

Technisches Datenblatt :

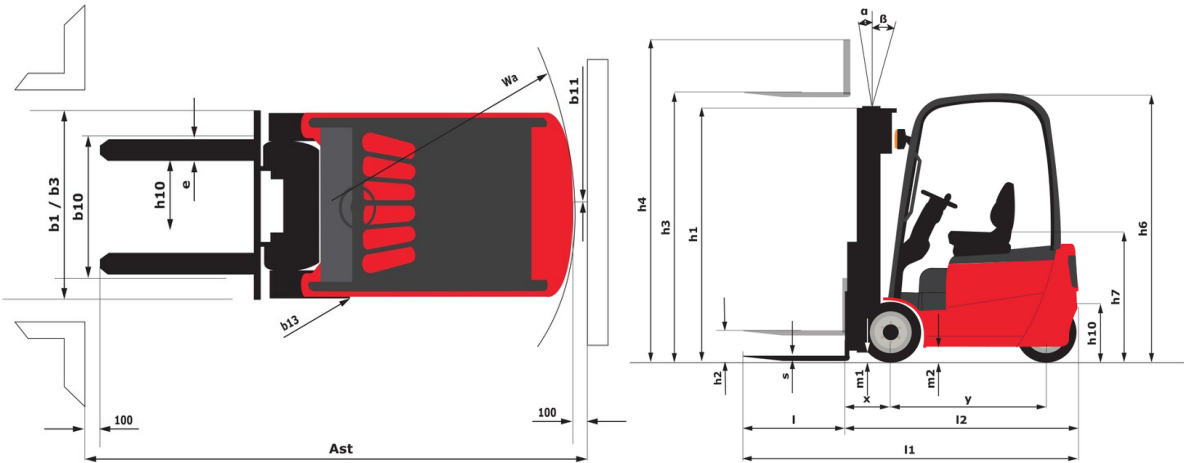
# ME 425



 **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	Schwerpunkt der Last	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	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		6620 kg / 980 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		2500 kg / 2600 kg
	Reifen		
3.1	Bereifung		Superelastik-Reifen
3.2	Größe der Vorräder		23 x 9-10
3.3	Größe der Hinterräder		18 x 7-8
3.5	Anzahl der Vorräder		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	Höhe des Sitzes	h7	1190 mm
4.7	Höhe des Fahrerschutzes (Kabine)	h6	2240 mm
4.12	Höhe des Zugmauls	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 + Gabelzinken, DIN 15173 A/B		2A
4.24	Breite der Gabelklemme	b3	1100 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	105 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	115 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	4025 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, 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	Betriebsbremse		Ölbad
	Motor		
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		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	Art der Antriebseinheit		Electronic
8.2	Arbeitsdruck der Hydraulik für Anbaugeräte		210 bar
8.3	Öldurchsatzmenge für Anbaugeräte		65 l/min
8.4	Gemessener/garantierter durchschnittlicher Geräuschpegel am Ohr des Bedieners		71 dB
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		71 dB

ME 425 - Maßzeichnung



# Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Mast/fork camiage tilt, forward	°	5	5	5	5	5	5	5	5	5
β - Mast/fork camiage tilt, backward	°	8	8	8	8	8	5	5	5	5
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	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 des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3643	3943	4143	4243	4643	4943	5143	5443	5643
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Residual capacity with integrated side shift at max heigth	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	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/fork camiage tilt, forward	°	5	5	5	5
β - Mast/fork camiage tilt, backward	°	8	8	8	8
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	2035	2185	2385	2585
h2 - Freihub	mm	1370	1520	1720	1920
h3 - Hubhöhe	mm	3000	3300	3700	4000
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3665	3965	4365	4665
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2500	2500	2500	2500
Residual capacity with integrated side shift at max heigth	kg	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	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/fork camiage tilt, forward	°	5	5	5	5	5	5
β - Mast/fork camiage tilt, backward	°	5	5	5	5	5	5
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	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 des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	4665	4965	5465	5665	6165	6665
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Residual capacity with integrated side shift at max heigth	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	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

**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