

Fiche technique :

# ES 316 EASY

OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		ES 316 Easy
1.3	Source d'alimentation		Électrique - Lithium
1.4	Type de conduite		Marcher à côté
1.5	Capacité max.	Q	1600 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm
1.8	Distance de la charge, du centre de l'essieu moteur aux fourches - Position basse / haute	x	700 mm / 700 mm
1.9	Empattement	y	1318 mm
Poids			
2.1	Poids de service		1040 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		740 kg / 1900 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		700 kg / 340 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Bandage en polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		4 / 83x80
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		1 / 140x55
3.5	Nombre de roues avant / arrière		2 / 4
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices		1/250x80
3.6	Voie avant	b10	510 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	385 mm
Dimensions			
4.10	Hauteur des longerons	h8	80 mm
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13	90 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	1934 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	784 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	800 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	60 mm / 185 mm / 150 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	680 mm
4.25	Écartement des fourches	b5	570 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	25 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	2420 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	2390 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	1550 mm
4.9	Hauteur du timon en position min. / de timon en position max	h14	790 mm / 1205 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.18 m/s / 0.40 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.45 m/s / 0.40 m/s
5.8	Pente franchissable maximale - en charge / à vide		6 % / 16 %
5.10	Frein de service		Électro-magnétiques
Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		2.20 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		4.20 kW
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		48 V / 105 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		65 kg
6.6.1	Consommation d'énergie selon la norme DIN EN 16796		0.55 kWh/h

### ES 316 Easy - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 29	FVD 35
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1990	2290
h2 - Mât levée libre	mm	90	90
h3 - Hauteur de levage	mm	2900	3500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3440	4040
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	1600	1130
Hauteur à la capacité maximale	mm	2990	3090

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42	FLT 55
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1890	2330
h2 - Mât levée libre	mm	1390	1830
h3 - Hauteur de levage	mm	4200	5500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4720	6020
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	900	580
Hauteur à la capacité maximale	mm	3090	3090

## 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](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