

Technisches Datenblatt :

# MC 18-4 ST5

---



| Technical characteristics |  | Metrisch  |                                      |
|---------------------------|--|-----------|--------------------------------------|
| 1.1                       | Manufacturer   |           | Manitou                              |
| 1.2                       | Model Name   |           | MC 18-4 ST5                          |
| 1.3                       | Power source   |           | Diesel                               |
| 1.4                       | Operator type  |           | Seated                               |
| 1.5                       | Max. capacity  | Q         | 1800 kg                              |
| 1.6                       | Load center of gravity   | c         | 500 mm                               |
| 1.8                       | Load distance, centre of drive axle to fork  | x         | 616 mm                               |
| 1.9                       | Wheelbase  | y         | 1900 mm                              |
| Weight                    |  |           |                                      |
|                           | Standard mast reference of the machine   |           | FVD 33                               |
| 2.1                       | Service weight   |           | 3590 kg                              |
| 2.2                       | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)   |           | 4670 kg / 720 kg                     |
| 2.3                       | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)                                     |           | 1660 kg / 1930 kg                    |
| Wheels                    |  |           |                                      |
| 3.1                       | Tires type   |           | Pneumatic                            |
| 3.2                       | Dimensions of front wheels   |           | 12,5/80-18/12 SL R4                  |
| 3.3                       | Dimensions of rear wheels  |           | 27x10-12 SKS                         |
| 3.5                       | Number of front wheels / rear wheels   |           | 2 / 2                                |
| 3.5.2                     | Number of drive wheels   |           | 4                                    |
| 3.6                       | Front wheel gauge  | b10       | 1159 mm                              |
| 3.7                       | Rear wheel gauge   | b11       | 1176 mm                              |
| Dimensions                |  |           |                                      |
| 4.7                       | Height of overhead guard (cabin) / Overall height of low overhead guard (Buggie version) | h6 / h6*  | 2155 mm / 1990 mm                    |
| 4.8                       | Seat height/stand height   | h7        | 1094 mm                              |
| 4.19                      | Overall length   | l1        | 4100 mm                              |
| 4.20                      | Length to face of forks  | l2        | 2950 mm                              |
| 4.21                      | Overall width  | b1        | 1450 mm                              |
| 4.22                      | Forks section x width x length   | s / e / l | 35 mm x 100 mm / 1150 mm             |
| 4.23                      | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B  |           | 2A                                   |
| 4.24                      | Fork carriage width  | b3        | 1260 mm                              |
| 4.31                      | Ground clearance below mast  | m1        | 300 mm                               |
| 4.32                      | Ground clearance at centre of wheelbase  | m2        | 310 mm                               |
| 4.35                      | Turning radius   | Wa        | 3370 mm                              |
| Performances              |  |           |                                      |
| 5.1                       | Travel speed (laden / unladen)   |           | 12 km/h / 23.50 km/h                 |
| 5.2                       | Lifting speed (laden / unladen)  |           | 0.44 m/s / 0.44 m/s                  |
| 5.3                       | Lowering speed (laden / unladen)   |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s                  |
| 5.5                       | Drawbar pull (Laden)   |           | 1800 daN                             |
| 5.7                       | Gradeability (laden)   |           | 35 %                                 |
| 5.10                      | Service brake  |           | Hydraulic brakes by loss of pressure |
| Engine                    |  |           |                                      |
| 7.2                       | I.C. Engine power rating   |           | 27 kW                                |
| 7.1                       | Engine brand / model / norm  |           | Kubota / D1803 CR E5B / Stage V      |
| 7.3                       | Rated speed  |           | 2700 rpm                             |
| 7.4                       | Number of cylinders / Capacity of cylinders  |           | 3 - 1826 cm³                         |
| Miscellaneous             |  |           |                                      |
| 8.1                       | Type of drive control  |           | Electronic                           |
| 8.2                       | Working hydraulic pressure for attachments   |           | 160 bar                              |
| 8.3                       | Oil flow rate for attachments  |           | 31 l/min                             |

MC 18-4 ST5 - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Full Visibility Duplex (FVD)                              | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward               | °      | 12     | 12     | 12     |
| $\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward               | °      | 10     | 10     | 10     |
| h1 - Mast lowered height                                  | mm     | 2348   | 2608   | 3048   |
| h2 - Mast free lift                                       | mm     | 85     | 85     | 85     |
| h3 - Mast lifting height                                  | mm     | 3300   | 3700   | 4000   |
| h4 - Mast extended height                                 | mm     | 4018   | 4428   | 4768   |
| Residual capacity at max height                           | kg     | 1800   | 1800   | 1100   |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | kg     | 1800   | 1800   | 1100   |
| Height at max capacity                                    | mm     | 3300   | 3700   | 2500   |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift           | mm     | 3300   | 3700   | 3600   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                   | FLT 37 | FLT 43 | FLT 47 | FLT 55 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward               | °      | 12     | 12     | 12     |
| $\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward               | °      | 10     | 10     | 10     |
| h1 - Mast lowered height                                  | mm     | 1998   | 2198   | 2348   |
| h2 - Mast free lift                                       | mm     | 1305   | 1505   | 1655   |
| h3 - Mast lifting height                                  | mm     | 3700   | 4300   | 4700   |
| h4 - Mast extended height                                 | mm     | 4453   | 5053   | 5453   |
| Residual capacity at max height                           | kg     | 1600   | 1000   | 600    |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | kg     | 1550   | 1000   | 600    |
| Height at max capacity                                    | mm     | 3400   | 3400   | 3400   |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift           | mm     | 3300   | 3400   | 3400   |

| Full Visibility Triplex (FVT)                             | FVT 33 |
|---|--------|
| $\alpha$ - Mast/fork carriage tilt, forward               | °      |
| $\beta$ - Mast/fork carriage tilt, backward               | °      |
| h1 - Mast lowered height                                  | mm     |
| h2 - Mast free lift                                       | mm     |
| h3 - Mast lifting height                                  | mm     |
| h4 - Mast extended height                                 | mm     |
| Residual capacity at max height                           | kg     |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | kg     |
| Height at max capacity                                    | mm     |
| Height at max capacity with hooked-on sideshift           | mm     |



**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