

# EFL30-PRO

## 4-RAD LI-ION GEGENGEWICHTS-GABELSTAPLER 3,0 T

 3000 kg  6000 mm



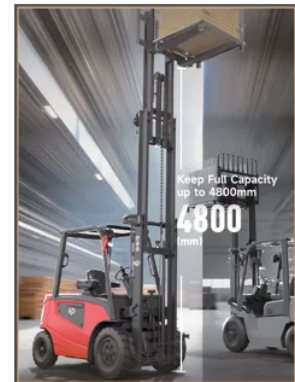
Entwickelt für die Ausführung in verschiedenen Umgebungen, zeichnet sich die EFL Pro Serie in Lagerhäusern, Fabriken, Logistikzentren, Häfen und Baustellen aus. Ihre hohe Bodenfreiheit, großen Reifen und die IPX4 Wasserbeständigkeit ermöglichen den Betrieb auf unebenem Außengelände, während der kompakte Wendekreis und die leise, emissionsfreie Leistung sie auch ideal für den Innenbereich machen. Entwickelt, um traditionelle Dieselstapler zu ersetzen, bietet die EFL Pro hohe Leistung bei reduzierten Betriebskosten.

| SPEZIFIKATION                    | REF                            | EINHEIT | WERT        |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|
| Hersteller (Kurzbezeichnung)     |                                |         | EP          |
| Typzeichen des Herstellers       |                                |         | EFL30-PRO   |
| Battery voltage/nominal capacity |                                | V/Ah    | 80V280AH    |
| Nenntragfähigkeit/Last           | Q                              | kg      | 3000        |
| Lastschwerpunktstand             | c                              | mm      | 500         |
| Eigengewicht                     |                                | kg      | 4800        |
| Höhe Hubgerüst eingefahren       | h <sub>1</sub>                 | mm      | 2065        |
| Hub                              | h <sub>3</sub>                 | mm      | 3000        |
| Höhe Hubgerüst ausgefahren       | h <sub>4</sub>                 | mm      | 4130        |
| Gesamtlänge                      | l <sub>1</sub>                 | mm      | 3627        |
| Gesamtbreite                     | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> | mm      | 1210        |
| Länge einschließlich Gabelrücken | l <sub>2</sub>                 | mm      | 2557        |
| Gabelzinkenmaße                  | s/e/l                          | mm      | 45×122×1070 |
| Wenderadius                      | wa                             | mm      | 2352        |
| Antrieb                          |                                |         | Elektro     |
| Bedienung                        |                                |         | Sitzend     |

# Merkmale

## Unübertroffene Leistung und großartige Benutzererfahrung

Der EFL PRO wird von einem 17 kW AC-Antriebsmotor und einem 30 kW PMS-Pumpmotorsystem angetrieben und erreicht die Leistung, Steigfähigkeit und Resttragfähigkeit im Einklang mit den besten elektrischen Gabelstaplern, wobei er den Vorteil der hohen Bodenfreiheit, der großen Reifen und des robusten Chassis bietet. EFL PRO Hydrauliksystemmerkmale: - Vollproportional elektromagnetisches Ventil für eine genauere Mikrosteuerung - PMS-Pumpmotor und Schraubentyp-Pumpe für präzise und geräuschlose hydraulische Betätigung - Große Durchmesser-Hydraulikrohre für hohen Ölfluss auch bei den Anbaugeräten



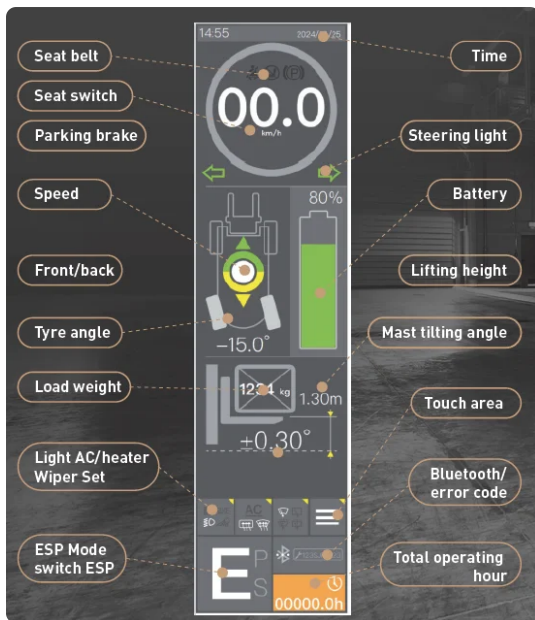
## Elegantes Erscheinungsbild mit verbesserter Vielseitigkeit

Die EFL PRO Serie kombiniert ein schlankes, vollgeformtes Design mit herausragender Stabilität, dank des erweiterten Radstands von 1753 mm. Trotz ihrer robusten Statur bleiben die wichtigsten Abmessungen – wie Breite und Wendekreis – im Vergleich zu Standard-Elektrogabelstaplern vergleichbar, was Vielseitigkeit in jeder Anwendung gewährleistet. Moderne LED-Beleuchtung verbessert die Sichtbarkeit und verstärkt den zeitgemäßen Look, während die elektrische Parkbremse und der automatische Halt auf der Rampe die Sicherheit und Kontrolle weiter erhöhen.

## State-of-the-Art-Bedienelemente am Armlehne

Mehrere Funktionen sind am Handgriffende mit Fingertip oder Joystick integriert und umfassen: Vorwärts-/Rückwärtsrichtungsumschalter, Heben/Absenken, Kippen, Seitenschieben und 4. Weg, Horn, Blinkerumschalter, Ablagebox und USB-Anschluss, Not-Aus-Schalter. Optional: Gabelnivelementtaste, Verriegelungstaste für den Greifer, Schalter für den 5. Weg können die Bedienelemente des Bedieners vervollständigen.





## Informatives und multifunktionales Voll-Touch-Display

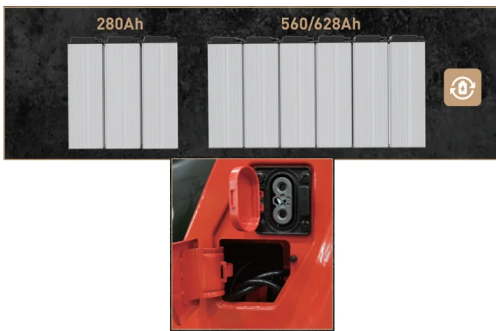
Das neue OLED-Touchscreen-Display bietet eine Echtzeitüberwachung aller wichtigen Betriebsparameter des Gabelstaplers, einschließlich Ladezustand der Batterie, Fahrgeschwindigkeit, Fahrtrichtung, Radwinkel, Betriebsstunden, Datum und Uhrzeit. Optionale Funktionen wie Mastneigungswinkel, Hubhöhe und Lastgewichtsanzeiger können ebenfalls integriert werden. Dank seiner Touch-Oberfläche kann der Bediener alle Hilfssysteme, einschließlich des Beleuchtungssystems, der Scheibenwischer und der Kabinenheizung, einfach steuern.

## Ergonomische Kabine für ermüdungsfreies und bequemes Arbeiten

Das ergonomische Design des EFL PRO beginnt in dem Moment, in dem der Bediener einsteigt, dank der größten Zugangsweite seiner Klasse. Sobald man im Inneren ist, bietet der EFL PRO einen geräumigen Fahrbereich mit einem standardmäßigen, gefederten Sitz mit Armlehne. Ein verkleinertes Lenkrad, ein Glasdach für verbesserte Sichtbarkeit und praktische Ablagen heben das Bedienerlebnis weiter an. Zur einfachen Wartung sind die Strom- und Hilfskontrollen in einem geschützten Bereich untergebracht, der durch abnehmbare Paneele zugänglich ist.



## Revolutionäres Li-Ion-Batterie- und Ladesystem



Im Mittelpunkt der EFL PRO Serie steht EPs bahnbrechende Li-Ionen-Technologie - ein neues Li-Ionen-Batteriesystem, das aus drei unabhängigen Batteriemodulen besteht, die in Reihe geschaltet sind, um 80V zu erreichen. Jedes Modul funktioniert autonom und gewährleistet eine gleichmäßige Leistung und verbesserte Zuverlässigkeit. Diese Batteriekonstruktion ermöglicht eine Leistung von 280Ah bis 560Ah oder 628Ah, sodass der EFL PRO seine Ausdauer an ein breites Anwendungsspektrum anpassen kann. Darüber hinaus kann der Händler über ein spezielles Upgradekit die Kapazität der Batterie an veränderte Kundenanforderungen anpassen. Darüber hinaus kann jedes Batteriemodul einzeln repariert oder ersetzt werden, was kostspielige Austausch von kompletten Packs vermeidet, die normalerweise erforderlich sind, wenn einzelne Zellen ausfallen. Zu weiteren Lademöglichkeiten sind sowohl ein integriertes Ladegerät als auch ein externer Ladeanschluss vorhanden, was den EFL PRO flexibel für alle Arten von Anwendungsbedürfnissen macht.

## Komplette Konfiguration inklusive Telematik und innovativen Optionen

EFL PRO kommt standardmäßig mit einem ergonomischen Armlehne, die mit fingertip- oder Joystick-Hydrauliksteuerungen ausgestattet ist, automatischer Geschwindigkeitsreduktion bei Kurven und einem Telematiksystem, das hilft, die Flotte und die Mietaktivitäten effektiv und effizient zu verwalten. Das System erfasst Daten zur Nutzung des Trucks und der Batterie, wie Betriebszeit, Batteriestatus und Echtzeitstandort. Es ermöglicht Händlern, die Bedingungen der Vermögenswerte zu überwachen und zu analysieren, bietet Fern-Diagnosen und verbessert die Effizienz des Flottenmanagements. Die folgenden Optionen sind als zusätzliche Ausstattung verfügbar: Vollkabine mit integriertem Heizer im Armaturenbrett und an den Füßen des Bedieners; Funktion zur Lastnivellierung, die auf Knopfdruck aktiviert wird; Lasthöhenanzeiger; Lastgewichtsanzeiger; Panoramische OHG mit Glasdach; 360°-Panorama-System mit Menschenerkennung und Kollisionswarnung (kein CE); Umgebungsgeräuschadaptive Hupe (kein CE).

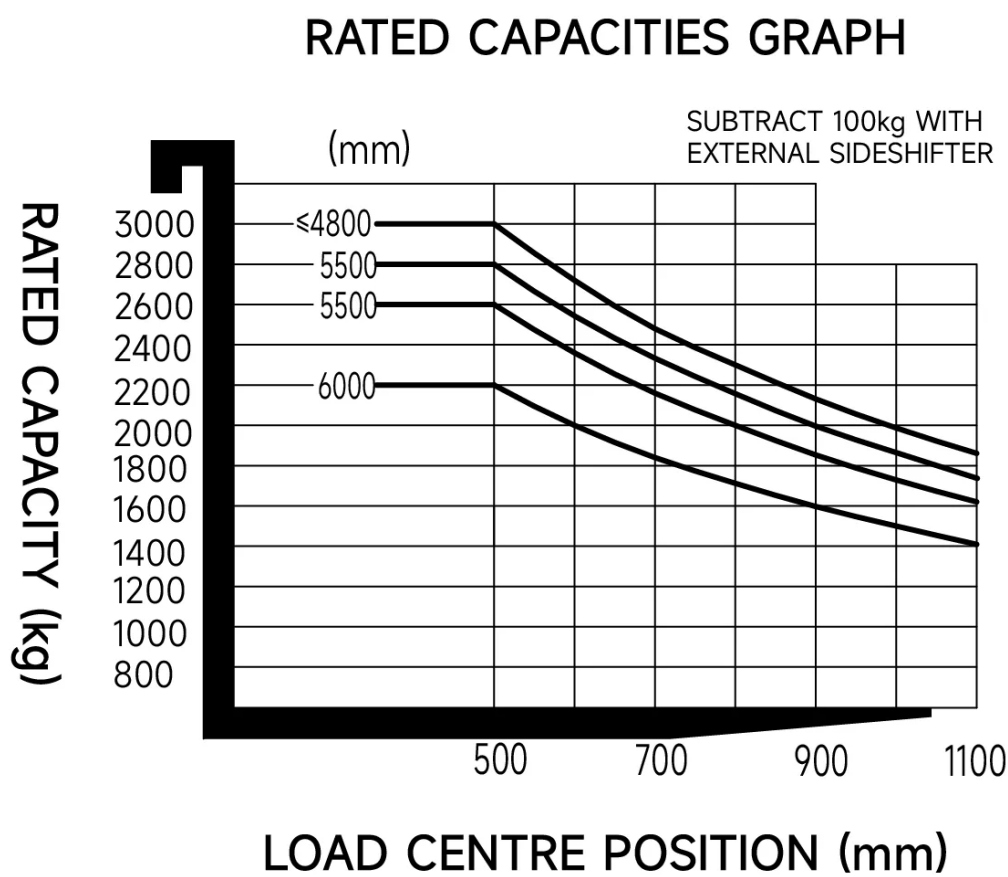


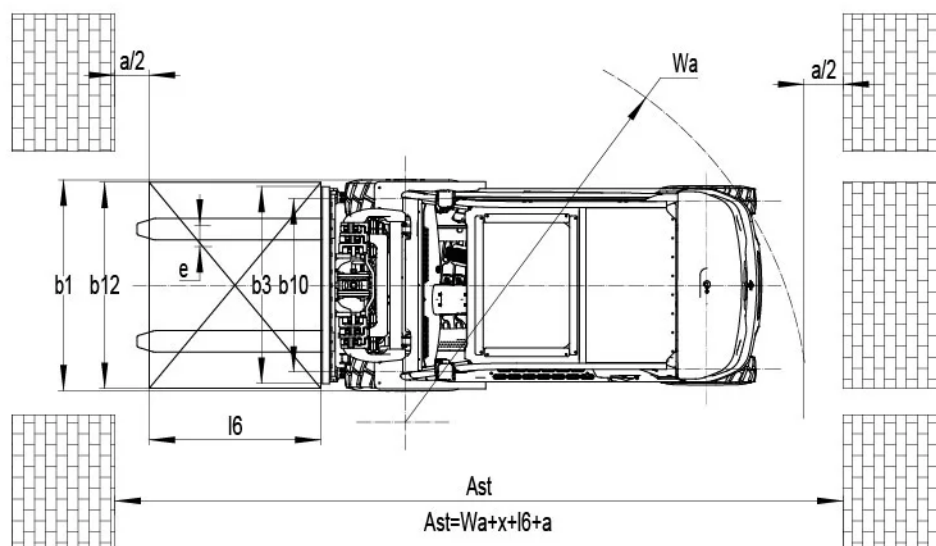
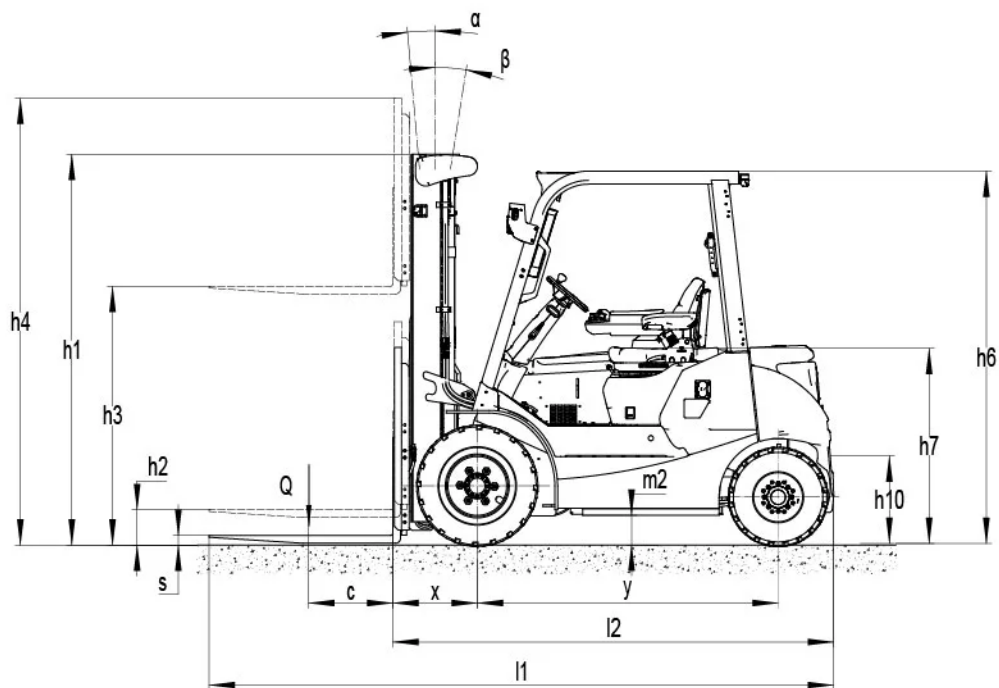
# VDI Chart

| SPEZIFIKATION |                                                | REF                            | EINHEIT | WERT         |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|
| 1.1           | Hersteller (Kurzbezeichnung)                   |                                |         | EP           |
| 1.2           | Typzeichen des Herstellers                     |                                |         | EFL30-PRO    |
| 1.3           | Antrieb                                        |                                |         | Elektro      |
| 1.4           | Bedienung                                      |                                |         | Sitzend      |
| 1.5           | Nenntragfähigkeit/Last                         | Q                              | kg      | 3000         |
| 1.6           | Lastschwerpunktabstand                         | c                              | mm      | 500          |
| 1.8           | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis Gabel | x                              | mm      | 481          |
| 1.9           | Radstand                                       | y                              | mm      | 1753         |
| 2.1           | Eigengewicht                                   |                                | kg      | 4800         |
| 2.2           | Achslast mit Last vorn/hinten                  |                                | kg      | 6923/873     |
| 2.3           | Achslast ohne Last vorn/hinten                 |                                | kg      | 2234/2566    |
| 3.1           | Bereifung                                      |                                |         | Pneumatisch  |
| 3.2           | Reifengröße, vorn                              |                                | mm      | 28X9-15-14PR |
| 3.3           | Reifengröße, hinten                            |                                | mm      | 6.50-10-10PR |
| 3.5           | Räder, Anzahl vorn/hinten (× = angetrieben)    |                                |         | 2x/ 2        |
| 3.6           | Spurweite, vorn                                | b <sub>10</sub>                | mm      | 1010         |
| 3.7           | Spurweite, hinten                              | b <sub>11</sub>                | mm      | 980          |
| 4.1           | Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück       | α/β                            | °       | 6/ 6         |
| 4.2           | Höhe Hubgerüst eingefahren                     | h <sub>1</sub>                 | mm      | 2065         |
| 4.3           | Freihub                                        | h <sub>2</sub>                 | mm      | 135          |
| 4.4           | Hub                                            | h <sub>3</sub>                 | mm      | 3000         |
| 4.5           | Höhe Hubgerüst ausgefahren                     | h <sub>4</sub>                 | mm      | 4130         |
| 4.7           | Höhe Schutzdach (Kabine)                       | h <sub>6</sub>                 | mm      | 2170         |
| 4.8           | Sitzhöhe bezogen auf SIP/Standhöhe             | h <sub>7</sub>                 | mm      | 1138         |
| 4.12          | Kupplungshöhe                                  | h <sub>10</sub>                | mm      | 510          |
| 4.19          | Gesamtlänge                                    | l <sub>1</sub>                 | mm      | 3627         |
| 4.20          | Länge einschließlich Gabelrücken               | l <sub>2</sub>                 | mm      | 2557         |
| 4.21          | Gesamtbreite                                   | b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> | mm      | 1210         |
| 4.22          | Gabelzinkenmaße                                | s/e/l                          | mm      | 45×122×1070  |
| 4.23          | Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B          |                                |         | 3A           |
| 4.24          | Gabelträgerbreite                              | b <sub>3</sub>                 | mm      | 1100         |
| 4.31          | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst         | m <sub>1</sub>                 | mm      | 130          |

| SPEZIFIKATION |                                                | REF            | EINHEIT | WERT              |
|---------------|------------------------------------------------|----------------|---------|-------------------|
| 4.32          | Bodenfreiheit Mitte Radstand                   | m <sub>2</sub> | mm      | 165               |
| 4.34.1        | Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 × 1200 quer | Ast            | mm      | 4033              |
| 4.34.2        | Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 quer  | Ast            | mm      | 4233              |
| 4.35          | Wenderadius                                    | Wa             | mm      | 2352              |
| 5.1           | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last              |                | km/h    | 19/20             |
| 5.2           | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last               |                | m/s     | 0.55/0.58         |
| 5.3           | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last              |                | m/s     | 0.43/0.44         |
| 5.5           | Zugkraft mit/ohne Last                         |                |         | 5924              |
| 5.6           | Max. Zugkraft mit/ohne Last                    |                | N       | 22350             |
| 5.8           | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last              |                | %       | 22/28             |
| 5.10          | Betriebsbremse                                 |                |         | Hydraulisch       |
| 5.11          | Feststellbremse                                |                |         | Elektromagnetisch |
| 6.1           | Fahrmotor, Leistung S2 60 min                  |                | kW      | 17                |
| 6.2           | Hubmotor, Leistung bei S3 15 %                 |                | kW      | 30                |
| 6.4           | Battery voltage/nominal capacity               |                | V/Ah    | 80V280AH          |
| 6.5           | Batteriegewicht                                |                | kg      | 184               |
| 6.6           | Energieverbrauch nach DIN EN 16796             |                | kWh/h   | 8.75              |
| 6.7           | Umschlagleistung nach VDI 2198                 |                |         | 180               |
| 6.8           | Umschlagseffizienz nach VDI 2198               |                |         | 23.26             |
| 8.1           | Ausführung des Fahrtriebs                      |                |         | AC                |
| 10.1          | Arbeitsdruck für Anbaugerät                    |                | bar     | 180               |
| 10.2          | Ölstrom für Anbaugeräte                        |                | ℓ/min   | 35                |
| 10.5          | Ausführung Lenkung                             |                |         | Hydraulisch       |
| 10.7          | Schalldruckpegel L pAZ (Fahrerplatz)           |                | dB(A)   | < 70              |

Änderungen der Spezifikationen und Konstruktionen ohne vorherige Ankündigung im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung vorbehalten. Abgebildete Bilder und technische Daten können optionale Ausstattungen enthalten und dienen nur als Referenz. Alle Maße unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen.





## Mastoptionen

| MASTTYP        | HUBHÖHE<br>(H3, MM) | MASTHÖHE<br>EINGEF.<br>(H1, MM) | MASTHÖHE<br>AUSGEF., O.<br>RL (H4, MM) | MASTHÖHE<br>AUSGEF.,<br>M. RL (H4,<br>MM) | FREIHUB, O.<br>RL (H2, MM) | FREIHUB,<br>M. RL (H2,<br>MM) | NEIGUNG<br>VORWÄRTS<br>(A, °) | NEIGUNG<br>RÜCKWÄRTS<br>(B, MM) | LASTABSTAND<br>(X, KG) |
|----------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 2-Standardmast | 2700                | 1915                            | 3365                                   | 3830                                      | 135                        | 135                           | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Standardmast | 3000                | 2065                            | 3665                                   | 4130                                      | 135                        | 135                           | 6                             | 6                               | 481                    |

| MASTTYP        | HUBHÖHE<br>(H3, MM) | MASTHÖHE<br>EINGEF.<br>(H1, MM) | MASTHÖHE<br>AUSGEF., O.<br>RL (H4, MM) | MASTHÖHE<br>AUSGEF.,<br>M. RL (H4,<br>MM) | FREIHUB, O.<br>RL (H2, MM) | FREIHUB,<br>M. RL (H2,<br>MM) | NEIGUNG<br>VORWÄRTS<br>(A, °) | NEIGUNG<br>RÜCKWÄRTS<br>(B, MM) | LASTABSTAND<br>(X, KG) |
|----------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 2-Standardmast | 3300                | 2215                            | 3965                                   | 4430                                      | 135                        | 135                           | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Standardmast | 3500                | 2315                            | 4165                                   | 4630                                      | 135                        | 135                           | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Standardmast | 3600                | 2365                            | 4265                                   | 4730                                      | 135                        | 135                           | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Standardmast | 4000                | 2615                            | 4665                                   | 5130                                      | 135                        | 135                           | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Standardmast | 4500                | 2865                            | 5165                                   | 5630                                      | 135                        | 135                           | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Freimast     | 3000                | 2090                            | 3715                                   | 4175                                      | 1455                       | 995                           | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Freimast     | 3300                | 2195                            | 4015                                   | 4475                                      | 1560                       | 1100                          | 6                             | 6                               | 481                    |
| 2-Freimast     | 3600                | 2345                            | 4315                                   | 4775                                      | 1710                       | 1250                          | 6                             | 6                               | 481                    |
| 3-Freimast     | 4300                | 2080                            | 5030                                   | 5435                                      | 1390                       | 985                           | 6                             | 6                               | 492                    |
| 3-Freimast     | 4500                | 2160                            | 5270                                   | 5675                                      | 1470                       | 1065                          | 6                             | 6                               | 492                    |
| 3-Freimast     | 4800                | 2265                            | 5570                                   | 5975                                      | 1575                       | 1170                          | 6                             | 6                               | 492                    |
| 3-Freimast     | 5000                | 2350                            | 5720                                   | 6125                                      | 1660                       | 1255                          | 6                             | 6                               | 492                    |
| 3-Freimast     | 5500                | 2600                            | 6220                                   | 6625                                      | 1910                       | 1505                          | 6                             | 6                               | 492                    |
| 3-Freimast     | 6000                | 2850                            | 6720                                   | 7125                                      | 2160                       | 1755                          | 6                             | 6                               | 492                    |

## Optionen

| ARTIKEL                          | OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)                                                                                                            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gabelmaß                         | 122*45*1070   122*45*1150   122*45*1220   122*45*1370   122*45*1520                                                                                   |
| Material Vorderrad               | Pneumatisch   Normales Vollgummi   Spurloses Vollgummi                                                                                                |
| Material Hinterrad               | Pneumatisch   Normales Vollgummi   Spurloses Vollgummi                                                                                                |
| Batteriekapazität                | 80V280AH   80V560AH   80V628AH   80V314AH                                                                                                             |
| Ladegerät                        | 80V200A                                                                                                                                               |
| Batterie-Entladungsanzeige (BDI) | Mit Zeit (Bluetooth)                                                                                                                                  |
| Sitztyp                          | Bequemer + Sicherheitsgurt-Schalter (41)   Gefederter Sitz mit Armlehne und Sicherheitsgurt-Schalter   GRAMMER-MSG65                                  |
| Anbaugeräte                      | Integrierter Seitenversteller   Externer Versteller   Gabelpositionierer mit Seitenverstellung   Externer Versteller mit verstellbaren Gabeln   Zange |

| ARTIKEL                                                              | OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zugstift                                                             | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Elektrostatische Kette                                               | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Frontleuchte                                                         | LED                                                                                                            |
| Rückleuchte                                                          | Nein   LED                                                                                                     |
| Warnleuchte                                                          | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Lenkungsleuchte                                                      | LED                                                                                                            |
| BlueSpot-Warnleuchte                                                 | Nein   Hinten   Vorne und hinten                                                                               |
| Zonen-Warnleuchte                                                    | Nein   Beide Seiten   Beide Seiten und hinten                                                                  |
| Rückspiegel                                                          | Eine vorne   Zwei an den Seiten und eine vorne                                                                 |
| Summer                                                               | Regelmäßiger Summer   Umgebungsgeräusch-adaptiver Summer (NON-CE)                                              |
| OPS (Fahrerpräsenzsystem)                                            | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| USB-Schnittstelle                                                    | Zigarettenanzünder+USB mit A- und C-Typ                                                                        |
| Telematik                                                            | Ja und nicht angepasst   Nein                                                                                  |
| Kabine                                                               | Nein   Basis-Halbkabine   Aufgerüstete Halbkabine   Vollkabine                                                 |
| Fahrerschutzdach                                                     | Mit Sicherheitsglas                                                                                            |
| Klammerverriegelung                                                  | Nein   Ja und nicht angepasst                                                                                  |
| Geschwindigkeitsreduzierung bei angehobenem Mast – australische Norm | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Kurvengeschwindigkeitsregelung                                       | Nein                                                                                                           |
| Heizsystem beim Laden der Lithiumbatterie                            | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Fahrer-Identifikationssystem                                         | Kartenleser                                                                                                    |
| Elektronische Hubbegrenzung                                          | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Hydrauliksteuerung                                                   | Fingersteuerung                                                                                                |
| Hupe an hinterer Armlehne                                            | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Gabelwaage (Wiegesystem)                                             | No   Yes and not customized(Hydraulic weighing system)                                                         |
| Area Speed Limit System                                              | Nein   Ja und nicht angepasst                                                                                  |
| Wiper water unit                                                     | Ja nur mit Kabine                                                                                              |
| Automatic Parking Brake                                              | Ja und nicht angepasst                                                                                         |
| Automatic fork leveling                                              | Nein   Ja und nicht angepasst                                                                                  |
| Height display                                                       | No   Yes and not customized(Height display+Forward titt speed limit+High-position lateral shift speed control) |
| Surround view system                                                 | No   Yes and not customized(NON-CE)                                                                            |

| ARTIKEL                                                                           | OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert)       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Weighing system                                                                   | Nein   Ja und nicht angepasst                    |
| Height display+Forward tilt speed limit+High-position lateral shift speed control | Nein   Ja und nicht angepasst                    |
| Surround View System+Human recognition system                                     | Nein,Ja und nicht individuell angepasst (NON-CE) |