

Fiche technique :

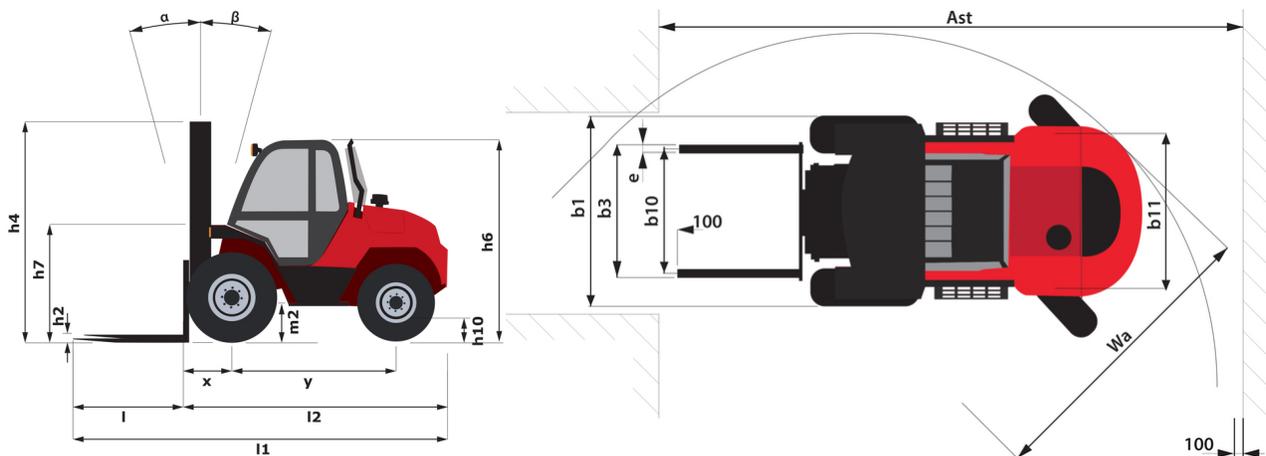
# **M 50-2 ST5**

---



Caractéristiques techniques		Métrique		Impérial	
1.1	Fabricant		MANITOU		MANITOU
1.2	Modèle		M 50-2 ST5		M 50-2 ST5
1.3	Source de puissance		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	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					
4.1	Inclinaison avant du mât (deg) / arrière du mât (deg)	a / β	15 / 15		15 / 15
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		FEM 4A		FEM 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 mi/h / 14 mi/h
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
Moteur					
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur		Deutz / TCD 2,9		Deutz / TCD 2,9
7.2	Puissance du moteur conforme à la norme ISO 1585		55 kW		74 Hp
7.3	Régime nominal		2300 tr/min		2300 rpm
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 2925 cm³		4 - 178 in³
Divers					
8.1	Type d'unité motrice		Electrique		Electrique
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 ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	2475	2625	2725	2825	2975	3225	3475
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	4025	4325	4525	4725	5025	5525	6025
h3 - Hauteur de levage max.	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
$\alpha / \beta$ - Inclinaison du mât en avant / arrière	°	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4750	3500
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Tout-Terrain)	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4570	3500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté (Abaque Tout-Terrain)	kg	4700	4700	4700	4700	4700	4400	
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	

Triplex à levée libre		FLT 37	FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Levée libre	mm	1255	1355	1455	1530	1590	1705	1855	2030
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	2225	2325	2425	2500	2560	2675	2825	3000
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	4725	5025	5325	5525	5725	6025	6525	7025
h3 - Hauteur de levage max.	mm	3700	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
$\alpha / \beta$ - Inclinaison du mât en avant / arrière	°	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg		4800		4500		2000	2000	
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Tout-Terrain)	kg		4800		4500		2000	2000	
Capacité résiduelle avec TDL rapporté (Abaque Tout-Terrain)	kg		4550	4400			3000		2500
Hauteur à la capacité maximale	mm		3500		4000		3700	3700	
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm		3500	3500			3700		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