

Cahier technique Technical book

Gamme / Range: MI
1.5 à 3.5 tonnes / 1.5 to 3.5 tons
Chariots Thermiques / IC Trucks



2000 - 2500 kg

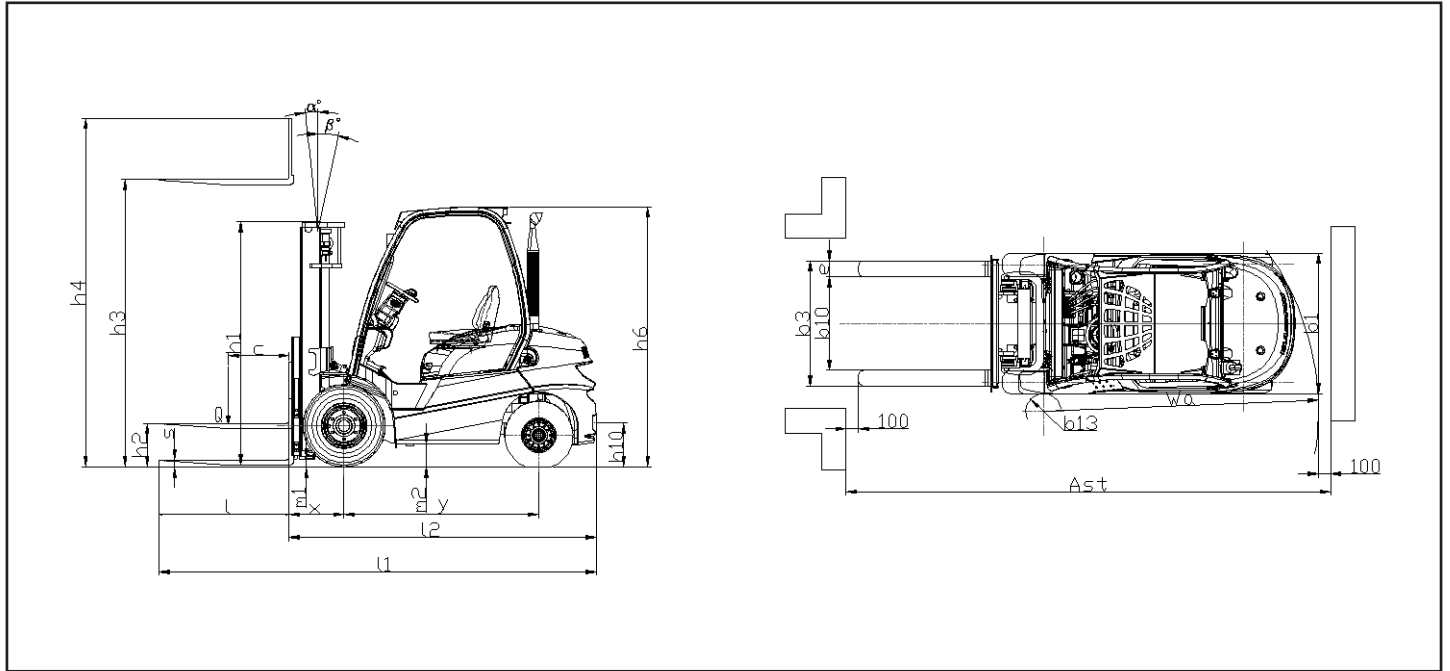
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES - TECHNICAL SPECS

| | | | | MANITOU | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | MANITOU | MANITOU | MANITOU | MANITOU | |
| Désignation Specifications | 1.1 | Fabricant - Manufacturer | | | MANITOU | MANITOU | MANITOU | MANITOU |
| | 1.2 | Modèle - Model | | | MI20G | MI20D | MI25G | MI25D |
| | 1.3 | Propulsion : batterie, diesel, essence, GPL, secteur - Power source : battery, diesel, gasoline, LPG, mains | | | GPL LPG | Diesel Diesel | GPL LPG | Diesel Diesel |
| | 1.4 | Type de conduite : manuel, accompagnant, debout, assis - Driving position : manual, walking alongside, standing, seated | | | Assis Seated | Assis Seated | Assis Seated | Assis Seated |
| | 1.5 | Capacité nominale / charge sur fourche (capacité de base) - Nominal capacity / load on forks | Q | t | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 |
| | 1.6 | Centre de gravité de la charge - Load - centre of gravity | c | mm | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | 1.8 | Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu avant ⁽¹⁾ - Distance from the load-bearing surface to centre of front axle ⁽¹⁾ | x | mm | 465 | 465 | 465 | 465 |
| | 1.9 | Empattement - Wheelbase | y | mm | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| | Poids Weights | 2.1 | Poids du chariot en ordre de fonctionnement - Operating weight | | kg | 3620 | 3725 | 3895 |
| 2.2 | | Poids en charge sur essieu avant / arrière - Axle load, with load, front / rear | | kg | 4930 / 690 | 5005 / 720 | 5665 / 730 | 5735 / 765 |
| 2.3 | | Poids sans charge sur essieu avant / arrière - Axle load, without load, front / rear | | kg | 1720 / 1900 | 1765 / 1960 | 1665 / 2230 | 1710 / 2290 |
| Roues, chassis Tyres, frame | 3.1 | Équipement de roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L) - Tyre equipment : bandage (V), superelastic (SE), pneumatic (L) | | | SE | SE | SE | SE |
| | 3.2 | Dimensions roues avant - Size of front wheels | | " ou mm | 7.00-12 12 | 7.00-12 12 | 7.00-12 12 | 7.00-12 12 |
| | 3.3 | Dimensions roues arrière - Size of rear wheels | | " ou mm | 6.00-9 10 | 6.00-9 10 | 6.00-9 10 | 6.00-9 10 |
| | 3.5 | Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrière - Number of front wheels (x = drive wheel) / rear wheels | | | 2 x 2 | 2 x 2 | 2 x 2 | 2 x 2 |
| | 3.6 | Voie (milieu des roues) avant - Front wheel gauge (middle of wheels) | b10 | mm | 965 | 965 | 965 | 965 |
| | 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière - Rear wheel gauge (middle of wheels) | b11 | mm | 973 | 973 | 973 | 973 |
| | Dimensions Dimensions | 4.1 | Inclinaison du mât en avant / arrière ⁽¹⁾ - Tilt of mast forwards / backwards ⁽¹⁾ | α / β | deg | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 |
| 4.2 | | Hauteur mât abaissé - Height mast lowered | h1 | mm | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 |
| 4.3 | | Levée libre - Free lift | h2 | mm | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 4.4 | | Hauteur de levée - Lift height | h3 | mm | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 |
| 4.5 | | Hauteur mât déployé - Height mast extended | h4 | mm | 4345 | 4345 | 4345 | 4345 |
| 4.7 | | Hauteur du protège conducteur (cabine) - Height of overhead guard | h6 | mm | 2115 | 2115 | 2115 | 2115 |
| 4.8 | | Hauteur du siège - Height of seat | h7 | mm | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 |
| 4.12 | | Hauteur d'attelage - Height of towing bar | h10 | mm | 355 | 355 | 360 | 360 |
| 4.19 | | Longueur totale - Overall length | l1 | mm | 3615 | 3615 | 3685 | 3685 |
| 4.20 | | Longueur jusqu'au talon des fourches - Length at fork heels | l2 | mm | 2465 | 2465 | 2535 | 2535 |
| 4.21 | | Largeur totale (hors tout) - Total width (overall) | b1 | mm | 1155 | 1155 | 1155 | 1155 |
| 4.22 | | Dimensions des fourches - Fork dimensions | s / e / l | mm | 40 / 122 / 1150 | 40 / 122 / 1150 | 40 / 122 / 1150 | 40 / 122 / 1150 |
| 4.23 | | Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B - Fork carriage to DIN 15173 A/B | | | FEM2A | FEM2A | FEM2A | FEM2A |
| 4.24 | | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) - Width of fork carriage | b3 | mm | 1038 | 1038 | 1038 | 1038 |
| 4.31 | | Garde au sol sous le mât - Ground clearance below mast | m1 | mm | 115 | 115 | 115 | 115 |
| 4.32 | | Garde au sol au centre de l'empattement - Ground clearance at centre of wheel-base | m2 | mm | 175 | 175 | 175 | 175 |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palette 1000x1200 en travers - Width of aisle for pallet 1000x1200 crossways | Ast | mm | 3865 | 3865 | 3930 | 3930 | |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800x1200 en longueur - Width of aisle for pallet 800x1200 lengthways | Ast | mm | 4065 | 4065 | 4130 | 4130 | |
| 4.35 | Rayon de giration - Turning radius | Wa | mm | 2200 | 2200 | 2265 | 2265 | |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur - Inner turning radius | b13 | mm | 145 | 145 | 145 | 145 | |
| Performances Performances | 5.1 | Vitesse de translation en charge / à vide - Speed of travel laden / unladen | | km/h | 18.8 / 19.4 | 18 / 18.5 | 19.4 / 19.7 | 18 / 18.6 |
| | 5.2 | Vitesse d'élévation en charge / à vide - Speed of raise laden / unladen | | m/s | 0.56 / 0.55 | 0.56 / 0.58 | 0.56 / 0.55 | 0.56 / 0.58 |
| | 5.3 | Vitesse de descente en charge / à vide - Speed of lowering laden / unladen | | m/s | 0.48 / 0.50 | 0.48 / 0.55 | 0.50 / 0.50 | 0.50 / 0.55 |
| | 5.5 | Force de traction nominale en charge / à vide - Nominal towing power laden / unladen | | N | 16800 / 10400 | 19000 / 10200 | 17000 / 10400 | 19400 / 10250 |
| | 5.7 | Rampe en charge / à vide - Gradeability with / without load | | % | >20 | >20 | >20 | >20 |
| | 5.10 | Frein de service - Service brake | | | Hydraulique Hydraulic | Hydraulique Hydraulic | Hydraulique Hydraulic | Hydraulique Hydraulic |
| | Motorisations Engines | 7.1 | Fabricant du moteur / Type - Manufacturer / Type of engine | | | NISSAN K25 | YANMAR 4TNE98- BQFLC | NISSAN K25 |
| 7.2 | | Puissance utile - Power delivery | | kW | 38 | 42.1 | 38 | 42.1 |
| 7.3 | | Régime nominal - Rated speed | | tr/min | 2400 | 2300 | 2400 | 2300 |
| 7.4 | | Nombre de pistons / Cylindrée - Number of pistons / Cubic capacity | | cm ³ | 4/2488 | 4/3319 | 4/2488 | 4/3319 |
| Divers Miscellaneous | 8.2 | Pression hydraulique de service pour accessoires - Operating pressure for attachments | | bar | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | 8.3 | Débit d'huile pour accessoires - Oil flow for attachments | | l/min | 72 | 69 | 72 | 69 |

1 - Valeurs données avec mât duplex - Values with duplex mast

Les performances et dimensions sont des valeurs nominales obtenues dans des conditions de fonctionnement normales. Les produits Manitou et les spécifications sont susceptibles de modification sans avis préalables.
Performance data and dimensions are nominal and subject to tolerances. Specifications are subject to change without notice.

DESSINS DIMENSIONNELS - DIMENSIONAL DRAWINGS



CARACTÉRISTIQUES DES MÂTS ET CAPACITÉS RÉSIDUELLES - MAST DIMENSIONS AND RATED CAPACITIES

| Modèle Model | Type du mât Mast type | Mât de levage Mast fork height | Levée libre Free lift | Hauteur du mât Mast height | | | Inclinaison Mast Tilt | | Valeurs sans accessoires Values without attachment | | Valeurs avec TDL integre Values with integrated sideshift | | Valeurs avec PDF + DL Value with forks positionner & Sideshift | |
|-----------------|--|---|--------------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|-----------|---|-------|---|-------|---|-------|
| | | | | baissé H1 lowered H1 | déployé avec dosseret H4 extended with backrest H4 | déployé sans dosseret H4 extended without backrest H4 | AV FWD | AR RWD | Capacité à hauteur maxi à 500 mm Load capacity at 500 mm (KG) | | Capacité à hauteur maxi à 500 mm Load capacity at 500 mm (KG) | | Capacité à hauteur maxi à 500 mm Load capacity at 500 mm (KG) | |
| | | | | | | | | | 2 t | 2.5 t | 2 t | 2.5 t | 2 t | 2.5 t |
| M120/25 | Duplex visibilité totale 2 Stages Total visibility | 3300 std | 140 | 2185 | 4345 | 3960 | 6° | 12° | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 | 1900 | 2500 |
| | | 3700 | 140 | 2435 | 4745 | 4360 | 6° | 12° | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 | 1900 | 2500 |
| | | 4000 | 140 | 2635 | 5045 | 4660 | 6° | 12° | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 | 1900 | 2450 |
| | Duplex levée libre 2 Stages Free Lift | 3300 | 1480 | 2160 | 4345 | 3980 | 6° | 12° | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 | 1900 | 2500 |
| | | 3700 | 1680 | 2360 | 4745 | 4330 | 6° | 12° | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 | 1900 | 2500 |
| | | 4000 | 1880 | 2560 | 5045 | 4680 | 6° | 12° | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 | 1900 | 2450 |
| | Triplex levée libre 3 Stages Free Lift | 4500 | 1470 | 2150 | 5595 | 5230 | 6° | 6° | 1800 | 2350 | 1700 | 2300 | 1700 | 2250 |
| | | 4700 | 1520 | 2200 | 5745 | 5380 | 6° | 6° | 1750 | 2200 | 1650 | 2150 | 1650 | 2100 |
| | | 4800 | 1570 | 2250 | 5845 | 5480 | 6° | 6° | 1750 | 2200 | 1650 | 2150 | 1650 | 2100 |
| | | 5000 | 1620 | 2300 | 6045 | 5680 | 6° | 6° | 1700 | 1950 | 1600 | 1900 | 1600 | 1850 |
| | | 5500 | 1820 | 2500 | 6545 | 6180 | 3° | 6° | 1300 | 1650 | 1200 | 1600 | 1200 | 1550 |
| | | 6000 | 2070 | 2750 | 7095 | 6730 | 3° | 6° | 900 | 1050 | 800 | 1000 | 800 | 950 |
| | 6500 | 2200 | 2900 | 7545 | 7200 | 3° | 6° | - | - | - | - | - | - | |