Technologie de moyeu à dynamo

Un moyeu avant à dynamo qui sert de source d’alimentation pour vos lumières et autres dispositifs vient désormais compléter notre gamme réputée.

Dynamo

De loin, ce qui peut ressembler à un moyeu standard lorsqu’il est monté sur votre roue cache en réalité une dynamo.

Nous avons collaboré avec Shutter Precision, leader sur le marché de la technologie des moyeux à dynamo, en intégrant harmonieusement leur générateur SP PL-7 dans un corps de moyeu sur mesure.

En savoir plus sur l’expertise de Shutter Precision en matière de technologie de moyeu à dynamo.

Efficacité

Le moyeu à dynamo génère de l’électricité à partir de la rotation de la roue avant pour alimenter vos lumières et autres dispositifs électriques. Ce système entraîne une certaine résistance, mais grâce à la conception du moyeu et à l’efficacité du SP PL-7, il n’a qu’un effet minime sur le roulage. L’efficacité est mesurée avec l’éclairage allumé et l’éclairage éteint.

Ces graphiques montrent l’effet sur la résistance nécessitant un surcroît de puissance et l’efficacité du moyeu à dynamo lorsque l’éclairage est allumé et éteint. Efficacité avec éclairage éteint :

lorsque l’éclairage est éteint ou que la consommation d’énergie est nulle, l’augmentation de la résistance causée par le moyeu avant à dynamo est minime et reste inférieure à 1 watt (W) en dessous de 30 km/h. Cette légère augmentation est à peine perceptible en randonnée.

Efficacité avec éclairage allumé :

lorsque les lumières sont allumées, la résistance augmente car le générateur produit de l’électricité pour alimenter votre éclairage. Notre moyeu à dynamo avec le générateur SP PL-7 intègre l’une des technologies les plus efficiente. À 15 km/h, en fournissant une puissance standard de 6 volts/3 watts (6V3W), 4,2 watts de votre puissance de pédalage sont utilisés pour alimenter les lumières.

Durabilité

Avec un corps de moyeu sur mesure, vous pouvez compter sur la qualité de construction que vous attendez des moyeux DT Swiss, avec en plus la technologie de Shutter Precision. Avec sa construction robuste, le moyeu à dynamo supporte les contraintes des sorties tout-terrain, notamment les terrains accidentés, les charges lourdes et l’exposition aux intempéries.

Si votre moyeu à dynamo a besoin d’entretien, vous pouvez compter sur notre réseau mondial de centres SAV DT Swiss.

Compatibilité

Le moyeu avant à dynamo est conforme au code de la route allemand (StVZO). Il est conçu pour fournir une visibilité adéquate aux cyclistes et aux autres usagers de la route, réduisant ainsi le risque d’accident. En outre, sa puissance de 6V3W garantit la compatibilité avec les produits standard de dynamo de moyeu, notamment les lampes de dynamo et les convertisseurs pour les dispositifs à alimentation USB.