Fiche technique :

ES 312 EASY

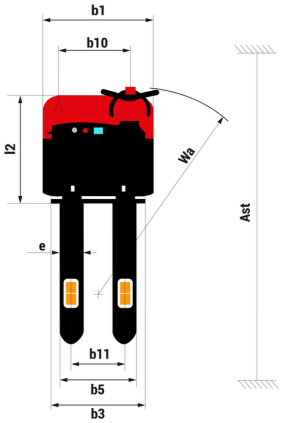
OXYGEN

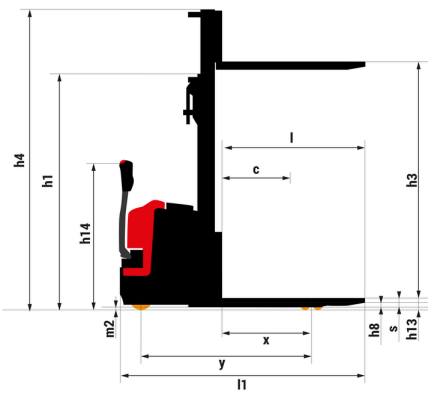


MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		MANITOU	MANITOU
1.2	Modèle		ES 312 Easy	ES 312 Easy
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Lithium	Électricité - Lithium
1.4	Type de conduite		Marcher aux côtés de	Marcher aux côtés de
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 de la charge, du centre de l'essieu moteur aux fourches - Position basse / haute	x	700 mm / 700 mm	28 in / 28 in
1.9	Empattement	y	1318 mm	52 in
	Poids			
2.1	Poids de service		1020 kg	2249 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		625 kg / 1595 kg	1378 lb / 3516 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		685 kg / 335 kg	1510 lb / 739 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Coussin en polyuréthane	Coussin en polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		4 / 83x80	4 / 83x80
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		1 / 140x55	1 / 140x55
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 4	2 / 4
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices		1/250x80	1/250x80
3.6	Voie avant	b10	510 mm	20 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	385 mm	15 in
	Dimensions			
4.10	Hauteur des longerons	h8	80 mm	3 in
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13	90 mm	4 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	1934 mm	76 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	784 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	60 mm / 185 mm / 1150 mm	2 in / 7 in / 45 in
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)	b3	680 mm	27 in
4.25	Écartement des fourches	b5	570 mm	22 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	25 mm	0.98 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	2420 mm	95 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	2390 mm	94 in
4.35	Rayon de giration	Wa	1550 mm	61 in
4.9	Hauteur du timon en position min. / de timon en position max	h14	790 mm / 1205 mm	31 in / 47 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)		0.22 m/s / 0.47 m/s	0.72 ft/s / 2 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.45 m/s / 0.40 m/s	1 ft/s / 1 ft/s
5.8	Pente franchissable maximale - en charge / à vide		8 % / 16 %	8 % / 16 %
5.10	Frein de service		Électro-magnétiques	Électro-magnétiques
	Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		2.20 kW	2.20 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		4.20 kW	4.20 kW
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		48 V / 105 Ah	48 V / 105 Ah
	Technologie batterie		Lithium-ion	Lithium-ion
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		65 kg	143 lb
6.6.1	Consommation d'énergie selon la norme DIN EN 16796		0.55 kWh/h	0.55 kWh/h

ES 312 Easy - Schémas d'encombrement





Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	78.3 (1990)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	3.5 (90)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	118.1 (3000)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	137.4 (3490)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2646 (1200)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	121.7 (3090)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 43
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	74.4 (1890)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	56.1 (1425)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	169.3 (4300)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	188.2 (4780)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	1775 (805)
Hauteur à la capacité maximale	in (mm)	129.5 (3290)

Équipements

Standard
Batterie - 5,04 kWh - Lithium-ion
Chargeur embarqué - 0.96kW AC - Lithium-ion - Monophasé
Code PIN - Sur timon
Roues tandem en polyuréthane

Optionnel
Chargeur externe - 2.4kW AC - Lithium-ion - Monophasé
Clé de démarrage
Environnement froid (à partir de -28°C (-18°F))
Roue motrice en polyuréthane souple - 75 shore

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