

Cahier technique

Gamme MI
1,5 à 3,5 tonnes
Chariots thermiques



2000 - 2500 kg

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Désignation	1.1	Fabricant			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle			MI20G	MI20D	MI25G	MI25D
	1.3	Type de traction			LPG	Diesel	LPG	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis	Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	2	2	2,5	2,5
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500	500	500
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	465	465	465	465
	1.9	Empattement	y	mm	1600	1600	1600	1600
	Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	3620	3725	3895
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	4930 / 690	5005 / 720	5665 / 730	5735 / 765
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	1720 / 1900	1765 / 1960	1665 / 2230	1710 / 2290
Dimensions	3.1	Équipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE	SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			7.00-12 12	7.00-12 12	7.00-12 12	7.00-12 12
	3.3	Dimensions des roues arrière			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			2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	965	965	965	965
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	973	973	973	973
Dimensions	4.1	Inclinaison du mât AV/AR	α / β	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
	4.2	Hauteur mât baissé	h1	mm	2185	2185	2185	2185
	4.3	Levée libre	h2	mm	140	140	140	140
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3300	3300	3300	3300
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4345	4345	4345	4345
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2115	2115	2115	2115
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1190	1190	1190	1190
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	355	355	360	360
	4.19	Longueur totale	l1	mm	3615	3615	3685	3685
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	2465	2465	2535	2535
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1155 / 1595	1155 / 1595	1155 / 1595	1155 / 1595
	4.22	Dimensions des fourches		mm	40 / 122 / 1150	40 / 122 / 1150	40 / 122 / 1150	40 / 122 / 1150
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM2A	FEM2A	FEM2A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1038	1038	1038	1038
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	115	115	115	115
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	175	175	175	175
4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	3865	3865	3930	3930	
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	4065	4065	4130	4130	
4.35	Rayon de giration	Wa	mm	2200	2200	2265	2265	
4.36	Rayon de braquage intérieur	b13	mm	145	145	145	145	
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		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		m/s	0.47 / 0.55	0.47 / 0.55	0.47 / 0.55	0.47 / 0.55
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		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		daN	16800 / 10400	16900 / 12300	17000 / 10400	17300 / 12400
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	>20	>20	>20	>20
	5.10	Frein de service			Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type			NISSAN K25	YANMAR 4TNV94L-BXPHZ	NISSAN K25	YANMAR 4TNV94L-BXPHZ
	7.2	Puissance utile		kW	35	35	35	35
	7.3	Régime nominal		tr/min	2400	2400	2400	2400
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm ³	4/2488	4/3054	4/2488	4/3054
	7.5	Consommation de carburant suivant cycle VDI		L/h	6,3	3,56	6,3	3,56
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	160	160	160	160
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	72	69	72	69
	8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste (translation) mesurée/garantie		db (A)	86	86	86	86
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s ²	0,78	0,78	0,78	0,78

1 - Valeurs données avec mât duplex

Les données du tableau dépendent d'une configuration précise (batterie, fourches).
Les performances et dimensions des matériels sont des valeurs nominales obtenues et sujettes aux tolérances.
Les produits Manitou et leurs spécifications sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

