

Technisches Datenblatt :

# ES 312 EASY

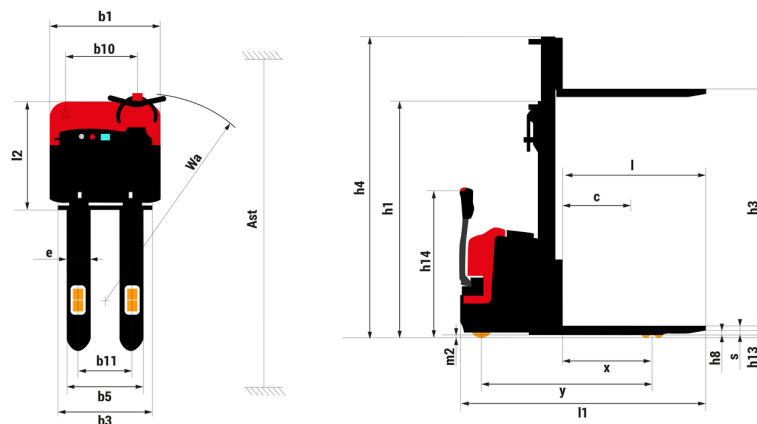
OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		MANITOU
1.2	Modellname		ES 312 Easy
1.3	Antriebsart		Elektrizität - Lithium
1.4	Bedienertyp		Walking alongside
1.5	Max. Tragkraft	Q	1200 kg
1.6	Schwerpunkt der Last	c	600 mm
1.8	Load distance, centre of drive axle to fork (low/raised) - Low position / Raised position	x	700 mm / 700 mm
1.9	Radstand	y	1318 mm
Gewicht			
2.1	Betriebsgewicht		1020 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		625 kg / 1595 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		685 kg / 335 kg
Reifen			
3.1	Bereifung		Polyurethan-Bandage
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		4 / 83x80
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		1 / 140x55
3.5	Anzahl der Vorderräder		2 / 4
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Size of drive wheels		1/250x80
3.6	Vorderspur	b10	510 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	385 mm
Abmessungen			
4.10	Höhe der Radarme	h8	80 mm
4.15	Höhe der Gabeln in der Tiefstellung	h13	90 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	1934 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	784 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	800 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	60 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Breite der Gabelklemme	b3	680 mm
4.25	Breite über den Gabeln	b5	570 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	25 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	2420 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs	Ast	2390 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1550 mm
4.9	Höhe Deichsel oben min. / max.	h14	790 mm / 1205 mm
Leistung			
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.22 m/s / 0.47 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.45 m/s / 0.40 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit (beladen) / Steigfähigkeit(unbeladen)		8 % / 16 %
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
Motor			
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		2.20 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		4.20 kW
6.4	Batterie / Batteriekapazität		48 V / 105 Ah
	Battery technology		Lithium-ion
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)		65 kg
6.6.1	Energieverbrauch gemäß DIN EN 16796		0.55 kWh/h

## ES 312 Easy - Maßzeichnung



## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 30
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1990
h2 - Freihub	mm	90
h3 - Hubhöhe	mm	3000
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3490
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200
Höhe bei max. Last	mm	3090

Triplex Freihub (FLT)		FLT 43
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1890
h2 - Freihub	mm	1425
h3 - Hubhöhe	mm	4300
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	4780
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	805
Höhe bei max. Last	mm	3290

## Ausrüstung

Standard
Anti-crushing safety device
Battery - 5.04kWh - Lithium-ion
Emergency stop
Onboard charger - 0.96kW AC - Lithium-ion - Single-phase
Pincode - On tiller
Polyurethane tandem-load wheels
Turtle button

Optional
Cold environment (from -28°C (-18°F))
External charger - 2.4kW AC - Lithium-ion - Single-phase
Key switch entry
Soft polyurethane drive wheel - 75 shore



# **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