

Technisches Datenblatt :

# MI 40 D ST5

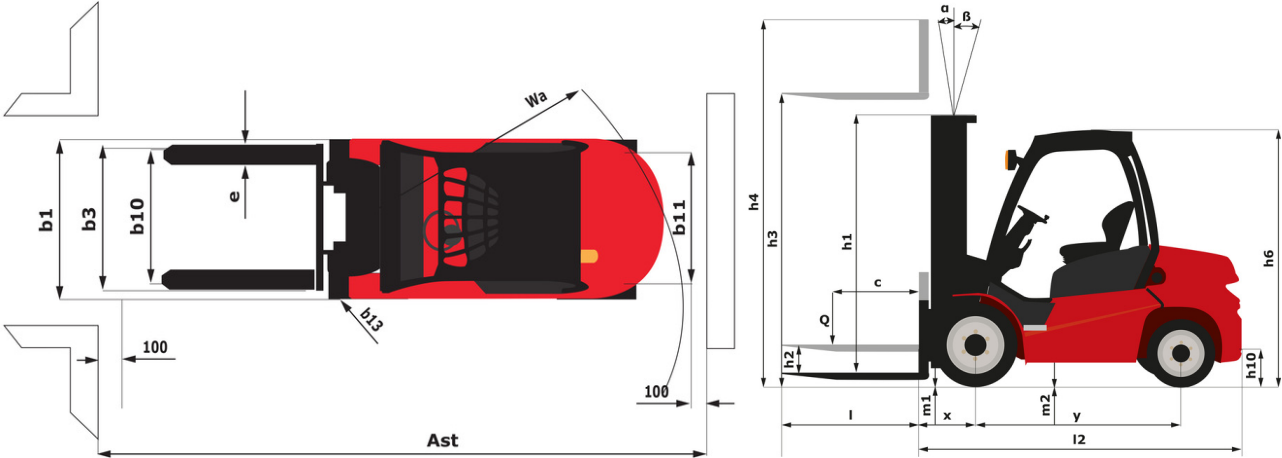
---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                       |           | Metrisch                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                    |           | MANITOU                    |
| 1.2   | Model Name                                                      |           | MI 40 D ST5                |
| 1.3   | Power source                                                    |           | Diesel                     |
| 1.4   | Operator type                                                   |           | Seated                     |
| 1.5   | Max. capacity                                                   | Q         | 4000 kg                    |
| 1.6   | Load center of gravity                                          | c         | 500 mm                     |
| 1.8   | Load distance, centre of drive axle to fork                     | x         | 550 mm                     |
| 1.9   | Wheelbase                                                       | y         | 2000 mm                    |
|       | Weight                                                          |           |                            |
| 2.1   | Service weight                                                  |           | 6430 kg                    |
| 2.2   | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)                |           | 9330 kg / 1100 kg          |
| 2.3   | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)            |           | 3000 kg / 3430 kg          |
|       | Wheels                                                          |           |                            |
| 3.1   | Tires type                                                      |           | Super Elastic              |
| 3.2   | Dimensions of front wheels                                      |           | 8.25-15 14PR               |
| 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       | 1160 mm                    |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                                | b11       | 1130 mm                    |
|       | Dimensions                                                      |           |                            |
| 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        | 4285 mm                    |
| 4.20  | Length to face of forks                                         | l2        | 3065 mm                    |
| 4.21  | Overall width                                                   | b1        | 1395 mm                    |
| 4.21  | Overall width - Single wheels                                   | b1        | 1395 mm                    |
| 4.21  | Overall width - Twinned wheels                                  | b1        | 1940 mm                    |
| 4.22  | Forks section / width / length                                  | s / e / l | 50 mm x 122 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       | 4530 mm                    |
| 4.34  | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways                    | Ast       | 4330 mm                    |
| 4.35  | Turning radius                                                  | Wa        | 2780 mm                    |
| 4.36  | Internal turning radius (over tyres)                            | b13       | 135 mm                     |
|       | Performances                                                    |           |                            |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                                  |           | 13 km/h-23 km/h            |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                                 |           | 0.49 m/s-0.52 m/s          |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                                |           | 0.50 m/s-0.50 m/s          |
| 5.5   | Drawbar pull (Laden / Unladen)                                  |           | 3800 daN / 2000 daN        |
| 5.7   | Gradeability (laden / unladen)                                  |           | 20 % / 20 %                |
| 5.10  | Service brake                                                   |           | Hydraulic                  |
|       | Engine                                                          |           |                            |
| 7.1   | Engine brand / model / norm                                     |           | Deutz / TCD2.9L4 / Stage V |
| 7.2   | Engine power according to ISO 1585                              |           | 55.40 kW                   |
| 7.3   | Rated speed                                                     |           | 2200 rpm                   |
| 7.4   | Number of cylinders / Capacity of cylinders                     |           | 4 - 2920 cm³               |
|       | Miscellaneous                                                   |           |                            |
| 8.2   | Working hydraulic pressure for attachments                      |           | 190 bar                    |
| 8.3   | Oil flow rate for attachments                                   |           | 90 l/min                   |
| 8.4   | Measured/guaranteed mean noise level at the ear of the operator |           | < 89 dB                    |

MI 40 D ST5 - Maßzeichnung



# Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Full Visibility Duplex (FVD)                               |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                           | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Mast/fork carriage tilt, backward                          | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 2245   | 2395   | 2495   | 2595   | 2795   | 3070   | 3345   |
| h2 - Mast free lift                                        | mm | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4500   | 5000   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 4170   | 4470   | 4670   | 4870   | 5170   | 5670   | 6170   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 3700   | 3200   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 3600   | 3100   |
| Height at max capacity                                     | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Height at max capacity with integrated sideshift           | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   | 4000   |

| Free Lift Duplex (FLD)                                     |    | FLD 30 | FLD 33 | FLD 35 | FLD 37 |
|------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                           | °  | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Mast/fork carriage tilt, backward                          | °  | 12     | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 2226   | 2376   | 2476   | 2576   |
| h2 - Mast free lift                                        | mm | 1364   | 1514   | 1614   | 1714   |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 4170   | 4470   | 4670   | 4870   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Height at max capacity                                     | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   |
| Height at max capacity with integrated sideshift           | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                    |    | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                           | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 3      | 3      |
| Mast/fork carriage tilt, backward                          | °  | 12     | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 2080   | 2180   | 2248   | 2310   | 2410   | 2575   | 2790   |
| h2 - Mast free lift                                        | mm | 1229   | 1329   | 1395   | 1459   | 1559   | 1724   | 1939   |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4700   | 5000   | 5500   | 6000   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 5170   | 5470   | 5685   | 5870   | 6170   | 6670   | 7180   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 4000   | 3900   | 3500   | 3300   | 3100   | 2800   | 2300   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 3900   | 3800   | 3400   | 3200   | 3000   | 2700   | 2200   |
| Height at max capacity                                     | mm | 4000   | 2500   | 4000   | 4000   | 4000   | 2500   | 2500   |

**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