




EFL30 PRO

4-RAD LI-IONEN GABELSTAPLER 3.0T

 3000 kg  6000 mm  80 V Li-Ion



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 |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|
| Batterietyp | | | Li-Ion |
| Batteriespannung/Nennkapazität K5 | | Ah | 280 |
| Batteriespannung | | V | 80 |
| Nenntragfähigkeit/Last | Q | kg | 3000 |
| Lastschwerpunktstand | c | mm | 500 |
| Eigengewicht | | kg | 4800 |
| Höhe Hubgerüst eingefahren | h ₁ | mm | 2065 |
| Hub | h ₃ | mm | 3000 |
| Höhe Hubgerüst ausgefahren | h ₄ | mm | 4130 |
| Gesamtlänge | l ₁ | mm | 3627 |
| Gesamtbreite | b ₁ /b ₂ | mm | 1210 |
| Länge einschließlich Gabelrücken | l ₂ | mm | 2557 |
| Gabelzinkenmaße | s/e/l | mm | 45×122×1070 |
| Wenderadius | wa | mm | 2352 |
| Hersteller (Kurzbezeichnung) | | | EP |
| Typzeichen des Herstellers | | | EFL30 PRO |

Merkmale

Unübertroffene Leistung und großartige Bedienerfahrung

Angetrieben von einem 17 kW AC-Fahrmotor und einem 30 kW PMS-Pumpenmotorsystem bietet die EFL PRO Leistung, Steigfähigkeit und Resttragfähigkeit auf dem Niveau der besten elektrischen Gabelstapler, mit dem Vorteil der hohen Bodenfreiheit, großen Reifen und einem robusten Chassis. EFL PRO Hydrauliksystemmerkmale: - Vollproportionaler Magnetventil für eine genauere Mikrokontrolle - PMS-Pumpenmotor und Schraubentyp-Pumpe für präzise und leise Hydraulikoperation - Große Durchmesser-Hydraulikleitungen für hohen Ölfluss auch an den Anbaugeräten.



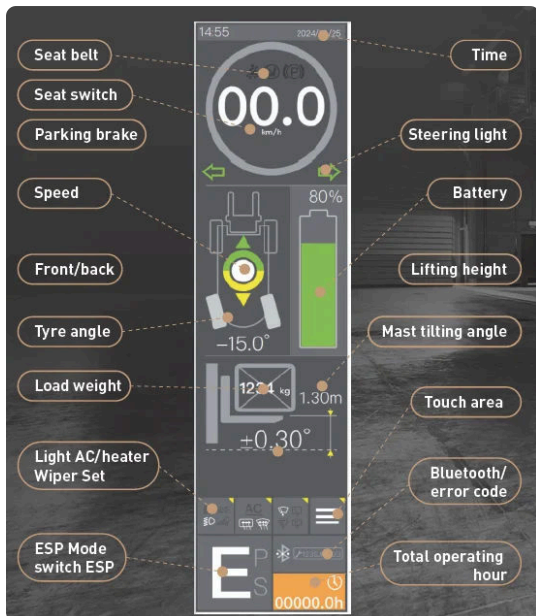
Elegantes Erscheinungsbild mit verbesserter Vielseitigkeit

Die EFL PRO Serie kombiniert ein schlankes, vollständig geformtes Design mit herausragender Stabilität, dank ihres verlängerten Radstands von 1753 mm. Trotz ihrer robusten Statur bleiben die Schlüsselmaße – wie Breite und Wendekreis – vergleichbar mit standardmäßigen elektrischen Gabelstaplern, was Vielseitigkeit in jeder Anwendung gewährleistet. Moderne LED-Beleuchtung verbessert die Sichtbarkeit und verstärkt ihr zeitgemäßes Aussehen, während die elektrische Handbremse und der automatische Stopp an der Rampe die Sicherheit und Kontrolle weiter erhöhen.

Moderne Steuerungen in der Armlehne

Mehrere Funktionen sind am handflächengroßen Ende integriert, einschließlich: Vorwärts/Rückwärts, Gangschalter, Heben/Senken, Neigen, Seitenverschiebung und 4. Bewegung, automatischer Gabelnivellierungsknopf, Hupe, Klemmschlossknopf, 5. Bewegungstaster, Wendemastswitch, Stauraum und USB-Anschluss, Not-Aus-Schalter





Informatives und multifunktionales Voll-Touch-Display

Das neue OLED-Touchscreen-Display ermöglicht die Echtzeitüberwachung aller wichtigen Betriebsparameter des Gabelstaplers, einschließlich Ladezustand der Batterie, Fahrgeschwindigkeit, Fahrtrichtung, Radwinkel und Mastneigungswinkel. Optionale Funktionen wie Ladehöhe und Lastgewichtsanzeiger können ebenfalls integriert werden. Dank seiner Touch-Oberfläche kann der Bediener alle Hilfssysteme einfach steuern, einschließlich des Beleuchtungssystems, der Wischer und der Kabinenheizung.

Ergonomische Kabine für ermüdungsfreies und bequemes Arbeiten

Das ergonomische Design des EFL PRO beginnt, sobald der Bediener einsteigt, dank der größten Zutrittsstufe seiner Klasse. Sobald man drinnen ist, bietet der EFL PRO einen geräumigen Fahrbereich mit einem standardmäßigen Federungssitz mit Armlehne. Ein verkleinertes Lenkrad, ein hydraulischer Akkumulator zur Vermeidung von Rückstoß, ein gehärtetes Glasdach für verbesserte Sichtbarkeit und praktische Stauraumfächer heben das Bedienerlebnis weiter hervor. Zur Erleichterung des Service sind die Leistungs- und Hilfestellungen in einem geschützten Bereich untergebracht, der über abnehmbare Paneele zugänglich ist.



Revolutionäres Li-Ionen Batterie- und Ladesystem



Im Kern der EFL PRO Serie steht die bahnbrechende Li-ion Technologie von EP – ein neues Li-ion Batteriensystem, das aus drei unabhängigen Batteriemodulen besteht, die in Reihe geschaltet sind, um 80V zu erreichen. Jedes Modul funktioniert autonom, was eine konstante Leistung und verbesserte Zuverlässigkeit gewährleistet. Diese Batteriekonstruktion ermöglicht eine Leistung von 280Ah bis 628Ah, sodass sich der EFL PRO an eine Vielzahl von Anwendungsbedürfnissen anpassen kann. Darüber hinaus kann jedes Batteriemodul einzeln repariert oder ausgetauscht werden, was die kostspieligen Komplettpackungen vermeidet, die normalerweise erforderlich sind, wenn einzelne Zellen ausfallen. Für zusätzliche Ladebequemlichkeit sind sowohl integrierte Ladeanschlüsse als auch ein externes Ladegerät an einem Gerät verfügbar, was den EFL PRO für alle Arten von Anwendungen flexibel macht.

Vollständige Konfiguration einschließlich Telematik und innovativen Optionen

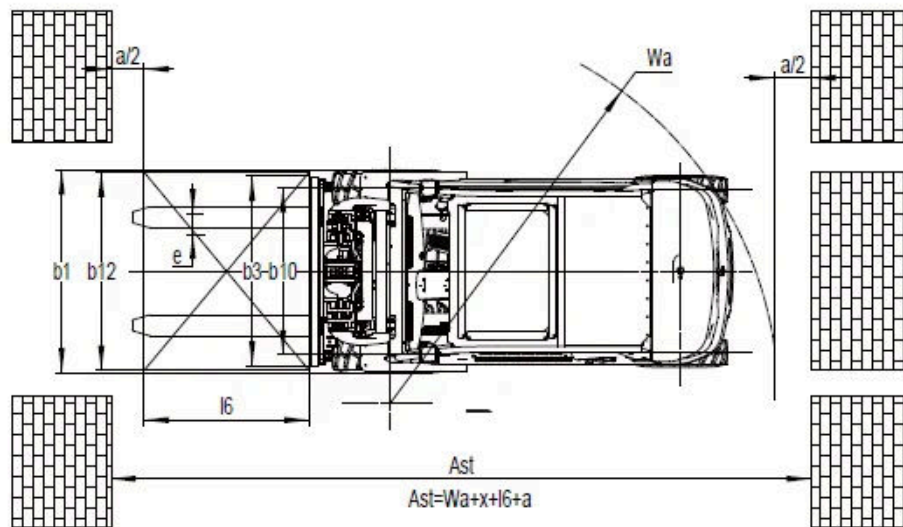
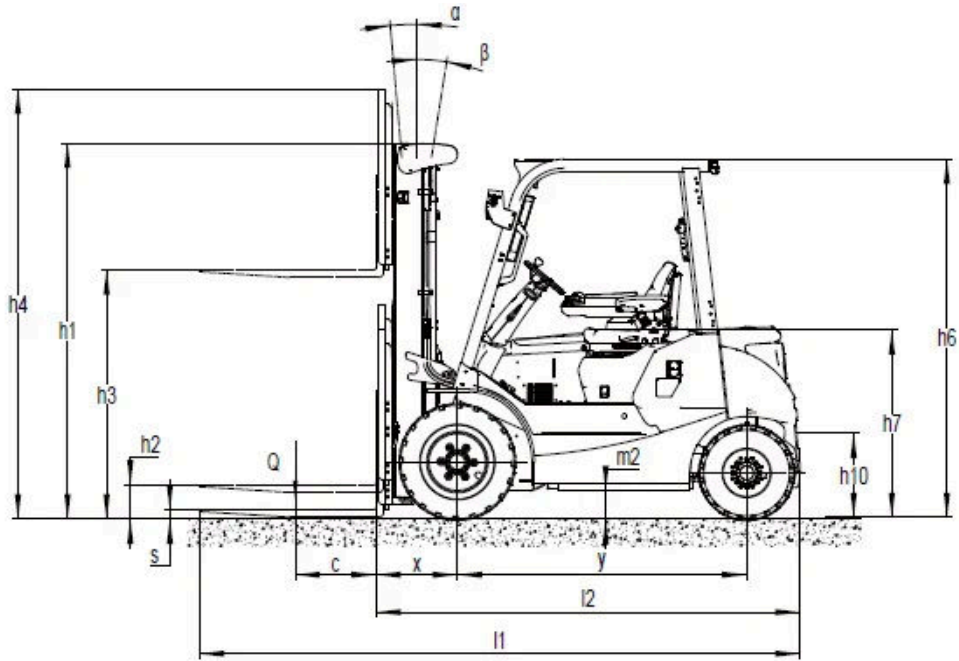
Der EFL PRO ist serienmäßig mit einem Telematiksystem ausgestattet, das eine effektive und effiziente Verwaltung der Flotte und der Mietaktivitäten ermöglicht. Das System verfolgt Daten zur Nutzung von Gabelstapler und Batterie, wie Betriebszeit, Batteriestatus und Echtzeitstandort. Es ermöglicht Benutzern, den Zustand der Vermögenswerte zu überwachen und zu analysieren, bietet Fern-Diagnosen und verbessert die Effizienz des Flottenmanagements. Eine weitere Standardfunktion des EFL PRO ist die ergonomische Armlehne, die mit Fingertip- oder Joystick-Steuerungen ausgestattet ist, einschließlich einer Lastnivellierungsfunktion, die mit dem Druck eines einzigen Knopfes aktiviert wird. Die folgenden Artikel sind als optionale Ausstattungen erhältlich: Vollkabine mit integriertem Heizgerät auf dem Armaturenbrett; Ladehöhenanzeiger; Lastgewichtsanzeiger; 360° Panorama-System mit menschlicher Erkennung und Kollisionswarnung (ohne CE); Panoramisches OHG mit Glasdach (ohne CE); Wendegeschwindigkeitsregelung; Umgebungsgeräusch-adaptiver Summer.



VDI Chart

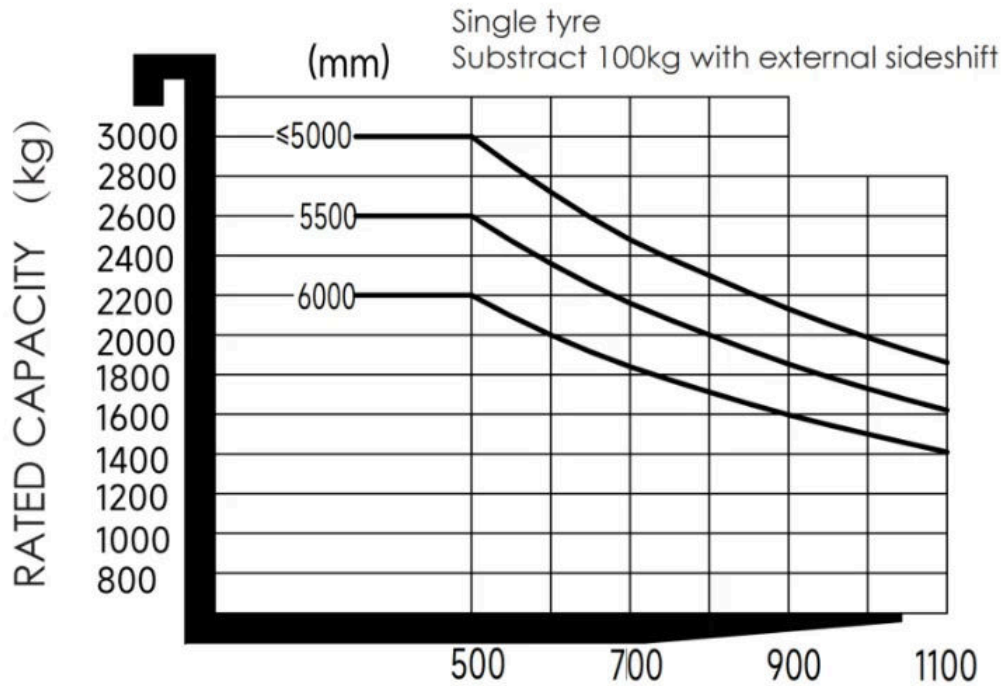
| | SPEZIFIKATION | REF | EINHEIT | WERT |
|------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|
| 1.1 | Hersteller (Kurzbezeichnung) | | | EP |
| 1.2 | Typzeichen des Herstellers | | | EFL30 PRO |
| 1.3 | Antrieb | | | Elektrisch |
| 1.4 | Bedienung | | | Sitzend |
| 1.5 | Nenntragfähigkeit/Last | Q | kg | 3000 |
| 1.6 | Lastschwerpunktstand | 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 (x = angetrieben) | | | 2x/ 2 |
| 3.6 | Spurweite, vorn | b ₁₀ | mm | 1010 |
| 3.7 | Spurweite, hinten | b ₁₁ | mm | 980 |
| 4.1 | Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück | | ° | 6/ 6 |
| 4.2 | Höhe Hubgerüst eingefahren | h ₁ | mm | 2065 |
| 4.3 | Freihub | h ₂ | mm | 135 |
| 4.4 | Hub | h ₃ | mm | 3000 |
| 4.5 | Höhe Hubgerüst ausgefahren | h ₄ | mm | 4130 |
| 4.7 | Höhe Schutzdach (Kabine) | | mm | 2170 |
| 4.8 | Sitzhöhe bezogen auf SIP/Standhöhe | | mm | 1138 |
| 4.12 | Kupplungshöhe | | mm | 510 |
| 4.19 | Gesamtlänge | l ₁ | mm | 3627 |
| 4.20 | Länge einschließlich Gabelrücken | l ₂ | mm | 2557 |
| 4.21 | Gesamtbreite | b ₁ /b ₂ | 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 | | mm | 1100 |
| 4.31 | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst | | mm | 130 |

| SPEZIFIKATION | | REF | EINHEIT | WERT |
|---------------|------------------------------------------------|----------------|---------|-------------------|
| 4.32 | Bodenfreiheit Mitte Radstand | m ₂ | 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 | | | 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 | Batteriespannung/Nennkapazität K5 | | Ah | 280 |
| 6.4 | Batteriespannung | | V | 80 |
| 6.4.1 | Batterietyp | | | Li-Ion |
| 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 Fahrentriebs | | | 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 |



EFL 30 PRO

RATED CAPACITIES GRAPH



Mastoptionen

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

| MASTTYP | HUBHÖHE (H3, MM) | MASTHÖHE EINGEF. (H1, MM) | MASTHÖHE AUSGEF., O. RL (H4, MM) | MASTHÖHE AUSGEF., M. RL (H4, MM) | FREIHUB, O. RL (H2, MM) | FREIHUB, M. RL (H2, MM) | NEIGUNG VORWÄRTS (A, °) | NEIGUNG RÜCKWÄRTS (B, MM) | LASTABSTAND (X, KG) |
|------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| 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 Normal fest Spurlose Fest |
| Material Hinterrad | Pneumatisch Normal solid Spurlose solid |
| Batteriekapazität | 80V280AH 80V560AH 80V628AH (NON-CE) |
| Ladegerät | 80V65A (NON-CE) 80V60 (CE) 80V35A integriert 80V60A integriert 80V130A 80V150A 80V200A (560/628AH) |
| Batterie-Entladungsanzeige (BDI) | Mit Zeit (Bluetooth) |
| Sitztyp | Bequemer + Sicherheitsgurt-Schalter (41) Federungssitz mit Armlehne und Sicherheitsgurt-Schalter GRAMMER-MSG65 |
| Anbaugeräte | Integrierter Seitenverschieber Externer Schieber Gabelpositionierer mit Seitenverschiebung Externer Schieber mit verstellbaren Gabeln Zange |
| 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 Hinter Vorne und hinten |
| Zonen-Warnleuchte | Nein Beide Seiten Beide Seiten und hinten |
| Rückspiegel | Einer vorne Zwei an den Seiten und einer vorne |
| Summer | Regulärer Summer Umgebungsgeräusch-adaptiver Summer (NON-CE) |

| ARTIKEL | OPTIONEN (optionale Artikel gelb markiert) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| OPS (Fahrerpräsenzsystem) | Ja und nicht maßgeschneidert |
| USB-Schnittstelle | Zigarettenanzünder+USB mit A- und C-Typ |
| Telematik | Ja und nicht maßgeschneidert Nein |
| Kabine | Nein Basis-Halbkabine Upgrade-Halbkabine Vollkabine |
| Fahrerschutzdach | Sicherheitsglas mit Sprengfilm Panoramadach (NON-CE) |
| Klammerverriegelung | Nein Ja und nicht angepasst |
| Geschwindigkeitsreduzierung bei angehobenem Mast – australische Norm | Nein Ja und nicht angepasst |
| Kurvengeschwindigkeitsregelung | Ja und nicht angepasst Nein |
| Heizsystem beim Laden der Lithiumbatterie | Nein Ja und nicht angepasst |
| Fahrer-Identifikationssystem | Nein Kartenleser |
| Elektronische Hubbegrenzung | Nein Ja und nicht angepasst |
| Hydrauliksteuerung | Joystick Fingersteuerung |
| Hupe an hinterer Armlehne | Ja und nicht maßgeschneidert |
| Area Speed Limit System | Nein Ja und nicht angepasst |
| Weighing system | Nein Ja und nicht angepasst |
| Automatic fork leveling | Nein Ja und nicht angepasst |
| Wiper water unit | Ja, nur mit Kabine |
| Automatic Parking Brake | Ja und nicht individuell angepasst |
| Height display+Forward tilt speed limit+High-position lateral shift speed control | Nein,Ja und nicht individuell angepasst |
| Surround View System+Human recognition system | Nein,Ja und nicht individuell angepasst (NON-CE) |