Nabendynamo: Die Technologie

Unser Nabensortiment wird jetzt ergänzt durch einen Nabendynamo am Vorderrad, der als Energiequelle für die Beleuchtung und andere Geräte dient.

Dynamo

Was auf den ersten Blick wie eine normale Nabein deinem Laufradsatz aussieht, enthält in Wirklichkeit einen Dynamo.

Wir haben uns mit Shutter Precision, einem Marktführer für Nabendynamo-Technologie, zusammengetan und ihren SP PL-7-Generator in ein speziell entwickeltes Nabengehäuse verbaut.

Erfahre mehr über die Expertise von Shutter Precision in Sachen Nabendynamo-Technologie.

Effizienz

Der Nabendynamo erzeugt durch die Rotation des Vorderrads elektrischen Strom für die Beleuchtung deines Fahrrads und für andere elektrische Geräte. Das erhöht zwar den Widerstand, was du dank des Designs des Nabengehäuses und der Effizienz des SP PL-7-Dynamos beim Fahren kaum spüren wirst. Der Wirkungsgrad wurde mit ein- und mit ausgeschalteter Beleuchtung gemessen.

Diese Grafiken zeigen, wie sich der Widerstand mit steigender Eingangsleistung und der Wirkungsgrad des Nabendynamos bei ein- und ausgeschalteter Beleuchtung verändern. Wirkungsgrad bei ausgeschalteter Beleuchtung:

Bei ausgeschaltetem Licht oder ohne Stromverbrauch steigt der Widerstand durch den vorderen Nabendynamo nur minimal und liegt bei einer Geschwindigkeit bis 30 km/h bei unter 1 Watt (W). Dieser leichte Anstieg ist beim Fahren kaum wahrnehmbar.

Wirkungsgrad bei eingeschalteter Beleuchtung:

Bei eingeschalteter Beleuchtung steigt der Widerstand, da der Generator Strom für die Beleuchtung erzeugt. Unser Nabendynamo mit SP PL-7-Generator nutzt eine der effizientesten Technologien. Bei 15 km/h entsteht eine Standardausgangsleistung von 6 Volt/3 Watt (6V3W). 4,2 Watt deiner Rollkraft werden für die Beleuchtung verwendet.

Haltbarkeit

Die speziell gefertigten Naben zeichnen sich nicht nur durch die bewährte DT Swiss Qualität aus, sondern liefern mit der Technologie von Shutter Precision aussergewöhnliche Leistung. Raues Gelände, schwere Lasten und witterungsbedingte Herausforderungen: Die robuste Konstruktion des Nabendynamos hält selbst härtesten Belastungen beim Off-Road-Fahren stand.

Und sollte doch mal etwas gewartet oder repariert werden müssen: Das Netzwerk der DT Swiss Service Center steht dir weltweit zur Verfügung.

Kompatibilität

Der vordere Nabendynamo erfüllt die Anforderungen der deutschen Strassenverkehrsordnung (StVZO). Er sorgt für optimale Sichtbarkeit für Radfahrer und andere Verkehrsteilnehmer und reduziert so das Unfallrisiko. Das 6V3W-Rating garantiert Kompatibilität mit Dynamonaben-Standardprodukten wie Dynamolampen und Adapter für USB-Geräte.