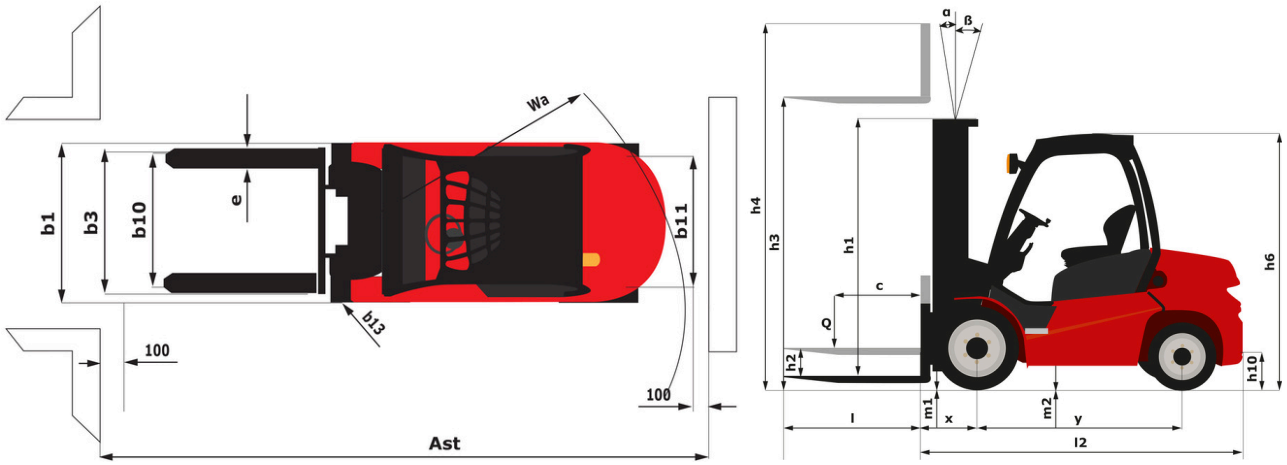
Fiche technique :

MI 70 D ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		MANITOU	MANITOU
1.2	Modèle		MI 70 D ST5	MI 70 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel	Diesel
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	7000 kg	15432 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	603 mm	24 in
1.9	Empattement	y	2300 mm	91 in
	Mât standard de la machine		FVD 30	FVD 30
	Poids			
2.1	Poids de service		10110 kg	22289 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		15290 kg / 1820 kg	33709 lb / 4012 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Pneus pleins	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		8.25-15 14PR	8.25-15 14PR
3.3	Dimensions roues arrière		8.25-15 14PR	8.25-15 14PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières		4 / 2	4 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2	2
3.6	Voie avant	b10	1489 mm	59 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1700 mm	67 in
	Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1350 mm	53 in
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2430 mm	96 in
4.12	Hauteur d'attelage	h10	710 mm	28 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	4804 mm	189 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3604 mm	142 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1990 mm	78 in
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1990 mm	78 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	65 mm x 150 mm x 1220 mm	3 in x 6 in x 48 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		4A	4A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)	b3	1700 mm	67 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	190 mm	7 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	270 mm	11 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	5350 mm	211 in
4.35	Rayon de giration	Wa	3300 mm	130 in
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	110 mm	4 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		23 km/h-24 km/h	14 mph-15 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.36 m/s-0.41 m/s	1 ft/s-1 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.48 m/s-0.42 m/s	2 ft/s-1 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		6500 daN / 2750 daN	6500 daN / 2750 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		20 % / 20 %	20 % / 20 %
5.10	Frein de service		Hydraulique	Hydraulique
	Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Deutz / TCD 3.6 L4 / Stage V	Deutz / TCD 3.6 L4 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		75 ch/55.40 kW	75 Hp/55.40 kW
7.3	Régime nominal		2300 tr/min	2300 rpm
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3621 cm³	4 - 221 in³
	Divers			
8.3	Débit d'huile pour accessoire		165 l/min	44 US gpm
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		< 84 dB	< 84 dB

MI 70 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	98.4 (2500)	104.3 (2650)	110.2 (2800)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	139.8 (3550)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	6.3 (160)	6.3 (160)	6.3 (160)	6.3 (160)	6.3 (160)	6.3 (160)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	177.2 (4500)	196.9 (5000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	164.1 (4167)	175.9 (4467)	187.7 (4767)	203.4 (5167)	223.1 (5667)	242.8 (6167)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	15432 (7000)	15432 (7000)	15432 (7000)	15432 (7000)	15432 (7000)	15432 (7000)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	14330 (6500)	14330 (6500)	14330 (6500)	14330 (6500)	14330 (6500)	14330 (6500)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	177.2 (4500)	196.9 (5000)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	177.2 (4500)	196.9 (5000)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	96.5 (2450)	102.4 (2600)	108.3 (2750)	116.1 (2950)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	52.6 (1335)	58.5 (1485)	64.4 (1635)	72.2 (1835)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	162 (4115)	173.8 (4415)	185.6 (4715)	201.4 (5115)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	15432 (7000)	15432 (7000)	15432 (7000)	15432 (7000)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	14330 (6500)	14330 (6500)	14330 (6500)	14330 (6500)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	107.3 (2725)	111.2 (2825)	113.2 (2875)	121.1 (3075)	127 (3225)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	59.1 (1500)	63 (1600)	65.8 (1672)	70.9 (1800)	78.7 (2000)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	225.8 (5735)	237.6 (6035)	244.6 (6213)	267.1 (6785)	284.8 (7235)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	14110 (6400)	13889 (6300)	13889 (6300)	13448 (6100)	12125 (5500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	13007 (5900)	12787 (5800)	12787 (5800)	12346 (5600)	11023 (5000)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)

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

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