

Technisches Datenblatt :

# ME 450



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ME 450
1.3	Antriebsart		Elektrisch - Blei
1.4	Bedienertyp		Sitzen
1.5	Max. Tragkraft	Q	5000 kg
1.6	Schwerpunkt der Last	c	500 mm
1.8	Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel	x	500 mm
1.9	Radstand	y	2000 mm
Gewicht			
2.1	Betriebsgewicht		7100 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		10635 kg / 1465 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		3625 kg / 3475 kg
Reifen			
3.1	Bereifung		Superelelastik-Reifen
3.2	Größe der Vorderräder		250/15
3.3	Größe der Hinterräder		7.00-12
3.5	Anzahl der Vorderäder		2 / 2
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder		2
3.6	Vorderspur	b10	1130 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	1100 mm
Abmessungen			
4.8	Höhe des Sitzes	h7	1235 mm
4.7	Höhe des Fahrerschutzes (Kabine)	h6	2300 mm
4.12	Höhe des Zugmauls	h10	460 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	4165 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	3015 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	1380 mm
4.22	Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge	s / e / l	150 mm x 1150 mm x 50 mm
4.23	Gabelträger + Gabelzinken, DIN 15173 A/B		3A
4.24	Breite der Gabelklemme	b3	1100 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	110 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	219 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	4475 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs	Ast	4675 mm
4.35	Wenderadius	Wa	2720 mm
4.36	Innerer Wenderadius	b13	805 mm
Leistung			
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		13 km/h-13.50 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.26 m/s-0.40 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.50 m/s-0.30 m/s
5.5	Zugkraft		2700 daN
5.7	Steigfähigkeit - beladen / unbeladen		15 % / 16 %
5.10	Betriebsbremse		Hydraulisch
Motor			
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		16.60 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)		15.30 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		< 78 dB

### ME 450 - Maßzeichnung



## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	6	6	6	6	6	6	6	6
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	12	12	12	12	6	6	6	6
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	2185	2335	2435	2735	2900	3010	3175	3285
h2 - Freihub	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
h3 - Hubhöhe	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3770	4070	4270	4770	5070	5270	5570	5770
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	5000	5000	5000	5000	4950	4900	4800	4700
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	5000	5000	5000	5000	4900	4850	4750	4650
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	kg	4800	4800	4800	4800	4700	4600	4500	4400
Höhe bei max. Last	mm	3000	3300	3500	4000	4000	4000	4000	4000
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	3000	3300	3500	4000	4000	4000	4000	4000

Duplex Freihub (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 40
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	6	6	6
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	12	12	12
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	2166	2316	2666
h2 - Freihub	mm	1365	1515	1865
h3 - Hubhöhe	mm	3000	3300	4000
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3805	4105	4805
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	5000	5000	5000
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	5000	5000	5000
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	kg	4800	4800	4800
Höhe bei max. Last	mm	3000	3300	4000
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	3000	3300	4000

Triplex Freihub (FLT)		FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	6	6	6	3	3
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	6	6	6	6	6
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	2120	2280	2350	2515	2730
h2 - Freihub	mm	1318	1478	1548	1710	1928
h3 - Hubhöhe	mm	4300	4800	5000	5500	6000
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	5105	5605	5805	6305	6805
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	4800	4650	4450	4250	4100
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	4700	4600	4400	4200	4050
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	kg	4500	4350	4150	3950	3800
Höhe bei max. Last	mm	2500	2500	2500	2500	2500



# **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