

Cahier technique

Gamme ES4
1,0 à 1,2 tonnes
Gerbeurs



- ☐ Accompagnant
- ☐ Version Economique
- ☐ Longerons encadrants



1000 - 1200 kg - ET : Version Économique

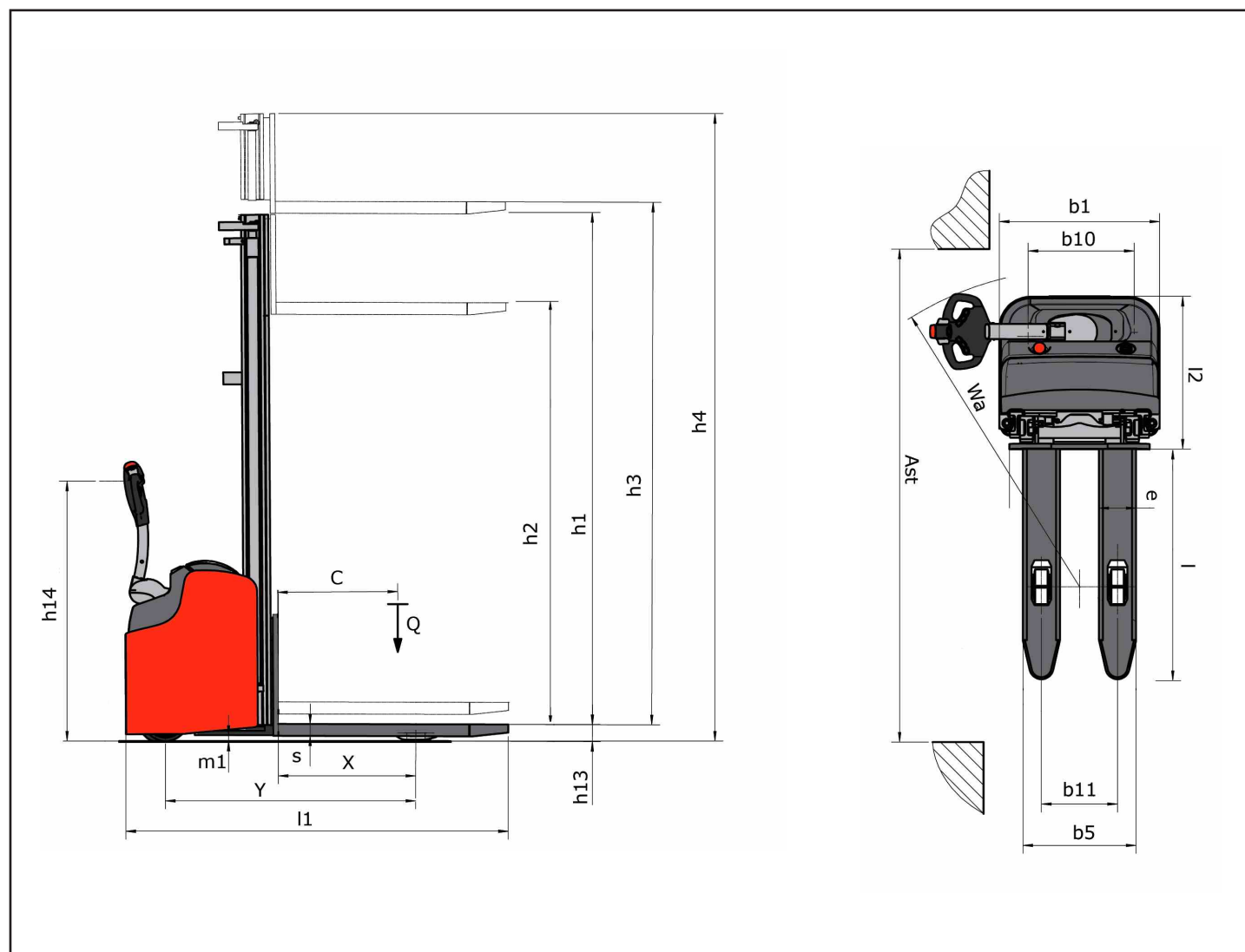
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Désignation	1.1	Fabricant			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modèle			ES410 ET	ES410	ES412 ET	ES412
	1.3	Type de traction			Batterie	Batterie	Batterie	Batterie
	1.4	Type de conduite			Accompagnant	Accompagnant	Accompagnant	Accompagnant
	1.5	Capacité nominale	Q	kg	1000	1000	1200	1200
	1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	600	600	600	600
	1.8	Distance talon fourche à l'axe du galet	x	mm	723	723	683	683
Poids	1.9	Empattement	y	mm	1285	1285	1245	1245
	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	870	870	874	874
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	709/1161	709/1161	729/1342	729/1342
Dimensions	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	609/261	609/261	612/262	612/262
	3.1	Types de roues (AV / AR)			Polyurethane	Polyurethane	Polyurethane	Polyurethane
	3.2	Dimensions roues motrice		mm	1x(Ø230x75)	1x(Ø230x75)	1x(Ø230x75)	1x(Ø230x75)
	3.3	Dimensions des roues porteuses (coté charge)		mm	2x(Ø78x78)	2x(Ø78x78)	4x(Ø82x70)	4x(Ø82x70)
	3.4	Dimensions des roues stabilisatrice		mm	1x(Ø125x50)	1x(Ø125x50)	1(Ø125x50)	1x(Ø125x50)
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			1x1/2	1x1/2	1x1/4	1x1/4
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	517	517	517	517
Dimensions		Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	380	380	380	380
	4.2	Hauteur mât baissé	h1	mm	1930	1940	1930	1940
	4.3	Levée libre	h2		140	-	140	-
	4.4	Hauteur de levée	h3		2930*	2940*	2930*	2940*
	4.5	Hauteur mât déployé	h4		3365	3365	3365	3365
	4.9	Hauteur du timon en position relevée	h14	mm	-	-	-	-
	4.15	Hauteur des fourches en position basse	h13	mm	85 ^{+5 -0}	85 ^{+5 -0}	85 ^{+5 -0}	85 ^{+5 -0}
	4.19	Longueur totale	l1	mm	1870	1870	1870	1870
	4.20	Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	720	720	720	720
	4.21	Largeur totale (hors tout)	b1	mm	800	800	800	800
	4.22	Dimensions des fourches	s / e / l	mm	60x180x1150	60x180x1150	60x180x1150	60x180x1150
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3		680	680	680	680
	4.25	Ecartement des fourches	b5	mm	560	560	560	560
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1		35	35	35	35
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	20	20	20	20
	4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en longueur	Ast	mm				
	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	2287	2287	2222	2222
	4.35	Rayon de giration	Wa	mm	1465	1465	1400	1400
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	6/6	6/6	6/6	6/6
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,11/0,16	0,14/0,24	0,10/0,16	0,12/0,24
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,14/0,12	0,30/0,20	0,14/0,12	0,30/0,20
	5.8	Rampe maxi en charge / à vide		%	8/10	8/10	8/10	8/10
	5.10	Frein de service			Electromagnetique			
	5.11	Frein de parking			Relâché du timon			
Motorisations	6.1	Moteur de traction (S2 60 min)		kW	1	1,2	1	1,2
	6.2	Moteur de levé (S3 10%)		kW	2	3	2	3
	6.3	Type de batterie selon la norme DIN 43531/35/36,A,B,C						
	6.4	Voltage et capacité (5h) de la batterie		V/Ah	26/160**	24/180**	24/160**	24/180**
	6.5	Poids de la batterie		kg	139		139	
Divers	8.1	Contrôle de la vitesse			Variateur AC Mosfet			
	8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste (translation) mesurée / garantie		db (A)	65	65	65	65

* D'autres dimensions sont disponibles
** D'autres alternatives sont possibles

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.
Version ET : uniquement avec les mâts SVC / DVC

DESSINS DIMENSIONNELS



DIMENSIONS DES MATS

ES 410 - ES 412			Duplex				Duplex Levée libre		Triplex Lev. Libre
			D29	D34	D38	D43	DLL 29	DLL 34	TLL 42
h3	Hauteur de levée	mm	2940	3440	3840	4340	2935	3435	4240
h1	Hauteur mât baissé	mm	1940	2190	2390	2640	1940	2190	1960
h2	Levée libre	mm	-	-	-	-	1510	1760	1470
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3365	3865	4265	4765	3365	3865	4730

* sans dossieret de charge

ES 410 ET - ES 412 ET			Simplex		Duplex		
			SVC 15	SVC 17	DVC 26	DVC 29	DVC 34
h3	Hauteur de levée	mm	1510	1760	2630	2930	3430
h1	Hauteur mât baissé	mm	1940	2190	1780	1930	2180
h2	Levée libre	mm	1510	1760	140	140	140
h4	Hauteur mât déployé*	mm	1940	2190	3065	3365	3865

* sans dossieret de charge

Votre concessionnaire MANITOU



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 83 36 88
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