

Fiche technique :

# MI 40 D ST5

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques			Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		MANITOU	MANITOU
1.2	Modèle		MI 40 D ST5	MI 40 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel	Diesel
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	4000 kg	8818 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	550 mm	22 in
1.9	Empattement	y	2000 mm	79 in
Poids				
2.1	Poids de service		6430 kg	14176 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		9330 kg / 1100 kg	20569 lb / 2425 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3000 kg / 3430 kg	6614 lb / 7562 lb
Roues				
3.1	Type de roues		Pneus souple	Pneus souple
3.2	Dimensions roues avant		8.25-15 14PR	8.25-15 14PR
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12 12PR	7.00-12 12PR
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	1160 mm	46 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1130 mm	44 in
Dimensions				
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2390 mm	94 in
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1370 mm	54 in
4.12	Hauteur d'attelage	h10	445 mm	18 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	4285 mm	169 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3065 mm	121 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1395 mm	55 in
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1395 mm	55 in
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1940 mm	76 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1220 mm	2 in x 5 in x 48 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A	3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1250 mm	49 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	170 mm	7 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	230 mm	9 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4530 mm	178 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4330 mm	170 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2780 mm	109 in
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	135 mm	5 in
Performances				
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		13 km/h-23 km/h	8 mph-14 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.49 m/s-0.52 m/s	2 ft/s-2 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.50 m/s	2 ft/s-2 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		3800 daN / 2000 daN	3800 daN / 2000 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 / TCD2.9L4 / Stade V	Deutz / TCD2.9L4 / Stade V
7.2	Puissance du moteur I.C. (ch)		55.40 kW	55.40 kW
7.3	Régime nominal		2200 tr/min	2200 rpm
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 2920 cm³	4 - 178 in³
Divers				
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar	2756 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		90 l/min	24 US gpm
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		< 89 dB	< 89 dB

### MI 40 D 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	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	88.4 (2245)	94.3 (2395)	98.2 (2495)	102.2 (2595)	110 (2795)	120.9 (3070)	131.7 (3345)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	6.3 (160)	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)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	177.2 (4500)	196.9 (5000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	164.2 (4170)	176 (4470)	183.9 (4670)	191.7 (4870)	203.5 (5170)	223.2 (5670)	242.9 (6170)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	8157 (3700)	7055 (3200)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	7937 (3600)	6834 (3100)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
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)	87.6 (2226)	93.5 (2376)	97.5 (2476)	101.4 (2576)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	53.7 (1364)	59.6 (1514)	63.5 (1614)	67.5 (1714)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	164.2 (4170)	176 (4470)	183.9 (4670)	191.7 (4870)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)	8818 (4000)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)

Triplex à levée libre (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	81.9 (2080)	85.8 (2180)	88.5 (2248)	90.9 (2310)	94.9 (2410)	101.4 (2575)	109.8 (2790)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	48.4 (1229)	52.3 (1329)	54.9 (1395)	57.4 (1459)	61.4 (1559)	67.9 (1724)	76.3 (1939)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	185 (4700)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	203.5 (5170)	215.4 (5470)	223.8 (5685)	231.1 (5870)	242.9 (6170)	262.6 (6670)	282.7 (7180)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	8818 (4000)	8598 (3900)	7716 (3500)	7275 (3300)	6834 (3100)	6173 (2800)	5071 (2300)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	8598 (3900)	8378 (3800)	7496 (3400)	7055 (3200)	6614 (3000)	5952 (2700)	4850 (2200)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	157.5 (4000)	98.4 (2500)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	98.4 (2500)	98.4 (2500)



**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