

Fiche technique :

# MI-X 20 D



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		MI-X 20 D
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	465 mm
1.9	Empattement	y	1600 mm
Poids		Poids	
2.1	Poids de service		3725 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		5005 kg / 720 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1765 kg / 1960 kg
Roues		Roues	
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		7.00-12 12
3.3	Dimensions roues arrière		6.00-9 10
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	965 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	973 mm
Dimensions		Dimensions	
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1190 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2115 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	355 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3615 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2465 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1155 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1155 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	40 mm x 122 mm x 1150 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	1038 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	115 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	175 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3865 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4065 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2200 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	145 mm
Performances		Performances	
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		18 km/h-18.50 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.47 m/s-0.55 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.48 m/s-0.55 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1690 daN / 1230 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		20 % / 210 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
Type de transmission		Type de transmission	
Moteur		Moteur	
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Yanmar / 4TNV94L-BXPHZ / Stage IIIA
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		48 ch/35 kW
7.3	Régime nominal		2400 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3054 cm <sup>3</sup>
Divers		Divers	
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		160 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		69 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		84 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		84 dB

## MI-X 20 D - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 37	FVD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	6°	6°	6°	6°
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	12°	12°	12°	12°
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm 2035	mm 2185	mm 2435	mm 2635
h2 - Mât levée libre	mm 140	mm 140	mm 140	mm 140
h3 - Hauteur de levage	mm 3000	mm 3300	mm 3700	mm 4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm 3660	mm 3960	mm 4360	mm 4660
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg 2000	kg 2000	kg 2000	kg 2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg 2000	kg 2000	kg 2000	kg 2000
Hauteur à la capacité maximale	mm 3000	mm 3700	mm 4000	mm 3300
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	mm 3700	mm 4000	mm 3300

Duplex à levée libre (FLD)	FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2160	2360
h2 - Mât levée libre	mm	1480	1680
h3 - Hauteur de levage	mm	3300	3700
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3980	4330
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2000	2000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3300	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à	mm	3300	4000



# **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