

ERFOLGS STORY



Kreativ. Visionär. Erfolgreich.

Die gute Zusammenarbeit mit Ihnen bildet die Basis für den gemeinsamen Erfolg.

Begeisterung für erfolgreiche Verbindungen.

BÖLLHOFF

Design und Technik auf wegweisender To

Gazelle – eine königliche Fahrradfabrik

Im niederländischen Dieren gründeten 1892 Willem Kölling und Rudolf Arentsen das Unternehmen Koninklijke Gazelle. Zunächst wurden englische Fahrräder für den Weiterverkauf importiert, bevor 1902 die eigene Produktion startete. Neben motorisierten Zwei- und Dreirädern stand seit Unternehmensgründung vor allem die Entwicklung qualitativ hochwertiger Fahrräder, die leicht und komfortabel fahren, im Vordergrund. Im Jahr 1996 erhielt das Gazelle-Qualitätssystem als bisher einziger niederländische Fahrradhersteller die Zertifizierung nach ISO 9001.

Heute zählen Elektro-, Stadt-, Lifestyle- und Trekkingräder zum Kern des Produktportfolios. Jedes Jahr produzieren circa 350 Mitarbeiter mehr als 275.000 Fahrräder und machen somit Gazelle zum internationalen Marktführer der Branche. Auf insgesamt 13 Millionen weltweit verkaufte Exemplare kann das Unternehmen in seiner Firmengeschichte zurückblicken.

Eine besondere Auszeichnung erhielt Gazelle anlässlich des 100-jährigen Firmenjubiläums. 1992 verlieh Prinzessin Margriet dem Unternehmen das Prädikat: Königlich.

Im September 2015 eröffnete der niederländische König Willem Alexander die neue Produktionsstätte. Sie ist aktuell die modernste Fahrradfabrik weltweit.



Gazelle N°1: Das E-Bike der Zukunft

Produkt

Seit einiger Zeit arbeitet Gazelle mit der weltbekannten italienischen Designfirma Giugiaro Design am E-Bike der Zukunft – dem Gazelle N°1. Das 25,5 Kilogramm wiegende und aus Karbon und Aluminium bestehende Modell vereint einen idealen Mix aus Geschwindigkeit, Komfort und Konnektivität.

Der Elektroantrieb wird über eine kaum sichtbare Batterie (612 Wattstunden) mit Energie versorgt, die innerhalb von drei Stunden vollständig aufgeladen werden kann. Mit einer einzigen Akkuladung kann das Speed-Pedelec bis zu 200 Kilometer weit fahren und bietet dem Fahrer dabei eine Unterstützung bis 45 km/h.

Im Cockpit-Bereich hat sich Gazelle für die Verwendung des Smartphone-Systems von COBI entschieden. Mit Hilfe des eigenen Handys können alle Funktionen, wie Navigation, Fitness, Wettervorhersagen und Musiksteuerung, genutzt und eingestellt werden.

Ausgangssituation

Bei der Konzeptentwicklung Gazelle N°1 wurde vor allem ein ganzheitliches, nahtloses Design fokussiert: Hierbei beispielsweise sollten Antrieb und Kabel des E-Bikes auf keinen Fall sichtbar sein. So konnte die Tretlagerabdeckung (body panel) nicht verschraubt werden, ohne dass erkennbare Schraubpunkte hinterlassen werden. Des Weiteren musste die Verbindung dauerhaft Vibrationen entkoppeln, die bei der Benutzung des E-Bikes auftreten können. Im Falle einer Wartung oder eines Austausches der Batterie wird eine einfache Demontage der Abdeckung ebenfalls vorausgesetzt.

ur!

ROYAL DUTCH
Gazelle



Kundennutzen

- Schnelle und einfache Montage
- Kostengünstig
- Einfache Integration ins Kundenbauteil

Produkteigenschaften

- Schwingungs- und geräusch-entkoppelnd
- Toleranzausgleichend

Die Lösung: Das SNAPLOC® Befestigungssystem

Gemeinsam mit unserem niederländischen Handelspartner VIBA NV aus Zoetermeer stellten wir Gazelle SNAPLOC® Steckverbindungen vor. Sie überzeugten auf ganzer Linie. Pro E-Bike werden jeweils 7 SNAPLOC® Systeme mit einem Kugeldurchmesser von 7 mm verbaut.

SNAPLOC® ist ein zweiteiliges System – Kugelbolzen und Kupplung – für einen schnellen Einbau.

Der Kugelbolzen in K' in K' Ausführung formt bzw. schneidet sich selbst ein Gewinde in den Aufnahmedom der Tretlagerabdeckung. Die Kupplung wird durch einfaches Eindrücken im Rahmen befestigt. Innerhalb der Kupplung ist eine Kugelpfanne ausgebildet, in welche der Kugelbolzen als Gegenstück einschnappen kann.

Die montierte SNAPLOC® Steckverbindung ist an der Oberfläche der Abdeckung nicht sichtbar und unterstützt so wesentlich das ästhetische Design. Zudem entkoppelt das System Vibrationen.

Lösen durch einfaches Abziehen – die leichte Demontage von SNAPLOC® vereinfacht signifikant den Wartungsprozess.

**Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Informieren Sie sich:**



The Gazelle N°1 | E-bike of the future



SNAPLOC® Steckverbindungen



Böllhoff International mit Gesellschaften in:

Argentinien	Polen
Brasilien	Rumänien
China	Russland
Deutschland	Schweiz
Frankreich	Slowakei
Großbritannien	Spanien
Indien	Südkorea
Italien	Thailand
Japan	Tschechien
Kanada	Türkei
Mexiko	Ungarn
Österreich	USA

Außerhalb dieser 24 Länder betreut Böllhoff in enger Partnerschaft mit Vertretungen und Händlern den internationalen Kundenkreis in anderen wichtigen Industriemärkten.

Böllhoff Gruppe
Archimedesstraße 1–4 · 33649 Bielefeld · Deutschland · Telefon +49 521 4482-515 · Fax +49 521 4482-350
www.boellhoff.com · verbindungstechnik@boellhoff.com

