Fiche technique :

ME 438 LIFT

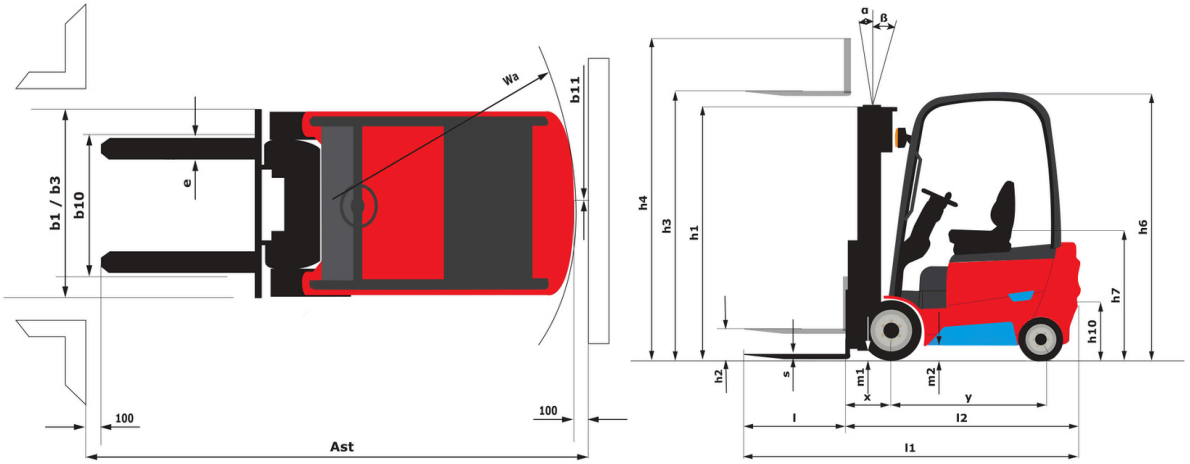
OXYGEN



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		ME 438 LIFT	ME 438 LIFT
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Lithium	Électricité - Lithium
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	3800 kg	8378 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	479 mm	19 in
1.9	Empattement	y	1650 mm	65 in
	Mât standard de la machine		FVD 30	FVD 30
	Poids			
2.1	Poids de service		5260 kg	11596 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		7900 kg / 1100 kg	17417 lb / 2425 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1870 kg / 3260 kg	4123 lb / 7187 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Pneus pleins	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23×10-12-18PR	23×10-12-18PR
3.3	Dimensions roues arrière		200/50	200/50
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	950 mm	37 in
	Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1155 mm	45 in
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2186 mm	86 in
4.12	Hauteur d'attelage	h10	440 mm	17 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	3600 mm	142 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2530 mm	100 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1298 mm	51 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1070 mm	2 in x 5 in x 42 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	127 mm	5 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	125 mm	5 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3918 mm	154 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4118 mm	162 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2239 mm	88 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		16 km/h-17 km/h	10 mph-11 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.35 m/s-0.46 m/s	1 ft/s-2 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.53 m/s	2 ft/s-2 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		850 daN / 650 daN	850 daN / 650 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		10 % / 18 %	10 % / 18 %
5.10	Frein de service		Hydraulique	Hydraulique
	Moteur			
6.1	Nombre de moteurs / Puissance moteur translation (S2 60 min)		20 / 20 kW	20 / 20 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		28 kW	28 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		Lithium	Lithium
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		76.80 V / 460 Ah	76.80 V / 460 Ah
	Énergie batterie		35.30 kWh	35.30 kWh
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		310 kg	683 lb
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		7.20 kWh/h	7.20 kWh/h
	Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		160 bar	2321 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		25 l/min	7 US gpm
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		70 dB	70 dB

ME 438 LIFT - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

-		FLT 43	FLT 70
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	86.9 (2207)	
h2 - Mât levée libre	in (mm)	54.2 (1377)	
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	169.3 (4300)	275.6 (7000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	202 (5130)	
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	7937 (3600)	
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	7716 (3500)	

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 37	FVD 40	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	84.9 (2157)	90.8 (2307)	98.7 (2507)	108.5 (2757)	118.4 (3007)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	5.9 (150)	5.9 (150)	5.9 (150)	5.9 (150)	5.9 (150)
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)	149.1 (3786)	160.9 (4086)	176.6 (4486)	188.4 (4786)	208.1 (5286)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	8378 (3800)	8378 (3800)	8378 (3800)	8378 (3800)	7937 (3600)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	8157 (3700)	8157 (3700)	8157 (3700)	8157 (3700)	7716 (3500)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	3	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	83 (2107)	90.8 (2307)	96.7 (2457)	102.6 (2607)	112.5 (2857)	122.3 (3107)	132.2 (3357)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	50.3 (1277)	58.1 (1477)	63 (1600)	70 (1777)	78.7 (2000)	86.6 (2200)	98.4 (2500)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	157.5 (4000)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)	255.9 (6500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	190.2 (4830)	209.8 (5330)	222.7 (5657)	229.5 (5830)	250.3 (6357)	271.9 (6907)	289.6 (7357)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	8157 (3700)	7716 (3500)	7496 (3400)	7385 (3350)	7165 (3250)	6393 (2900)	5842 (2650)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	7937 (3600)	7496 (3400)	7275 (3300)	7165 (3250)	6945 (3150)	6173 (2800)	5622 (2550)

Équipements

Standard
Avertisseur sonore en marche arrière
Batterie - 17.7kWh - Lithium-ion
Chargeur externe - 10 kW AC - Lithium-ion - Triphasé
Feu de travail arrière à LED
Frein de stationnement électrique
Garde-corps supérieur - Avec fenêtre de toit (Verre trempé)
Projecteur de travail arrière
Rétroviseur intérieur arrière panoramique
Siège à suspension mécanique en PVC - Grammer MSG65

Optionnel
Batterie - 46.7kWh - Lithium-ion
Cabine fermée
Cabine ouverte
Chargeur externe - 20kW AC - Lithium-ion - Triphasé
Chargeur externe - 8 kW AC - Lithium-ion - Triphasé
Chauffage
Feu arrière bleu LED
Lampe LED bleue
Pneus non marquants
Protection supérieure - Avec pare-brise en verre trempé
Table d'écriture

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