

Fiche technique :

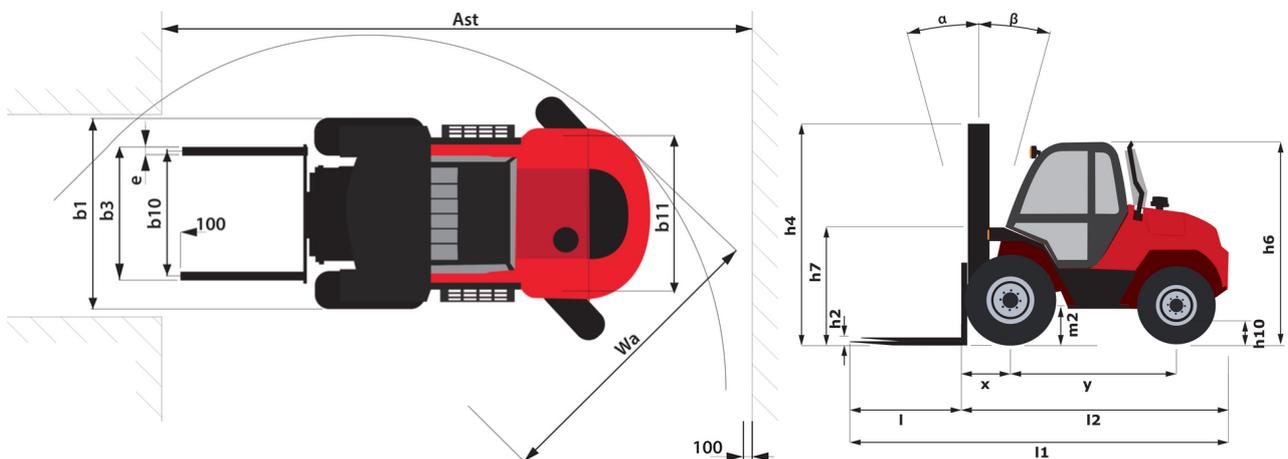
# **M 50-2 D ST5**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques			Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		MANITOU	MANITOU
1.2	Modèle		M 50-2 D ST5	M 50-2 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel	Diesel
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	5000 kg	11023 lb
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm	24 in
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	773 mm	30 in
1.9	Empattement	y	2060 mm	81 in
Poids				
2.1	Mât standard de la machine		FVD 37	FVD 37
2.1	Poids de service		8275 kg	18243 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		11615 kg / 1660 kg	25607 lb / 3660 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3285 kg / 4990 kg	7242 lb / 11001 lb
Roues				
3.1	Type de roues		Pneumatique	Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		18-19,5 18PR A224	18-19,5 18PR A224
3.3	Dimensions roues arrière		10R17,5 G291 GY	10R17,5 G291 GY
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2	2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2	2
3.6	Voie avant	b10	1600 mm	63 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1640 mm	65 in
Dimensions				
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie)	h6 / h6*	2440 mm / 2440 mm	96 in / 96 in
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1407 mm	55 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	4948 mm	195 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3748 mm	148 in
4.21	Largeur hors tout	b1	2057 mm	81 in
4.22	Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches	s / e / l	60 mm x 150 mm / 1200 mm	2 in x 6 in / 47 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		4A	4A
4.24	Largeur du tablier porte-fourches (avec dossier de charge)	b3	1670 mm	66 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	250 mm	10 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	377 mm	15 in
4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers	Ast	5640 mm	222 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	5640 mm	222 in
4.35	Rayon de giration	Wa	3465 mm	136 in
Performances				
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		22 km/h / 22 km/h	14 mph / 14 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.40 m/s / 0.40 m/s	1 ft/s / 1 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s / 0.40 m/s	2 ft/s / 1 ft/s
5.5	Effort de traction en charge		6900 daN	6900 daN
5.7	Pente franchissable (en charge)		51 %	51 %
5.10	Frein de service		Hydraulique	Hydraulique
	Type de transmission		Convertisseur de couple	Convertisseur de couple
Moteur				
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Deutz / TCD 2,9 / Stage V	Deutz / TCD 2,9 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		75 ch/55 kW	75 Hp/55 kW
7.3	Régime nominal		2300 tr/min	2300 rpm
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 2925 cm <sup>3</sup>	4 - 178 in <sup>3</sup>
Divers				
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		230 bar	3336 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		97 l/min	26 US gpm
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		78 dB	78 dB

### M 50-2 D ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
$\alpha$ - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	15	15	15	15	15	10
$\beta$ - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	15	15	15	15	15	15
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	103.3 (2625)	107.3 (2725)	111.2 (2825)	117.1 (2975)	127 (3225)	136.8 (3475)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	177.2 (4500)	196.9 (5000)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	11023 (5000)	11023 (5000)	11023 (5000)	11023 (5000)	10472 (4750)	7716 (3500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	10362 (4700)	10362 (4700)	10362 (4700)	10362 (4700)	9700 (4400)	
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
$\alpha$ - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	15	15	15	10	10	10
$\beta$ - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	15	15	15	15	15	15
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	95.5 (2425)	98.4 (2500)	100.8 (2560)	105.3 (2675)	111.2 (2825)	118.1 (3000)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	57.3 (1455)	60.2 (1530)	62.6 (1590)	67.1 (1705)	73 (1855)	79.9 (2030)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	185 (4700)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)		9921 (4500)	7716 (3500)	4409 (2000)	4409 (2000)	
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	9700 (4400)			6614 (3000)	3527 (1600)	551 (250)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	98.4 (2500)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	145.7 (3700)	216.5 (5500)	98.4 (2500)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	137.8 (3500)			145.7 (3700)	145.7 (3700)	126 (3200)



**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