

Fiche technique :

# MI 50 GST5

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                       |           | Métrique                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                    |           | Manitou                    |
| 1.2   | Model Name                                                      |           | MI 50 G ST5                |
| 1.3   | Power source                                                    |           | Lpg                        |
| 1.4   | Operator type                                                   |           | Seated                     |
| 1.5   | Max. capacity                                                   | Q         | 5000 kg                    |
| 1.6   | Load center of gravity                                          | c         | 500 mm                     |
| 1.8   | Load distance, centre of drive axle to fork                     | x         | 560 mm                     |
| 1.9   | Wheelbase                                                       | y         | 2150 mm                    |
|       | <b>Weight</b>                                                   |           |                            |
| 2.1   | Service weight                                                  |           | 6930 kg                    |
| 2.2   | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)                |           | 10510 kg / 1420 kg         |
| 2.3   | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)            |           | 3100 kg / 3830 kg          |
|       | <b>Wheels</b>                                                   |           |                            |
| 3.1   | Tires type                                                      |           | Pneumatic                  |
| 3.2   | Dimensions of front wheels                                      |           | 300-15-18PR                |
| 3.3   | Dimensions of rear wheels                                       |           | 7.00-12-12PR               |
| 3.5   | Number of front wheels / rear wheels                            |           | 2 / 2                      |
| 3.5.2 | Number of drive wheels                                          |           | 2                          |
| 3.6   | Front wheel gauge                                               | b10       | 1190 mm                    |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                                | b11       | 1130 mm                    |
|       | <b>Dimensions</b>                                               |           |                            |
| 4.7   | Height of overhead guard (cabin)                                | h6        | 2390 mm                    |
| 4.8   | Seat height/stand height                                        | h7        | 1370 mm                    |
| 4.12  | Height of towing bar (coupling height)                          | h10       | 445 mm                     |
| 4.19  | Overall length                                                  | l1        | 4470 mm                    |
| 4.20  | Length to face of forks                                         | l2        | 3250 mm                    |
| 4.21  | Overall width                                                   | b1        | 1490 mm                    |
| 4.21  | Overall width - Single wheels                                   | b1        | 1490 mm                    |
| 4.21  | Overall width - Twinned wheels                                  | b1        | 1940 mm                    |
| 4.22  | Forks section / width / length                                  | s / e / l | 50 mm x 150 mm x 1220 mm   |
| 4.23  | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B                         |           | 3A                         |
| 4.24  | Fork carriage width                                             | b3        | 1250 mm                    |
| 4.31  | Ground clearance below mast                                     | m1        | 170 mm                     |
| 4.32  | Ground clearance at centre of wheelbase                         | m2        | 230 mm                     |
| 4.33  | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways                   | Ast       | 4475 mm                    |
| 4.34  | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways                    | Ast       | 4675 mm                    |
| 4.35  | Turning radius                                                  | Wa        | 2920 mm                    |
| 4.36  | Internal turning radius (over tyres)                            | b13       | 130 mm                     |
|       | <b>Performances</b>                                             |           |                            |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                                  |           | 21 km/h-22 km/h            |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                                 |           | 0.43 m/s-0.46 m/s          |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                                |           | 0.50 m/s-0.50 m/s          |
| 5.5   | Drawbar pull (Laden / Unladen)                                  |           | 3800 daN / 2300 daN        |
| 5.7   | Gradeability (laden / unladen)                                  |           | 22 % / 32 %                |
| 5.10  | Service brake                                                   |           | Oil bath                   |
|       | <b>Engine</b>                                                   |           |                            |
| 7.1   | Engine brand / model / norm                                     |           | Kubota / WG 3800 / Stage V |
| 7.2   | Engine power according to ISO 1585                              |           | 61 kW                      |
| 7.3   | Rated speed                                                     |           | 2300 rpm                   |
| 7.4   | Number of cylinders / Capacity of cylinders                     |           | 4 - 3769 cm³               |
|       | <b>Miscellaneous</b>                                            |           |                            |
| 8.2   | Working hydraulic pressure for attachments                      |           | 190 bar                    |
| 8.3   | Oil flow rate for attachments                                   |           | 55 l/min                   |
| 8.4   | Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator |           | < 83 dB                    |

## MI 50 G ST5 - Schémas d'encombrement







**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