Technisches Datenblatt:

ES 412





		ES 412 Erst	tellt am 9. November 2025 um 18:58
	Technische Merkmale		Metrisch
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ES 412
1.3	Antriebsart		Elektrisch - Blei
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	у	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		Kissen
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 82x70
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		1 / 125x50
3.5	Anzahl der Vorderräder / Vorderräder		2/2
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Size of drive wheels		1/230x70
3.6	Vorderspur	b10	517 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädem	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	12	720 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	800 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	60 mm / 180 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
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	2581 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs	Ast	2490 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1400 mm
	Leistung		
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.12 m/s / 0.24 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.30 m/s / 0.20 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit (beladen) / Steigfähigkeit(unbeladen)		8 % / 10 %
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
	Motor		
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		1.20 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		3 kW
6.4	Batterie / Batteriekapazität		24 V / 180 Ah
6.5	Gewicht der Batterie (+/- 5%)		160 kg
	Sonstiges		
8.1	Art der Antriebseinheit		AC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

h3 - Hubhöhe mm 2940 3440 3840 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 4265 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 800 Duplex Freihub (FLD) FLD 29 FLD 34 h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1940 2190 h2 - Freihub mm 1510 1760 h3 - Hubhöhe mm 2935 3435 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) FLT 42 h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240	Duplex Freisicht (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 3
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 4265 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 800 Duplex Freihub (FLD) FLD 29 FLD 34 1760 1760 1760 1760 1760 1760 1760 1760	h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1940	2190	2390
Duplex Freihub (FLD) FLD 29 FLD 34 h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1940 2190 h2 - Freihub mm 1510 1760 h3 - Hubhöhe mm 2935 3435 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h3 - Hubhöhe	mm	2940	3440	3840
Duplex Freihub (FLD) FLD 29 FLD 34 h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1940 2190 h2 - Freihub mm 1510 1760 h3 - Hubhöhe mm 2935 3435 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3365	3865	4265
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1940 2190 h2 - Freihub mm 1510 1760 h3 - Hubhöhe mm 2935 3435 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1000	800
h2 - Freihub mm 1510 1760 h3 - Hubhöhe mm 2935 3435 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) FLT 42 h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	Duplex Freihub (FLD)		FLD 29	FLD 34	
h3 - Hubhöhe mm 2935 3435 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1940	2190	
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 3365 3865 Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) FLT 42 h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h2 - Freihub	mm	1510	1760	
Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 1200 1000 Triplex Freihub (FLT) FLT 42 h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h3 - Hubhöhe	mm	2935	3435	
Triplex Freihub (FLT) h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3365	3865	
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1200	1000	
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät mm 1965 h2 - Freihub mm 1470 h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	Triplex Freihub (FLT)		FLT 42		
h3 - Hubhöhe mm 4240 h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1965		
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts mm 4735	h2 - Freihub	mm	1470		
	h3 - Hubhöhe	mm	4240		
Resttragfähigkeit bei max. Höhe kg 650	h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	4735		
	Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	650		





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



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)