

Technisches Datenblatt :

# ME 425 LD LIFT

OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale |   | Metrisch  |                          |
|---------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1                 | Hersteller  |           | Manitou                  |
| 1.2                 | Modellname  |           | ME 425 LD LIFT           |
| 1.3                 | Antriebsart   |           | Elektrizität - Lithium   |
| 1.4                 | Bedienertyp   |           | Sitzen                   |
| 1.5                 | Max. Tragkraft                                      | Q         | 2500 kg                  |
| 1.6                 | Lastschwerpunkt                                     | c         | 500 mm                   |
| 1.8                 | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel  | x         | 431 mm                   |
| 1.9                 | Radstand  | y         | 1520 mm                  |
|                     | Standardmast der Maschine                           |           | FVD 30                   |
| Gewicht             |   |           |                          |
| 2.1                 | Betriebsgewicht                                     |           | 3830 kg                  |
| 2.2                 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen) |           | 5575 kg / 755 kg         |
| 2.3                 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last |           | 1560 kg / 2270 kg        |
| Reifen              |   |           |                          |
| 3.1                 | Bereifung   |           | Superelastik-Reifen      |
| 3.2                 | Reifengröße, vorn                                   |           | 23x9-10-18PR             |
| 3.3                 | Reifengröße, hinten                                 |           | 18X7-8-14PR              |
| 3.5                 | Anzahl der Vorderräder                              |           | 2                        |
| 3.5.2               | Anzahl der Antriebsräder                            |           | 2                        |
| 3.6                 | Vorderspur  | b10       | 1046 mm                  |
| 3.7                 | Abstand zwischen den Hinterrädern                   | b11       | 960 mm                   |
| Abmessungen         |   |           |                          |
| 4.8                 | Sitzhöhe  | h7        | 1155 mm                  |
| 4.7                 | Höhe Schutzdach (Kabine)                            | h6        | 2186 mm                  |
| 4.12                | Kupplungshöhe                                       | 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 DIN 15173 A/B                           |           | 2A                       |
| 4.24                | Breite des Geräteträgers                            | b3        | 1038 mm                  |
| 4.31                | Bodenfreiheit unter Hubgerüst                       | m1        | 120 mm                   |
| 4.32                | Bodenfreiheit Mitte Radstand                        | m2        | 115 mm                   |
| 4.33                | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer            | Ast       | 3670 mm                  |
| 4.34                | Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs             | Ast       | 3866 mm                  |
| 4.35                | Wenderadius   | Wa        | 2035 mm                  |
| Leistung            |   |           |                          |
| 5.1                 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)           |           | 16 km/h-17 km/h          |
| 5.2                 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)            |           | 0.35 m/s-0.46 m/s        |
| 5.3                 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)         |           | 0.51 m/s-0.54 m/s        |
| 5.5                 | Zugkraft / Zugkraft (unbeladen)                     |           | 600 daN / 650 daN        |
| 5.7                 | Steigfähigkeit - beladen / unbeladen                |           | 10 % / 18 %              |
| 5.10                | Feststellbremse                                     |           | Hydraulisch              |
| Motor               |   |           |                          |
| 6.1                 | Leistung des Fahrmotors                             |           | 17 kW                    |
| 6.2                 | Nennleistung des Motors bei S3 15%                  |           | 23 kW                    |
| 6.3                 | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C              |           | Lithium                  |
| 6.4                 | Batterie / Batteriekapazität                        |           | 76.80 V / 230 Ah         |
| 6.5                 | Gewicht der Batterie (+/- 5%)                       |           | 180 kg                   |
| 6.6                 | Energieverbrauch nach VDI-Zyklus (kWh/h)            |           | 5.70 kWh/h               |
| Sonstiges           |   |           |                          |
| 8.2                 | Arbeitsdruck Zusatzsteuerkreis für Anbaugeräte      |           | 160 bar                  |
| 8.3                 | Ölmenge für Anbaugerät                              |           | 25 l/min                 |
| 8.4                 | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053   |           | 70 dB                    |

## ME 425 LD LIFT - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Duplex Freisicht (FVD)   |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 | FVD 45 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast-/Schildneigung, vorne   | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten  | °  | 12     | 12     | 12     | 12     | 6      |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren  | mm | 2000   | 2150   | 2400   | 2600   | 2850   |
| h2 - Freihub   | mm | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    |
| h3 - Hubhöhe   | mm | 3000   | 3300   | 3700   | 4000   | 4500   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren  | mm | 4046   | 4346   | 4746   | 5046   | 5546   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe  | kg | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 2450   |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | 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-/Schildneigung, vorne   | °  | 6      | 6      | 3      | 6      | 3      | 3      | 3      |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten  | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren  | 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 Hubgerüst ausgefahren  | mm | 5046   | 5546   | 6046   | 6046   | 7046   | 7046   | 7546   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe  | kg | 2500   | 2350   | 2250   | 2150   | 2050   | 1850   | 1600   |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg | 2450   | 2300   | 2200   | 2100   | 2000   | 1800   | 1550   |

## Ausstattung

| Standard   |
|--|
| Akustisches Warnsignal bei Rückwärtsfahrten                          |
| Arbeitsleuchten vorne und hinten                                     |
| Batterie - 17.7kWh - Lithium-Ionen                                   |
| Elektronische Feststellbremse  |
| Externer Ladegerät - 10 kW Wechselstrom - Lithium-Ionen - Dreiphasig |
| LED-Heckarbeitsleuchte   |
| Mechanisch gefederter PVC-Sitz - Grammer MSG65                       |
| Panoramischer Innenspiegel mit Rückblick                             |
| Überkopfschutz - Mit Dachfenster (Sicherheitsglas)                   |

| Optional  |
|---|
| Batterie - 23.3kWh - Lithium-Ionen                                  |
| Externer Ladegerät - 8 kW Wechselstrom - Lithium-Ionen - Dreiphasig |
| Externes Ladegerät - 20kW AC - Lithium-Ionen - dreiphasig           |
| Heizung   |
| LED blaue Rückleuchte   |
| LED-Blaulicht   |
| Mini-Hebel - 4 hydraulische Bewegungen                              |
| Nicht markierende Reifen  |
| Offene Fahrekabine  |
| Schreibtafel  |
| Vollkabine  |
| Überkopfschutz - Mit Sicherheitsglas-Windschutzscheibe              |

**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](http://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