Fiche technique :

MSI 18 E

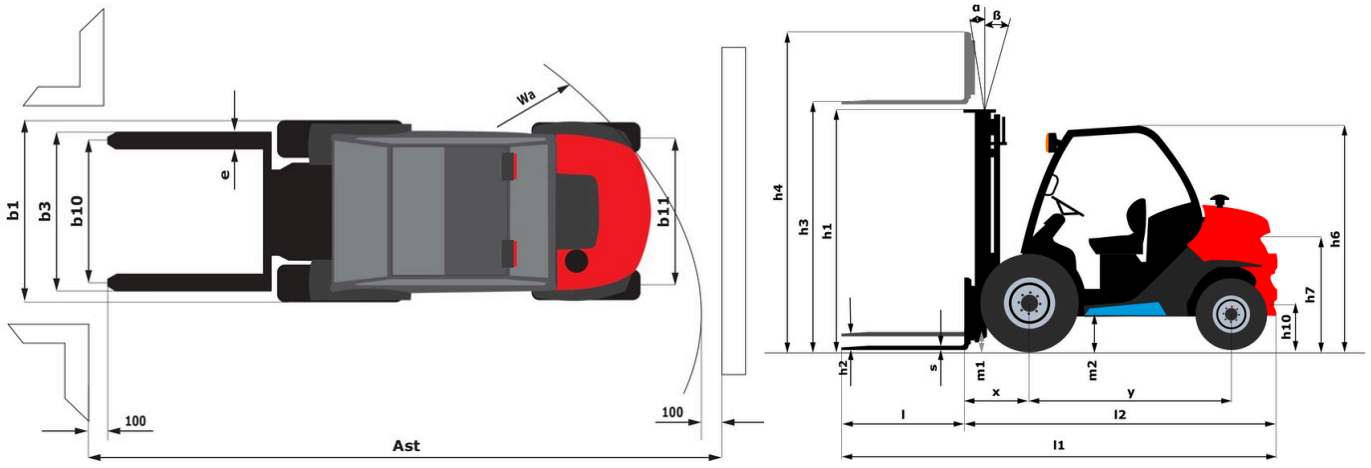
OXYGEN



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		MSI 18 e	MSI 18 e
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Lithium	Électricité - Lithium
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	620 mm	24 in
1.9	Empattement	y	2000 mm	79 in
	Mât standard de la machine		FVD 33	FVD 33
	Poids			
2.1	Poids de service		3649 kg	8045 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		4521 kg / 928 kg	9967 lb / 2046 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1710 kg / 1939 kg	3770 lb / 4275 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 / 1968 mm	83 in / 77 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	4216 mm	166 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3066 mm	121 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	35 mm x 100 mm x 1150 mm	1 in x 4 in x 45 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A	2A
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	4548 mm	179 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2725 mm	107 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		10 km/h-17 km/h	6 mph-11 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.56 m/s-0.56 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
5.7	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			
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		Lithium	Lithium
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		100 V / 290 Ah	100 V / 290 Ah
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur		NIDEC / ACX-3899	NIDEC / ACX-3899
7.2	Puissance moteur (kW)		20 kW	20 kW
7.3	Régime nominal		2700 tr/min	2700 rpm
	Énergie batterie		29 kWh	29 kWh
	Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Electrique	Electrique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		165 bar	2393 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		46 l/min	12 US gpm
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		72 dB	72 dB

MSI 18 e - 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)	90.4 (2296)	100.6 (2556)	108.1 (2746)	118 (2996)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	2.3 (58)	2.3 (58)	2.3 (58)	2.3 (58)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	177.2 (4500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	156.1 (3966)	172.3 (4376)	185.7 (4716)	205.4 (5216)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3968 (1800)	3968 (1800)	3968 (1800)	3968 (1800)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3616 (1640)	3616 (1640)	3616 (1640)	3616 (1640)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 37	FLT 40	FLT 43	FLT 47	FLT 55
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	12	12	12	12	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	10	10	10	10	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76.6 (1946)	80.6 (2046)	84.5 (2146)	90.4 (2296)	100.6 (2556)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	50.3 (1278)	54.3 (1378)	58.2 (1478)	64.1 (1628)	74.3 (1888)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	185 (4700)	216.5 (5500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	173.3 (4401)	185.1 (4701)	196.9 (5001)	212.6 (5401)	244.1 (6201)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3968 (1800)	3968 (1800)	3968 (1800)	3968 (1800)	3968 (1800)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3616 (1640)	3616 (1640)	3616 (1640)	3616 (1640)	3616 (1640)

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)	72.3 (1836)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	3.3 (83)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	129.9 (3300)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	157.3 (3996)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3968 (1800)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	3616 (1640)

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