

ES 616


MANITOU

HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques**Métrique****Impérial**

1.1 Fabricant	Manitou	Manitou
1.2 Modèle	ES 616	ES 616
1.3 Source de puissance	Batterie	Batterie
1.4 Type de conduite	Accompagnant	Accompagnant
1.5 Capacité max.	Q 1600 kg	3527 lbs
1.6 Centre de gravité de la charge	c 600 mm	23.622 in
1.8 Distance talon au fourche à l'axe de l'essieu arrière	x 687 mm	27.047 in
1.9 Empattement	y 1250 mm	49.213 in

Poids

2.1 Poids de service	1327 kg	2926 lbs
2.2 Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	1064 kg / 1620 kg	2346 lbs / 3571 lbs
2.3 Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	851 kg / 240 kg	1876 lbs / 529 lbs

Roues

3.1 Type de roues	Bandage	Bandage
3.2 Nombre de roues motrices - Taille des roues motrices	1 x 230x70	1 x 230x70
3.3 Nombre de roues porteuses - Taille des roues porteuses	2 x 140x60	2 x 140x60
3.4 Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices	1 x 140x60	1 x 140x60
3.5 Nombre de roues avant / arrières	2 / 2	2 / 2
3.6 Voie avant	b10 529 mm	1735 ft 7 in
3.7 Voie (milieu des roues) arrière	b11 380 mm	14.961 in

Dimensions

4.2 Hauteur de mât en position bas	h1	1930 mm	75.984 in
4.4 Hauteur de levée du mât	h3	2935 mm	115.551 in
4.5 Hauteur de mât levé	h4	3374 mm	132.835 in
4.9 Hauteur du timon en position min./max. / maximale de l'attelage	h14 / h14	750 mm / 1250 mm	29.528 in / 49.213 in
4.15 Hauteur de fourche en position basse	h13	85 mm	3.346 in

Dimensions

4.19	Longueur hors-tout	l1	1910 mm	75.197 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	761 mm	29.961 in
4.21	Largeur hors tout	b1	800 mm	31.496 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	60 mm x 185 mm x 1150 mm	2.362 in x 7.283 in x 45.276 in
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	700 mm	27.559 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	30 mm	1.181 in
4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers	Ast	2464 mm	97.008 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	2438 mm	95.984 in
4.35	Rayon de giration	Wa	1588 mm	62.52 in

Performances

5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	6 km/h / 6 km/h	3.7 mph / 3.7 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)	0.18 m/s / 0.3 m/s	0.59 ft/s / 0.98 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)	0.27 m/s / 0.22 m/s	0.89 ft/s / 0.72 ft/s
5.7	Pente franchissable - en charge / à vide	7 % / 10 %	7 % / 10 %
5.9	Frein de service	Électro-magnétiques	Électro-magnétiques

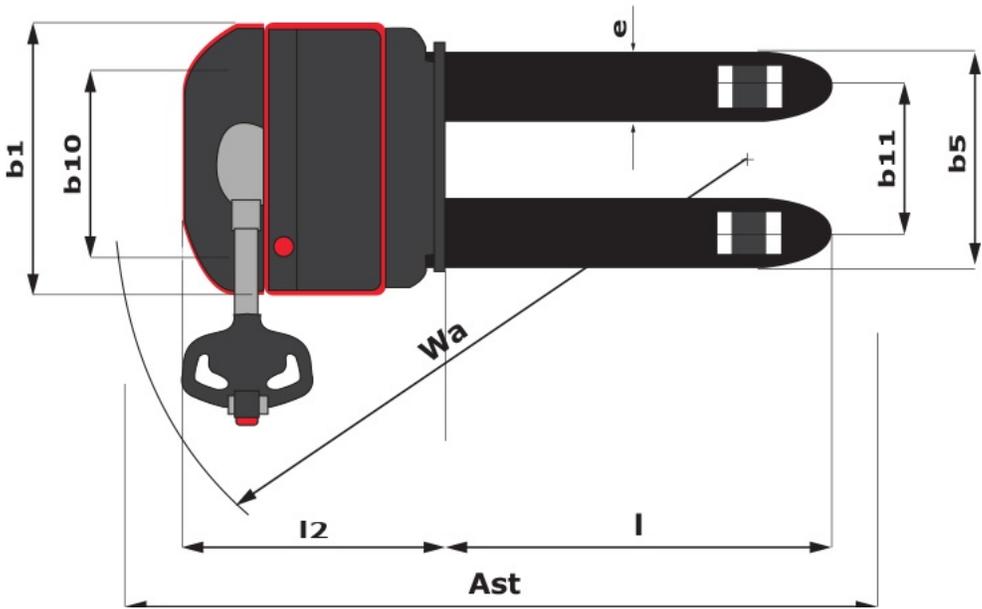
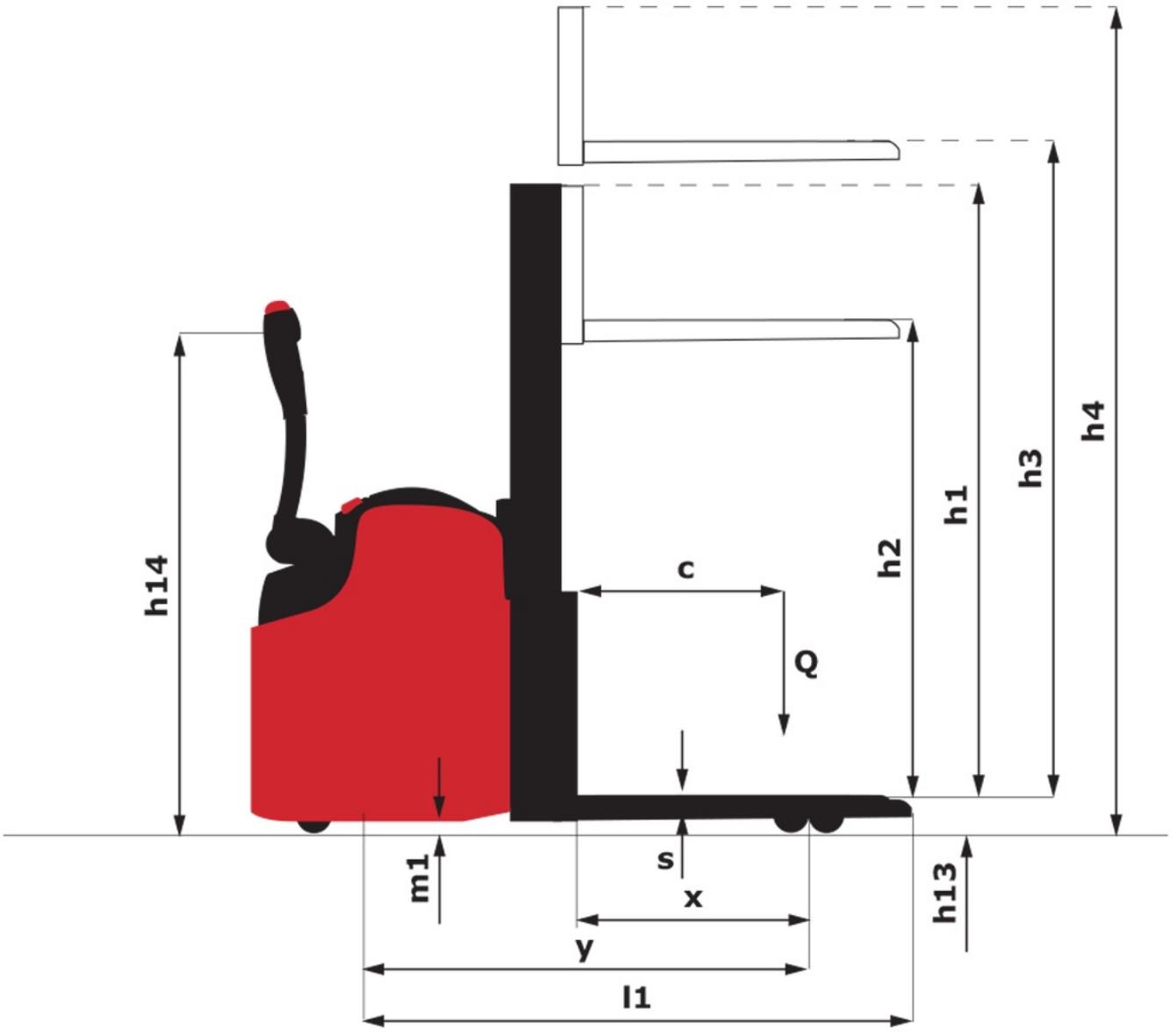
Moteur

6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)	1.5 kW	1.5 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	Batterie / Capacité de batterie	24 V - 180 Ah	24 V - 180 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)	189 kg	417 lbs

Divers

8.1	Type d'unité motrice	AC	AC
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053	65 dB(A)	65 dB(A)

Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Simplex à vérin central	CCS 15	CCS 17	
h2 - Levée libre	mm 1505	1755	
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm 1930	2180	
h3 - Hauteur de Levage	mm 1505	1755	
h4 - Hauteur mât déployé	mm 1944	2194	
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel) kg	1600	1600	
Duplex à visibilité totale	FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm 1930	2180	2380
h3 - Hauteur de Levage	mm 2935	3435	3835
h4 - Hauteur mât déployé	mm 3374	3874	4274
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel) kg	1400	1150	950
Duplex à levée libre	FLD 29	FLD 34	
h2 - Levée libre	mm 1505	1755	
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm 1930	2180	
h3 - Hauteur de Levage	mm 2930	3430	
h4 - Hauteur mât déployé	mm 3369	3869	
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel) kg	1400	1150	
Triplex à levée libre	FLT 42	FLT 47	FLT 54
h2 - Levée libre	mm 1465	1625	1875
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm 1889	2049	2300
h3 - Hauteur de Levage	mm 4245	4725	5455
h4 - Hauteur mât déployé	mm 4701	5181	5880
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel) kg	750	650	500



Siège Social
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. List 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