

Technisches Datenblatt :

# MI 35 D ST5

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technical characteristics |   | Metrisch  |                          |
|---------------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1                       | Manufacturer  |           | MANITOU                  |
| 1.2                       | Model Name  |           | MI 35 D ST5              |
| 1.3                       | Power source  |           | Diesel                   |
| 1.4                       | Operator type   |           | Seated                   |
| 1.5                       | Max. capacity   | Q         | 3500 kg                  |
| 1.6                       | Load center of gravity  | c         | 500 mm                   |
| 1.8                       | Load distance, centre of drive axle to fork                     | x         | 485 mm                   |
| 1.9                       | Wheelbase   | y         | 1700 mm                  |
|                           | Standard mast reference of the machine                          |           | FVD 33                   |
| Weight                    |   |           |                          |
| 2.1                       | Service weight  |           | 4860 kg                  |
| 2.2                       | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)                |           | 7360 kg / 1000 kg        |
| 2.3                       | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)            |           | 1825 kg / 3035 kg        |
| Wheels                    |   |           |                          |
| 3.1                       | Tires type  |           | Super Elastic            |
| 3.2                       | Dimensions of front wheels                                      |           | 28-9-15 12               |
| 3.3                       | Dimensions of rear wheels                                       |           | 6.50-10 10               |
| 3.5                       | Number of front wheels / rear wheels                            |           | 2 / 2                    |
| 3.5.2                     | Number of drive wheels  |           | 2                        |
| 3.6                       | Front wheel gauge   | b10       | 1005 mm                  |
| 3.7                       | Rear wheel gauge  | b11       | 975 mm                   |
| Dimensions                |   |           |                          |
| 4.7                       | Height of overhead guard (cabin)                                | h6        | 2130 mm                  |
| 4.8                       | Seat height/stand height  | h7        | 1215 mm                  |
| 4.12                      | Height of towing bar (coupling height)                          | h10       | 360 mm                   |
| 4.19                      | Overall length  | l1        | 3935 mm                  |
| 4.20                      | Length to face of forks   | l2        | 2785 mm                  |
| 4.21                      | Overall width   | b1        | 1225 mm                  |
| 4.21                      | Overall width - Single wheels                                   | b1        | 1225 mm                  |
| 4.21                      | Overall width - Twinned wheels                                  | b1        | 1725 mm                  |
| 4.22                      | Forks section / width / length                                  | s / e / l | 50 mm x 122 mm x 1150 mm |
| 4.23                      | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B                         |           | 3A                       |
| 4.24                      | Fork carriage width   | b3        | 1100 mm                  |
| 4.31                      | Ground clearance below mast                                     | m1        | 130 mm                   |
| 4.32                      | Ground clearance at centre of wheelbase                         | m2        | 200 mm                   |
| 4.33                      | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways                   | Ast       | 4195 mm                  |
| 4.34                      | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways                    | Ast       | 4395 mm                  |
| 4.35                      | Turning radius  | Wa        | 2460 mm                  |
| 4.36                      | Internal turning radius (over tyres)                            | b13       | 160 mm                   |
| Performances              |   |           |                          |
| 5.1                       | Travel speed (laden / unladen)                                  |           | 18 km/h-18.50 km/h       |
| 5.2                       | Lifting speed (laden / unladen)                                 |           | 0.42 m/s-0.45 m/s        |
| 5.3                       | Lowering speed (laden / unladen)                                |           | 0.40 m/s-0.35 m/s        |
| 5.5                       | Drawbar pull (Laden / Unladen)                                  |           | 2000 daN / 1520 daN      |
| 5.7                       | Gradeability (laden / unladen)                                  |           | 18 % / 20 %              |
| 5.10                      | Service brake   |           | Hydraulic                |
| Engine                    |   |           |                          |
| 7.1                       | Engine brand / model  |           | Kubota / V2607-CR-E5B    |
| 7.2                       | I.C. Engine power rating  |           | 37.40 kW                 |
| 7.3                       | Rated speed   |           | 2400 rpm                 |
| 7.4                       | Number of cylinders / Capacity of cylinders                     |           | 4 - 2615 cm³             |
| Miscellaneous             |   |           |                          |
| 8.2                       | Working hydraulic pressure for attachments                      |           | 160 bar                  |
| 8.3                       | Oil flow rate for attachments                                   |           | 35 l/min                 |
| 8.4                       | Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator |           | < 84 dB                  |

### MI 35 D ST5 - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Full Visibility Duplex (FVD)                               |    | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 |
|--|----|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward                       | °  | 6      | 6      | 6      |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward                      | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 2315   | 2565   | 2715   |
| h2 - Mast free lift  | mm | 145    | 145    | 145    |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 4115   | 4515   | 4815   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Height at max capacity                                     | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| Height at max capacity with integrated sideshift           | mm | 3300   | 3700   | 4000   |

| Free Lift Duplex (FLD)                                     |    | FLD 33 | FLD 37 | FLD 40 |
|--|----|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward                       | °  | 6      | 6      | 6      |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward                      | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 2330   | 2530   | 2680   |
| h2 - Mast free lift  | mm | 1500   | 1700   | 1850   |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 4130   | 4530   | 4830   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Height at max capacity                                     | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| Height at max capacity with integrated sideshift           | mm | 3300   | 3700   | 4000   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                    |    | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward                       | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 3      | 3      | 3      |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward                      | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 2215   | 2265   | 2315   | 2365   | 2415   | 2565   | 2815   | 2965   |
| h2 - Mast free lift  | mm | 1385   | 1435   | 1485   | 1535   | 1585   | 1735   | 1985   | 2135   |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 4300   | 4500   | 4700   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 5130   | 5380   | 5530   | 5630   | 5830   | 6330   | 6880   | 7330   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 3450   | 3400   | 3300   | 3300   | 3000   | 2200   | 1600   | 1500   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 3450   | 3300   | 3200   | 3200   | 2900   | 2100   | 1500   | 1400   |
| Height at max capacity                                     | mm | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Height at max capacity with integrated sideshift           | mm | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 3700   | 3700   | 3700   |



 **MANITOU**  
**HANDLING YOUR WORLD**

**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