

Fiche technique :

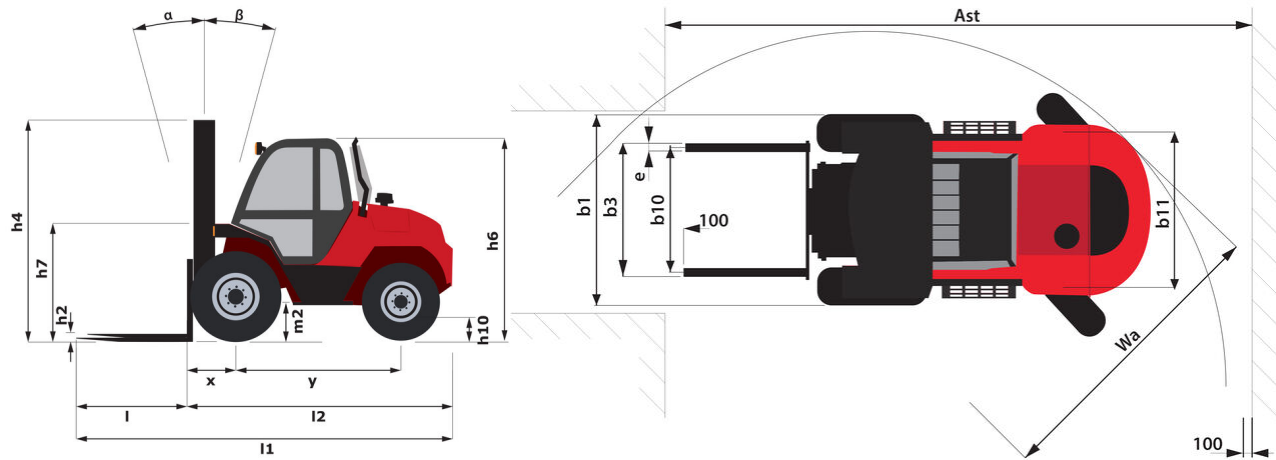
# **M 50-2 ST5**

---



| Caractéristiques techniques |                                                                                              |                  | Métrique                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                                                    |                  | MANITOU                  |
| 1.2                         | Modèle                                                                                       |                  | M 50-2 ST5               |
| 1.3                         | Source de puissance                                                                          |                  | Diesel                   |
| 1.4                         | Type de conduite                                                                             |                  | Assis                    |
| 1.5                         | Capacité max.                                                                                | Q                | 5000 kg                  |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                                               | c                | 600 mm                   |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                                            | x                | 773 mm                   |
| 1.9                         | Empattement                                                                                  | y                | 2060 mm                  |
| Poids                       |                                                                                              |                  |                          |
| 2.1                         | Poids de service                                                                             |                  | 8275 kg                  |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                     |                  | 11615 kg / 1660 kg       |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)                                           |                  | 3285 kg / 4990 kg        |
| Roues                       |                                                                                              |                  |                          |
| 3.1                         | Type de roues                                                                                |                  | Pneumatique              |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                                                       |                  | 18-19,5 18PR A224        |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                                                     |                  | 10R17,5 G291 GY          |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                                             |                  | 2 / 2                    |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                                                     |                  | 2                        |
| 3.6                         | Voie avant                                                                                   | b10              | 1600 mm                  |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                                              | b11              | 1640 mm                  |
| Dimensions                  |                                                                                              |                  |                          |
| 4.1                         | Inclinaison avant du mât (deg) / arrière du mât (deg)                                        | $\alpha / \beta$ | 15 / 15                  |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggy) | h6 / h6*         | 2440 mm / 2440 mm        |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                                            | h7               | 1407 mm                  |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                                                           | l1               | 4948 mm                  |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                                               | l2               | 3748 mm                  |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                                            | b1               | 2057 mm                  |
| 4.22                        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                             | s / e / l        | 60 mm x 150 mm / 1200 mm |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                                            |                  | FEM 4A                   |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)                                   | b3               | 1670 mm                  |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                                                     | m1               | 250 mm                   |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                                                      | m2               | 377 mm                   |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers                                          | Ast              | 5640 mm                  |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur                                          | Ast              | 5640 mm                  |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                                            | Wa               | 3465 mm                  |
| Performances                |                                                                                              |                  |                          |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                                                  |                  | 22 km/h / 22 km/h        |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                                                        |                  | 0.40 m/s / 0.40 m/s      |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                                                     |                  | 0.50 m/s / 0.40 m/s      |
| 5.5                         | Effort de traction en charge                                                                 |                  | 6900 daN                 |
| 5.7                         | Pente franchissable (en charge)                                                              |                  | 51 %                     |
| 5.10                        | Frein de service                                                                             |                  | Hydraulique              |
| Moteur                      |                                                                                              |                  |                          |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur                                                          |                  | Deutz / TCD 2,9          |
| 7.2                         | Puissance du moteur conforme à la norme ISO 1585                                             |                  | 55 kW                    |
| 7.3                         | Régime nominal                                                                               |                  | 2300 tr/min              |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                                              |                  | 4 - 2925 cm <sup>3</sup> |
| Divers                      |                                                                                              |                  |                          |
| 8.1                         | Type d'unité motrice                                                                         |                  | Electrique               |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires                                         |                  | 230 Bar                  |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                                                |                  | 97 l/min                 |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053                                        |                  | 78 dB                    |

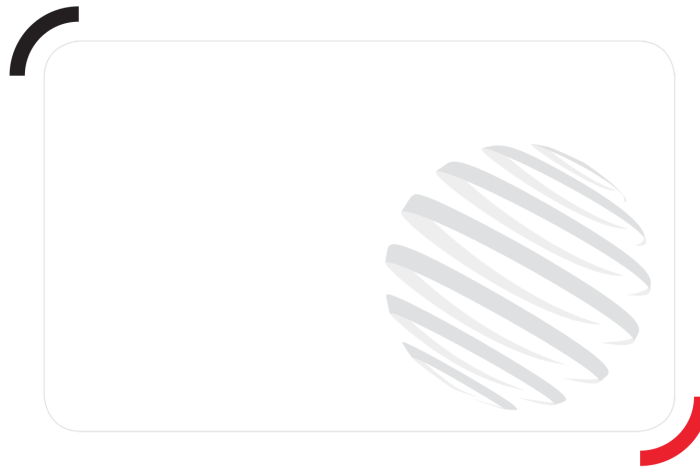
## M 50-2 ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale                                  |    | FVD 30  | FVD 33  | FVD 35  | FVD 37  | FVD 40  | FVD 45  | FVD 50  |
|-------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| h1 - Hauteur du mât abaissé *                               | mm | 2475    | 2625    | 2725    | 2825    | 2975    | 3225    | 3475    |
| h4 - Hauteur mât déployé *                                  | mm | 4025    | 4325    | 4525    | 4725    | 5025    | 5525    | 6025    |
| h3 - Hauteur de levage max.                                 | mm | 3000    | 3300    | 3500    | 3700    | 4000    | 4500    | 5000    |
| $\alpha / \beta$ - Inclinaison du mât en avant / arrière    | °  | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                      | kg | 5000    | 5000    | 5000    | 5000    | 5000    | 4750    | 3500    |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Tout-Terrain)   | kg | 5000    | 5000    | 5000    | 5000    | 5000    | 4570    | 3500    |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté (Abaque Tout-Terrain) | kg | 4700    | 4700    | 4700    | 4700    | 4700    | 4400    |         |
| Hauteur à la capacité maximale                              | mm | 3000    | 3300    | 3500    | 3700    | 4000    | 4000    | 4000    |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté                   | mm | 3000    | 3300    | 3500    | 3700    | 4000    | 4000    |         |

| Triplex à levée libre                                       |    | FLT 37  | FLT 40  | FLT 43  | FLT 45  | FLT 47  | FLT 50  | FLT 55  | FLT 60  |
|-------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| h2 - Levée libre                                            | mm | 1255    | 1355    | 1455    | 1530    | 1590    | 1705    | 1855    | 2030    |
| h1 - Hauteur du mât abaissé *                               | mm | 2225    | 2325    | 2425    | 2500    | 2560    | 2675    | 2825    | 3000    |
| h4 - Hauteur mât déployé *                                  | mm | 4725    | 5025    | 5325    | 5525    | 5725    | 6025    | 6525    | 7025    |
| h3 - Hauteur de levage max.                                 | mm | 3700    | 4000    | 4300    | 4500    | 4700    | 5000    | 5500    | 6000    |
| $\alpha / \beta$ - Inclinaison du mât en avant / arrière    | °  | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 15 / 15 | 10 / 15 | 10 / 15 | 10 / 15 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                      | kg |         | 4800    |         | 4500    |         | 2000    | 2000    |         |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Tout-Terrain)   | kg |         | 4800    |         | 4500    |         | 2000    | 2000    |         |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté (Abaque Tout-Terrain) | kg |         | 4550    | 4400    |         |         | 3000    |         | 2500    |
| Hauteur à la capacité maximale                              | mm |         | 3500    |         | 4000    |         | 3700    | 3700    |         |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté                   | mm |         | 3500    | 3500    |         |         | 3700    |         | 3200    |



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](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. 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