

Cahier technique

Gamme ME POP
1,5 à 3 tonnes
Chariots électriques



 **MANITOU**

1800 - 2500 kg - 4 roues - 48V



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

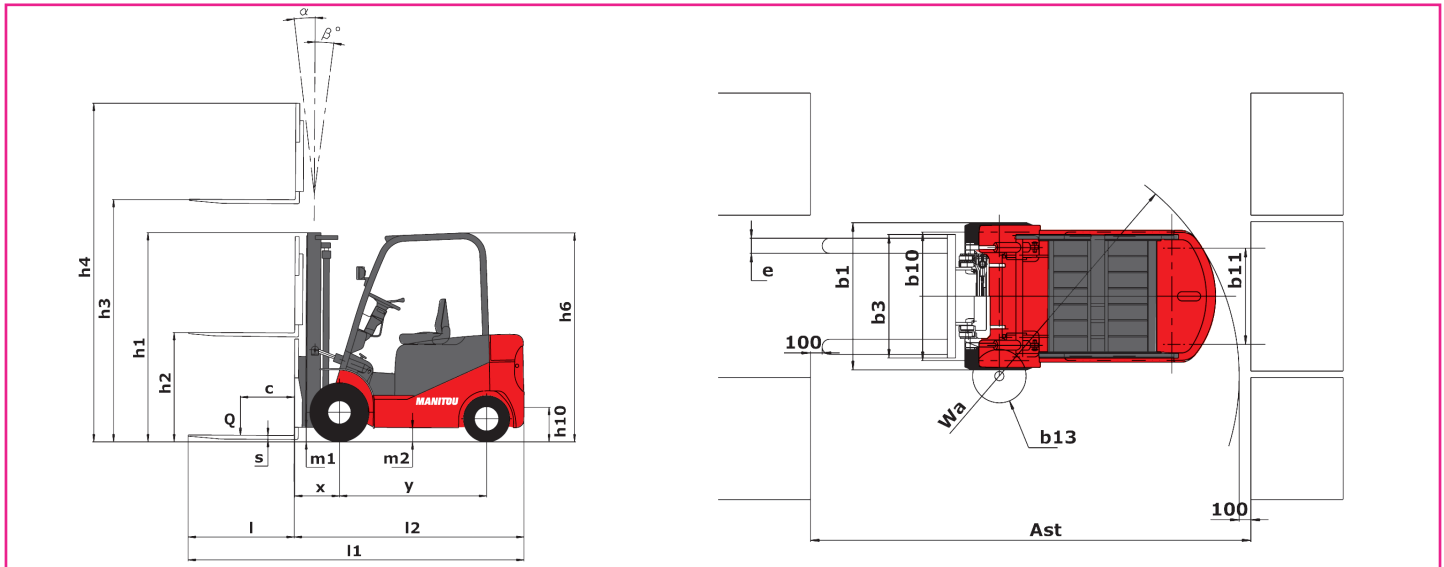
				MANITOU	MANITOU	MANITOU	
				ME418	ME420	ME425 C	
Désignation	1.1	Fabricant					
	1.2	Modèle					
	1.3	Type de traction		Electrique	Electrique	Electrique	
	1.4	Type de conduite		Assis	Assis	Assis	
	1.5	Capacité nominale	Q	t	1,8	2	2,5
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500	500
	1.8	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	x	mm	406 ¹⁾	448 ¹⁾	448 ¹⁾
	1.9	Empattement	y	mm	1380	1485	1485
	Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	3620	3860
2.2		Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	4766/654	5157/703	6044/696
2.3		Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	1933/1687	1698/2162	1917/2323
Châssis & roues	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant		" ou mm	21x 8-9	23x 9-10	23x 9-10
	3.3	Dimensions des roues arrières		" ou mm	5.00-8	18x 7-8	18x 7-8
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	938	1058	1058
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	897	960	960
	Dimensions	4.1	Inclinaison du mât en avant / arrière	α / β	deg	5/10	5/10
4.2		Hauteur mât baissé	h1	mm	1975	2005	2005
4.3		Levée libre	h2	mm	145	140	140
4.4		Hauteur de levée	h3	mm	3000 ²⁾	3000 ²⁾	3000 ²⁾
4.5		Hauteur mât déployé	h4	mm	3565	3650	3650
4.7		Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2145	2170	2170
4.12		Hauteur d'attelage	h10	mm	275	303	303
4.19		Longueur totale	l1	mm	3185	3345	3475
4.20		Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	2115	2275	2325
4.21		Largeur totale (hors tout)	b1	mm	1138	1265	1265
4.22		Dimensions des fourches	s / e / l	mm	35x100x1070	40x100x1070	40x122x1150
4.23		Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM2A	FEM2A
4.24		Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1000	1038	1038
4.31		Garde au sol sous le mât	m1	mm	81	91	91
4.32		Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	110	120	120
4.33		Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en transversal	Ast	mm	3591	3720	3911
4.34		Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	3690	3820	4010
4.35		Rayon de giration	Wa	mm	1815	2040	2090
4.36		Rayon de braquage interieur	b13	mm	111	98	98
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	13/14	13/14	12,5/14
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,29/0,41	0,29/0,42	0,28/0,43
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,47/0,43	0,47/0,44	0,42/0,43
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		N	9500/11000	12000/12500	16000/17000
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	13/14	13/14	13/14
	5.10	Frein de service			Tambours	Tambours	Tambours
Moteurs	6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		kW	6,8	9,1	9,1
	6.2	Puissance moteur élévation (S3 10%)		kW	8,6	8,6	8,6
	6.4	Dimension du bac à batterie en accord avec DIN 43 531/35/36 A,B,C, no			DIN 45531 A	DIN 45531 B	DIN 45531 B
	6.4	Voltage et capacité (5h) de la batterie		V / Ah	48/420 ³⁾	48/700 ³⁾	48/700 ³⁾
Divers	8.1	Contrôle de la vitesse			Electronique	Electronique	Electronique
	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	145	175	175
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	65	65	65
	8.4	Niveau de bruit aux oreilles du conducteur suivant DIN 12053		dB	71	71	72

- 1 - D'autres valeurs sont disponibles selon les types de mâts
- 2 - Pour toutes autres valeurs. Cf tableaux ci-contre
- 3 - Autres capacités disponibles

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

ME 418			Duplex visibilité Totale						Duplex Levée Libre			
			DVT27	DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL27	DLL30	DLL33
h3	Hauteur de levée	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500	2700	3000	3300
h1	Hauteur mât baissé	mm	1825	1975	2125	2325	2575	2725	2825	1825	1975	2125
h2	Levée libre	mm	145	145	145	145	145	145	145	1240	1390	1540
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3265	3565	3865	4165	4565	4865	5065	3295	3595	3895
1,8T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1800	1800	1800	1750	1650	1600	1500	1800	1750	1700
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	5/6	5/10	5/10	5/10	5/10	5/6	5/6	5/6	5/10	5/10
x	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	mm	451	451	451	451	451	451	451	473	473	473

ME 418			Duplex Levée Libre		Triplex Levée Libre						
			DLL36	DLL40	TLL40	TLL43	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Hauteur de levée	mm	3600	4000	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2275	2525	1975	2075	2085	2200	2250	2425	2650
h2	Levée libre	mm	1690	1940	1250	1350	1500	1600	1665	1840	2000
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4195	4595	4735	5035	5105	5410	5595	6095	6660
1,8T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1550	1450	1550	1500	1450	1400	1300	1200	1100
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	5/10	5/10	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	3/6	3/6
x	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	mm	473	473	490	490	490	490	490	490	490

ME 420 - 425C			Duplex visibilité Totale						Duplex Levée Libre			
			DVT27	DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL27	DLL30	DLL33
h3	Hauteur de levée	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500	2700	3000	3300
h1	Hauteur mât baissé	mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830	1866	1980	2130
h2	Levée libre	mm	140	140	140	140	140	140	140	1250	1350	1500
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150	3370	3635	3970
2,0T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2000	2000	2000	2000	2000	1800	1700	2000	2000	2000
2,5T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2300	2500	2500	2500
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/6	5/6	5/10	5/10	5/10
x	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	mm	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483

ME 420 - 425C			Duplex Levée Libre		Triplex Levée Libre						
			DLL36	DLL40	TLL40	TLL43	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Hauteur de levée	mm	3600	4000	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2280	2530	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645
h2	Levée libre	mm	1650	1900	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4270	4635	4680	4980	5230	5480	5680	6180	6690
2,0T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2000	2000	1950	1900	1800	1600	1400	1400	900
2,5T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2500	2500	2450	2400	2300	2100	1900	1900	1220
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	5/10	5/10	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	3/6	3/6
x	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	mm	483	483	496	496	496	496	496	496	496

* Sans dossier de charge