

Technisches Datenblatt :

# TMM 20 ST5



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale |   | Metrisch  |                                    |
|---------------------|---|-----------|------------------------------------|
| 1.1                 | Hersteller  |           | MANITOU                            |
| 1.2                 | Modellname  |           | TMM 20 ST5                         |
| 1.2.1               | Reichweite Anbaugerät                               |           | Pantograph (Schere)                |
| 1.3                 | Antriebsart   |           | Diesel                             |
| 1.4                 | Bedienertyp   |           | Sitzen                             |
| 1.5                 | Max. Tragkraft                                      | Q         | 2000 kg                            |
| 1.6                 | Lastschwerpunkt                                     | c         | 500 mm                             |
| 1.8                 | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel  | x         | 490 mm                             |
| 1.9                 | Radstand  | y         | 1598 mm                            |
| Gewicht             |   |           |                                    |
|                     | Standardmast der Maschine                           |           | FVD 30                             |
| 2.1                 | Betriebsgewicht                                     |           | 2290 kg                            |
| 2.2                 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen) |           | 3050 kg / 1240 kg                  |
| 2.3                 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last |           | 1050 kg / 1240 kg                  |
| Reifen              |   |           |                                    |
| 3.1                 | Bereifung   |           | Pneumatisch                        |
| 3.2                 | Reifengröße, vorn                                   |           | 27x10-12 IC30                      |
| 3.3                 | Reifengröße, hinten                                 |           | 27x10-12 IC30                      |
| 3.5                 | Anzahl der Vorderräder / Hinterräder                |           | 2 / 1                              |
| 3.5.2               | Antriebsräder (vorne / hinten)                      |           | 2 / 1                              |
| 3.6                 | Vorderspur  | b10       | 2151 mm                            |
| Abmessungen         |   |           |                                    |
| 4.4                 | Max.Hubhöhe   | h3        | 4200 mm                            |
| 4.7                 | Höhe Schutzdach (Kabine)                            | h6        | 2120 mm                            |
| 4.8                 | Sitzhöhe  | h7        | 1070 mm                            |
| 4.19                | Gesamtlänge   | l1        | 2650 mm                            |
| 4.21                | Gesamtbreite  | b1        | 2406 mm                            |
| 4.22                | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge     | s / e / l | 40 mm x 122 mm x 1200 mm           |
| 4.23                | Gabelträger DIN 15173 A/B                           |           | 2A                                 |
| 4.24                | Breite des Geräteträgers                            | b3        | 1260 mm                            |
| 4.26                | Abstand zwischen den Tragarmen                      | b5        | 1165 mm                            |
| 4.26                | Abstand zwischen Radarmen/Ladeflächen               | b4        | 1600 mm                            |
| 4.28                | Maximale horizontale Ausdehnung im Schwerpunkt 600  | l4        | 1000 mm                            |
| 4.32                | Bodenfreiheit Mitte Radstand                        | m2        | 272 mm                             |
| 4.34                | Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs             | Ast       | 3363 mm                            |
| 4.35                | Wenderadius   | Wa        | 2463 mm                            |
| Leistung            |   |           |                                    |
| 5.1                 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)           |           | 9.40 km/h - 9.50 km/h              |
| 5.2                 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)            |           | 0.26 m/s / 0.24 m/s                |
| 5.3                 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)         |           | 0.38 m/s / 0.24 m/s                |
| 5.7                 | Steigfähigkeit - beladen / unbeladen                |           | 56 % / 51 %                        |
| 5.9                 | Beschleunigungszeit beladen / unbeladen             |           | 4.10 s / 2.60 s                    |
| 5.10                | Feststellbremse                                     |           | Hydraulik brems durch Druckverlust |
|                     | Getriebetyp   |           | Hydrostatisch                      |
| Motor               |   |           |                                    |
| 7.1                 | Hersteller / Motormom / Motormodell                 |           | Kubota - Stage V / D1105-E4B-MNF2  |
| 7.2                 | Motorleistung (PS / kW)                             |           | 25 Hp / 18.50 kW                   |
| 7.3                 | Nennrehzahl   |           | 3000 rpm                           |
| 7.4                 | Zylinderzahl / Tragfähigkeit der Zylinder           |           | 3 - 1123 cm³                       |
| Sonstiges           |   |           |                                    |
| 8.1                 | Steuerung   |           | Kabel                              |
| 8.2                 | Arbeitsdruck Zusatzsteuerkreis für Anbaugeräte      |           | 190 bar                            |
| 8.3                 | Ölmenge für Anbaugerät                              |           | 43 l/min                           |
| 8.4                 | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053   |           | 84 dB                              |

### TMM 20 ST5 - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

|   |              | Duplex Freisicht (FVD)                              |        |        |      |      |
|---|--------------|---|--------|--------|------|------|
|   |              | FVD 30  | FVD 36 | FVD 42 |      |      |
| Residual Capacity (Maximum Height & LC<br>= 600 mm) | Simple Reach | h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren                     | mm     | 2352   | 2702 | 3090 |
|   |              | h3 - Hubhöhe  | mm     | 3000   | 3600 | 4200 |
|   |              | h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren                     | mm     | 4455   | 5055 | 5695 |
|   |              | Reichweite des Pantographen                         | kg     | 2000   | 2000 | 2500 |
|   |              | Reichweite des Pantographen abgestützt              | kg     | 1750   | 1750 |      |
|   |              | Reichweite des Pantographen unabgestützt            | kg     | 1050   | 1050 |      |
|   |              | Reichweite der Teleskopgabeln                       | kg     | 2000   | 2000 |      |
|   | Double Reach | Reichweite der Teleskopgabeln abgestützt            | kg     | 1300   | 1300 |      |
|   |              | Reichweite der Teleskopgabeln nicht abgestützt      | kg     | 1100   | 1100 |      |
|   |              | Pantograph und Teleskopgabeln eingefahren           | kg     | 2000   | 2000 |      |
|   |              | Pantograph und Teleskopgabeln Reichweite abgestützt | kg     | 1100   | 1100 |      |
|   |              | Pantograph und Teleskopgabeln nicht abgestützt      | kg     | 550    | 550  |      |

**Hauptsitz**

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)



Diese Publikation enthält eine Beschreibung der Konfigurationsvarianten und Optionen für Manitou-Produkte, die je nach Ausstattung unterschiedlich sein können. Die in dieser Broschüre vorgestellten Ausstattungen können Teil einer Serie, als Option erhältlich oder je nach Ausführung nicht verfügbar sein. Manitou behält sich das Recht vor, die beschriebenen und dargestellten Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die angegebenen Spezifikationen sind für den Hersteller nicht bindend. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Es handelt sich nicht um ein vertraglich bindendes Dokument. Die Darstellung der Produkte ist vertraglich nicht bindend. Die Liste der Spezifikationen ist nicht vollständig. Die Logos sowie die visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Diagramme werden nur zu Anschauungs- und Informationszwecken zur Verfügung gestellt.

MANITOU BF SA - Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Verwaltungsrat - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 RCS Nantes