

Technisches Datenblatt :

ME 450



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale | | Metrisch | |
|---------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1 | Hersteller | | Manitou |
| 1.2 | Modellname | | ME 450 |
| 1.3 | Antriebsart | | Elektrisch |
| 1.4 | Bedienertyp | | Sitzen |
| 1.5 | Max. Tragkraft | Q | 5000 kg |
| 1.6 | Lastschwerpunkt | 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 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen) | | 10635 kg / 1465 kg |
| 2.3 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last | | 3625 kg / 3475 kg |
| Reifen | | | |
| 3.1 | Bereifung | | Solid tires |
| 3.2 | Reifengröße, vorn | | 250/15 |
| 3.3 | Reifengröße, hinten | | 7.00-12 |
| 3.5 | Anzahl der Vorderäder / Hinterräder | | 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 | | | |
| 4.7 | Höhe Schutzdach (Kabine) | h6 | 2300 mm |
| 4.8 | Sitzhöhe | h7 | 1235 mm |
| 4.12 | Kupplungshöhe | 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 DIN 15173 A/B | | 3A |
| 4.24 | Breite des Geräteträgers | b3 | 1100 mm |
| 4.31 | Bodenfreiheit unter Hubgerüst | m1 | 110 mm |
| 4.32 | Bodenfreiheit Mitte Radstand | m2 | 219 mm |
| 4.33 | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer | Ast | 4475 mm |
| 4.34 | Gangbreite für Palette 800 x 1200 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 | Feststellbremse | | Hdraulik |
| Motor | | | |
| 6.1 | Leistung des Fahrmotors | | 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 |
| 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 | | < 78 dB |

ME 450 - Maßzeichnung



Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| 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 Hubgerüst eingefahren | 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 Hubgerüst ausgefahren | 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 |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | 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 Hubgerüst eingefahren | mm | 2166 | 2316 | 2666 |
| h2 - Freihub | mm | 1365 | 1515 | 1865 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 3000 | 3300 | 4000 |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | 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 |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | 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 Hubgerüst eingefahren | mm | 2120 | 2280 | 2350 | 2515 | 2730 |
| h2 - Freihub | mm | 1318 | 1478 | 1548 | 1710 | 1928 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 4300 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | 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 |
| Residual capacity with hooked-on side shift at max height | 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



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