



SUCCESS STORY

Performance, sécurité et confort dans tout le panorama suisse

La société **Stadler Rail AG** à **Bussnang (Suisse)** fabrique des rames, des tramways et des locomotives fiables adaptées aux besoins des clients et au fonctionnement sûr. Elle a plus de **7 600 collaborateurs** répartis dans plus de **30 sites** mondialement. Plus de **6 000 véhicules** ferroviaires de la marque **Stadler** circulent dans le monde entier avec la technologie la plus moderne. Des millions d'usagers peuvent ainsi voyager confortablement et en toute sécurité, comme c'est le cas dans l'Appenzell. La conception à plancher bas des nouveaux trains des chemins de fers appenzellois offre du nouveau confort à tous les passagers, ce qui est important pour les chemins de fers appenzellois, tout comme pour **Stadler**. Grâce à sa force d'innovation, à sa passion et à sa flexibilité, ainsi qu'à sa connaissance des conditions locales à respecter, **Stadler** fournit le meilleur véhicule possible à

ses clients. C'est ici que ses exigences convergent avec celles de **Stäubli Electrical Connectors**.

Les besoins client

Dans l'exploitation ferroviaire, les travaux d'entretien doivent être réalisés extrêmement rapidement afin de maintenir un temps d'arrêt le plus court possible. C'est pourquoi les connecteurs enfichables conviennent parfaitement pour un entretien efficace. Pour tous les composants de la technique ferroviaire, la durabilité et une transmission d'énergie à faibles pertes avec un courant à haute intensité, une résistance maximale aux vibrations et aux chocs, ainsi qu'une extraordinaire robustesse, même dans des conditions climatiques extrêmes, sont essentielles.

Le challenge

Pour les chemins de fers appenzellois les connecteurs utilisés par **Stadler** doivent



Secteur de marché : Ferroviaire

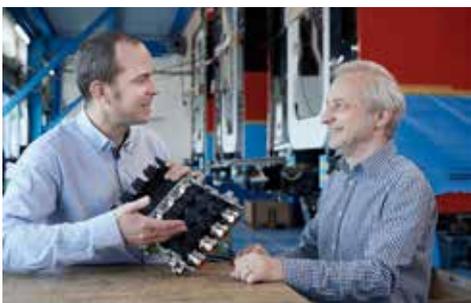


Connecteurs Industriels : Modular Power Connector MPC

Application: connexion électrique entre différentes fonctions de chaîne de traction électrique sur le matériel roulant ferroviaire

- Modulaire, universel, compact
- Transmission d'énergie à faibles pertes avec un courant à haute intensité
- Résistant aux chocs et aux vibrations

STÄUBLI



supporter la puissance nécessaire sur les tronçons d'accélération après les arrêts et les confections de câbles sur mesure doivent résister aux virages serrés et aux déclivités.

La solution

En concertation avec Stäubli Electrical Connectors, Stadler a testé de remplacer les connexions jusque-là vissées entre la voiture et la chaîne cinématique des bogies à l'aide du MPC, compact et donc peu encombrant. Grâce à des procédures d'essai ciblées, adaptées aux exigences spécifiques de Stadler et des chemins de fer appenzellois, Stäubli a pu prouver que le MPC était parfaitement en mesure de répondre à des exigences élevées. C'est pourquoi le tracé et le profil d'élévation des voies dans la région de l'Appenzell ont été pris en compte lors de la conception et des essais, y compris l'assemblage de câbles sur mesure.

La valeur ajoutée

Le conseil compétent, une bonne capaci-

té de livraison et surtout un accompagnement lors des phases de conception et de construction des nouveaux connecteurs pour Stadler dans les trains des chemins de fers appenzellois étaient convaincants. « Les tests effectués spécialement pour le projet des chemins de fer appenzellois prouvent l'excellente adéquation avec les conditions générales requises. Nous pouvons donc proposer à nos clients la garantie de fonctionnement et la sécurité nécessaire. Le MPC garantit une rapidité et une sécurité des contacts lors des maintenances, ainsi le train est à nouveau fonctionnel et prêt à repartir plus rapidement », conclut Stadler.

La demande mondiale croissante de solutions de transport public dans le paysage urbain est visible dans les ateliers de Stadler Rail. D'autres rames à voie étroite aux designs très différents sont déjà dans les ateliers de montage pour d'autres clients. Ici aussi, les solutions MPC de Stäubli sont prévues pour assurer une interface de traction sûre et facile à entretenir.

Avantages pour le client

- Connexion fiable et enfichable pour réduire les temps d'arrêt pendant la maintenance
- Assemblage de câble sur mesure pour une installation facile mais sûre
- Tests sur mesure comme preuve

À propos de Stäubli

Stäubli est un fournisseur mondial de solutions mécatroniques avec trois activités principales : Connecteurs, Robotique et Textile. Le Groupe international est présent dans 29 pays.

Stäubli Electrical Connectors est un spécialiste de la technologie de contact avancée et des solutions de connexions avec une gamme de produits allant des connecteurs miniatures jusqu'aux connecteurs forte puissance pour diverses industries.

www.staubli.com/electrical