

Technisches Datenblatt :

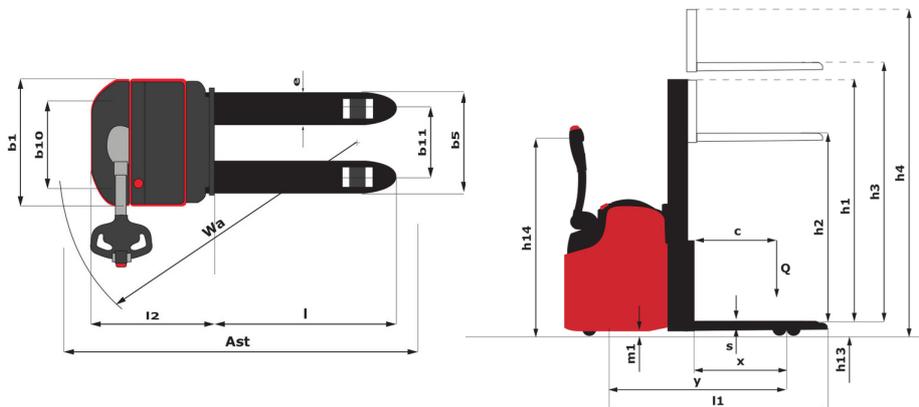
# ES 412 ET

---



Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ES 412 ET
1.3	Antriebsart		Elektrisch
1.4	Bedienertyp		Begleitung
1.5	Max. Tragkraft	Q	1200 kg
1.6	Schwerpunkt der Last	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		874 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		729 kg / 1342 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		612 kg / 262 kg
Reifen			
3.1	Bereifung		Polyurethan
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 82x50
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		1 / 125x70
3.5	Anzahl der Vorderräder / Vorderräder		2 / 2
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Size of drive wheels		1/230x75
3.6	Vorderspur	b10	517 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	380 mm
Abmessungen			
4.15	Höhe der Gabeln in der Tiefstellung	h13	85 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	1870 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	720 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	800 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	180 mm / 60 mm / 1150 mm
4.24	Breite der Gabelklemme	b3	680 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	35 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	20 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1400 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	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.14 m/s / 0.12 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit (beladen) / Steigfähigkeit(unbeladen)		8 % / 10 %
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
Motor			
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		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%)		150 kg
Diverse			
8.1	Art der Antriebseinheit		AC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

### ES 412 ET - Maßzeichnung



## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Duplex mit Zentralzylinder (CCD)		CCD 26	CCD 29	CCD 34
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1780	1930	2180
h2 - Freihub	mm	140	140	140
h3 - Hubhöhe	mm	2630	2930	3430
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3065	3365	3865
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1200	1000

Simplex mit Zentralzylinder (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1930	2180
h2 - Freihub	mm	1500	1750
h3 - Hubhöhe	mm	1500	1750
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	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)



In vorliegender Broschüre sind die Versionen und Konfigurationsoptionen für Manitou-Produkte beschrieben, die mit unterschiedlicher Ausrüstung ausgestattet werden können. Bei der in der Broschüre beschriebenen Ausrüstung kann es sich um Standard- oder Sonderausrüstung handeln oder um Ausrüstung, die für bestimmte Versionen nicht erhältlich ist. Manitou behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigte Änderungen an den gezeigten und beschriebenen Spezifikationen vorzunehmen. Der Hersteller haftet nicht für die angegebenen Spezifikationen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Dokument ohne Gewähr. Die Produktbeschreibungen können vom eigentlichen Produkt abweichen. Die Auflistung der Spezifikationen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Logos und visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre gezeigten Fotos und Abbildungen dienen lediglich Informationszwecken.

MANITOU BF SA - Aktiengesellschaft mit Vorstand - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 Handelsregister (RCS) Nantes