Fiche technique:

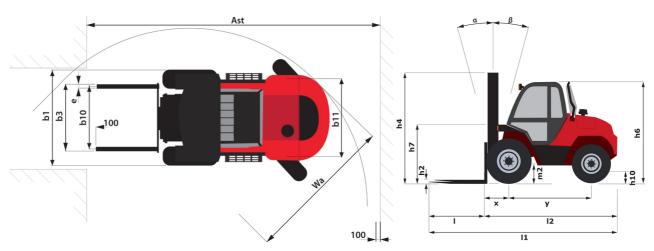
## M 50-2 D ST5





|        |   | M 30-2 D 3 I 3 DOCUMENT | cree le 15 decembre 2025 à 06:25 |
|--------|---|-------------------------|----------------------------------|
| (      | Caractéristiques techniques   |                         | Métrique                         |
| 1.1 F  | abricant  |                         | MANITOU                          |
| 1.2 N  | Modèle  |                         | M 50-2 D ST5                     |
| 1.3    | Source d'alimentation   |                         | Diesel                           |
|        | ype de conduite   |                         | Assis                            |
| 1.5    | Capacité max.   | Q                       | 5000 kg                          |
|        | Centre de gravité de la charge  | C                       | 600 mm                           |
|        | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches   | x                       | 773 mm                           |
|        | impattement   | У                       | 2060 mm                          |
|        | Poids   |                         |                                  |
|        | Aât standard de la machine  |                         | FVD 37                           |
|        | Poids de service  |                         | 8275 kg                          |
|        | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                      |                         | 11615 kg / 1660 kg               |
|        | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)  |                         | 3285 kg / 4990 kg                |
|        | Roues   |                         | 3203 kg / 4550 kg                |
|        |   |                         | Pneumatique                      |
|        | Type de roues   |                         | •                                |
|        | Dimensions rouge avant  |                         | 18-19,5 18PR A224                |
|        | Dimensions roues arrière  |                         | 10R17,5 G291 GY                  |
|        | Nombre de roues avant / arrières  |                         | 2 / 2                            |
|        | Nombre de roues motrices  | h10                     |                                  |
|        | /oie avant  | b10                     | 1600 mm                          |
|        | /oie (milieu des roues) arrière   | b11                     | 1640 mm                          |
|        | Dimensions  | hc / hc+                | 2440 / 2440                      |
|        | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie) | h6 / h6*                | 2440 mm / 2440 mm                |
|        | Hauteur du siège / hauteur debout   | h7                      | 1407 mm                          |
|        | ongueur hors-tout   | 11                      | 4948 mm                          |
|        | ongueur au talon des fourches   | 12                      | 3748 mm                          |
|        | argeur hors tout  | b1                      | 2057 mm                          |
|        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                              | s / e / l               | 60 mm x 150 mm / 1200 mm         |
|        | Fablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B   |                         | 4A                               |
|        | argeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)                                    | b3                      | 1670 mm                          |
|        | Garde au sol sous le mât  | m1                      | 250 mm                           |
|        | Garde au sol au centre de l'empattement   | m2                      | 377 mm                           |
|        | argeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers  | Ast                     | 5640 mm                          |
|        | argeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur  | Ast                     | 5640 mm                          |
| 4.35 F | Rayon de giration   | Wa                      | 3465 mm                          |
| F      | Performances  |                         |                                  |
| 5.1 V  | litesse de déplacement (en charge / à vide)   |                         | 22 km/h / 22 km/h                |
| 5.2 V  | litesse de levée (en charge / à vide)   |                         | 0.40 m/s / 0.40 m/s              |
| 5.3 V  | litesse de descente (en charge / à vide)  |                         | 0.50 m/s / 0.40 m/s              |
| 5.5 E  | ffort de traction en charge   |                         | 6900 daN                         |
| 5.7 F  | Pente franchissable (en charge)   |                         | 51 %                             |
| 5.10 F | rein de service   |                         | Hydraulique                      |
| T      | ype de transmission   |                         | Convertisseur de couple          |
| N      | Moteur  |                         |                                  |
| 7.1 N  | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  |                         | Deutz / TCD 2,9 / Stage V        |
| 7.2 F  | Puissance moteur (CV / kW)  |                         | 75 ch/55 kW                      |
| 7.3 F  | Régime nominal  |                         | 2300 tr/min                      |
| 7.4 N  | Nombre de cylindres / Cylindrée   |                         | 4 - 2925 cm³                     |
|        | Divers  |                         |                                  |
| 8.2 F  | Pression hydraulique de travail pour les accessoires  |                         | 230 bar                          |
|        | Débit d'huile pour accessoire   |                         | 97 l/min                         |
| 8.4 N  | liveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053   |                         | 78 dB                            |

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



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)  |                      | FVD 33                                     | FVD 35                      | FVD 37                      | FVD 40   | FVD 45                                 | FVD 50                           |
|---|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|--|--|----------------------------------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant   | ۰                    | 15   | 15                          | 15                          | 15   | 15                                     | 10                               |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière   | ٠                    | 15   | 15                          | 15                          | 15   | 15                                     | 15                               |
| h1 - Hauteur du mât abaissé   | mm                   | 2625                                       | 2725                        | 2825                        | 2975   | 3225                                   | 3475                             |
| h3 - Hauteur de Ievage  | mm                   | 3300                                       | 3700                        | 3700                        | 4000   | 4500                                   | 5000                             |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale  | kg                   | 5000                                       | 5000                        | 5000                        | 5000   | 4750                                   | 3500                             |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à<br>hauteur maximum  | kg                   | 4700                                       | 4700                        | 4700                        | 4700   | 4400                                   |                                  |
| Hauteur à la capacité maximale  | mm                   | 3300                                       | 3500                        | 3700                        | 4000   | 4000                                   | 4000                             |
| 11t   | mm                   | 3300                                       | 3500                        | 3700                        | 4000   | 4000                                   |                                  |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté   |                      |  |                             |                             |  |  | FIT 60                           |
| Hauteur a capacite max. avec TDL rapporte Free Lift Triplex (FLT)   |                      | FLT 43                                     | FLT 45                      | FLT 47                      | FLT 50   | FLT 55                                 | FLT 60                           |
| Free Lift Triplex (FLT)<br>a - Inclinaison du mât/tablier, avant  | 0                    | FLT 43<br>15                               | FLT 45                      | <b>FLT 47</b> 15            | FLT 50<br>10                                       | FLT 55                                 | 10                               |
| Free Lift Triplex (FLT)<br>α - Inclinaison du mât/tablier, avant<br>β - Inclinaison du mât/tablier, arrière   |                      | <b>FLT 43</b><br>15<br>15                  | FLT 45<br>15<br>15          | FLT 47<br>15<br>15          | FLT 50<br>10<br>15                                 | <b>FLT 55</b> 10 15                    | 10<br>15                         |
| Free Lift Triplex (FLT)<br>a - Inclinaison du mât/tablier, avant  | 0                    | FLT 43<br>15                               | FLT 45                      | <b>FLT 47</b> 15            | FLT 50<br>10                                       | FLT 55                                 | 10                               |
| Free Lift Triplex (FLT)<br>α - Inclinaison du mât/tablier, avant<br>β - Inclinaison du mât/tablier, arrière   | e<br>0               | <b>FLT 43</b><br>15<br>15                  | FLT 45<br>15<br>15          | FLT 47<br>15<br>15          | FLT 50<br>10<br>15                                 | <b>FLT 55</b> 10 15                    | 10<br>15                         |
| Free Lift Triplex (FLT)<br>α - Inclinaison du mât/tablier, avant<br>β - Inclinaison du mât/tablier, arrière<br>h1 - Hauteur du mât abaissé  | ° ° °                | FLT 43<br>15<br>15<br>2425                 | FLT 45<br>15<br>15<br>2500  | FLT 47 15 15 2560           | FLT 50<br>10<br>15<br>2675                         | FLT 55<br>10<br>15<br>2825             | 10<br>15<br>3000                 |
| Free Lift Triplex (FLT)<br>α - Inclinaison du måt/tablier, avant<br>β - Inclinaison du måt/tablier, arrière<br>h1 - Hauteur du måt abaissé<br>h2 - Måt levée libre  | ° ° ° mm             | FLT 43<br>15<br>15<br>2425<br>1455         | FLT 45 15 15 2500 1530      | FLT 47 15 15 2560 1590      | FLT 50<br>10<br>15<br>2675<br>1705                 | FLT 55<br>10<br>15<br>2825<br>1855     | 10<br>15<br>3000<br>2030         |
| Free Lift Triplex (FLT)<br>α - Inclinaison du mât/tablier, avant<br>β - Inclinaison du mât/tablier, arrière<br>h1 - Hauteur du mât abaissé<br>h2 - Mât levée libre<br>h3 - Hauteur de levage  | o<br>mm<br>mm<br>mm  | FLT 43<br>15<br>15<br>2425<br>1455         | FLT 45 15 15 2500 1530 4500 | FLT 47 15 15 2560 1590 4700 | FLT 50<br>10<br>15<br>2675<br>1705<br>5000         | FLT 55  10  15  2825  1855  5500       | 10<br>15<br>3000<br>2030         |
| Free Lift Triplex (FLT)  a - Inclinaison du mât/tablier, avant  3 - Inclinaison du mât/tablier, arrière  11 - Hauteur du mât abaissé  12 - Mât levée libre  13 - Hauteur de levage  Capacité résiduelle à hauteur maximale  Capacité résiduelle avec TDL rapporté à | mm<br>mm<br>mm<br>kg | FLT 43<br>15<br>15<br>2425<br>1455<br>4300 | FLT 45 15 15 2500 1530 4500 | FLT 47 15 15 2560 1590 4700 | FLT 50<br>10<br>15<br>2675<br>1705<br>5000<br>2000 | FLT 55  10  15  2825  1855  5500  2000 | 10<br>15<br>3000<br>2030<br>6000 |





## 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