

Cahier technique **Technical book**

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



1500 - 1800 kg

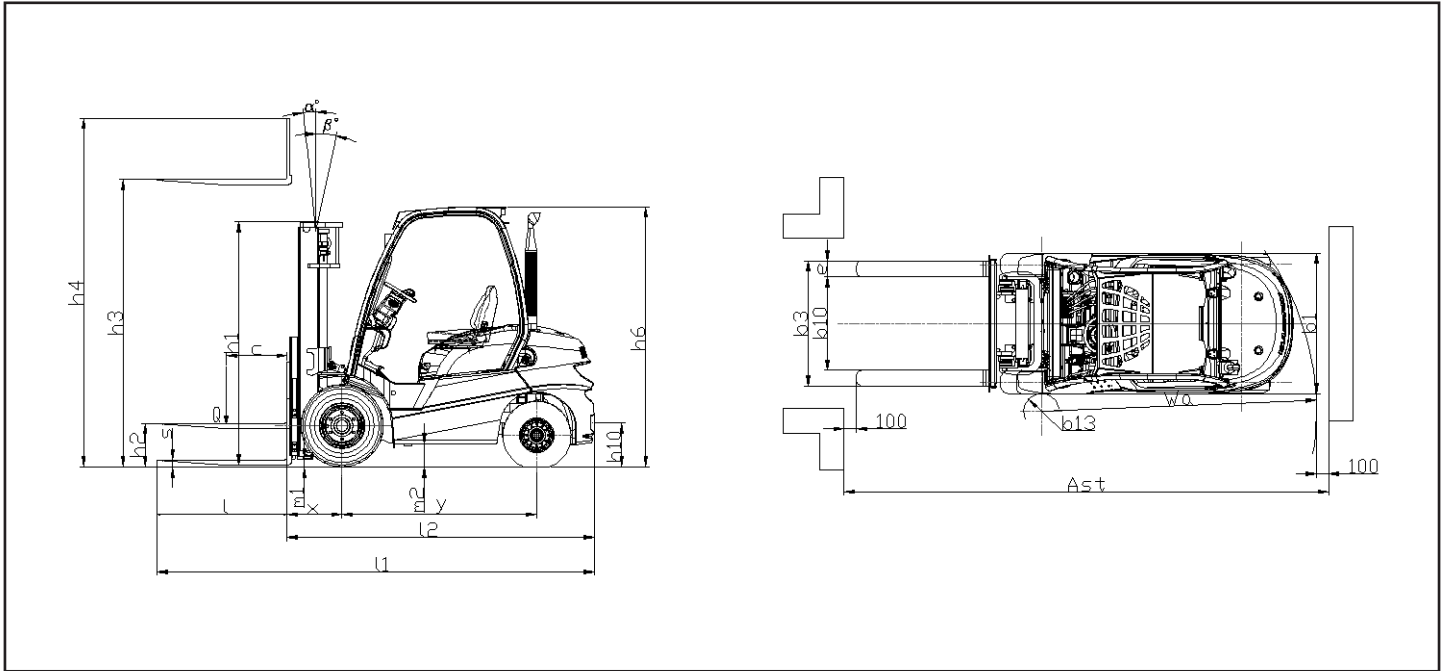
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES - TECHNICAL SPECS

				MANITOU				
				MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU	
Désignation Specifications	1.1	Fabricant - Manufacturer			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle - Model			MI15G	MI15D	MI18G	MI18D
	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	1,5	1,5	1,8	1,8
	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	405	405	405	405
	1.9	Empattement - Wheelbase	y	mm	1420	1420	1420	1420
	Poids Weights	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement - Operating weight		kg	2710	2905	2905
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière - Axle load, with load, front / rear		kg	3640 / 570	3820 / 585	4160 / 545	4260 / 640
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière - Axle load, without load, front / rear		kg	1230 / 1480	1325 / 1580	1215 / 1690	1315 / 1785
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	6.50-10 10	6.50-10 10	6.50-10 10	6.50-10 10
	3.3	Dimensions roues arrière - Size of rear wheels		" ou mm	5.00-8 8	5.00-8 8	5.00-8 8	5.00-8 8
	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	900	900	900	900
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière - Rear wheel gauge (middle of wheels)	b11	mm	920	920	920	920
	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	2145	2145	2145	2145
4.3		Levée libre - Free lift	h2	mm	155	155	155	155
4.4		Hauteur de levée - Lift height	h3	mm	3300	3300	3300	3300
4.5		Hauteur mât déployé - Height mast extended	h4	mm	4255	4255	4255	4255
4.7		Hauteur du protège conducteur (cabine) - Height of overhead guard	h6	mm	2090	2090	2090	2090
4.8		Hauteur du siège - Height of seat	h7	mm	1160	1160	1160	1160
4.12		Hauteur d'attelage - Height of towing bar	h10	mm	315	315	315	315
4.19		Longueur totale - Overall length	l1	mm	3310	3310	3350	3350
4.20		Longueur jusqu'au talon des fourches - Length at fork heels	l2	mm	2240	2240	2280	2280
4.21		Largeur totale (hors tout) - Total width (overall)	b1	mm	1080	1080	1080	1080
4.22		Dimensions des fourches - Fork dimensions	s / e / l	mm	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070
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	1000	1000	1000	1000
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	150	150	150	150
4.33		Largeur d'allée pour palette 1000x1200 en travers - Width of aisle for pallet 1000x1200 crossways	Ast	mm	3555	3555	3580	3580
4.34	Largeur d'allée pour palette 800x1200 en longueur - Width of aisle for pallet 800x1200 lengthways	Ast	mm	3755	3755	3780	3780	
4.35	Rayon de giration - Turning radius	Wa	mm	1950	1950	1975	1975	
4.36	Rayon de braquage intérieur - Inner turning radius	b13	mm	55	55	55	55	
Performances Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide - Speed of travel laden / unladen		km/h	17.5 / 18	18.5 / 19	17.5 / 18	18.6 / 19.3
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide - Speed of raise laden / unladen		m/s	0.45 / 0.55	0.45 / 0.55	0.50 / 0.55	0.50 / 0.55
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide - Speed of lowering laden / unladen		m/s	0.50 / 0.55	0.50 / 0.55	0.50 / 0.55	0.50 / 0.55
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide - Nominal towing power laden / unladen		N	14600 / 7700	14500 / 7600	14500 / 8000	14400 / 7950
	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 K21	YANMAR 4TNE92- HRJ	NISSAN K21
7.2		Puissance utile - Power delivery		kW	31.5	32.8	31.5	32.8
7.3		Régime nominal - Rated speed		tr/min	2300	2450	2300	2450
7.4		Nombre de pistons / Cylindrée - Number of pistons / Cubic capacity		cm ³	4/2065	4/2659	4/2065	4/2659
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	53	56	53	56

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 dossieret H4 extended with backrest H4	déployé sans dossieret 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)	
									1.5 t	1.8 t	1.5 t	1.8 t	1.5 t	1.8 t
M115/118	Duplex visibilité totale 2 Stages Total visibility	3300 std	155	2145	4255	3865	6°	12°	1500	1800	1500	1750	1400	1650
		3700	155	2395	4655	4265	6°	12°	1500	1800	1500	1750	1400	1650
		4000	155	2595	4955	4600	6°	12°	1500	1700	1500	1650	1400	1550
	Duplex levée libre 2 Stages Free Lift	3300	1575	2160	4245	3885	6°	12°	1500	1800	1500	1750	1400	1650
		3700	1775	2360	4646	4285	6°	12°	1500	1800	1500	1750	1400	1650
		4000	1975	2560	4945	4585	6°	12°	1500	1700	1500	1650	1400	1550
	Triplex levée libre 3 Stages Free Lift	4500	1500	2120	5455	5130	6°	6°	1300	1700	1300	1600	1200	1500
		4700	1585	2170	5705	5380	6°	6°	1250	1650	1150	1550	1050	1450
		4800	1600	2220	5755	5430	6°	6°	1250	1650	1150	1550	1050	1450
		5000	1685	2270	5955	5595	6°	6°	1200	1350	1100	1250	1000	1150
		5500	1885	2470	6455	6095	3°	6°	950	1050	850	950	750	900
		6000	2100	2720	7055	6730	3°	6°	700	750	600	650	500	600
		6500	2200	2870	7455	7180	3°	6°	-	-	-	-	-	-