Fiche technique :

ME 420 LIFT

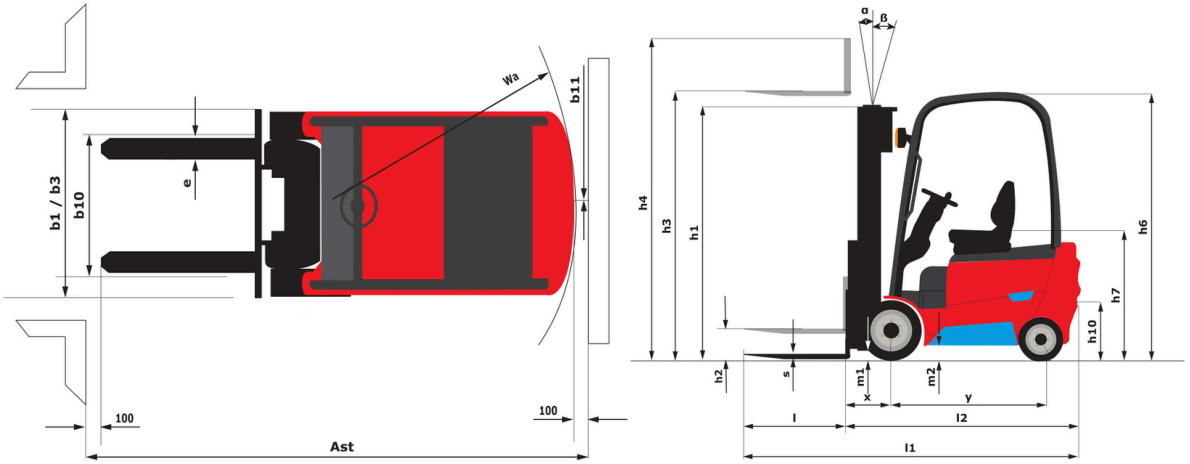
OXYGEN



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		ME 420 LIFT	ME 420 LIFT
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Lithium	Électricité - Lithium
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg	4409 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	431 mm	17 in
1.9	Empattement	y	1520 mm	60 in
	Mât standard de la machine		FVD 30	FVD 30
	Poids			
2.1	Poids de service		3580 kg	7893 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		4900 kg / 680 kg	10803 lb / 1499 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1660 kg / 1920 kg	3660 lb / 4233 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Pneus pleins	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23×9-10-18PR	23×9-10-18PR
3.3	Dimensions roues arrière		18×7-8-14PR	18×7-8-14PR
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	1046 mm	41 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm	38 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	3357 mm	132 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2287 mm	90 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1271 mm	50 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	40 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		2A	2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)	b3	1038 mm	41 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	120 mm	5 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	115 mm	5 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3670 mm	144 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3866 mm	152 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2035 mm	80 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)		0.51 m/s-0.54 m/s	2 ft/s-2 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		600 daN / 650 daN	600 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)		1 / 17 kW	1 / 17 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		23 kW	23 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 / 230 Ah	76.80 V / 230 Ah
	Énergie batterie		17.70 kWh	17.70 kWh
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		180 kg	397 lb
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		5.70 kWh/h	5.70 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 420 LIFT - 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	°	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	78.7 (2000)	84.6 (2150)	94.5 (2400)	102.4 (2600)	112.2 (2850)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)
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)	159.3 (4046)	171.1 (4346)	186.9 (4746)	198.7 (5046)	218.3 (5546)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	4299 (1950)	4299 (1950)	4299 (1950)	4299 (1950)	4299 (1950)

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)	76.8 (1950)	82.7 (2100)	86.6 (2200)	90.6 (2300)	96.5 (2450)	104.3 (2650)	112.2 (2850)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	50.7 (1289)	56.7 (1439)	60.6 (1539)	64.5 (1639)	70.4 (1789)	78.3 (1989)	86.2 (2189)
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)	198.7 (5046)	218.3 (5546)	230.2 (5846)	238 (6046)	257.7 (6546)	277.4 (7046)	297.1 (7546)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4299 (1950)	4079 (1850)	3858 (1750)	3417 (1550)	3527 (1600)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	4299 (1950)	4299 (1950)	4189 (1900)	3968 (1800)	3748 (1700)	3307 (1500)	3417 (1550)

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)
Projecteurs de travail avant et arrière
Rétroviseur intérieur arrière panoramique
Siège à suspension mécanique en PVC - Grammer MSG65

Optionnel
Batterie - 23.3kWh - 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