

Fiche technique :

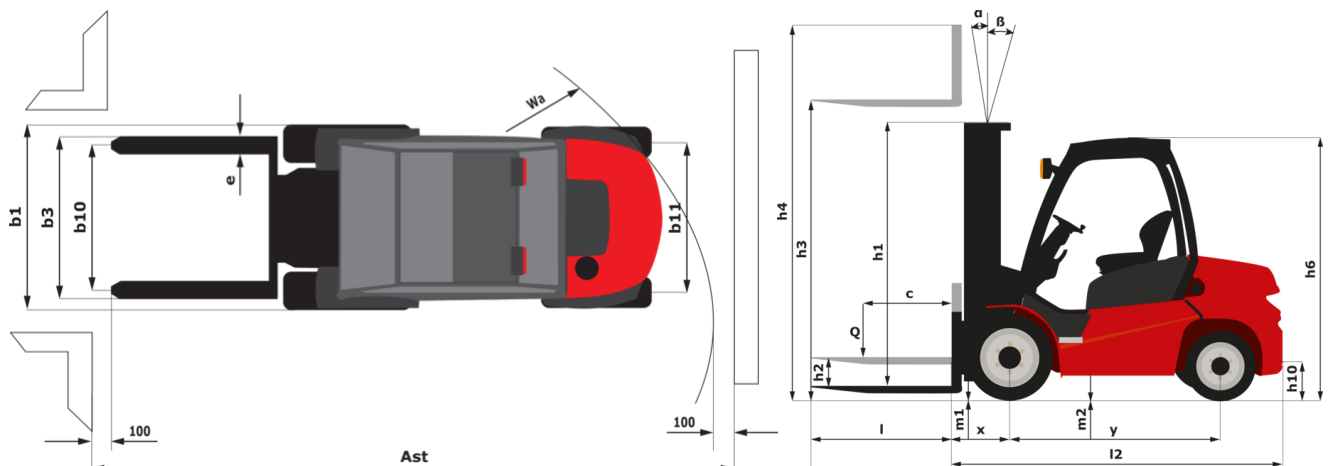
MSI 40 ST5



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MSI 40 ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 4000 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 691 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2075 mm |
| | Mât standard de la machine | | FVD 37 |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 6980 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) | | 9245 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) | | 3210 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneumatique |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 315/70 R22,5 KMAX |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 225/75 R15 XZM |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrière | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1420 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1142 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1435 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2440 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 603 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4494 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3294 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1732 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 50 mm x 150 mm x 1200 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 | 1670 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 185 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 220 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4956 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2865 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 20 km/h-20 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge) | | 0.47 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge) | | 0.58 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge | | 3103 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge) | | 34 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| | Type de transmission | | Hydrostatique |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Deutz / TCD 2,9L / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 75 ch/55 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2200 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 2900 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.1 | Type d'unité motrice | | Électronique |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 230 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 45 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053 | | 81 dB |

MSI 40 ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD) | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2425 | 2575 | 2675 | 2775 | 2925 | 3175 | 3425 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 5000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 3977 | 4277 | 4477 | 4677 | 4977 | 5477 | 5977 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 5000 |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 5000 |

| Free Lift Triplex (FLT) | | FLT 37 | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2175 | 2275 | 2375 | 2450 | 2510 | 2625 | 2775 | 2950 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1258 | 1358 | 1458 | 1533 | 1593 | 1708 | 1858 | 2033 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3700 | 4000 | 4300 | 4500 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4667 | 4967 | 5267 | 5467 | 5667 | 5967 | 6467 | 6967 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | | | |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | | | |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3700 | 4000 | 4300 | 4500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | mm | 3700 | 4000 | 4300 | 4500 | | | | |

**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