

TFT

Instrumentación específica y fiable

	Intermitente izquierdo
	Freno de estacionamiento
	Cinturón de seguridad
	Indicador de carga
	Alarma de presión de aceite
	Temperatura del eje motriz
	Sensor de asiento
	Separador de agua y aceite
	Filtro de aire obstruido



	Temperatura del refrigerante
	Solicitud de regeneración DPF
	Punto muerto
	Nivel de combustible
	Cuentahoras
	Baja presión de freno
	Avería del motor
	Precalentamiento
	Presión de GLP
	Intermitente derecho

SERIE K2C 2-3.5 t

Carretilla contrapesada
de combustión interna
(Euro V)



TFCPD 20/25/30/35

TFCP(Q)YD 20/25/30/35

www.carretillastft.com

STAGE V

NUEVA EVOLUCIÓN

**FIABLE
ECONÓMICA
CÓMODA
EFICIENTE**

- Diseño industrial renovado
- Seguridad y fiabilidad orientadas al operario
- Interacción persona-máquina más cómoda
- Mandos diseñados para mejorar la eficiencia



Toda la máquina incorpora motores conformes con Stage V de la UE y con la normativa medioambiental estadounidense.

- El motor diésel incorpora tecnología common rail electrónica de alta presión y tratamiento de gases DOC + DPF.
- La versión de combustible simple o dual utiliza un motor electrónico common rail de alta presión y tratamiento de gases mediante catalizador de tres vías.

Nota: DOC: catalizador de oxidación diésel. DPF: filtro de partículas diésel.

Modelo de motor:

XINCHAI 3E22YG51 (Diésel)



Modelo de motor:

KUBOTA V2403 (Diésel)
KUBOTA WG2503 (Gas/GPL)



Arranque más sencillo y menor consumo



Radio de giro reducido



Menor temperatura del aceite hidráulico



Menor temperatura del refrigerante del motor



Menor temperatura del aceite de transmisión



Menor presión del sistema de tuberías



Protección del pedal de entrada y salida



Visibilidad lateral mejorada

Mayor confort de conducción

- Volante de menor diámetro para reducir la fatiga de los brazos
- Mayor espacio para los pedales
- Asiento de diseño ergonómico
- Instrumentación retroiluminada, fácil de leer y con códigos de avería
- Mejor visibilidad horizontal a través del mástil
- Descenso amortiguado
- Mayor espacio para la cabeza



Fiabilidad notablemente mejorada

- Eje de dirección de fundición
- Mástil con mayor resistencia y rigidez
- Menor voladizo delantero para mejorar la estabilidad
- Mejor estanqueidad del eje motriz
- Diseño reforzado de las llantas
- Tejadillo protector más resistente y rígido
- Mayor protección y diseño modular del sistema eléctrico
- Racores cónicos de 24° para facilitar montaje y desmontaje
- Mejor refrigeración
- Mayor capacidad y seguridad del mástil y el bastidor



Sistema de aviso de retención del conductor

- El vehículo incorpora un aviso del cinturón de seguridad del conductor para una conducción más segura.





Sistema avanzado de presencia del operario con seguridad integral

- **Sistema de seguridad por detección de presencia**
Si el operario abandona la posición correcta mientras la máquina está en marcha sin soltar el acelerador, se interrumpe la potencia para proteger la conducción.
- **LHS: sistema de seguridad y rearme para manipulación de cargas**
Al abandonar o recuperar la posición correcta sin soltar el mando LHS, la operación queda suspendida y no se reanuda automáticamente.
- **LHS: sistema de control estático**
La función LHS solo continúa después de restablecer y volver a accionar el mando.
- **Alarma de seguridad sin estacionamiento**
Si la carretilla queda encendida sin accionar el freno de estacionamiento, una alarma acústica avisa al conductor.

Mantenimiento más sencillo y eficaz

- Eje motriz mejorado para reducir la frecuencia de mantenimiento
- Los códigos de avería aparecen en la instrumentación
- Gran ángulo de apertura del capó
- Mayor espacio entre motor y transmisión para mantener el filtro de aceite
- Caja eléctrica integrada de fácil acceso
- Racores hidráulicos cónicos de 24° para facilitar el montaje y desmontaje

Regeneración automática del DPF (filtro de partículas diésel)

Los modelos diésel Euro 5 incorporan regeneración automática del DPF. Durante el proceso, el motor mantiene el 100 % de potencia y la regeneración puede interrumpirse en cualquier momento.



Mayor eficiencia operativa

- Velocidad de elevación notablemente mejorada en la versión de 3,5 t
- Radio de giro reducido
- Interruptor de luces integrado en el mando de dirección para facilitar su uso

Modelos diésel con baterías de gran capacidad

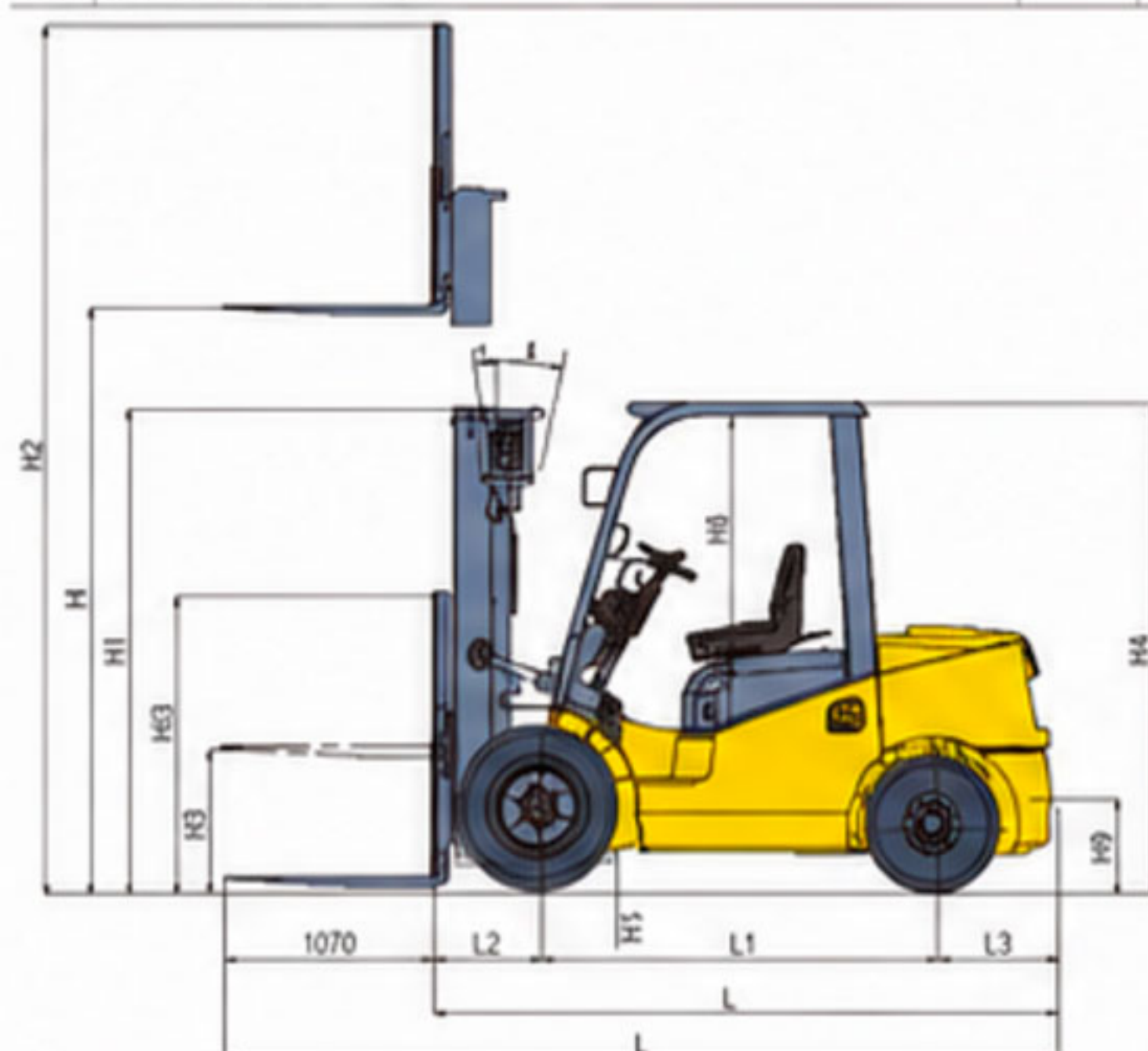
- Los modelos diésel Stage V utilizan baterías de gran capacidad para garantizar un arranque y una alimentación eléctrica más seguros.

Mayor ahorro energético y menor consumo

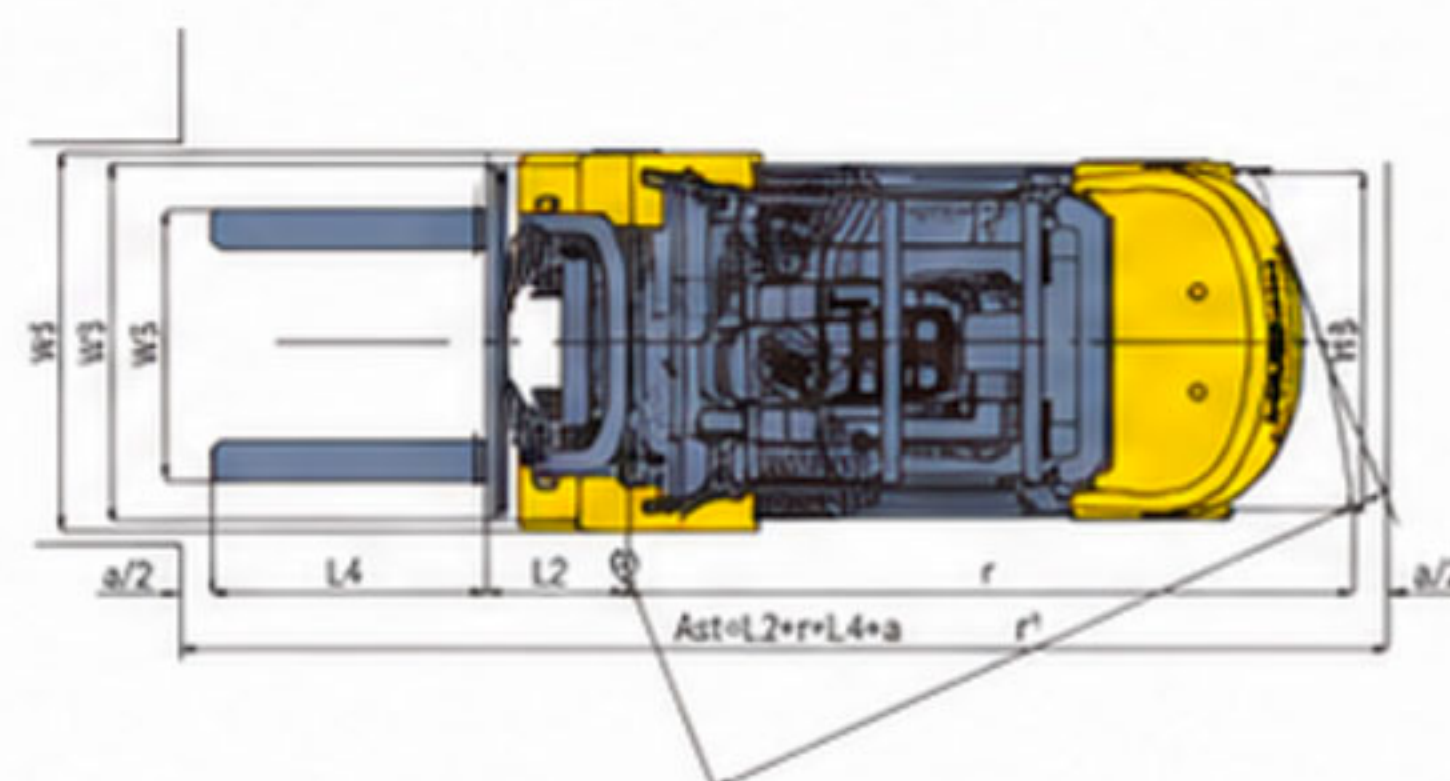
- Menor consumo de aceite
- Menores pérdidas de presión
- Luces LED de serie

Fabricante y parámetros técnicos (1)

Características						
1.01	Fabricante					
1.02	Modelo		TFCPD20	TFCPD25	TFCPD30	TFCPD35
1.03	Capacidad nominal	kg	2000	2500	3000	3500
1.04	Centro de carga	mm	500	500	500	500
1.05	Tipo de propulsión		Diésel			
1.06	Puesto del operador		Sentado			
Dimensiones						
2.01	Altura de elevación (estándar)	H	mm	3000	3000	3000
2.02	Altura total (mástil retirado al suelo y mástil extendido)	H1	mm	2000	2000	2120
2.03	Altura de trabajo (con mástil extendido)	H2	mm	4030	4030	4217
2.04	Elevación libre	H3	mm	156	156	160
2.05	Altura total (con protección superior)	H4	mm	2120	2120	2140
2.06	Altura libre mínima (bajo el mástil)	H5	mm	115	115	135
2.07	Distancia desde la superficie del asiento hasta la protección superior	H6	mm	1050	1050	1050
2.08	Altura del pasador de tracción	H9	mm	290	290	310
2.09	Respaldo (medido desde la superficie de la horquilla)	H13	mm	1000	1000	1182
2.10	Longitud total (con/sin horquilla)	(L/L')	mm	3450/2530	3685/2615	3814/2744
2.11	Distancia entre ejes	L1	mm	1650	1650	1750
2.12	Voladizo delantero	L2	mm	465	465	478
2.13	Voladizo trasero	L3	mm	415	500	564
2.14	Ancho total	W1	mm	1160	1160	1225
2.15	Ancho de vía (delantera/trasera)	W3/W2	mm	970/970		1000/970
2.16	Ancho de ajuste de la horquilla (ancho exterior de la horquilla/ancho mín.)	W5	mm	1030/244	1030/244	1060/250
2.17	Altura del mástil (retirado)	r	mm	2215	2270	2400
2.18	Radio de giro mínimo (interior)	r'	mm	35	35	80
2.19	Ancho de pasillo con palets 1000×1200 o travesaños	Ast	mm	3880	3935	4078
2.20	Ancho de pasillo con palets 800×1200 o travesaños	Ast	mm	4080	4135	4278
2.21	Ángulo de inclinación del mástil (delantera/trasero)	α/β	deg.	6°/12°	6°/12°	6°/12°
2.22	Tamaño de la horquilla	L4×W×T	mm	920x122x40	1070x122x40	1070x125x45
Peso						
3.01	Peso total	kg	3300	3650	4270	4600
3.02	Distribución de peso con carga (delantera/trasera)	kg	4710/590	5440/710	6430/840	7280/820
3.03	Distribución de peso sin carga (delantera/trasera)	kg	1540/1760	1470/2180	1750/2520	1790/2810
Ruedas y neumáticos						
4.01	Número de ruedas = motrices (delanteras/traseras)			2W/2		
4.02	Tipo de neumáticos (delanteros/traseros)			Neumáticos neumáticos		
4.03	Tamaño de neumáticos (delanteros/traseros)			7.00-12-12PR/6.00-9-10PR		
4.04	Freno de servicio			Pedal hidráulico de pie		
4.05	Freno de estacionamiento			Palanca mecánica		



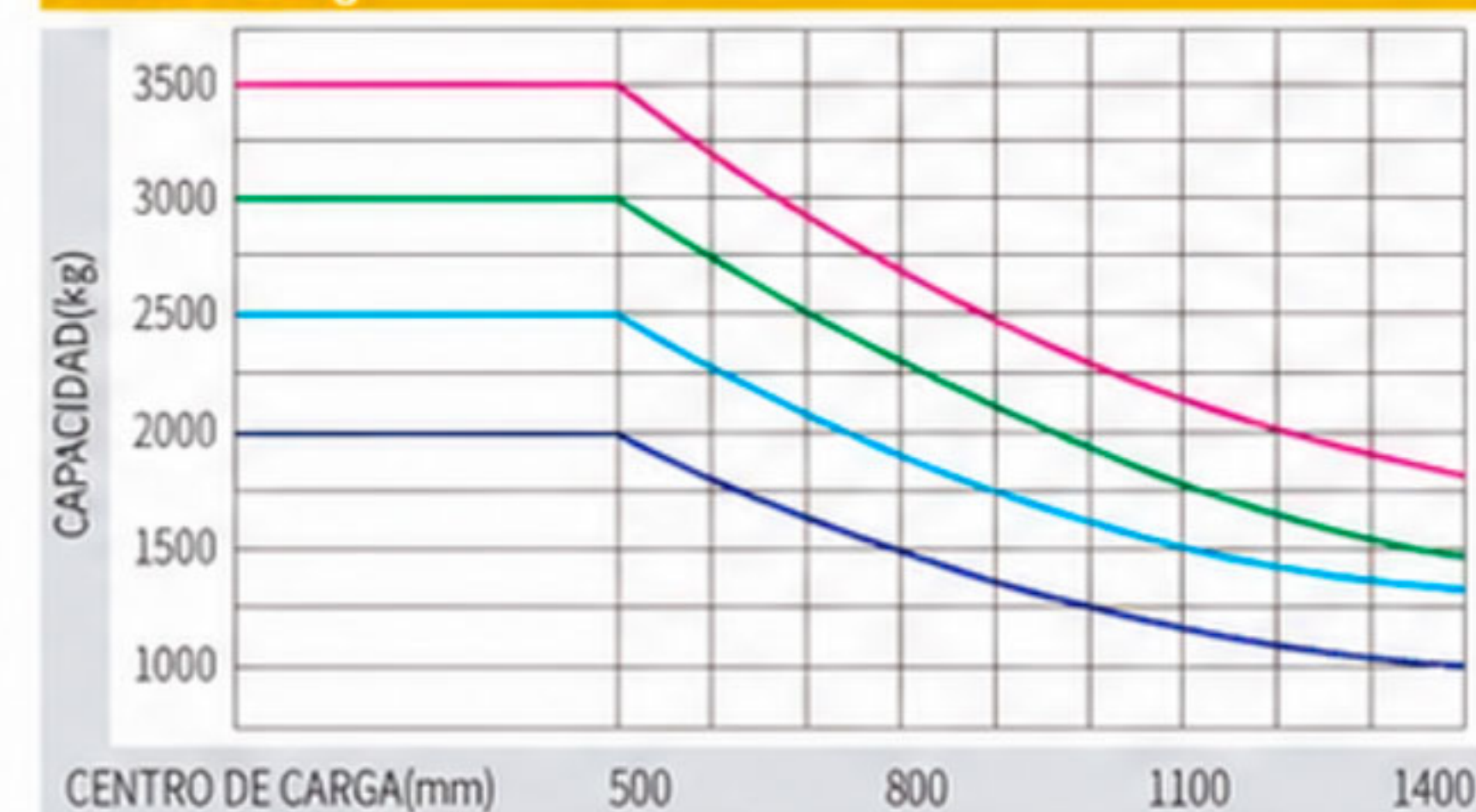
RASA: Pasillo de apilado a 90°
a: Holgura
L4: Longitud de la horquilla



Fabricante y parámetros técnicos (2)

Características						
1.01	Fabricante					
1.02	Modelo		TFCP(Q)YD20	TFCP(Q)YD25	TFCP(Q)YD30	TFCP(Q)YD35
1.03	Capacidad nominal	kg	2000	2500	3000	3500
1.04	Centro de carga	mm	500	500	500	500
1.05	Tipo de propulsión		Gas/GLP			
1.06	Puesto del operador		Sentado			
Dimensiones						
2.01	Altura de elevación (estándar)	H	mm	3000	3000	3000
2.02	Altura total (mástil retirado al suelo y mástil extendido)	H1	mm	2000	2000	2070
2.03	Altura de trabajo (con mástil extendido)	H2	mm	4030	4030	4217
2.04	Elevación libre	H3	mm	156	156	155
2.05	Altura total (con protección superior)	H4	mm	2120	2120	2140
2.06	Altura libre mínima (bajo el mástil)	H5	mm	115	115	135
2.07	Distancia desde la superficie del asiento hasta la protección superior	H6	mm	1050	1050	1050
2.08	Altura del pasador de tracción	H9	mm	290	290	310
2.09	Respaldo (medido desde la superficie de la horquilla)	H13	mm	1000	1000	1182
2.10	Longitud total (con/sin horquilla)	(L/L')	mm	3450/2530	3685/2615	3814/2744
2.11	Distancia entre ejes	L1	mm	1650	1650	1750
2.12	Voladizo delantero	L2	mm	465	465	478
2.13	Voladizo trasero	L3	mm	415	500	564
2.14	Ancho total	W1	mm	1160	1160	1225
2.15	Ancho de vía (delantera/trasera)	W3/W2	mm	970/970		1000/970
2.16	Ancho de ajuste de la horquilla (ancho exterior de la horquilla/ancho mín.)	W5	mm	1030/244	1030/244	1060/250
2.17	Altura del mástil (retirado)	r	mm	2215	2270	2400
2.18	Radio de giro mínimo (interior)	r'	mm	35	35	80
2.19	Ancho de pasillo con palets 1000×1200 o travesaños	Ast	mm	3880	3935	4078
2.20	Ancho de pasillo con palets 800×1200 o travesaños	Ast	mm	4080	4135	4278
2.21	Ángulo de inclinación del mástil (delantera/trasero)	α/β	deg.	6°/12°	6°/12°	6°/12°
2.22	Tamaño de la horquilla	L4W×T	mm	920x122x40	1070x122x40	1070x125x45
Peso						
3.01	Peso total	kg	3300	3650	4270	4600
3.02	Distribución de peso con carga (delantera/trasera)	kg	4710/590	5440/710	6430/840	7280/820
3.03	Distribución de peso sin carga (delantera/trasera)	kg	1540/1760	1470/2180	1750/2520	1790/2810
Ruedas y neumáticos						
4.01	Número de ruedas = motrices (delanteras/traseras)		2W/2			
4.02	Tipo de neumáticos (delanteros/traseros)		Neumáticos neumáticos			
4.03	Tamaño de neumáticos (delanteros/traseros)		7.00-12-12PR/6.00-9-10PR		28x9-15-14PR/6.5-10-10PR	
4.04	Freno de servicio		Pedal hidráulico de pie			
4.05	Freno de estacionamiento		Palanca mecánica			

Curva de carga



TFCP(Q)YD20/TFCPD20 TFCP(Q)YD25/TFCPD25
TFCP(Q)YD30/TFCPD30 TFCP(Q)YD35/TFCPD35

Nota: El eje vertical indica la capacidad de carga y el horizontal el centro de carga medido desde la cara de la horquilla. La capacidad disminuye con el mástil inclinado hacia delante, implementos no estándar o cargas muy anchas.



Especificaciones principales y control de transmisión (1)

Modelo		TFCPCD20	TFCPCD25	TFCPCD30	TFCPCD35
Número de configuración		XC26K2C	XC26K2C	XC26K2C	XC26K2C
Prestaciones					
Fuerza máx. de tracción (con/sin carga)	kN	25/12	25/11.5	22/13.7	23/14
Pendiente máx. (con/sin carga)	%	45/25	40/22	32/22	30/21
Velocidad de traslación (con/sin carga)	km/h	18/19	18/19	19/19	19/19
Velocidad de elevación (con/sin carga)	mm/s	465/490	465/490	420/450	370/390
Velocidad de descenso (con/sin carga)	mm/s	450/460	450/460	450/460	450/460
Control de transmisión					
Fabricante/modelo del motor		XINCHAI3E22YG51			
Potencia nominal/régimen nominal	kW/rpm	44.8/2400			
Par máx./régimen nominal	Nm/rpm	210/1600~1800			
N.º de cilindros		3-94×107			
Cilindrada	/L	2.23			
Tipo de motor		Diésel			
Emisiones		Fase V UE			
Batería (tensión/capacidad)	V/Ah	12/95			

Especificaciones principales y control de transmisión (2)

Modelo		TFCPCD25	TFCPCD30	TFCPCD35
Número de configuración		KU23K2C	KU23K2C	KU23K2C
Prestaciones				
Fuerza máx. de tracción (con/sin carga)	kN	23.5/13.5	20.6/14	21/15
Pendiente máx. (con/sin carga)	%	36/25	26/21	27/21
Velocidad de traslación (con/sin carga)	km/h	17/18	18/19	18/19
Velocidad de elevación (con/sin carga)	mm/s	470/500	400/440	370/390
Velocidad de descenso (con/sin carga)	mm/s	450/500	450/550	450/550
Control de transmisión				
Fabricante/modelo del motor		Kubota V2403-CR-TE5B		
Potencia nominal/régimen nominal	kW/rpm	42.6/2400		
Par máx./régimen nominal	Nm/rpm	195.6/1500		
N.º de cilindros		4-87×102.4		
Cilindrada	/L	2.434		
Tipo de motor		Diésel		
Emisiones		Euro V / T4F		
Batería (tensión/capacidad)	V/Ah	12/95		

Especificaciones principales y control de transmisión (3)

Modelo		TFCP(Q)YD20	TFCP(Q)YD25	TFCP(Q)YD30	TFCP(Q)YD35
Número de configuración		KU1K2C	KU1K2C	KU1K2C	KU1K2C
Prestaciones					
Fuerza máx. de tracción (con/sin carga)	kN	23/13	23/14	22/15	21/16
Pendiente máx. (con/sin carga)	%	30/26	29/22	26/22	20/21
Velocidad de traslación (con/sin carga)	km/h	17/18	17/18	18/19	18/19
Velocidad de elevación (con/sin carga)	mm/s	500/530	500/530	430/460	400/420
Velocidad de descenso (con/sin carga)	mm/s	450/500	450/500	450/500	350/400
Control de transmisión					
Fabricante/modelo del motor		Kubota WG2503			
Potencia nominal/régimen nominal	kW/rpm	GAS:42.8/2600, LPG:43.5/2600			
Par máx./régimen nominal	Nm/rpm	GAS:163/1800, LPG:173.7/1400			
N.º de cilindros		4-88×102.4			
Cilindrada	/L	2.491			
Tipo de motor		Gas/GLP			
Emisiones		Fase V UE/EPA2, CARB			
Batería (tensión/capacidad)	V/Ah	12/60			

Equipamiento de serie

Horquillas	Kit de herramientas del operador	Filtro de aceite de transmisión	Indicador de precalentamiento
Indicador de temperatura del agua	Alarma de presión de aceite	Avisador acústico de marcha atrás	Dirección asistida hidráulica
Pasador de remolque	Indicador de dirección	Indicador de aceite de transmisión	Regulador de caudal de elevación
Respaldo de carga	Mástil de gran visibilidad	Filtro del circuito hidráulico	Palancas de elevación e inclinación
Tejadillo protector	Asiento estándar	Interruptor de seguridad de punto muerto	Filtro de aire ciclónico
Bocina eléctrica	Faro delantero	Protección de lluvia del tejadillo	Columna de dirección inclinable
Luz de marcha atrás	Piloto trasero combinado	Dispositivo de admisión de aire	Precalentamiento automático del motor
Horómetro	Pedal antideslizante	Neumático reforzado con dibujo	Parada eléctrica del motor
Indicador de combustible	Válvula de control (dos vías)	Freno de estacionamiento por cable	Indicador de avería del motor
Indicador de carga		Indicador de aceite hidráulico	

OpcionalImplementos disponibles

Cabina	Indicador de temperatura del aceite de transmisión	Brazo portarrollos	Pinza giratoria
Velocímetro	Calefacción	Gancho de elevación	Tablero portahorquillas ancho
Extintor	Escape elevado	Desplazador lateral	Alargadores de horquilla
Neumáticos macizos	Manguito del cilindro de inclinación	Pinza para bobinas	Estabilizador de carga
Luz de trabajo trasera		Horquillas giratorias	Empuja-tira
Línea hidráulica auxiliar		Pluma de carga	Horquilla/cazo inclinable
Asiento con suspensión		Horquillas alargadas	Mástil dúplex gran visibilidad con elevación libre
Pintura personalizada		Pinza multifunción para bidones	Mástil triplex gran visibilidad con elevación libre

Tabla de configuración de mástiles 2-2,5 t

Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura máx. de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro 500 mm) (kg)		Elevación libre (mm)				Altura (mm)						Ángulo del mástil α/β (°)	Peso en servicio (kg)	
					Sin respaldo		Con respaldo		Horquilla al suelo		Horquilla arriba						
			2 t	2.5 t	2 t	2.5 t	2 t	2.5 t	2 t	2.5 t	2 t	2.5 t	2 t	2.5 t			
Mástil estándar de gran visibilidad	M200	2000	2000	2500	156	156	156	156	1500	1500	2663	2663	3039	3039	6-12	3210	3560
	M250	2500	2000	2500	156	156	156	156	1750	1750	3163	3163	3539	3539	6-12	3260	3600
	M300	3000	2000	2500	156	156	156	156	2000	2000	3663	3663	4039	4039	6-12	3300	3650
	M330	3300	2000	2500	156	156	156	156	2150	2150	3963	3963	4339	4339	6-12	3330	3670
	M350	3500	2000	2500	156	156	156	156	2250	2250	4163	4163	4539	4539	6-12	3350	3690
	M370	3700	2000	2500	156	156	156	156	2350	2350	4363	4363	4739	4739	6-12	3360	3710
	M400	4000	2000	2500	156	156	156	156	2550	2550	4663	4663	5039	5039	6-12	3440	3790
	M425	4250	1900 2000	2300 2500	156	156	156	156	2675	2675	4923	4923	5289	5289	6-6 6-12	3460	3810
	M450	4500	1800 1900	2200 2400	156	156	156	156	2800	2800	5163	5163	5539	5539	6-6 6-12	3490	3830
	M500	5000	1650 1750	1800 2250	156	156	156	156	3050	3050	5663	5663	6039	6039	6-6 6-12	3530	3880
	M550	5500	1400 1700	1500 2000	156	156	156	156	3350	3350	6163	6163	6539	6539	3-6 6-6	3630	3970
	M600	6000	1000 1600	1050 1800	156	156	156	156	3600	3600	6663	6663	7039	7039	3-6 6-6	3670	4020
Mástil dúplex de elevación libre total	ZM200	2000	2000	2500	867	867	491	491	1500	1500	2663	2663	3039	3039	6-12	3240	3580
	ZM250	2500	2000	2500	1117	1117	741	741	1750	1750	3163	3163	3539	3539	6-12	3290	3630
	ZM300	3000	2000	2500	1367	1367	991	991	2000	2000	3663	3663	4039	4039	6-12	3330	3680
	ZM330	3300	2000	2500	1517	1517	1141	1141	2150	2150	3967	3967	4343	4343	6-12	3360	3710
	ZM350	3500	2000	2500	1617	1617	1241	1241	2250	2250	4163	4163	4539	4539	6-12	3380	3730
	ZM370	3700	2000	2500	1717	1717	1341	1341	2350	2350	4363	4363	4739	4739	6-12	3400	3750
	ZM400	4000	2000	2500	1917	1917	1541	1541	2550	2550	4663	4663	5039	5039	6-12	3480	3820
	ZM425	4250	1900 2000	2300 2500	2042	2042	1666	1666	2675	2675	4914	4914	5290	5290	6-6 6-12	3500	3850
	ZM450	4500	1800 1900	2200 2400	2167	2167	1791	1791	2800	2800	5153	5153	5529	5529	6-6 6-12	3530	3870
	ZM500	5000	1650 1750	1800 2250	2417	2417	2041	2041	3050	3050	5663	5663	6039	6039	6-6 6-12	3580	3920
	ZM550	5500	1400 1700	1500 2000	2717	2717	2341	2341	3350	3350	6163	6163	6539	6539	6-6 6-6	3680	4020
	ZM600	6000	1000 1600	1050 1800	2967	2967	2591	2591	3600	3600	6663	6663	7039	7039	6-6 6-6	3730	4070
Mástil triplex de elevación libre total	ZSM360	3600	2000	2500	1147	1147	791	791	1570	1570	4283	4283	4639	4639	6-6	3460	3800
	ZSM400	4000	2000	2500	1297	1297	941	941	1820	1820	4683	4683	5039	5039	6-6	3500	3840
	ZSM435	4350	1900 2000	2300 2400	1397	1397	1041	1041	2070	2070	5033	5033	5389	5389	6-6 6-6	3530	3880
	ZSM450	4500	1850 1950	2300 2400	1447	1447	1091	1091	2220	2220	5183	5183	5539	5539	6-6 6-6	3540	3890
	ZSM470	4700	1800 1900	2050 2350	1512	1512	1156	1156	2320	2320	5377	5377	5733	5733	6-6 6-6	3560	3910
	ZSM480	4800	1800 1900	2000 2350	1557	1557	1201	1201	2420	2420	5483	5483	5839	5839	6-6 6-6	3580	3920
	ZSM500	5000	1650 1800	2050 2350	1647	1647	1291	1291	2620	2620	5683	5683	6039	6039	6-6 6-6	3600	3940
	ZSM540	5400	1450 1700	1550 2150	1747	1747	1391	1391	2745	2745	6083	6083	6439	6439	3-6 6-6	3630	3980
	ZSM600	6000	1000 1600	1050 1800	1947	1947	1591	1591	2870	2870	6683	6683	7039	7039	3-6 6-6	3730	4080
	ZSM650	6500	600 1200	700 1600	2147	2147	1791	1791	2800	2800	7183	7183	7539	7539	3-3 6-6	3790	4130
	ZSM700	7000	400 1000	450 1200	2322	2322	1966	1966	2975	2975	7683	7683	8039	8039	3-3 6-6	3840	4180

Tabla de configuración de mástiles 3-3,5 t

Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura máx. de elevación (mm)	Capacidad de carga (centro 500 mm) (kg)		Elevación libre (mm)				Altura (mm)						Ángulo del mástil α/β (°)	Peso en servicio (kg)	
					Sin respaldo		Con respaldo		Horquilla al suelo		Horquilla arriba						
			3 t	3,5 t	3 t	3,5 t	3 t	3,5 t	3 t	3,5 t	3 t	3,5 t	3 t	3,5 t			
Mástil estándar de gran visibilidad	M200	2000	3000	3500	155	160	155	160	1570	1620	2791	2791	3217	3217	6/12	4170	4490
	M250	2500	3000	3500	155	160	155	160	1820	1870	3291	3291	3717	3717	6/12	4220	4550
	M300	3000	3000	3500	155	160	155	160	2070	2120	3791	3791	4217	4217	6/12	4270	4600
	M330	3300	3000	3500	155	160	155	160	2220	2270	4091	4091	4517	4517	6/12	4290	4630
	M350	3500	3000	3500	155	160	155	160	2320	2370	4291	4291	4717	4717	6/12	4310	4650
	M370	3700	3000	3500	155	160	155	160	2420	2470	4491	4491	4917	4917	6/12	4330	4670
	M400	4000	3000	3500	155	160	155	160	2620	2670	4791	4791	5217	5217	6/12	4410	4760
	M425	4250	2900 3000	3250 3400	155	160	155	160	2745	2795	5041	5041	5467	5467	6/6 6/12	4440	4780
	M450	4500	2850 3000	3100 3250	155	160	155	160	2870	2920	5291	5291	5717	5717	6/6 6/12	4460	4810
	M500	5000	2550 2850	2800 2900	155	160	155	160	3120	3170	5791	5791	6217	6217	6/6 6/12	4510	4860
M550	5500	2250 2550	2500 2700	155	160	155	160	3420	3470	6291	6291	6717	6717	6/6 6/12	4610	4970	
M600	6000	1550 2200	1750 2300	155	160	155	160	3670	3720	6791	6791	7217	7217	6/6 6/6	4650	5020	
Mástil dúplex de elevación libre total	ZM200	2000	3000	3500	864	869	388	443	1570	1620	2735	2785	3211	3211	6/12	4190	4510
	ZM250	2500	3000	3500	1114	1119	638	693	1820	1870	3235	3285	3711	3711	6/12	4240	4560
	ZM300	3000	3000	3500	1364	1369	888	943	2070	2120	3735	3785	4211	4211	6/12	4290	4620
	ZM330	3300	3000	3500	1514	1519	1038	1093	2220	2270	4035	4085	4511	4511	6/12	4320	4650
	ZM350	3500	3000	3500	1614	1619	1138	1193	2320	2370	4235	4285	4711	4711	6/12	4340	4670
	ZM370	3700	3000	3500	1714	1719	1238	1293	2420	2470	4435	4485	4911	4911	6/12	4360	4690
	ZM400	4000	3000	3500	1914	1919	1438	1493	2620	2670	4735	4785	5211	5211	6/12	4440	4770
	ZM425	4250	2900 3000	3250 3400	2039	2044	1563	1618	2745	2795	4986	5036	5462	5462	6/6 6/12	4470	4800
	ZM450	4500	2850 3000	3100 3250	2164	2169	1688	1743	2870	2920	5235	5285	5711	5711	6/6 6/12	4490	4830
	ZM500	5000	2550 2850	2800 2900	2414	2419	1938	1993	3120	3170	5735	5785	6211	6211	6/6 6/12	4550	4890
Mástil triplex de elevación libre total	ZSM470	4700	2750 2850	3000 3100	1474	1479	1048	1053	2230	2230	5495	5495	5921	5921	6/6 6/6	4510	4810
	ZSM480	4800	2700 2800	2950 3050	1514	1519	1088	1093	2270	2270	5595	5595	6021	6021	6/6 6/6	4520	4820
	ZSM500	5000	2600 2750	2800 2950	1614	1619	1188	1193	2370	2370	5795	5795	6221	6221	6/6 6/6	4550	4850
	ZSM540	5400	2300 2700	2450 2650	1714	1719	1288	1293	2470	2470	6195	6195	6621	6621	6/6 6/6	4580	4880
	ZSM600	6000	1500 2100	1750 2350	1914	1919	1488	1493	2670	2670	6795	6795	7221	7221	6/6 6/6	4680	4980
	ZSM650	6500	1000 1800	1000 1900	2114	2119	1688	1693	2870	2870	7295	7295	7721	7721	3/3 3/3	4740	5040
	ZSM700	7000	700 1400	900 1500	2289	2294	1863	1868	3045	3045	7795	7795	8221	8221	3/3 3/3	4790	5090