

Fiche technique :

ME 420



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant	Manitou
1.2	Modèle	ME 420
1.3	Source d'alimentation	Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite	Assis
1.5	Capacité max.	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	448 mm
1.9	Empattement	1485 mm
Poids		
2.1	Poids de service	4000 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	5360 kg / 640 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	1910 kg / 2090 kg
Roues		
3.1	Type de roues	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant	23 x 9-10
3.3	Dimensions roues arrière	18 x 7-8
3.5	Nombre de roues avant / arrières	2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices	2
3.6	Voie avant	b10
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11
Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6
4.12	Hauteur d'attelage	h10
4.19	Longueur hors-tout	l1
4.20	Longueur au talon des fourches	l2
4.21	Largeur hors tout	b1
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B	122 mm x 1150 mm x 40 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	2A
4.31	Garde au sol sous le mât	1038 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	112 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	120 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	3738 mm
4.35	Rayon de giration	Ast
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	3938 mm
Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	1070 mm
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)	2155 mm
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)	303 mm
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)	3492 mm
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)	2342 mm
5.10	Frein de service	1265 mm
Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)	11 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %	8.60 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C	DIN43531 B
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie	48 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)	5 kWh/h
Divers		
8.1	Type d'unité motrice	Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires	175 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire	35 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti	71 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053	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 mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830
h2 - Mât levée libre mm	140	140	140	140	140	140	140
h3 - Hauteur de levage mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
h4 - Hauteur mât déployé mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum kg	2000	2000	2000	2000	2000	1950	1900
Hauteur à la capacité maximale mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	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 mm	1866	1980	2130	2280	2530
h2 - Mât levée libre mm	1250	1350	1500	1650	1900
h3 - Hauteur de levage mm	2700	3000	3300	3600	4000
h4 - Hauteur mât déployé mm	3370	3635	3970	4270	4635
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum kg	2000	2000	2000	2000	2000
Hauteur à la capacité maximale mm	2700	3000	3300	3600	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré mm	2700	3000	3300	3600	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 mm	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645	2820
h2 - Mât levée libre mm	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975	2150
h3 - Hauteur de levage mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h4 - Hauteur mât déployé mm	4680	4980	5230	5480	5680	5180	6690	7180
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	2000	2000	2000	1950	1850	1800	1650	1550
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	2000	2000	1950	1900	1800	1750	1600	1500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum kg	1900	1900	1850	1800	1700	1650	1500	1400
Hauteur à la capacité maximale mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000



MANITOU HANDLING YOUR WORLD

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