

Technisches Datenblatt :

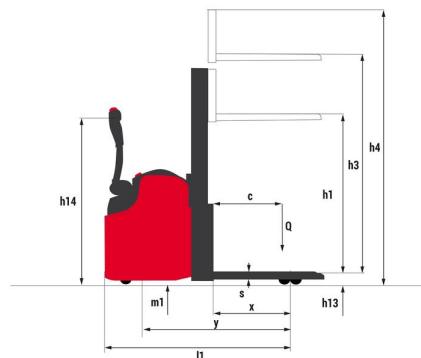
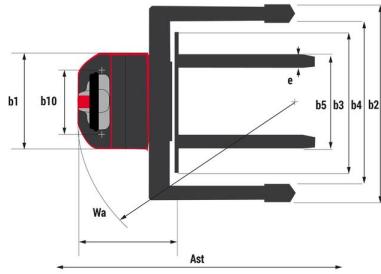
# **ES 412 LE**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale			Metrisch		
1.1	Hersteller			Manitou	
1.2	Modellname			ES 412 LE	
1.3	Antriebsart			Elektrisch - Blei	
1.4	Bedienertyp			Begleitung	
1.5	Max. Tragkraft	Q		1200 kg	
1.6	Lastschwerpunkt	c		600 mm	
1.8	Abstand vom Lastschutzgitter bis zur Mitte der Hinterachse	x		683 mm	
1.9	Radstand	y		1245 mm	
Gewicht					
2.1	Betriebsgewicht			924 kg	
2.2	Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)			743 kg / 1381 kg	
2.3	Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last			612 kg / 262 kg	
Reifen					
3.1	Bereifung			Polyurethan-Bandage	
3.3	Anzahl Lasträder / Größe Lastrad			2 / 82x70	
3.4	Anzahl der lenkbaren Räder / Größe der Stützräder			1 / 1	
3.4	Anzahl Stützräder / Größe der stützrädeS			2 / 125x50	
3.5	Anzahl der Vorderräder / Hinterräder			2 / 2	
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Größe Antriebsrad			1/230x75	
3.6	Vorderspur	b10		517 mm	
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11		978 mm	
Abmessungen					
4.15	Höhe der Gabelzinken in der unteren Stellung	h13		85 mm	
4.19	Gesamtlänge	l1		1870 mm	
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2		720 mm	
4.21	Gesamtbreite	b1		1106 mm	
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l		60 mm / 180 mm / 1150 mm	
4.24	Breite des Geräteträgers	b3		680 mm	
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1		35 mm	
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2		20 mm	
4.9	Höhe Deichsel oben max.	h14		1050 mm	
Leistung					
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)			6 km/h / 6 km/h	
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)			0.12 m/s / 0.24 m/s	
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)			0.30 m/s / 0.20 m/s	
5.8	Max. Steigfähigkeit - beladen / unbeladen			8 % / 10 %	
5.10	Feststellbremse			Elektromagnetisch	
Motor					
6.1	Leistung des Fahrmotors			1.20 kW	
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%			3 kW	
6.3	Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C			DIN 43535-B	
6.4	Batterie / Batteriekapazität			24 V / 180 Ah	
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)			176 kg	
Sonstiges					
8.1	Steuerung			AC	
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053			65 dB	

## ES 412 LE - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

<b>Duplex Freisicht (FVD)</b>		<b>FVD 29</b>	<b>FVD 34</b>	<b>FVD 38</b>
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1940	2190	2390
h3 - Hubhöhe	mm	2940	3440	3840
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3365	3865	4265
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1200	1200

<b>Duplex Freihub (FLD)</b>		<b>FLD 29</b>	<b>FLD 34</b>
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1940	2190
h2 - Freihub	mm	1510	1760
h3 - Hubhöhe	mm	2935	3435
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3365	3865
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1200
Höhe bei max. Last	mm	2935	3435

<b>Triplex Freihub (FLT)</b>		<b>FLT 42</b>
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1960
h2 - Freihub	mm	1470
h3 - Hubhöhe	mm	4240
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	4730
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200
Höhe bei max. Last	mm	4240



# **MANITOU** HANDLING YOUR WORLD

## Hauptsitz

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France

Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Diese Publikation enthält eine Beschreibung der Konfigurationsvarianten und Optionen für Manitou-Produkte, die je nach Ausstattung unterschiedlich sein können. Die in dieser Broschüre vorgestellten Ausstattungen können Teil einer Serie, als Option erhältlich oder je nach Ausführung nicht verfügbar sein. Manitou behält sich das Recht vor, die beschriebenen und dargestellten Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die angegebenen Spezifikationen sind für den Hersteller nicht bindend. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Es handelt sich nicht um ein vertraglich bindendes Dokument. Die Darstellung der Produkte ist vertraglich nicht bindend. Die Liste der Spezifikationen ist nicht vollständig. Die Logos sowie die visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Diagramme werden nur zu Anschauungs- und Informationszwecken zur Verfügung gestellt.  
MANITOU BF SA - Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Verwaltungsrat - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508  
RCS Nantes