

Fiche technique :

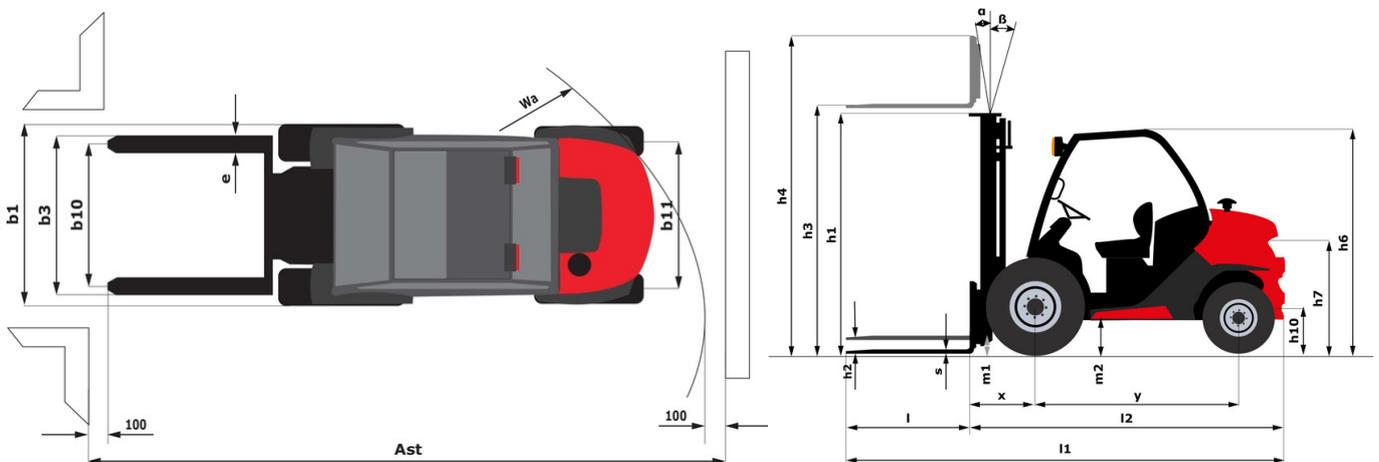
# **MC 18-4 ST5**

---



Caractéristiques techniques			Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		MC 18-4 ST5	MC 18-4 ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel	Diesel
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	1800 kg	3968 lb
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm	20 in
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	616 mm	24 in
1.9	Empattement	y	1900 mm	75 in
Poids				
	Mât standard de la machine		FVD 33	FVD 33
2.1	Poids de service		3590 kg	7915 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		4670 kg / 720 kg	10296 lb / 1587 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1660 kg / 1930 kg	3660 lb / 4255 lb
Roues				
3.1	Type de roues		Pneumatique	Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		12,5/80-18/12 SL R4	12,5/80-18/12 SL R4
3.3	Dimensions roues arrière		27x10-12 SKS	27x10-12 SKS
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2	2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		4	4
3.6	Voie avant	b10	1159 mm	46 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1176 mm	46 in
Dimensions				
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie)	h6 / h6*	2155 mm / 1990 mm	85 in / 78 in
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1094 mm	43 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	4100 mm	161 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2950 mm	116 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1450 mm	57 in
4.22	Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches	s / e / l	35 mm x 100 mm / 1150 mm	1 in x 4 in / 45 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A	2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1260 mm	50 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	300 mm	12 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	310 mm	12 in
4.35	Rayon de giration	Wa	3370 mm	133 in
Performances				
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		12 km/h / 23.50 km/h	7 mph / 15 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.44 m/s / 0.44 m/s	1 ft/s / 1 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.40 m/s / 0.40 m/s	1 ft/s / 1 ft/s
5.5	Effort de traction en charge		1800 daN	1800 daN
5.7	Pente franchissable (en charge)		35 %	35 %
5.10	Frein de service		Freins hydrauliques par perte de pression	Freins hydrauliques par perte de pression
	Type de transmission		Hydrostatique	Hydrostatique
Moteur				
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Kubota / D1803 CR E5B / Stage V	Kubota / D1803 CR E5B / Stage V
7.2	Puissance du moteur I.C. (ch)		27 kW	27 kW
7.3	Régime nominal		2700 tr/min	2700 rpm
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		3 - 1826 cm³	3 - 111 in³
Divers				
8.1	Type d'unité motrice		Électronique	Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		160 bar	2321 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		31 l/min	8 US gpm

MC 18-4 ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 33	FVD 37	FVD 40	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	12	12	12	12
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	10	10	10	10
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	92.4 (2348)	102.7 (2608)	110.2 (2798)	120 (3048)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	3.3 (85)	3.3 (85)	3.3 (85)	3.3 (85)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	177.2 (4500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	158.2 (4018)	174.3 (4428)	187.7 (4768)	207.4 (5268)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3968 (1800)	3968 (1800)		2425 (1100)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3968 (1800)	3968 (1800)		2425 (1100)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	98.4 (2500)	141.7 (3600)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)		141.7 (3600)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 37	FLT 43	FLT 47	FLT 55
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	12	12	12	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	10	10	10	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	78.7 (1998)	86.5 (2198)	92.4 (2348)	102.7 (2608)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	51.4 (1305)	59.3 (1505)	65.2 (1655)	75.4 (1915)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	145.7 (3700)	169.3 (4300)	185 (4700)	216.5 (5500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	175.3 (4453)	198.9 (5053)	214.7 (5453)	246.2 (6253)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3527 (1600)	2205 (1000)	1323 (600)	
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3417 (1550)	2205 (1000)	1323 (600)	
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	133.9 (3400)	133.9 (3400)	133.9 (3400)	98.4 (2500)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	129.9 (3300)	133.9 (3400)	133.9 (3400)	

Triplex à visibilité totale (FVT)		FVT 33
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	12
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	10
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	74.3 (1888)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	5.3 (135)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	129.9 (3300)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	159.4 (4048)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3968 (1800)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3968 (1800)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	129.9 (3300)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	129.9 (3300)



**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