

Ficha técnica :

# **MI-X 60 D**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

	Características técnicas	Métrico
1.1	Fabricante	Manitou
1.2	Nombre del modelo	MI-X 60 D
1.3	Fuente de alimentación	Diésel
1.4	Tipo de operario	Sentado
1.5	Capacidad de elevación máx.	6000 kg
1.6	Centro de gravedad de la carga	600 mm
1.8	Distancia de carga, centro del eje motor a la horquilla	598 mm
1.9	Distancia entre ejes	2300 mm
<b>Weight</b>		
2.1	Peso de servicio	8825 kg
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)	13000 kg / 1825 kg
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío	3960 kg / 4865 kg
<b>Neumáticos</b>		
3.1	Equipamientos de rueda	Neumático
3.2	Medidas ruedas delanteras	8.25-15-14PR
3.3	Medidas ruedas traseras	8.25-15-14PR
3.5	Número de ruedas delanteras / traseras	4 / 2
3.5.2	Número de ruedas motoras	4
3.6	Vía delantera	1489 mm
3.7	Calibre rueda trasera	1700 mm
<b>Dimensions</b>		
4.8	Altura del asiento	1350 mm
4.7	Altura protección operador (cabina)	2430 mm
4.12	Altura enganche del remolque	710 mm
4.19	Longitud total	4729 mm
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	3509 mm
4.21	Anchura total	1990 mm
4.21	Ancho total - ruedas sencillas	1990 mm
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Tablero portahorquillas según norma DIN 15173 A/B	4A
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	1700 mm
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil	190 mm
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	270 mm
4.33	Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal	5167 mm
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	5302 mm
4.35	Radio de giro	3260 mm
4.36	Radio de giro interior	1222 mm
<b>Rendimiento</b>		
5.1	Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)	27 km/h-29 km/h
5.2	Velocidad de elevación (con carga / en vacío)	0.46 m/s-0.49 m/s
5.3	Velocidad de bajada con carga / en vacío	0.48 m/s-0.42 m/s
5.5	Esfuerzo de tracción / Fuerza de tracción (en vacío)	6500 daN / 2672 daN
5.7	Pendiente con carga	43 %
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	Cummins / QSB3,3 / Fase IIIA
7.2	Potencia del motor (CV / kW)	101 Hp/74 kW
7.3	Régimen nominal	2200 rpm
7.4	Nº de cilindros / Capacidad de cilindros	4 - 3300 cm <sup>3</sup>
<b>Varios</b>		
8.2	Presión hidráulica de trabajo para accesorios	195 bar
8.3	Caudal de aceite para accesorio	55 l/min
8.4	Nivel acústico medio en el oído del conductor medido/garantizado	88 dB
8.4	Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053	88 dB

## MI-X 60 D - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

Dúplex con visibilidad total (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia delante °	6	6	6	6	6	6
β - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia atrás °	12	12	12	12	6	6
h1 - Altura del mástil bajado mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550
h2 - Elevación libre mm	1600	160	160	160	160	160
h3 - Altura de elevación mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
h4 - Altura del mástil extendido mm	3995	4295	4595	4995	5500	6000
Capacidad residual a altura máxima kg	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial) kg	5500	5500	5500	5500	5500	5500
Altura a capacidad máx. horquillas estándar mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
Altura a máxima capacidad con desplazador lateral enganchado mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
Dúplex de elevación libre (FLD)	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 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	2450	2600	2750	2950		
h2 - Elevación libre mm	1495	1645	1795	1995		
h3 - Altura de elevación mm	3000	3300	3600	4000		
h4 - Altura del mástil extendido mm	3955	4255	4555	4955		
Capacidad residual a altura máxima kg	6000	6000	6000	6000		
Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial) kg	5500	5500	5500	5500		
Altura a capacidad máx. horquillas estándar mm	3000	3300	3600	4000		
Altura a máxima capacidad con desplazador lateral enganchado mm	3000	3300	3600	4000		
Triplex de elevación libre (FLT)	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	
α - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia delante °	6	6	6	3	3	
β - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia atrás °	6	6	6	6	6	
h1 - Altura del mástil bajado mm	2725	2825	2875	3075	3225	
h2 - Elevación libre mm	1500	1600	1672	1800	2000	
h3 - Altura de elevación mm	4500	4800	5000	5500	6000	
h4 - Altura del mástil extendido mm	5735	6035	6213	6785	7235	
Capacidad residual a altura máxima kg	5500	5500	5500	5200	5000	
Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial) kg	5000	5000	5000	4700	4500	
Altura a capacidad máx. horquillas estándar mm	4500	4800	5000	5500	6000	
Altura a máxima capacidad con desplazador lateral enganchado mm	4500	4800	5000	5500	6000	



# **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