

Ficha técnica :

# TMM 20 4W ST5



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Características técnicas |   | Métrico   |   |
|--------------------------|---|-----------|---|
| 1.1                      | Fabricante  |           | MANITOU                                   |
| 1.2                      | Nombre del modelo   |           | TMM 20 4W ST5                             |
| 1.2.1                    | Alcance del equipo  |           | Pantógrafo                                |
| 1.3                      | Fuente de alimentación  |           | Diésel                                    |
| 1.4                      | Tipo de operario  |           | Sentado                                   |
| 1.5                      | Capacidad de elevación máx.   | Q         | 2000 kg                                   |
| 1.6                      | Centro de gravedad de la carga  | c         | 500 mm                                    |
| 1.8                      | Distancia de carga, centro del eje motor a la horquilla                 | x         | 500 mm                                    |
| 1.9                      | Distancia entre ejes  | y         | 1598 mm                                   |
| Weight                   |   |           |   |
|                          | Standard mast reference of the machine                                  |           | FVD 30                                    |
| 2.1                      | Peso de servicio  |           | 2450 kg                                   |
| 2.2                      | Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)             |           | 3180 kg / 1270 kg                         |
| 2.3                      | Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío               |           | 1180 kg / 1270 kg                         |
| Neumáticos               |   |           |   |
| 3.1                      | Equipamientos de rueda  |           | Neumático                                 |
| 3.2                      | Medidas ruedas delanteras   |           | 27X10-12 IC30                             |
| 3.3                      | Medidas ruedas traseras   |           | 27X10-12 IC30                             |
| 3.5                      | Número de ruedas delanteras / traseras                                  |           | 2 / 1                                     |
| 3.5.2                    | Ruedas motrices (delanteras / traseras)                                 |           | 2 / 1                                     |
| 3.6                      | Vía delantera   | b10       | 2143 mm                                   |
| Dimensions               |   |           |   |
| 4.4                      | Altura de elevación máx   | h3        | 4200 mm                                   |
| 4.7                      | Altura protección operador (cabina)                                     | h6        | 2120 mm                                   |
| 4.8                      | Altura del asiento  | h7        | 1070 mm                                   |
| 4.19                     | Longitud total  | l1        | 2638 mm                                   |
| 4.21                     | Anchura total   | b1        | 2398 mm                                   |
| 4.22                     | Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas | s / e / l | 40 mm x 122 mm x 1200 mm                  |
| 4.23                     | Tablero portahorquillas según norma DIN 15173 A/B                       |           | 2A  |
| 4.24                     | Anchura del tablero portaherramientas                                   | b3        | 1260 mm                                   |
| 4.26                     | Distancia entre brazos de apoyo   | b5        | 1165 mm                                   |
| 4.26                     | Distancia entre brazos/superficie de carga                              | b4        | 1492 mm                                   |
| 4.28                     | Extensión horizontal máxima en el centro de gravedad 600                | l4        | 1000 mm                                   |
| 4.34                     | Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal                | Ast       | 3363 mm                                   |
| 4.35                     | Radio de giro   | Wa        | 2463 mm                                   |
| Rendimiento              |   |           |   |
| 5.1                      | Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)                      |           | 9.40 km/h - 9.50 km/h                     |
| 5.2                      | Velocidad de elevación (con carga / en vacío)                           |           | 0.26 m/s / 0.24 m/s                       |
| 5.3                      | Velocidad de bajada con carga / en vacío                                |           | 0.38 m/s / 0.24 m/s                       |
| 5.7                      | Pendiente con carga / en vacío  |           | 47 % / 48 %                               |
| 5.9                      | Tiempo de aceleración con carga / en vacío                              |           | 4.10 s / 2.60 s                           |
| 5.10                     | Freno de servicio   |           | Frenos hidráulicos por pérdida de presión |
|                          | Tipo de transmisión   |           | Hidrostático                              |
| Motor                    |   |           |   |
| 7.1                      | Marca / Norma del motor / Modelo de motor                               |           | Kubota - Stage V / D1105-E4B-MNT2         |
| 7.2                      | Potencia del motor I.C. / Potencia                                      |           | 25 Hp / 18.50 kW                          |
| 7.3                      | Régimen nominal   |           | 3000 rpm                                  |
| 7.4                      | Nº de cilindros / Capacidad de cilindros                                |           | 3 - 1123 cm³                              |
| Varios                   |   |           |   |
| 8.1                      | Tipo de unidad motriz   |           | Cable                                     |
| 8.2                      | Presión hidráulica de trabajo para accesorios                           |           | 190 bar                                   |
| 8.3                      | Caudal de aceite para accesorio   |           | 43 l/min                                  |
| 8.4                      | Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053                  |           | 84 dB                                     |

TMM 20 4W ST5 - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

|  |              | Dúplex con visibilidad total (FVD)                               |        |        |      |      |
|--|--------------|--|--------|--------|------|------|
|  |              | FVD 30   | FVD 36 | FVD 42 |      |      |
| Residual Capacity (Maximum Height & LC = 600 mm) | Simple Reach | h1 - Altura del mástil bajado                                    | mm     | 2352   | 2702 | 3090 |
|  |              | h3 - Altura de elevación   | mm     | 3000   | 3600 | 4200 |
|  |              | h4 - Altura del mástil extendido                                 | mm     | 4455   | 5055 | 5695 |
|  |              | Alcance do pantógrafo  | kg     | 2000   | 2000 | 2500 |
|  |              | Alcance pantógrafo con estabilizadores                           | kg     | 1750   | 1750 |      |
|  |              | Gama de pantógrafo sin estabilizadores                           | kg     | 1100   | 1050 |      |
|  | Double Reach | Alcance horquillas telescópicas                                  | kg     | 2000   | 2000 |      |
|  |              | Alcance horquillas telescópicas con estabilizadores              | kg     | 1300   | 1300 |      |
|  |              | Alcance horquillas telescópicas sin estabilizadores              | kg     | 1150   | 1100 |      |
|  |              | Alcance pantógrafo con horquillas telescópicas                   | kg     | 2000   | 2000 |      |
|  |              | Alcance pantógrafo + horquillas telescópicas con estabilizadores | kg     | 1100   | 1100 |      |
|  |              | Alcance pantógrafo + horquillas telescópicas sin estabilizadores | kg     | 550    | 550  |      |



**Oficina Central**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - Francia

Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Esta publicación describe las versiones y posibilidades de configuración de los productos Manitou que puedan diferir en equipamiento. Los equipamientos presentados en este folleto pueden ser de serie, opcionales o no estar disponibles en algunas versiones. Manitou se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso, de modificar las especificaciones descritas y representadas. Las especificaciones aportadas no comprometen al fabricante. Para más información, póngase en contacto con su concesionario Manitou. Documento no contractual. Presentación de los productos no contractual. Lista de especificaciones no exhaustiva. Los logos y la identidad visual de la empresa son propiedad de Manitou y no pueden ser utilizados sin autorización. Todos los derechos reservados. Las fotos y los esquemas contenidos en este folleto se ofrecen para consulta y a título indicativo solamente.

Manitou BF SA - Sociedad anónima con Consejo de Administración - Capital social: 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes