



SUCCESS STORY

Bahnbrechende Kontakttechnologie für innovative Schaltanlagen

Xi'an XD High Voltage Apparatus Co. Ltd. mit Sitz im Nordwesten Chinas ist ein führender Hersteller von innovativen Hochspannungsgeräten. Die steigende Nachfrage nach leistungsstarken und gleichzeitig platzsparenden Systemen fordert die PTD-Anlagenhersteller. Durch die Verwendung von ML-CUX, der neuesten MULTILAM-Innovation von Stäubli, verfügt Xi'an XD High Voltage Apparatus über ein Hochleistungs-Kontaktelement mit flexiblem Design und ausgezeichneter Kurzschlussstrom-Belastbarkeit, um seinen Kunden eine hocheffiziente Lösung anbieten zu können.

Gasisolierte Schaltanlagen (GIS) bieten in rauer Umgebung eine höhere Zuverlässigkeit, benötigen bis zu 70 % weniger Platz und sind im Betrieb durch geringere Wartungskosten finanziell vorteilhafter.

Die Anforderungen

Steckbare Verbindungen erlauben eine thermische Ausdehnung als Reaktion auf Temperaturschwankungen und erleichtern die Konstruktion glatter und abgerundeter Formen, um die elektrische Feldstärke zu minimieren. Dies bewirkt eine höhere Spannungsfestigkeit und damit kürzere Isolationsabstände sowie kleinere Schaltanlagengrößen. Vor allem aber senken steckbare Anschlusslösungen die Montage- und Wartungskosten.

Die Herausforderung

Der Ausbau bestehender Stromnetze erfordert leistungsfähige und äußerst zuverlässige Anlagen. Die Miniaturisierung von Anlagen und Systemen setzen eine Verkleinerung aller Maschinen und Komponenten voraus, ohne dass Leistungseinbußen auftreten. Gleichzeitig achten Energieversorger und Kraftwerke sehr genau auf ihre Betriebs- und Wartungskosten.



Markt Segment: PTD – Energieübertragung und -verteilung

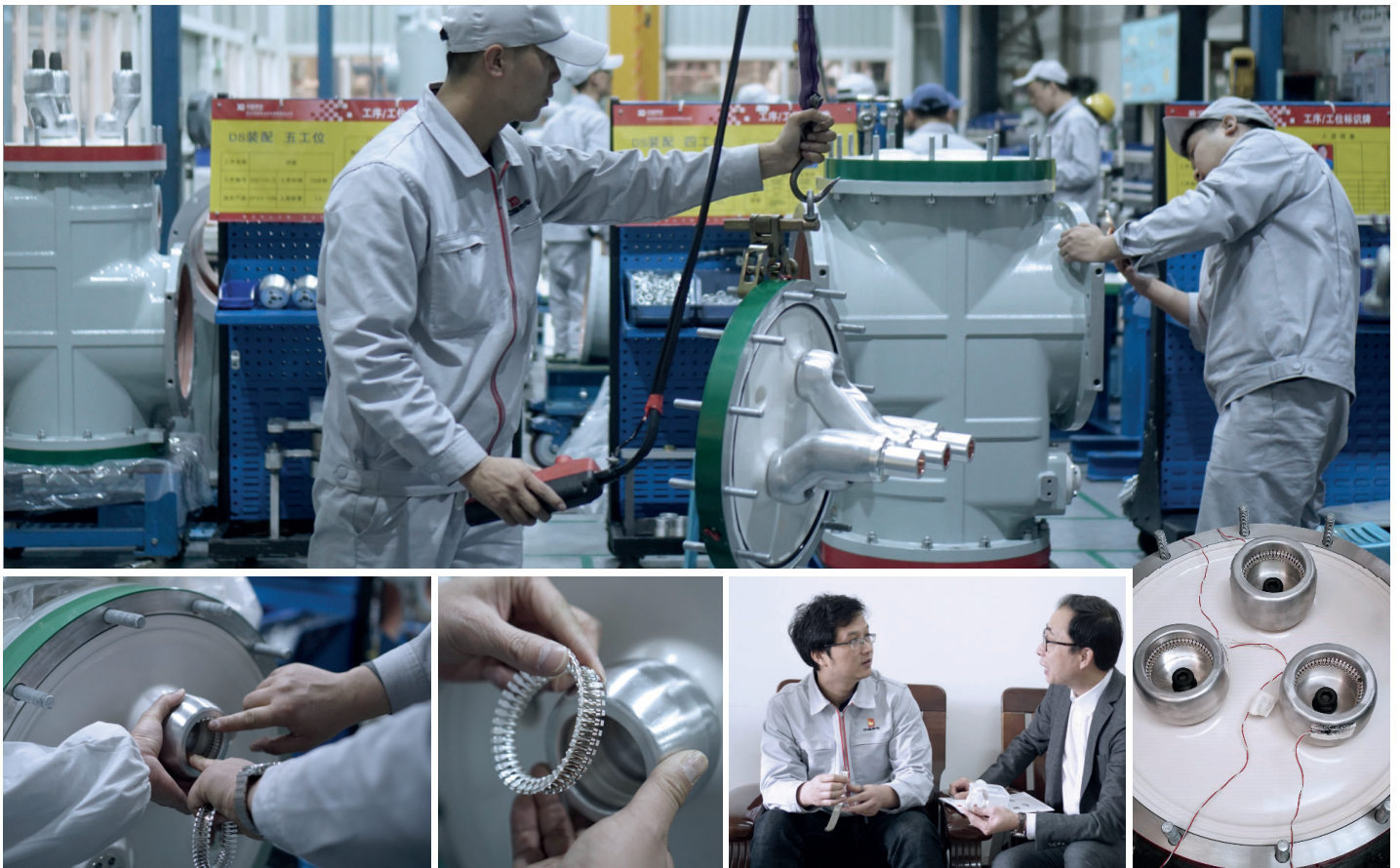


Produktlösung: MULTILAM flexo ML-CUX

Applikation: Gasisolierte Schaltanlagen

- Herausragende Nennstrom- und Kurzschlussstragfähigkeit
- Minimaler Übergangswiderstand und Kontakterwärmung
- Herausragendes Verhalten und Lebensdauer der Stromschienen-Wärmedehnung
- Hohe Schlag-, Stoß- und Vibrationsfestigkeit

STÄUBLI



Die Herausforderung für Xi'an XD High Voltage Apparatus besteht nun darin, sehr zuverlässige, leistungsstarke und wirtschaftliche Geräte anzubieten. Die Ingenieure suchen unentwegt nach Möglichkeiten zur Verbesserung ihrer Designkonzepte und benötigten vor diesem Hintergrund platzsparende, extrem robuste Hochleistungs-Verbindungselemente.

Die Lösung

Die MULTILAM flexo ML-CUX von Stäubli hatte das Interesse der Ingenieure von Xi'an XD High Voltage Apparatus geweckt. Die Zweikomponenten-Torsionsfeder in „dehnbarer“ Ausführung ist kompakt und flexibel. Sie bietet höchste Leistung und verlustarme Energieübertragung.

Alle MULTILAM-Produkte von Stäubli sorgen für einen ausfallsicheren und langlebigen Betrieb. Das Design des ML-CUX-Kontaktlements ermöglicht Installationen auf kleinstem Raum. Aufgrund seiner Eigenschaften und Funktionalität werden für gleiche oder höhere Leistung weniger Kontakt-

elemente benötigt, was ein kompakteres Systemdesign bei geringerer Wärmeentwicklung erlaubt. Für seine neueste Serie innovativer GIS-Produkte für Hochspannungsanwendungen hat Xi'an XD High Voltage Apparatus die neuen MULTILAM flexo ML-CUX-Kontaktlemente erfolgreich in verschiedenen sehr anspruchsvollen Stromschienen-Anwendungen eingesetzt.

Der Mehrwert

Aufgrund der langjährigen, vertrauensvollen Geschäftsbeziehung mit Stäubli Electrical Connectors und der exzellenten Erfahrung mit der MULTILAM-Kontakttechnologie von Stäubli, lag die Evaluation der neuen ML-CUX-Serie auf der Hand. Die Funktionalität, die ausgezeichnete, konstante Leistung und Langlebigkeit sowie die Produktdimension überzeugten die Experten von Xi'an XD High Voltage Apparatus. So profitieren ihre Kunden von kompakten, zuverlässigen und leistungsstarken GIS-Schaltanlagen und nebenbei auch von positiven Auswirkungen auf die Gesamtbetriebskosten.

Kundennutzen

- Hohe Leistung über einen breiten Temperaturbereich
- Langlebigkeit und zuverlässiger Betrieb
- Flexibles Design, das eine einfache Montage in einer geraden, kostensparenden Nut ermöglicht
- Kompakte Bauweise und hohe Leistung tragen zur Kostensenkung bei

Über Stäubli

Stäubli ist ein globaler Anbieter von Mechatronik-Lösungen mit drei Kernaktivitäten: Connectors, Robotics und Textile. Der internationale Konzern ist in 29 Ländern vertreten.

Stäubli Electrical Connectors ist Spezialist für zukunftsorientierte Kontakttechnologie und technisch ausgereifte Lösungen mit einem Produktportfolio von Miniatursteckverbindern bis hin zu Hochleistungssteckverbindern für verschiedene Branchen.

www.staubli.com/electrical