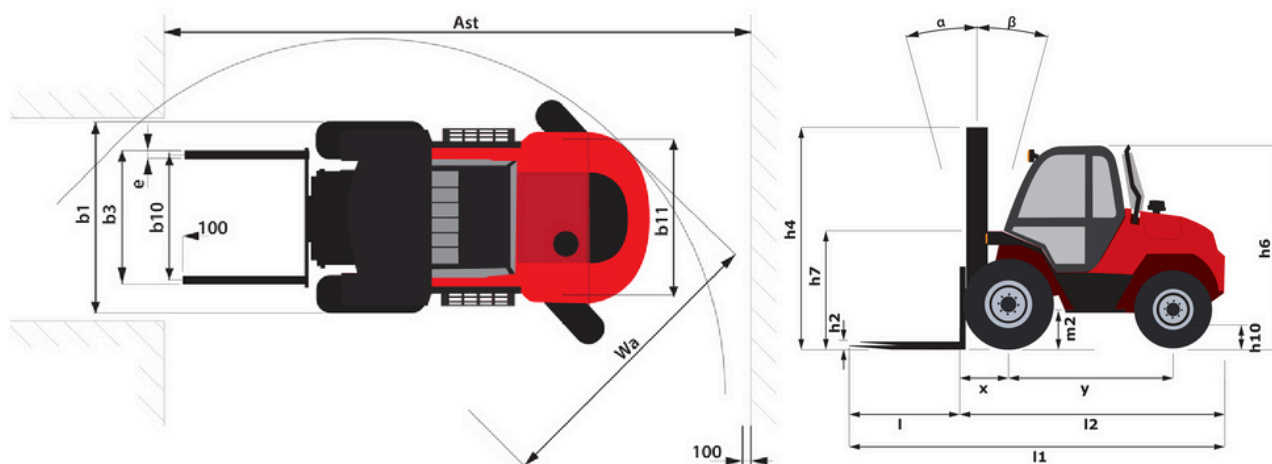


| Caractéristiques techniques |                                                                  |           | Métrique                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                        |           | MANITOU                   |
| 1.2                         | Modèle                                                           |           | M 26-2 D ST5              |
| 1.3                         | Source d'alimentation                                            |           | Diesel                    |
| 1.4                         | Type de conduite                                                 |           | Assis                     |
| 1.5                         | Capacité max.                                                    | Q         | 2600 kg                   |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                   | c         | 500 mm                    |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x         | 747 mm                    |
| 1.9                         | Empattement                                                      | y         | 1995 mm                   |
| Poids                       |                                                                  |           |                           |
|                             | Mât standard de la machine                                       |           | FVD 37                    |
| 2.1                         | Poids de service                                                 |           | 5590 kg                   |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 6940 kg / 1250 kg         |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 2530 kg / 3060 kg         |
| Roues                       |                                                                  |           |                           |
| 3.1                         | Type de roues                                                    |           | Pneumatique               |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                           |           | 14,5R20 18PR MPT80        |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                         |           | 10R17,5 G291 GY           |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                 |           | 2 / 2                     |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                         |           | 2                         |
| 3.6                         | Voie avant                                                       | b10       | 1550 mm                   |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11       | 1644 mm                   |
| Dimensions                  |                                                                  |           |                           |
| 4.7                         | Hauteur hors tout du protège conducteur bas (version buggie)     | h6*       | 2450 mm                   |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 1420 mm                   |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                               | l1        | 4701 mm                   |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                   | l2        | 3501 mm                   |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                | b1        | 1923 mm                   |
| 4.22                        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches | s / e / l | 40 mm x 125 mm / 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        | 1470 mm                   |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                         | m1        | 406 mm                    |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 390 mm                    |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers              | Ast       | 5360 mm                   |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast       | 5360 mm                   |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                | Wa        | 3220 mm                   |
| Performances                |                                                                  |           |                           |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 22 km/h / 22 km/h         |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.60 m/s / 0.60 m/s       |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.5                         | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)        |           | 5380 daN / 2260 daN       |
| 5.10                        | Frein de service                                                 |           | Hydraulique               |
|                             | Type de transmission                                             |           | Convertisseur de couple   |
| Moteur                      |                                                                  |           |                           |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur               |           | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                       |           | 75 ch/55 kW               |
| 7.3                         | Régime nominal                                                   |           | 2300 tr/min               |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                  |           | 4 - 2925 cm³              |
| Divers                      |                                                                  |           |                           |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 185 bar                   |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 97 l/min                  |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |           | 78 dB                     |

## M 26-2 D ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

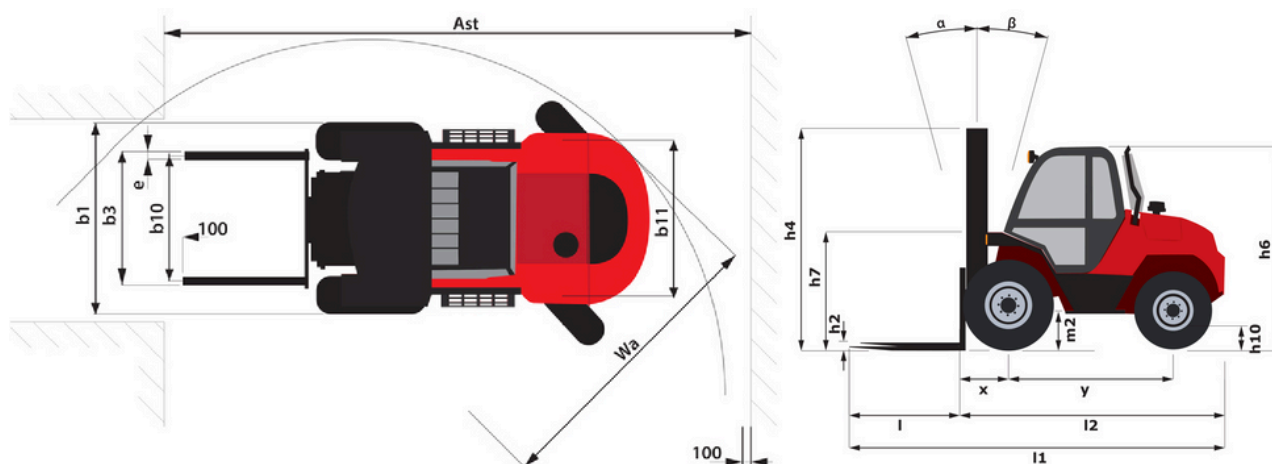
| Duplex à visibilité totale (FVD)                        |    | FVD 37 | FVD 45 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °  | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 -            | °  | 12     | 12     |
| Hauteur du mât abaissé h3 -                             | mm | 2696   | 3136   |
| Hauteur de levage h4 -                                  | mm | 3700   | 4500   |
| Hauteur mât déployé                                     | mm | 4626   | 5426   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 2600   | 2600   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 2600   | 2600   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 3700   | 4500   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | mm | 3700   | 4500   |

| Free Lift Triplex (FLT)                 |    | FLT 43 | FLT 50 | FLT 65 |
|-----------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant   | °  | 6      | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé             | mm | 2436   | 2696   | 3386   |
| h2 - Mât levée libre                    | mm | 1580   | 1840   | 2530   |
| h3 - Hauteur de levage                  | mm | 4300   | 5000   | 6500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                | mm | 5234   | 5934   | 7434   |
| Hauteur à la capacité maximale          | mm | 2500   | 2500   | 2500   |

| Triplex à visibilité totale (FVT)       |    | FVT 55 |
|-----------------------------------------|----|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant   | °  | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | °  | 10     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé             | mm | 2966   |
| h3 - Hauteur de levage                  | mm | 5500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                | mm | 6564   |
| Hauteur à la capacité maximale          | mm | 2500   |

| Caractéristiques techniques |                                                                                               |           | Métrique                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                                                     |           | MANITOU                   |
| 1.2                         | Modèle                                                                                        |           | M 26-4 D ST5              |
| 1.3                         | Source d'alimentation                                                                         |           | Diesel                    |
| 1.4                         | Type de conduite                                                                              |           | Assis                     |
| 1.5                         | Capacité max.                                                                                 | Q         | 2600 kg                   |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                                                | c         | 500 mm                    |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                                             | x         | 747 mm                    |
| 1.9                         | Empattement                                                                                   | y         | 1995 mm                   |
| Poids                       |                                                                                               |           |                           |
|                             | Mât standard de la machine                                                                    |           | FVD 37                    |
| 2.1                         | Poids de service                                                                              |           | 5630 kg                   |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                      |           | 6640 kg / 1590 kg         |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)                                            |           | 2230 kg / 3400 kg         |
| Roues                       |                                                                                               |           |                           |
| 3.1                         | Type de roues                                                                                 |           | Pneumatique               |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                                                        |           | 405/70-20 149B 1323       |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                                                      |           | 10,5-18 12PR 1317         |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                                              |           | 2 / 2                     |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                                                      |           | 4                         |
| 3.6                         | Voie avant                                                                                    | b10       | 1520 mm                   |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                                               | b11       | 1630 mm                   |
| Dimensions                  |                                                                                               |           |                           |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie) | h6 / h6*  | 2458 mm / 2458 mm         |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                                             | h7        | 1426 mm                   |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                                                            | l1        | 4701 mm                   |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                                                | l2        | 3501 mm                   |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                                             | b1        | 1927 mm                   |
| 4.22                        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                              | s / e / l | 40 mm x 125 mm / 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        | 1470 mm                   |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                                                      | m1        | 399 mm                    |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                                                       | m2        | 395 mm                    |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers                                           | Ast       | 6180 mm                   |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur                                           | Ast       | 6180 mm                   |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                                             | Wa        | 4030 mm                   |
| Performances                |                                                                                               |           |                           |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                                                   |           | 10 km/h / 22 km/h         |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                                                         |           | 0.60 m/s / 0.60 m/s       |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                                                      |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.10                        | Frein de service                                                                              |           | Hydraulique               |
|                             | Type de transmission                                                                          |           | Convertisseur de couple   |
| Moteur                      |                                                                                               |           |                           |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur                                            |           | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                                                    |           | 75 ch/55 kW               |
| 7.3                         | Régime nominal                                                                                |           | 2300 tr/min               |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                                               |           | 4 - 2925 cm³              |
| Divers                      |                                                                                               |           |                           |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires                                          |           | 185 bar                   |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                                                 |           | 97 l/min                  |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053                                         |           | 78 dB                     |

## M 26-4 D ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

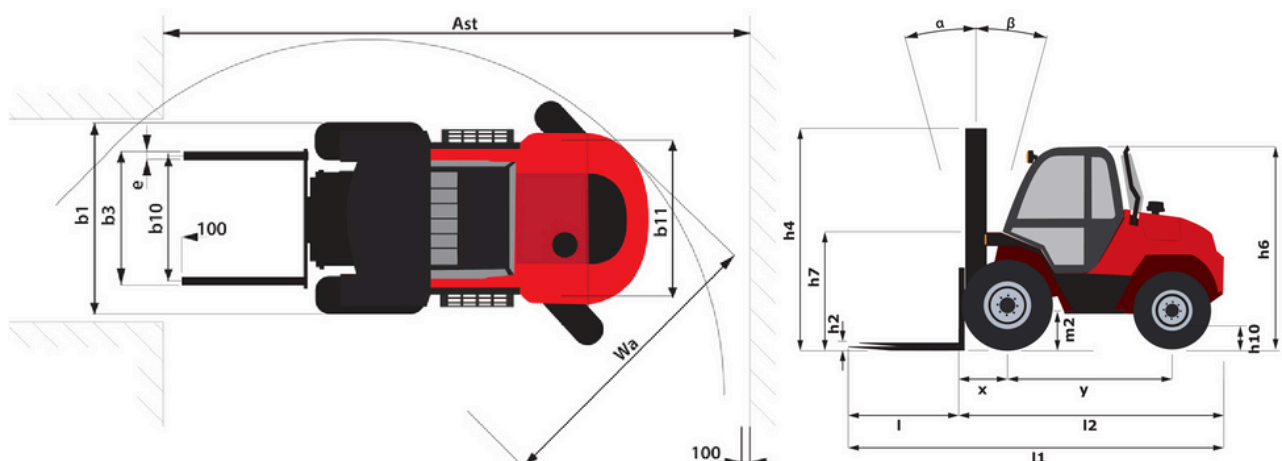
| Duplex à visibilité totale (FVD)                        |    | FVD 37 | FVD 45 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °  | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °  | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2689   | 3129   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 3700   | 4500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | mm | 4619   | 5419   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 2600   | 2600   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 2600   | 2600   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 2500   | 2500   |

| Free Lift Triplex (FLT)                 |    | FLT 43 | FLT 50 | FLT 65 |
|-----------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant   | °  | 6      | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé             | mm | 2429   | 2689   | 3379   |
| h2 - Mât levée libre                    | mm | 1580   | 1840   | 2530   |
| h3 - Hauteur de levage                  | mm | 4300   | 5000   | 6500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                | mm | 5227   | 5927   | 7427   |
| Hauteur à la capacité maximale          | mm | 2500   | 2500   | 2500   |

| Triplex à visibilité totale (FVT)                       |    | FVT 55 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °  | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °  | 10     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2959   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 5500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | mm | 6557   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 1900   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 1700   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 2500   |

|       | Caractéristiques techniques                                      |           | Métrique                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1.1   | Fabricant                                                        |           | MANITOU                   |
| 1.2   | Modèle                                                           |           | M 30-2 D ST5              |
| 1.3   | Source d'alimentation                                            |           | Diesel                    |
| 1.4   | Type de conduite                                                 |           | Assis                     |
| 1.5   | Capacité max.                                                    | Q         | 3000 kg                   |
| 1.6   | Centre de gravité de la charge                                   | c         | 500 mm                    |
| 1.8   | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x         | 747 mm                    |
| 1.9   | Empattement                                                      | y         | 1995 mm                   |
|       | <b>Poids</b>                                                     |           |                           |
|       | Mât standard de la machine                                       |           | FVD 37                    |
| 2.1   | Poids de service                                                 |           | 5895 kg                   |
| 2.2   | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 7490 kg / 1405 kg         |
| 2.3   | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 2155 kg / 3740 kg         |
|       | <b>Roues</b>                                                     |           |                           |
| 3.1   | Type de roues                                                    |           | Pneumatique               |
| 3.2   | Dimensions roues avant                                           |           | 14,5R20 18PR MPT80        |
| 3.3   | Dimensions roues arrière                                         |           | 10R17,5 G291 GY           |
| 3.5   | Nombre de roues avant / arrières                                 |           | 2 / 2                     |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices                                         |           | 2                         |
| 3.6   | Voie avant                                                       | b10       | 1550 mm                   |
| 3.7   | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11       | 1644 mm                   |
|       | <b>Dimensions</b>                                                |           |                           |
| 4.7   | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6        | 2450 mm                   |
| 4.8   | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 1420 mm                   |
| 4.19  | Longueur hors-tout                                               | l1        | 4701 mm                   |
| 4.20  | Longueur au talon des fourches                                   | l2        | 3501 mm                   |
| 4.21  | Largeur hors tout                                                | b1        | 1923 mm                   |
| 4.22  | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches | s / e / l | 40 mm x 125 mm / 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        | 1470 mm                   |
| 4.31  | Garde au sol sous le mât                                         | m1        | 406 mm                    |
| 4.32  | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 390 mm                    |
| 4.33  | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers              | Ast       | 5360 mm                   |
| 4.34  | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast       | 5360 mm                   |
| 4.35  | Rayon de giration                                                | Wa        | 3220 mm                   |
|       | <b>Performances</b>                                              |           |                           |
| 5.1   | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 22 km/h / 22 km/h         |
| 5.2   | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.60 m/s / 0.60 m/s       |
| 5.3   | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.5   | Effort de traction en charge                                     |           | 5600 daN                  |
| 5.7   | Pente franchissable (en charge)                                  |           | 62 %                      |
| 5.10  | Frein de service                                                 |           | Hydraulique               |
|       | Type de transmission                                             |           | Convertisseur de couple   |
|       | <b>Moteur</b>                                                    |           |                           |
| 7.1   | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur               |           | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.2   | Puissance moteur (CV / kW)                                       |           | 75 ch/55 kW               |
| 7.3   | Régime nominal                                                   |           | 2300 tr/min               |
| 7.4   | Nombre de cylindres / Cylindrée                                  |           | 4 - 2925 cm³              |
|       | <b>Divers</b>                                                    |           |                           |
| 8.2   | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 185 bar                   |
| 8.3   | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 97 l/min                  |
| 8.4   | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |           | 78 dB                     |

## M 30-2 D ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

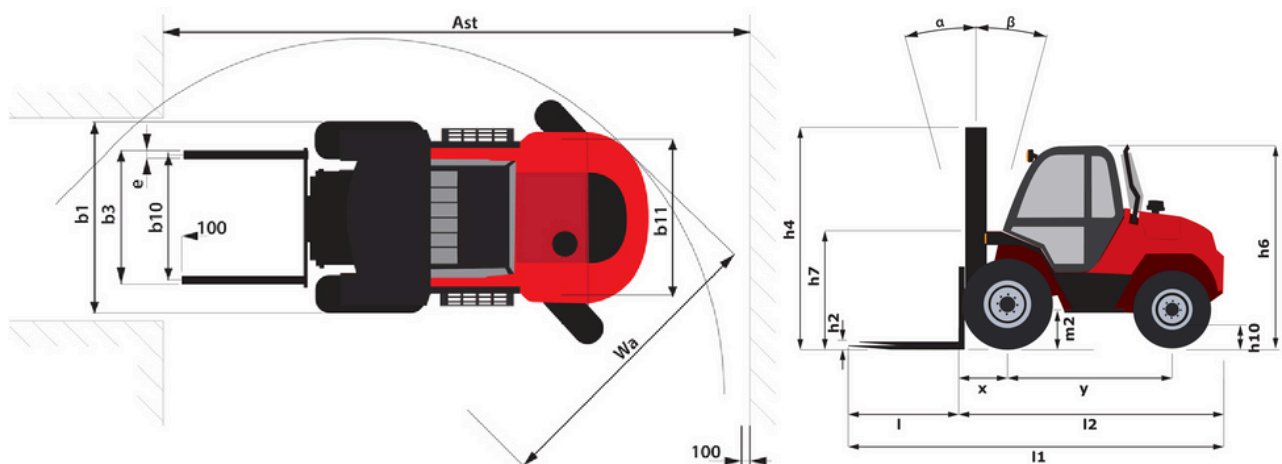
| Duplex à visibilité totale (FVD)                        |    | FVD 37 | FVD 45 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinaison du mât/tablier, avant            | °  | 6      | 6      |
| $\beta$ - Inclinaison du mât/tablier, arrière           | °  | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2696   | 3136   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 3700   | 4500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | mm | 4626   | 4626   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 3000   | 3000   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 3000   | 2600   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 3700   | 4500   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | mm | 3700   | 4100   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                 |    | FLT 43 | FLT 50 | FLT 65 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinaison du mât/tablier, avant            | °  | 6      | 6      | 6      |
| $\beta$ - Inclinaison du mât/tablier, arrière           | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2436   | 2696   | 3386   |
| h2 - Mât levée libre                                    | mm | 1580   | 1840   | 2530   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 4300   | 5000   | 6500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | mm | 4626   | 4626   | 4626   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 2750   | 1600   |        |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 2750   | 1600   |        |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 4000   | 4000   | 2500   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | mm | 4000   | 4000   |        |

| Triplex à visibilité totale (FVT)                       |    | FVT 55 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|
| $\alpha$ - Inclinaison du mât/tablier, avant            | °  | 6      |
| $\beta$ - Inclinaison du mât/tablier, arrière           | °  | 10     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2966   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 5500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | mm | 4626   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 1600   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 1600   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 4300   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | mm | 4000   |

| Caractéristiques techniques |                                                                                               |           |  | Métrique                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|---------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                                                     |           |  | MANITOU                   |
| 1.2                         | Modèle                                                                                        |           |  | M 30-4 D ST5              |
| 1.3                         | Source d'alimentation                                                                         |           |  | Diesel                    |
| 1.4                         | Type de conduite                                                                              |           |  | Assis                     |
| 1.5                         | Capacité max.                                                                                 | Q         |  | 3000 kg                   |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                                                | c         |  | 500 mm                    |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                                             | x         |  | 747 mm                    |
| 1.9                         | Empattement                                                                                   | y         |  | 1995 mm                   |
| Poids                       |                                                                                               |           |  |                           |
|                             | Mât standard de la machine                                                                    |           |  | FVD 37                    |
| 2.1                         | Poids de service                                                                              |           |  | 5965 kg                   |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                      |           |  | 7490 kg / 1475 kg         |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)                                            |           |  | 2155 kg / 3810 kg         |
| Roues                       |                                                                                               |           |  |                           |
| 3.1                         | Type de roues                                                                                 |           |  | Pneumatique               |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                                                        |           |  | 405/70-20 149B 1323       |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                                                      |           |  | 10,5-18 12PR 1317         |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                                              |           |  | 2 / 2                     |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                                                      |           |  | 4                         |
| 3.6                         | Voie avant                                                                                    | b10       |  | 1520 mm                   |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                                               | b11       |  | 1630 mm                   |
| Dimensions                  |                                                                                               |           |  |                           |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie) | h6 / h6*  |  | 2458 mm / 2458 mm         |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                                             | h7        |  | 1426 mm                   |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                                                            | l1        |  | 4701 mm                   |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                                                | l2        |  | 3501 mm                   |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                                             | b1        |  | 1927 mm                   |
| 4.22                        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                              | s / e / l |  | 40 mm x 125 mm / 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        |  | 1470 mm                   |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                                                      | m1        |  | 399 mm                    |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                                                       | m2        |  | 395 mm                    |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers                                           | Ast       |  | 6180 mm                   |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur                                           | Ast       |  | 6180 mm                   |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                                             | Wa        |  | 4030 mm                   |
| Performances                |                                                                                               |           |  |                           |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                                                   |           |  | 10 km/h / 22 km/h         |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                                                         |           |  | 0.60 m/s / 0.60 m/s       |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                                                      |           |  | 0.40 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.5                         | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)                                     |           |  | 6290 daN / 4250 daN       |
| 5.10                        | Frein de service                                                                              |           |  | Hydraulique               |
|                             | Type de transmission                                                                          |           |  | Convertisseur de couple   |
| Moteur                      |                                                                                               |           |  |                           |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur                                            |           |  | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                                                    |           |  | 75 ch/55 kW               |
| 7.3                         | Régime nominal                                                                                |           |  | 2300 tr/min               |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                                               |           |  | 4 - 2925 cm³              |
| Divers                      |                                                                                               |           |  |                           |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires                                          |           |  | 185 bar                   |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                                                 |           |  | 97 l/min                  |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053                                         |           |  | 78 dB                     |

## M 30-4 D ST5 - Schémas d'encombrement



# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)                        |    | FVD 37 | FVD 45 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °  | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °  | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2689   | 3129   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 3700   | 4500   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 3000   | 3000   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 3000   | 3000   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 3700   | 4500   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | mm | 3700   | 4500   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                 |    | FLT 43 | FLT 50 | FLT 65 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °  | 6      | 6      | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °  | 12     | 12     | 12     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2429   | 2689   | 3379   |
| h2 - Mât levée libre                                    | mm | 1573   | 1833   | 2523   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 4300   | 5000   | 6500   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 3000   |        |        |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 3000   | 1600   | 500    |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 4300   | 2500   | 2500   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | mm | 3000   | 4100   | 4300   |

| Triplex à visibilité totale (FVT)                       |    | FVT 55 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °  | 6      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °  | 10     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 2959   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 5500   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 2000   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 1500   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 4200   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | mm | 4200   |

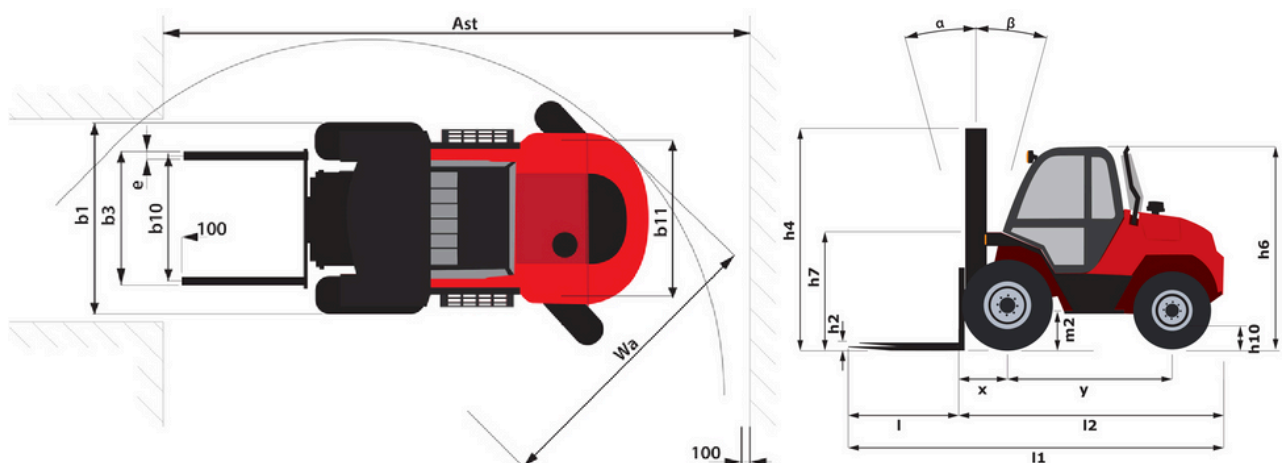
# Équipements

| Optionnel                                     |
|-----------------------------------------------|
| Avertisseur sonore sur marche arrière         |
| Cabine fermée avec chauffage et climatisation |
| Cabine ouverte                                |
| Dosseret de charge                            |
| Feux de travail avant et arrière              |



| Caractéristiques techniques |                                                                                               |           | Métrique                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                                                     |           | MANITOU                   |
| 1.2                         | Modèle                                                                                        |           | M 50-2 D ST5              |
| 1.3                         | Source d'alimentation                                                                         |           | Diesel                    |
| 1.4                         | Type de conduite                                                                              |           | Assis                     |
| 1.5                         | Capacité max.                                                                                 | Q         | 5000 kg                   |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                                                | c         | 600 mm                    |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                                             | x         | 773 mm                    |
| 1.9                         | Empattement                                                                                   | y         | 2060 mm                   |
| Poids                       |                                                                                               |           |                           |
|                             | Mât standard de la machine                                                                    |           | FVD 37                    |
| 2.1                         | Poids de service                                                                              |           | 8275 kg                   |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                      |           | 11615 kg / 1660 kg        |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)                                            |           | 3285 kg / 4990 kg         |
| Roues                       |                                                                                               |           |                           |
| 3.1                         | Type de roues                                                                                 |           | Pneumatique               |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                                                        |           | 18-19,5 18PR A224         |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                                                      |           | 10R17,5 G291 GY           |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                                              |           | 2 / 2                     |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                                                      |           | 2                         |
| 3.6                         | Voie avant                                                                                    | b10       | 1600 mm                   |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                                               | b11       | 1640 mm                   |
| Dimensions                  |                                                                                               |           |                           |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie) | h6 / h6*  | 2440 mm / 2440 mm         |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                                             | h7        | 1407 mm                   |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                                                            | l1        | 4948 mm                   |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                                                | l2        | 3748 mm                   |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                                             | b1        | 2057 mm                   |
| 4.22                        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                              | s / e / l | 60 mm x 150 mm / 1200 mm  |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                                             |           | 4A                        |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)                                    | b3        | 1670 mm                   |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                                                      | m1        | 250 mm                    |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                                                       | m2        | 377 mm                    |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers                                           | Ast       | 5640 mm                   |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur                                           | Ast       | 5640 mm                   |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                                             | Wa        | 3465 mm                   |
| Performances                |                                                                                               |           |                           |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                                                   |           | 22 km/h / 22 km/h         |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                                                         |           | 0.40 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                                                      |           | 0.50 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.5                         | Effort de traction en charge                                                                  |           | 6900 daN                  |
| 5.7                         | Pente franchissable (en charge)                                                               |           | 51 %                      |
| 5.10                        | Frein de service                                                                              |           | Hydraulique               |
|                             | Type de transmission                                                                          |           | Convertisseur de couple   |
| Moteur                      |                                                                                               |           |                           |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur                                            |           | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                                                    |           | 75 ch/55 kW               |
| 7.3                         | Régime nominal                                                                                |           | 2300 tr/min               |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                                               |           | 4 - 2925 cm³              |
| Divers                      |                                                                                               |           |                           |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires                                          |           | 230 bar                   |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                                                 |           | 97 l/min                  |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053                                         |           | 78 dB                     |

## M 50-2 D ST5 - Schémas d'encombrement



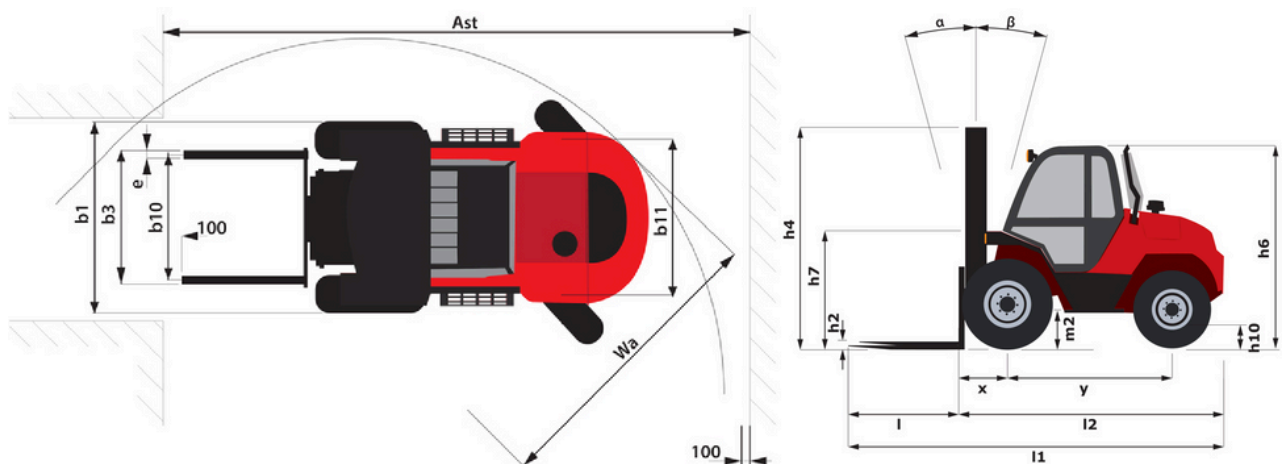
## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)                        | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 10     |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | 2625   | 2725   | 2825   | 2975   | 3225   | 3475   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | 3300   | 3700   | 3700   | 4000   | 4500   | 5000   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 4750   | 3500   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | 4700   | 4700   | 4700   | 4700   | 4400   |        |
| Hauteur à la capacité maximale                          | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   |        |

| Free Lift Triplex (FLT)                                 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | 15     | 15     | 15     | 10     | 10     | 10     |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | 2425   | 2500   | 2560   | 2675   | 2825   | 3000   |
| h2 - Mât levée libre                                    | 1455   | 1530   | 1590   | 1705   | 1855   | 2030   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | 4300   | 4500   | 4700   | 5000   | 5500   | 6000   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  |        | 4500   | 3500   | 2000   | 2000   |        |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | 4400   |        |        | 3000   | 1600   | 250    |
| Hauteur à la capacité maximale                          | 2500   | 4000   | 4000   | 3700   | 5500   | 2500   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | 3500   |        |        | 3700   | 3700   | 3200   |

| Caractéristiques techniques |                                                                                               |           |  | Métrique                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|---------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                                                     |           |  | MANITOU                   |
| 1.2                         | Modèle                                                                                        |           |  | M 50-4 D ST5              |
| 1.3                         | Source d'alimentation                                                                         |           |  | Diesel                    |
| 1.4                         | Type de conduite                                                                              |           |  | Assis                     |
| 1.5                         | Capacité max.                                                                                 | Q         |  | 5000 kg                   |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                                                | c         |  | 600 mm                    |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                                             | x         |  | 773 mm                    |
| 1.9                         | Empattement                                                                                   | y         |  | 2120 mm                   |
| Poids                       |                                                                                               |           |  |                           |
|                             | Mât standard de la machine                                                                    |           |  | FVD 37                    |
| 2.1                         | Poids de service                                                                              |           |  | 8325 kg                   |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)                                      |           |  | 11520 kg / 1805 kg        |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)                                            |           |  | 3285 kg / 5040 kg         |
| Roues                       |                                                                                               |           |  |                           |
| 3.1                         | Type de roues                                                                                 |           |  | Pneumatique               |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                                                        |           |  | 18-22,5 MPT-06            |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                                                      |           |  | 340/80 R18 XMCL           |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                                              |           |  | 2 / 2                     |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                                                      |           |  | 4                         |
| 3.6                         | Voie avant                                                                                    | b10       |  | 1620 mm                   |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                                               | b11       |  | 1740 mm                   |
| Dimensions                  |                                                                                               |           |  |                           |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine) / hors tout du protège conducteur bas (version buggie) | h6 / h6*  |  | 2486 mm / 2486 mm         |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                                             | h7        |  | 1455 mm                   |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                                                            | l1        |  | 4948 mm                   |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                                                | l2        |  | 3748 mm                   |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                                             | b1        |  | 2080 mm                   |
| 4.22                        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches                              | s / e / l |  | 60 mm x 150 mm / 1200 mm  |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                                             |           |  | 4A                        |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)                                    | b3        |  | 1670 mm                   |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                                                      | m1        |  | 300 mm                    |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                                                       | m2        |  | 426 mm                    |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers                                           | Ast       |  | 6812 mm                   |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur                                           | Ast       |  | 6812 mm                   |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                                             | Wa        |  | 4640 mm                   |
| Performances                |                                                                                               |           |  |                           |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                                                   |           |  | 10 km/h / 22 km/h         |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                                                         |           |  | 0.40 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                                                      |           |  | 0.50 m/s / 0.40 m/s       |
| 5.5                         | Effort de traction en charge                                                                  |           |  | 11000 daN                 |
| 5.10                        | Frein de service                                                                              |           |  | Hydraulique               |
|                             | Type de transmission                                                                          |           |  | Convertisseur de couple   |
| Moteur                      |                                                                                               |           |  |                           |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur                                            |           |  | Deutz / TCD 2,9 / Stage V |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                                                    |           |  | 75 ch/55 kW               |
| 7.3                         | Régime nominal                                                                                |           |  | 2300 tr/min               |
| 7.4                         | Nombre de cylindres / Cylindrée                                                               |           |  | 4 - 2925 cm³              |
| Divers                      |                                                                                               |           |  |                           |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires                                          |           |  | 230 bar                   |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                                                 |           |  | 97 l/min                  |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053                                         |           |  | 78 dB                     |

## M 50-4 D ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)                        | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 10     |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | 2670   | 2770   | 2870   | 3020   | 3270   | 3520   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4500   | 5000   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 3600   | 2200   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | 4700   | 4700   | 4700   | 4000   | 4000   | 3800   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               | 3300   | 3500   | 3700   | 4000   | 4000   | 4000   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | 15     | 15     | 15     | 10     | 10     | 10     |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | 2470   | 2545   | 2605   | 2720   | 2870   | 3045   |
| h2 - Mât levée libre                                    | 1455   | 1530   | 1590   | 1705   | 1855   | 2030   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | 4300   | 4500   | 4700   | 5000   | 5500   | 6000   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | 4500   | 4350   | 3500   | 2800   | 1800   | 900    |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum |        | 4100   | 3600   | 2100   | 2000   | 900    |
| Hauteur à la capacité maximale                          | 3800   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté               |        | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |

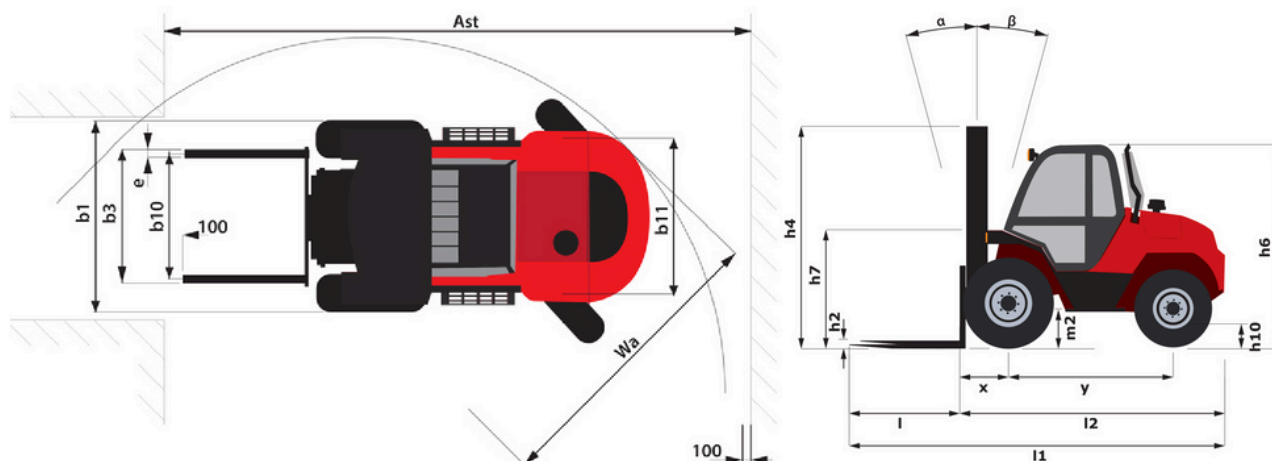
## Équipements

| Standard                                     |
|----------------------------------------------|
| Cabine ouverte                               |
| Coupe batterie                               |
| Easy Link Eclairage routier avant et arrière |
| Essieu arrière oscillant                     |
| Essuie-glace (avant et arrière)              |
| Pneus arrière - Profil tout-terrain          |
| Pneus avant - Profil tout-terrain            |
| Siège à suspension mécanique en PVC -        |
| Grammer MSG65                                |

| Optionnel                                               |
|---------------------------------------------------------|
| Avertisseur sonore sur les mouvements de marche arrière |
| Cabine fermée avec chauffage et climatisation           |
| Dosseret de charge                                      |
| Déplacement latéral                                     |
| Gyrophare rotatif                                       |
| Kit hydraulique 4ème élément                            |
| Siège pneumatique                                       |

| Caractéristiques techniques |                                                                  |           | Métrique                 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.1                         | Fabricant                                                        |           | MANITOU                  |
| 1.2                         | Modèle                                                           |           | M 70-2 H D ST5           |
| 1.3                         | Source d'alimentation                                            |           | Diesel                   |
| 1.4                         | Type de conduite                                                 |           | Assis                    |
| 1.5                         | Capacité max.                                                    | Q         | 7000 kg                  |
| 1.6                         | Centre de gravité de la charge                                   | c         | 600 mm                   |
| 1.8                         | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches                | x         | 803 mm                   |
| 1.9                         | Empattement                                                      | y         | 2493 mm                  |
| Poids                       |                                                                  |           |                          |
|                             | Mât standard de la machine                                       |           | FVD 40                   |
| 2.1                         | Poids de service                                                 |           | 9880 kg                  |
| 2.2                         | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)         |           | 14954 kg / 1926 kg       |
| 2.3                         | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)               |           | 4040 kg / 5840 kg        |
| Roues                       |                                                                  |           |                          |
| 3.1                         | Type de roues                                                    |           | Pneumatiques Gonflables  |
| 3.2                         | Dimensions roues avant                                           |           | 18R19.5 8T N20XF         |
| 3.3                         | Dimensions roues arrière                                         |           | 265/70R19.5 6T P30HT3    |
| 3.5                         | Nombre de roues avant / arrières                                 |           | 2 / 2                    |
| 3.5.2                       | Nombre de roues motrices                                         |           | 2                        |
| 3.6                         | Voie avant                                                       | b10       | 1700 mm                  |
| 3.7                         | Voie (milieu des roues) arrière                                  | b11       | 1545 mm                  |
| Dimensions                  |                                                                  |           |                          |
| 4.7                         | Hauteur du protège conducteur (cabine)                           | h6        | 2475 mm                  |
| 4.8                         | Hauteur du siège / hauteur debout                                | h7        | 1485 mm                  |
| 4.19                        | Longueur hors-tout                                               | l1        | 5700 mm                  |
| 4.20                        | Longueur au talon des fourches                                   | l2        | 4200 mm                  |
| 4.21                        | Largeur hors tout                                                | b1        | 2155 mm                  |
| 4.22                        | Section de fourches x Largeur de fourches x Longueur de fourches | s / e / l | 70 mm x 150 mm / 1500 mm |
| 4.23                        | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B                |           | 4A                       |
| 4.24                        | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)       | b3        | 1750 mm                  |
| 4.31                        | Garde au sol sous le mât                                         | m1        | 300 mm                   |
| 4.32                        | Garde au sol au centre de l'empattement                          | m2        | 410 mm                   |
| 4.33                        | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers              | Ast       | 6703 mm                  |
| 4.34                        | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur              | Ast       | 6703 mm                  |
| 4.35                        | Rayon de giration                                                | Wa        | 4200 mm                  |
| Performances                |                                                                  |           |                          |
| 5.1                         | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                      |           | 11 m/s / 23 km/h         |
| 5.2                         | Vitesse de levée (en charge / à vide)                            |           | 0.32 m/s / 0.32 m/s      |
| 5.3                         | Vitesse de descente (en charge / à vide)                         |           | 0.40 m/s / 0.34 m/s      |
| 5.5                         | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)        |           | 8060 daN / 2930 daN      |
| 5.7                         | Pente franchissable (en charge / à vide)                         |           | 45 % / 27 %              |
| 5.10                        | Frein de service                                                 |           | Hydraulique              |
|                             | Type de transmission                                             |           | Hydrostatique            |
| Moteur                      |                                                                  |           |                          |
| 7.1                         | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur               |           | Deutz / TD 3,6 / Stage V |
| 7.2                         | Puissance moteur (CV / kW)                                       |           | 75 ch/55.40 kW           |
| 7.3                         | Régime nominal                                                   |           | 2500 tr/min              |
| 7.4                         | Nombre de cylindres                                              |           | 4                        |
| Divers                      |                                                                  |           |                          |
| 8.2                         | Pression hydraulique de travail pour les accessoires             |           | 230 bar                  |
| 8.3                         | Débit d'huile pour accessoire                                    |           | 80 l/min                 |
| 8.4                         | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053            |           | 78 dB                    |

## M 70-2 H D ST5 - Schémas d'encombrement



# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)                        |    | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant                   | °  | 15     | 15     | 15     |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière                 | °  | 15     | 15     | 15     |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                             | mm | 3145   | 3345   | 3595   |
| h3 - Hauteur de levage                                  | mm | 3600   |        | 4500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                                | mm | 4960   | 5360   | 5860   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale                  | kg | 7000   | 7000   | 5000   |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 6300   | 6350   | 3850   |
| Hauteur à la capacité maximale                          | mm | 3600   | 4000   | 4000   |