Cahier technique

Gamme ME POP

1,5 à 3 tonnes

Chariots électriques

MANITOU

2500 - 3000 kg - 4 roues - 80V

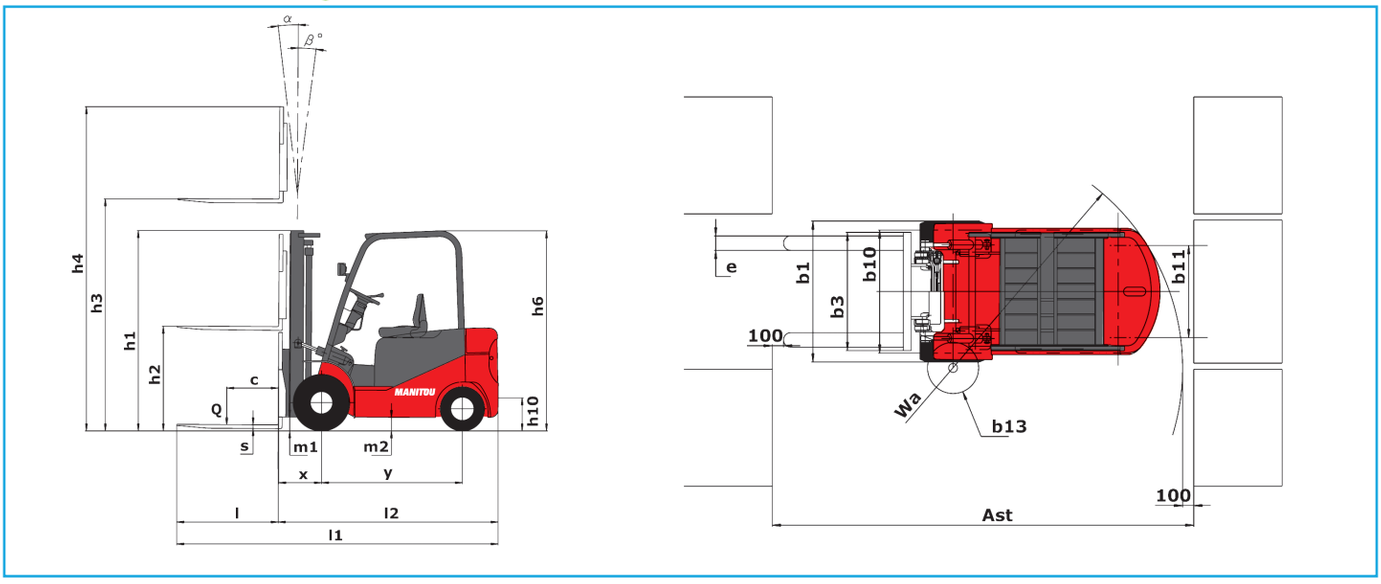
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Désignation	1.1	Fabricant			MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle			ME425	ME430
	1.3	Type de traction			Electrique	Electrique
	1.4	Type de conduite			Assis	Assis
	1.5	Capacité nominale	Q	t	2,5	3,0
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500
	1.8	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	x	mm	483[1)]	507[1)]
	1.9	Empattement	y	mm	1625	1625
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	4440	5050
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	6185/755	7160/890
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	2070/2370	2424/2626
Châssis & roues	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant		" ou mm	23x 9-10	23x 9-10
	3.3	Dimensions des roues arrières		" ou mm	18x 7-8	18x 7-8
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			2x/2	2x/2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	1058	1058
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	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	2005	2035
	4.3	Levée libre	h2	mm	140	145
	4.4	Hauteur de levée	h3	mm	3000[2)]	3000[2)]
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	3650	3715
	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2170	2170
	4.12	Hauteur d'attelage	h10	mm	303	303
	4.19	Longueur totale	l1	mm	3615	3640
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	2465	2490
	4.21	Largeur totale (hors tout)	b1	mm	1265	1265
	4.22	Dimensions des fourches	s / e / l	mm	40x122x1150	45x122x1150
	4.23	Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM3A
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1038	1100
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	91	91
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	120	125
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en transversal	Ast	mm	4010	4071
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	4135	4170
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	2230	2230
	4.36	Rayon de braquage interieur	b13	mm	98	98
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	13/14,5	13/14,5
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,28/0,44	0,26/0,38
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,42/0,43	0,46/0,42
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		N	20000/21000	20000/21000
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	13/14	13/14
	5.10	Frein de service			Tambours	Tambours
Moteurs	6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		kW	11,75	11,75
	6.2	Puissance moteur élévation (S3 10%)		kW	11	11
	6.4	Dimension du bac à batterie en accord avec DIN 43 531/35/36 A,B,C, no			DIN 43536 A	DIN 43536 A
	6.4	Voltage et capacité (5h) de la batterie		V / Ah	80/560[3)]	80/560[3)]
Divers	8.1	Contrôle de la vitesse			Electronique	Electronique
	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	175	175
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	65	65
	8.4	Niveau de bruit aux oreilles du conducteur suivant DIN 12053		dB	72	73

1 - D'autres valeurs sont disponibles selon les types de mâts
2 - Pour toutes autres valeurs. Cf tableaux ci-contres
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 préalables.

DESSINS DIMENSIONNELS



CARACTÉRISTIQUES DES MATS ET CAPACITES RESIDUELLES

ME 425			Duplex visibilité Totale						Duplex Levée Libre	
			DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL30	DLL33
h3	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3600	4000	4300	4500	3000	3300
h1	Hauteur mât baissé	mm	2005	2170	2305	2555	2730	2830	1980	2130
h2	Levée libre	mm	140	140	140	140	140	140	1350	1500
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3650	3980	4250	4650	4970	5150	3635	3970
2,5T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2500	2500	2500	2500	2400	2300	2500	2500
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	5/10	5/10	5/10	5/10	5/6	5/6	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	493	493

ME 425			Duplex Levée Libre		Triplex Levée Libre					
			DLL36	DLL40	TLL40	TLL43	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Hauteur de levée	mm	3600	40000	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2280	2530	1925	2025	2195	2260	2425	2645
h2	Levée libre	mm	1650	1900	1255	1355	1525	1590	1755	1975
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4270	4635	4680	4980	5480	5680	6180	6690
2,5T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2500	2500	2450	2400	2100	1900	1900	1220
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	5/10	5/10	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	493	493	510	510	510	510	510	510

ME 430			Duplex visibilité Totale						Duplex Levée Libre	
			DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL30	DLL33
h3	Hauteur de levée	mm	3000	3300	3600	4000	4300	4500	3000	3300
h1	Hauteur mât baissé	mm	2035	2185	2335	2585	2760	2860	2035	2185
h2	Levée libre	mm	145	145	145	145	145	145	1325	1475
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3715	4015	4315	4715	5035	5215	3720	4020
3,0T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	3000	3000	3000	3000	2950	2860	3000	3000
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière		5/10	5/10	5/10	5/10	5/6	5/6	5/10	5/10
x	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)		507	507	507	507	507	507	507	507

ME 430			Duplex Levée Libre		Triplex Levée Libre					
			DLL36	DLL40	TLL40	TLL43	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Hauteur de levée	mm	3600	4000	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	2335	2535	2005	2105	2275	2340	2505	2725
h2	Levée libre	mm	1625	1825	1230	1330	1500	1570	1730	1950
h4	Hauteur mât déployé*	mm	4320	4720	4780	5080	5580	5780	6280	6780
3,0T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2950	2900	2900	2750	2500	2500	1850	1680
α / β	Inclinaison du mât en avant / arrière		5/10	5/10	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)		507	507	517	517	517	517	517	517

* Sans dosseret de charge