

Technisches Datenblatt :

# ME 425



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ME 425
1.3	Antriebsart		Elektrisch - Blei
1.4	Bedienertyp		Sitzen
1.5	Max. Tragkraft	Q	2500 kg
1.6	Lastschwerpunkt	c	500 mm
1.8	Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel	x	425 mm
1.9	Radstand	y	1750 mm
Gewicht			
2.1	Betriebsgewicht		5100 kg
2.2	Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)		6620 kg / 980 kg
2.3	Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last		2500 kg / 2600 kg
Reifen			
3.1	Bereifung		Superelelastik-Reifen
3.2	Reifengröße, vorn		23 x 9-10
3.3	Reifengröße, hinten		18 x 7-8
3.5	Anzahl der Vorderräder / Hinterräder		2 / 2
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder		2
3.6	Vorderspur	b10	1073 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	960 mm
Abmessungen			
4.8	Sitzhöhe	h7	1190 mm
4.7	Höhe Schutzdach (Kabine)	h6	2240 mm
4.12	Kupplungshöhe	h10	625 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	3640 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	2490 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	1275 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm
4.23	Gabelträger DIN 15173 A/B		2A
4.24	Breite des Geräteträgers	b3	1100 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	105 mm
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2	115 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	4025 mm
4.34	Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs	Ast	4225 mm
4.35	Wenderadius	Wa	2400 mm
4.36	Innerer Wenderadius	b13	730 mm
Leistung			
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		19 km/h-20 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.46 m/s-0.62 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.47 m/s-0.42 m/s
5.5	Zugkraft / Zugkraft (unbeladen)		1740 daN / 1640 daN
5.7	Steigfähigkeit - beladen / unbeladen		16 % / 21 %
5.10	Feststellbremse		Ölbad
Motor			
6.1	Leistung des Fahrmotors		18.50 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		25.40 kW
6.3	Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A
6.4	Batterie / Batteriekapazität		80 V / 700 Ah
6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus (kWh/h)		10.50 kWh/h
Sonstiges			
8.1	Steuerung		Elektronisch
8.2	Arbeitsdruck Zusatzsteuerkreis für Anbaugeräte		210 bar
8.3	Ölmenge für Anbaugerät		65 l/min
8.4	Schallpegel, am Fahrerohr gemessen		< 71 dB
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		71 dB

## ME 425 - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Mast-/Schildneigung, vorne	°	5	5	5	5	5	5	5	5	5
β - Mast-/Schildneigung, hinten	°	8	8	8	8	8	5	5	5	5
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	2085	2235	2335	2485	2685	2835	2935	3085	3185
h2 - Freihub	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140
h3 - Hubhöhe	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3643	3943	4143	4243	4643	4943	5143	5443	5643
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Höhe bei max. Last	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000

Duplex Freihub (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Mast-/Schildneigung, vorne	°	5	5	5	5
β - Mast-/Schildneigung, hinten	°	8	8	8	8
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	2035	2185	2385	2585
h2 - Freihub	mm	1370	1520	1720	1920
h3 - Hubhöhe	mm	3000	3300	3700	4000
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	3665	3965	4365	4665
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe	kg	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe	kg	2500	2500	2500	2500
Höhe bei max. Last	mm	3000	3300	3700	4000
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	3000	3300	3700	4000

Triplex Freihub (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Mast-/Schildneigung, vorne	°	5	5	5	5	5	5
β - Mast-/Schildneigung, hinten	°	5	5	5	5	5	5
h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren	mm	2035	2135	2285	2385	2585	2835
h2 - Freihub	mm	1370	1470	1620	1720	1920	2170
h3 - Hubhöhe	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren	mm	4665	4965	5465	5665	6165	6665
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2450	2400
Höhe bei max. Last	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000



# **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