

Technische fiche :

# ME 420



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technische kenmerken |  | Metrisch  |                          |
|----------------------|--|-----------|--------------------------|
| 1.1                  | Fabrikant  |           | Manitou                  |
| 1.2                  | Naam model   |           | ME 420                   |
| 1.3                  | Stroombron   |           | Elektrisch - Lood        |
| 1.4                  | Type operator  |           | Zittend                  |
| 1.5                  | Max. capaciteit  | Q         | 2000 kg                  |
| 1.6                  | Lastzwaartepunt  | c         | 500 mm                   |
| 1.8                  | Laadafstand, midden van de aandrijfas tot vork                   | x         | 448 mm                   |
| 1.9                  | Wielbasis (y)  | y         | 1485 mm                  |
| Gewicht              |  |           |                          |
| 2.1                  | Eigen gewicht  |           | 4000 kg                  |
| 2.2                  | Voorasbelasting (belast) / Achterasbelasting (belast)            |           | 5360 kg / 640 kg         |
| 2.3                  | Gewicht vooras onbelast / achteras onbelast                      |           | 1910 kg / 2090 kg        |
| Banden               |  |           |                          |
| 3.1                  | Uitrusting banden  |           | Volrubber banden         |
| 3.2                  | Afmetingen voorwielen  |           | 23 x 9-10                |
| 3.3                  | Afmetingen achterwielen  |           | 18 x 7-8                 |
| 3.5                  | Aantal voorwielen / achterwielen                                 |           | 2 / 2                    |
| 3.5.2                | Aantal aandrijfwielen  |           | 2                        |
| 3.6                  | Spoorbreedte vooraan   | b10       | 1058 mm                  |
| 3.7                  | Achterwielmeter  | b11       | 960 mm                   |
| Afmetingen           |  |           |                          |
| 4.8                  | Hoogte van de stoel  | h7        | 1070 mm                  |
| 4.7                  | Hoogte van de beschermkooi (cabine)                              | h6        | 2155 mm                  |
| 4.12                 | Hoogte van de trekhaak   | h10       | 303 mm                   |
| 4.19                 | Totale lengte  | l1        | 3492 mm                  |
| 4.20                 | Lengte tot voorzijde van de vorken                               | l2        | 2342 mm                  |
| 4.21                 | Totale breedte   | b1        | 1265 mm                  |
| 4.22                 | Vorkgedeelte / Breedte vorken / Lengte vorken                    | s / e / l | 122 mm x 1150 mm x 40 mm |
| 4.23                 | Vorkenbord volgens norm DIN 15173 A/B                            |           | 2A                       |
| 4.24                 | Breedte vorkenbord   | b3        | 1038 mm                  |
| 4.31                 | Bodemvrijheid onder de mast                                      | m1        | 112 mm                   |
| 4.32                 | Bodemvrijheid in het midden van de wielbasis                     | m2        | 120 mm                   |
| 4.33                 | Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 dwarsopname              | Ast       | 3738 mm                  |
| 4.34                 | Gangpadbreedte voor pallet 800 x 1200 in lengte                  | Ast       | 3938 mm                  |
| 4.35                 | Draaicirkel  | Wa        | 2090 mm                  |
| 4.36                 | Draaistraal binnenkant   | b13       | 730 mm                   |
| Prestatie            |  |           |                          |
| 5.1                  | Rijsnelheid (belast / onbelast)                                  |           | 14 km/h-14 km/h          |
| 5.2                  | Hefsnelheid (belast / onbelast)                                  |           | 0.28 m/s-0.40 m/s        |
| 5.3                  | Verlagingsnelheid belast / Verlagingsnelheid (onbelast)          |           | 0.42 m/s-0.29 m/s        |
| 5.5                  | Trekkkracht / Trekkkracht van de trekstang (onbelast)            |           | 1400 daN / 1250 daN      |
| 5.7                  | Hellingvermogen - belast / onbelast                              |           | 11 % / 12 %              |
| 5.10                 | Bedrijfsrem  |           | Hydraulisch              |
| Motor                |  |           |                          |
| 6.1                  | Vermogen rijmotor (S2 60 min)                                    |           | 11 kW                    |
| 6.2                  | Hefmotorvermogen bij S3 15%                                      |           | 8.60 kW                  |
| 6.3                  | Batterij volgens DIN 43531/35/36 A, B, C                         |           | DIN43531 B               |
| 6.4                  | Batterij / Batterij capaciteit                                   |           | 48 V / 700 Ah            |
| 6.6                  | Energieverbruik volgens VDI-cyclus (kWh/h)                       |           | 5 kWh/h                  |
| Diverse              |  |           |                          |
| 8.1                  | Type snelheidsregeling   |           | Elektronisch             |
| 8.2                  | Hydraulische werkdruk voor hulpstukken                           |           | 175 bar                  |
| 8.3                  | Oliedebiet voor toebehoren                                       |           | 35 l/min                 |
| 8.4                  | Geluidsniveau ter hoogte van oor bestuurder gemeten/gegarandeerd |           | < 71 dB                  |
| 8.4                  | Geluidsniveau aan het oor van de bestuurder volgens DIN 12 053   |           | 71 dB                    |

## ME 420 - Tekening met afmetingen



## Kenmerken van de masten en restcapaciteiten

| Volledige zichtbaarheid duplex (FVD)                                       |    | FVD 27 | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 43 | FVD 45 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/vorkdrager kantelen, naar voren                                   | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| β - Mast/vorkdrager kantelen, naar achteren                                | °  | 6      | 10     | 10     | 10     | 10     | 6      | 6      |
| h1 - Hoogte mast verlaagd  | mm | 1855   | 2005   | 2170   | 2305   | 2555   | 2730   | 2830   |
| h2 - Freelift  | mm | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    |
| h3 - Hefhoogte   | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4300   | 4500   |
| h4 - Hoogte uitgeschoven mast  | mm | 3350   | 3650   | 3980   | 4250   | 4650   | 4970   | 5150   |
| Resterend vermogen bij maximale hoogte                                     | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Restcapaciteit met geïntegreerde zijverschuiving (Industrieel laaddiagram) | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Restcapaciteit met gekoppelde zijverschuiving (Industrieel laaddiagram)    | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 1950   | 1900   |
| Hoogte bij max. capaciteit   | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4300   | 4500   |
| Hoogte bij maximale capaciteit met geïntegreerde zijverschuiving           | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4300   | 4500   |

| Vrije heffing duplex (FLD)   |    | FLD 27 | FLD 30 | FLD 33 | FLD 36 | FLD 40 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/vorkdrager kantelen, naar voren                                   | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| β - Mast/vorkdrager kantelen, naar achteren                                | °  | 6      | 10     | 10     | 10     | 10     |
| h1 - Hoogte mast verlaagd  | mm | 1866   | 1980   | 2130   | 2280   | 2530   |
| h2 - Freelift  | mm | 1250   | 1350   | 1500   | 1650   | 1900   |
| h3 - Hefhoogte   | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |
| h4 - Hoogte uitgeschoven mast  | mm | 3370   | 3635   | 3970   | 4270   | 4635   |
| Resterend vermogen bij maximale hoogte                                     | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Restcapaciteit met geïntegreerde zijverschuiving (Industrieel laaddiagram) | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Restcapaciteit met gekoppelde zijverschuiving (Industrieel laaddiagram)    | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Hoogte bij max. capaciteit   | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |
| Hoogte bij maximale capaciteit met geïntegreerde zijverschuiving           | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |

| Vrije heffing triplex (FLT)  |    | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/vorkdrager kantelen, naar voren                                   | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 3      | 3      |
| β - Mast/vorkdrager kantelen, naar achteren                                | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Hoogte mast verlaagd  | mm | 1925   | 2025   | 2095   | 2195   | 2260   | 2425   | 2645   | 2820   |
| h2 - Freelift  | mm | 1255   | 1355   | 1425   | 1525   | 1590   | 1755   | 1975   | 2150   |
| h3 - Hefhoogte   | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Hoogte uitgeschoven mast  | mm | 4680   | 4980   | 5230   | 5480   | 5680   | 5180   | 6690   | 7180   |
| Resterend vermogen bij maximale hoogte                                     | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 1950   | 1850   | 1800   | 1650   | 1550   |
| Restcapaciteit met geïntegreerde zijverschuiving (Industrieel laaddiagram) | kg | 2000   | 2000   | 1950   | 1900   | 1800   | 1750   | 1600   | 1500   |
| Restcapaciteit met gekoppelde zijverschuiving (Industrieel laaddiagram)    | kg | 1900   | 1900   | 1850   | 1800   | 1700   | 1650   | 1500   | 1400   |
| Hoogte bij max. capaciteit   | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Hoogte bij maximale capaciteit met geïntegreerde zijverschuiving           | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |



 **MANITOU**  
**HANDLING YOUR WORLD**

**Hoofdkantoor**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière  
44150 Ancenis Cedex - Frankrijk

Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Deze brochure beschrijft versies en configuratie-opties voor Manitou-producten die met verschillende apparatuur kunnen worden uitgerust. De uitrusting die in deze brochure wordt beschreven, kan standaard, optioneel of niet leverbaar zijn, afhankelijk van de uitvoering. Manitou behoudt zich het recht voor om de weergegeven en beschreven specificaties op elk moment en zonder kennisgeving vooraf te wijzigen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de gegeven specificaties. Neem voor meer informatie contact op met uw Manitou-dealer. Niet-contractueel document. De productbeschrijvingen kunnen afwijken van de werkelijke producten. De lijst met specificaties is niet allesomvattend. De logo's en visuele identiteit van het bedrijf zijn eigendom van Manitou en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt. Alle rechten voorbehouden. De foto's en diagrammen in deze brochure zijn uitsluitend bedoeld voor raadpleging en informatie.

MANITOU BF SA - Naamloze vennootschap met raad van bestuur - Aandeelkapitaal: 39.668.399 euro - 857 802 508 RCS Nantes