

Fiche technique :

# TMM 20 ST5



| Caractéristiques techniques |  | Métrique  |   |
|-----------------------------|--|-----------|---|
| 1.1                         | Fabricant  |           | MANITOU                                   |
| 1.2                         | Modèle   |           | TMM 20 ST5                                |
| 1.2.1                       | Déploiement de l'équipement                                      |           | Pantographe                               |
| 1.3                         | Source d'alimentation  |           | Diesel                                    |
| 1.4                         | Type de conduite   |           | Assis                                     |
| 1.5                         | Capacité max.  | Q         | 2000 kg                                   |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                   | c         | 500 mm                                    |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x         | 490 mm                                    |
| 1.9                         | Empattement  | y         | 1598 mm                                   |
| Poids                       |  |           |   |
|                             | Mât standard de la machine                                       |           | FVD 30                                    |
| 2.1                         | Poids de service   |           | 2290 kg                                   |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 3050 kg / 1240 kg                         |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 1050 kg / 1240 kg                         |
| Roues                       |  |           |   |
| 3.1                         | Type de roues  |           | Pneumatique                               |
| 3.2                         | Dimensions roues avant   |           | 27x10-12 IC30                             |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière   |           | 27x10-12 IC30                             |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                 |           | 2 / 1                                     |
| 3.5.2                       | Roues motrices (avant / arrière)                                 |           | 2 / 1                                     |
| 3.6                         | Voie avant   | b10       | 2151 mm                                   |
| Dimensions                  |  |           |   |
| 4.4                         | Hauteur de levage max.   | h3        | 4200 mm                                   |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6        | 2120 mm                                   |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 1070 mm                                   |
| 4.19                        | Longueur hors-tout   | l1        | 2650 mm                                   |
| 4.21                        | Largeur hors tout  | b1        | 2406 mm                                   |
| 4.22                        | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 40 mm x 122 mm x 1200 mm                  |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                |           | 2A  |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)       | b3        | 1260 mm                                   |
| 4.26                        | Écartement des fourches  | b5        | 1165 mm                                   |
| 4.26                        | Largeur entre bras porteurs / surface de chargement              | b4        | 1600 mm                                   |
| 4.28                        | Extension horizontale maximum à CDG 600                          | l4        | 1000 mm                                   |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 272 mm                                    |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast       | 3363 mm                                   |
| 4.35                        | Rayon de giration  | Wa        | 2463 mm                                   |
| Performances                |  |           |   |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 9.40 km/h - 9.50 km/h                     |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.26 m/s / 0.24 m/s                       |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.38 m/s / 0.24 m/s                       |
| 5.7                         | Pente franchissable (en charge / à vide)                         |           | 56 % / 51 %                               |
| 5.9                         | Temps d'accélération (en charge / à vide)                        |           | 4.10 s / 2.60 s                           |
| 5.10                        | Frein de service   |           | Freins hydrauliques par perte de pression |
|                             | Type de transmission   |           | Hydrostatique                             |
| Moteur                      |  |           |   |
| 7.1                         | Marque du moteur / Norme moteur / Modèle du moteur               |           | Kubota - Stage V / D1105-E4B-MNF2         |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                       |           | 25 ch / 18.50 kW                          |
| 7.3                         | Régime nominal   |           | 3000 tr/min                               |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                  |           | 3 - 1123 cm³                              |
| Divers                      |  |           |   |
| 8.1                         | Type d'unité motrice   |           | Câble                                     |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 190 bar                                   |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 43 l/min                                  |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |           | 84 dB                                     |

### TMM 20 ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

|   |                  | Duplex à visibilité totale (FVD)                                  |        |        |      |      |
|---|------------------|---|--------|--------|------|------|
|   |                  | FVD 30  | FVD 36 | FVD 42 |      |      |
| Capacité Résiduelle (Hauteur Maxi & CDG 600 mm) | Simple Extension | h1 - Hauteur du mât abaissé                                       | mm     | 2352   | 2702 | 3090 |
|   |                  | h3 - Hauteur de levage  | mm     | 3000   | 3600 | 4200 |
|   |                  | h4 - Hauteur mât déployé  | mm     | 4455   | 5055 | 5695 |
|   |                  | Pantographe rétracté  | kg     | 2000   | 2000 | 2500 |
|   | Double Extension | Pantographe déployé avec stabilisateurs                           | kg     | 1750   | 1750 |      |
|   |                  | Pantographe déployé sans stabilisateur                            | kg     | 1050   | 1050 |      |
|   |                  | Fourches TéléscoPIques rétractées                                 | kg     | 2000   | 2000 |      |
|   |                  | Fourches TéléscoPIques déployées avec stabilisateurs              | kg     | 1300   | 1300 |      |
|   |                  | Fourches TéléscoPIques déployées sans stabilisateur               | kg     | 1100   | 1100 |      |
|   |                  | Pantographe + fourches téléscoPIques rétractés                    | kg     | 2000   | 2000 |      |
|   |                  | Pantographe + fourches téléscoPIques déployés avec stabilisateurs | kg     | 1100   | 1100 |      |
|   |                  | Pantographe + fourches téléscoPIques déployés sans stabilisateur  | kg     | 550    | 550  |      |



**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