

Technisches Datenblatt :

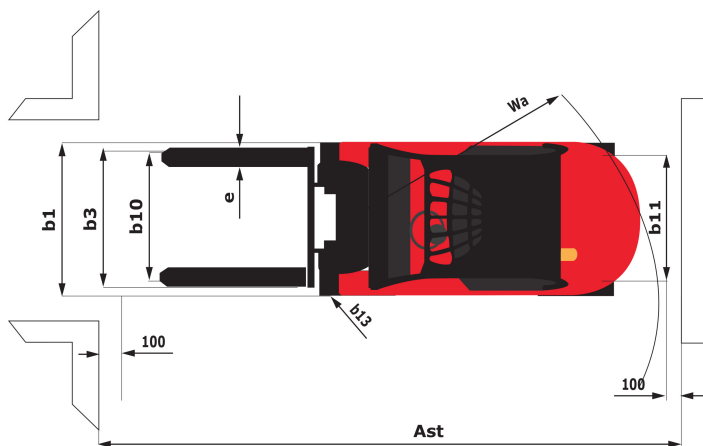
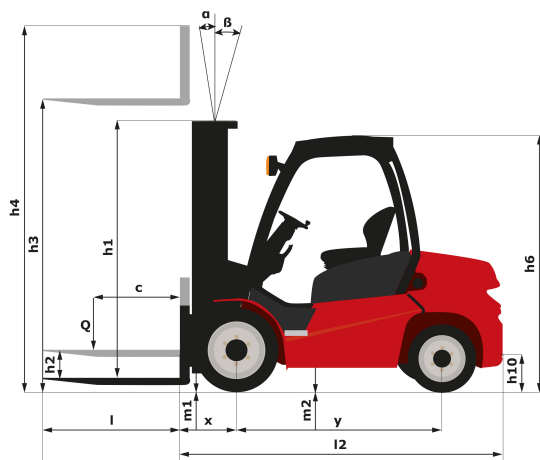
# **MI 50 D ST5**

---



|       | Technische Merkmale                                      |                  | Metrisch                   |
|-------|--|------------------|----------------------------|
| 1.1   | Hersteller   |                  | MANITOU                    |
| 1.2   | Modellname   |                  | MI 50 D ST5                |
| 1.3   | Antriebsart  |                  | Diesel                     |
| 1.4   | Bedienertyp  |                  | Fahrersitz                 |
| 1.5   | Max. Tragkraft   | Q                | 5000 kg                    |
| 1.6   | Lastschwerpunkt  | c                | 500 mm                     |
| 1.8   | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel       | x                | 555 mm                     |
| 1.9   | Radstand   | y                | 2150 mm                    |
|       | Weight   |                  |                            |
| 2.1   | Betriebsgewicht  |                  | 6930 kg                    |
| 2.2   | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)      |                  | 10510 kg / 1420 kg         |
| 2.3   | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last      |                  | 3100 kg / 3830 kg          |
|       | Reifen   |                  |                            |
| 3.1   | Bereifung  |                  | Super-elastisch            |
| 3.2   | Reifengröße, vorn  |                  | 300-15 18PR                |
| 3.3   | Reifengröße, hinten                                      |                  | 7.00-12 12PR               |
| 3.5   | Anzahl der Vorderräder / Hinterräder                     |                  | 2 / 2                      |
| 3.5.2 | Anzahl der Antriebsräder                                 |                  | 2                          |
| 3.6   | Vorderspur   | b10              | 1190 mm                    |
| 3.7   | Abstand zwischen den Hinterrädern                        | b11              | 1130 mm                    |
|       | Dimensions   |                  |                            |
| 4.1   | Neigung des Hubgerüsts nach vorne (Grad) / hinten (Grad) | $\alpha / \beta$ | 6 / 12                     |
| 4.7   | Höhe Schutzdach (Kabine)                                 | h6               | 2390 mm                    |
| 4.8   | Sitzhöhe   | h7               | 1370 mm                    |
| 4.12  | Kupplungshöhe  | h10              | 445 mm                     |
| 4.19  | Gesamtlänge  | l1               | 4470 mm                    |
| 4.20  | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln                     | l2               | 3250 mm                    |
| 4.21  | Gesamtbreite - Einzelräder                               | b1               | 1490 mm                    |
| 4.21  | Gesamtbreite - Zwillingsräder                            | b1               | 1940 mm                    |
| 4.22  | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge          | s / e / l        | 55 mm x 150 mm / 1220 mm   |
| 4.23  | Gabelträger DIN 15173 A/B                                |                  | FEM 3A                     |
| 4.24  | Breite des Geräteträgers                                 | b3               | 1250 mm                    |
| 4.31  | Bodenfreiheit unter Hubgerüst                            | m1               | 170 mm                     |
| 4.32  | Bodenfreiheit Mitte Radstand                             | m2               | 230 mm                     |
| 4.33  | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer                 | Ast              | 4675 mm                    |
| 4.34  | Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs                  | Ast              | 4475 mm                    |
| 4.36  | Innerer Wenderadius                                      | b13              | 130 mm                     |
| 4.35  | Wenderadius  | Wa               | 2920 mm                    |
|       | Leistung   |                  |                            |
| 5.1   | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                |                  | 13 km/h / 23 km/h          |
| 5.2   | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                 |                  | 0.43 m/s / 0.46 m/s        |
| 5.3   | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)              |                  | 0.50 m/s / 0.50 m/s        |
| 5.5   | Zugkraft / Zugkraft (unbeladen)                          |                  | 3800 daN / 2100 daN        |
| 5.7   | Steigfähigkeit - beladen / unbeladen                     |                  | 20 % / 20 %                |
| 5.10  | Feststellbremse  |                  | Hydraulik                  |
|       | Motor  |                  |                            |
| 7.1   | Hersteller / Motor Modell / Motomom                      |                  | Deutz / TCD2,9L4 / Stage V |
| 7.2   | Motorleistung gemäß ISO 1585                             |                  | 55.40 kW                   |
| 7.3   | Nenn Drehzahl  |                  | 2200 rpm                   |
| 7.4   | Anzahl der Zylinder / Tragfähigkeit der Zylinder         |                  | 4 - 2920 cm³               |
| 7.5   | Fuel consumption according to VDI cycle                  |                  | 7.88 l/h                   |
|       | Diverse  |                  |                            |
| 8.2   | Arbeitsdruck Zusatzsteuerkreis für Anbaugeräte           |                  | 190 Bar                    |
| 8.3   | Ölmenge für Anbaugerät                                   |                  | 90 l/min                   |
| 8.4   | Schallpegel, am Fahrerohr gemessen                       |                  | < 89 dB(A)                 |

# Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Volle-Sicht-Duplex  |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| h2 - Freihub  | mm | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    | 160    |
| h1 - Höhe bei abgesenktem Hubgerüst *                                     | mm | 2245   | 2395   | 2495   | 2595   | 2795   | 3070   | 3345   |
| h3 - Hubhöhe  | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4500   | 5000   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren *   | mm | 4365   | 4665   | 4865   | 5065   | 5365   | 5865   | 6365   |
| α / β - Neigungswinkel des Hubgerüsts (vorne / hinten)                    | °  | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe   | kg | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 4700   | 4100   |
| Resttragfähigkeit mit integriertem Seitenschub (Lastdiagramm - Industrie) | kg | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 4600   | 4000   |
| Höhe bei max. Last  | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber               | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   | 4000   |

| Freihub-Duplex   |    | DLL 30 | DLL 33 | DLL 35 | DLL 37 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|
| h2 - Freihub   | mm | 1364   | 1514   | 1614   | 1714   |
| h1 - Höhe bei abgesenktem Hubgerüst *  | mm | 2226   | 2376   | 2476   | 2576   |
| h3 - Hubhöhe   | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren *  | mm | 4365   | 4665   | 4865   | 5065   |
| α / β - Neigungswinkel des Hubgerüsts (vorne / hinten)                           | °  | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe  | kg | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   |
| Resttragfähigkeit mit integriertem Seitenschub (Lastdiagramm - Industrie)        | kg | 5000   |        | 5000   | 5000   |
| Höhe bei max. Last   | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber                      | mm | 3000   | 3300   | 3500   | 3700   |
| Resttragfähigkeit mit Integ. Seitenschieber (bei max. Hubhöhe und bei LSP 600mm) | kg |        | 5000   |        |        |

| Freihub-Triplex   |    | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| h2 - Freihub  | mm | 1222   | 1322   | 1390   | 1452   | 1552   | 1718   | 1932   |
| h1 - Höhe bei abgesenktem Hubgerüst *                                     | mm | 2080   | 2180   | 2248   | 2310   | 2410   | 2575   | 2790   |
| h3 - Hubhöhe  | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4700   | 5000   | 5500   | 6000   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren *   | mm | 5365   | 5665   | 5880   | 6070   | 6370   | 6870   | 7380   |
| α / β - Neigungswinkel des Hubgerüsts (vorne / hinten)                    | °  | 6 / 12 | 6 / 6  | 6 / 6  | 6 / 6  | 6 / 6  | 3 / 6  | 3 / 6  |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe   | kg | 4850   | 4700   | 4600   | 4300   | 3900   | 3400   | 2700   |
| Resttragfähigkeit mit integriertem Seitenschub (Lastdiagramm - Industrie) | kg | 4750   | 4600   | 4500   | 4200   | 3800   | 3300   | 2600   |



Siège Social

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)



In vorliegender Broschüre sind die Versionen und Konfigurationsoptionen für Manitou-Produkte beschrieben, die mit unterschiedlicher Ausrüstung ausgestattet werden können. Bei der in der Broschüre beschriebenen Ausrüstung kann es sich um Standard- oder Sonderausrüstung handeln oder um Ausrüstung, die für bestimmte Versionen nicht erhältlich ist. Manitou behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigte Änderungen an den gezeigten und beschriebenen Spezifikationen vorzunehmen. Der Hersteller haftet nicht für die angegebenen Spezifikationen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Dokument ohne Gewähr. Die Produktbeschreibungen können vom eigentlichen Produkt abweichen. Die Auflistung der Spezifikationen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Logos und Corporate Identity des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Abbildungen dienen lediglich Informationszwecken.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Unternehmenskapital: 39.668.399 Euro - Eingetragen im Handelsregister von Nantes unter der Nummer 857 802 508