

Fiche technique :

# **MI 20 D ST5**

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		MI 20 D ST5
1.3	Source de puissance		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			
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			
3.1	Type de roues		Pneus souple
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			
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2115 mm
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1190 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	1465 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1155 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1155 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1595 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 dossier 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			
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)		0.60 m/s-0.65 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)		1800 daN / 1230 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		20 % / 20 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur		Kubota / V2607-CR-E5B
7.2	Puissance du moteur conforme à la norme ISO 1585		37.40 kW
7.3	Régime nominal		2400 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 2615 cm <sup>3</sup>
Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		160 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		35 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		< 84 dB

## MI 20 D ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 37	FVD 40
Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6
Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2435	2635
h2 - Mât levée libre	mm	140	140
h3 - Hauteur de levage	mm	3700	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4360	4660
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	3700	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3700	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 33	FLD 37	FLD 40	FLT 60	FVD 33
Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	3	6
Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	6	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2160	2360	2560	2750	2185
h2 - Mât levée libre	mm	1480	1680	1880	2070	140
h3 - Hauteur de levage	mm	3300	3700	4000	6000	3300
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3980	4330	4680	6730	3960
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2000	2000	2000	900	2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2000	2000	2000	800	2000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3300	3700	4000		3300
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3300	3700	4000		3300

Triplex à levée libre (FLT)		FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 65
Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6	3	3
Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2100	2150	2200	2250	2300	2500	2900
h2 - Mât levée libre	mm	1400	1470	1520	1570	1620	1820	2200
h3 - Hauteur de levage	mm	4300	4500	4700	4800	5000	5500	6500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	5000	5230	5380	5480	5680	6180	7200
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	1850	1800	1750	1750	1700	1300	800
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	1750	1700	1650	1650	1600	1200	700



**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