Fiche technique :

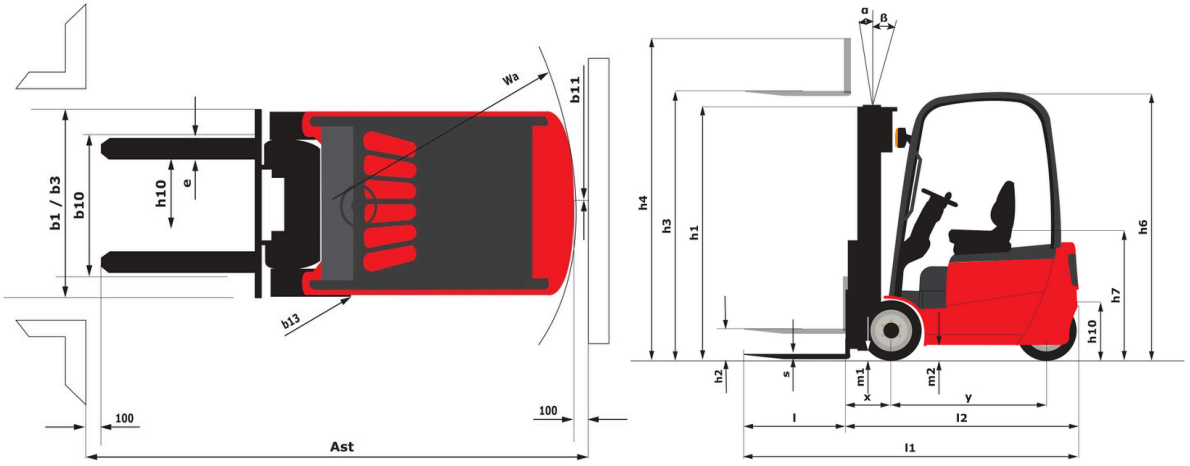
ME 420



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		ME 420	ME 420
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable	Électricité - Responsable
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	448 mm	18 in
1.9	Empattement	y	1485 mm	58 in
	Poids			
2.1	Poids de service		4000 kg	8818 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		5360 kg / 640 kg	11817 lb / 1411 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1910 kg / 2090 kg	4211 lb / 4608 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Pneus pleins	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23 x 9-10	23 x 9-10
3.3	Dimensions roues arrière		18 x 7-8	18 x 7-8
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	1058 mm	42 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm	38 in
	Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm	42 in
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2155 mm	85 in
4.12	Hauteur d'attelage	h10	303 mm	12 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	3492 mm	137 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2342 mm	92 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1265 mm	50 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm	5 in x 45 in x 2 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	112 mm	4 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	120 mm	5 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3738 mm	147 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3938 mm	155 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2090 mm	82 in
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm	29 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		14 km/h-14 km/h	9 mph-9 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.28 m/s-0.40 m/s	0.92 ft/s-1 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.42 m/s-0.29 m/s	1 ft/s-0.95 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1400 daN / 1250 daN	1400 daN / 1250 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		11 % / 12 %	11 % / 12 %
5.10	Frein de service		Hydraulique	Hydraulique
	Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		11 kW	11 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		8.60 kW	8.60 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 B	DIN43531 B
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		48 V / 700 Ah	48 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		5 kWh/h	5 kWh/h
	Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Électronique	Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		175 bar	2538 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		< 71 dB	< 71 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		71 dB	71 dB

ME 420 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 27	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 43	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	10	10	10	10	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	73 (1855)	78.9 (2005)	85.4 (2170)	90.7 (2305)	100.6 (2555)	107.5 (2730)	111.4 (2830)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	131.9 (3350)	143.7 (3650)	156.7 (3980)	167.3 (4250)	183.1 (4650)	195.7 (4970)	202.8 (5150)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4299 (1950)	4189 (1900)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 27	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	10	10	10	10
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	73.5 (1866)	78 (1980)	83.9 (2130)	89.8 (2280)	99.6 (2530)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	49.2 (1250)	53.1 (1350)	59.1 (1500)	65 (1650)	74.8 (1900)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	132.7 (3370)	143.1 (3635)	156.3 (3970)	168.1 (4270)	182.5 (4635)
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)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	106.3 (2700)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	141.7 (3600)	157.5 (4000)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	3	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	75.8 (1925)	79.7 (2025)	82.5 (2095)	86.4 (2195)	89 (2260)	95.5 (2425)	104.1 (2645)	111 (2820)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	49.4 (1255)	53.3 (1355)	56.1 (1425)	60 (1525)	62.6 (1590)	69.1 (1755)	77.8 (1975)	84.6 (2150)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)	255.9 (6500)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	184.3 (4680)	196.1 (4980)	205.9 (5230)	215.7 (5480)	223.6 (5680)	203.9 (5180)	263.4 (6690)	282.7 (7180)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4409 (2000)	4299 (1950)	4079 (1850)	3968 (1800)	3638 (1650)	3417 (1550)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)	4299 (1950)	4189 (1900)	3968 (1800)	3858 (1750)	3527 (1600)	3307 (1500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	4189 (1900)	4189 (1900)	4079 (1850)	3968 (1800)	3748 (1700)	3638 (1650)	3307 (1500)	3086 (1400)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	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)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)	157.5 (4000)

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