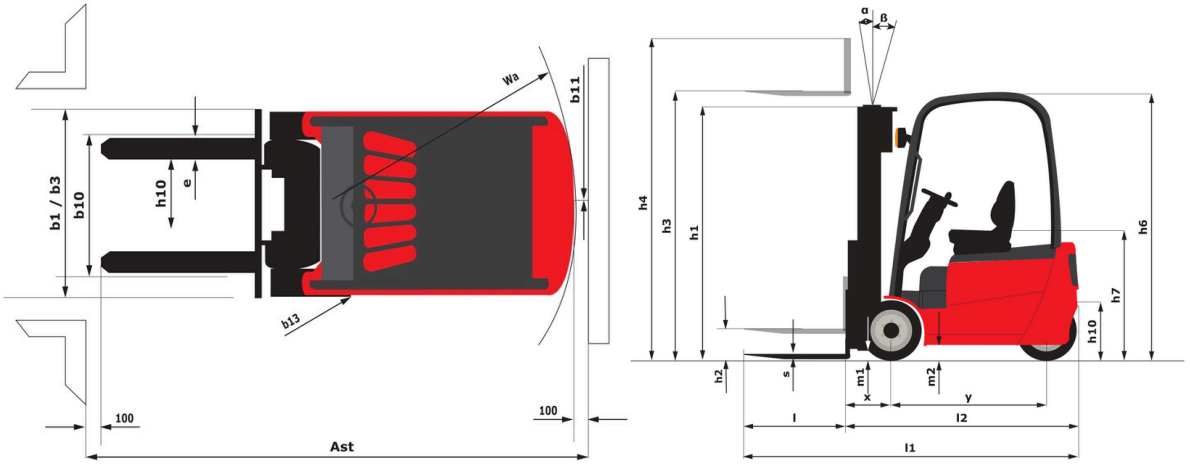
Fiche technique :

ME 425

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		ME 425	ME 425
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable	Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis	Assis
1.5	Capacité max.	Q	2500 kg	5512 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	425 mm	17 in
1.9	Empattement	y	1750 mm	69 in
	Poids			
2.1	Poids de service		5100 kg	11244 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		6620 kg / 980 kg	14595 lb / 2161 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		2500 kg / 2600 kg	5512 lb / 5732 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	1073 mm	42 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm	38 in
	Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1190 mm	47 in
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2240 mm	88 in
4.12	Hauteur d'attelage	h10	625 mm	25 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	3640 mm	143 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2490 mm	98 in
4.21	Largeur hors tout	b1	1275 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	1100 mm	43 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	105 mm	4 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	4025 mm	158 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4225 mm	166 in
4.35	Rayon de giration	Wa	2400 mm	94 in
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm	29 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		19 km/h-20 km/h	12 mph-12 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.46 m/s-0.62 m/s	2 ft/s-2 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.47 m/s-0.42 m/s	2 ft/s-1 ft/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1740 daN / 1640 daN	1740 daN / 1640 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		16 % / 21 %	16 % / 21 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile	Bain d'huile
	Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		18.50 kW	18.50 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		25.40 kW	25.40 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A	DIN43536 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		80 V / 700 Ah	80 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		10.50 kWh/h	10.50 kWh/h
	Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Électronique	Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		210 bar	3046 PSI
8.3	Débit d'huile pour accessoire		65 l/min	17 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 425 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8	8	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	82.1 (2085)	88 (2235)	91.9 (2335)	97.8 (2485)	105.7 (2685)	111.6 (2835)	115.6 (2935)	121.5 (3085)	125.4 (3185)
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)	5.5 (140)	5.5 (140)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	143.4 (3643)	155.2 (3943)	163.1 (4143)	167 (4243)	182.8 (4643)	194.6 (4943)	202.5 (5143)	214.3 (5443)	222.2 (5643)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	137.8 (3500)	145.7 (3700)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	177.2 (4500)	189 (4800)	196.9 (5000)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	80.1 (2035)	86 (2185)	93.9 (2385)	101.8 (2585)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	53.9 (1370)	59.8 (1520)	67.7 (1720)	75.6 (1920)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	144.3 (3665)	156.1 (3965)	171.9 (4365)	183.7 (4665)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	118.1 (3000)	129.9 (3300)	145.7 (3700)	157.5 (4000)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	5	5	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	80.1 (2035)	84.1 (2135)	90 (2285)	93.9 (2385)	101.8 (2585)	111.6 (2835)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	53.9 (1370)	57.9 (1470)	63.8 (1620)	67.7 (1720)	75.6 (1920)	85.4 (2170)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	183.7 (4665)	195.5 (4965)	215.2 (5465)	223 (5665)	242.7 (6165)	262.4 (6665)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	lb (kg)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5512 (2500)	5401 (2450)	5291 (2400)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	in (mm)	157.5 (4000)	169.3 (4300)	189 (4800)	196.9 (5000)	216.5 (5500)	236.2 (6000)

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