Fiche technique :

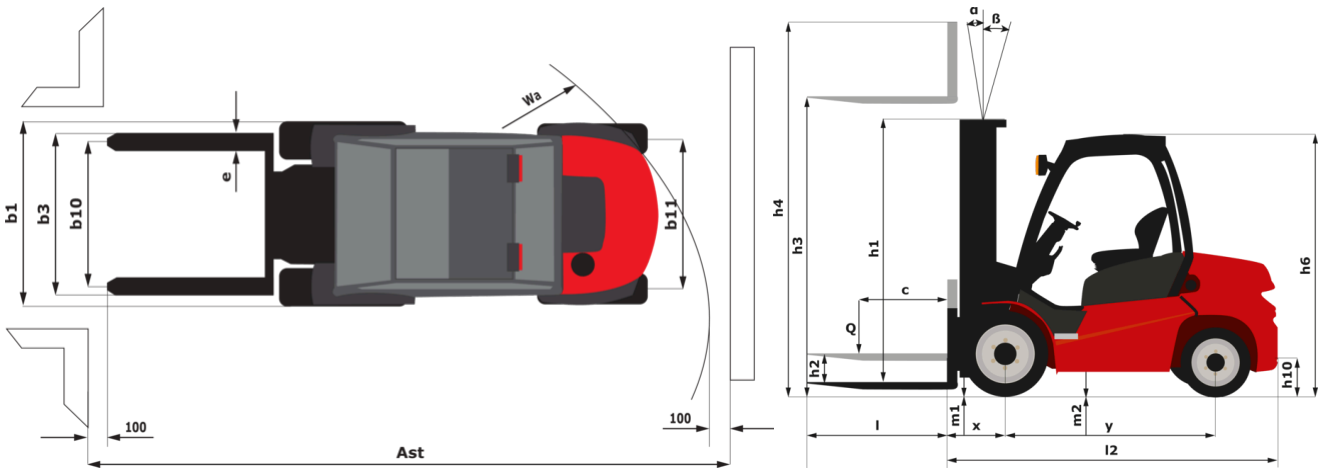
MSI 35



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		MSI 35	MSI 35
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	630 mm	25 in
1.9	Empattement	y	2000 mm	79 in
	Mât standard de la machine		FVD 33	FVD 33
	Poids			
2.1	Poids de service		4496 kg	9912 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		7046 kg / 950 kg	15534 lb / 2094 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1580 kg / 2916 kg	3483 lb / 6429 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique	Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		300-15/18 6T P43	300-15/18 6T P43
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12/12 ED PLUS	7.00-12/12 ED PLUS
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	1044 mm	41 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1108 mm	44 in
	Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1066 mm	42 in
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie)	h6	2117 mm / 1969 mm	83 in / 78 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	4440 mm	175 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3240 mm	128 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1330 mm	52 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	45 mm x 125 mm x 1200 mm	2 in x 5 in x 47 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	1260 mm	50 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	260 mm	10 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	236 mm	9 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4610 mm	181 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2787 m	9143 ft 8 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		10 km/h-20 km/h	6 mph-12 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.47 m/s-0.47 m/s	2 ft/s-2 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.30 m/s	2 ft/s-0.98 ft/s
5.5	Effort de traction en charge		2050 daN	2050 daN
5.7	Pente franchissable (en charge)		27 %	27 %
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 CRT E5B / Stage V	Kubota / D1803 CRT E5B / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		50 ch/37 kW	50 Hp/37 kW
7.3	Régime nominal		2800 tr/min	2800 rpm
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		3 - 1826 cm³	3 - 111 in³
7.5	Consommation de carburant selon le cycle VDI		4.40 l/h	1 US gph
	Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Électronique	Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		230 bar	3336 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		46 l/min	12 US gpm

MSI 35 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 37	FVD 40	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	12	12	12	12	12
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	10	10	10	10	10
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	84.1 (2136)	90 (2286)	100.2 (2546)	107.7 (2736)	117.6 (2986)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	3.5 (90)	3.5 (90)	3.5 (90)	3.5 (90)	3.5 (90)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	177.2 (4500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	147.2 (3738)	159 (4038)	174.7 (4438)	186.5 (4738)	206.2 (5238)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)	7496 (3400)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	177.2 (4500)
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	177.2 (4500)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 34	FLT 37	FLT 40	FLT 43	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	12	12	12	12	12	12	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	10	10	10	10	10	10	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76.2 (1936)	80.2 (2036)	84.1 (2136)	90 (2286)	93.9 (2386)	100.2 (2546)	107.7 (2736)	117.6 (2986)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	47.6 (1208)	51.5 (1308)	55.4 (1408)	61.3 (1558)	65.3 (1658)	71.6 (1818)	79.1 (2008)	88.9 (2258)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	133.9 (3400)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	185 (4700)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	164.7 (4184)	176.5 (4484)	188.3 (4784)	200.2 (5084)	215.9 (5484)	227.7 (5784)	247.4 (6284)	267.1 (6784)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)	7716 (3500)		
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	6900 (3130)	6945 (3150)	6856 (3110)	7055 (3200)	6834 (3100)	6834 (3100)		
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	133.9 (3400)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	185 (4700)	196.9 (5000)		
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	in (mm)	133.9 (3400)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	185 (4700)	196.9 (5000)		

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