

Ficha técnica :

# MI-X 20 D



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

<b>Características técnicas</b>		<b>Métrico</b>
1.1	Fabricante	Manitou
1.2	Nombre del modelo	MI-X 20 D
1.3	Fuente de alimentación	Diésel
1.4	Tipo de operario	Sentado
1.5	Capacidad de elevación máx.	2000 kg
1.6	Centro de gravedad de la carga	500 mm
1.8	Distancia de carga, centro del eje motor a la horquilla	465 mm
1.9	Distancia entre ejes	1600 mm
<b>Weight</b>		
2.1	Peso de servicio	3725 kg
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)	5005 kg / 720 kg
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío	1765 kg / 1960 kg
<b>Neumáticos</b>		
3.1	Equipamientos de rueda	Neumáticos superelásticos (SE)
3.2	Medidas ruedas delanteras	7.00-12 12
3.3	Medidas ruedas traseras	6.00-9 10
3.5	Número de ruedas delanteras / traseras	2 / 2
3.5.2	Número de ruedas motoras	2
3.6	Vía delantera	965 mm
3.7	Calibre rueda trasera	973 mm
<b>Dimensions</b>		
4.8	Altura del asiento	1190 mm
4.7	Altura protección operador (cabina)	2115 mm
4.12	Altura enganche del remolque	355 mm
4.19	Longitud total	3615 mm
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	2465 mm
4.21	Anchura total	1155 mm
4.21	Ancho total - ruedas sencillas	1155 mm
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	40 mm x 122 mm x 1150 mm
4.23	Tablero portahorquillas según norma DIN 15173 A/B	2A
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	1038 mm
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil	115 mm
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	175 mm
4.33	Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal	3865 mm
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	4065 mm
4.35	Radio de giro	2200 mm
4.36	Radio de giro interior	145 mm
<b>Rendimiento</b>		
5.1	Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)	18 km/h-18.50 km/h
5.2	Velocidad de elevación (con carga / en vacío)	0.47 m/s-0.55 m/s
5.3	Velocidad de bajada con carga / en vacío	0.48 m/s-0.55 m/s
5.5	Esfuerzo de tracción / Fuerza de tracción (en vacío)	1690 daN / 1230 daN
5.7	Pendiente con carga / en vacío	20 % / 210 %
5.10	Freno de servicio	Sistema hidráulico
<b>Tipo de transmisión</b>		Convertidor de par
<b>Motor</b>		
7.1	Marca / Modelo de motor / Norma del motor	Yanmar / 4TNV94L-BXPHZ / Fase IIIA
7.2	Potencia del motor (CV / kW)	48 Hp/35 kW
7.3	Régimen nominal	2400 rpm
7.4	Nº de cilindros / Capacidad de cilindros	4 - 3054 cm <sup>3</sup>
<b>Varios</b>		
8.2	Presión hidráulica de trabajo para accesorios	160 bar
8.3	Caudal de aceite para accesorio	69 l/min
8.4	Nivel acústico medio en el oído del conductor medido/garantizado	84 dB
8.4	Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053	84 dB

## MI-X 20 D - Diagrama dimensional



## **Características de los mástiles y capacidad residual**

Dúplex con visibilidad total (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 37	FVD 40
α - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia delante °	6	6	6	6
β - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia atrás °	12	12	12	12
h1 - Altura del mástil bajado mm	2035	2185	2435	2635
h2 - Elevación libre mm	140	140	140	140
h3 - Altura de elevación mm	3000	3300	3700	4000
h4 - Altura del mástil extendido mm	3660	3960	4360	4660
Capacidad residual a altura máxima kg	2000	2000	2000	2000
Capacidad residual con desplazamiento lateral integrado a la altura máxima kg	2000	2000	2000	2000
Altura a capacidad máx. horquillas estándar mm	3000	3700	4000	3300
Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado mm		3700	4000	3300

Dúplex de elevación libre (FLD)	FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia delante	°	6	6
β - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia atrás	°	12	12
h1 - Altura del mástil bajado	mm	2160	2360
h2 - Elevación libre	mm	1480	1680
h3 - Altura de elevación	mm	3300	3700
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3980	4330
Capacidad residual a altura máxima	kg	2000	2000
Capacidad residual con desplazamiento lateral integrado a la altura máxima	kg	2000	2000
Altura a capacidad máx. horquillas estándar	mm	3300	4000
Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado	mm	3300	4000



# **MANITOU** HANDLING YOUR WORLD

Oficina Central  
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière  
44150 Ancenis Cedex - Francia  
Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97  
[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Esta publicación describe las versiones y posibilidades de configuración de los productos Manitou que puedan diferir en equipamiento. Los equipamientos presentados en este folleto pueden ser de serie, opcionales o no estar disponibles en algunas versiones. Manitou se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso, de modificar las especificaciones descritas y representadas. Las especificaciones aportadas no comprometen al fabricante. Para más información, póngase en contacto con su concesionario Manitou. Documento no contractual. Presentación de los productos no contractual. Lista de especificaciones no exhaustiva. Los logos y la identidad visual de la empresa son propiedad de Manitou y no pueden ser utilizados sin autorización. Todos los derechos reservados. Las fotos y los esquemas contenidos en este folleto se ofrecen para consulta y a título indicativo solamente.

Manitou BF SA - Sociedad anónima con Consejo de Administración - Capital social: 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes