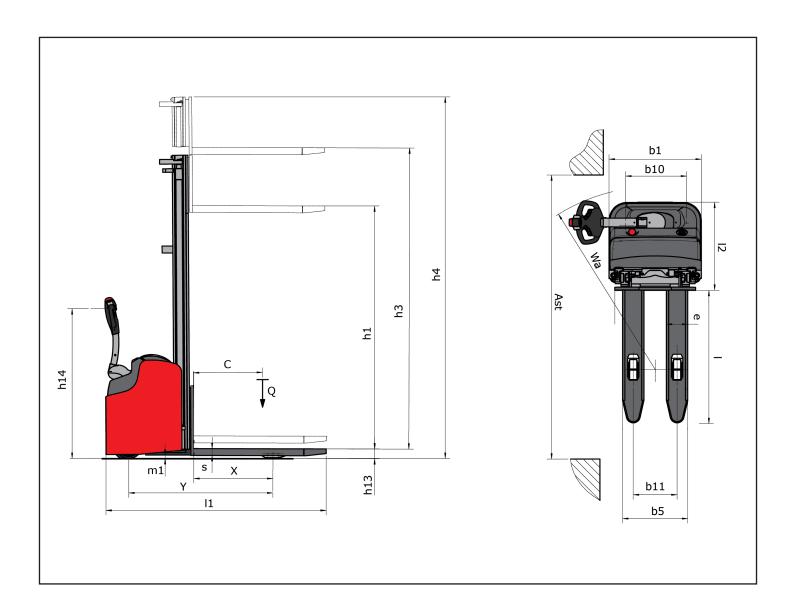




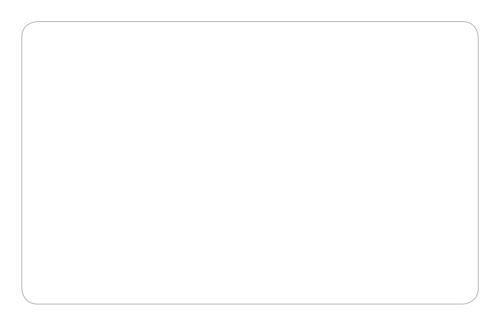
				MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
Q ig 1100 1008 1700 1700 1700 1700							
C mm 650 650 650 650 650 650 X mm 723 723 723 683 683 683 Y mm 1785 1285 1245 1245 K K S S S S S S S S				E5410 E1	E5410	E5412 E1	ES412
C mm 650 650 650 650 650 650 X mm 723 723 723 683 683 683 Y mm 1785 1285 1245 1245 K K S S S S S S S S							
C mm 650 650 650 650 650 650 X mm 723 723 723 683 683 683 Y mm 1785 1285 1245 1245 K K S S S S S S S S		0	ka	1000	1000	1200	1200
No. No.							
Y mm 1285 1285 1245 1245 1245 1245 1245 1246		1					
		,					
No. No.							
mm 1x(0230x75) 1x(0225x50) 1x(0225x5					-		
mm 2x(078x78) 2x(078x78) 4x(082x70) 4x(082x70) 4x(082x70) 1x(012x50) 1x(012x50)			9	333,232	333,232	513, 252	312, 232
mm 2x(078x78) 2x(078x78) 4x(082x70) 4x(082x70) 4x(082x70) 1x(012x50) 1x(012x50)			mm	1x(Ø230x75)	1x(Ø230x75)	1x(Ø230x75)	1x(Ø230x75)
mm 1x(8125x50) 1x(8125x5							
b10 mm 517 517 517 517							
bii mm 380 380 380 380 380 380 1940		b10	mm				
h1 mm 1930 1940 1930 1940		1					
h2		h1	mm		1940	1930	1940
h4		h2		140	-	140	-
h14 mm		h3		2930*	2940*	2930*	2940*
h13 mm		h4		3365	3365	3365	3365
11 mm		h14	mm	-	-	-	-
12 mm 720 720 720 720 720 b1 mm 800 800 800 800 s / e / l mm 60x180x1150 60x180x1150 60x180x1150 b3 680 680 680 680 680 b5 mm 560 560 560 560 m1 35 35 35 35 m2 mm 20 20 20 20 Ast mm		h13	mm	85 +5 -0	85 +5 -0	85 +5 -0	85 +5 -0
b1 mm 800 800 800 800 800 800 8/60		l1	mm	1870	1870	1870	1870
S / e / 1 mm		12	mm	720	720	720	720
b3 680 680 680 680 680 b5 mm 560 560 560 560 m1 35 35 35 35 35 m2 mm 20 20 20 20 20 Ast mm 2287 2287 2222 2222 Wa mm 1465 1465 1400 1400 km/h 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 m/s 0,11/0,16 0,14/0,24 0,10/0,16 0,12/0,24 m/s 0,11/0,16 0,14/0,12 0,30/0,20 0,14/0,12 0,30/0,20 m/s 8/10 8/10 8/10 8/10 kW 1 1,2 1 1,2 kW 2 3 2 3 V/Ah 26/160** 24/180** 24/180** 24/180**		b1	mm	800	800	800	800
b5 mm 560 560 560 560 560 m1 35 35 35 35 m2 mm 20 20 20 20 Ast mm 2287 2222 2222 Wa mm 1465 1465 1400 1400 km/h 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 m/s 0,11/0,16 0,14/0,24 0,10/0,16 0,12/0,24 m/s 0,14/0,12 0,30/0,20 0,14/0,12 0,30/0,20 m/s 0,14/0,12 0,30/0,20 0,14/0,12 0,30/0,20 % 8/10 8/10 8/10 8/10 kW 1 1,2 1 1,2 kW 2 3 2 3 V/Ah 26/160** 24/180** 24/160** 24/180** 24/180** kg 139 139 139		s / e / I	mm	60x180x1150	60x180x1150	60x180x1150	60×180×1150
m1 35 35 35 35 35 35 35 3		b3		680	680	680	680
m2 mm 20 20 20 20 20 20		b5	mm	560	560	560	560
Ast mm		m1		35	35	35	35
Ast mm 2287 2287 2222 2222 Wa mm 1465 1465 1400 1400 km/h 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 m/s 0,11/0,16 0,14/0,24 0,10/0,16 0,12/0,24 m/s 0,14/0,12 0,30/0,20 0,14/0,12 0,30/0,20 % 8/10 8/10 8/10 8/10 kW 1 1,2 1 1,2 kW 2 3 2 3 V/Ah 26/160** 24/180** 24/160** 24/160** kg 139 139		m2	mm	20	20	20	20
Wa mm		Ast	mm				
km/h 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 6/6 m/s 0,11/0,16 0,14/0,24 0,10/0,16 0,12/0,24 m/s 0,11/0,12 0,30/0,20 0,14/0,12 0,30/0,20 % 8/10 8/10 8/10 8/10 8/10 kW 1 1,2 1 1,2 kW 2 3 2 3 2 3 V/Ah 26/160** 24/180** 24/160** 24/180** kg 139 139		Ast	mm	2287	2287	2222	2222
m/s 0,11/0,16 0,14/0,24 0,10/0,16 0,12/0,24 m/s 0,14/0,12 0,30/0,20 0,14/0,12 0,30/0,20 % 8/10 8/10 8/10 8/10		Wa	mm				
m/s							
% 8/10 8/10 8/10 8/10 8/10 8/10							
KW 1 1,2 1,2							
KW 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3			%	8/10	8/10	8/10	8/10
KW 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3							
KW 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3			[class	4	1.2	4	1.3
V/Ah 26/160** 24/180** 24/160** 24/180** kg 139 139							
kg 139 139			I VV		3		3
kg 139 139			V/Ah	26/160**	24/180**	24/160**	24/190**
					5 N 100		2 1/100
db (A) 65 65 65 65			Ny Ny	137		139	
db (A) 65 65 65 65							
db (A) 65 65 65							
			db (A)	65	65	65	65





ES 410 - ES 412									
		D29	D34	D38	D43	DLL 29	DLL 34	TLL 42	
h3		mm	2940	3440	3840	4340	2935	3435	4240
h1		mm	1940	2190	2390	2640	1940	2190	1960
h2		mm	-	-	-	-	1510	1760	1470
h4		mm	3365	3865	4265	4765	3365	3865	4730

ES 410 ET - ES 412 ET							
ES 410 E1 - ES 412 E1			SVC 15	SVC 17	DVC 26	DVC 29	DVC 34
h3		mm	1510	1760	2630	2930	3430
h1		mm	1940	2190	1780	1930	2180
h2		mm	1510	1760	140	140	140
h4		mm	1940	2190	3065	3365	3865





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