

Technisches Datenblatt :

# MI 50 LD ST5

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                       |           | Metrisch                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                    |           | MANITOU                  |
| 1.2   | Model Name                                                      |           | MI 50 LD                 |
| 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         | 598 mm                   |
| 1.9   | Wheelbase                                                       | y         | 2300 mm                  |
|       | <b>Weight</b>                                                   |           |                          |
|       | Standard mast reference of the machine                          |           | FVD 30                   |
| 2.1   | Service weight                                                  |           | 8810 kg                  |
| 2.2   | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)                |           | 12250 kg / 1560 kg       |
|       | <b>Wheels</b>                                                   |           |                          |
| 3.1   | Tires type                                                      |           | Super Elastic            |
| 3.2   | Dimensions of front wheels                                      |           | 8.25-15 14PR             |
| 3.3   | Dimensions of rear wheels                                       |           | 8.25-15 14PR             |
| 3.5   | Number of front wheels / rear wheels                            |           | 4 / 2                    |
| 3.5.2 | Number of drive wheels                                          |           | 2                        |
| 3.6   | Front wheel gauge                                               | b10       | 1489 mm                  |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                                | b11       | 1700 mm                  |
|       | <b>Dimensions</b>                                               |           |                          |
| 4.7   | Height of overhead guard (cabin)                                | h6        | 2430 mm                  |
| 4.8   | Seat height/stand height                                        | h7        | 1350 mm                  |
| 4.12  | Height of towing bar (coupling height)                          | h10       | 710 mm                   |
| 4.19  | Overall length                                                  | l1        | 4719 mm                  |
| 4.20  | Length to face of forks                                         | l2        | 3499 mm                  |
| 4.21  | Overall width                                                   | b1        | 1990 mm                  |
| 4.21  | Overall width - Twinned wheels                                  | b1        | 1990 mm                  |
| 4.22  | Forks section / width / length                                  | s / e / l | 60 mm x 150 mm x 1220 mm |
| 4.23  | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B                         |           | 4A                       |
| 4.31  | Ground clearance below mast                                     | m1        | 190 mm                   |
| 4.32  | Ground clearance at centre of wheelbase                         | m2        | 270 mm                   |
| 4.34  | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways                    | Ast       | 5230 mm                  |
| 4.36  | Internal turning radius (over tyres)                            | b13       | 110 mm                   |
|       | <b>Performances</b>                                             |           |                          |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                                  |           | 23 km/h-24 km/h          |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                                 |           | 0.38 m/s-0.46 m/s        |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                                |           | 0.48 m/s-0.42 m/s        |
| 5.5   | Drawbar pull (Laden / Unladen)                                  |           | 6400 daN / 2540 daN      |
| 5.7   | Gradeability (laden / unladen)                                  |           | 20 % / 20 %              |
| 5.10  | Service brake                                                   |           | Hydraulic                |
|       | <b>Engine</b>                                                   |           |                          |
| 7.1   | Engine brand / model                                            |           | Deutz / TCD 3.6 L4       |
| 7.2   | Engine power according to ISO 1585                              |           | 55.40 kW                 |
| 7.3   | Rated speed                                                     |           | 2300 rpm                 |
| 7.4   | Number of cylinders / Capacity of cylinders                     |           | 4 - 3621 cm³             |
|       | <b>Miscellaneous</b>                                            |           |                          |
| 8.3   | Oil flow rate for attachments                                   |           | 165 l/min                |
| 8.4   | Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator |           | < 84 dB                  |

## MI 50 LD ST5 - Maßzeichnung



# Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Full Visibility Duplex (FVD)                              |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|-----------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                          | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 5      | 6      |
| Mast/fork carriage tilt, backward                         | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 5      | 6      |
| h1 - Mast lowered height                                  | mm | 2500   | 2650   | 2800   | 3000   | 3300   | 3550   |
| h2 - Mast free lift                                       | mm | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    |
| h3 - Mast lifting height                                  | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   | 5000   |
| h4 - Mast extended height                                 | mm | 3995   | 4295   | 4595   | 4995   | 5500   | 6000   |
| Residual capacity at max height                           | kg | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max heigth | kg | 4500   | 4500   | 4500   | 4500   | 4500   | 4500   |
| Height at max capacity                                    | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   | 5000   |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift           | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   | 5000   |

| Free Lift Duplex (FLD)                                    |    | FLD 30 | FLD 33 | FLD 36 | FLD 40 |
|-----------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                          | °  | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Mast/fork carriage tilt, backward                         | °  | 12     | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Mast lowered height                                  | mm | 2450   | 2600   | 2750   | 2950   |
| h2 - Mast free lift                                       | mm | 1495   | 1645   | 1795   | 1995   |
| h3 - Mast lifting height                                  | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |
| h4 - Mast extended height                                 | mm | 3955   | 4255   | 4555   | 4955   |
| Residual capacity at max height                           | kg | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max heigth | kg | 4500   | 4500   | 4500   | 4500   |
| Height at max capacity                                    | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift           | mm | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                   |    | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|-----------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                          | °  | 6      | 6      | 6      | 3      | 3      |
| Mast/fork carriage tilt, backward                         | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Mast lowered height                                  | mm | 2725   | 2825   | 2875   | 3075   | 3225   |
| h2 - Mast free lift                                       | mm | 1500   | 1600   | 1672   | 1800   | 2000   |
| h3 - Mast lifting height                                  | mm | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |
| h4 - Mast extended height                                 | mm | 5735   | 6035   | 6213   | 6785   | 7235   |
| Residual capacity at max height                           | kg | 4500   | 4500   | 4500   | 4200   | 4000   |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max heigth | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 3700   | 3500   |
| Height at max capacity                                    | mm | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift           | mm | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |



**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