FICHE TECHNIQUE

MI Gamme

Chariots thermiques





MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

1500 - 1800 kg

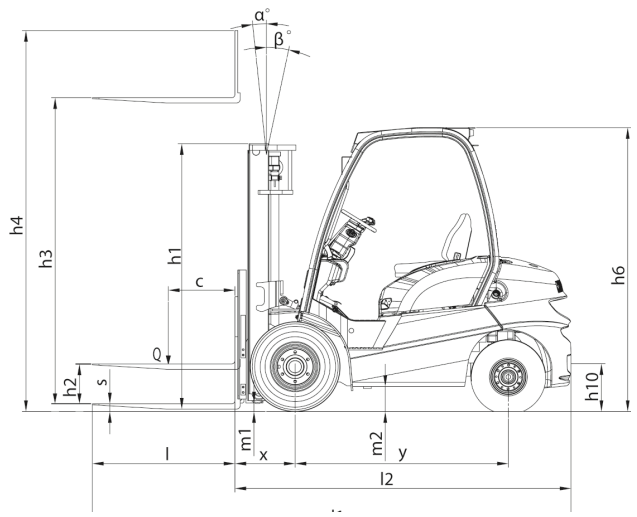
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

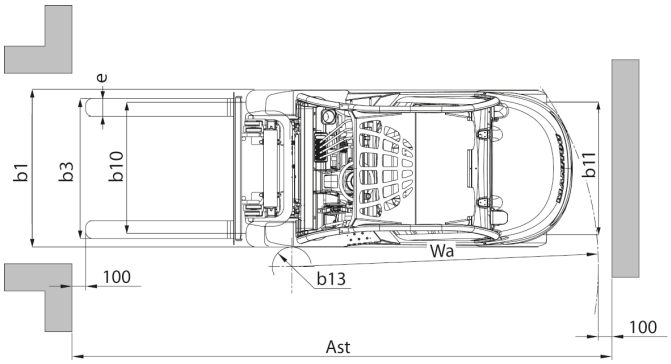
Désignation	1.1	Fabricant			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle			MI15G	MI15D	MI18G	MI18D
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel	Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis	Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	1,5	1,5	1,8	1,8
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500	500	500
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	405	405	405	405
	1.9	Empattement	y	mm	1420	1420	1420	1420
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	2710	2905	2905	3100
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	3640 / 570	3820 / 585	4160 / 545	4260 / 640
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	1230 / 1480	1325 / 1580	1215 / 1690	1315 / 1785
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE	SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			6.50-10 10	6.50-10 10	6.50-10 10	6.50-10 10
	3.3	Dimensions des roues arrières			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 arrières			2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	900	900	900	900
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	920	920	920	920
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	2145	2145	2145	2145
	4.3	Levée libre	h2	mm	155	155	155	155
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3300	3300	3300	3300
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4255	4255	4255	4255
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2090	2090	2090	2090
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1160	1160	1160	1160
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	315	315	315	315
	4.19	Longueur totale	l1	mm	3310	3310	3350	3350
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	2240	2240	2280	2280
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1080 / 1500	1080 / 1500	1080 / 1500	1080 / 1500
	4.22	Dimensions des fourches		mm	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM2A	FEM2A	FEM2A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1000	1000	1000	1000
	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	150	150	150	150
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	3590	3590	3615	3615
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	3790	3790	3815	3815
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	1985	1985	2010	2010
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	55	55	55	55
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	17.5 / 18	18.5 / 19	17.5 / 18	18.6 / 19.3
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0.45 / 0.55	0.50 / 0.55	0.45 / 0.55	0.50 / 0.55
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		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		daN	14600 / 7700	14500 / 7600	14500 / 8000	14400 / 7950
	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 K21	YANMAR 4TNE92-HRJ	NISSAN K21	YANMAR 4TNE92-HRJ
	7.2	Puissance utile		kW	29	32,8	29	32,8
	7.3	Régime nominal		tr/min	2250	2450	2250	2450
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm^3	4/2065	4/2065	4/2065	4/2659
	7.5	Consommation de carburant suivant cycle VDI		L/h	5,7	3,26	5,7	3,26
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	160	160	160	160
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	52	56	52	56
	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	0,83	0,83	0,83	0,83

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS





CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 1,5 T			Duplex Visibilité Totale			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre							
			DVT33	DVT37	DVT40	DLL33	DLL37	DLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3*	Hauteur de levée	mm	3300	3700	4000	3300	3700	4000	4300	4500	4700	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2145	2395	2595	2160	2360	2560	2070	2120	2170	2220	2270	2470	2720	2870
h2	Levée libre	mm	155	155	155	1575	1775	1975	1400	1500	1585	1600	1685	1885	2100	2200
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3865	4265	4600	3885	4285	4585	4980	5130	5380	5430	5595	6095	6730	7180
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1350	1300	1250	1250	1200	950	700	-
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1350	1300	1150	1150	1100	850	600	-
	Capacité résiduelle avec PDF + DL	kg	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1250	1200	1050	1050	1000	750	500	-
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

MI 1,8 T			Duplex Visibilité Totale			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre							
			DVT33	DVT37	DVT40	DLL33	DLL37	DLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3*	Hauteur de levée	mm	3300	3700	4000	3300	3700	4000	4300	4500	4700	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2145	2395	2595	2160	2360	2560	2070	2120	2170	2220	2270	2470	2720	2870
h2	Levée libre	mm	155	155	155	1575	1775	1975	1400	1500	1585	1600	1685	1885	2100	2200
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3865	4265	4600	3885	4285	4585	4980	5130	5380	5430	5595	6095	6730	7180
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	1800	1800	1700	1800	1800	1700	1700	1700	1650	1650	1350	1050	750	-
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1750	1750	1650	1750	1750	1650	1600	1600	1550	1550	1250	950	650	-
	Capacité résiduelle avec PDF + DL	kg	1650	1650	1550	1650	1650	1550	1500	1500	1450	1450	1150	900	600	-
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

2000 - 2500 kg

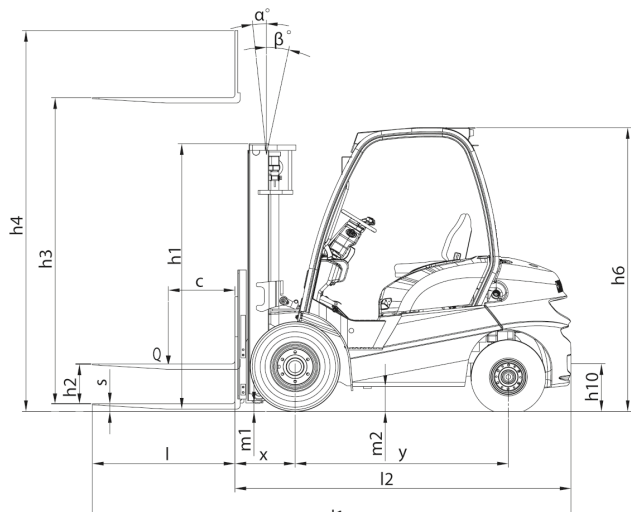
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

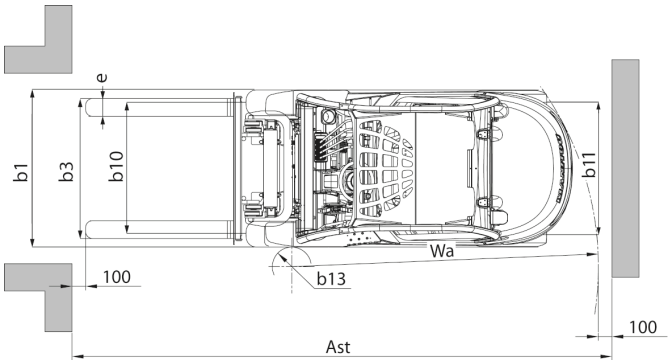
Désignation	1.1	Fabricant			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle			MI20G	MI20D	MI25G	MI25D
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel	Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis	Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	2	2	2,5	2,5
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500	500	500
	1.8	Distance 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	4000
	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	Equipement 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 arrières			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 arrières			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 interieur	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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS





CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 2,0 T			Duplex Visibilité Totale			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre							
			DVT33	DVT37	DVT40	DLL33	DLL37	DLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3*	Hauteur de levée	mm	3300	3700	4000	3300	3700	4000	4300	4500	4700	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2185	2435	2635	2160	2360	2560	2100	2150	2200	2250	2300	2500	2750	2900
h2	Levée libre	mm	140	140	140	1480	1680	1880	1400	1470	1520	1570	1620	1820	2070	2200
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3960	4360	4660	3980	4330	4680	5000	5230	5380	5480	5680	6180	6730	7200
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1850	1800	1750	1750	1700	1300	900	800
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1750	1700	1650	1650	1600	1200	800	700
	Capacité résiduelle avec PDF + DL	kg	1900	1900	1900	1900	1900	1900	-	1700	1650	1650	1600	1200	800	-
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

MI 2,5 T			Duplex Visibilité Totale			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre							
			DVT33	DVT37	DVT40	DLL33	DLL37	DLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3*	Hauteur de levée	mm	3300	3700	4000	3300	3700	4000	4300	4500	4700	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2185	2435	2635	2160	2360	2560	2100	2150	2200	2250	2300	2500	2750	2900
h2	Levée libre	mm	140	140	140	1480	1680	1880	1400	1470	1520	1570	1620	1820	2070	2200
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3960	4360	4660	3980	4330	4680	5000	5230	5380	5480	5680	6180	6730	7200
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2350	2200	2200	1950	1650	1050	-
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2350	2300	2150	2150	1900	1600	1000	-
	Capacité résiduelle avec PDF + DL	kg	2500	2500	2450	2500	2500	2450	-	2250	2100	2100	1850	1550	950	-
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

3000 - 3500 kg

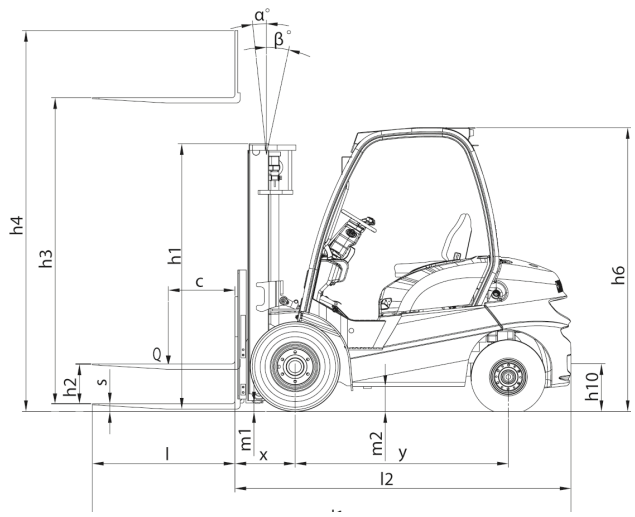
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

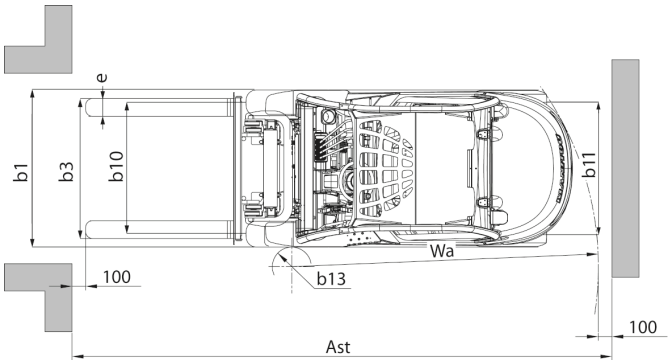
Désignation	1.1	Fabricant			**MANITOU**	**MANITOU**	**MANITOU**	**MANITOU**
	1.2	Modèle			**MI30G**	**MI30D**	**MI35G**	**MI35D**
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel	Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis	Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	3	3	3,5	3,5
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500	500	500
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	480	480	485	485
	1.9	Empattement	y	mm	1700	1700	1700	1700
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	4490	4610	4740	4860
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	6560 / 930	6650 / 960	7260 / 980	7360 / 1000
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	1805 / 2685	1860 / 2750	1775 / 2965	1825 / 3035
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE	SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			28-9-15 12	28-9-15 12	28-9-15 12	28-9-15 12
	3.3	Dimensions des roues arrières			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 arrières			2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1005	1005	1005	1005
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	975	975	975	975
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	2200	2200	2315	2315
	4.3	Levée libre	h2	mm	145	145	145	145
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3300	3300	3300	3300
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4445	4445	4445	4445
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2130	2130	2130	2130
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1215	1215	1215	1215
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	355	355	360	360
	4.19	Longueur totale	l1	mm	3865	3865	3935	3935
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	2715	2715	2785	2785
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1225 / 1725	1225 / 1725	1225 / 1725	1225 / 1725
	4.22	Dimensions des fourches		mm	45 / 122 / 1150	45 / 122 / 1150	50 / 122 / 1150	50 / 122 / 1150
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM3A	FEM3A	FEM3A	FEM3A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1100	1100	1100	1100
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	130	130	130	130
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	200	200	200	200
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	4140	4140	4195	4195
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	4340	4340	4395	4395
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	2460	2460	2510	2510
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	160	160	160	160
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	18 / 18.5	18 / 18.5	17 / 17.5	18 / 18.5
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0.45 / 0.55	0.45 / 0.52	0.40 / 0.52	0.39 / 0.40
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0.48 / 0.50	0.43 / 0.48	0.47 / 0.38	0.40 / 0.35
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		daN	17400 / 10800	16000 / 13800	17500 / 11000	18300 / 15200
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	>20	>20	>18 / >20	>18 / >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	4/248	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	89	86	89
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s^2	0,5	0,5	0,5	0,5

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS





CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 3,0 T			Duplex Visibilité Totale			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre							
			DVT33	DVT37	DVT40	DLL33	DLL37	DLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3*	Hauteur de levée	mm	3300	3700	4000	3300	3700	4000	4300	4500	4700	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2200	2450	2650	2230	2430	2580	2115	2165	2215	2265	2315	2515	2765	2915
h2	Levée libre	mm	145	145	145	1475	1675	1825	1360	1410	1460	1510	1560	1760	2010	2160
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4035	4435	4735	4055	4455	4755	5055	5305	5455	5555	5755	6255	6805	7255
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2950	2900	2800	2800	2500	1850	1400	-
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2850	2800	2700	2700	2400	1750	1300	-
	Capacité résiduelle avec PDF + DL	kg	2900	2900	2900	2900	2900	2900	-	2700	2600	2600	2300	1650	1200	-
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

MI 3,5 T			Duplex Visibilité Totale			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre							
			DVT33	DVT37	DVT40	DLL33	DLL37	DLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3*	Hauteur de levée	mm	3300	3700	4000	3300	3700	4000	4300	4500	4700	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Hauteur mât baissé	mm	2315	2565	2715	2330	2530	2680	2215	2265	2315	2365	2415	2565	2815	2965
h2	Levée libre	mm	145	145	145	1500	1700	1850	1385	1435	1485	1535	1585	1735	1985	2135
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4115	4515	4815	4130	4530	4830	5130	5380	5530	5630	5830	6330	6880	7330
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3450	3400	3300	3300	3000	2200	1600	1500
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3350	3300	3200	3200	2900	2100	1500	1400
	Capacité résiduelle avec PDF + DL	kg	3400	3400	3400	3400	3400	3400	-	3200	3100	3100	2800	2000	1400	-
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

4000 kg

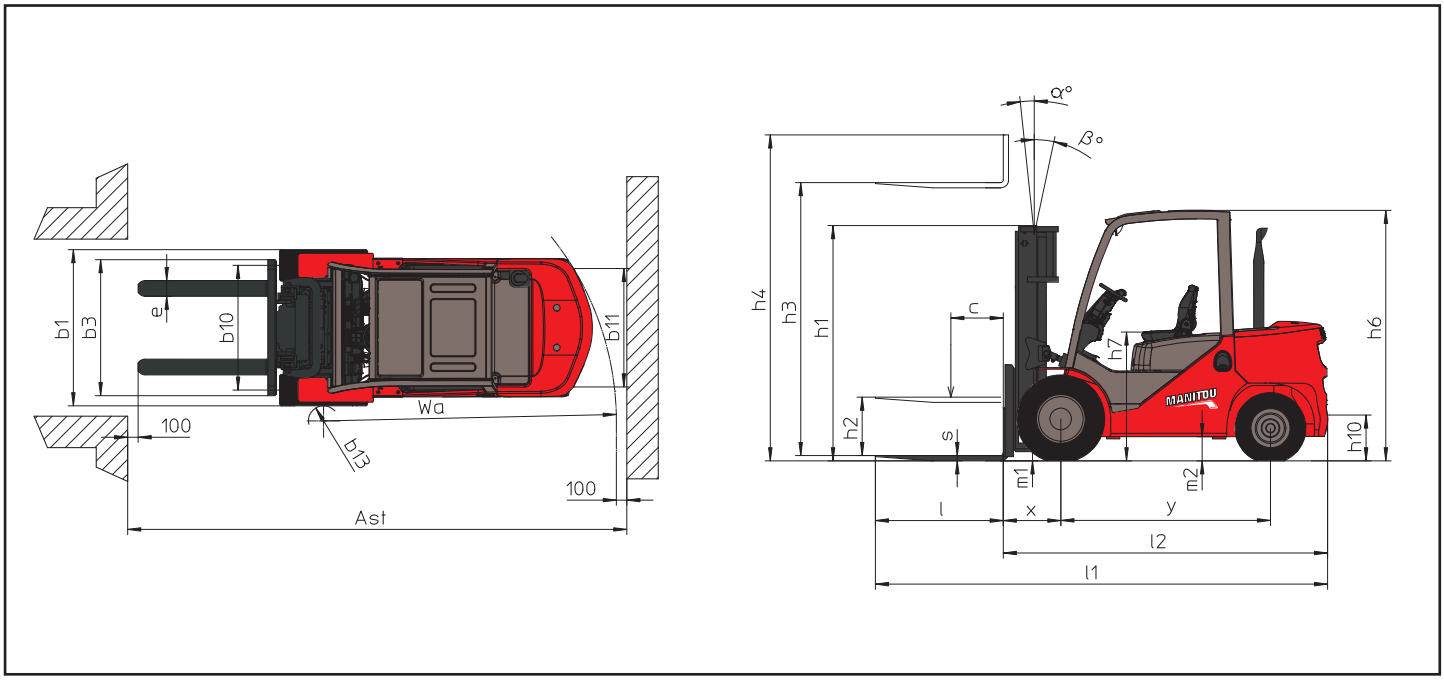
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Désignation	1.1	Fabricant			**MANITOU**	**MANITOU**
	1.2	Modèle			**MI40G**	**MI40D**
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	4	4
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	550	550
	1.9	Empattement	y	mm	2000	2000
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	6300	6300
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	9000 / 1300	9000 / 1300
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	2800 / 3500	2800 / 3500
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			8.25-15-14PR	8.25-15-14PR
	3.3	Dimensions des roues arrières			7.00-12-12PR	7.00-12-12PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			2x / 2	2x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1160	1160
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	1130	1130
Dimensions	4.1	Inclinaison du mât AV/AR	α / β	degré	6 / 12	6 / 12
	4.2	Hauteur mât baissé	h1	mm	2245	2245
	4.3	Levée libre	h2	mm	160	160
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3000	3000
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4170	4170
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2390	2390
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1370	1370
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	445	445
	4.19	Longueur totale	l1	mm	4290	4290
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	3070	3070
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1395 / 1940	1395 / 1940
	4.22	Dimensions des fourches	e / s / l	mm	122 / 50 / 1220	122 / 50 / 1220
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM 3A	FEM 3A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1250	1250
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	170	170
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	230	230
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	4642	4642
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	4775	4775
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	2780	2780
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	135	135
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	22 / 24	22 / 24
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,46 / 0,48	0,46 / 0,48
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		N	38000 / 22000	40000 / 20000
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	24 / 37	31 / 39
	5.10	Frein de service			Hydraulique	Hydraulique
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type			PSI 4.3L	Cummins QSF2.8T4F - Stage 3B
	7.2	Puissance utile		kW	74	55
	7.3	Régime nominal		tr/min	2300	2600
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm^3	6 / 4300	4 / 2800
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	160	160
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	90	90
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s^2	1	1

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS



CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 4,0 T			Duplex Visibilité Totale							Duplex Levée Libre				Triplex Levée Libre						
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT45	DVT50	DLL30	DLL33	DLL35	DLL37	TLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345	2226	2376	2476	2576	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h2	Levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	160	1364	1514	1614	1714	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h4*	Hauteur mât déployé*	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170	4170	4470	4670	4870	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3700	3200	4000	4000	4000	4000	4000	3900	3500	3300	3100	2800	2300
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3600	3100	4000	4000	4000	4000	3900	3800	3400	3200	3000	2700	2200
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

4500 kg

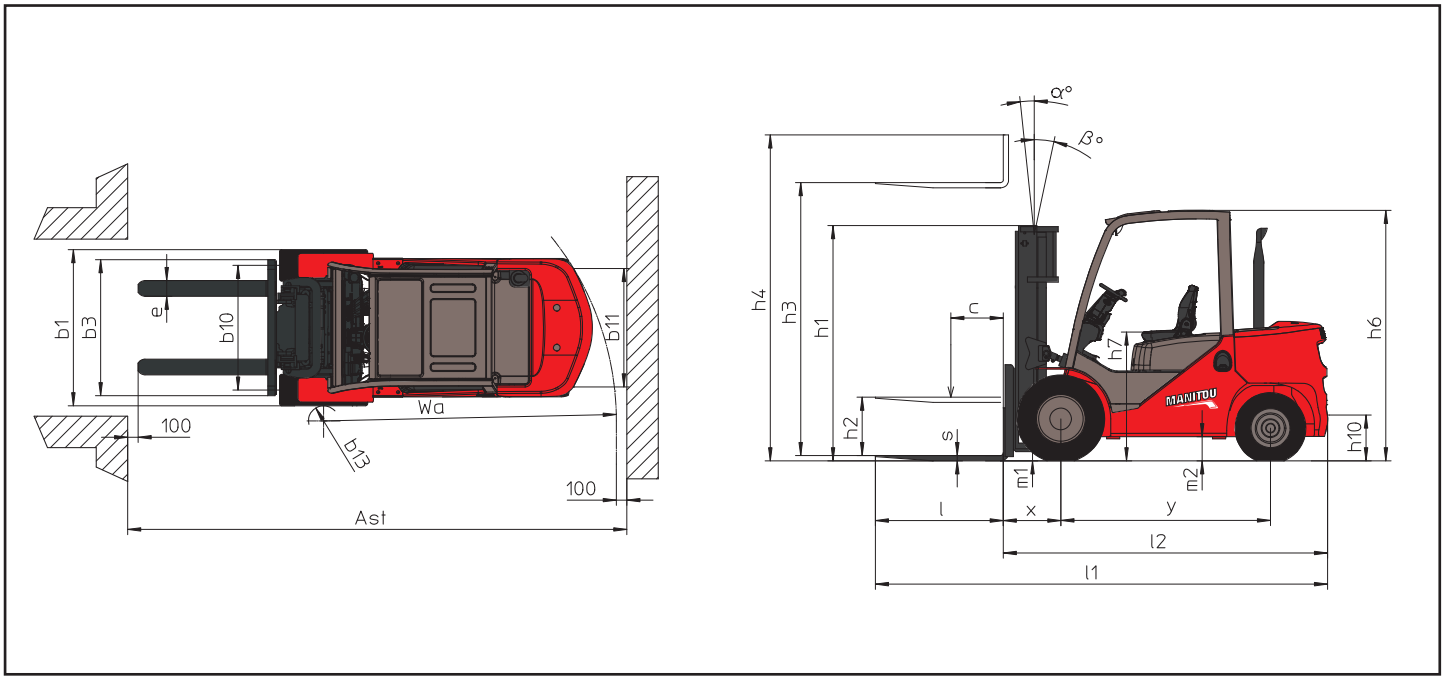
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Désignation	1.1	Fabricant			**MANITOU**	**MANITOU**
	1.2	Modèle			**MI45G**	**MI45D**
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	4,5	4,5
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	550	550
	1.9	Empattement	y	mm	2000	2000
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	6500	6500
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	9625 / 1375	9625 / 1375
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	2820 / 3680	2820 / 3680
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			300-15-18PR	300-15-18PR
	3.3	Dimensions des roues arrières			7.00-12-12PR	7.00-12-12PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			2x / 2	2x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1190	1190
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	1130	1130
Dimensions	4.1	Inclinaison du mât AV/AR	α / β	degré	6 / 12	6 / 12
	4.2	Hauteur mât baissé	h1	mm	2245	2245
	4.3	Levée libre	h2	mm	160	160
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3000	3000
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4170	4170
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2390	2390
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1370	1370
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	445	445
	4.19	Longueur totale	l1	mm	4330	4330
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	3110	3110
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1490 / 1940	1490 / 1940
	4.22	Dimensions des fourches	e / s / l	mm	150 / 50 / 1220	150 / 50 / 1220
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM 3A	FEM 3A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1250	1250
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	170	170
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	230	230
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	4662	4662
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	4795	4795
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	2800	2800
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	100	100
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	22 / 24	22 / 24
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,46 / 0,48	0,46 / 0,48
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		N	38000 / 22000	40000 / 20000
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	23 / 34	30 / 36
	5.10	Frein de service			Hydraulique	Hydraulique
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type			PSI 4.3L	Cummins QSF2.8T4F - Stage 3B
	7.2	Puissance utile		kW	74	55
	7.3	Régime nominal		tr/min	2300	2600
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm^3	6 / 4300	4 / 2800
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	160	160
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	90	90
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s^2	1	1

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS



CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 4,5 T			Duplex Visibilité Totale							Duplex Levée Libre				Triplex Levée Libre						
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT45	DVT50	DLL30	DLL33	DLL35	DLL37	TLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345	2226	2376	2476	2576	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h2	Levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	160	1364	1514	1614	1714	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h4*	Hauteur mât déployé*	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170	4170	4470	4670	4870	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4100	3700	4500	4500	4500	4500	4450	4300	4100	3900	3600	3100	2500
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	4500	4500	4500	4500	41500	4000	3600	4500	4500	4500	4500	4350	4200	4000	3800	3500	23000	2400
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

5000 kg

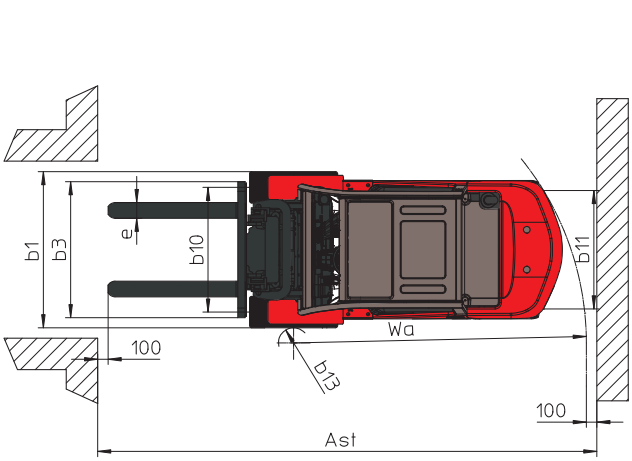
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

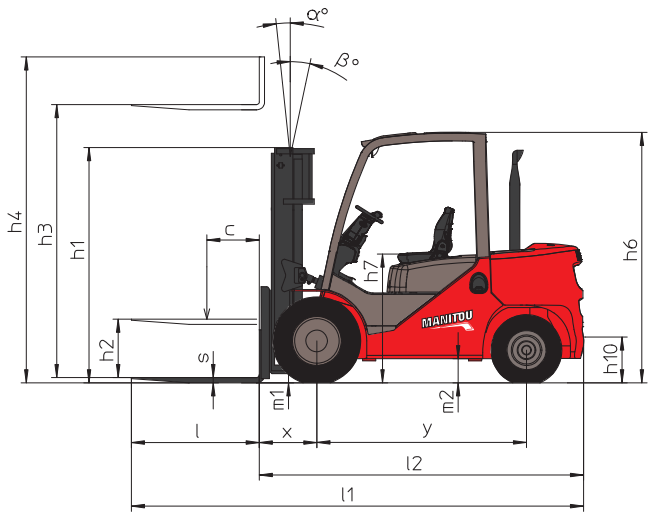
Désignation	1.1	Fabricant			**MANITOU**	**MANITOU**
	1.2	Modèle			**MI50G**	**MI50D**
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	5	5
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	560	560
	1.9	Empattement	y	mm	2150	2150
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	6800	6800
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	10450 / 1350	10450 / 1350
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	3000 / 3800	3000 / 3800
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			300-15-18PR	300-15-18PR
	3.3	Dimensions des roues arrières			7.00-12-12PR	7.00-12-12PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			2x / 2	2x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1190	1190
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	1130	1130
Dimensions	4.1	Inclinaison du mât AV/AR	α / β	degré	6 / 12	6 / 12
	4.2	Hauteur mât baissé	h1	mm	2395	2395
	4.3	Levée libre	h2	mm	160	160
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3000	3000
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4320	4320
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2390	2390
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1370	1370
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	445	445
	4.19	Longueur totale	l1	mm	4475	4475
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	3255	3255
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1490 / 1940	1490 / 1940
	4.22	Dimensions des fourches	e / s / l	mm	150 / 50 / 1220	150 / 50 / 1220
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM 3A	FEM 3A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1250	1250
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	170	170
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	230	230
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	4791	4791
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	4925	4925
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	2920	2920
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	130	130
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	22 / 24	22 / 24
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,4 / 0,43	0,4 / 0,43
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		N	38000 / 23000	40000 / 21000
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	22 / 32	31 / 34
	5.10	Frein de service			Hydraulique	Hydraulique
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type			PSI 4.3L	Cummins QSF2.8T4F - Stage 3B
	7.2	Puissance utile		kW	74	55
	7.3	Régime nominal		tr/min	2300	2600
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm^3	6 / 4300	4 / 2800
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	160	160
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	90	90
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s^2	1	1

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS





CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 5,0 T			Duplex Visibilité Totale							Duplex Levée Libre				Triplex Levée Libre						
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT45	DVT50	DLL30	DLL33	DLL35	DLL37	TLL40	TLL43	TLL45	TLL47	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345	2226	2376	2476	2576	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h2	Levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	160	1364	1514	1614	1714	1222	1322	1390	1452	1552	1718	1932
h4*	Hauteur mât déployé*	mm	4365	4665	4865	5065	5365	5865	6365	4365	4665	4865	5065	5365	5665	5880	6070	6370	6870	7380
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100	5000	5000	5000	5000	4850	4700	4600	4300	3900	3400	2700
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4000	5000	5000	5000	5000	4750	4600	4500	4200	3800	3300	2600
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

5000 - 6000 kg

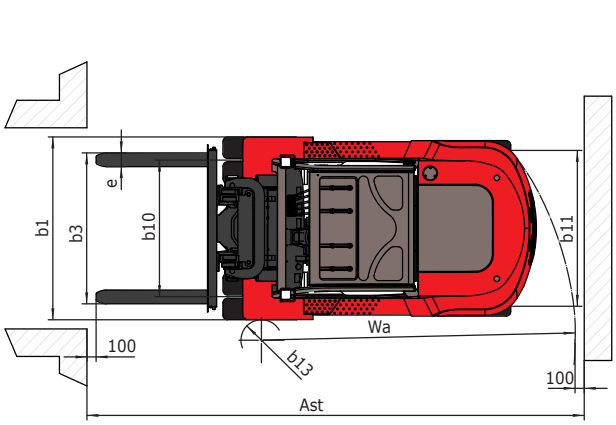
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

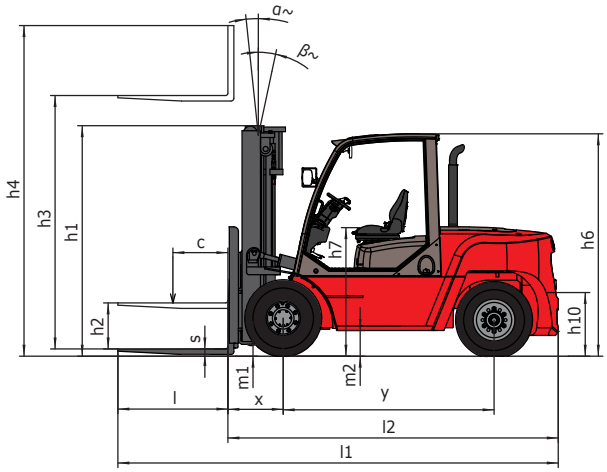
Désignation	1.1	Fabricant			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle			MI50LG	MI50LD	MI60G	MI60D
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel	Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis	Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	5	5	6	6
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	600	600	600	600
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	598	598	598	598
	1.9	Empattement	y	mm	2300	2300	2300	2300
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	8295	8295	8825	8825
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	11500 / 1795	11500 / 1795	13000 / 1825	13000/ 1825
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	4080 / 4215	4080 / 4215	3960 / 4865	3960 / 4865
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE	SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-14PR
	3.3	Dimensions des roues arrières			8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-14PR	8.25-15-14PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			4x / 2	4x / 2	4x / 2	4x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1489	1489	1489	1489
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	1700	1700	1700	1700
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	2500	2500	2500	2500
	4.3	Levée libre	h2	mm	160	160	160	160
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3000	3000	3000	3000
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4420	4420	4420	4420
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2430	2430	2430	2430
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1350	1350	1350	1350
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	430	430	430	430
	4.19	Longueur totale	l1	mm	4699	4699	4729	4729
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	3499	3499	3529	3529
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1990	1990	1990	1990
	4.22	Dimensions des fourches	e / s / l	mm	150 / 60 / 1220	150 / 60 / 1220	150 / 60 / 1220	150 / 60 / 1220
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM 4A	FEM 4A	FEM 4A	FEM 4A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1700	1700	1700	1700
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	190	190	190	190
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	270	270	270	270
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	5157	5157	5207	5207
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	5292	5292	5342	5342
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	3250	3250	3300	3300
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	1222	1222	1222	1222
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	30 / 31	27 / 29	28 / 31	27 / 29
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,47 /,0,49	0,47 /,0,49	0,46 / 0,49	0,46 / 0,49
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,48 / 0,42	0,48 / 0,42	0,48 / 0,42	0,48 / 0,42
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		N	59000 / 25440	65000 / 25440	59000 / 26720	65000 / 26720
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	38	48	33	43
	5.10	Frein de service			Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type			PSI 4.3L	Deutz TCD 3.6 L4	PSI 4.3L	Deutz TCD 3.6 L4
	7.2	Puissance utile		kW	74	55.4	74	55.4
	7.3	Régime nominal		tr/min	2300	2200	2300	2200
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm^3	6 / 4300	4 / 3300	6 / 4300	4 / 3300
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	195	195	195	195
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	120	120	120	120
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s^2	0,9	0,9	0,9	0,9

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS





CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 5,0 T			Duplex Visibilité Totale						Duplex Levée Libre				Triplex Levée Libre				
			DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT45	DVT50	DLL30	DLL33	DLL36	DLL40	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000	3000	3300	3600	4000	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550	2450	2600	2750	2950	2725	2825	2875	3075	3225
h2	Levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	1495	1695	1795	1995	1500	1600	1672	1800	2000
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3995	4295	4595	4995	5500	6000	3955	4255	4555	4955	5735	6035	6213	6785	7235
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4500	4500	4200	4000
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4000	4000	4000	3700	3500
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

MI 6,0 T			Duplex Visibilité Totale						Duplex Levée Libre				Triplex Levée Libre				
			DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT45	DVT50	DLL30	DLL33	DLL36	DLL40	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000	3000	3300	3600	4000	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550	2450	2600	2750	2950	2725	2825	2875	3075	3225
h2	Levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	1495	1695	1795	1995	1500	1600	1672	1800	2000
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3995	4295	4595	4995	5500	6000	3955	4255	4555	4955	5735	6035	6213	6785	72356
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5500	5500	5500	5200	5000
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5000	5000	5000	4700	4500
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

7000 kg

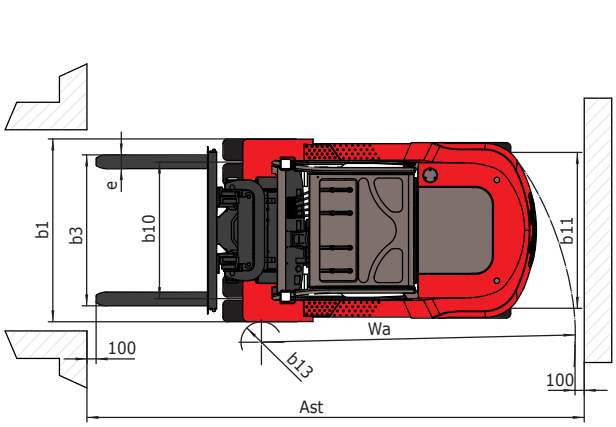
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

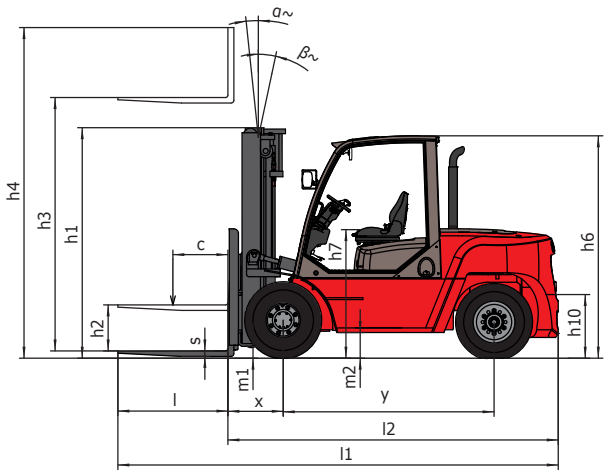
Désignation	1.1	Fabricant			**MANITOU**	**MANITOU**
	1.2	Modèle			**MI70G**	**MI70D**
	1.3	Type de traction			Gaz	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	7	7
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	600	600
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	603	603
	1.9	Empattement	y	mm	2300	2300
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	9595	9595
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	14830 / 1765	14830 / 1765
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	3910 / 5685	3910 / 5685
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			8.25-15-14PR	8.25-15-14PR
	3.3	Dimensions des roues arrières			8.25-15-14PR	8.25-15-14PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			4x / 2	4x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1489	1489
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	1700	1700
Dimensions	4.1	Inclinaison du mât AV/AR	α / β	degré	6 / 12	6 / 12
	4.2	Hauteur mât baissé	h1	mm	2500	2500
	4.3	Levée libre	h2	mm	160	160
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3000	3000
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4420	4420
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2430	2430
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1350	1350
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	430	430
	4.19	Longueur totale	l1	mm	4804	4804
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	3604	3604
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	1990	1990
	4.22	Dimensions des fourches		mm	150 / 65 / 1220	150 / 65 / 1220
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM 4A	FEM 4A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1700	1700
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	190	190
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	270	270
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	5262	5262
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	5397	5397
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	3350	3350
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	1222	1222
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	27 / 31	26 / 29
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,43 / 0,46	0,41 / 0,50
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,48 / 0,42	0,48 / 0,42
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		daN	59000 / 27500	68000 / 27500
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	27	36
	5.10	Frein de service			Hydraulique	Hydraulique
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type			PSI 4.3L	Deutz TCD 3.6 L4
	7.2	Puissance utile		kW	74	55.4
	7.3	Régime nominal		tr/min	2300	2200
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm^3	6 / 4300	4 / 3300
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	195	195
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	120	120
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s^2	0,9	0,9

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS





CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 7,0 T			Duplex Visibilité Totale						Duplex Levée Libre				Triplex Levée Libre				
			DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT45	DVT50	DLL30	DLL33	DLL36	DLL40	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000	3000	3300	3600	4000	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550	2450	2600	2750	2950	2725	2825	2875	3075	3225
h2	Levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	1335	1485	1635	1835	1500	1600	1672	1800	2000
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4167	4467	4767	5167	5667	6167	4115	4415	4715	5115	5735	6035	6213	6785	72356
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	6400	6300	6300	6100	5500
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	5900	5800	5800	5600	5000
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

8000 - 10000 kg

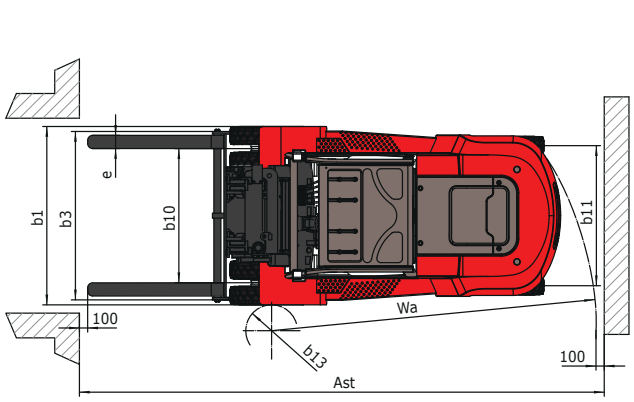
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

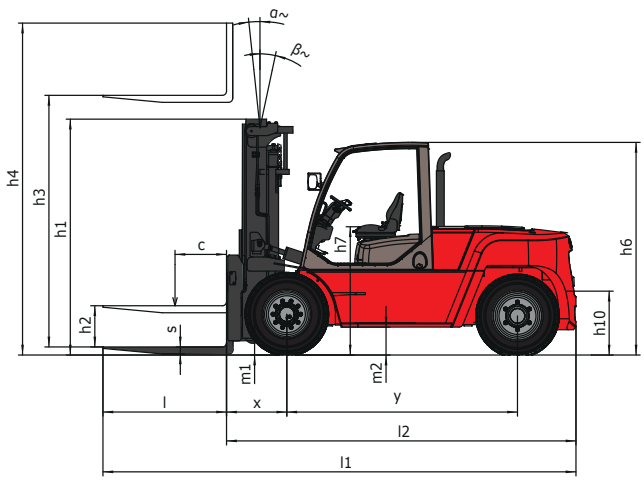
Désignation	1.1	Fabricant			**MANITOU**	**MANITOU**
	1.2	Modèle			**MI80D**	**MI100D**
	1.3	Type de traction			Diesel	Diesel
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	8	10
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	600	600
	1.8	Distance de la face d'appui de la charge au centre de l'essieu arrière	x	mm	705	732
	1.9	Empattement	y	mm	2500	2800
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	11790	13590
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	17670 / 2120	21030 / 2560
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	4870 / 6920	6430 / 7160
Dimensions	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant			9.00-20-14PR	9.00-20-14PR
	3.3	Dimensions des roues arrières			9.00-20-14PR	9.00-20-14PR
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			4x / 2	4x / 2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1628	1628
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	1700	1700
Dimensions	4.1	Inclinaison du mât AV/AR	α / β	degré	6 / 12	6 / 12
	4.2	Hauteur mât baissé	h1	mm	2700	2850
	4.3	Levée libre	h2	mm	200	200
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3000	3000
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4210	4555
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2580	2580
	4.8	Hauteur du siège	h7	mm	1505	1505
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	505	505
	4.19	Longueur totale	l1	mm	5395	5742
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	3895	4242
	4.21	Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples / monte roues jumelées	b1	mm	2165	2165
	4.22	Dimensions des fourches		mm	160 / 75 / 1520	160 / 80 / 1520
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM 5A	FEM 5A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	2040	2044
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	185	190
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	339	339
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm	5637	5973
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	5777	6113
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	3630	3940
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	1327	1396
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	28 / 32	26 / 31
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,41 / 0,44	0,35 / 0,38
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,45 / 0,36	0,45 / 0,36
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		daN	78600 / 45000	83000 / 54000
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	44	44
	5.10	Frein de service			Hydraulique	Hydraulique
Motorisations	7.1	Fabricant du moteur / Type			Deutz - TCD 3.6 L4	Deutz - TCD 3.6 L4
	7.2	Puissance utile		kW	85	85
	7.3	Régime nominal		tr/min	2200	2200
	7.4	Nombre de pistons / Cylindrée		cm^3	4 / 4500	4 / 4500
Divers	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	195	195
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	180	180
	-	Accélération pondérée moyenne sur corps conducteur (norme NF EN 13059)		m/s^2	1,2	1,2

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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS





CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

MI 8,0 T			Duplex Visibilité Totale						Triplex Levée Libre				
			DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT45	DVT50	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2700	2850	3000	3200	3500	3750	2750	2850	2950	3100	3250
h2	Levée libre	mm	200	200	200	200	200	200	1485	1585	1600	1800	1985
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4210	4510	4810	5210	5710	6210	5775	6075	6360	6810	7275
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7000	7000	6500	6100	5600
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	7600	7600	7600	7600	7600	7600	6600	6600	6100	5700	5200
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

MI 10,0 T			Duplex Visibilité Totale						Triplex Levée Libre				
			DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT45	DVT50	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3*	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2850	3000	3150	3350	3650	3900	2850	2950	3050	3200	3350
h2	Levée libre	mm	200	200	200	200	200	200	1305	1405	1505	1655	1805
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4555	4855	5155	5555	6055	6555	6055	6355	6555	7055	7555
	Capacité résiduelle sans accessoire	kg	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8500	8500	8200	7700	7000
	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	9600	9600	9600	9600	9600	9600	8100	8100	7800	7300	6600
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	degré	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

* sans dosseret de charge

Votre concessionnaire MANITOU

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

Siège social
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

FT168FR_A_0517_MI_RANGE.pdf