

Fiche technique :

# **MC 25-4 ST5**

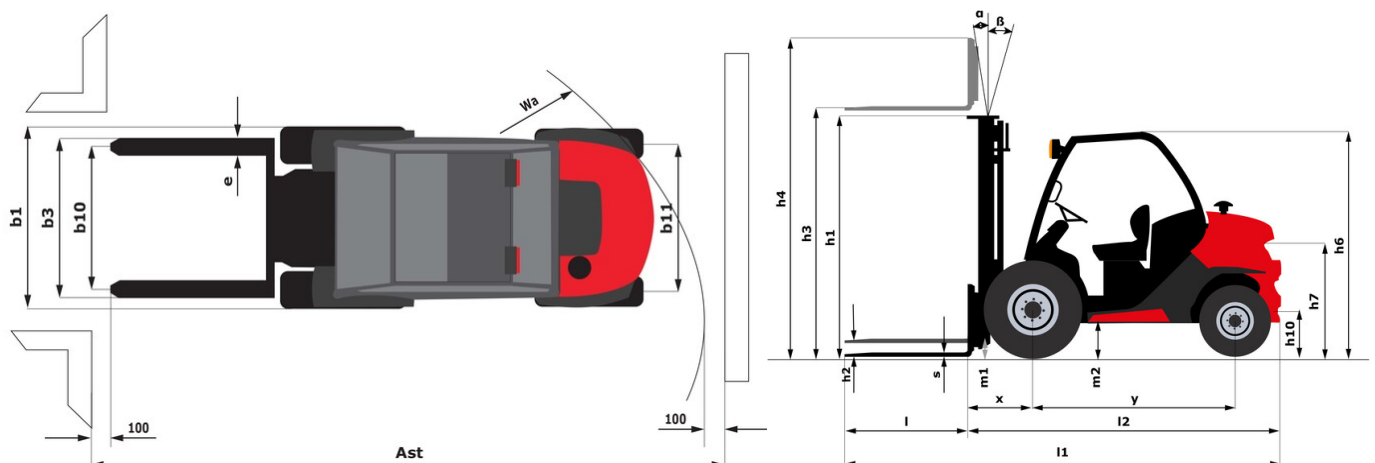
---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Caractéristiques techniques                                                                  |           | Métrique                                  | Impérial                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.1   | Fabricant                                                                                    |           | Manitou                                   | Manitou                                   |
| 1.2   | Modèle                                                                                       |           | MC 25-4 ST5                               | MC 25-4 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         | 621 mm                                    | 24 in                                     |
| 1.9   | Empattement                                                                                  | y         | 1900 mm                                   | 75 in                                     |
|       | Poids                                                                                        |           |                                           |                                           |
|       | Mât standard de la machine                                                                   |           | FVD 33                                    | FVD 33                                    |
| 2.1   | Poids de service                                                                             |           | 4290 kg                                   | 9458 lb                                   |
| 2.2   | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                     |           | 5970 kg / 820 kg                          | 13162 lb / 1808 lb                        |
| 2.3   | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)                                           |           | 1780 kg / 2510 kg                         | 3924 lb / 5534 lb                         |
|       | Roues                                                                                        |           |                                           |                                           |
| 3.1   | Type de roues                                                                                |           | Pneumatique                               | Pneumatique                               |
| 3.2   | Dimensions roues avant                                                                       |           | 12,5/80-18/12 SL R4                       | 12,5/80-18/12 SL R4                       |
| 3.3   | Dimensions roues arrière                                                                     |           | 27x10-12 SKS                              | 27x10-12 SKS                              |
| 3.5   | Nombre de roues avant / arrière                                                              |           | 2 / 2                                     | 2 / 2                                     |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices                                                                     |           | 4                                         | 4                                         |
| 3.6   | Voie avant                                                                                   | b10       | 1159 mm                                   | 46 in                                     |
| 3.7   | Voie (milieu des roues) arrière                                                              | b11       | 1176 mm                                   | 46 in                                     |
|       | Dimensions                                                                                   |           |                                           |                                           |
| 4.7   | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggy) | h6 / h6*  | 2155 mm / 1990 mm                         | 85 in / 78 in                             |
| 4.8   | Hauteur du siège / hauteur debout                                                            | h7        | 1094 mm                                   | 43 in                                     |
| 4.19  | Longueur hors-tout                                                                           | l1        | 4195 mm                                   | 165 in                                    |
| 4.20  | Longueur au talon des fourches                                                               | l2        | 3045 mm                                   | 120 in                                    |
| 4.21  | Largeur hors tout                                                                            | b1        | 1450 mm                                   | 57 in                                     |
| 4.22  | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                             | s / e / l | 40 mm x 100 mm / 1200 mm                  | 2 in x 4 in / 47 in                       |
| 4.23  | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                                            |           | 2A                                        | 2A                                        |
| 4.24  | Largeur du tablier porte-fourches (avec dossier de charge)                                   | b3        | 1260 mm                                   | 50 in                                     |
| 4.31  | Garde au sol sous le mât                                                                     | m1        | 300 mm                                    | 12 in                                     |
| 4.32  | Garde au sol au centre de l'empattement                                                      | m2        | 310 mm                                    | 12 in                                     |
| 4.35  | Rayon de giration                                                                            | Wa        | 3405 m                                    | 11171 ft 3 in                             |
|       | Performances                                                                                 |           |                                           |                                           |
| 5.1   | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                                                  |           | 12 km/h / 24.50 km/h                      | 7 mph / 15 mph                            |
| 5.2   | Vitesse de levée (en charge / à vide)                                                        |           | 0.47 m/s / 0.46 m/s                       | 2 ft/s / 2 ft/s                           |
| 5.3   | Vitesse de descente (en charge / à vide)                                                     |           | 0.50 m/s / 0.30 m/s                       | 2 ft/s / 0.98 ft/s                        |
| 5.5   | Effort de traction en charge                                                                 |           | 3100 daN                                  | 3100 daN                                  |
| 5.7   | Pente franchissable (en charge)                                                              |           | 51 %                                      | 51 %                                      |
| 5.10  | Frein de service                                                                             |           | Freins hydrauliques par perte de pression | Freins hydrauliques par perte de pression |
|       | Type de transmission                                                                         |           | Hydrostatique                             | Hydrostatique                             |
|       | Moteur                                                                                       |           |                                           |                                           |
| 7.1   | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur                                           |           | Kubota / D1803 CRT E5B / Stage V          | Kubota / D1803 CRT E5B / Stage V          |
| 7.2   | Puissance du moteur I.C. (ch)                                                                |           | 37 kW                                     | 37 kW                                     |
| 7.3   | Régime nominal                                                                               |           | 2700 tr/min                               | 2700 rpm                                  |
| 7.4   | Nombre de cylindres / Cylindrée                                                              |           | 3 - 1826 cm³                              | 3 - 111 in³                               |
|       | Divers                                                                                       |           |                                           |                                           |
| 8.1   | Type d'unité motrice                                                                         |           | Électronique                              | Électronique                              |
| 8.2   | Pression hydraulique de travail pour les accessoires                                         |           | 200 bar                                   | 2901 PSI                                  |
| 8.3   | Débit d'huile pour accessoire                                                                |           | 42 l/min                                  | 11 US gpm                                 |

## MC 25-4 ST5 - Schémas d'encombrement



# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)                        |         | FVD 33       | FVD 37       | FVD 45       |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °       | 12           | 12           | 12           |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °       | 10           | 10           | 10           |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | in (mm) | 92 (2338)    | 102.3 (2598) | 119.6 (3038) |
| h2 - Mât levée libre                                    | in (mm) | 4.4 (112)    | 4.4 (112)    | 4.4 (112)    |
| h3 - Hauteur de levage                                  | in (mm) | 129.9 (3300) | 145.7 (3700) | 177.2 (4500) |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | in (mm) | 161 (4090)   | 176.8 (4490) | 208.3 (5290) |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | lb (kg) | 5512 (2500)  | 3197 (1450)  | 1764 (800)   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | lb (kg) | 5512 (2500)  | 3197 (1450)  | 1764 (800)   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | in (mm) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | in (mm) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) |

| Free Lift Triplex (FLT)                                 |         | FLT 34       | FLT 37       | FLT 40       | FLT 43       | FLT 47       | FLT 55       |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °       | 12           | 12           | 12           | 12           | 12           | 6            |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °       | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           | 6            |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | in (mm) | 78.3 (1988)  | 82.2 (2088)  | 86.1 (2188)  | 92 (2338)    | 96 (2438)    | 109.8 (2788) |
| h2 - Mât levée libre                                    | in (mm) | 47.6 (1210)  | 51.6 (1310)  | 55.5 (1410)  | 59.4 (1510)  | 65.4 (1660)  | 75.6 (1920)  |
| h3 - Hauteur de levage                                  | in (mm) | 133.9 (3400) | 145.7 (3700) | 157.5 (4000) | 169.3 (4300) | 185 (4700)   | 216.5 (5500) |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | in (mm) | 166.8 (4236) | 178.6 (4536) | 190.4 (4836) | 203.5 (5168) | 218 (5536)   | 252.3 (6408) |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | lb (kg) | 4189 (1900)  | 3307 (1500)  | 2976 (1350)  | 1764 (800)   | 1543 (700)   | 1102 (500)   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | lb (kg) | 3968 (1800)  | 3197 (1450)  | 2976 (1350)  | 1543 (700)   | 1543 (700)   | 11023 (5000) |
| Hauteur à la capacité maximale                          | in (mm) | 118.1 (3000) | 114.2 (2900) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | in (mm) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) | 118.1 (3000) |

| Triplex à visibilité totale (FVT)       |         | FVT 33       |
|-----------------------------------------|---------|--------------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant   | °       | 12           |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | °       | 10           |
| h1 - Hauteur du mât abaissé             | in (mm) | 73.9 (1878)  |
| h2 - Mât levée libre                    | in (mm) | 4.9 (124)    |
| h3 - Hauteur de levage                  | in (mm) | 129.9 (3300) |
| h4 - Hauteur mât déployé                | in (mm) | 160.6 (4079) |
| Hauteur à la capacité maximale          | in (mm) | 98.4 (2500)  |



**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