

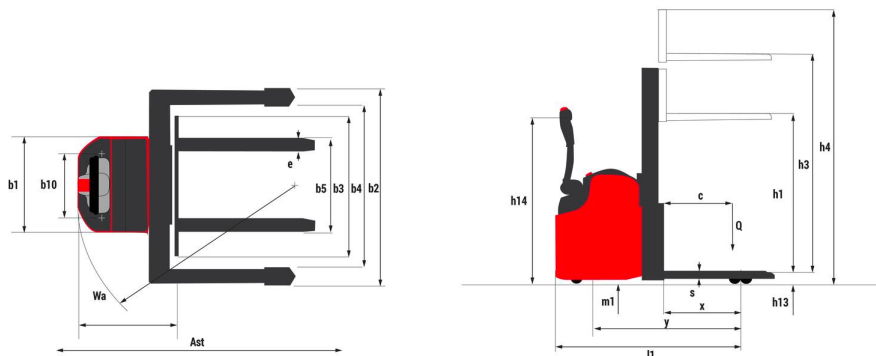
Fiche technique :

ES 412 LE 850



	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		ES 412 LE 850	ES 412 LE 850
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable	Électricité - Responsable
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	615 mm	24 in
1.9	Empattement	y	1245 mm	49 in
	Poids			
2.1	Poids de service		906 kg	1997 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		741 kg / 1365 kg	1634 lb / 3009 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		634 kg / 272 kg	1398 lb / 600 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Coussin en polyuréthane	Coussin en polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		2 / 82x68	2 / 82x68
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		1 / 100x40	1 / 100x40
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2	2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices		1/230x70	1/230x70
3.6	Voie avant	b10	517 mm	20 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	978 mm	39 in
	Dimensions			
4.10	Hauteur des longerons	h8	80 mm	3 in
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13	45 mm	2 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	1738 mm	68 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	788 mm	31 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	35 mm / 100 mm / 950 mm	1 in / 4 in / 37 in
4.26	Largeur entre bras porteurs / surface de chargement	b4	850 mm	33 in
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	750 mm	30 in
4.25	Écartement des fourches	b5	690 mm	27 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	30 mm	1 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	30 mm	1 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	2388 mm	94 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	2383 mm	94 in
4.9	Hauteur du timon en position min. / de timon en position max	h14	920 mm / 1425 mm	36 in / 56 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)		0.12 m/s / 0.24 m/s	0.39 ft/s / 0.79 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.30 m/s / 0.20 m/s	0.98 ft/s / 0.66 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)		1.20 kW	1.20 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		3 kW	3 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
6.4.1	Capacité max. de la batterie		250 Ah	250 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		165 kg	364 lb
6.5.1	Poids max. de la batterie		215 kg	474 lb
	Divers			
8.1	Type d'unité motrice		AC	AC
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		70 dB	70 dB

ES 412 LE 850 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Cylindre central simplex (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76 (1930)	85.8 (2180)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	55.9 (1420)	65.7 (1670)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	55.9 (1420)	65.7 (1670)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	79.7 (2025)	89.6 (2275)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2646 (1200)	2646 (1200)

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76 (1930)	85.8 (2180)	90.6 (2300)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	112.2 (2850)	131.9 (3350)	147.6 (3750)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	136 (3455)	155.7 (3955)	171.5 (4355)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2646 (1200)	2205 (1000)	1764 (800)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76 (1930)	85.8 (2180)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	55.9 (1420)	65.7 (1670)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	112 (2845)	131.7 (3345)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	135.8 (3450)	155.5 (3950)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2646 (1200)	2094 (950)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	115.6 (2935)	135.2 (3435)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	74.3 (1888)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	54.3 (1380)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	163.8 (4160)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	187.6 (4765)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	1433 (650)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	166.9 (4240)



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