

Fiche technique :

# **MI-X 60 D**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant	Manitou
1.2	Modèle	MI-X 60 D
1.3	Source d'alimentation	Diesel
1.4	Type de conduite	Assis
1.5	Capacité max.	6000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x
1.9	Empattement	y
2.1	<b>Poids</b>	
2.2	Poids de service	8825 kg
2.3	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	13000 kg / 1825 kg
3.1	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	3960 kg / 4865 kg
3.2	<b>Roues</b>	
3.3	Type de roues	Pneumatique
3.5	Dimensions roues avant	8.25-15-14PR
3.5.2	Dimensions roues arrière	8.25-15-14PR
3.6	Nombre de roues avant / arrières	4 / 2
3.7	Nombre de roues motrices	4
3.8	Voie avant	b10
3.9	Voie (milieu des roues) arrière	b11
4.8	<b>Dimensions</b>	
4.7	Hauteur du siège / hauteur debout	h7
4.12	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6
4.19	Hauteur d'attelage	h10
4.20	Longueur hors-tout	l1
4.21	Longueur au talon des fourches	l2
4.21	Largeur hors tout	b1
4.22	Largeur hors tout - Roues simples	b1
4.23	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l
4.24	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B	60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.31	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	4A
4.32	Garde au sol sous le mât	1700 mm
4.33	Garde au sol au centre de l'empattement	190 mm
4.34	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	m2
4.35	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast
4.36	Rayon de giration	Ast
5.1	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	Wa
5.2	<b>Performances</b>	
5.3	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	b13
5.5	Vitesse de levée (en charge / à vide)	27 km/h-29 km/h
5.7	Vitesse de descente (en charge / à vide)	0.46 m/s-0.49 m/s
5.10	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)	0.48 m/s-0.42 m/s
7.1	Pente franchissable (en charge)	6500 daN / 2672 daN
7.2	Frein de service	43 %
7.3	<b>Type de transmission</b>	Hydraulique
7.4	<b>Moteur</b>	Convertisseur de couple
8.2	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur	Cummins / QSB3.3 / Stage IIIA
8.3	Puissance moteur (CV / kW)	101 ch/74 kW
8.4	Régime nominal	2200 tr/min
8.4	Nombre de cylindres / Cylindrée	4 - 3300 cm³
8.4	<b>Divers</b>	
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires	195 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire	55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti	< 88 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053	88 dB

## MI-X 60 D - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2500	2650	2800	3000	3300
h2 - Mât levé libre	mm	1600	160	160	160	160
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3600	4000	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3995	4295	4595	4995	5500
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	6000	6000	6000	6000	6000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	5500	5500	5500	5500	5500
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3600	4000	4500
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm	3000	3300	3600	4000	5000

Duplex à levée libre (FLD)	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2450	2600	2750
h2 - Mât levé libre	mm	1495	1645	1795
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3600
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3955	4255	4555
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	6000	6000	6000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	5500	5500	5500
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3600
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm	3000	3300	3600

Free Lift Triplex (FLT)	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2725	2825	2875	3075
h2 - Mât levé libre	mm	1500	1600	1672	1800
h3 - Hauteur de levage	mm	4500	4800	5000	5500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	5735	6035	6213	6785
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5500	5500	5500	5200
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	5000	5000	5000	4700
Hauteur à la capacité maximale	mm	4500	4800	5000	5500
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm	4500	4800	5000	5500



# **MANITOU** HANDLING YOUR WORLD

## Siège Social

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France

Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97

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



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes