

Fiche technique :

M 50-4 D ST5



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| Technical characteristics | | Métrique | |
|---------------------------|--|-----------|---------------------------|
| 1.1 | Manufacturer | | MANITOU |
| 1.2 | Model Name | | M 50-4 D ST5 |
| 1.3 | Power source | | Diesel |
| 1.4 | Operator type | | Seated |
| 1.5 | Max. capacity | Q | 5000 kg |
| 1.6 | Load center of gravity | c | 600 mm |
| 1.8 | Load distance, centre of drive axle to fork | x | 773 mm |
| 1.9 | Wheelbase | y | 2120 mm |
| Weight | | | |
| 2.1 | Service weight | | 8325 kg |
| 2.2 | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden) | | 11520 kg / 1805 kg |
| 2.3 | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen) | | 3285 kg / 5040 kg |
| Wheels | | | |
| 3.1 | Tires type | | Pneumatic |
| 3.2 | Dimensions of front wheels | | 18-22,5 MPT06 |
| 3.3 | Dimensions of rear wheels | | 340/80 R18 XMCL |
| 3.5 | Number of front wheels / rear wheels | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Number of drive wheels | | 4 |
| 3.6 | Front wheel gauge | b10 | 1620 mm |
| 3.7 | Rear wheel gauge | b11 | 1740 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.7 | Height of overhead guard (cabin) / Overall height of low overhead guard (Buggie version) | h6 / h6* | 2486 mm / 2486 mm |
| 4.8 | Seat height/stand height | h7 | 1455 mm |
| 4.19 | Overall length | l1 | 4948 mm |
| 4.20 | Length to face of forks | l2 | 3748 mm |
| 4.21 | Overall width | b1 | 2080 mm |
| 4.22 | Forks section x width x length | s / e / l | 60 mm x 150 mm / 1200 mm |
| 4.23 | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B | | 4A |
| 4.24 | Fork carriage width | b3 | 1670 mm |
| 4.31 | Ground clearance below mast | m1 | 300 mm |
| 4.32 | Ground clearance at centre of wheelbase | m2 | 426 mm |
| 4.33 | Aisle width for 1000 x 1200 pallet widthways | Ast | 6812 mm |
| 4.34 | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways | Ast | 6812 mm |
| 4.35 | Turning radius | Wa | 4640 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Travel speed (laden / unladen) | | 10 km/h / 22 km/h |
| 5.2 | Lifting speed (laden / unladen) | | 0.40 m/s / 0.40 m/s |
| 5.3 | Lowering speed (laden / unladen) | | 0.50 m/s / 0.40 m/s |
| 5.5 | Drawbar pull (Laden) | | 11000 daN |
| 5.10 | Service brake | | Hydraulic |
| Engine | | | |
| 7.2 | I.C. Engine power rating | | 55 kW |
| 7.1 | Engine brand / model / norm | | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.3 | Rated speed | | 2300 rpm |
| 7.4 | Number of cylinders / Capacity of cylinders | | 4 - 2925 cm ³ |
| Miscellaneous | | | |
| 8.2 | Working hydraulic pressure for attachments | | 230 bar |
| 8.3 | Oil flow rate for attachments | | 97 l/min |
| 8.4 | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053 | | 78 dB |

M 50-4 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Full Visibility Duplex (FVD) | | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward | ° | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward | ° | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| h1 - Mast lowered height | mm | 2670 | 2770 | 2870 | 3020 | 3270 | 3520 |
| h3 - Mast lifting height | mm | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 5000 |
| Residual capacity at max height | kg | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 3600 | 2200 |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | kg | 4700 | 4700 | 4700 | 4000 | 4000 | 3800 |
| Height at max capacity | mm | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift | mm | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |

| Free Lift Triplex (FLT) | | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward | ° | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward | ° | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| h1 - Mast lowered height | mm | 2470 | 2545 | 2605 | 2720 | 2870 | 3045 |
| h2 - Mast free lift | mm | 1455 | 1530 | 1590 | 1705 | 1855 | 2030 |
| h3 - Mast lifting height | mm | 4300 | 4500 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 |
| Residual capacity at max height | kg | 4500 | 4350 | 3500 | 2800 | 1800 | 900 |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | kg | | 4100 | 3600 | 2100 | 2000 | 900 |
| Height at max capacity | mm | 3800 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift | mm | | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |



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



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