

Fiche technique :

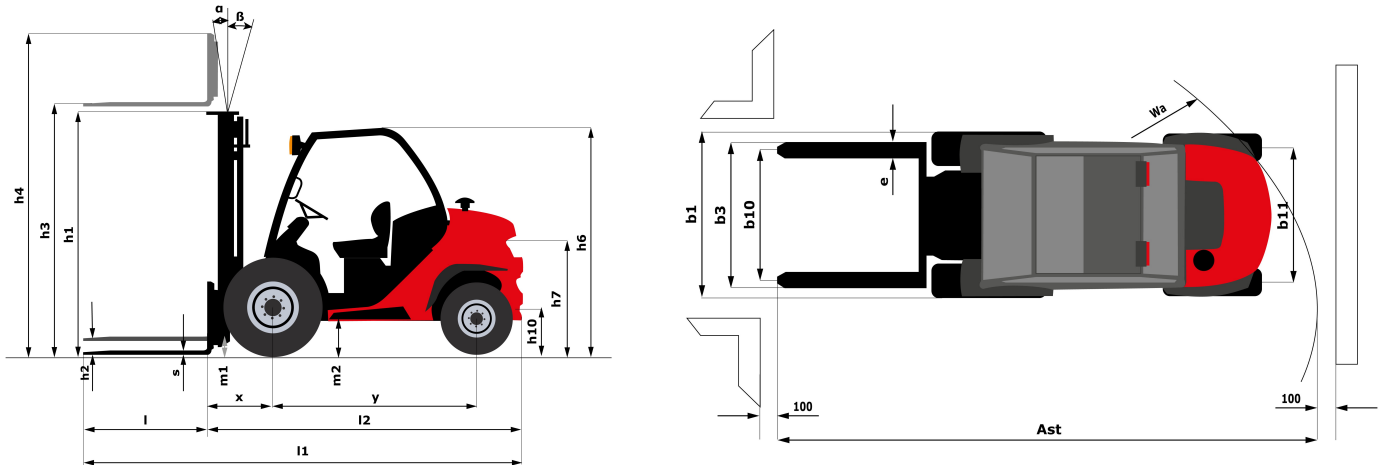
# **MSI 50**

---



Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		MSI 50
1.3	Source de puissance		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	5000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	701 mm
1.9	Empattement	y	2075 mm
Poids			
2.1	Poids de service		8420 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		11467 kg / 1953 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3489 kg / 4931 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		315/70 R22,5
3.3	Dimensions roues arrière		225/75 R15
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1420 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1142 mm
Dimensions			
4.1	Inclinaison avant du mât (deg) / arrière du mât (deg)	$\alpha / \beta$	10 / 12
4.7	Hauteur hors tout du protège conducteur standard	h6	2440 mm
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1300 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	540 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4584 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3384 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1732 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	60 mm x 150 mm / 1200 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		4A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1670 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	185 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	225 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2950 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	125 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		22 km/h / 22 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.5 m/s / 0.5 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.4 m/s / 0.4 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		3350 daN / 2420 daN
5.7	Pente franchissable - en charge / à vide		24 % / 26 %
5.9	Frein de service		Hydraulique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur		Perkins / 854 F 10794
7.2	Puissance du moteur conforme à la norme ISO 1585		55 kW
7.3	Régime nominal		2200 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3400 cm <sup>3</sup>
Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Hydraulique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		230 Bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		103 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		< 81 dB(A)

## 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	2425	2575	2675	2775	2925	3175	3425
h3 - Hauteur de Levage	mm	3000	3300	3500	3500	4000	4500	5000
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	3972	4272	4472	4672	4972	5472	5972
α / β - Inclinaison du mât en avant / arrière	°	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4800	4800

Triplex à levée libre		FLT 37	FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
h2 - Levée libre	mm	1263	1363	1463	1538	1598	1713	1863	2038
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	2175	2275	2375	2450	2510	2625	2775	2950
h3 - Hauteur de Levage	mm	3700	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	4662	4962	5262	5462	5662	5962	6462	6962
α / β - Inclinaison du mât en avant / arrière	°	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4900	4900	4900	4800	4600	4400	3800	3100



Siège Social  
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. List 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