

Fiche technique :

# ES 316 L P EASY

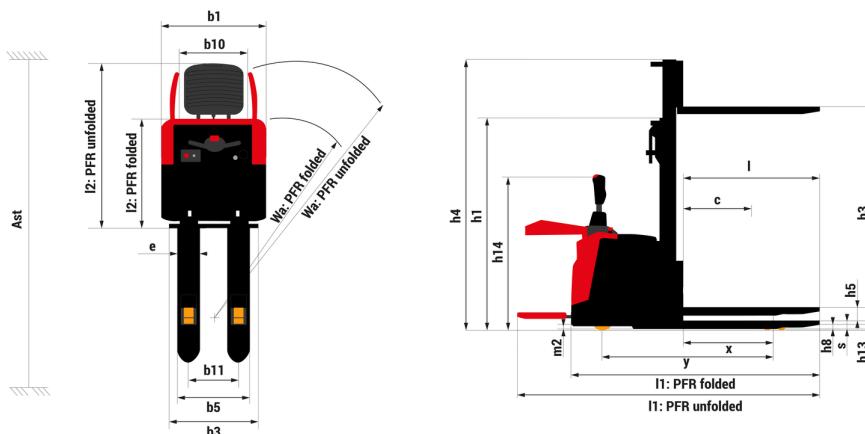
OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Caractéristiques techniques |  |           |         |  | Métrique                 |
|-----------------------------|--|-----------|---------|--|--------------------------|
| 1.1                         | Fabricant  |           |         |  | MANITOU                  |
| 1.2                         | Modèle   |           |         |  | ES 316 L P Easy          |
| 1.3                         | Source d'alimentation  |           |         |  | Électricité - 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 / x   |  | 768 mm / 700 mm          |
| 1.9                         | Empattement  |           | y       |  | 1469 mm                  |
| 1.9                         | Empattement (position basse)   |           | y       |  | 1401 mm                  |
| Poids                       |  |           |         |  |                          |
| 2.1                         | Poids de service   |           |         |  | 1200 kg                  |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)   |           |         |  | 1100 kg / 1700 kg        |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)   |           |         |  | 850 kg / 350 kg          |
| Roues                       |  |           |         |  |                          |
| 3.1                         | Type de roues  |           |         |  | Bandage en polyuréthane  |
| 3.3                         | Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses   |           |         |  | 4 / 83X73                |
| 3.4                         | Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices  |           |         |  | 1 / 140X55               |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières   |           |         |  | 2 / 4                    |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices   |           |         |  | 1/250X80                 |
| 3.6                         | Voie avant   | b10       |         |  | 516 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                    |
| 4.19.1                      | Longueur totale (PFR repliée / dépliée)  |           | I1 / I1 |  | 2088 mm / 2536 mm        |
| 4.20.1                      | Longueur au talon de fourche (PFR dépliée) / des fourches (PFR dépliée)  |           | I2 / I2 |  | 938 mm / 1386 mm         |
| 4.21                        | Largeur hors tout  | b1        |         |  | 800 mm                   |
| 4.22                        | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches   | s / e / l |         |  | 65 mm / 185 mm / 1150 mm |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)   | b3        |         |  | 680 mm                   |
| 4.25                        | Ecartement des fourches  | b5        |         |  | 570 mm                   |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement  | m2        |         |  | 15 mm                    |
| 4.34.1.1                    | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales (PFR repliée / dépliée)                                | Ast / Ast |         |  | 2563 mm / 2998 mm        |
| 4.34.2.1                    | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur (PFR repliée / dépliée)                                    | Ast / Ast |         |  | 2509 mm / 2938 mm        |
| 4.6                         | Levée initiale   | h5        |         |  | 125 mm                   |
| 4.35.1                      | Rayon de giration (PFR repliée / dépliée)  | Wa / Wa   |         |  | 1723 mm / 2157 mm        |
| 4.9                         | Hauteur du timon en position min. / de timon en position max   | h14 / h14 |         |  | 1170 mm / 1400 mm        |
| Performances                |  |           |         |  |                          |
| 5.1                         | Vitesse de translation en charge / à vide (PFR dépliée et bras dépliés) / à vide (PFR dépliée et bras dépliés) |           |         |  | 9 km/h / 11 km/h         |
| 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  |           |         |  | 8 % / 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                    |

## ES 316 L P 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 levé libre                    | mm | 90     | 90     |
| h3 - Hauteur de levage                 | mm | 2900   | 3500   |
| h4 - Hauteur mât déployé               | mm | 3440   | 4040   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 1200   | 930    |
| Hauteur à la capacité maximale         | mm | 2490   | 2490   |

| Free Lift Triplex (FLT)                |    | FLT 42 | FLT 55 |
|--|----|--------|--------|
| h1 - Hauteur du mât abaissé            | mm | 1890   | 2330   |
| h2 - Mât levé libre                    | mm | 1390   | 1830   |
| h3 - Hauteur de levage                 | mm | 4200   | 5500   |
| h4 - Hauteur mât déployé               | mm | 4720   | 6020   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 780    | 480    |
| Hauteur à la capacité maximale         | mm | 2490   | 2490   |

## Équipements

### Standard

|   |
|---|
| Batterie - 5.04kWh - Lithium-ion                        |
| Chargeur embarqué - 0.96kW AC - Lithium-ion - Monophasé |
| Digicode - Sur le timon                                 |
| Roues porteuses bogies polyuréthane                     |

### Optionnel

|  |
|--|
| Chargeur externe - 2.4kW AC - Lithium-ion - Monophasé  |
| Environnement froid (à partir de -28°C (-18°F))        |
| Interrupteur à clé                                     |
| Roue d' entraînement 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