

Fiche technique :

# ES 312 L EASY

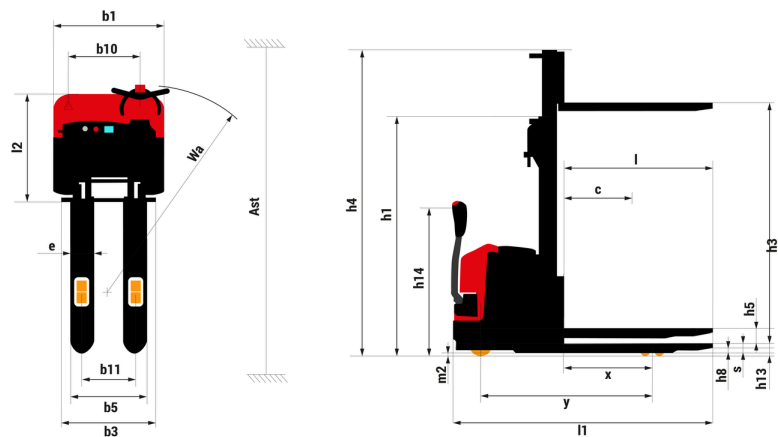
OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Caractéristiques techniques                                                               |           | Métrique                 | Impérial                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1.1   | Fabricant                                                                                 |           | MANITOU                  | MANITOU                 |
| 1.2   | Modèle                                                                                    |           | ES 312 L Easy            | ES 312 L 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         | 768 mm / 700 mm          | 30 in / 28 in           |
| 1.9   | Empattement                                                                               | y         | 1455 mm                  | 57 in                   |
| 1.9   | Empattement (position basse)                                                              | y         | 1387 mm                  | 55 in                   |
|       | Poids                                                                                     |           |                          |                         |
| 2.1   | Poids de service                                                                          |           | 1090 kg                  | 2403 lb                 |
| 2.2   | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                  |           | 780 kg / 1510 kg         | 1720 lb / 3329 lb       |
| 2.3   | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)                                        |           | 740 kg / 350 kg          | 1631 lb / 772 lb        |
|       | Roues                                                                                     |           |                          |                         |
| 3.1   | Type de roues                                                                             |           | Coussin en polyuréthane  | Coussin en polyuréthane |
| 3.3   | Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses                                    |           | 4 / 83x73                | 4 / 83x73               |
| 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        | 2000 mm                  | 79 in                   |
| 4.20  | Longueur au talon des fourches                                                            | l2        | 850 mm                   | 33 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 | 65 mm / 185 mm / 1150 mm | 3 in / 7 in / 45 in     |
| 4.24  | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier 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        | 15 mm                    | 0.59 in                 |
| 4.33  | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales                                   | Ast       | 2528 mm                  | 100 in                  |
| 4.34  | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur                                       | Ast       | 2474 mm                  | 97 in                   |
| 4.6   | Levée initiale                                                                            | h5        | 125 mm                   | 5 in                    |
| 4.35  | Rayon de giration                                                                         | Wa        | 1685 mm                  | 66 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 L 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) | 2392 (1085)  |
| Hauteur à la capacité maximale         | in (mm) | 109.8 (2790) |

| 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) | 1576 (715)   |
| Hauteur à la capacité maximale         | in (mm) | 109.8 (2790) |

## 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