

AnthroTech Trike Pedelec mit Tretlagermotor



Das Kunstwort Pedelec steht für Pedal Electric Cycle: Ein Fahrrad mit unterstützendem Elektromotor. Das bedeutet, solange die Pedale bewegt werden, und auch nur dann läuft zusätzlich der Elektromotor. Die gesetzlichen Vorgaben schreiben darüber hinaus vor: der Motor darf nur bis maximal 25 km/h unterstützen, er darf maximal 250 Watt haben.

Ein Pedelec gilt vor der Straßenverkehrsordnung als Fahrrad:

- es darf ohne Führerschein gefahren werden
- es braucht kein Versicherungskennzeichen
- es gilt die Radwegebenutzungspflicht
- es besteht keine Helmpflicht.

Das AnthroTech Trike mit Daum-Tretlagermotor können Sie mit oder ohne Motorunterstützung fahren, der Unterstützungsgrad ist einstellbar.

Ein Kurbelsensor erfasst, ob Sie Druck auf die Pedale ausüben und regelt dementsprechend den Motor. Damit wird das Anfahren sehr einfach, die Unterstützung setzt sofort ein. Es müssen die Pedale nicht erst bewegt werden, ein Knopf als Anfahrhilfe ist unnötig.

Ein Magnetsensor am Rad misst die Geschwindigkeit und regelt die Motorleistung so, dass bei Geschwindigkeiten über 25 km/h der Motor abgeschaltet wird.

Der Motor sitzt direkt unter dem Tretlager und treibt über ein hochwertiges, zweistufiges Getriebe direkt das Kettenblatt an. Damit, wenn mit dem Treten aufgehört wird, der Motor kurz nachlaufen kann, ist das Kettenblatt über einen Freilauf mit dem Motor verbunden. Dadurch ist der Motor kombinierbar mit allen Antriebsversionen (außer Rückwärtsgang).

Der Motor kann durch diese Anordnung immer im optimalen Drehzahlbereich und damit mit optimalem Wirkungsgrad laufen.

Der Akku ist in der Akkubox am Gepäckträger. Er versorgt Motor und Steuerung mit Strom, eine zusätzliche Datenleitung ermöglicht eine genaue Anzeige der Restkapazität. Der Akku ist abschließbar und kann zum Laden in der Box bleiben oder auch entnommen werden.

Das beleuchtete Display mit dem Bedienteil zeigt unter anderem die Geschwindigkeit an, dient der Einstellung des Unterstützungsgrades und enthält die Regelelektronik für den Motor.

Antrieb:

- Leistungsstarker 250 Watt Tretlagermotorantrieb
- entwickelt und gefertigt von Daum-Electronic nach Richtlinie DIN EN 15194
- Low-Noise-Technology
- Sensorik für Kurbelbewegungs- und Tretkrafterkennung
- Intelligenter Unterstützungsmodus in 3 Stufen vorwählbar
- Tretunterstützung 0-25 km/h
- Reichweite bis zu 60 km, abhängig von Unterstützungsgrad, Gesamtgewicht, Geländeform, Fahrbahnbeschaffenheit, Reifenluftdruck, Windverhältnissen etc.

Akku:

- Lithium-Polymer-Technologie, 9,5 Ah, 36 V
- Lebenserwartung: ca. 500 Ladezyklen
- Gewicht ca. 3,6 kg
- Datenbus zur Restenergieanzeige auf dem Display
- Abschließbar
- Externes Ladegerät 115/230 V, 4 A, Ladedauer ca. 3 Stunden

weitere Infos:

<http://www.anthrotech.de/Pages/technik-pedelec.html>

AnthroTech Leichtfahrzeugtechnik GmbH

Rothenbergstr. 7
90542 Eckental

<http://www.anthrotech.de>
info@anthrotech.de