

Technisches Datenblatt :

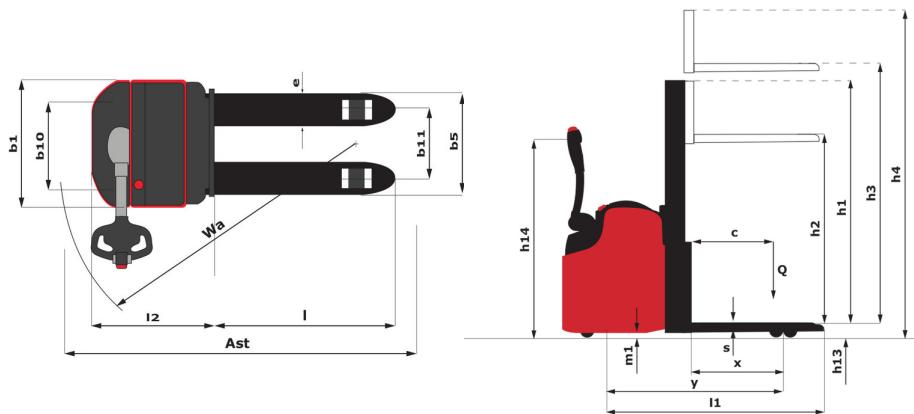
# **ES 412 ET**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ES 412 ET
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	684 mm
1.9	Radstand	y	1246 mm
Gewicht			
2.1	Betriebsgewicht		874 kg
2.2	Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)		729 kg / 1342 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 / 82x68
3.4	Anzahl Stützräder / Größe der stützrädeS		1 / 125x70
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 Hinterräden	b11	380 mm
Abmessungen			
4.15	Höhe der Gabelzinken in der unteren Stellung	h13	86 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	1875 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	724 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	832 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	180 mm / 60 mm / 1150 mm
4.24	Breite des Geräteträgers	b3	680 m
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	35 mm
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2	30 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1470 mm
Leistung			
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.10 m/s / 0.16 m/s
5.3	Absen Geschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.14 m/s / 0.12 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit - beladen / unbeladen		8 % / 10 %
5.10	Feststellbremse		Elektromagnetisch
Motor			
6.1	Leistung des Fahrmotors		1 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		2 kW
6.3	Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B
6.4	Batterie / Batteriekapazität		24 V / 160 Ah
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)		165 kg
Sonstiges			
8.1	Steuerung		AC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

## ES 412 ET - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

### Duplex mit Zentralzylinder (CCD)

		CCD 26	CCD 29	CCD 34
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1780	1930	2180
h2 - Freihub	mm	140	140	140
h3 - Hubhöhe	mm	2630	2930	3430
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3065	3365	3865
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1200	1000

### Simplex mit Zentralzylinder (CCS)

		CCS 15		CCS 17
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	1930	2180	
h2 - Freihub	mm	1500	1750	
h3 - Hubhöhe	mm	1500	1750	
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	1930	2180	
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1200	



# **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