

Technisches Datenblatt :

ME 445



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale | | | Metrisch |
|---------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1 | Hersteller | | Manitou |
| 1.2 | Modellname | | ME 445 |
| 1.3 | Antriebsart | | Elektrisch |
| 1.4 | Bedienertyp | | Sitzen |
| 1.5 | Max. Tragkraft | Q | 4500 kg |
| 1.6 | Schwerpunkt der Last | c | 500 mm |
| 1.8 | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel | x | 550 mm |
| 1.9 | Radstand | y | 2000 mm |
| Gewicht | | | |
| 2.1 | Betriebsgewicht | | 6800 kg |
| 2.2 | Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen) | | 9950 kg / 1350 kg |
| 2.3 | Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer | | 3950 kg / 2850 kg |
| Reifen | | | |
| 3.1 | Bereifung | | Solid tires |
| 3.2 | Größe der Vorderräder | | 250/15 |
| 3.3 | Größe der Hinterräder | | 7.00-12 |
| 3.5 | Anzahl der Vorderräder / Vorderräder | | 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 des Fahrerschutzes (Kabine) | h6 | 2300 mm |
| 4.8 | Höhe des Sitzes | h7 | 1235 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 | 4470 mm |
| 4.34 | Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs | Ast | 4670 mm |
| 4.35 | Wenderadius | Wa | 2720 mm |
| 4.36 | Innerer Wenderadius | b13 | 805 mm |
| Leistung | | | |
| 5.1 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen) | | 13.50 km/h-14 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 | | 2600 daN |
| 5.7 | Steigfähigkeit - beladen / unbeladen | | 15 % / 16 % |
| 5.10 | Betriebsbremse | | Hydraulik |
| 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) | | 13.10 kWh |
| 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 445 - 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 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4450 | 4400 |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4400 | 4350 |
| Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie) | kg | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4200 | 4100 |
| Höhe bei max. Last | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 4000 | 4300 | 4500 | 4800 | 4000 |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber | mm | 3000 | 3300 | 3500 | 4000 | 4300 | 4500 | 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 | 4500 | 4500 | 4500 |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 4500 | 4500 | 4500 |
| Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie) | kg | 4300 | 4300 | 4300 |
| 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 | 4250 | 4200 | 4100 | 3800 | 3700 |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 4200 | 4100 | 3800 | 3700 | 3600 |
| Resttragfähigkeit mit eingehängter seitlicher Bewegung (Lastdiagramm Industrie) | kg | 4000 | 3900 | 3600 | 3500 | 3400 |
| 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



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