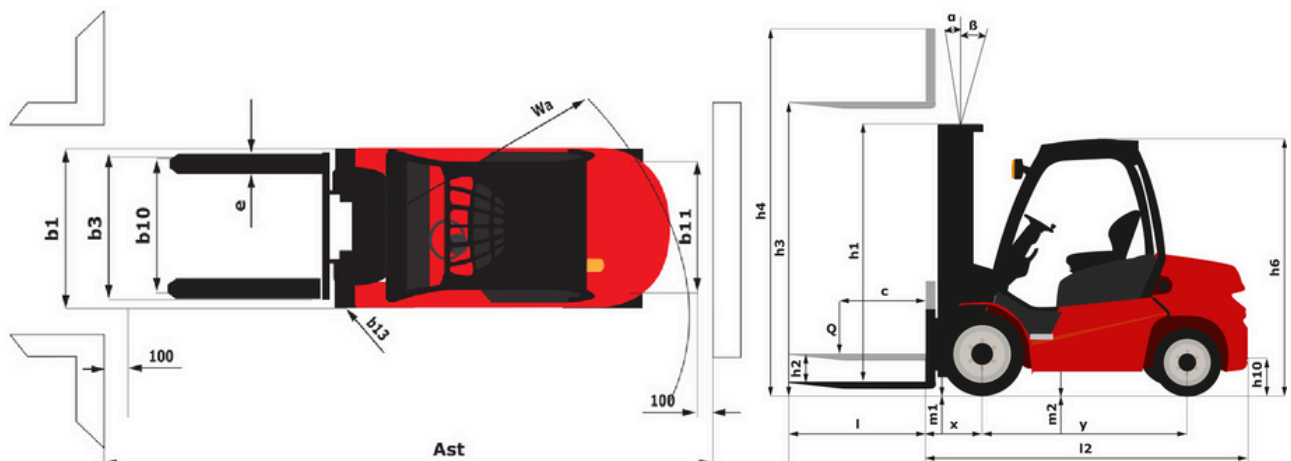


| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | | | MANITOU |
| 1.2 | | | MI 40 D ST5 |
| 1.3 | | | Diesel |
| 1.4 | | | Assis |
| 1.5 | | Q | 4000 kg |
| 1.6 | | c | 500 mm |
| 1.8 | | x | 550 mm |
| 1.9 | | y | 2000 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | | | 6430 kg |
| 2.2 | | | 9330 kg / 1100 kg |
| 2.3 | | | 3000 kg / 3430 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | | | Pneus pleins |
| 3.2 | | | 8.25-15 14PR |
| 3.3 | | | 7.00-12 12PR |
| 3.5 | | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | | | 2 |
| 3.6 | | b10 | 1160 mm |
| 3.7 | | b11 | 1130 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | | h10 | 445 mm |
| 4.19 | | l1 | 4285 mm |
| 4.20 | | l2 | 3065 mm |
| 4.21 | | b1 | 1395 mm |
| 4.21 | | b1 | 1395 mm |
| 4.21 | | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | | s / e / l | 50 mm x 122 mm x 1220 mm |
| 4.23 | | | 3A |
| 4.24 | | b3 | 1250 mm |
| 4.31 | | m1 | 170 mm |
| 4.32 | | m2 | 230 mm |
| 4.33 | | Ast | 4530 mm |
| 4.34 | | Ast | 4330 mm |
| 4.35 | | Wa | 2780 mm |
| 4.36 | | b13 | 135 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | | | 13 km/h-23 km/h |
| 5.2 | | | 0.49 m/s-0.52 m/s |
| 5.3 | | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.5 | | | 3800 daN / 2000 daN |
| 5.7 | | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | | | Hydraulique |
| Moteur | | | |
| 7.1 | | | Deutz / TCD2.9L4 / Stage V |
| 7.2 | | | 75 ch/55.40 kW |
| 7.3 | | | 2200 tr/min |
| 7.4 | | | 4 - 2920 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | | | 190 bar |
| 8.3 | | | 90 l/min |
| 8.4 | | | 89 dB |

MI 40 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

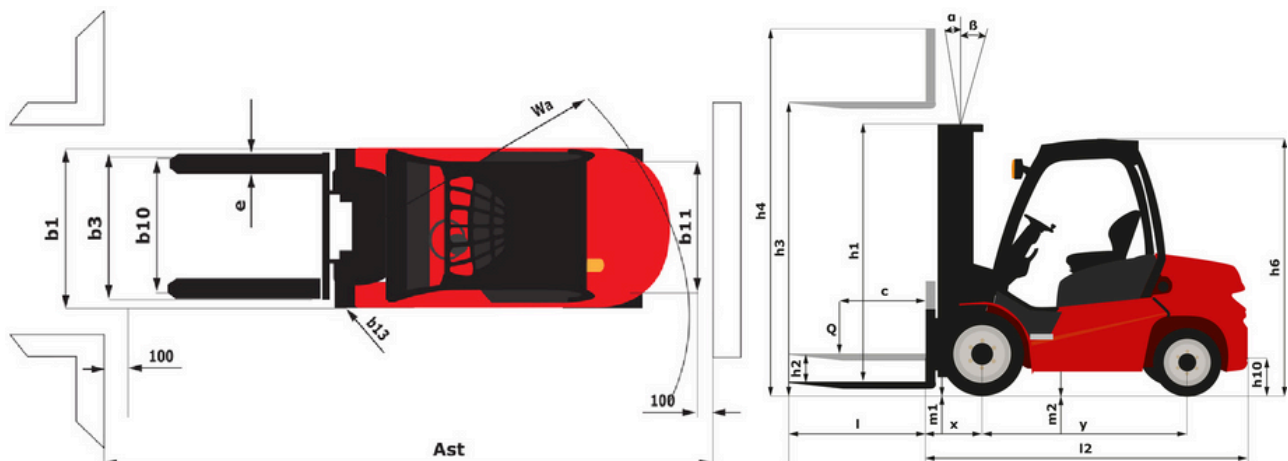
| Duplex à visibilité totale (FVD) | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2245 | 2395 | 2495 | 2595 | 2795 | 3070 | 3345 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 5000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4170 | 4470 | 4670 | 4870 | 5170 | 5670 | 6170 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 3700 | 3200 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 3600 | 3100 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |

| Duplex à levée libre (FLD) | | FLD 30 | FLD 33 | FLD 35 | FLD 37 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6 | 6 | 6 | 6 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12 | 12 | 12 | 12 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2226 | 2376 | 2476 | 2576 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1364 | 1514 | 1614 | 1714 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4170 | 4470 | 4670 | 4870 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |

| Free Lift Triplex (FLT) | | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2080 | 2180 | 2248 | 2310 | 2410 | 2575 | 2790 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1229 | 1329 | 1395 | 1459 | 1559 | 1724 | 1939 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 4000 | 4300 | 4500 | 4700 | 5000 | 5500 | 6000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 5170 | 5470 | 5685 | 5870 | 6170 | 6670 | 7180 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 4000 | 3900 | 3500 | 3300 | 3100 | 2800 | 2300 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 3900 | 3800 | 3400 | 3200 | 3000 | 2700 | 2200 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 4000 | 2500 | 4000 | 4000 | 4000 | 2500 | 2500 |

| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | Manitou |
| 1.2 | Modèle | | MI 40 G ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | GPL |
| 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 | 550 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2000 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 6430 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 9330 kg / 1100 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 3000 kg / 3430 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneumatique |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 300-15 18PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 7.00-12-12PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1160 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1130 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 445 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4285 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3065 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1420 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1420 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 50 mm x 122 mm x 1220 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 | 1250 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 170 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 230 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4330 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4530 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2780 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 135 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 21 km/h-22 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.49 m/s-0.52 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 3800 daN / 2200 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 24 % / 37 % |
| 5.10 | Frein de service | | Bain d'huile |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Kubota / WG 3800 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 83 ch/61 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2300 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3769 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 190 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 55 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 83 dB |

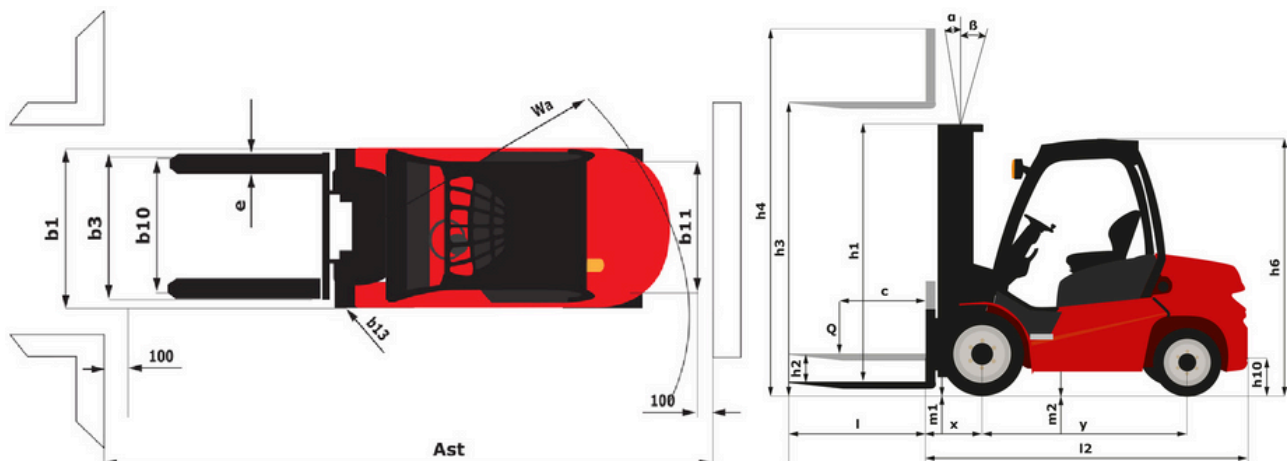
MI 40 G ST5 - Schémas d'encombrement



[illegible]

| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MI 45 D ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 4500 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 550 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2000 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 6630 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 9850 kg / 1280 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 3000 kg / 3630 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 300-15 18PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 7.00-12 12PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1190 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1130 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 445 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4315 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3095 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 50 mm x 150 mm x 1220 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 | 1250 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 170 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 230 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4550 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4350 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2800 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 100 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 13 km/h-23 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.49 m/s-0.52 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 3800 daN / 2000 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Deutz / TCD2.9L4 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 75 ch/55.40 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2200 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 2920 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 190 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 90 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 89 dB |

MI 45 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

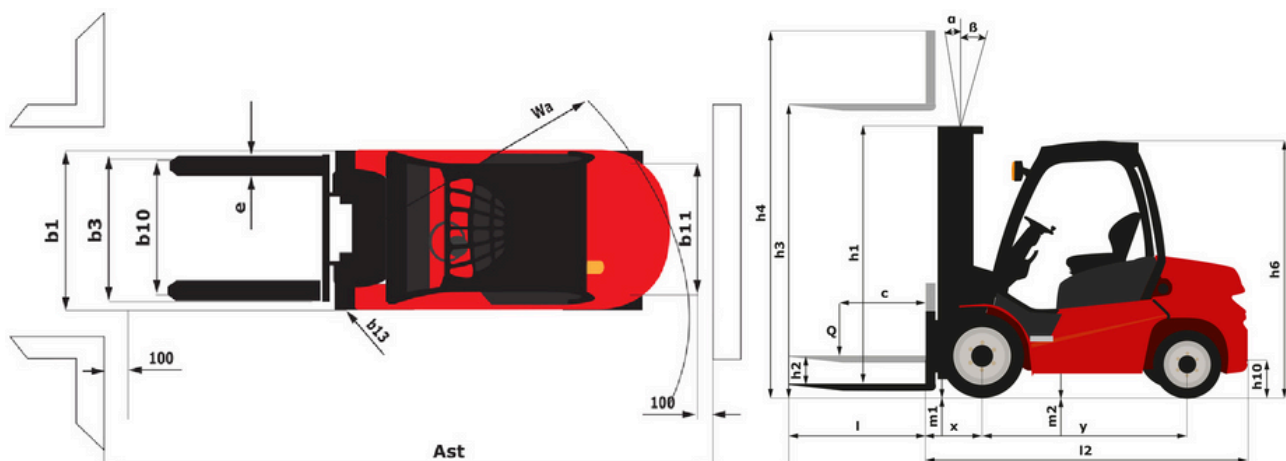
| Duplex à visibilité totale (FVD) | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2245 | 2395 | 2495 | 2595 | 2795 | 3070 | 3345 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 5000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4170 | 4470 | 4670 | 4870 | 5170 | 5670 | 6170 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4100 | 3700 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4100 | 3600 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |

| Duplex à levée libre (FLD) | | FLD 30 | FLD 33 | FLD 35 | FLD 37 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6 | 6 | 6 | 6 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12 | 12 | 12 | 12 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2226 | 2376 | 2476 | 2576 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1364 | 1514 | 1614 | 1714 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4170 | 4470 | 4670 | 4870 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 3000 | 4500 | 4500 | 4500 |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | kg | 4500 | | | |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | | 3300 | 3500 | 3700 |

[illegible]

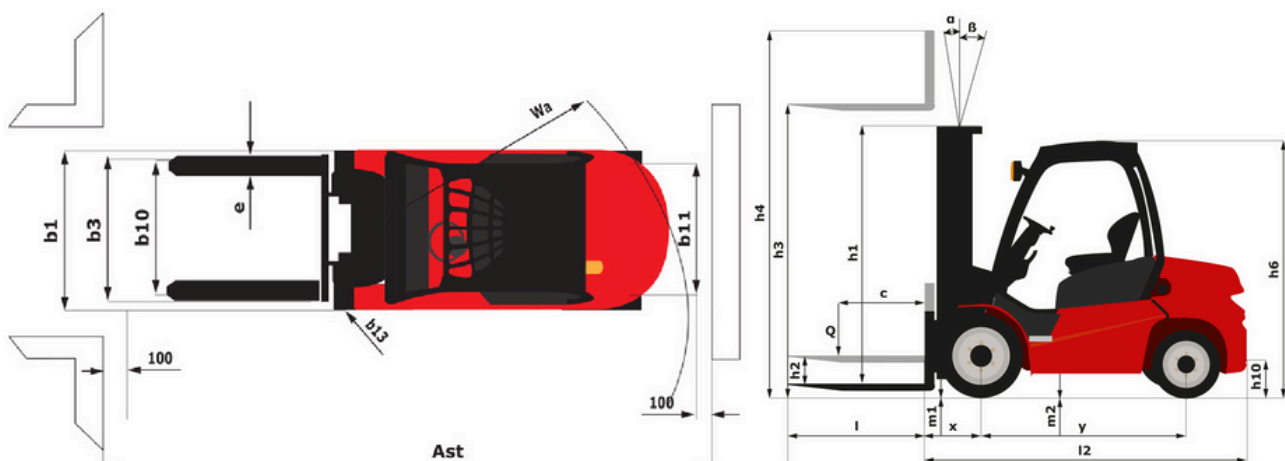
| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | Ma n i tou |
| 1.2 | Modè l e | | MI 45 G ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | GPL |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 4500 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 550 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2000 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 6630 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 9850 kg / 1280 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 3000 kg / 3630 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneumatique |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 300-15-18PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 7.00-12-12PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1190 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1130 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 445 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4315 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3095 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 50 mm x 150 mm x 1220 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 | 1250 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 170 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 230 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4350 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4550 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2800 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 100 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 21 km/h-22 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.49 m/s-0.52 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 3800 daN / 2200 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 23 % / 34 % |
| 5.10 | Frein de service | | Bain d'huile |
| | Type de transmission | | Convertisseur de couple |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Kubota / WG 3800 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 83 ch/61 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2300 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3769 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 190 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 55 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 83 dB |

MI 45 G ST5 - Schémas d'encombrement



| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | Ma n i tou |
| 1.2 | Modè l e | | MI 50 G ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | GPL |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 5000 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 560 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2150 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 6930 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 10510 kg / 1420 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 3100 kg / 3830 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneumatique |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 300-15-18PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 7.00-12-12PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1190 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1130 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 445 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4470 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3250 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 50 mm x 150 mm x 1220 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 | 1250 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 170 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 230 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4475 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4675 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2920 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 130 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 21 km/h-22 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.43 m/s-0.46 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 3800 daN / 2300 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 22 % / 32 % |
| 5.10 | Frein de service | | Bain d'huile |
| | Type de transmission | | Convertisseur de couple |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Kubota / WG 3800 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 83 ch/61 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2300 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3769 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 190 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 55 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 83 dB |

MI 50 G ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

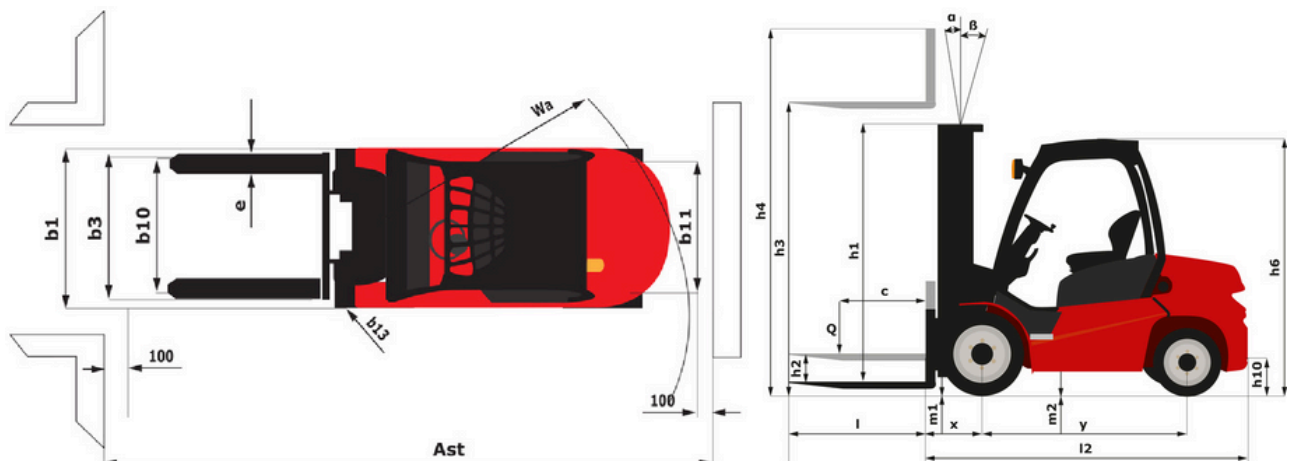
| Duplex à visibilité totale (FVD) | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 35 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 12.20 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2245 | 2395 | 2495 | 2595 | 2795 | 3070 | 3345 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4500 | 5000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4365 | 4665 | 4865 | 5065 | 5365 | 5865 | 6365 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 4700 | 4100 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 4600 | 4000 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4000 | 4000 |

| Duplex à levée libre (FLD) | | FLD 30 | FLD 33 | FLD 35 | FLD 37 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 12.20 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2226 | 2376 | 2476 | 2576 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1364 | 1514 | 1614 | 1714 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4365 | 4665 | 4865 | 5065 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 |

[illegible]

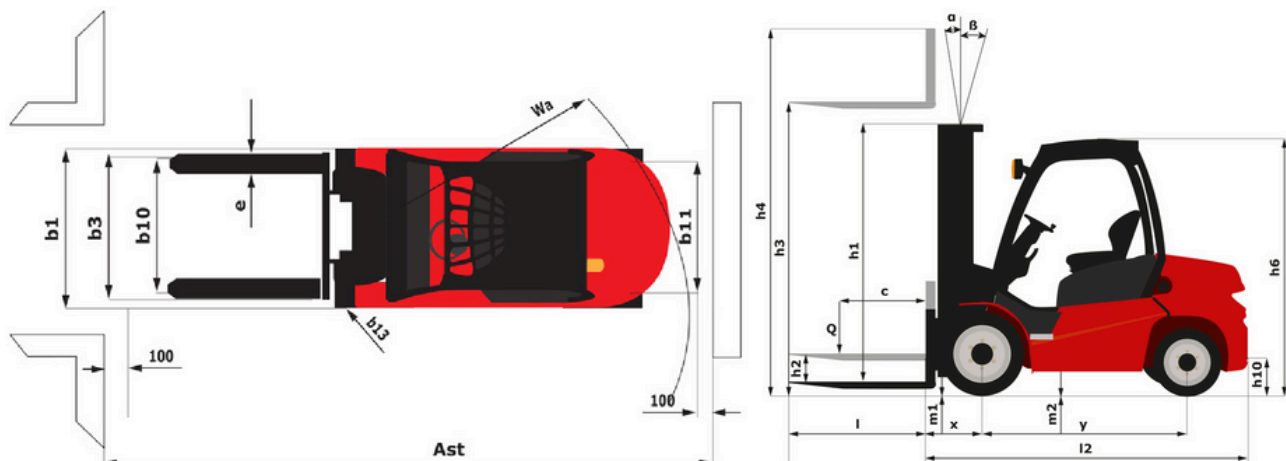
| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MI 50 D ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 5000 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 555 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2150 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 6930 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 10510 kg / 1420 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 3100 kg / 3830 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 300-15 18PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 7.00-12 12PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1190 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1130 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 445 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4470 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3250 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 50 mm x 150 mm x 1220 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 | 1250 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 170 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 230 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4675 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4475 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2920 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 130 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 13 km/h-23 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.43 m/s-0.46 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 3800 daN / 2100 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Deutz / TCD2,9L4 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 75 ch/55.40 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2200 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 2920 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 190 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 90 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 89 dB |

MI 50 D ST5 - Schémas d'encombrement



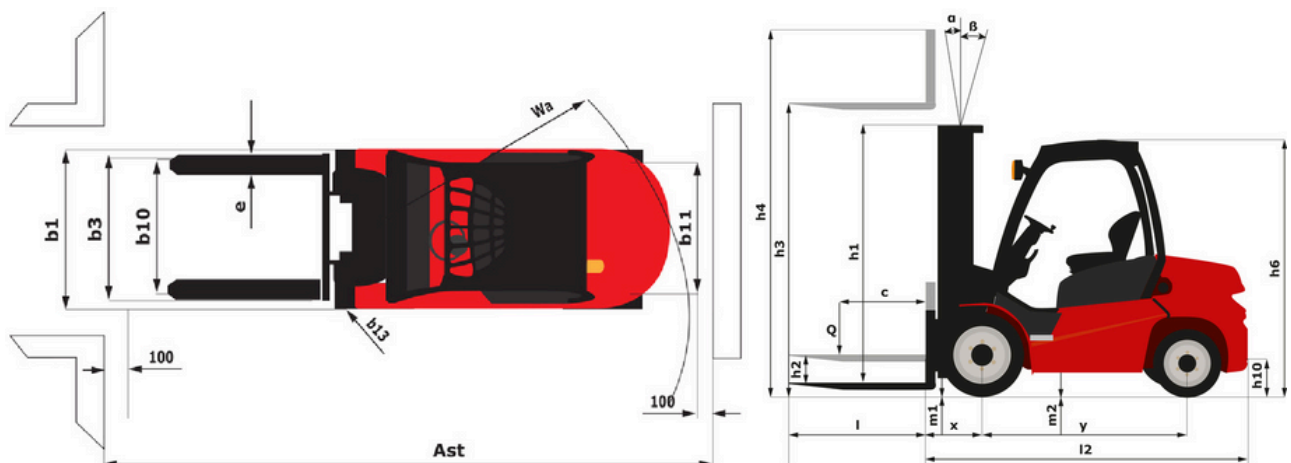
| | Caractéristiques techniques | | Métrique |
|-------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MI 55 D ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 5500 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 585 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2150 mm |
| | Mât standard de la machine | | FVD 30 |
| | Poids | | |
| 2.1 | Poids de service | | 7250 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 11000 kg / 1750 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 3300 kg / 3950 kg |
| | Roues | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 300-15 18PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 7.00-12 12PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1190 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1130 mm |
| | Dimensions | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 445 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4530 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3330 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 60 mm x 150 mm x 1220 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 | 1250 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 170 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 230 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4755 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4555 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2970 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 130 mm |
| | Performances | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 13 km/h-22 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.43 m/s-0.46 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| | Moteur | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Deutz / TCD2.9L4 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 75 ch/55.40 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2200 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 2920 cm³ |
| | Divers | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 190 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 50 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 84 dB |

MI 55 D ST5 - Schémas d'encombrement



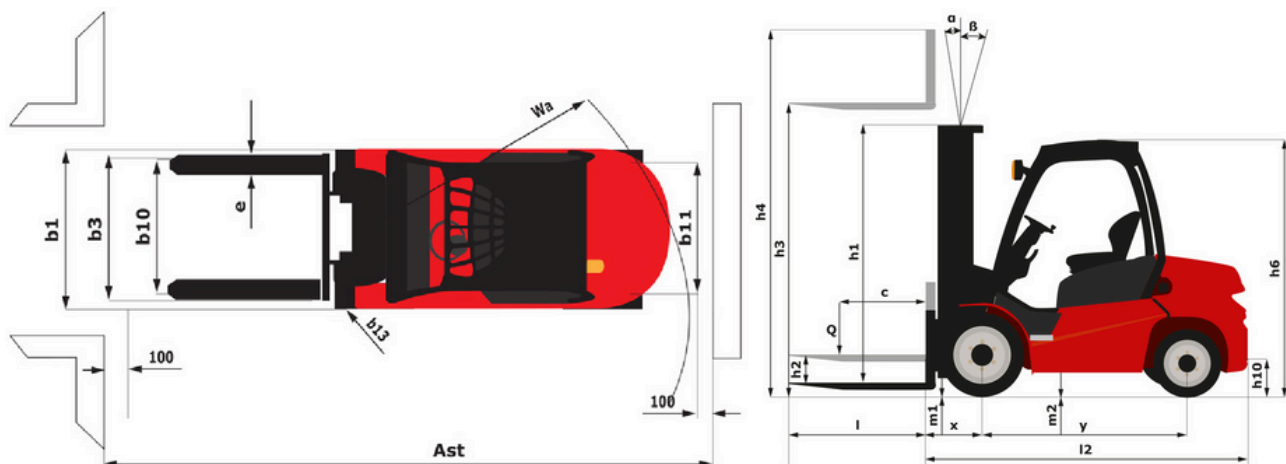
| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MI 55 G ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | GPL |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 5500 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 585 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2150 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 7250 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 11000 kg / 1750 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 3300 kg / 3950 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 300-15 18PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 7.00-12 12PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1190 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1130 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1370 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2390 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 445 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4550 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3330 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues simples | b1 | 1490 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1940 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 60 mm x 150 mm x 1220 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 | 1250 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 170 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 230 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 4755 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4555 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2970 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 130 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 21 km/h-22 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.43 m/s-0.46 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.50 m/s-0.50 m/s |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Kubota / WG 3800 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 83 ch/61 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2300 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3761 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 190 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 55 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 83 dB |

MI 55 G ST5 - Schémas d'encombrement



| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|------------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MI 60 D ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 6000 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 600 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 598 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2300 mm |
| | Mât standard de la machine | | FVD 30 |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 9210 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 13340 kg / 1870 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 8.25-15 14PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 8.25-15 14PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 4 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1489 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1700 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1350 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2430 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 710 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 4729 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 3529 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1990 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 1990 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 60 mm x 150 mm x 1220 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 | 1700 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 190 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 270 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 5280 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 3260 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 110 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 23 km/h-24 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.36 m/s-0.46 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.48 m/s-0.42 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 6430 daN / 2670 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Deutz / TCD 3.6 L4 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 75 ch/55.40 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2300 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3621 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 165 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 84 dB |

MI 60 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

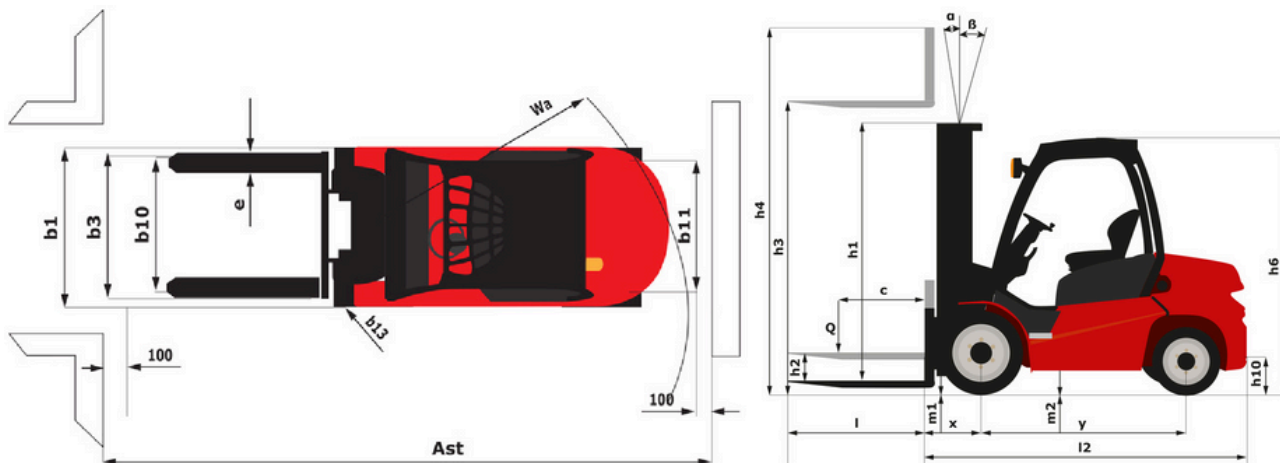
| Duplex à visibilité totale (FVD) α - | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Inclinaison du mât/tablier, avant β - | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - | ° | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre | mm | 2500 | 2650 | 2800 | 3000 | 3300 | 3550 |
| h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |
| Capacité résiduelle avec TDL | mm | 3995 | 4295 | 4595 | 4995 | 5500 | 6000 |
| rapporté à hauteur maximum | kg | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Hauteur à la capacité maximale | kg | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |
| | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |

| Duplex à levée libre (FLD) α - Inclinaison | | FLD 30 | FLD 33 | FLD 36 | FLD 40 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|
| du mât/tablier, avant β - Inclinaison du | ° | 6 | 6 | 6 | 6 |
| mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât | ° | 12 | 12 | 12 | 12 |
| abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur | mm | 2450 | 2600 | 2750 | 2950 |
| de levage h4 - Hauteur mât déployé | mm | 1495 | 1645 | 1795 | 1995 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | mm | 3955 | 4255 | 4555 | 4955 |
| Hauteur à la capacité maximale | kg | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | kg | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
| | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |

| Free Lift Triplex (FLT) α - Inclinaison du | | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| mât/tablier, avant β - Inclinaison du | ° | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 |
| mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de | mm | 2725 | 2825 | 2875 | 3075 | 3225 |
| levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité | mm | 1500 | 1600 | 1672 | 1800 | 2000 |
| résiduelle à hauteur maximale Capacité | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum | mm | 5735 | 6035 | 6213 | 6785 | 7235 |
| Hauteur à la capacité maximale | kg | 5500 | 5500 | 5500 | 5200 | 5000 |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | kg | 5000 | 5000 | 5000 | 4700 | 4500 |
| | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |

| Caractéristiques techniques | | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|--|------------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | | MI 70 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 | | 603 mm |
| 1.9 | Empattement | y | | 2300 mm |
| | Mât standard de la machine | | | FVD 30 |
| Poids | | | | |
| 2.1 | Poids de service | | | 10110 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | | 15290 kg / 1820 kg |
| Roues | | | | |
| 3.1 | Type de roues | | | Pneus pleins |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | | 8.25-15 14PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | | 8.25-15 14PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | | 4 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | | 1489 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | | 1700 mm |
| Dimensions | | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | | 1350 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | | 2430 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | | 710 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | | 4804 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | | 3604 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | | 1990 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | | 1990 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | | 65 mm x 150 mm x 1220 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 | | 1700 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | | 190 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | | 270 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | | 5350 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | | 110 mm |
| Performances | | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | | 23 km/h-24 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | | 0.36 m/s-0.41 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | | 0.48 m/s-0.42 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | | 6500 daN / 2750 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | | Hydraulique |
| Moteur | | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | | Deutz / TCD 3.6 L4 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | | 75 ch/55.40 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | | 2300 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | | 4 - 3621 cm³ |
| Divers | | | | |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | | 165 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | | 84 dB |

MI 70 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

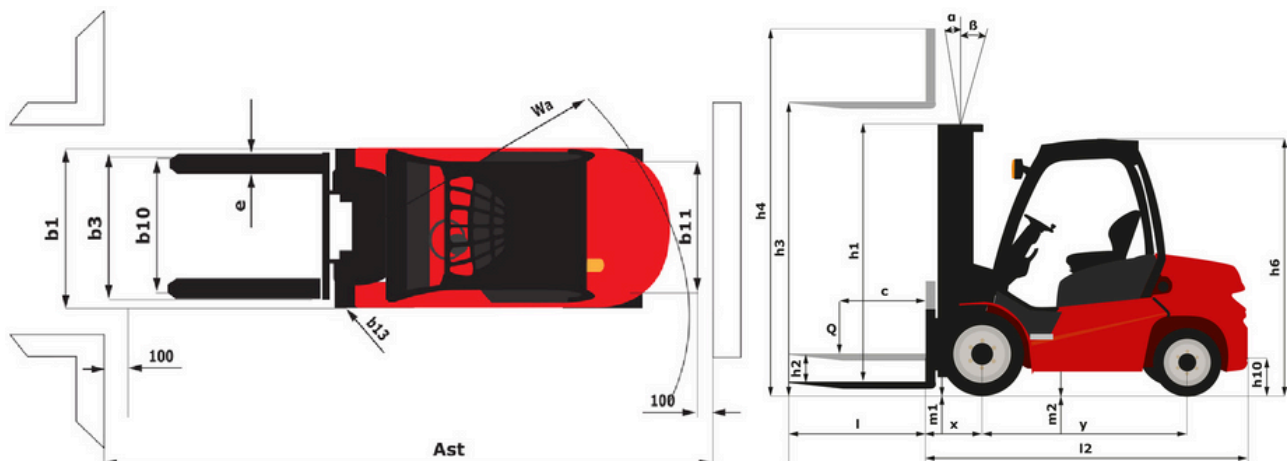
| Duplex à visibilité totale (FVD) α - | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Inclinaison du mât/tablier, avant β - | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - | ° | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre | mm | 2500 | 2650 | 2800 | 3000 | 3300 | 3550 |
| h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| déployé Capacité résiduelle à hauteur | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |
| maximale Capacité résiduelle avec TDL | mm | 4167 | 4467 | 4767 | 5167 | 5667 | 6167 |
| rapporté à | kg | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 |
| hauteur maximum | kg | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| Hauteur à la capacité maximale | | | | | | | |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |
| | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |

| Duplex à levée libre (FLD) α - Inclinaison | | FLD 30 | FLD 33 | FLD 36 | FLD 40 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|
| du mât/tablier, avant β - Inclinaison du | ° | 6 | 6 | 6 | 6 |
| mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât | ° | 12 | 12 | 12 | 12 |
| abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur | mm | 2450 | 2600 | 2750 | 2950 |
| de levage h4 - Hauteur mât déployé | mm | 1335 | 1485 | 1635 | 1835 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
| Capacité résiduelle avec TDL rapporté à | mm | 4115 | 4415 | 4715 | 5115 |
| hauteur maximum | kg | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 |
| Hauteur à la capacité maximale | kg | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | | | | | |
| | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
| | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |

| Free Lift Triplex (FLT) α - Inclinaison du | | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| mât/tablier, avant β - Inclinaison du | ° | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 |
| mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de | mm | 2725 | 2825 | 2875 | 3075 | 3225 |
| levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité | mm | 1500 | 1600 | 1672 | 1800 | 2000 |
| résiduelle à hauteur maximale Capacité | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| résiduelle avec TDL rapporté à | mm | 5735 | 6035 | 6213 | 6785 | 7235 |
| hauteur maximum | kg | 6400 | 6300 | 6300 | 6100 | 5500 |
| Hauteur à la capacité maximale | kg | 5900 | 5800 | 5800 | 5600 | 5000 |
| Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté | | | | | | |
| | mm | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| | mm | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |

| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|---------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | MANITOU |
| 1.2 | Modèle | | MI 80 D ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 8000 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 600 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 714 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2600 mm |
| | Mât standard de la machine | | FVD 30 |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 12540 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 18340 kg / 2200 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 5180 kg / 7360 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneumatique |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 9.00-20-14PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 9.00-20-14PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 4 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 4 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1628 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1700 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1350 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2580 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 505 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 5524 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 4004 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 2165 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 2165 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 75 mm x 160 mm x 1520 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 | 2100 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 250 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 339 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 5644 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 5844 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 3730 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 1327 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 26 km/h-27 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.38 m/s-0.40 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.43 m/s-0.39 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 6500 daN / 4500 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 35 % / 35 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| Moteur | | | |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Deutz / TCD 3.6 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 116 ch/85 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2200 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3600 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 195 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 55 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 84 dB |

MI 80 D ST5 - Schémas d'encombrement



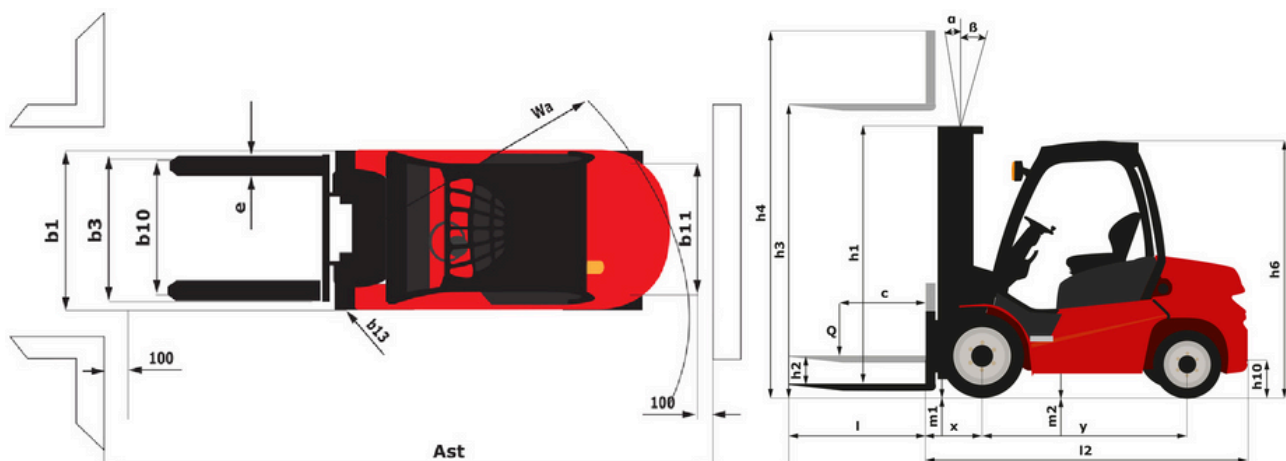
Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD) | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 6.20 | 6.20 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2700 | 2850 | 3000 | 3200 | 3500 | 3750 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4210 | 4510 | 4810 | 5210 | 5710 | 6210 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |

| Free Lift Triplex (FLT) | | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 3.20 | 3.20 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2750 | 2850 | 2950 | 3100 | 3250 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1485 | 1585 | 1600 | 1800 | 1985 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 5775 | 6075 | 6360 | 6810 | 7275 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 7000 | 7000 | 6500 | 6100 | 5600 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |

| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|-----------|---------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | Manitou |
| 1.2 | Modèle | | MI 100 D ST5 |
| 1.3 | Source d'alimentation | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 10000 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 600 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 726 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 2800 mm |
| | Mât standard de la machine | | FVD 30 |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 14340 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 21885 kg / 2455 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 6790 kg / 7550 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | Pneumatique |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 9.00-20-14PR |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 9.00-20-14PR |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 4 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 4 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 1628 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 1700 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1350 mm |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2580 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 505 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 5756 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 4236 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 2165 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout - Roues jumelées | b1 | 2165 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 80 mm x 160 mm x 1520 mm |
| 4.23 | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B | | 5A |
| 4.24 | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) | b3 | 2100 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 250 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 339 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales | Ast | 5866 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 6066 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 3940 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 1396 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 26 km/h-27 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.32 m/s-0.34 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.43 m/s-0.39 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 7200 daN / 4900 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge) | | 28 % |
| 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 3.6 / Stage V |
| 7.2 | Puissance moteur (CV / kW) | | 116 ch/85 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2200 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3600 cm³ |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 195 bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 55 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | 84 dB |

MI 100 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD) | | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 45 | FVD 50 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 12.20 | 6.20 | 6.20 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2850 | 3000 | 3150 | 3350 | 3650 | 3900 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 5000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 4555 | 4855 | 5155 | 5555 | 6055 | 6555 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3000 | 2500 | 3600 | 2500 | 2500 | 5000 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3000 | | 3600 | | | 5000 |

| Free Lift Triplex (FLT) | | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 3.20 | 3.20 |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière | ° | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 6.20 |
| h1 - Hauteur du mât abaissé | mm | 2850 | 2950 | 3050 | 3200 | 3350 |
| h2 - Mât levée libre | mm | 1305 | 1405 | 1505 | 1655 | 1805 |
| h3 - Hauteur de levage | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| h4 - Hauteur mât déployé | mm | 6055 | 6355 | 6555 | 7055 | 7555 |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale | kg | 8500 | 8500 | 8200 | 7700 | 7000 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |