



SUCCESS STORY

Une technologie de contact révolutionnaire pour dispositifs de commutation innovants

Xi'an XD High Voltage Apparatus Co. Ltd., une société implantée dans le nord-ouest de la Chine, est un fabricant de premier plan d'équipements à haute tension innovants. La demande croissante en systèmes à intensité élevée de faible encombrement pousse l'industrie PTD à se renouveler. Grâce à la dernière innovation MULTILAM de Stäubli, ML-CUX, Xi'an XD High Voltage Apparatus bénéficie d'un élément de contact hautement performant avec une conception flexible et une excellente capacité de transmission en cas de court-circuit pour fournir à ses clients une solution extrêmement efficace.

Les dispositifs de commutation à isolation gaz (GIS) se présentent comme les appareillages les plus fiables au sein d'environnements difficiles, nécessitent indubitablement moins d'espace grâce à un encombrement réduit jusqu'à 70 % et permettent un fonctionnement rentable grâce à des opérations de maintenance réduites.

Les besoins client

Les connexions débrochables compensent la dilatation thermique due aux fluctuations de température et facilitent la conception de formes lisses et arrondies pour réduire au minimum la force du champ électrique. Ces caractéristiques permettent une tension de tenue plus élevée ainsi que des distances d'isolation plus courtes ou des appareillages aux dimensions plus compactes. Mais avant tout, les solutions de connexions débrochables contribuent à réduire les coûts de montage et de maintenance.

Le challenge

L'expansion des réseaux électriques existants nécessite des équipements puissants et fiables. La miniaturisation des installations et des systèmes impose de réduire la taille de l'ensemble des machines et des composants sans sacrifier leurs performances. En parallèle, les fournisseurs d'énergie et les centrales surveillent de très près leurs coûts d'exploitation et de maintenance.



Segment de marché :
Transmission et distribution de puissance (PTD)



Solution produit : MULTILAM flexo ML-CUX

Application : Dispositifs de commutation GIS

- Intensité de courant admissible et résistance aux courts-circuits élevées
- Résistance de passage et échauffement de contact minimales
- Comportement et durée de vie supérieurs en cas de dilatation thermique des barres conductrices
- Résistance élevée aux chocs et aux vibrations

STÄUBLI



Pour Xi'an XD High Voltage Apparatus, l'enjeu consiste à fournir des équipements très fiables à intensité élevée, mais néanmoins économiques. Constamment en quête de moyens d'améliorer ses concepts de construction, Xi'an XD High Voltage Apparatus recherchait d'un élément de contact extrêmement robuste et peu encombrant avec des performances élevées.

La solution

Le ML-CUX de la gamme MULTILAM flexo de Stäubli a suscité l'intérêt des ingénieurs de Xi'an XD High Voltage Apparatus. Le contact à lamelles à deux composants compact et flexible résiste très bien à l'étiement. Il offre des performances élevées et une faible déperdition lors du transfert d'énergie.

La conception de l'élément de contact ML-CUX lui permet d'être installé dans des espaces particulièrement réduits. En raison de ses caractéristiques et fonctionnalités, le nombre d'éléments de contact nécessaires est réduit pour une puissance identique,

voire supérieure, ce qui permet de concevoir des systèmes plus compacts avec un échauffement moindre. Xi'an XD High Voltage Apparatus a brillamment déployé les derniers éléments de contact ML-CUX MULTILAM flexo dans divers jeux de barres haut de gamme pour concevoir sa nouvelle gamme de produits GIS à haute tension.

La valeur ajoutée

En raison de la relation commerciale de confiance de longue date avec Stäubli Electrical Connectors et des nombreuses années d'utilisation fructueuse de la technologie de contact MULTILAM de Stäubli, le recours à la nouvelle série ML-CUX s'imposait comme une conséquence logique. La fonctionnalité du produit, ainsi que ses excellentes performances constantes et durables associées à des dimensions réduites, ont pleinement convaincu les experts de Xi'an XD High Voltage Apparatus. Ainsi, ses clients bénéficient non seulement de dispositifs de commutation à isolation gaz compacts, fiables et puissants, mais également d'un effet positif sur leur coût total de possession.

Avantages clients

- Performances supérieures sur une large plage de températures
- Fonctionnement durable et fiable
- Conception flexible pour une installation facile dans des rainures droites avec un excellent rapport coût/efficacité
- Dimensions compactes et performances supérieures contribuant à une réduction de coûts

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