

Fiche technique :

# MI 35 D ST5



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Caractéristiques techniques |                                                                  | Métrique  |                                 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                        |           | MANITOU                         |
| 1.2                         | Modèle                                                           |           | MI 35 D ST5                     |
| 1.3                         | Source d'alimentation                                            |           | Diesel                          |
| 1.4                         | Type de conduite                                                 |           | Assis                           |
| 1.5                         | Capacité max.                                                    | Q         | 3500 kg                         |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                   | c         | 500 mm                          |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x         | 485 mm                          |
| 1.9                         | Empattement                                                      | y         | 1700 mm                         |
|                             | Mât standard de la machine                                       |           | FVD 33                          |
| Poids                       |                                                                  |           |                                 |
| 2.1                         | Poids de service                                                 |           | 4860 kg                         |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 7360 kg / 1000 kg               |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 1825 kg / 3035 kg               |
| Roues                       |                                                                  |           |                                 |
| 3.1                         | Type de roues                                                    |           | Pneus pleins                    |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                           |           | 28-9-15 12                      |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                         |           | 6.50-10 10                      |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrière                                  |           | 2 / 2                           |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                         |           | 2                               |
| 3.6                         | Voie avant                                                       | b10       | 1005 mm                         |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11       | 975 mm                          |
| Dimensions                  |                                                                  |           |                                 |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 1215 mm                         |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6        | 2130 mm                         |
| 4.12                        | Hauteur d'attelage                                               | h10       | 360 mm                          |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                               | l1        | 3935 mm                         |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                   | l2        | 2785 mm                         |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                | b1        | 1225 mm                         |
| 4.21                        | Largeur hors tout - Roues simples                                | b1        | 1225 mm                         |
| 4.21                        | Largeur hors tout - Roues jumelées                               | b1        | 1725 mm                         |
| 4.22                        | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 50 mm x 122 mm x 1150 mm        |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                |           | 3A                              |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)       | b3        | 1100 mm                         |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                         | m1        | 130 mm                          |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 200 mm                          |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales          | Ast       | 4195 mm                         |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast       | 4395 mm                         |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                | Wa        | 2460 mm                         |
| 4.36                        | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)                    | b13       | 160 mm                          |
| Performances                |                                                                  |           |                                 |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 18 km/h-18.50 km/h              |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.42 m/s-0.45 m/s               |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.40 m/s-0.35 m/s               |
| 5.5                         | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)        |           | 2000 daN / 1520 daN             |
| 5.7                         | Pente franchissable (en charge / à vide)                         |           | 18 % / 20 %                     |
| 5.10                        | Frein de service                                                 |           | Hydraulique                     |
| Moteur                      |                                                                  |           |                                 |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur               |           | Kubota / V2607-CR-E5B / Stage V |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                       |           | 51 ch/37.40 kW                  |
| 7.3                         | Régime nominal                                                   |           | 2400 tr/min                     |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                  |           | 4 - 2615 cm³                    |
| Divers                      |                                                                  |           |                                 |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 160 bar                         |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 35 l/min                        |
| 8.4                         | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti        |           | < 84 dB                         |

## MI 35 D ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)                                       |    | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 |
|------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                                  | °  | 6      | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                                | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                                            | mm | 2315   | 2565   | 2715   |
| h2 - Mât levée libre                                                   | mm | 145    | 145    | 145    |
| h3 - Hauteur de levage                                                 | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                               | mm | 4115   | 4515   | 4815   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                                 | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.                    | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Hauteur à la capacité maximale                                         | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3300   | 3700   | 4000   |

| Duplex à levée libre (FLD)                                             |    | FLD 33 | FLD 37 | FLD 40 |
|------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                                  | °  | 6      | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                                | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                                            | mm | 2330   | 2530   | 2680   |
| h2 - Mât levée libre                                                   | mm | 1500   | 1700   | 1850   |
| h3 - Hauteur de levage                                                 | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                               | mm | 4130   | 4530   | 4830   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                                 | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.                    | kg | 3500   | 3500   | 3500   |
| Hauteur à la capacité maximale                                         | mm | 3300   | 3700   | 4000   |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | 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 - Inclinaison du mât/tablier, avant                                  | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 3      | 3      | 3      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                                | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                                            | mm | 2215   | 2265   | 2315   | 2365   | 2415   | 2565   | 2815   | 2965   |
| h2 - Mât levée libre                                                   | mm | 1385   | 1435   | 1485   | 1535   | 1585   | 1735   | 1985   | 2135   |
| h3 - Hauteur de levage                                                 | mm | 4300   | 4500   | 4700   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                               | mm | 5130   | 5380   | 5530   | 5630   | 5830   | 6330   | 6880   | 7330   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                                 | kg | 3450   | 3400   | 3300   | 3300   | 3000   | 2200   | 1600   | 1500   |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.                    | kg | 3450   | 3300   | 3200   | 3200   | 2900   | 2100   | 1500   | 1400   |
| Hauteur à la capacité maximale                                         | mm | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 3700   | 3700   | 3700   |

**Siège Social**

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)



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes