Technisches Datenblatt:

# **ME 425 LIFT**

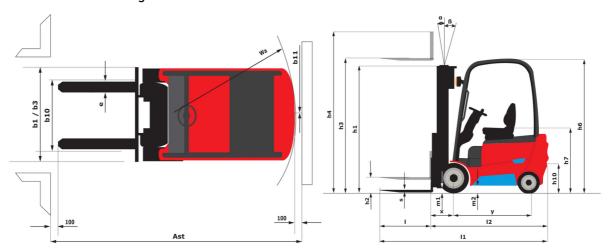






|       |  | ME 425 LIFT CISIO | iit am 14. Dezember 2025 um 16:23 C |  |  |
|-------|--|-------------------|-------------------------------------|--|--|
|       | Technische Merkmale  |                   | Metrisch                            |  |  |
| 1.1   | Hersteller   |                   | Manitou                             |  |  |
| 1.2   | Modellname   |                   | ME 425 LIFT                         |  |  |
| 1.3   | Antriebsart  |                   | Elektrizität - Lithium              |  |  |
| 1.4   | Bedienertyp  |                   | Sitzen                              |  |  |
| 1.5   | Max. Tragkraft   | Q                 | 2500 kg                             |  |  |
| 1.6   | Schwerpunkt der Last   | c                 | 500 mm                              |  |  |
| 1.8   | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel                             | x                 | 431 mm                              |  |  |
| 1.9   | Radstand   | y                 | 1520 mm                             |  |  |
| 1.7   | Standard mast reference of the machine   |                   | FVD 30                              |  |  |
|       | Gewicht  |                   | 1 10 00                             |  |  |
| 2.1   | Betriebsgewicht  |                   | 3875 kg                             |  |  |
| 2.2   | Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)                             |                   | 5595 kg / 780 kg                    |  |  |
|       |  |                   |                                     |  |  |
| 2.3   | Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer                              |                   | 1580 kg / 2295 kg                   |  |  |
| 0.1   | Reifen   |                   | 0 1 11 12 17                        |  |  |
| 3.1   | Bereifung  |                   | Superelastik-Reifen                 |  |  |
| 3.2   | Größe der Vorderräder  |                   | 23x9-10-18PR                        |  |  |
| 3.3   | Größe der Hinterräder  |                   | 18x7-8-14PR                         |  |  |
| 3.5   | Anzahl der Vorderräder   |                   | 2 / 2                               |  |  |
| 3.5.2 | Anzahl der Antriebsräder   |                   | 2                                   |  |  |
| 3.6   | Vorderspur   | b10               | 1046 mm                             |  |  |
| 3.7   | Abstand zwischen den Hinterrädem   | b11               | 960 mm                              |  |  |
|       | Abmessungen  |                   |                                     |  |  |
| 4.7   | Höhe des Fahrerschutzes (Kabine)   | h6                | 2186 mm                             |  |  |
| 4.8   | Höhe des Sitzes  | h7                | 1155 mm                             |  |  |
| 4.12  | Höhe des Zugmauls  | h10               | 440 mm                              |  |  |
| 4.19  | Gesamtlänge  | l1                | 3357 mm                             |  |  |
| 4.20  | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln   | l2                | 2287 mm                             |  |  |
| 4.21  | Gesamtbreite   | b1                | 1271 mm                             |  |  |
| 4.22  | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge                                | s / e / l         | 40 mm x 122 mm x 1070 mm            |  |  |
| 4.23  | Gabelträger + Gabelzinken, DIN 15173 A/B                                       |                   | 2A                                  |  |  |
| 4.24  | Breite der Gabelklemme   | b3                | 1038 mm                             |  |  |
| 4.31  | Bodenfreiheit unter Hubgerüst  | m1                | 120 mm                              |  |  |
| 4.32  | Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands                                       | m2                | 115 mm                              |  |  |
| 4.33  | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer                                       | Ast               | 3670 mm                             |  |  |
| 4.34  | Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs                                       | Ast               | 3866 mm                             |  |  |
| 4.35  | Wenderadius  | Wa                | 2035 mm                             |  |  |
|       | Leistung   |                   |                                     |  |  |
| 5.1   | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                                      |                   | 19 km/h-20 km/h                     |  |  |
| 5.2   | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                                       |                   | 0.50 m/s-0.60 m/s                   |  |  |
| 5.3   | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                                    |                   | 0.51 m/s-0.54 m/s                   |  |  |
| 5.5   | Zugkraft / Zugkraft (unbeladen)  |                   | 8000 daN / 9000 daN                 |  |  |
| 5.7   | Steigfähigkeit - beladen / unbeladen   |                   | 13 % / 24 %                         |  |  |
| 5.10  | Betriebsbremse   |                   | Hydraulisch                         |  |  |
| 5.10  | Motor  |                   | riyaladiiscii                       |  |  |
| 6.1   |  |                   | 20 kW                               |  |  |
| 6.1   | Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min) Nennleistung des Motors bei S3 15% |                   | 20 kW                               |  |  |
| 6.2   | -  |                   |                                     |  |  |
| 6.3   | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C   |                   | Lithium                             |  |  |
| 6.4   | Batterie / Batteriekapazität   |                   | 76.80 V / 304 Ah                    |  |  |
| 6.5   | Gewicht der Batterie (+/- 5%)  |                   | 225 kg                              |  |  |
| 6.6   | Energieverbrauch nach VDI-Zyklus (kWh/h)                                       |                   | 6.50 kWh/h                          |  |  |
|       | Sonstiges  |                   |                                     |  |  |
| 8.2   | Arbeitsdruck der Hydraulik für Anbaugeräte                                     |                   | 160 bar                             |  |  |
| 8.3   | Öldurchsatzmenge für Anbaugeräte   |                   | 25 I/min                            |  |  |
| 8.4   | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053                              |                   | 70 dB                               |  |  |

#### ME 425 LIFT - Maßzeichnung



## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

| Duplex Freisicht (FVD)                                     |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward °                     |    | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward °                    |    | 12     | 12     | 12     | 12     | 6      |
| h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät                             | mm | 2000   | 2150   | 2400   | 2600   | 2850   |
| h2 - Freihub   | mm | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    |
| h3 - Hubhöhe   | mm | 3000   | 3300   | 3700   | 4000   | 4500   |
| h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts                     | mm | 4046   | 4346   | 4746   | 5046   | 5546   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe                            | kg | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 2450   |
| Residual capacity with integrated side shift at max heigth | kg | 2450   | 2450   | 2450   | 2450   | 2400   |

| Triplex Freihub (FLT)                                      |    | FLT 40 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast/fork carriage tilt, forward °                     |    | 6      | 6      | 6      | 6      | 3      | 3      | 3      |
| β - Mast/fork carriage tilt, backward                      |    | 6      | 6      | 12     | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät                             | mm | 1950   | 2100   | 2200   | 2300   | 2450   | 2650   | 2850   |
| h2 - Freihub   | mm | 904    | 1054   | 1154   | 1254   | 1404   | 1604   | 1804   |
| h3 - Hubhöhe   | mm | 4000   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts                     | mm | 5046   | 5546   |        | 6046   | 6546   | 7046   | 7546   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe                            | kg | 2500   | 2350   | 2250   | 2150   | 2050   | 1850   | 1600   |
| Residual capacity with integrated side shift at max heigth | kg | 2450   | 2300   | 2200   | 2100   | 2000   | 1800   | 1550   |

### Ausrüstung

| Standard   |  |
|--|--|
| Akustische Warnung bei Rückwärtsfahrt                  |  |
| Battery - 23kWh - 76.8V - 304Ah - Lithium-ion          |  |
| Electric parking brake                                 |  |
| External charger - 10kW AC - Lithium-ion - Three-phase |  |
| LED Arbeitsscheinwerfer hinte (x 2)                    |  |
| LED front work lights (x2)                             |  |
| Mechanical suspension PVC seat - Grammer MSG65         |  |
| Overhead guard - With roof window (Tempered glass)     |  |
| Panoramic interior rear view mirror                    |  |

| Optional  |
|---|
| Battery - 35kWh - 76.8V - 460Ah - Lithium-ion         |
| Charger - 20kW - 32A - 380V - Lithium-ion             |
| Closed cab  |
| External charger - 8kW AC - Lithium-ion - Three-phase |
| Heater  |
| LED blue lamp   |
| LED rear blue lamp                                    |
| Mini levers - 4 hydraulics mouvments                  |
| Non marking tires                                     |
| Open cab  |
| Overhead guard - With tempered glass windshield       |
| Writing table   |





#### 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)