

Ficha técnica :

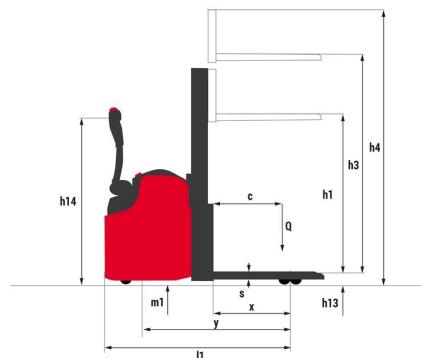
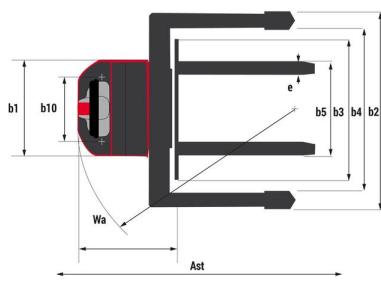
# ES 412 LE



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Características técnicas		Métrico	
1.1	Fabricante	Manitou	
1.2	Nombre del modelo	ES 412 LE	
1.3	Fuente de alimentación	Eléctrico - Plomo	
1.4	Tipo de operario	Acompañante	
1.5	Capacidad de elevación máx.	1200 kg	
1.6	Centro de gravedad de la carga	600 mm	
1.8	Distancia del respaldo de carga al centro del eje trasero	683 mm	
1.9	Distancia entre ejes	1245 mm	
<b>Weight</b>			
2.1	Peso de servicio	924 kg	
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)	743 kg / 1381 kg	
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío	612 kg / 262 kg	
<b>Neumáticos</b>			
3.1	Equipamientos de rueda	Bandaje de poliuretano	
3.3	Número de ruedas de carga / Dimensiones de la rueda de carga	2 / 82x70	
3.4	Número de ruedas directrices / Tamaño de las ruedas giratorias	1 / 1	
3.4	Número de ruedas estabilizadoras / Tamaño de rueda estabilizadora	2 / 125x50	
3.5	Número de ruedas delanteras / traseras	2 / 2	
3.5.2	Número de ruedas motoras / Dimensiones de la rueda motriz	1/230x75	
3.6	Vía delantera	517 mm	
3.7	Calibre rueda trasera	978 mm	
<b>Dimensions</b>			
4.15	Altura de las horquillas en posición baja	h13	85 mm
4.19	Longitud total	l1	1870 mm
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	l2	720 mm
4.21	Anchura total	b1	1106 mm
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	s / e / l	60 mm / 180 mm / 1150 mm
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	b3	680 mm
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil	m1	35 mm
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	m2	20 mm
4.9	Altura máxima de brazo elevado	h14	1050 mm
<b>Rendimiento</b>			
5.1	Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Velocidad de elevación (con carga / en vacío)		0.12 m/s / 0.24 m/s
5.3	Velocidad de bajada con carga / en vacío		0.30 m/s / 0.20 m/s
5.8	Pendiente máx. - con carga / en vacío		8 % / 10 %
5.10	Freno de servicio		Electromagnético
<b>Motor</b>			
6.1	Potencia del motor de desplazamiento (S2 60 min)		1.20 kW
6.2	Calificación del motor de elevación en S3 15 %		3 kW
6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B
6.4	Batería / Capacidad de la batería		24 V / 180 Ah
6.5	Peso de batería (+/- 5 %)		176 kg
<b>Varios</b>			
8.1	Tipo de unidad motriz		AC
8.4	Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053		65 dB

## ES 412 LE - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

### Dúplex con visibilidad total (FVD)

		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1940	2190	2390
h3 - Altura de elevación	mm	2940	3440	3840
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3365	3865	4265
Capacidad residual a altura máxima	kg	1200	1200	1200

### Dúplex de elevación libre (FLD)

		FLD 29	FLD 34
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1940	2190
h2 - Elevación libre	mm	1510	1760
h3 - Altura de elevación	mm	2935	3435
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3365	3865
Capacidad residual a altura máxima	kg	1200	1200
Altura a capacidad máx. horquillas estándar	mm	2935	3435

### Triplex de elevación libre (FLT)

		FLT 42
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1960
h2 - Elevación libre	mm	1470
h3 - Altura de elevación	mm	4240
h4 - Altura del mástil extendido	mm	4730
Capacidad residual a altura máxima	kg	1200
Altura a capacidad máx. horquillas estándar	mm	4240



# **MANITOU** HANDLING YOUR WORLD

**Oficina Central**  
B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière  
44150 Ancenis Cedex - Francia  
Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97  
[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Esta publicación describe las versiones y posibilidades de configuración de los productos Manitou que puedan diferir en equipamiento. Los equipamientos presentados en este folleto pueden ser de serie, opcionales o no estar disponibles en algunas versiones. Manitou se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso, de modificar las especificaciones descritas y representadas. Las especificaciones aportadas no comprometen al fabricante. Para más información, póngase en contacto con su concesionario Manitou. Documento no contractual. Presentación de los productos no contractual. Lista de especificaciones no exhaustiva. Los logos y la identidad visual de la empresa son propiedad de Manitou y no pueden ser utilizados sin autorización. Todos los derechos reservados. Las fotos y los esquemas contenidos en este folleto se ofrecen para consulta y a título indicativo solamente.  
Manitou BF SA - Sociedad anónima con Consejo de Administración - Capital social: 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes