

Fiche technique :

# ES 412 ET



Caractéristiques techniques		Métrique		Impérial	
1.1	Fabricant		Manitou		Manitou
1.2	Modèle		ES 412 ET		ES 412 ET
1.3	Source d'alimentation		Électrique		Électrique
1.4	Type de conduite		Accompagnant		Accompagnant
1.5	Capacité max.	Q	1200 kg		2646 lb
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm		24 in
1.8	Distance du talon des fourches à l'axe de l'essieu arrière	x	683 mm		27 in
1.9	Empattement	y	1245 mm		49 in
Poids					
2.1	Poids de service		874 kg		1927 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		729 kg / 1342 kg		1607 lb / 2959 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		612 kg / 262 kg		1349 lb / 578 lb
Roues					
3.1	Type de roues		Polyuréthane		Polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		2 / 82x50		2 / 82x50
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		1 / 125x70		1 / 125x70
3.5	Nombre de roues avant / arrière		2 / 2		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices		1/230x75		1/230x75
3.6	Voie avant	b10	517 mm		20 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	380 mm		15 in
Dimensions					
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13	85 mm		3 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	1870 mm		74 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	720 mm		28 in
4.21	Largeur hors tout	b1	800 mm		31 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	180 mm / 60 mm / 1150 mm		7 in / 2 in / 45 in
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	680 mm		2231 ft
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	35 mm		1 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	20 mm		0.79 in
4.35	Rayon de giration	Wa	1400 mm		55 in
Performances					
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		6 km/h / 6 km/h		4 mph / 4 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.10 m/s / 0.16 m/s		0.33 ft/s / 0.52 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.14 m/s / 0.12 m/s		0.46 ft/s / 0.39 ft/s
5.8	Pente franchissable maximale - en charge / à vide		8 % / 10 %		8 % / 10 %
5.10	Frein de service		Électro-magnétiques		Électro-magnétiques
Moteur					
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		1 kW		1 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		2 kW		2 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B		DIN 43535-B
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		24 V / 160 Ah		24 V / 160 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		150 kg		331 lb
Divers					
8.1	Type d'unité motrice		AC		AC
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		65 dB		65 dB

## ES 412 ET - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à vérin central (CCD)		CCD 26	CCD 29	CCD 34
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	70.1 (1780)	76 (1930)	85.8 (2180)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	103.5 (2630)	115.4 (2930)	135 (3430)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	120.7 (3065)	132.5 (3365)	152.2 (3865)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2646 (1200)	2646 (1200)	2205 (1000)

Simplex à vérin central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76 (1930)	85.8 (2180)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	59.1 (1500)	68.9 (1750)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	59.1 (1500)	68.9 (1750)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	76 (1930)	85.8 (2180)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2646 (1200)	2646 (1200)



**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