

Cahier technique

Gamme MSI / MH

2 à 5 tonnes

Chariots thermiques semi industriel

MSI 2000 - 3500 KG



LOCATION BTP & SERVICES

www.fls.fr



MSI : 2000 - 3500 kg

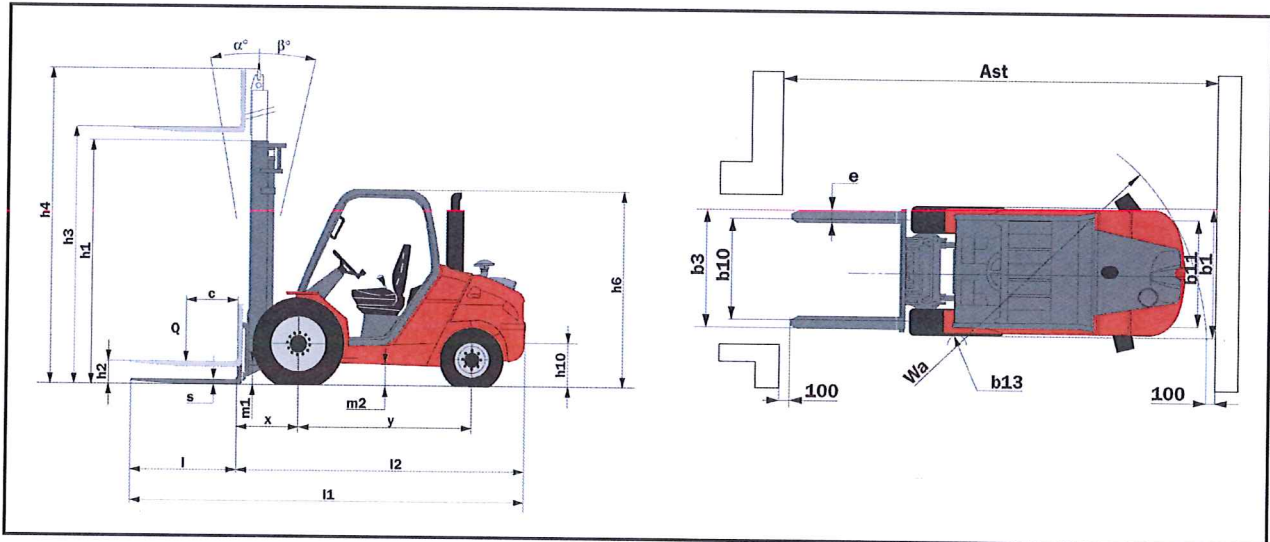
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

					MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU	
					MSI 20	MSI 25	MSI 30	MSI 35	
Désignation	1.1	Fabricant							
	1.2	Modèle							
	1.3	Type de traction			Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis	Assis	Assis	
	1.5	Capacité nominale	Q	t	2	2,5	3,0	3,5	
	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	625	625	630	630	
	1.9	Empattement	y	mm	1800	1800	1800	1800	
	Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement			kg	3770	4070	4704
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière			kg	4911 / 859	5695 / 875	6782 / 922	7430 / 915
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière			kg	1661 / 2109	1633 / 2437	1899/2805	1732/3113
Dimensions	3.1	Équipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)				L	L	L	L
	3.2	Dimensions roues avant			" ou mm	275/70 R22.5	275/70 R22.5	275/70 R22,5	275/70 R22,5
	3.3	Dimensions des roues arrière			" ou mm	7.00X12 14PR	7.00X12 14PR	7.00X12 14PR	7.00X12 14PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrière				2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1046	1046	1046	1046	
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	1102	1102	1102	1102	
	Performances	4.1	Inclinaison du mât en avant / arrière (1)		α/β	deg	10 / 12	10 / 12	10/12
4.2		Hauteur mât baissé		h1	mm	2300	2300	2300	2300
4.3		Levée libre		h2	mm	130	130	130	130
4.4		Hauteur de levée		h3	mm	3300	3300	3300	3300
4.5		Hauteur mât déployé		h4	mm	4131	4131	4193	4193
4.7		Hauteur du protège conducteur (cabine)		h6	mm	2105	2105	2105	2105
4.8		Hauteur du siège		h7	mm	1025	1025	1025	1025
4.12		Hauteur d'attelage		h10	mm	470	470	470	470
4.19		Longueur totale		l1	mm	4045	4045	4080	4130
4.20		Longueur jusqu'au talon des fourches		l2	mm	2945	2945	2980	3030
4.21		Largeur totale (hors tout)		b1	mm	1323	1323	1323	1323
4.22		Dimensions des fourches		s / e / l	mm	40 / 100 / 1100	40 / 100 / 1100	40 / 100 / 1100	45 / 125 / 1100
4.23		Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B				FEM2A	FEM2A	FEM2A	FEM2A
4.24		Largeur du tablier porte-fourches		b3	mm	1260	1260	1260	1260
4.31		Garde au sol sous le mât		m1	mm	270	270	270	270
4.32		Garde au sol au centre de l'empattement		m2	mm	260	260	260	260
4.33		Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur		Ast	mm	4425	4425	4425	4495
4.34		Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur		Ast	mm	4625	4625	4625	4695
4.35		Rayon de giration		Wa	mm	2600	2600	2635	2665
4.36		Rayon de braquage intérieur		b13	mm	150	150	150	150
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide			km/h	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide			m/s	0,4 / 0,5	0,4 / 0,5	0,4 / 0,5	0,4 / 0,5
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide			m/s	0,6 / 0,5	0,6 / 0,5	0,5 / 0,4	0,4 / 0,3
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide			N	2280 / 1370	2280 / 1370	2460 / 1260	2640 / 1560
	5.7	Rampe en charge / à vide			%	33 / 37	31 / 32	24 / 29	29 / 29
5.10	Frein de service				Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type				Kubota V2403 M T E3	Kubota V2403 M T E3	Kubota V2403 M T E3	Kubota V2403 M T E3
	7.2	Puissance utile			kW	44	44	44	44
	7.3	Régime nominal			tr/min	2700	2700	2700	2700
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée			cm3	4/2434	4/2434	4/2434	4/2434
Divers	8.1	Type d'unité motrice				Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires			bar	140	170	185	190
	8.3	Débit s'huile pour accessoires			l/min	77	77	77	77
	8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste			dB	82	82	82	82

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.

DESSINS DIMENSIONNELS



CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITÉS RÉSIDUELLES

MSI 2,0 & 2,5 T			Duplex Visibilité Totale								Duplex Levée Libre			
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT45	DVT50	DVT55	DVT560	DLL30	DLL33	DLL35
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000	5500	6000	3000	3300	3500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2150	2300	2400	2560	2750	3000	3250	3500	3790	2150	2300	2400
h2	Levée libre	mm	130	130	130	130	130	130	130	130	130	1393	1543	1643
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3831	4131	4331	4531	4831	5331	5831	6331	6831	3797	4097	4297
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI20 - CDG 500	kg	2000	2000	2000	2000	2000	1800	1500	-	-	2000	2000	2000
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI25 - CDG 500	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2200	1900	-	-	2500	2500	2500

* sans dossieret de charge, sans TDLI

MSI 2,0 & 2,5 T			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre								
			DLL37	DLL40	DLL45	TLL37	TLL40	TLL43	TLL47	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65	TLL70
h3*	Hauteur de levée	mm	3700	4000	4500	3700	4000	4300	4700	5000	5500	6000	6600	7000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2560	2750	3000	1950	2050	2150	2300	2400	2560	2750	3000	3250
h2	Levée libre	mm	1803	1993	2243	1221	1321	1421	1571	1671	1831	2021	2271	2521
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4497	4797	5297	4469	4769	5069	5469	5769	6269	6769	7269	7769
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI20 - CDG 500	kg	2000	2000	1500	2000	2000	2000	1700	1500	1300	1000	-	-
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI25 - CDG 500	kg	2500	2500	1900	2500	2500	2400	2100	1900	1500	1500	-	-

* sans dossieret de charge, sans TDLI

MSI 3,0 & 3,5 T			Duplex Visibilité Totale								Duplex Levée Libre			
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT45	DVT50	DVT55	DVT560	DLL30	DLL33	DLL35
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000	5500	6000	3000	3300	3500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2150	2300	2400	2560	2750	3000	3250	3500	3790	2150	2300	2400
h2	Levée libre	mm	135	135	135	135	135	135	135	135	135	1396	1546	1646
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3893	4193	4393	4593	4893	5396	5863	6393	6893	3799	4099	4299
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI30 - CDG 500	kg	3000	3000	3000	3000	3000	2600	2400	1900	1500	3000	3000	3000
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI35 - CDG 500	kg	35000	3500	3500	3500	3400	3100	3000	-	-	3500	3500	3500

* sans dossieret de charge, sans TDLI

MSI 3,0 & 3,5 T			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre								
			DLL37	DLL40	DLL45	TLL37	TLL40	TLL43	TLL47	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65	TLL70
h3*	Hauteur de levée	mm	3700	4000	4500	3700	4000	4300	4700	5000	5500	6000	6600	7000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2560	2750	3000	2050	2150	2300	2400	2560	2750	3000	3250	3500
h2	Levée libre	mm	1806	1996	2246	1297	1397	1547	1647	1807	1997	2247	2497	2747
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4499	4799	5299	4500	4800	5100	5500	5800	6300	6800	7300	7800
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI30 - CDG 500	kg	3000	3000	2600	3000	3000	2800	2600	2400	1900	1500	-	-
	Capacité résiduelle à hauteur max MSI35 - CDG 500	kg	3500	3400	2700	3400	3400	3100	2700	2500	2100	1800	1200	-

* sans dossieret de charge, sans TDLI