

Cahier technique Technical book

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



3000 - 3500 kg

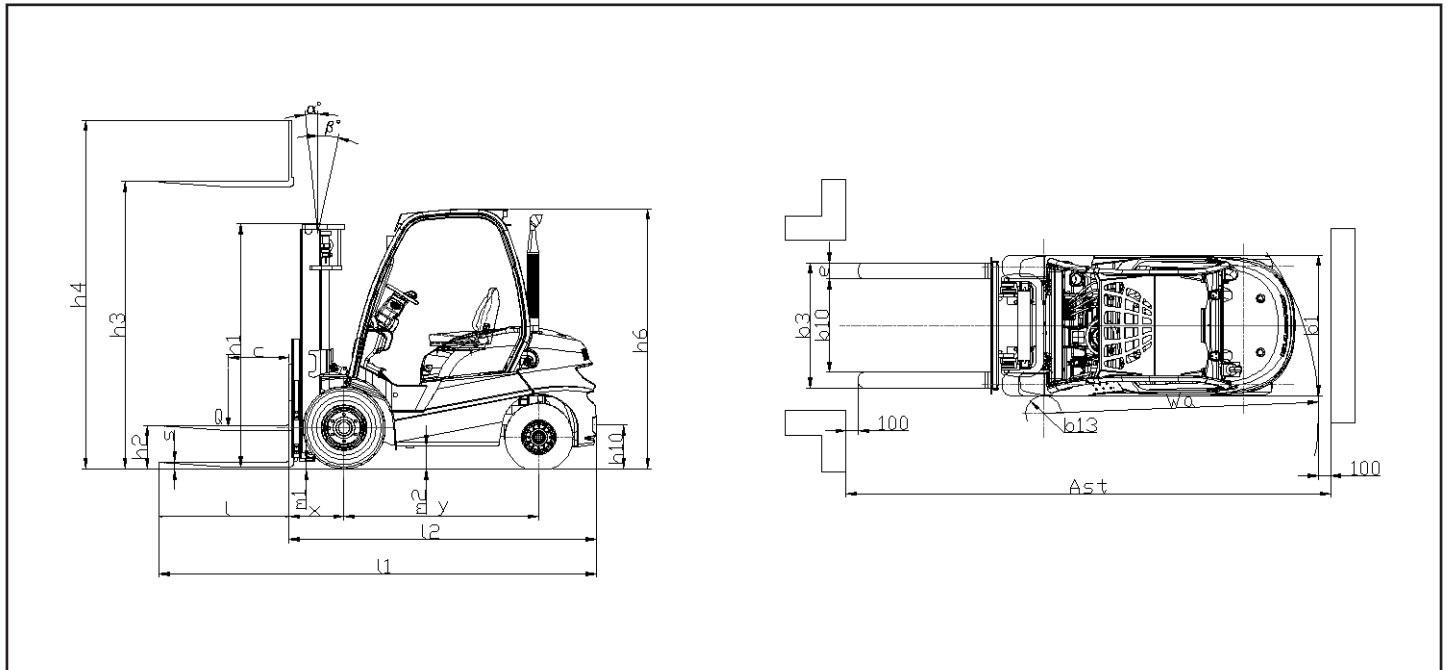
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES - TECHNICAL SPECS

				MANITOU				
				MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU	
Désignation Specifications	1.1	Fabricant - Manufacturer			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle - Model			MI30G	MI30D	MI35G	MI35D
	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	3	3	3,5	3,5
	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	480	480	485	485
	1.9	Empattement - Wheelbase	y	mm	1700	1700	1700	1700
	Poids Weights	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement - Operating weight		kg	4490	4610	4740
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière - Axle load, with load, front / rear		kg	6560 / 930	6650 / 960	7260 / 980	7360 / 1000
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière - Axle load, without load, front / rear		kg	1805 / 2685	1860 / 2750	1775 / 2965	1825 / 3035
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	28-9-15 12	28-9-15 12	28-9-15 12	28-9-15 12
	3.3	Dimensions roues arrière - Size of rear wheels		" ou mm	6.50-10 10	6.50-10 10	6.50-10 10	6.50-10 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	1005	1005	1005	1005
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière - Rear wheel gauge (middle of wheels)	b11	mm	975	975	975	975
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	6 / 12
	4.2	Hauteur mât abaissé - Height mast lowered	h1	mm	2200	2200	2315	2315
	4.3	Levée libre - Free lift	h2	mm	145	145	145	145
	4.4	Hauteur de levée - Lift height	h3	mm	3300	3300	3300	3300
	4.5	Hauteur mât déployé - Height mast extended	h4	mm	4445	4445	4445	4445
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine) - Height of overhead guard	h6	mm	2130	2130	2130	2130
	4.8	Hauteur du siège - Height of seat	h7	mm	1215	1215	1215	1215
	4.12	Hauteur d'attelage - Height of towing bar	h10	mm	355	355	360	360
	4.19	Longueur totale - Overall length	l1	mm	3865	3865	3935	3935
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches - Length at fork heels	l2	mm	2715	2715	2785	2785
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Total width (overall)	b1	mm	1225	1225	1225	1225
	4.22	Dimensions des fourches - Fork dimensions	s / e / l	mm	45 / 122 / 1115	45 / 122 / 1115	45 / 122 / 1115	45 / 122 / 1115
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B - Fork carriage to DIN 15173 A/B			FEM3A	FEM3A	FEM3A	FEM3A
	4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) - Width of fork carriage	b3	mm	1100	1100	1100	1100
	4.31	Garde au sol sous le mât - Ground clearance below mast	m1	mm	130	130	130	130
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement - Ground clearance at centre of wheel-base	m2	mm	200	200	200	200
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000x1200 en travers - Width of aisle for pallet 1000x1200 crossways	Ast	mm	4140	4140	4195	4195
4.34	Largeur d'allée pour palette 800x1200 en longueur - Width of aisle for pallet 800x1200 lengthways	Ast	mm	4340	4340	4395	4395	
4.35	Rayon de giration - Turning radius	Wa	mm	2460	2460	2510	2510	
4.36	Rayon de braquage intérieur - Inner turning radius	b13	mm	160	160	160	160	
Performances Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide - Speed of travel laden / unladen		km/h	18 / 18.5	18 / 18.5	17 / 17.5	18 / 18.5
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide - Speed of raise laden / unladen		m/s	0.45 / 0.55	0.45 / 0.52	0.395 / 0.52	0.39 / 0.40
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide - Speed of lowering laden / unladen		m/s	0.48 / 0.50	0.43 / 0.48	0.47 / 0.38	0.40 / 0.350
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide - Nominal towing power laden / unladen		N	17400 / 10800	20000 / 10600	17500 / 11000	20500 / 10800
	5.7	Rampe en charge / à vide - Gradeability with / without load		%	>20	>20	>18 / >20	>18 / >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	YANMAR 4TNE98- BQFLC
	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		
		H3		H2		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 CDG à 500 mm Load capacity at 500 mm (KG)		Capacité à hauteur maxi CDG à 500 mm Load capacity at 500 mm (KG)		Capacité à hauteur maxi CDG à 500 mm Load capacity at 500 mm (KG)	
		3 t	3.5 t	3 t	3.5 t	3 t	3.5 t	3 t	3.5 t	3 t	3.5 t			3 t	3.5 t	3 t	3.5 t	3 t	3.5 t
M130/35	Duplex visibilité totale 2 Stages Total visibility	3300 std		145	145	2200	2315	4445	4445	4035	4115	6°	12°	3000	3500	3000	3500	2900	3400
		3700		145	145	2450	2565	4845	4845	4435	4515	6°	12°	3000	3500	3000	3500	2900	3400
		4000		145	145	2650	2715	5145	5145	4735	4815	6°	12°	3000	3500	3000	3500	2900	3400
	Duplex levée libre 2 Stages Free Lift	3300		1475	1500	2230	2330	4445	4445	4055	4130	6°	12°	3000	3500	3000	3500	2900	3400
		3700		1675	1700	2430	2530	4845	4845	4455	4530	6°	12°	3000	3500	3000	3500	2900	3400
		4000		1825	1850	2580	2680	5145	5145	4755	4830	6°	12°	3000	3500	3000	3500	2900	3400
	Triplex levée libre 3 Stages Free Lift	4500		1410	1435	2165	2265	5695	5695	5305	5380	6°	6°	2900	3400	2800	3300	2700	3200
		4700		1460	1485	2215	2315	5895	5895	5455	5530	6°	6°	2800	3300	2700	3200	2600	3100
		4800		1510	1535	2265	2365	5945	5945	5555	5630	6°	6°	2800	3300	2700	3200	2600	3100
		5000		1560	1585	2315	2415	6145	6145	5755	5830	6°	6°	2500	3000	2400	2900	2300	2800
		5500		1760	1735	2515	2565	6645	6645	6255	6330	3°	6°	1850	2200	1750	2100	1650	2000
		6000		2010	1985	2765	2815	7195	7195	6805	6880	3°	6°	1400	1600	1300	1500	1200	1400
6500		2160	2135	2915	2965	7645	7645	7255	7330	3°	6°	-	-	-	-	-	-		