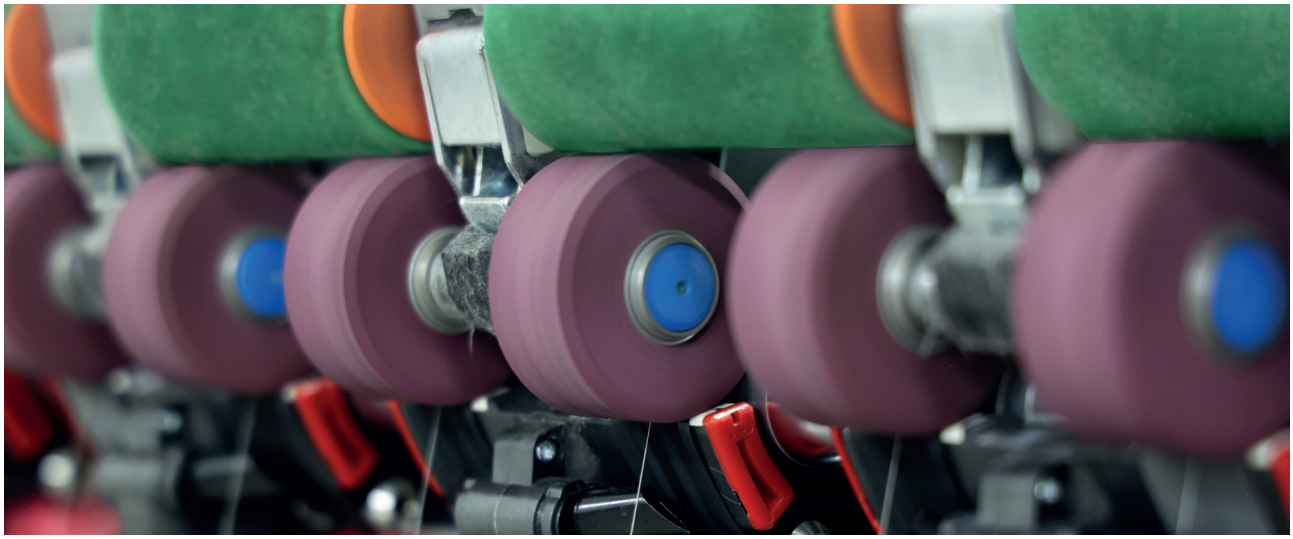
Erfolgsgeschichte
After Sales

Xi’an Textile Group verbessert Garnqualität und Energieeffizienz mit COMPACTapron



Xi’an Textile Group hat seine bewährten Rieter Ringspinnmaschinen G 32 mit der Kompaktiereinrichtung COMPACTapron nachgerüstet. Diese Nachrüstung ermöglicht die Produktion hochwertiger Kompaktgarne, ohne in neue Spinnmaschinen investieren zu müssen. Bei der Herstellung von Ne 100 Kompaktgarn reduzierte Xi’an Textile Group den Energieverbrauch pro Tonne Garn im Vergleich zu einem der beiden Referenzsysteme um 22% und erzielte gleichzeitig eine bessere Garngleichmässigkeit sowie weniger Garnfehler.

Die Herausforderung

Die Xi’an Textile Group installierte ihre Rieter Ringspinnmaschinen G 32 im Jahr 2013. Seit mehr als einem Jahrzehnt arbeiten die Maschinen zuverlässig und befinden sich weiterhin in einem sehr guten Zustand.

Der zunehmende Wettbewerb im Markt für konventionelle Garne und der steigende Margendruck veranlassten Xi’an Textile Group, in das höherwertige Segment der Kompaktgarne einzusteigen. Die bestehende Ringspinnkonfiguration hatte ihre Grenzen bei der weiteren Verbesserung der Garnqualität erreicht.

Xi’an Textile Group suchte deshalb nach einer Nachrüstlösung, die sowohl die Garnqualität als auch die Energieeffizienz verbessert und gleichzeitig den Einstieg in den Kompaktgarnmarkt ermöglicht, ohne neue Spinnmaschinen anschaffen zu müssen. Gleichzeitig sollte die bewährte Ringspinnmaschine G 32 weiter genutzt werden können und die Flexibilität erhalten bleiben, sowohl Ring- als auch Kompaktgarn zu produzieren.

Die Lösung

Um diese Anforderungen zu erfüllen, empfahl Rieter die Nachrüstung der bestehenden Ringspinnmaschinen G 32 mit der Kompaktiereinrichtung COMPACTapron.

Nach erfolgreichen Vergleichsversuchen mit Wettbewerbslösungen im Kompaktspinnen liess Xi’an Textile Group zunächst sechs Maschinen G 32 mit COMPACTapron nachrüsten. Aufgrund der überzeugenden Ergebnisse wurden anschliessend weitere zehn Maschinen umgerüstet.

COMPACTapron nutzt die 3D-Kompaktiertechnologie. In der Verdichtungszone werden die Fasern in einem definierten Abstand über den Saugschlitz geführt. Dadurch werden sie vor dem Einbringen der Drehung gleichmässig und effektiv verdichtet. Die verbesserte Faserintegration führt zu höherer Garnfestigkeit, geringerer Haarigkeit, besserer Garngleichmässigkeit und weniger Garnfehlern.

Der optimierte Saugschlitz reduziert den erforderlichen Luftstrom und damit den Energiebedarf. Die einfache

und zuverlässige Konstruktion verfügt über nur eine grosse Druckwalze, wodurch sich die Wartungszeit um 50% reduziert und Faserwicklungen nahezu vollständig vermieden werden. Dank ihres Plug-and-Play-Designs kann COMPACTapron an verschiedene Rieter-Ringspinnmaschinen nachgerüstet werden. Die Lösung ermöglicht Spinnereien zudem einen flexiblen Wechsel zwischen konventionellem Ringspinnen und Kompaktspinnen.

COMPACTapron bietet somit eine wirtschaftliche Möglichkeit, auf bestehenden Rieter-Maschinen Kompaktgarn herzustellen und gleichzeitig Garnqualität, Energieeffizienz und Betriebssicherheit zu verbessern.

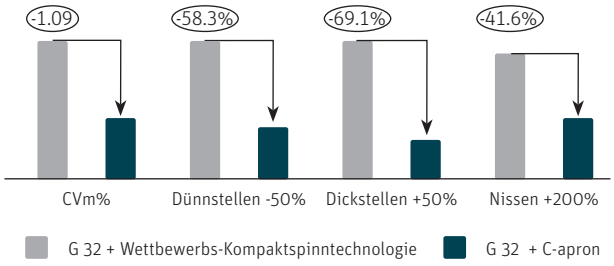
Die Kundenvorteile

Mit COMPACTapron gelang Xi'an Textile Group der erfolgreiche Einstieg in den Kompaktgarnmarkt, ohne umfangreiche Investitionen in neue Spinnmaschinen tätigen zu müssen. Die Nachrüstung ermöglicht die weitere Nutzung der bewährten Rieter-Ringspinnmaschinen G 32 und erfüllt gleichzeitig die Garnqualitätsanforderungen anspruchsvoller Anwendungen.

Tests mit Ne 100 Kompaktgarn aus 100% Baumwolle zeigten gegenüber den beiden untersuchten Wettbewerbslösungen messbare Qualitätsvorteile. COMPACTapron erzielte eine bessere Garngleichmässigkeit, 58% weniger Dünnstellen, bis zu 69% weniger Dickstellen und bis zu 47% weniger Nissen. Ein vergleichender Produktionstest zeigte zudem einen um etwa 22% geringeren Energieverbrauch pro Tonne Garn gegenüber dem getesteten Wettbewerbs-Kompaktspinnsystem.

Darüber hinaus trägt COMPACTapron zu einer höheren Garnfestigkeit und geringeren Haarigkeit bei. Die einfache

Ne 100, 100% Baumwolle



Rieter Ltd.
Klosterstrasse 20
CH-8406 Winterthur
T +41 52 208 7171
machines@rieter.com
aftersales@rieter.com



Die Aussage des Kunden

"COMPACTapron ist die beste Lösung zur Nachrüstung unserer Spinnmaschinen für die Produktion von Kompaktgarn. Die Lösung unterstützt uns dabei, Garnqualität und Produktivität zu verbessern und bietet gleichzeitig mehr Flexibilität bei der Herstellung unterschiedlicher Garnfeinheiten."

Xie Luyu
Deputy General Manager, Production,
Xi'an Textile Group

Konstruktion mit nur einer grossen Druckwalze reduziert die Wartungszeit um 50% und verhindert nahezu vollständig Faserwicklungen. Die Spinnerei behält die Flexibilität, zwischen Ring- und und Kompaktgarn zu wechseln sowie unterschiedliche Garnfeinheiten.

Die Nachrüstung kombiniert eine höhere Garnqualität und bessere Energieeffizienz mit einem moderaten Investitionsaufwand. Durch die Verlängerung der Lebensdauer der bestehenden Rieter-Maschinen stärkt COMPACTapron die Wettbewerbsfähigkeit von Xi'an Textile Group im Markt für hochwertige Kompaktgarne.

Xi'an Textile Group Co., Ltd.
No. 1369, Baliu 5th Road
Textile Industrial Park, Baqiao District
Xi'an, Shaanxi Province
China

Die Angaben und Abbildungen in dieser Broschüre und auf dem entsprechenden Datenträger beziehen sich auf das Druckdatum. Rieter behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne besondere Ankündigung notwendige Änderungen vorzunehmen. Rieter-Systeme und Rieter-Innovationen sind durch Patente geschützt.

3941-v1 de 2610