

Technisches Datenblatt :

# ME 420



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ME 420
1.3	Antriebsart		Elektrisch
1.4	Bedienertyp		Sitzen
1.5	Max. Tragkraft	Q	2000 kg
1.6	Schwerpunkt der Last	c	500 mm
1.8	Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel	x	448 mm
1.9	Radstand	y	1485 mm
Gewicht			
2.1	Betriebsgewicht		4000 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		5360 kg / 640 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		1910 kg / 2090 kg
Reifen			
3.1	Bereifung		Solid tires
3.2	Größe der Vorderräder		23 x 9-10
3.3	Größe der Hinterräder		18 x 7-8
3.5	Anzahl der Vorderäder / Vorderräder		2 / 2
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder		2
3.6	Vorderspur	b10	1058 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	960 mm
Abmessungen			
4.7	Höhe des Fahrerschutzes (Kabine)	h6	2155 mm
4.8	Höhe des Sitzes	h7	1070 mm
4.12	Höhe des Zugmauls	h10	303 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	3492 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	2342 mm
4.21	Gesamtbreite	b1	1265 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	1038 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	112 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	120 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	3738 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs	Ast	3938 mm
4.35	Wenderadius	Wa	2090 mm
4.36	Innerer Wenderadius	b13	730 mm
Leistung			
5.1	Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		14 km/h-14 km/h
5.2	Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.28 m/s-0.40 m/s
5.3	Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)		0.42 m/s-0.29 m/s
5.5	Zugkraft / Zugkraft (unbeladen)		1400 daN / 1250 daN
5.7	Steigfähigkeit - beladen / unbeladen		11 % / 12 %
5.10	Betriebsbremse		Hdraulik
Motor			
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		11 kW
6.2	Nennleistung des Motors bei S3 15%		8.60 kW
6.3	Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 B
6.4	Batterie / Batteriekapazität		48 V / 700 Ah
6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus (kWh/h)		5 kWh/h
Sonstiges			
8.1	Art der Antriebseinheit		Electronic
8.2	Arbeitsdruck der Hydraulik für Anbaugeräte		175 bar
8.3	Öldurchsatzmenge für Anbaugeräte		35 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 420 - Maßzeichnung



## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

Duplex Freisicht (FVD)		FVD 27	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 43	FVD 45
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	5	5	5	5	5	5	5
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	6	10	10	10	10	6	6
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830
h2 - Freihub	mm	140	140	140	140	140	140	140
h3 - Hubhöhe	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	kg	2000	2000	2000	2000	2000	1950	1900
Höhe bei max. Last	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500

Duplex Freihub (FLD)		FLD 27	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	5	5	5	5	5
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	6	10	10	10	10
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1866	1980	2130	2280	2530
h2 - Freihub	mm	1250	1350	1500	1650	1900
h3 - Hubhöhe	mm	2700	3000	3300	3600	4000
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3370	3635	3970	4270	4635
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Höhe bei max. Last	mm	2700	3000	3300	3600	4000
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	2700	3000	3300	3600	4000

Triplex Freihub (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	5	5	5	5	5	3	3	3
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	6	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645	2820
h2 - Freihub	mm	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975	2150
h3 - Hubhöhe	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	4680	4980	5230	5480	5680	5180	6690	7180
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2000	2000	2000	1950	1850	1800	1650	1550
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	2000	2000	1950	1900	1800	1750	1600	1500
Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie)	kg	1900	1900	1850	1800	1700	1650	1500	1400
Höhe bei max. Last	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000
Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000



 **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