

Technisches Datenblatt :

ES 616



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale | | Metrisch | |
|---------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1 | Hersteller | | Manitou |
| 1.2 | Modellname | | ES 616 |
| 1.3 | Antriebsart | | Elektrisch - Blei |
| 1.4 | Bedienertyp | | Begleitung |
| 1.5 | Max. Tragkraft | Q | 1600 kg |
| 1.6 | Schwerpunkt der Last | c | 600 mm |
| 1.8 | Abstand vom Lastschutzgitter bis zur Mitte der Hinterachse | x | 687 mm |
| 1.9 | Radstand | y | 1252 mm |
| Gewicht | | | |
| 2.1 | Betriebsgewicht | | 1095 kg |
| 2.2 | Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen) | | 1065 kg / 1620 kg |
| 2.3 | Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer | | 855 kg / 240 kg |
| Reifen | | | |
| 3.1 | Bereifung | | Polyurethan-Bandage |
| 3.3 | Number of load wheels / Size of load wheels | | 24 / 82 x 68 |
| 3.4 | Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels | | 1 / 120 x 54 |
| 3.5 | Anzahl der Vorderräder | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Anzahl der Antriebsräder / Size of drive wheels | | 1/230x70 |
| 3.6 | Vorderspur | b10 | 529 mm |
| 3.7 | Abstand zwischen den Hinterrädern | b11 | 380 mm |
| Abmessungen | | | |
| 4.15 | Höhe der Gabeln in der Tiefstellung | h13 | 85 mm |
| 4.19 | Gesamtlänge | l1 | 1910 mm |
| 4.20 | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln | l2 | 761 mm |
| 4.21 | Gesamtbreite | b1 | 800 mm |
| 4.22 | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge | s / e / l | 60 mm / 185 mm / 1150 mm |
| 4.24 | Breite der Gabelklemme | b3 | 700 mm |
| 4.32 | Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands | m2 | 30 mm |
| 4.33 | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer | Ast | 2286 mm |
| 4.34 | Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs | Ast | 2325 mm |
| 4.35 | Wenderadius | Wa | 1476 mm |
| 4.9 | Höhe Deichsel oben min. / max. | h14 | 750 mm / 1250 mm |
| Leistung | | | |
| 5.1 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen) | | 6 km/h / 6 km/h |
| 5.2 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen) | | 0.18 m/s / 0.30 m/s |
| 5.3 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen) | | 0.27 m/s / 0.22 m/s |
| 5.8 | Max. Steigfähigkeit (beladen) / Steigfähigkeit(unbeladen) | | 7 % / 10 % |
| 5.10 | Betriebsbremse | | Elektromagnetisch |
| Motor | | | |
| 6.1 | Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min) | | 1.50 kW |
| 6.2 | Nennleistung des Motors bei S3 15% | | 3 kW |
| 6.3 | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C | | DIN 43535-B |
| 6.4 | Batterie / Batteriekapazität | | 24 V / 250 Ah |
| 6.5 | Gewicht der Batterie (+/- 5%) | | 189 kg |
| Sonstiges | | | |
| 8.1 | Art der Antriebseinheit | | AC |
| 8.4 | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053 | | 65 dB |

ES 616 - Maßzeichnung



Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

| Simplex mit Zentralzylinder (CCS) | | CCS 15 | CCS 17 |
|--|----|--------|--------|
| h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät | mm | 1930 | 2180 |
| h2 - Freihub | mm | 1420 | 1670 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 1500 | 1700 |
| h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts | mm | 1944 | 2194 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1600 | 1600 |

| Duplex Freisicht (FVD) | | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|--|----|--------|--------|--------|
| h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät | mm | 1930 | 2180 | 2380 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 2900 | 3400 | 3800 |
| h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts | mm | 3374 | 3874 | 4274 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1400 | 1150 | 950 |

| Duplex Freihub (FLD) | | FLD 29 | FLD 34 |
|--|----|--------|--------|
| h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät | mm | 1930 | 2180 |
| h2 - Freihub | mm | 1420 | 1670 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 2900 | 3400 |
| h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts | mm | 3369 | 3869 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1400 | 1150 |

| Triplex Freihub (FLT) | | FLT 42 | FLT 47 | FLT 54 |
|--|----|--------|--------|--------|
| h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät | mm | 1889 | 2049 | 2300 |
| h2 - Freihub | mm | 1380 | 1540 | 1790 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 4200 | 4700 | 5400 |
| h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts | mm | 4701 | 5181 | 5880 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 750 | 650 | 500 |



 **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