

Cahier technique **Technical book**

Gamme / Range: MSI
2 à 5 tonnes / 2 to 5 tons
Chariots Thermiques / IC Trucks



2000 - 2500 kg

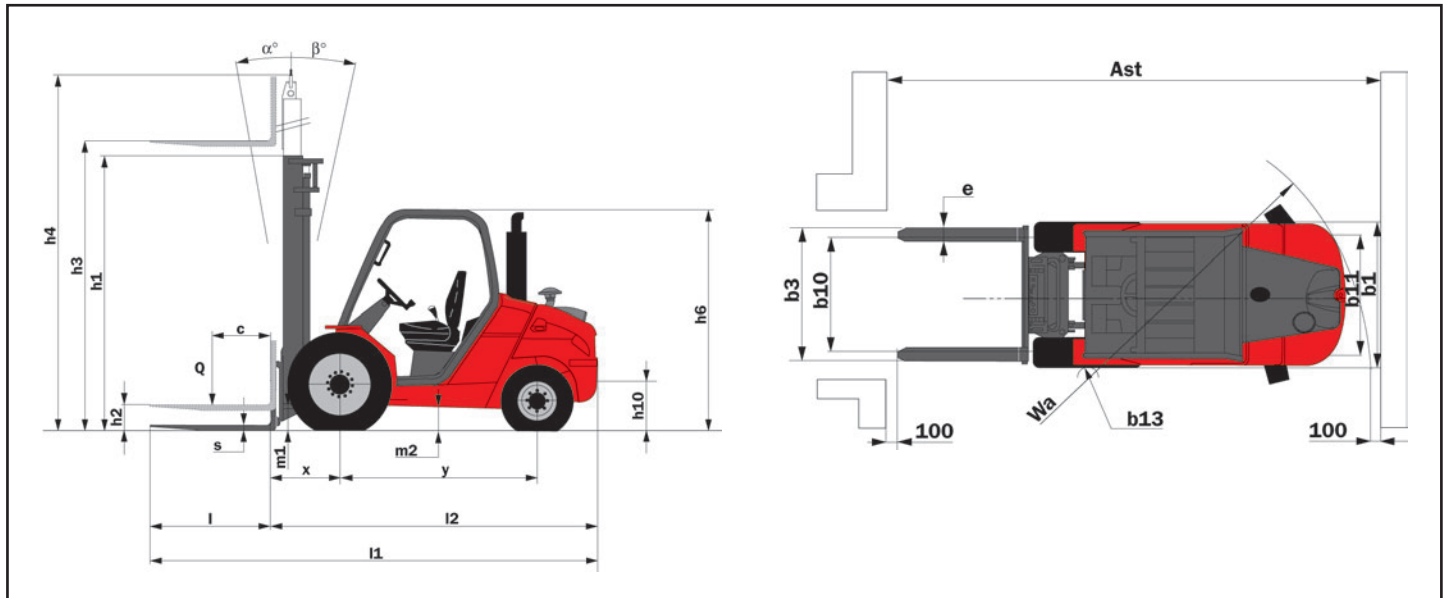
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES - TECHNICAL SPECS

					MANITOU	MANITOU
Désignation Specifications	1.1	Fabricant - Manufacturer			MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle - Model			MSI20T	MSI25T
	1.3	Propulsion : batterie, diesel, essence, GPL, secteur - Power source : battery, diesel, gasoline, LPG, mains			Diesel Diesel	Diesel Diesel
	1.4	Type de conduite : manuel, accompagnant, debout, assis - Driving position : manual, walking alongside, standing, seated			Assis Seated	Assis Seated
	1.5	Capacité nominale / charge sur fourche (capacité de base) - Nominal capacity / load on forks	Q	t	2	2,5
	1.6	Centre de gravité de la charge - Load - centre of gravity	c	mm	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	625	625
	1.9	Empattement - Wheelbase	y	mm	1800	1800
	Poids Weights	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement - Operating weight		kg	3770
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière - Axle load, with load, front / rear		kg	4911 / 859	5695 / 875
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière - Axle load, without load, front / rear		kg	1661 / 2109	1633 / 2437
Roues, chassis Tyres, frame	3.1	Équipement de roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L) - Tyre equipment : bandage (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			L	L
	3.2	Dimensions roues avant - Size of front wheels		" ou mm	275/70 R22.5	275/70 R22.5
	3.3	Dimensions roues arrière - Size of rear wheels		" ou mm	7.00X12 14PR	7.00X12 14PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrière - Number of front wheels (x = drive wheel) / rear wheels			2x 2	2x 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant - Front wheel gauge (middle of wheels)	b10	mm	1046	1046
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière - Rear wheel gauge (middle of wheels)	b11	mm	1102	1102
	Dimensions Dimensions	4.1	Inclinaison du mât en avant / arrière ⁽¹⁾ - Tilt of mast forwards / backwards ⁽¹⁾	α / β	deg	10 / 12
4.2		Hauteur mât abaissé - Height mast lowered	h1	mm	2300	2300
4.3		Levée libre - Free lift	h2	mm	130	130
4.4		Hauteur de levée - Lift height	h3	mm	3300	3300
4.5		Hauteur mât déployé - Height mast extended	h4	mm	4131	4131
4.7		Hauteur du protège conducteur (cabine) - Height of overhead guard	h6	mm	2105	2105
4.8		Hauteur du siège - Height of seat	h7	mm	1025	1025
4.12		Hauteur d'attelage - Height of towing bar	h10	mm	470	470
4.19		Longueur totale - Overall length	l1	mm	4045	4045
4.20		Longueur jusqu'au talon des fourches - Length at fork heels	l2	mm	2945	2945
4.21		Largeur totale (hors tout) - Total width (overall)	b1	mm	1323	1323
4.22		Dimensions des fourches - Fork dimensions	s / e / l	mm	40 / 100 / 1100	40 / 100 / 1100
4.23		Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B - Fork carriage to DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM2A
4.24		Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) - Width of fork carriage	b3	mm	1260	1260
4.31		Garde au sol sous le mât - Ground clearance below mast	m1	mm	270	270
4.32		Garde au sol au centre de l'empattement - Ground clearance at centre of wheel-base	m2	mm	260	260
4.33		Largeur d'allée pour palette 1000x1200 en travers - Width of aisle for pallet 1000x1200 crossways	Ast	mm	4425	4425
4.34		Largeur d'allée pour palette 800x1200 en longueur - Width of aisle for pallet 800x1200 lengthways	Ast	mm	4625	4625
4.35		Rayon de giration - Turning radius	Wa	mm	2600	2600
4.36	Rayon de braquage intérieur - Inner turning radius	b13	mm	150	150	
Performances Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide - Speed of travel laden / unladen		km/h	20 / 20	20 / 20
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide - Speed of raise laden / unladen		m/s	0.4 / 0.5	0.4 / 0.5
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide - Speed of lowering laden / unladen		m/s	0.6 / 0.5	0.6 / 0.5
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide - Nominal towing power laden / unladen		N	2280 / 1370	2280 / 1370
	5.7	Rampe en charge / à vide - Gradeability with / without load		%	33 / 37	31 / 32
	5.10	Frein de service - Service brake			Hydrostatique Hydraustatic	Hydrostatique Hydraustatic
Motorisations Engines	7.1	Fabricant du moteur / Type - Manufacturer / Type of engine			Kubota / V2403 M T E3	Kubota / V2403 M T E3
	7.2	Puissance utile - Power delivery		kW	44	44
	7.3	Régime nominal - Rated speed		tr/min	2700	2700
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée - Number of pistons / Cubic capacity		cm ³	4/2434	4/2434
Divers Miscellaneous	8.1	Contrôle de la vitesse - Speed control			Hydrostatique Hydraustatic	Hydrostatique Hydraustatic
	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires - Operating pressure for attachments		bar	140	170
	8.3	Débit d'huile pour accessoires - Oil flow for attachments		l/min	77	77
	8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste (translation) mesurée / garantie - Average noise level for the driver (in motion) measured / guaranteed		db (A)	82	82

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	Hauteur de levée Lift height	Levée libre Free lift	Hauteur du mât Mast height		Inclinaison Mast Tilt		Valeurs sans accessoires Values without attachment		Valeurs avec TDL rapporté Values with hook-on sideshift	
		H3	H2	baissé H1 lowered H1	déployé sans dossier 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)	
MS120/25T	Duplex visibilité totale 2 Stages Total visibility	3000	130	2150	3831	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		3300	130	2300	4131	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		3500	130	2400	4331	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		3700	130	2560	4531	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		4000	130	2750	4831	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		4500	130	3000	5331	6°	6°	1800	2200	1600	2000
		5000	130	3250	5831	6°	6°	1500	1900	1300	1600
		5500	130	3500	6331	6°	6°	-	-	-	-
	6000	130	3790	6831	6°	6°	-	-	-	-	
	Duplex levée libre 2 Stages Free Lift	3000	1393	2150	3797	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		3300	1543	2300	4097	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		3500	1643	2400	4297	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		3700	1803	2560	4497	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		4000	1993	2750	4797	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		4500	2243	3000	5297	10°	12°	1500	1900	1300	1600
	Triplex levée libre 3 Stages Free Lift	3700	1221	1950	4469	10°	12°	2000	2500	2000	2500
		4000	1321	2050	4769	10°	12°	2000	2500	2000	2400
		4300	1421	2150	5069	10°	12°	2000	2400	1900	2200
		4700	1571	2300	5469	10°	12°	1700	2100	1500	1900
		5000	1671	2400	5769	6°	6°	1500	1900	1300	1600
		5500	1831	2560	6269	6°	6°	1300	1500	1000	1200
6000		2021	2750	6769	6°	6°	1000	1500	600	1200	
6500		2271	3000	7269	6°	6°	-	-	-	-	
7000	2521	3250	7769	6°	6°	-	-	-	-		

3000 - 3500 kg

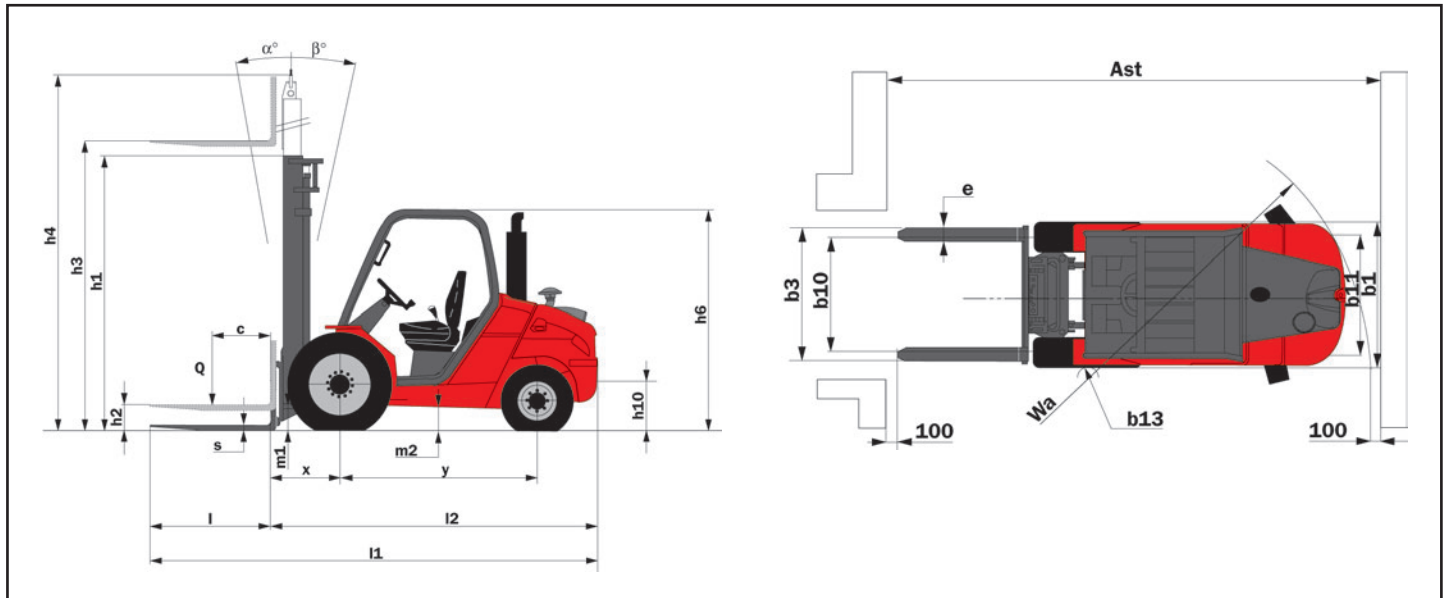
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES - TECHNICAL SPECS

					MANITOU	MANITOU
Désignation Specifications	1.1	Fabricant - Manufacturer			MSI30T	MSI35T
	1.2	Modèle - Model			Diesel Diesel	Diesel Diesel
	1.3	Propulsion : batterie, diesel, essence, GPL, secteur - Power source : battery, diesel, gasoline, LPG, mains			Assis Seated	Assis Seated
	1.4	Type de conduite : manuel, accompagnant, debout, assis - Driving position : manual, walking alongside, standing, seated			3	3,5
	1.5	Capacité nominale / charge sur fourche (capacité de base) - Nominal capacity / load on forks	Q	t	500	500
	1.6	Centre de gravité de la charge - Load - centre of gravity	c	mm	630	630
	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	1800	1800
	1.9	Empattement - Wheelbase	y	mm	4704	4845
	Poids Weights	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement - Operating weight		kg	6782 / 922
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière - Axle load, with load, front / rear		kg	1899 / 2805	1732 / 3113
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière - Axle load, without load, front / rear		kg		
Roues, chassis Tyres, frame	3.1	Équipement de roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L) - Tyre equipment : bandage (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			L	L
	3.2	Dimensions roues avant - Size of front wheels		" ou mm	275/70 R22.5	275/70 R22.5
	3.3	Dimensions roues arrière - Size of rear wheels		" ou mm	7.00X12 14PR	7.00X12 14PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrière - Number of front wheels (x = drive wheel) / rear wheels			2x 2	2x 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant - Front wheel gauge (middle of wheels)	b10	mm	1046	1046
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière - Rear wheel gauge (middle of wheels)	b11	mm	1102	1102
	Dimensions Dimensions	4.1	Inclinaison du mât en avant / arrière ⁽¹⁾ - Tilt of mast forwards / backwards ⁽¹⁾	α / β	deg	10 / 12
4.2		Hauteur mât abaissé - Height mast lowered	h1	mm	2300	2300
4.3		Levée libre - Free lift	h2	mm	130	130
4.4		Hauteur de levée - Lift height	h3	mm	3300	3300
4.5		Hauteur mât déployé - Height mast extended	h4	mm	4193	4193
4.7		Hauteur du protège conducteur (cabine) - Height of overhead guard	h6	mm	2105	2105
4.8		Hauteur du siège - Height of seat	h7	mm	1025	1025
4.12		Hauteur d'attelage - Height of towing bar	h10	mm	470	470
4.19		Longueur totale - Overall length	l1	mm	4080	4130
4.20		Longueur jusqu'au talon des fourches - Length at fork heels	l2	mm	2980	3030
4.21		Largeur totale (hors tout) - Total width (overall)	b1	mm	1323	1323
4.22		Dimensions des fourches - Fork dimensions	s / e / l	mm	45 / 100 / 1100	45 / 125 / 1100
4.23		Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B - Fork carriage to DIN 15173 A/B			FEM3A	FEM3A
4.24		Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) - Width of fork carriage	b3	mm	1260	1260
4.31		Garde au sol sous le mât - Ground clearance below mast	m1	mm	270	270
4.32		Garde au sol au centre de l'empattement - Ground clearance at centre of wheel-base	m2	mm	260	260
4.33		Largeur d'allée pour palette 1000x1200 en travers - Width of aisle for pallet 1000x1200 crossways	Ast	mm	4425	4495
4.34		Largeur d'allée pour palette 800x1200 en longueur - Width of aisle for pallet 800x1200 lengthways	Ast	mm	4625	4695
4.35		Rayon de giration - Turning radius	Wa	mm	2635	2665
4.36	Rayon de braquage intérieur - Inner turning radius	b13	mm	150	150	
Performances Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide - Speed of travel laden / unladen		km/h	20 / 20	20 / 20
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide - Speed of raise laden / unladen		m/s	0.4 / 0.5	0.4 / 0.5
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide - Speed of lowering laden / unladen		m/s	0.5 / 0.4	0.4 / 0.3
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide - Nominal towing power laden / unladen		N	2460 / 1260	2640 / 1560
	5.7	Rampe en charge / à vide - Gradeability with / without load		%	24 / 29	29 / 29
	5.10	Frein de service - Service brake			Hydrostatique Hydraustatic	Hydrostatique Hydraustatic
Motorisations Engines	7.1	Fabricant du moteur / Type - Manufacturer / Type of engine			Kubota / V2403 M T E3	Kubota / V2403 M T E3
	7.2	Puissance utile - Power delivery		kW	44	44
	7.3	Régime nominal - Rated speed		tr/min	2700	2700
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée - Number of pistons / Cubic capacity		cm ³	4/2434	4/2434
Divers Miscellaneous	8.1	Contrôle de la vitesse - Speed control			Hydrostatique Hydraustatic	Hydrostatique Hydraustatic
	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires - Operating pressure for attachments		bar	185	190
	8.3	Débit d'huile pour accessoires - Oil flow for attachments		l/min	77	77
	8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste (translation) mesurée / garantie - Average noise level for the driver (in motion) measured / guaranteed		db (A)	82	82

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 préalable.
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	Hauteur de levée Lift height	Levée libre Free lift	Hauteur du mât Mast height		Inclinaison Mast Tilt		Valeurs sans accessoires Values without attachment		Valeurs avec TDL rapporté Values with hook-on sideload	
		H3	H2	baissé H1 lowered H1	déployé sans dossier 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)	
MS130/35T	Duplex visibilité totale 2 Stages Total visibility	3000	135	2150	3893	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		3300	135	2300	4193	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		3500	135	2400	4393	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		3700	135	2560	4593	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		4000	135	2750	4893	10°	12°	3000	3400	2800	3100
		4500	135	3000	5393	6°	6°	2600	3100	2200	3000
		5000	135	3250	5863	6°	6°	2400	3000	2000	2700
		5500	135	3500	6393	6°	6°	1900	-	1500	-
	6000	135	3790	6893	6°	6°	1500	-	1500	-	
	Duplex levée libre 2 Stages Free Lift	3000	1396	2150	3799	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		3300	1546	2300	4099	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		3500	1646	2400	4299	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		3700	1806	2560	4499	10°	12°	3000	3500	3000	3200
		4000	1996	2750	4799	10°	12°	3000	3400	2800	3100
		4500	2246	3000	5299	10°	12°	2600	2700	1900	2500
	Triplex levée libre 3 Stages Free Lift	3700	1297	2050	4500	10°	12°	3000	3400	2850	3100
		4000	1397	2150	4800	10°	12°	3000	3400	2800	3100
		4300	1547	2300	5100	10°	12°	2800	3100	2600	3000
4700		1647	2400	5500	10°	12°	2600	2700	2200	2500	
5000		1807	2560	5800	6°	6°	2400	2500	2000	2500	
5500		1997	2750	6300	6°	6°	1900	2100	1500	2000	
6000		2247	3000	6800	6°	6°	1500	1800	1100	1600	
6500		2497	3250	7300	6°	6°	-	1200	-	1000	
7000	2747	3500	7800	6°	6°	-	-	-	-		

4000 - 5000 kg

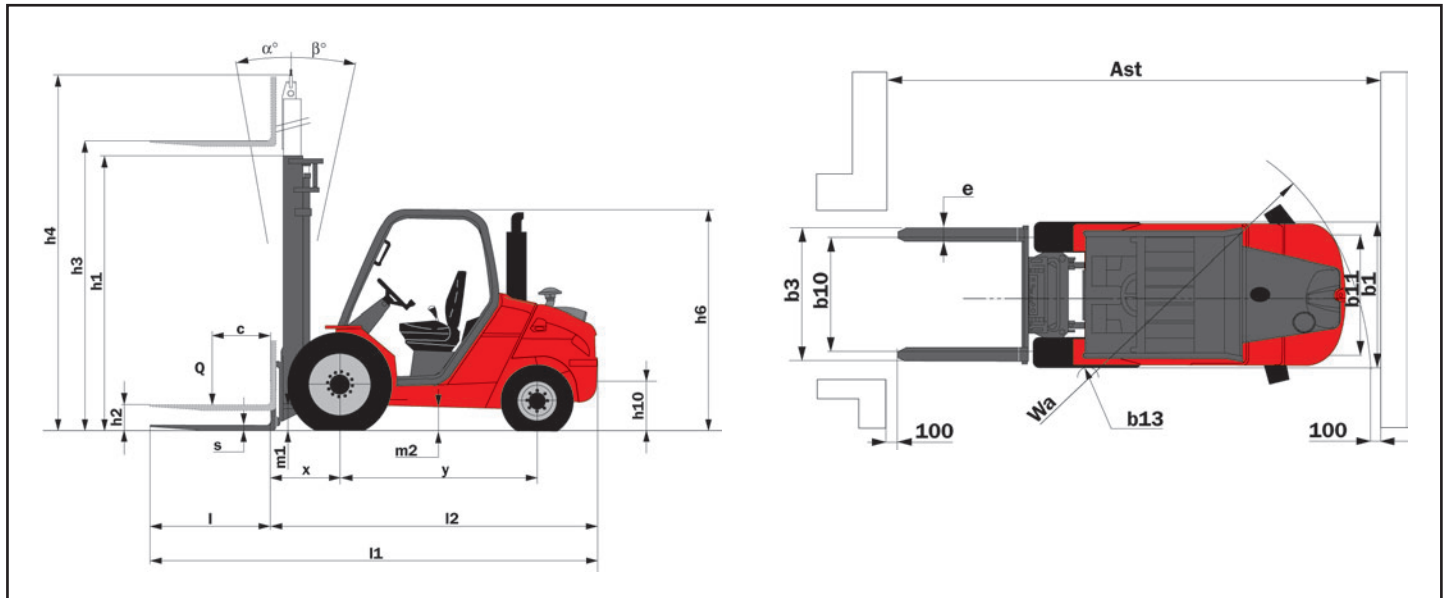
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES - TECHNICAL SPECS

					MANITOU	MANITOU
Désignation Specifications	1.1	Fabricant - Manufacturer				
	1.2	Modèle - Model			MSI40T	MSI50T
	1.3	Propulsion : batterie, diesel, essence, GPL, secteur - Power source : battery, diesel, gasoline, LPG, mains			Diesel Diesel	Diesel Diesel
	1.4	Type de conduite : manuel, accompagnant, debout, assis - Driving position : manual, walking alongside, standing, seated			Assis Seated	Assis Seated
	1.5	Capacité nominale / charge sur fourche (capacité de base) - Nominal capacity / load on forks	Q	t	4	5
	1.6	Centre de gravité de la charge - Load - centre of gravity	c	mm	500	600
	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	691	701
	1.9	Empattement - Wheelbase	y	mm	2075	2075
	Poids Weights	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement - Operating weight		kg	7170
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière - Axle load, with load, front / rear		kg	9680 / 1490	12116 / 1279
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière - Axle load, without load, front / rear		kg	3430 / 3740	3502 / 4893
Roues, chassis Tyres, frame	3.1	Équipement de roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L) - Tyre equipment : bandage (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			L	L
	3.2	Dimensions roues avant - Size of front wheels		" ou mm	315/70 R22,5	315/70 R22,5
	3.3	Dimensions roues arrières - Size of rear wheels		" ou mm	225/75 R15	225/75 R15
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières - Number of front wheels (x = drive wheel) / rear wheels			2x 2	2x 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant - Front wheel gauge (middle of wheels)	b10	mm	1420	1420
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière - Rear wheel gauge (middle of wheels)	b11	mm	1145	1145
	Dimensions Dimensions	4.1	Inclinaison du mât en avant / arrière ⁽¹⁾ - Tilt of mast forwards / backwards ⁽¹⁾	α / β	deg	10 / 12
4.2		Hauteur mât abaissé - Height mast lowered	h1	mm	2775	2775
4.3		Levée libre - Free lift	h2	mm	-	-
4.4		Hauteur de levée - Lift height	h3	mm	3750	3760
4.5		Hauteur mât déployé - Height mast extended	h4	mm	4677	4672
4.7		Hauteur du protège conducteur (cabine) - Height of overhead guard	h6	mm	2440	2440
4.8		Hauteur du siège - Height of seat	h7	mm	1300	1300
4.12		Hauteur d'attelage - Height of towing bar	h10	mm	540	540
4.19		Longueur totale - Overall length	l1	mm	4494	4584
4.20		Longueur jusqu'au talon des fourches - Length at fork heels	l2	mm	3294	3384
4.21		Largeur totale (hors tout) - Total width (overall)	b1	mm	1732	1732
4.22		Dimensions des fourches - Fork dimensions	s / e / l	mm	50 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200
4.23		Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B - Fork carriage to DIN 15173 A/B			FEM3A	FEM4A
4.24		Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) - Width of fork carriage	b3	mm	1670	1670
4.31		Garde au sol sous le mât - Ground clearance below mast	m1	mm	185	185
4.32		Garde au sol au centre de l'empattement - Ground clearance at centre of wheel-base	m2	mm	220	220
4.33		Largeur d'allée pour palette 1000x1200 en travers - Width of aisle for pallet 1000x1200 crossways	Ast	mm	4756	5041
4.34		Largeur d'allée pour palette 800x1200 en longueur - Width of aisle for pallet 800x1200 lengthways	Ast	mm	4956	5241
4.35		Rayon de giration - Turning radius	Wa	mm	2865	2950
4.36	Rayon de braquage intérieur - Inner turning radius	b13	mm	125	125	
Performances Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide - Speed of travel laden / unladen		km/h	22 / 22	22 / 22
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide - Speed of raise laden / unladen		m/s	0.56 / 0.57	0.47 / 0.49
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide - Speed of lowering laden / unladen		m/s	0.44 / 0.39	0.35 / 0.31
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide - Nominal towing power laden / unladen		N	3180 / 2020	3350 / 2420
	5.7	Rampe en charge / à vide - Gradeability with / without load		%	25 / 25	22 / 26
	5.10	Frein de service - Service brake			Hydrostatique Hydraustatic	Hydrostatique Hydraustatic
Motorisations Engines	7.1	Fabricant du moteur / Type - Manufacturer / Type of engine			Perkins / 1104D-44T	Perkins / 1104D-44T
	7.2	Puissance utile - Power delivery		kW	70	70
	7.3	Régime nominal - Rated speed		tr/min	2200	2200
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée - Number of pistons / Cubic capacity		cm ³	4/4400	4/4400
Divers Miscellaneous	8.1	Contrôle de la vitesse - Speed control			Hydrostatique Hydraustatic	Hydrostatique Hydraustatic
	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires - Operating pressure for attachments		bar	230	230
	8.3	Débit d'huile pour accessoires - Oil flow for attachments		l/min	103	103
	8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste (translation) mesurée / garantie - Average noise level for the driver (in motion) measured / guaranteed		db (A)	81	81

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	Hauteur de levée Lift height	Levée libre Free lift		Hauteur du mât Mast height						Inclinaison Mast Tilt		Valeurs sans accessoires Values without attachment		Valeurs avec TDL rapporté Values with hook-on sideshift		
			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 Load capacity (KG)		Capacité à hauteur maxi Load capacity (KG)		
			4 t	5 t	4 t	5 t	4 t	5 t	4 t	5 t			CDG à 500 mm at 500 mm	CDG à 600 mm at 600 mm	CDG à 500 mm at 500 mm	CDG à 600 mm at 600 mm	
			H3											4 t	5 t	4 t	5 t
MS140/50T	Duplex visibilité totale 2 Stages Total visibility	3000	-	-	2425	2425	4294.5	4466.5	3977	3972	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		3300	-	-	2575	2575	4594.5	4766.5	4277	4272	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		3500	-	-	2675	2675	4794.5	4966.5	4477	4472	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		3700	-	-	2775	2775	4994.5	5166.5	4677	4672	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		4000	-	-	2925	2925	5294.5	5466.5	4977	4972	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		4500	-	-	3175	3175	5794.5	5966.5	5477	5472	10°	12°	4000	4800	4000	4500	
	Duplex levée libre 2 Stages Free Lift	3000	1532	1541	2450	2450	4285.5	4463.5	3968	3969	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		3300	1682	1691	2600	2600	4585.5	4763.5	4268	4269	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		3500	1782	1791	2700	2700	4785.5	4963.5	4468	4469	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		3700	1882	1891	2800	2800	4985.5	5163.5	4668	4669	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
		4000	2032	2041	2950	2950	5285.5	5463.5	4968	4969	10°	12°	4000	5000	4000	4700	
	Triplex levée libre 3 Stages Free Lift	3700	1258	1263	2175	2175	4984.5	5161.5	4667	4672	10°	12°	4000	4900	3800	4400	
		4000	1358	1363	2275	2275	5284.5	5461.5	4967	4972	10°	12°	4000	4900	3800	4400	
		4300	1458	1463	2375	2375	5584.5	5761.5	5267	5272	10°	12°	4000	4900	3800	4400	
		4500	1533	1538	2450	2450	5784.5	5961.4	5467	5472	10°	12°	4000	4800	3800	4300	
		4700	1593	1598	2510	2510	5984.5	6161.5	5667	5672	10°	12°	3800	4600	3500	4150	
		5000	1708	1713	2625	2625	6284.5	6461.5	5967	5972	10°	12°	3700	4400	3400	3950	
		5500	1858	1863	2775	2775	6784.5	6961.5	6467	6472	10°	12°	3500	3800	3200	3350	
		6000	2033	2038	2950	2950	7284.5	7461.5	6967	6972	10°	12°	3400	3100	3000	3000	

Votre concessionnaire **MANITOU** -
Your nearest **MANITOU** dealer:



Siège social - Head office:
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière - 44158 Ancenis Cedex - France
Tel: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97
www.manitou.com

Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

MANITOU BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social: 39 547 824 euros - 857 802 508 RCS Nantes

This brochure describes versions and configuration options for Manitou products which may be fitted with different equipment. The equipment described in this brochure may be standard, optional or not available depending on version. Manitou reserves the right to change the specifications shown and described at any time and without prior warning. The manufacturer is not liable for the specifications given. For more information, contact your Manitou dealer. Non-contractual document. Product descriptions may differ from actual products. List of specifications is not comprehensive. The logos and visual identity of the company are the property of Manitou and may not be used without authorisation. All rights reserved. The photos and diagrams contained in this brochure are provided for information only.

MANITOU BF SA - Limited company with board of directors - Share capital: 39,547,824 euros - 857 802 508 RCS Nantes