

Fiche technique :

# MI 50 G ST5



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant	Manitou	
1.2	Modèle	MI 50 G ST5	
1.3	Source d'alimentation	GPL	
1.4	Type de conduite	Assis	
1.5	Capacité max.	5000 kg	
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	560 mm
1.9	Empattement	y	2150 mm
<b>Poids</b>		<b>Métrique</b>	
2.1	Poids de service	6930 kg	
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	10510 kg / 1420 kg	
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	3100 kg / 3830 kg	
<b>Roues</b>		<b>Métrique</b>	
3.1	Type de roues	Pneumatique	
3.2	Dimensions roues avant	300-15-18PR	
3.3	Dimensions roues arrière	7.00-12-12PR	
3.5	Nombre de roues avant / arrières	2 / 2	
3.5.2	Nombre de roues motrices	2	
3.6	Voie avant	b10	1190 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1130 mm
<b>Dimensions</b>		<b>Métrique</b>	
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1370 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2390 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	445 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4470 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3250 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1940 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Tablier porte-fourches suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	1250 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	170 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	230 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4475 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4675 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2920 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	130 mm
<b>Performances</b>		<b>Métrique</b>	
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		21 km/h-22 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.43 m/s-0.46 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.50 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		3800 daN / 2300 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		22 % / 32 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile
<b>Type de transmission</b>		<b>Convertisseur de couple</b>	
<b>Moteur</b>		<b>Métrique</b>	
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		83 ch/61 kW
7.3	Régime nominal		2300 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3769 cm <sup>3</sup>
<b>Divers</b>		<b>Métrique</b>	
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		83 dB

## MI 50 G ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070
h2 - Mât levée libre	mm	160	160	160	160	160	160
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4365	4665	4865	5065	5365	5865
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4600
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)	FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2226	2376	2476
h2 - Mât levée libre	mm	1364	1514	1614
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4365	4665	4865
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5000	5000	5000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500



# **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