

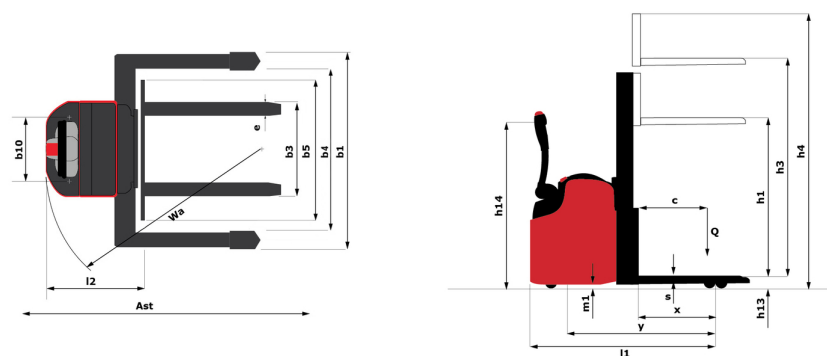
Fiche technique :

# ES 410 LE



	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		ES 410 LE	ES 410 LE
1.3	Source d'alimentation		Électrique	Électrique
1.4	Type de conduite		Accompagnant	Accompagnant
1.5	Capacité max.	Q	1000 kg	2205 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	723 mm	28 in
1.9	Empattement	y	1285 mm	51 in
	Poids			
2.1	Poids de service		920 kg	2028 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		728 kg / 1192 kg	1605 lb / 2628 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		644 kg / 276 kg	1420 lb / 608 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Polyuréthane	Polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		2 / 78x78	2 / 78x78
3.4	Nombre de roues directrices		1	1
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		2 / 125x50	2 / 125x50
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	978 mm	39 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	1106 mm	44 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	30 mm / 100 mm / 1150 mm	1 in / 4 in / 45 in
4.26	Largeur entre bras porteurs / surface de chargement	b4	850 mm	33 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2B	2B
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	720 mm	2362 ft 2 in
4.25	Espace entre les bras	b3	850/1050/1250	850/1050/1250
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	1465 mm	58 in
4.9	Hauteur du timon en position min. / de timon en position max	h14 / h14	1050 mm / 1050 mm	41 in / 41 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)		0.14 m/s / 0.24 m/s	0.46 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 / 180 Ah	24 V / 180 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		176 kg	388 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 410 LE - Schémas d'encombrement



# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76.4 (1940)	86.2 (2190)	94.1 (2390)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	115.7 (2940)	135.4 (3440)	151.2 (3840)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	132.5 (3365)	152.2 (3865)	167.9 (4265)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2205 (1000)	1984 (900)	2205 (1000)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76.4 (1940)	86.2 (2190)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	59.4 (1510)	69.3 (1760)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	115.6 (2935)	135.2 (3435)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	132.5 (3365)	152.2 (3865)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2205 (1000)	1984 (900)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	77.2 (1960)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	57.9 (1470)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	166.9 (4240)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	166.9 (4240)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	1213 (550)



**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