

Fiche technique :

# **ME 425C FOB**

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 425C FOB
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	448 mm
1.9	Empattement	y	1485 mm
	<b>Poids</b>		
2.1	Poids de service		4300 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		6060 kg / 740 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1960 kg / 2340 kg
	<b>Roues</b>		
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	1058 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm
	<b>Dimensions</b>		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2155 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	303 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3492 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2342 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1265 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1038 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	112 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	120 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3738 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3938 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2090 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm
	<b>Performances</b>		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		14 km/h-14 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.23 m/s-0.43 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.41 m/s-0.22 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1800 daN / 1700 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		11 % / 12 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	<b>Moteur</b>		
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)		5.80 kWh/h
	<b>Divers</b>		
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		< 72 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		72 dB

## ME 425C FOB - 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	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2400
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2500	2500	2500	2450	2400	2350	2300
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	4000	4000

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	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2500	2500	2500	2450	2400
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	2500	2450	2350	2250	2150	2050	1650	1350
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2450	2450	2300	2200	2100	2000	1600	1300
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2350	2300	2250	2100	2050	1900	1500	1200
Hauteur à la capacité maximale	mm	4000	4300	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	4000	4300	4000	4000	4000	4000	4000	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](http://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