

Fiche technique :

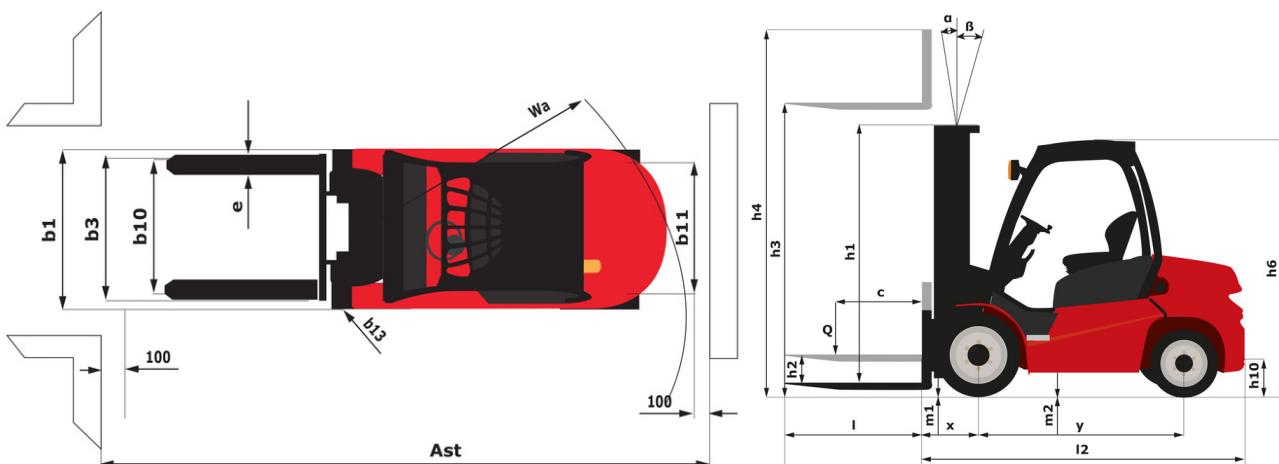
# **MI-X 20 D**



 **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.	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	465 mm
1.9	Empattement	1600 mm
<b>Poids</b>		
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
<b>Roues</b>		
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	965 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	973 mm
<b>Dimensions</b>		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	1190 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	2115 mm
4.12	Hauteur d'attelage	355 mm
4.19	Longueur hors-tout	3615 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	2465 mm
4.21	Largeur hors tout	1155 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	1155 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	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)	1038 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	115 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	175 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	3865 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	4065 mm
4.35	Rayon de giration	2200 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	145 mm
<b>Performances</b>		
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
<b>Type de transmission</b>		Convertisseur de couple
<b>Moteur</b>		
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>
<b>Divers</b>		
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	2185	2435	2635
h2 - Mât levée libre mm	140	140	140	140
h3 - Hauteur de levage mm	3000	3300	3700	4000
h4 - Hauteur mât déployé mm	3660	3960	4360	4660
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	2000	2000	2000	2000
Hauteur à la capacité maximale mm	3000	3700	4000	3300
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré mm		3700	4000	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