Fiche technique :

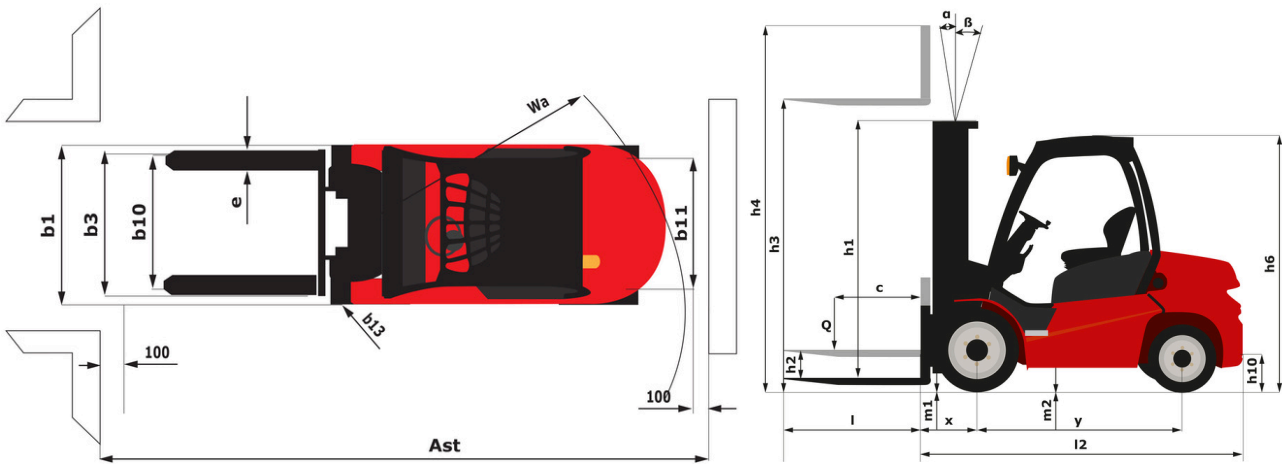
# MI 25 D ST5




MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

| | Caractéristiques techniques | | Métrique | Impérial |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MI 25 D ST5 | MI 25 D ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 2500 kg | 5512 lb |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm | 20 in |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 465 mm | 18 in |
| 1.9 | Empattement | y | 1600 mm | 63 in |
| | **Poids** | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 4000 kg | 8818 lb |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 5735 kg / 765 kg | 12644 lb / 1687 lb |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 1710 kg / 2290 kg | 3770 lb / 5049 lb |
| | **Roues** | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneus pleins | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 7.00-12 12 | 7.00-12 12 |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 6.00-9 10 | 6.00-9 10 |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 965 mm | 38 in |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 973 mm | 38 in |
| | **Dimensions** | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1190 mm | 47 in |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2115 mm | 83 in |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 360 mm | 14 in |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 3685 mm | 145 in |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 2535 mm | 100 in |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1155 mm | 45 in |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1155 mm | 45 in |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1595 mm | 63 in |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 40 mm x 122 mm x 1150 mm | 2 in x 5 in x 45 in |
| 4.23 | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B | | 2A | 2A |
| 4.24 | Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) | b3 | 1038 mm | 41 in |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 115 mm | 5 in |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 175 mm | 7 in |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 3930 mm | 155 in |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4130 mm | 163 in |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2265 mm | 89 in |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 145 mm | 6 in |
| | **Performances** | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 18 km/h-18.50 km/h | 11 mph-11 mph |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.60 m/s-0.65 m/s | 2 ft/s-2 ft/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.55 m/s | 2 ft/s-2 ft/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 1940 daN / 1240 daN | 1940 daN / 1240 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 20 % / 20 % | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique | Hydraulique |
| | **Moteur** | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Kubota / V2607-CR-E5B / Stage V | Kubota / V2607-CR-E5B / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 51 ch/37.40 kW | 51 Hp/37.40 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2400 tr/min | 2400 rpm |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 2615 cm³ | 4 - 160 in³ |
| | **Divers** | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 160 bar | 2321 PSI |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 35 l/min | 9 US gpm |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | < 84 dB | < 84 dB |

## MI 25 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 | in (mm) | 86 (2185) | 95.9 (2435) | 103.7 (2635) |
| h2 - Mât levée libre | in (mm) | 5.5 (140) | 5.5 (140) | 5.5 (140) |
| h3 - Hauteur de levage | in (mm) | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) |
| h4 - Hauteur mât déployé | in (mm) | 155.9 (3960) | 171.7 (4360) | 183.5 (4660) |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | lb (kg) | 5512 (2500) | 5512 (2500) | 5512 (2500) |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | lb (kg) | 5512 (2500) | 5512 (2500) | 5512 (2500) |
| Hauteur à la capacité maximale | in (mm) | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | in (mm) | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 157.5 (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 | in (mm) | 85 (2160) | 92.9 (2360) | 100.8 (2560) |
| h2 - Mât levée libre | in (mm) | 58.3 (1480) | 66.1 (1680) | 74 (1880) |
| h3 - Hauteur de levage | in (mm) | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) |
| h4 - Hauteur mât déployé | in (mm) | 156.7 (3980) | 170.5 (4330) | 184.3 (4680) |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | lb (kg) | 5512 (2500) | 5512 (2500) | 5512 (2500) |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | lb (kg) | 5512 (2500) | 5512 (2500) | 5512 (2500) |
| Hauteur à la capacité maximale | in (mm) | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | in (mm) | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 157.5 (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 | in (mm) | 82.7 (2100) | 84.6 (2150) | 86.6 (2200) | 88.6 (2250) | 90.6 (2300) | 98.4 (2500) | 108.3 (2750) | 114.2 (2900) |
| h2 - Mât levée libre | in (mm) | 55.1 (1400) | 57.9 (1470) | 59.8 (1520) | 61.8 (1570) | 63.8 (1620) | 71.7 (1820) | 81.5 (2070) | 86.6 (2200) |
| h3 - Hauteur de levage | in (mm) | 169.3 (4300) | 177.2 (4500) | 185 (4700) | 189 (4800) | 196.9 (5000) | 216.5 (5500) | 236.2 (6000) | 255.9 (6500) |
| h4 - Hauteur mât déployé | in (mm) | 196.9 (5000) | 205.9 (5230) | 211.8 (5380) | 215.7 (5480) | 223.6 (5680) | 243.3 (6180) | 265 (6730) | 283.5 (7200) |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | lb (kg) | 5291 (2400) | 5181 (2350) | 4850 (2200) | 4850 (2200) | 4299 (1950) | 3638 (1650) | 2315 (1050) | 2205 (1000) |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | lb (kg) | 5181 (2350) | 5071 (2300) | 4740 (2150) | 4740 (2150) | 4189 (1900) | 3527 (1600) | 2205 (1000) | 2094 (950) |
| Hauteur à la capacité maximale | in (mm) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 98.4 (2500) |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | in (mm) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | 157.5 (4000) | |

**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



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