

Fiche technique :

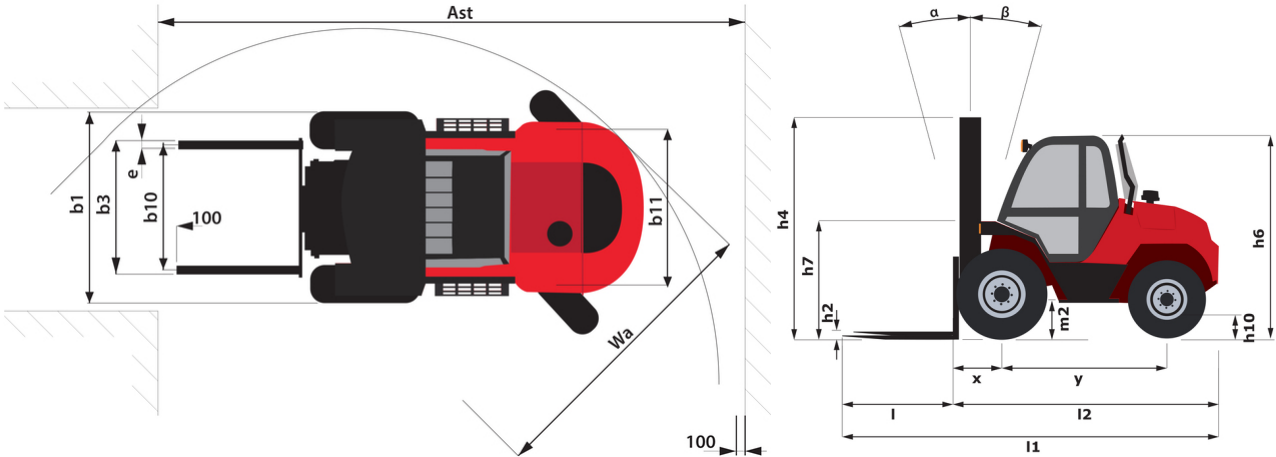
# M 50-2 D ST5



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Caractéristiques techniques   |           | Métrique                  | Impérial                  |
|-------|---|-----------|---------------------------|---------------------------|
| 1.1   | Fabricant   |           | MANITOU                   | MANITOU                   |
| 1.2   | Modèle  |           | M 50-2 D ST5              | M 50-2 D ST5              |
| 1.3   | Source d'alimentation   |           | Diesel                    | Diesel                    |
| 1.4   | Type de conduite  |           | Assis                     | Assis                     |
| 1.5   | Capacité max.   | Q         | 5000 kg                   | 11023 lb                  |
| 1.6   | Centre de gravité de la charge  | c         | 600 mm                    | 24 in                     |
| 1.8   | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches   | x         | 773 mm                    | 30 in                     |
| 1.9   | Empattement   | y         | 2060 mm                   | 81 in                     |
|       | Poids   |           |                           |                           |
|       | Mât standard de la machine  |           | FVD 37                    | FVD 37                    |
| 2.1   | Poids de service  |           | 8275 kg                   | 18243 lb                  |
| 2.2   | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                      |           | 11615 kg / 1660 kg        | 25607 lb / 3660 lb        |
| 2.3   | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)  |           | 3285 kg / 4990 kg         | 7242 lb / 11001 lb        |
|       | Roues   |           |                           |                           |
| 3.1   | Type de roues   |           | Pneumatique               | Pneumatique               |
| 3.2   | Dimensions roues avant  |           | 18-19,5 18PR A224         | 18-19,5 18PR A224         |
| 3.3   | Dimensions roues arrière  |           | 10R17,5 G291 GY           | 10R17,5 G291 GY           |
| 3.5   | Nombre de roues avant / arrières  |           | 2 / 2                     | 2 / 2                     |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices  |           | 2                         | 2                         |
| 3.6   | Voie avant  | b10       | 1600 mm                   | 63 in                     |
| 3.7   | Voie (milieu des roues) arrière   | b11       | 1640 mm                   | 65 in                     |
|       | Dimensions  |           |                           |                           |
| 4.7   | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie) | h6 / h6*  | 2440 mm / 2440 mm         | 96 in / 96 in             |
| 4.8   | Hauteur du siège / hauteur debout   | h7        | 1407 mm                   | 55 in                     |
| 4.19  | Longueur hors-tout  | l1        | 4948 mm                   | 195 in                    |
| 4.20  | Longueur au talon des fourches  | l2        | 3748 mm                   | 148 in                    |
| 4.21  | Largeur hors tout   | b1        | 2057 mm                   | 81 in                     |
| 4.22  | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                              | s / e / l | 60 mm x 150 mm / 1200 mm  | 2 in x 6 in / 47 in       |
| 4.23  | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B   |           | 4A                        | 4A                        |
| 4.24  | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)                                    | b3        | 1670 mm                   | 66 in                     |
| 4.31  | Garde au sol sous le mât  | m1        | 250 mm                    | 10 in                     |
| 4.32  | Garde au sol au centre de l'empattement   | m2        | 377 mm                    | 15 in                     |
| 4.33  | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers   | Ast       | 5640 mm                   | 222 in                    |
| 4.34  | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur   | Ast       | 5640 mm                   | 222 in                    |
| 4.35  | Rayon de giration   | Wa        | 3465 mm                   | 136 in                    |
|       | Performances  |           |                           |                           |
| 5.1   | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)   |           | 22 km/h / 22 km/h         | 14 mph / 14 mph           |
| 5.2   | Vitesse de levée (en charge / à vide)   |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s       | 1 ft/s / 1 ft/s           |
| 5.3   | Vitesse de descente (en charge / à vide)  |           | 0.50 m/s / 0.40 m/s       | 2 ft/s / 1 ft/s           |
| 5.5   | Effort de traction en charge  |           | 6900 daN                  | 6900 daN                  |
| 5.7   | Pente franchissable (en charge)   |           | 51 %                      | 51 %                      |
| 5.10  | Frein de service  |           | Hydraulique               | Hydraulique               |
|       | Type de transmission  |           | Convertisseur de couple   | Convertisseur de couple   |
|       | Moteur  |           |                           |                           |
| 7.1   | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  |           | Deutz / TCD 2,9 / Stage V | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.2   | Puissance du moteur I.C. (ch)   |           | 55 kW                     | 55 kW                     |
| 7.3   | Régime nominal  |           | 2300 tr/min               | 2300 rpm                  |
| 7.4   | Nombre de cylindres / Cylindrée   |           | 4 - 2925 cm³              | 4 - 178 in³               |
|       | Divers  |           |                           |                           |
| 8.2   | Pression hydraulique de travail pour les accessoires  |           | 230 bar                   | 3336 PSI                  |
| 8.3   | Débit d'huile pour accessoire   |           | 97 l/min                  | 26 US gpm                 |
| 8.4   | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053   |           | 78 dB                     | 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 °                         | 15           | 15           | 15           | 15           | 15           | 10           |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière °                       | 15           | 15           | 15           | 15           | 15           | 15           |
| h1 - Hauteur du mât abaissé in (mm)                             | 103.3 (2625) | 107.3 (2725) | 111.2 (2825) | 117.1 (2975) | 127 (3225)   | 136.8 (3475) |
| h3 - Hauteur de levage in (mm)                                  | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) | 177.2 (4500) | 196.9 (5000) |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale lb (kg)                  | 11023 (5000) | 11023 (5000) | 11023 (5000) | 11023 (5000) | 10472 (4750) | 7716 (3500)  |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum lb (kg) | 10362 (4700) | 10362 (4700) | 10362 (4700) | 10362 (4700) | 9700 (4400)  |              |
| Hauteur à la capacité maximale in (mm)                          | 129.9 (3300) | 137.8 (3500) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté in (mm)               | 129.9 (3300) | 137.8 (3500) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) |              |

| Free Lift Triplex (FLT)   | FLT 43       | FLT 45       | FLT 47       | FLT 50       | FLT 55       | FLT 60       |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant °                         | 15           | 15           | 15           | 10           | 10           | 10           |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière °                       | 15           | 15           | 15           | 15           | 15           | 15           |
| h1 - Hauteur du mât abaissé in (mm)                             | 95.5 (2425)  | 98.4 (2500)  | 100.8 (2560) | 105.3 (2675) | 111.2 (2825) | 118.1 (3000) |
| h2 - Mât levée libre in (mm)                                    | 57.3 (1455)  | 60.2 (1530)  | 62.6 (1590)  | 67.1 (1705)  | 73 (1855)    | 79.9 (2030)  |
| h3 - Hauteur de levage in (mm)                                  | 169.3 (4300) | 177.2 (4500) | 185 (4700)   | 196.9 (5000) | 216.5 (5500) | 236.2 (6000) |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale lb (kg)                  |              | 9921 (4500)  | 7716 (3500)  | 4409 (2000)  | 4409 (2000)  |              |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum lb (kg) | 9700 (4400)  |              |              | 6614 (3000)  | 3527 (1600)  | 551 (250)    |
| Hauteur à la capacité maximale in (mm)                          | 98.4 (2500)  | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 145.7 (3700) | 216.5 (5500) | 98.4 (2500)  |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté in (mm)               | 137.8 (3500) |              |              | 145.7 (3700) | 145.7 (3700) | 126 (3200)   |



**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