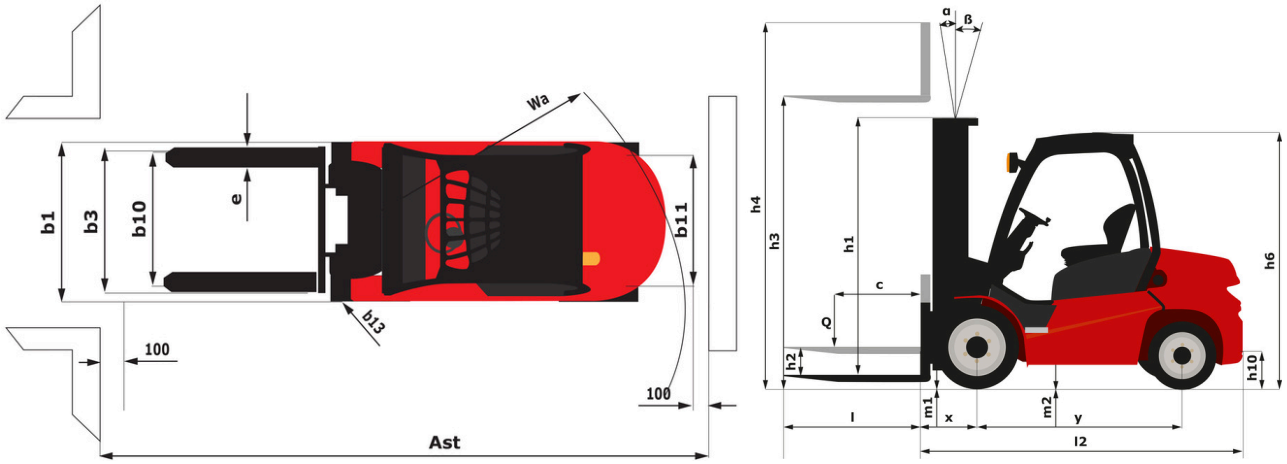
Fiche technique :

MI 35 D ST5

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		MANITOU	MANITOU
1.2	Modèle		MI 35 D ST5	MI 35 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel	Diesel
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	3500 kg	7716 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	485 mm	19 in
1.9	Empattement	y	1700 mm	67 in
	Mât standard de la machine		FVD 33	FVD 33
	Poids			
2.1	Poids de service		4860 kg	10714 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		7360 kg / 1000 kg	16226 lb / 2205 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1825 kg / 3035 kg	4023 lb / 6691 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Pneus pleins	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		28-9-15 12	28-9-15 12
3.3	Dimensions roues arrière		6.50-10 10	6.50-10 10
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	1005 mm	40 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	975 mm	38 in
	Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1215 mm	48 in
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2130 mm	84 in
4.12	Hauteur d'attelage	h10	360 mm	14 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	3935 mm	155 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2785 mm	110 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1225 mm	48 in
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1225 mm	48 in
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1725 mm	68 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1150 mm	2 in x 5 in x 45 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A	3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)	b3	1100 mm	43 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	130 mm	5 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	200 mm	8 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4195 mm	165 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4395 mm	173 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2460 mm	97 in
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	160 mm	6 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		18 km/h-18.50 km/h	11 mph-11 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.42 m/s-0.45 m/s	1 ft/s-1 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.40 m/s-0.35 m/s	1 ft/s-1 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		2000 daN / 1520 daN	2000 daN / 1520 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		18 % / 20 %	18 % / 20 %
5.10	Frein de service		Hydraulique	Hydraulique
	Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Kubota / V2607-CR-E5B / Stage V	Kubota / V2607-CR-E5B / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		51 ch/37.40 kW	51 Hp/37.40 kW
7.3	Régime nominal		2400 tr/min	2400 rpm
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 2615 cm³	4 - 160 in³
	Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		160 bar	2321 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		35 l/min	9 US gpm
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		< 84 dB	< 84 dB

MI 35 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 33	FVD 37	FVD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	91.1 (2315)	101 (2565)	106.9 (2715)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	5.7 (145)	5.7 (145)	5.7 (145)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	162 (4115)	177.8 (4515)	189.6 (4815)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	91.7 (2330)	99.6 (2530)	105.5 (2680)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	59.1 (1500)	66.9 (1700)	72.8 (1850)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	162.6 (4130)	178.3 (4530)	190.2 (4830)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6	3	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	87.2 (2215)	89.2 (2265)	91.1 (2315)	93.1 (2365)	95.1 (2415)	101 (2565)	110.8 (2815)	116.7 (2965)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	54.5 (1385)	56.5 (1435)	58.5 (1485)	60.4 (1535)	62.4 (1585)	68.3 (1735)	78.1 (1985)	84.1 (2135)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	185 (4700)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)	255.9 (6500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	202 (5130)	211.8 (5380)	217.7 (5530)	221.7 (5630)	229.5 (5830)	249.2 (6330)	270.9 (6880)	288.6 (7330)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	7606 (3450)	7496 (3400)	7275 (3300)	7275 (3300)	6614 (3000)	4850 (2200)	3527 (1600)	3307 (1500)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	7606 (3450)	7275 (3300)	7055 (3200)	7055 (3200)	6393 (2900)	4630 (2100)	3307 (1500)	3086 (1400)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	145.7 (3700)	145.7 (3700)	145.7 (3700)

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