tambor	De tambor o en baño de aceite	En baño de aceite	De tambor
	1.3	Potencia: batería, diesel, GLP	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
	1.4	Tipo de control	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	4000	4000	4000
	1.6	Centro de carga	c (mm)	500	500	600
1.8	Distancia de carga	x (mm)	522.1	522.1	522.1	
1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1830	1830	1830	
Peso	2.1	Peso sin carga	kg	6158	6158	6243
	2.2	Carga por eje, delantero/ trasero con carga	kg	8521 / 1266	8521 / 1266	8999 / 1243
	2.3	Carga por eje, delantero/ trasero sin carga	kg	2660 / 3497	2660 / 3497	2561 / 3682
Ruedas, y Cubiertas	3.1	Ruedas: P = neumáticas, C = elásticas, SC = superelásticas		SC	SC	SC
	3.2	Dimensiones de las ruedas delanteras		250 x 15	250 x 15	250 x 15
	3.3	Dimensiones de las ruedas traseras		7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12
	3.5	Número de ruedas delanteras/ traseras (X= motriz)		2X / 2	2X / 2	2X / 2
	3.6	Vía anterior	b10 (mm)	1152	1152	1152
	3.7	Vía posterior	b11 (mm)	1136	1136	1136
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil, adelante / atrás	Grados	6 / 10	6 / 10
4.2		Altura del mástil, bajado	h1 (mm)	2175	2175	2175
4.3		Elevación libre ▲	h2 (mm)	100	100	100
4.4		Altura de elevación ▲	h3 (mm)	3000	3000	3000
4.5		Altura del mástil, extendido +	h4 (mm)	3815	3815	3815
4.7		Altura hasta parte superior de la capota ○	h6 (mm)	2258	2258	2258
4.8		Altura del asiento ✕	h7 (mm)	1159	1159	1159
4.12		Altura de acoplamiento de remolque	h10 (mm)	429	429	429
4.19		Longitud total	l1 (mm)	3945	3945	3976
4.20		Longitud hasta frente de horquillas	l2 (mm)	2945	2945	2976
4.21		Anchura total, est./doble	b1/b2 (mm)	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773
4.22		Dimensiones de las horquillas	s/e/l (mm)	50 x 125 x 1000	50 x 125 x 1000	50 x 125 x 1200
4.23		Tablero de horquillas según DIN 15173. Clase, A/B		IIIA	IIIA	IIIA
4.24		Ancho tablero porta horquillas ▶	b3 (mm)	1219	1219	1219
4.31		Distancia al suelo bajo el mástil, con carga	m1 (mm)	151	151	150
4.32		Distancia al suelo en centro de vía	m2 (mm)	194	194	194
4.33	Ancho de pasillo con palés 1000 largo x 1200 ancho	Ast (mm)	4388	4388	4417	
4.34	Ancho de pasillo con palés 800 ancho x 1200 largo	Ast (mm)	4527	4527	4556	
4.35	Radio de giro exterior	Wa (mm)	2570	2570	2599	
4.36	Radio de giro interior	b13 (mm)	50	50	50	
Rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento con carga/sin carga	km/h	19.6 / 20.4	21.4 / 22.4	20.0 / 20.9
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0.60 / 0.66	0.60 / 0.66	0.60 / 0.66
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0.55 / 0.47	0.55 / 0.47	0.55 / 0.47
	5.5	Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga	N	27100 / 16800	37700 / 16800	40500 / 16800
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 1,6 Km/h	N	24000 / 16800	31700 / 16800	32900 / 16800
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 4,8 Km/h	N	18000 / 16800	21400 / 16800	22000 / 16800
	5.7	Trepabilidad con/sin carga a 1,6 km/h	%	26.2 / 29.6	35.5 / 29.6	37.4 / 29.6
	Trepabilidad con/sin carga a 4,8 km/h	%	19.4 / 29.6	23.2 / 29.6	23.9 / 29.6	
5.9	Tiempo de aceleración					
5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	
Motor	7.1	Fabricante/tipo de motor		Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L
	7.2	Salida del motor, según ISO1585	kW	58	58	58
	7.3	Velocidad regulada	rpm	2050	2050	2050
	7.4	Números de cilindros/cilindrada	cm3	4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516
	7.5	Consumo de combustible en cada según ciclo de prueba VDI				
Otro	8.1	Control de la tracción		Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico
	8.2	Presión de trabajo para accesorios	bar	155	155	155
	8.3	Caudal de aceite para accesorios ↓	l/min	83.3	83.3	83.3
	8.4	Ruido al nivel del oído del operario ★	dB(A)			
		Potencia de sonido garantizada 2001/14/EC				
8.5	Tipo de acoplamiento de remolque		Pasador	Pasador	Pasador	

★ Medido según los ciclos de pruebas y basado en los valores ponderados contenidos en EN12053.  
 † Variable

▲ Parte superior de horquillas  
 ✕ Asiento de suspensión total en posición de descenso

▶ Añadir 32 mm con rejilla apoyo de carga  
 ○ h6 sujeta a una tolerancia de +/- 5 mm  
 + Sin rejilla apoyo de carga

**SVX(5), GDP45VX(6)**

Yale		Yale			Yale			1.1
modelo con centro de carga a 600 mm)		GDP 45 SVX5 (de modelo con centro de carga a 500 mm)			GDP 45 VX6 (de modelo con centro de carga a 600 mm)			1.2
Value	Productivity	Base	Value	Productivity	Base	Value	Productivity	
Cummins 4.5L Techtronix 100X	Cummins 4.5L Techtronix 200X	Cummins 4.5L Techtronix 100	Cummins 4.5L Techtronix 100X	Cummins 4.5L Techtronix 200X	Cummins 4.5L Techtronix 100	Cummins 4.5L Techtronix 100X	Cummins 4.5L Techtronix 200X	
De tambor o en baño de aceite	En baño de aceite	De tambor	De tambor o en baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	
Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	1.3
Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	1.4
4000	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	1.5
600	600	500	500	500	600	600	600	1.6
522.1	522.1	522.1	522.1	522.1	590	590	590	1.8
1830	1830	1830	1830	1830	2100	2100	2100	1.9
6243	6243	6493	6493	6493	7064	7064	7064	2.1
8999 / 1243	8999 / 1243	9152 / 1424	9152 / 1424	9152 / 1424	10322 / 1278	10322 / 1278	10322 / 1278	2.2
2561 / 3682	2561 / 3682	2583 / 3910	2583 / 3910	2583 / 3910	3209 / 3855	3209 / 3855	3209 / 3855	2.3
SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	3.1
250 x 15	250 x 15	250 x 15	250 x 15	250 x 15	300 x 15	300 x 15	300 x 15	3.2
7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12	28 X 9-15	28 X 9-15	28 X 9-15	3.3
2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	3.5
1152	1152	1152	1152	1152	1150	1150	1150	3.6
1136	1136	1136	1136	1136	1136	1136	1136	3.7
6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	4.1
2175	2175	2215	2215	2215	2215	2215	2215	4.2
100	100	100	100	100	100	100	100	4.3
3000	3000	2740	2740	2740	2740	2740	2740	4.4
3815	3815	3730	3730	3730	3730	3730	3730	4.5
2258	2258	2258	2258	2258	2300	2300	2300	4.7
1159	1159	1159	1159	1159	1201	1201	1201	4.8
429	429	429	429	429	472	472	472	4.12
3976	3976	4197	4197	4197	4456	4456	4456	4.19
2976	2976	2997	2997	2997	3256	3256	3256	4.20
1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	4.21
50 x 125 x 1200	50 x 125 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	4.22
IIIA	IIIA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	4.23
1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	4.24
150	150	194	194	194	194	194	194	4.31
194	194	194	194	194	237	237	237	4.32
4417	4417	4437	4437	4437	4695	4695	4695	4.33
4556	4556	4576	4576	4576	4847	4847	4847	4.34
2599	2599	2619	2619	2619	2837	2837	2837	4.35
50	50	50	50	50	131	131	131	4.36
21.4 / 22.4	20.0 / 20.9	19.6 / 20.4	21.4 / 22.4	20.0 / 20.9	18.5 / 18.8	23.2 / 23.6	20.9 / 21.3	5.1
0.60 / 0.66	0.60 / 0.66	0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	5.2
0.55 / 0.47	0.55 / 0.47	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	5.3
37600 / 16500	40400 / 16500	26900 / 16300	37600 / 16300	40400 / 16300	28400 / 20200	34500 / 20200	38200 / 20200	5.5
31600 / 16500	32900 / 16500	23900 / 16300	31600 / 16300	32900 / 16300	24900 / 20200	29400 / 20200	32000 / 20200	
21400 / 16500	22000 / 16500	17900 / 16300	21400 / 16300	22000 / 16300	18300 / 20200	20500 / 20200	21400 / 20200	
33.1 / 28.1	35.0 / 28.1	23.9 / 27.1	32.4 / 27.1	34.2 / 27.1	22.7 / 31.1	27.0 / 31.1	29.7 / 31.1	5.7
21.8 / 28.1	22.6 / 28.1	17.8 / 27.1	21.4 / 27.1	22.0 / 27.1	16.7 / 31.1	17.6 / 31.1	19.4 / 31.1	
								5.9
Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	5.10
Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	7.1
58	58	58	58	58	58	58	58	7.2
2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	7.3
4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	7.4
								7.5
Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	8.1
155	155	155	155	155	155	155	155	8.2
83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	8.3
								8.4
Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	8.5

Características  
 Peso  
 Ruedas, y Cubiertas  
 Dimensiones  
 Rendimiento  
 Motor  
 Otro

Hoja de especificaciones basada en carretillas:  
 3050 mm (GDP40VX5, GDP40VX6) / 2800 mm (GDP45SVX5, GDP45VX6) mástil de dos etapas sin elevación libre a la parte superior de las horquillas, tablero estándar,  
 1000 mm (GDP40VX5) / 1200 mm (GDP40VX6, GDP45SVX5, GDP45VX6) horquillas y servo válvula hidráulica.

## VDI 2198: Especificaciones generales, alimentación diesel de GDP50VX, GDP55VX

		Yale		
Características	1.1	Fabricante		
	1.2	Designación del modelo	<b>GDP 50 VX</b>	
		Modelo: designación del fabricante	Base	Value
		Unidad motriz: transmisión del motor	Cummins 4.5L Techtronix 100	Cummins 4.5L Techtronix 100X
		Tipo de frenos	En baño de aceite	En baño de aceite
	1.3	Potencia: batería, diesel, GLP	Diesel	Diesel
	1.4	Tipo de control	Conductor sentado	Conductor sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	5000
	1.6	Centro de carga	c (mm)	600
1.8	Distancia de carga	x (mm)	590	
1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	2100	
Peso	2.1	Peso sin carga	kg	7369
	2.2	Carga por eje, delantero/ trasero con carga	kg	10970 / 1388
	2.3	Carga por eje, delantero/ trasero sin carga	kg	3146 / 4223
Ruedas, y Cubiertas	3.1	Ruedas: P = neumáticas, C = elásticas, SC = superelásticas	SC	SC
	3.2	Dimensiones de las ruedas delanteras	300 x 15	300 x 15
	3.3	Dimensiones de las ruedas traseras	28 X 9-15	28 X 9-15
	3.5	Número de ruedas delanteras/ traseras (X= motriz)	2X / 2	2X / 2
	3.6	Vía anterior	b10 (mm)	1150
	3.7	Vía posterior	b11 (mm)	1136
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil, adelante / atrás	Grados
4.2		Altura del mástil, bajado	h1 (mm)	2215
4.3		Elevación libre ▲	h2 (mm)	100
4.4		Altura de elevación ▲	h3 (mm)	2740
4.5		Altura del mástil, extendido +	h4 (mm)	3730
4.7		Altura hasta parte superior de la capota ○	h6 (mm)	2300
4.8		Altura del asiento ✕	h7 (mm)	1201
4.12		Altura de acoplamiento de remolque	h10 (mm)	472
4.19		Longitud total	l1 (mm)	4499
4.20		Longitud hasta frente de horquillas	l2 (mm)	3299
4.21		Anchura total, est./doble	b1/b2 (mm)	1450 / 1575 / 1875
4.22		Dimensiones de las horquillas	s/e/l (mm)	60 x 150 x 1200
4.23		Tablero de horquillas según DIN 15173. Clase, A/B		IVA
4.24		Ancho tablero porta horquillas ◆	b3 (mm)	1219
4.31		Distancia al suelo bajo el mástil, con carga	m1 (mm)	194
4.32		Distancia al suelo en centro de vía	m2 (mm)	237
4.33	Ancho de pasillo con palés 1000 largo x 1200 ancho	Ast (mm)	4735	
4.34	Ancho de pasillo con palés 800 ancho x 1200 largo	Ast (mm)	4887	
4.35	Radio de giro exterior	Wa (mm)	2877	
4.36	Radio de giro interior	b13 (mm)	131	
Rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento con carga/sin carga	km/h	18.5 / 18.8
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0.48 / 0.53
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0.51 / 0.42
	5.5	Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga	N	28300 / 20000
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 1,6 Km/h	N	24800 / 20000
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 4,8 Km/h	N	18200 / 20000
	5.7	Trepabilidad con/sin carga a 1,6 km/h	%	21.1 / 29.4
	Trepabilidad con/sin carga a 4,8 km/h	%	15.4 / 29.4	
5.9	Tiempo de aceleración			
5.10	Freno de servicio		Hidráulico	
Motor	7.1	Fabricante/tipo de motor	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L
	7.2	Salida del motor, según ISO1585	kW	58
	7.3	Velocidad regulada	rpm	2050
	7.4	Números de cilindros/cilindrada	cm3	4 / 4516
	7.5	Consumo de combustible en cada según ciclo de prueba VDI		
Otro	8.1	Control de la tracción	Hidrodinámico	Hidrodinámico
	8.2	Presión de trabajo para accesorios	bar	155
	8.3	Caudal de aceite para accesorios †	l/min	83.3
	8.4	Ruido al nivel del oído del operario ★	dB(A)	
		Potencia de sonido garantizada 2001/14/EC		
8.5	Tipo de acoplamiento de remolque		Pasador	Pasador

★ Medido según los ciclos de pruebas y basado en los valores ponderados contenidos en EN12053.

† Variable

▲ Parte superior de horquillas

✕ Asiento de suspensión total en posición de descenso

◆ Añadir 32 mm con rejilla apoyo de carga

○ h6 sujeta a una tolerancia de +/- 5 mm

+ Sin rejilla apoyo de carga

Yale				1.1
GDP 55 VX				1.2
Productivity	Base	Value	Productivity	
Cummins 4.5L Techtronix 200X	Cummins 4.5L Techtronix 100	Cummins 4.5L Techtronix 100X	Cummins 4.5L Techtronix 200X	
En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	
Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	1.3
Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	1.4
5000	5500	5500	5500	1.5
600	600	600	600	1.6
590	590	590	590	1.8
2100	2100	2100	2100	1.9
7369	7654	7654	7654	2.1
10970 / 1388	11612 / 1485	11612 / 1485	11612 / 1485	2.2
3146 / 4223	3073 / 4581	3073 / 4581	3073 / 4581	2.3
SC	SC	SC	SC	3.1
300 x 15	300 x 15	300 x 15	300 x 15	3.2
28 X 9-15	28 X 9-15	28 X 9-15	28 X 9-15	3.3
2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	3.5
1150	1150	1150	1150	3.6
1136	1136	1136	1136	3.7
6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	4.1
2215	2215	2215	2215	4.2
100	100	100	100	4.3
2740	2740	2740	2740	4.4
3730	3730	3730	3730	4.5
2300	2300	2300	2300	4.7
1201	1201	1201	1201	4.8
472	472	472	472	4.12
4499	4540	4540	4540	4.19
3299	3340	3340	3340	4.20
1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	4.21
60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	4.22
IVA	IVA	IVA	IVA	4.23
1219	1219	1219	1219	4.24
194	194	194	194	4.31
237	237	237	237	4.32
4735	4773	4773	4773	4.33
4887	4925	4925	4925	4.34
2877	2915	2915	2915	4.35
131	131	131	131	4.36
20.9 / 21.3	18.5 / 18.8	23.2 / 23.6	20.9 / 21.3	5.1
0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	0.48 / 0.53	5.2
0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	5.3
38200 / 20000	28300 / 19700	34400 / 19700	38200 / 19700	5.5
31900 / 20000	24800 / 19700	29300 / 19700	32000 / 19700	
21300 / 20000	18300 / 19700	20400 / 19700	21300 / 19700	
27.6 / 29.4	21.6 / 27.7	25.6 / 27.7	28.2 / 27.7	5.7
18.1 / 29.4	15.8 / 27.7	17.6 / 27.7	18.4 / 27.7	
				5.9
Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	5.10
Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	Cummins 4.5L	7.1
58	58	58	58	7.2
2050	2050	2050	2050	7.3
4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	4 / 4516	7.4
				7.5
Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	8.1
155	155	155	155	8.2
83.3	83.3	83.3	83.3	8.3
				8.4
Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	8.5

Características  
Peso  
Ruedas, y Cubiertas  
Dimensiones  
Rendimiento  
Motor  
Otro

Hoja de especificaciones basada en carretillas:  
2800 mm (GDP45SVX5, GDP45VX6) mástil de dos etapas sin elevación libre a la parte superior de las horquillas, tablero estándar, 1200 mm horquillas y servo válvula hidráulica.

## VDI 2198: Especificaciones generales, alimentación GLP de GLP40VX(5), GLP40VX(6), GLP45SV

		Yale			
Características	1.1	Fabricante			
	1.2	Designación del modelo	GLP 40 VX5 (de modelo con centro de carga a 500 mm)		
		Modelo: designación del fabricante	Base	Value	Productivity
		Unidad motriz: transmisión del motor	GM 4.3L Techtronix 100	GM 4.3L Techtronix 100X	GM 4.3L Techtronix 200X
		Tipo de frenos	De tamboro	De tambor o en baño de aceite	En baño de aceite
	1.3	Potencia: batería, diesel, GLP	GLP		
	1.4	Tipo de control	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	4000	4000
	1.6	Centro de carga	c (mm)	500	500
1.8	Distancia de carga	x (mm)	522.1	522.1	
1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	1830	1830	
Peso	2.1	Peso sin carga	kg	6033	6033
	2.2	Carga por eje, delantero/ trasero con carga	kg	8464 / 1198	8464 / 1198
	2.3	Carga por eje, delantero/ trasero sin carga	kg	2603 / 3429	2603 / 3429
Ruedas; y Cubiertas	3.1	Ruedas: P = neumáticas, C = elásticas, SC = superelásticas	SC		
	3.2	Dimensiones de las ruedas delanteras	250 x 15	250 x 15	250 x 15
	3.3	Dimensiones de las ruedas traseras	7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12
	3.5	Número de ruedas delanteras/ traseras (X= motriz)	2X / 2	2X / 2	2X / 2
	3.6	Vía anterior	b10 (mm)	1152	1152
	3.7	Vía posterior	b11 (mm)	1136	1136
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil, adelante / atrás	grados	6 / 10
4.2		Altura del mástil, bajado	h1 (mm)	2175	2175
4.3		Elevación libre ▲	h2 (mm)	100	100
4.4		Altura de elevación ▲	h3 (mm)	3000	3000
4.5		Altura del mástil, extendido +	h4 (mm)	3815	3815
4.7		Altura hasta parte superior de la capota ○	h6 (mm)	2258	2258
4.8		Altura del asiento ✕	h7 (mm)	1159	1159
4.12		Altura de acoplamiento de remolque	h10 (mm)	429	429
4.19		Longitud total	l1 (mm)	3945	3945
4.20		Longitud hasta frente de horquillas	l2 (mm)	2945	2945
4.21		Anchura total, est./doble	b1/b2 (mm)	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773
4.22		Dimensiones de las horquillas	s/e/l (mm)	50 x 125 x 1000	50 x 125 x 1000
4.23		Tablero de horquillas según DIN 15173. Clase, A/B		IIIA	IIIA
4.24		Ancho tablero porta horquillas ►	b3 (mm)	1219	1219
4.31		Distancia al suelo bajo el mástil, con carga	m1 (mm)	151	151
4.32		Distancia al suelo en centro de vía	m2 (mm)	194	194
4.33	Ancho de pasillo con palés 1000 largo x 1200 ancho	Ast (mm)	4388	4388	
4.34	Ancho de pasillo con palés 800 ancho x 1200 largo	Ast (mm)	4527	4527	
4.35	Radio de giro exterior	Wa (mm)	2570	2570	
4.36	Radio de giro interior	b13 (mm)	50	50	
Rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento con carga/sin carga	km/h	18.7 / 19.5	23.4 / 24.4
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0.61 / 0.62	0.61 / 0.62
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0.55 / 0.47	0.55 / 0.47
	5.5	Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga	N	27600 / 16800	33500 / 16800
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 1,6 Km/h	N	24800 / 16800	29400 / 16800
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 4,8 Km/h	N	19200 / 16800	21600 / 16800
	5.7	Trepabilidad con/sin carga a 1,6 km/h	%	27.1 / 29.6	32.7 / 29.6
		Trepabilidad con/sin carga a 4,8 km/h	%	20.9 / 29.6	23.4 / 29.6
	5.9	Tiempo de aceleración			
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico
Motor	7.1	Fabricante/tipo de motor	GM 4.3L		
	7.2	Salida del motor, según ISO1585	kW	77	77
	7.3	Velocidad regulada	rpm	2400	2400
	7.4	Números de cilindros/cilindrada	cm3	6 / 4302	6 / 4302
	7.5	Consumo de combustible en cada según ciclo de prueba VDI			
Otro	8.1	Control de la tracción	Hidrodinámico		
	8.2	Presión de trabajo para accesorios	bar	155	155
	8.3	Caudal de aceite para accesorios ↓	l/min	83.3	83.3
	8.4	Ruido al nivel del oído del operario ★	dB(A)		
	8.5	Tipo de acoplamiento de remolque		Pasador	Pasador

★ Medido según los ciclos de pruebas y basado en los valores ponderados contenidos en EN12053.  
 † Variable

▲ Parte superior de horquillas  
 ✕ Asiento de suspensión total en posición de descenso

► Añadir 32 mm con rejilla apoyo de carga  
 ○ h6 sujeta a una tolerancia de +/- 5 mm  
 + Sin rejilla apoyo de carga

**X(5), GLP45VX(6)**

Yale		Yale			Yale			1.1
modelo con centro de carga a 600 mm)		GLP 45 SVX5 (de modelo con centro de carga a 500 mm)			GLP 45 VX6 (de modelo con centro de carga a 600 mm)			1.2
Value	Productivity	Base	Value	Productivity	Base	Value	Productivity	
GM 4.3L Techtronix 100X	GM 4.3L Techtronix 200X	GM 4.3L Techtronix 100	GM 4.3L Techtronix 100X	GM 4.3L Techtronix 200X	GM 4.3L Techtronix 100	GM 4.3L Techtronix 100X	GM 4.3L Techtronix 200X	
De tambor o en baño de aceite	En baño de aceite	De tamboro	De tambor o en baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	
GLP	GLP	GLP	GLP	GLP	GLP	GLP	GLP	1.3
Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	1.4
4000	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	1.5
600	600	500	500	500	600	600	600	1.6
522.1	522.1	522.1	522.1	522.1	590	590	590	1.8
1830	1830	1830	1830	1830	2100	2100	2100	1.9
6243	6243	6368	6368	6368	6939	6939	6939	2.1
8999 / 1243	8999 / 1243	9095 / 1356	9095 / 1356	9095 / 1356	10265 / 1210	10265 / 1210	10265 / 1210	2.2
2561 / 3682	2561 / 3682	2526 / 3842	2526 / 3842	2526 / 3842	3152 / 3787	3152 / 3787	3152 / 3787	2.3
SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	3.1
250 x 15	250 x 15	250 x 15	250 x 15	250 x 15	300 x 15	300 x 15	300 x 15	3.2
7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12	7.00 X 12	28 X 9-15	28 X 9-15	28 X 9-15	3.3
2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	3.5
1152	1152	1152	1152	1152	1150	1150	1150	3.6
1136	1136	1136	1136	1136	1136	1136	1136	3.7
6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	4.1
2175	2175	2215	2215	2215	2215	2215	2215	4.2
100	100	100	100	100	100	100	100	4.3
3000	3000	2740	2740	2740	2740	2740	2740	4.4
3815	3815	3730	3730	3730	3730	3730	3730	4.5
2258	2258	2258	2258	2258	2300	2300	2300	4.7
1159	1159	1159	1159	1159	1201	1201	1201	4.8
429	429	429	429	429	472	472	472	4.12
3976	3976	4197	4197	4197	4456	4456	4456	4.19
2976	2976	2997	2997	2997	3256	3256	3256	4.20
1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1402 / 1485 / 1773	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	4.21
50 x 125 x 1200	50 x 125 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	4.22
IIIA	IIIA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	4.23
1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	1219	4.24
150	150	194	194	194	194	194	194	4.31
194	194	194	194	194	237	237	237	4.32
4417	4417	4437	4437	4437	4695	4695	4695	4.33
4556	4556	4576	4576	4576	4847	4847	4847	4.34
2599	2599	2619	2619	2619	2837	2837	2837	4.35
50	50	50	50	50	131	131	131	4.36
23.3 / 24.4	21.8 / 22.8	18.7 / 19.5	23.3 / 24.4	21.8 / 22.8	18.2 / 18.5	22.7 / 23.2	22.7 / 23.2	5.1
0.61 / 0.62	0.61 / 0.62	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	5.2
0.55 / 0.47	0.55 / 0.47	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	5.3
33400 / 16500	44100 / 16500	27500 / 16300	33400 / 16300	44100 / 16300	28100 / 20200	34100 / 20200	39400 / 20200	5.5
29300 / 16500	36600 / 16500	24700 / 16300	29300 / 16300	36500 / 16300	25100 / 20200	29800 / 20200	32300 / 20200	
21400 / 16500	24400 / 16500	19100 / 16300	21400 / 16300	24400 / 16300	19300 / 20200	21700 / 20200	23600 / 20200	
30.5 / 28.1	39.1 / 28.1	24.8 / 27.1	29.8 / 27.1	38.2 / 27.1	22.9 / 31.1	27.5 / 31.1	30.1 / 31.1	5.7
21.8 / 28.1	25.0 / 28.1	19.0 / 27.1	21.8 / 27.1	24.4 / 27.1	17.5 / 31.1	19.6 / 31.1	21.7 / 31.1	
								5.9
Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	5.10
GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	7.1
77	77	77	77	77	77	77	77	7.2
2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	7.3
6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	7.4
								7.5
Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	8.1
155	155	155	155	155	155	155	155	8.2
83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	8.3
								8.4
Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	8.5

Características, Peso, Ruedas, y Cubiertas, Dimensiones, Rendimiento, Motor, Otro

Hoja de especificaciones basada en carretillas:  
 3050 mm (GLP40VX5, GLP40VX6) / 2800 mm (GLP45SVX5, GLP45VX6) mástil de dos etapas sin elevación libre a la parte superior de las horquillas, tablero estándar, 1000 mm (GLP40VX5) / 1200 mm (GLP40VX6, GLP45SVX5, GLP45VX6) horquillas y servo válvula hidráulica.

## VDI 2198: Especificaciones generales, alimentación GLP de GLP50VX, GLP55VX

		Yale			
Características	1.1	Fabricante			
	1.2	Designación del modelo	<b>GLP 50 VX</b>		
		Modelo: designación del fabricante	Base	Value	
		Unidad motriz: transmisión del motor	GM 4.3L Techtronix 100	GM 4.3L Techtronix 100X	
		Tipo de frenos	En baño de aceite	En baño de aceite	
	1.3	Potencia: batería, diesel, GLP	GLP	GLP	
	1.4	Tipo de control	Conductor sentado	Conductor sentado	
	1.5	Capacidad de carga	Q (kg)	5000	
	1.6	Centro de carga	c (mm)	600	
1.8	Distancia de carga	x (mm)	590		
1.9	Distancia entre ejes (batalla)	y (mm)	2100		
Peso	2.1	Peso sin carga	kg	7244	7244
	2.2	Carga por eje, delantero/ trasero con carga	kg	10913 / 1320	10913 / 1320
	2.3	Carga por eje, delantero/ trasero sin carga	kg	3089 / 4155	3089 / 4155
Ruedas, y Cubiertas	3.1	Ruedas: P = neumáticas, C = elásticas, SC = superelásticas	SC	SC	
	3.2	Dimensiones de las ruedas delanteras	300 x 15	300 x 15	
	3.3	Dimensiones de las ruedas traseras	28 X 9-15	28 X 9-15	
	3.5	Número de ruedas delanteras/ traseras (X= motriz)	2X / 2	2X / 2	
	3.6	Vía anterior	b10 (mm)	1150	1150
	3.7	Vía posterior	b11 (mm)	1136	1136
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil, adelante / atrás	grados	6 / 10
4.2		Altura del mástil, bajado	h1 (mm)	2215	2215
4.3		Elevación libre ▲	h2 (mm)	100	100
4.4		Altura de elevación ▲	h3 (mm)	2740	2740
4.5		Altura del mástil, extendido +	h4 (mm)	3730	3730
4.7		Altura hasta parte superior de la capota ○	h6 (mm)	2300	2300
4.8		Altura del asiento ✕	h7 (mm)	1201	1201
4.12		Altura de acoplamiento de remolque	h10 (mm)	472	472
4.19		Longitud total	l1 (mm)	4499	4499
4.20		Longitud hasta frente de horquillas	l2 (mm)	3299	3299
4.21		Anchura total, est./doble	b1/b2 (mm)	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875
4.22		Dimensiones de las horquillas	s/e/l (mm)	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200
4.23		Tablero de horquillas según DIN 15173. Clase, A/B		IVA	IVA
4.24		Ancho tablero porta horquillas ◆	b3 (mm)	1219	1219
4.31		Distancia al suelo bajo el mástil, con carga	m1 (mm)	194	194
4.32		Distancia al suelo en centro de vía	m2 (mm)	237	237
4.33	Ancho de pasillo con palés 1000 largo x 1200 ancho	Ast (mm)	4735	4735	
4.34	Ancho de pasillo con palés 800 ancho x 1200 largo	Ast (mm)	4887	4887	
4.35	Radio de giro exterior	Wa (mm)	2877	2877	
4.36	Radio de giro interior	b13 (mm)	131	131	
Rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento con carga/sin carga	km/h	18.2 / 18.5	22.7 / 23.2
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga	m/s	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga	m/s	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42
	5.5	Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga	N	28000 / 20000	34000 / 20000
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 1,6 Km/h	N	25000 / 20000	29700 / 20000
		Fuerza de arrastre nominal con/ sin carga a 4,8 Km/h	N	19200 / 20000	21400 / 20000
	5.7	Trepabilidad con/sin carga a 1,6 km/h	%	21.3 / 29.4	25.5 / 29.4
	Trepabilidad con/sin carga a 4,8 km/h	%	16.3 / 29.4	18.3 / 29.4	
5.9	Tiempo de aceleración				
5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico	
Motor	7.1	Fabricante/tipo de motor		GM 4.3L	GM 4.3L
	7.2	Salida del motor, según ISO1585	kW	77	77
	7.3	Velocidad regulada	rpm	2400	2400
	7.4	Números de cilindros/cilindrada	cm3	6 / 4302	6 / 4302
	7.5	Consumo de combustible en cada según ciclo de prueba VDI			
Otro	8.1	Control de la tracción		Hidrodinámico	Hidrodinámico
	8.2	Presión de trabajo para accesorios	bar	155	155
	8.3	Caudal de aceite para accesorios †	l/min	83.3	83.3
	8.4	Ruido al nivel del oído del operario ★	dB(A)		
		Potencia de sonido garantizada 2001/14/EC			
8.5	Tipo de acoplamiento de remolque		Pasador	Pasador	

★ Medido según los ciclos de pruebas y basado en los valores ponderados contenidos en EN12053.

† Variable

▲ Parte superior de horquillas

✕ Asiento de suspensión total en posición de descenso

◆ Añadir 32 mm con rejilla apoyo de carga

○ h6 sujeta a una tolerancia de +/- 5 mm

+ Sin rejilla apoyo de carga

Yale				1.1
GLP 55 VX				1.2
Productivity	Base	Value	Productivity	
GM 4.3L Techtronix 200X	GM 4.3L Techtronix 100	GM 4.3L Techtronix 100X	GM 4.3L Techtronix 200X	
En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	
GLP	GLP	GLP	GLP	1.3
Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	Conductor sentado	1.4
5000	5500	5500	5500	1.5
600	600	600	600	1.6
590	590	590	590	1.8
2100	2100	2100	2100	1.9
7244	7529	7529	7529	2.1
10913 / 1320	11555 / 1417	11555 / 1417	11555 / 1417	2.2
3089 / 4155	3016 / 4513	3016 / 4513	3016 / 4513	2.3
SC	SC	SC	SC	3.1
300 x 15	300 x 15	300 x 15	300 x 15	3.2
28 X 9-15	28 X 9-15	28 X 9-15	28 X 9-15	3.3
2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	3.5
1150	1150	1150	1150	3.6
1136	1136	1136	1136	3.7
6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	4.1
2215	2215	2215	2215	4.2
100	100	100	100	4.3
2740	2740	2740	2740	4.4
3730	3730	3730	3730	4.5
2300	2300	2300	2300	4.7
1201	1201	1201	1201	4.8
472	472	472	472	4.12
4499	4540	4540	4540	4.19
3299	3340	3340	3340	4.20
1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	1450 / 1575 / 1875	4.21
60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	60 x 150 x 1200	4.22
IVA	IVA	IVA	IVA	4.23
1219	1219	1219	1219	4.24
194	194	194	194	4.31
237	237	237	237	4.32
4735	4773	4773	4773	4.33
4887	4925	4925	4925	4.34
2877	2915	2915	2915	4.35
131	131	131	131	4.36
22.7 / 23.2	18.2 / 18.5	22.7 / 23.2	22.7 / 23.2	5.1
0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	0.56 / 0.57	5.2
0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	0.51 / 0.42	5.3
39400 / 20000	28000 / 19700	34000 / 19700	39400 / 19700	5.5
32300 / 20000	25000 / 19700	29700 / 19700	32300 / 19700	
23600 / 20000	19200 / 19700	21500 / 19700	23600 / 19700	
26.4 / 29.4	21.7 / 27.7	26.1 / 27.7	28.5 / 27.7	5.7
20.1 / 29.4	16.5 / 27.7	18.6 / 27.7	20.4 / 27.7	
				5.9
Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	5.10
GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	GM 4.3L	7.1
77	77	77	77	7.2
2400	2400	2400	2400	7.3
6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	6 / 4302	7.4
				7.5
Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	8.1
155	155	155	155	8.2
83.3	83.3	83.3	83.3	8.3
				8.4
Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	8.5

Características

Peso

Ruedas, y Cubiertas

Dimensiones

Rendimiento

Motor

Otro

Hoja de especificaciones basada en carretillas:  
 2800 mm (GLP45SVX5, GLP45VX6) mástil de dos etapas sin elevación libre a la parte superior de las horquillas, tablero estándar, 1200 mm horquillas y servo válvula hidráulica.

## Modelos:

GDP/GLP 40VX5, 40VX6, 45SVX5, 45VX6, 50VX, 55VX

### Serie Yale Veracitor VX

Esta serie de carretillas está disponible en tres configuraciones.

El modelo Veracitor Base ofrece un rendimiento de primera clase para aplicaciones estándares y ha sido diseñado para reducir al mínimo el coste de adquisición del cliente sin comprometer el rendimiento.

El modelo Veracitor Value ofrece un rendimiento excelente para aplicaciones de uso estándar e intensidad media y está optimizado para ofrecer el coste de funcionamiento por hora más bajo.

El modelo Veracitor Productivity ofrece el rendimiento máximo para aplicaciones de intensidad media a intensas, con funciones avanzadas y una potencia inigualable.

### Motores

Los motores GM V-6 de la serie Veracitor VX de Yale cuentan con un bloque rígido de hierro fundido y casquillos de bancada para soporte del cigüeñal. El cigüeñal de hierro fundido nodular se apoya en cuatro casquillos de bancada. El árbol de levas es de hierro fundido. Las válvulas de admisión y escape están controladas hidráulicamente, eliminando todo tipo de ajuste manual.

Todos los motores GM incluyen asientos de válvula de admisión y escape endurecidos, con válvulas revestidas de Stellite para aumentar la durabilidad. Los motores cumplen con la normativa EU Tier 2 y cuentan con sistemas de regulación de emisiones en bucle cerrado que controlan continuamente las emisiones y, ajustan la mezcla de combustible/aire.

Los motores de GM también llevan un control de aceleración electrónico para obtener un rendimiento y control más precisos.

Los motores Cummins Diesel poseen un conjunto de culata con cuatro válvulas por cilindro, dos válvulas de admisión y escape para mejorar la potencia y obtener un par de salida suave. Los motores cuentan con pistones enfriados por aceite que mantienen una temperatura uniforme incluso en los cilindros. Los motores incorporan un cigüeñal de acero forjado para prolongar su durabilidad y son totalmente conformes con la norma de emisiones EU Tier 2 y presentan un sistema de aceleración electromecánico controlado por Intellix VSM.

### Sistema de combustible

El motor GM de GLP utiliza un sistema de combustible la cual mediante un vaporizador y un regulador convierte el GLP de líquido a gas para la inyección.

La unidad de control del motor (ECU) regula electrónicamente la mezcla de combustible/aire y produce la chispa en el momento adecuado para obtener el par necesario. El ECU recibe información sobre la presión y la temperatura del aire en el colector, la posición del pedal de aceleración, posición de la mariposa, velocidad del motor, señal de levas y la señal del sensor de oxígeno.

El sistema de combustible Cummins cuenta con una aceleración controlada electromecánicamente la cual ofrece un tiempo de reacción excelente. Un dispositivo de arranque en frío reduce la emisión de humo blanco en condiciones de bajas temperaturas aportando unas emisiones más limpias adelantando la sincronización de inyección de combustible basándose en la temperatura del agua. Se han reducido las emisiones regulando la sincronización de la inyección de combustible en función de la carga del motor.

### Transmisión

Se dispone de tres tipos de transmisión con

múltiples configuraciones de motor para una amplia variedad de aplicaciones de manejo de materiales.

Con un solo pedal se controla el avance lento y el frenado; también está disponible de como opción el doble pedal para avance lento/frenado para aquellos operarios que prefieran este tipo de diseño.

Un filtrado de succión de malla 100 y de conducto de retorno de 10 micras protege la transmisión de la presencia de contaminantes abrasivos.

**1) El sistema de transmisión Techtronix 100** ofrece un avance lento electrónico, sistema de desaceleración automática (ADS) mediante la aplicación controlada de conjuntos de embrague que ralentizan la carretilla sin necesidad de utilizar el pedal del freno, inversión de marcha controlada (CPR) evitando que las ruedas patinen sobre el suelo gracias a un preciso ajuste de la velocidad del motor, y retroceso controlado (CRB), que limita la velocidad de descenso en pendientes a 75 mm por segundo.

**2) Techtronix 100X** cuenta con todas las prestaciones de la Techtronix 100 y añade dos velocidades con cambio automático (2 de avance y 1 de marcha atrás) y fuerza de arrastre aumentada.

**3) La transmisión Techtronix 200X** ofrece todas las prestaciones de la Techtronix 100X, sistema de desaceleración automática dinámica (DADS) y incluye un sistema hidráulico de velocidad automática y un control automático de marcha lenta. Aumenta automáticamente las revoluciones del motor al actuar las funciones hidráulicas mientras continúa manteniendo control absoluto sobre la velocidad del vehículo. El sistema de control de aceleración proporciona en todo momento una velocidad de traslación proporcional a la posición del pedal de aceleración mejorando el control sobre la máquina.

### Sistema de refrigeración

El sistema de refrigeración utiliza un ventilador impulsor con paletas de 43 cm. Una bomba de agua con lubricación permanente y un radiador de flujo transversal de alta capacidad garantizan la rápida dispersión del calor. El sistema de refrigeración es completamente estanco y funciona a una presión de 15 psi. El depósito de refrigerante permite inspeccionar visualmente el nivel de refrigerante. El radiador "combi-cooler" incluye un refrigerador para el aceite de la transmisión externamente montado incrementando la capacidad de refrigeración y disipación térmica. Todos los radiadores van montados en lugares seguros y amortiguados para evitar impactos y aumentar su vida.

### Eje de tracción

Los ejes de tracción han sido diseñados para soportar aplicaciones de trabajo severas absorbiendo y amortiguando los golpes.

El eje de tracción es un conjunto separado de la transmisión por medio de un aislador de goma muy resistente. Los palier llevan un estriado helicoidal para aumentar la resistencia a la torsión. Un tapón magnético sobre el cárter se encarga de recoger cualquier partícula metálica presente en el aceite de lubricación del eje para prevenir el desgaste de los componentes.

### Frenos

Los frenos son servohidráulicos dobles, autoalimentados y con tambores autoajustables. En los modelos Base y Value, las zapatas de freno, sin amianto, están adheridas a patines de acero que actúan contra un tambor de hierro fundido. Los

centros de carga de 4.500 kg a 600 mm y los modelos con capacidad de 5.000 kg y 5.500 kg cuentan de serie con frenos en baño de aceite. El cilindro maestro, de un solo circuito, posee un depósito de líquido estanco e incluye un detector de nivel de líquido que activa una luz indicadora en el tablero de instrumentos.

### Dirección hidráulica asistida

La dirección hidráulica asistida asegura un gran control de reacción y elimina las uniones mecánicas, lo que a su vez reduce las vibraciones y simplifica el mantenimiento. El volante de dirección, de 30 cm de diámetro, posee una superficie texturada para mejorar el agarre y un pomo para facilitar el giro. Sólo requiere cuatro vueltas de tope a tope. El cilindro de dirección está montado en el interior del eje de dirección para aumentar su protección.

### Eje de dirección

Fabricado en acero fundido, el eje de dirección está montado sobre el chasis mediante un amortiguador para reducir el desgaste y las vibraciones. El sistema de mejora continua de la estabilidad (CSE) aumenta la estabilidad lateral de la carretilla disminuyendo la articulación del eje de dirección, al tiempo que permite desplazarse suavemente por superficies desiguales.

### Compartimento del operario

El modelo Base incluye palancas hidráulicas montadas sobre el capó, situadas a la derecha de la columna de dirección.

Las carretillas Value y Productivity cuentan con mandos electrohidráulicos Accutouch o PalmTech integrados en el reposabrazos derecho para máxima ergonomía del operario.

La disposición de los pedales al estilo de los automóviles, con un gran pedal único para avance lento y frenado, se suministra de serie.

### Sistema de gestión de vehículo Intellix (VSM)

El sistema VSM actúa como un controlador maestro de la carretilla, permitiendo vigilar y controlar las funciones y los sistemas de la carretilla.

La tecnología CANbus reduce la complejidad del cableado y permite la comunicación entre los sistemas de la carretilla. El tablero de instrumentos transmite información constante al operario y comunica la necesidad de mantenimiento al llegar el momento. El sistema de diagnóstico incorporado permite la detección y solución de averías de manera rápida y sencilla. El sistema eléctrico incluye conectores estancos y sensores de efecto Hall, que garantizan la fiabilidad máxima de la máquina.

### Sistema hidráulico

El sistema hidráulico incorpora una bomba de engranajes con cuerpo de hierro fundido para obtener un funcionamiento eficaz y silencioso. El sistema está protegido contra las sobrecargas por una válvula de seguridad principal para el circuito de elevación y una segunda válvula de seguridad para la inclinación y las funciones auxiliares. El doble filtrado de aceite se efectúa a través de una malla 100 en el conducto de aspiración y un filtro de 10 micras en el conducto de retorno. El depósito hidráulico está integrado en el chasis de la carretilla. Los mandos electrohidráulicos de las minipalancas Accutouch o el joystick PalmTech llevan incorporada una válvula de emergencia que permite bajar la carga en casos de pérdida de potencia. Se utilizan racores con juntas tóricas en todas las conexiones hidráulicas de alta presión.

**Yale**

NACCO Materials Handling Limited  
trading as Yale Europe Materials Handling  
Flagship House, Reading Road North,  
Fleet, Hampshire GU51 4WD, Reino Unido.  
Tel: + 44 (0) 1252 770700 Fax: + 44 (0) 1252 770784  
www.yale-europe.com

Country of Registration: England. Company Registration Number: 02636775



**Seguridad.** Estas carretillas cumplen con las normas en vigor en la UE. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Publicación nº 290000247 Rev. 04  
Impresa en el Reino Unido (020810HG) ES

Yale es una marca registrada.  
© Yale Europe Materials Handling 2008. Reservados todos los derechos.

La carretilla se muestra con equipamiento opcional