

Wartung als Wettbewerbsvorteil

Barmags automatisierte Wartungsprozesse für Qualität, Sicherheit und Effizienz in der Spinnerei

Remscheid, 24. September 2026 – Wartungs- und Serviceprozesse beeinflussen in Chemiefaser-Spinnanlagen maßgeblich die Produktqualität, Anlagenverfügbarkeit und Arbeitssicherheit. Mit drei neuen nachrüstbaren Lösungen unterstützt Barmag Produzenten dabei, manuelle Arbeitsprozesse effizienter, sicherer und reproduzierbarer zu gestalten.

Zum Portfolio gehören die automatische Schabemesser-Schleifmaschine, der Schaberoboter für die automatisierte Spinndüsenreinigung sowohl in der Filamentspinnerei als auch im Stapelfaserprozess sowie der elektrische Spinpack-Wechsler für den motorisch unterstützten Wechsel von Spinnpaketen. Gemeinsam verfolgen die Lösungen das Ziel, Wartungsprozesse zu standardisieren und die Leistungsfähigkeit vorhandener Produktionsanlagen nachhaltig zu verbessern.

Automatisierte Reinigung für stabile Prozesse

Die automatische Schabemesser-Schleifmaschine schafft die Voraussetzung für eine gleichbleibend hohe Reinigungsqualität der Spinndüsen und unterstützt Produzenten dabei, die Leistungsfähigkeit ihrer Spinnanlagen zu steigern. Durch standardisierte Schleifergebnisse werden Prozessschwankungen reduziert, die Effizienz der Reinigung erhöht und die Lebensdauer wichtiger Komponenten verlängert. Das führt zu weniger Wartungsaufwand, höherer Anlagenverfügbarkeit und einer verbesserten Produktivität. Kundenerfahrungen zeigen Steigerungen der Vollspulenrate um bis zu 12 Prozent, der Anlege-Effizienz um bis zu 28 Prozent sowie eine Verlängerung der Standzeit der Spinndüsen um bis zu 51 Prozent. Gleichzeitig lassen sich Reinigungszyklen um bis zu 53 Prozent reduzieren.

Der Schaberoboter übernimmt die Spinndüsenreinigung in der Filamentspinnerei und im Stapelfaserprozess vollautomatisch. Seine integrierten rotierenden Schabemesser werden in der Parkstation automatisch nachgeschliffen, wodurch dauerhaft gleichbleibende Reinigungsergebnisse sichergestellt werden. Neben einer höheren Prozessstabilität trägt die automatisierte Reinigung auch zu einer verbesserten Arbeitsumgebung bei: Der Verbrauch von Silikonöl wird reduziert, ebenso die Belastung durch ölhaltige Aerosole im Produktionsumfeld.

Mehr Sicherheit und Ergonomie in der Instandhaltung

Der elektrische Spinpack-Wechsler adressiert insbesondere die Themen Arbeitssicherheit und Ergonomie. Das mobile, elektrisch betriebene System unterstützt den Austausch der schweren und heißen Spinndüsen, reduziert körperliche Belastungen und ermöglicht eine präzise Montage mit definiertem Drehmoment. Dadurch werden Sicherheitsrisiken minimiert und Stillstandszeiten verkürzt.

Retrofit-Automation für bestehende Anlagen

Ein gemeinsames Merkmal aller drei Lösungen ist ihre nahezu universelle Nachrüstbarkeit. Betreiber können ihre Produktionsanlagen gezielt modernisieren, ohne nennenswerte Eingriffe in bestehende Linien. So entsteht ein wirtschaftlicher Einstieg in die Automatisierung von Wartungs- und Serviceprozessen mit messbaren Vorteilen für Qualität, Effizienz und Arbeitssicherheit.

„Viele Optimierungspotenziale liegen nicht nur im Produktionsprozess selbst, sondern auch in den unterstützenden Wartungs- und Serviceaufgaben. Ihre Automatisierung trägt dazu bei, bestehende Anlagen produktiver, sicherer und wirtschaftlicher zu betreiben“, macht Stefan Heesen, Senior Manager Customer Services bei Barmag, deutlich.

3434 Zeichen inkl. Leerzeichen



Bildunterschrift: Der Schaberoboter von Barmag trägt mit seiner vollautomatischen Spinndüsenreinigung zu höherer Prozessstabilität bei.



Bildunterschrift: Barmags automatische Schabemesser-Schleifmaschine stellt eine gleichbleibend hohe Qualität der Schleifergebnisse sicher und unterstützt so die Reduzierung von Prozessschwankungen.



Bildunterschrift: Der elektrische Spinpack-Wechsler unterstützt das Bedienpersonal beim Austausch der schweren Spindulen, erhöht die Arbeitssicherheit und verringert die Stillstandszeiten der Spinnanlage.

Über Barmag

Unter dem Traditionsnamen Barmag führt die Schweizer Rieter Gruppe seit 2026 ihr Chemiefasergeschäft als Tochtergesellschaft. Dazu gehören die im Markt etablierten Produktmarken Barmag und Neumag. Als zukunftsorientiertes Unternehmen sind Forschung und Entwicklung auf Energieeffizienz und nachhaltige Technologien (e-save) ausgerichtet.

Barmag ist einer der führenden Anbieter von Filamentspinnanlagen für Chemiefasern, Texturiermaschinen, BCF-Anlagen, Stapelfaseranlagen und Lösungen für die Produktion von Vliesstoffen. Zusammen mit ihrem Angebot an Polykondensations- und Extrusionssystemen und deren Schlüsselkomponenten deckt Barmag somit den gesamten Herstellungsprozess ab – vom Monomer bis zum texturierten Garn – und begleitet ihn mit kundenorientierten Engineering-Dienstleistungen. Abgerundet wird das Produktportfolio durch Automatisierungs- und Digitalisierungslösungen. Darüber hinaus offeriert Barmag hochpräzise Zahnradosierpumpen für die Textilindustrie und andere Branchen, darunter die Automobil-, Chemie- und Farbenindustrie.

Die Hauptmärkte für das Barmag Produktportfolio liegen in Asien, insbesondere in China, Indien, der Türkei sowie den USA. Weltweit beschäftigt Barmag rund 2.500 Mitarbeitende und ist in 120 Ländern mit Produktions-, Vertriebs- und Serviceorganisationen vertreten. In den Forschungs- und Entwicklungszentren in Remscheid, Neumünster (Deutschland) und Suzhou (China) entwickeln hochqualifizierte Ingenieure, Technologen und Techniker innovative und technologisch führende Produkte für die Welt von morgen.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.barmag.com

Kontakt:

André Wissenberg
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 2331
Fax +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@barmag.com

Ute Watermann
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 1634
Fax +49 2191 67 1313
ute.watermann@barmag.com