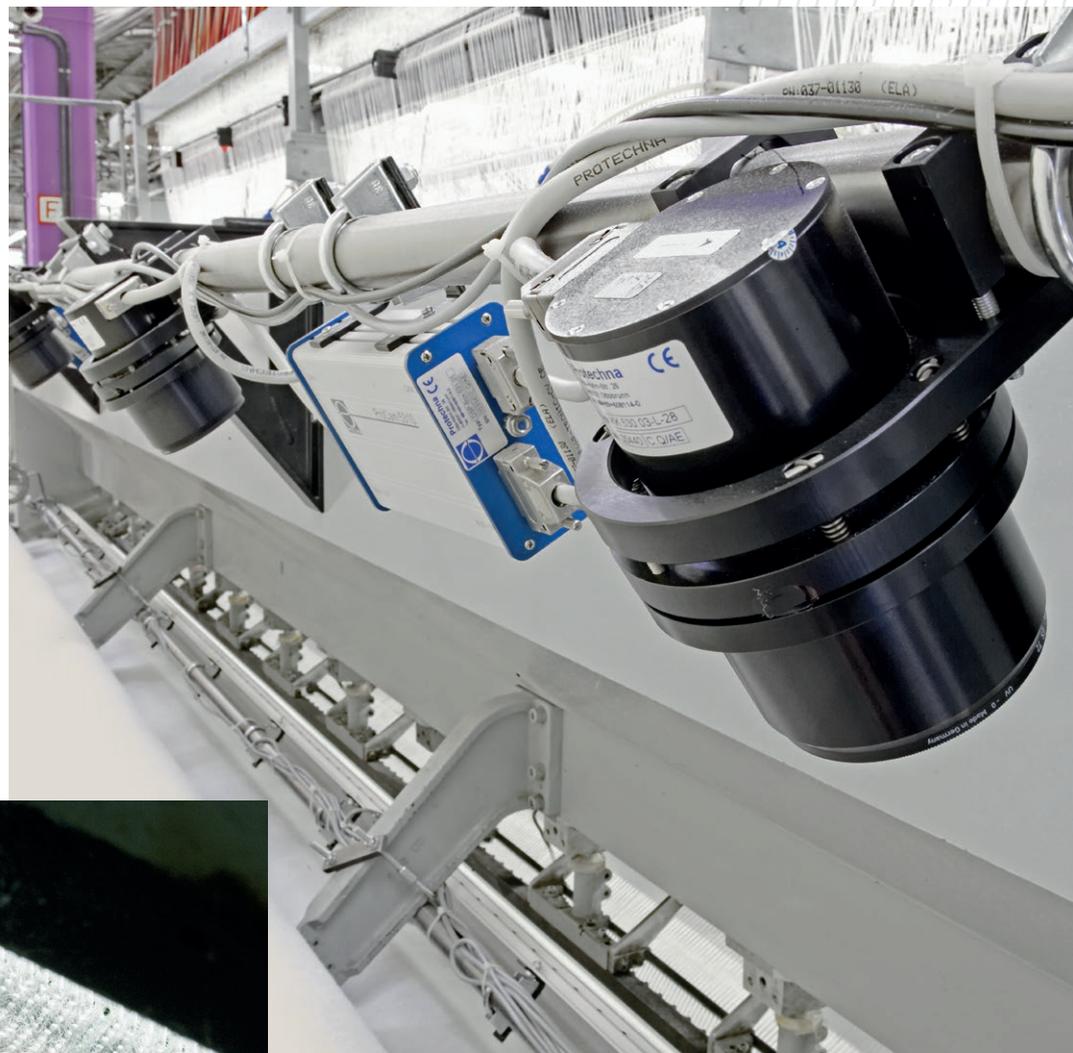


# VANDEWIELE



# PROTECHNA



## TUFTCAM

Das einzige Komplettsystem zur automatisierten Überwachung von Tuftingmaschinen

# TUFTCAM

Das einzige Komplettsystem zur automatisierten Überwachung von Tuftingmaschinen

- Komplettsystem, das den Betrieb der Maschinen ohne Beaufsichtigung erlaubt
- Einfache Bedienung mit robustem Touchscreen

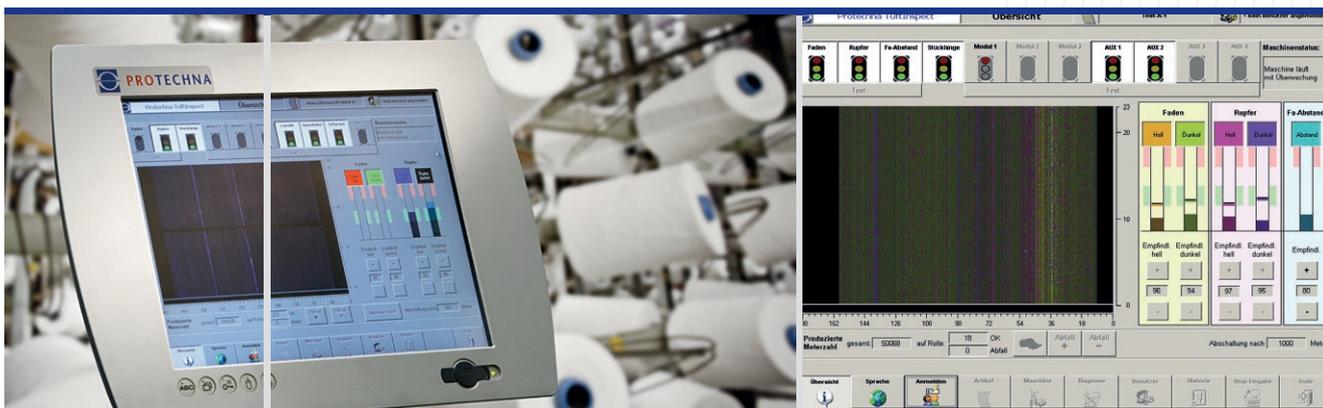
TUFTCAM hat sich in den letzten Jahren als robustes, industrietaugliches und preiswertes Kamerasystem für breite Bahnware etabliert und ist an die speziellen Anforderungen für Tufting angepasst. Es überwacht Velours- und Schlingenmaschinen.

## 3 AUSGEZEICHNETE TUFTCAM PLUSPUNKTE, DIE SICH RECHNEN

TUFTCAM ermöglicht Ihnen eine flexible und effiziente Produktion rund um die Uhr und öffnet Ihnen den Weg zur Mehrmaschinenbedienung durch nur eine Person.

TUFTCAM unterstützt Sie, die Qualität Ihrer Produktion zu erhöhen, indem Sie Fehler in der Produktion vermeiden oder in ihrer Länge und Auswirkung erheblich reduzieren.

TUFTCAM erstellt durch objektive Messung ein Fehlerprotokoll, das Ihnen bei Kunden und Lieferanten als Nachweis dient.



## ALLES IM BLICK

TUFTCAM überwacht den Rohteppich schon wenige Stiche nach den Nadeln. Sobald ein Fehler auftritt, stoppt die Maschine sofort automatisch. Eine blinkende Anzeigelampe alarmiert den Bediener und ein großflächiges Matrixdisplay zeigt die Fehlerposition. Der aktuelle Fehlertyp wird auf der grafischen Bedienoberfläche dargestellt und protokolliert.

## EINFACHE BEDIENUNG

Während des normalen Betriebs der Überwachungsanlage zeigt TUFTCAM das aktuelle Signal für die Rohware an. Die Abschaltschwelle für jeden gefertigten Artikel wird damit optimal eingestellt. Diese Werte können abgespeichert werden. Wird die Warenbreite geändert, kann der gewünschte Überwachungsbereich entsprechend eingegeben werden (auch mit Trenngasse). Durch die einstellbare Stichanzahl wird die Erfassung auf eine möglichst geringe Fehlerlänge optimiert.

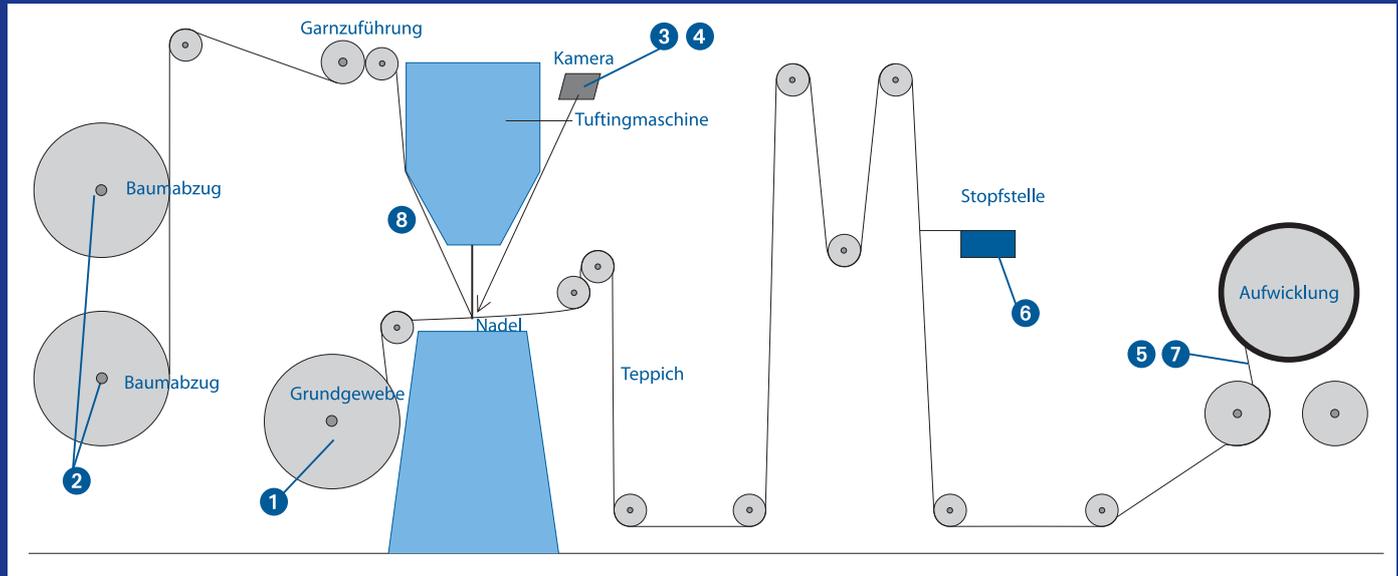
## FEHLERERKENNUNGEN

### Fehlender Faden

Nach einem Fadenbruch detektiert TUFTCAM das Fehlen einer Noppenreihe im Teppich. Teilweise erkennt TUFTCAM den Fadenbruch bereits an vermindelter Fadenspannung, bevor das Fadenende aus der Nadel gelaufen ist.

### Doppelfäden

Abschaltung der Maschine, wenn ein Faden in eine benachbarte Nadel übersprungen ist.



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stopp bei Tuftgrund-Ende</li> <li>2 Stopp bei Baumende (optional)</li> <li>3 Rupferüberwachung</li> <li>4 Fadenüberwachung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Stücklängenüberwachung</li> <li>6 Stopp an der Reparaturposition</li> <li>7 Stopp an der Trennposition</li> <li>8 Fadenbruchüberwachung durch Laser-Lichtschranken (optional)</li> </ul> |
|--|---|



#### Nadelabweichungen

Eine einstellbare Empfindlichkeit lässt dejustierte Nadeln erkennen. TUFTCAM kann ein akzeptiertes Nadelbild lernen und löst nur bei Abweichungen einen Maschinenstopp aus. Die optische Inspektion funktioniert auch, wenn die Maschine nicht hundertprozentig justiert ist.

#### Rupfer, beginnender Reißer bei Velours

Die Überwachung auf Rupfer, verursacht durch Abnutzung oder Beschädigung der Messer, erfolgt auf der Rückseite der Rohware.

#### Abschalten bei Tuftgrund-Ende

Ein zusätzlicher Sensor verhindert das Auslaufen des Tuftgrunds.

#### Stücklängen- und Reparaturstopp

TUFTCAM stoppt auch automatisch die Aufwicklung, wenn die voreingestellte Stücklänge bzw. die Position zur Reparatur eines Fehlers erreicht wird.



TEPPICHWEBMASCHINEN

VELOURSWEBMASCHINEN

TUFTINGSYSTEME

FORTSCHRITTLICHE STRICKTECHNOLOGIE

EXTRUSIONSANLAGEN

FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN  
FÜR DIE THERMOFIXIERUNG

SYSTEME FÜR DIE FACHBILDUNG

HARNISCHE

SCHUSSEINTRAGSSYSTEME

AUSRÜSTUNGSMASCHINEN

GARNHANDEL

QUALITÄTSSICHERUNG  
FÜR TEXTILIEN

LÖSUNGEN FÜR DAS  
PRODUKTIONSMANAGEMENT

MOTOREN UND ANTRIEBE

HOCHPRÄZISE EISENGIESSEREI

SYSTEME FÜR DEN SCHÜTTGUTUMSCHLAG

PROTECHNA ist 1956 gegründet worden und seit 2011 Teil der belgischen VANDEWIELE-Gruppe. Als führender Qualitätsanbieter von Faden- und Flächenkontrollsystemen für zahlreiche textile Herstellungsprozesse haben wir unser Produktprogramm für die textilverarbeitende Industrie sowie den Textilmaschinenbau über die Jahrzehnte kontinuierlich weiterentwickelt. Zusammen mit einem weltweiten Netzwerk von mehr als 60 Vertriebspartnern bieten wir unseren Kunden umfassenden Service und optimale Unterstützung.

Unsere technische Abteilung sorgt für eine permanente Weiterentwicklung unserer Hightech-Produkte. Das Erarbeiten von individuellen Lösungen für die Textilindustrie und die enge Zusammenarbeit mit den führenden Textilmaschinenherstellern sind die Grundlage für die Innovationskraft unseres Unternehmens und die Leistungsstärke unserer Produkte.

Unsere Qualitätssicherung sorgt mit eingehenden Kontrollen dafür, dass nur erstklassige Ware an unsere Kunden zum Versand kommt. Die Zuverlässigkeit und die im Markt bekannte außergewöhnliche Langlebigkeit unserer Produkte sind der beste Beleg dafür.

An der Zufriedenheit unserer Kunden messen wir die Qualität unserer Arbeit und den Erfolg unseres Unternehmens.



PROTECHNA Herbst GmbH & Co. KG

Lilienthalstrasse 9

85579 Neubiberg – Germany

☎ +49 89 608 114-0 📠 +49 89 608 114-48

@ info@protechna.de

🌐 www.protechna.de

