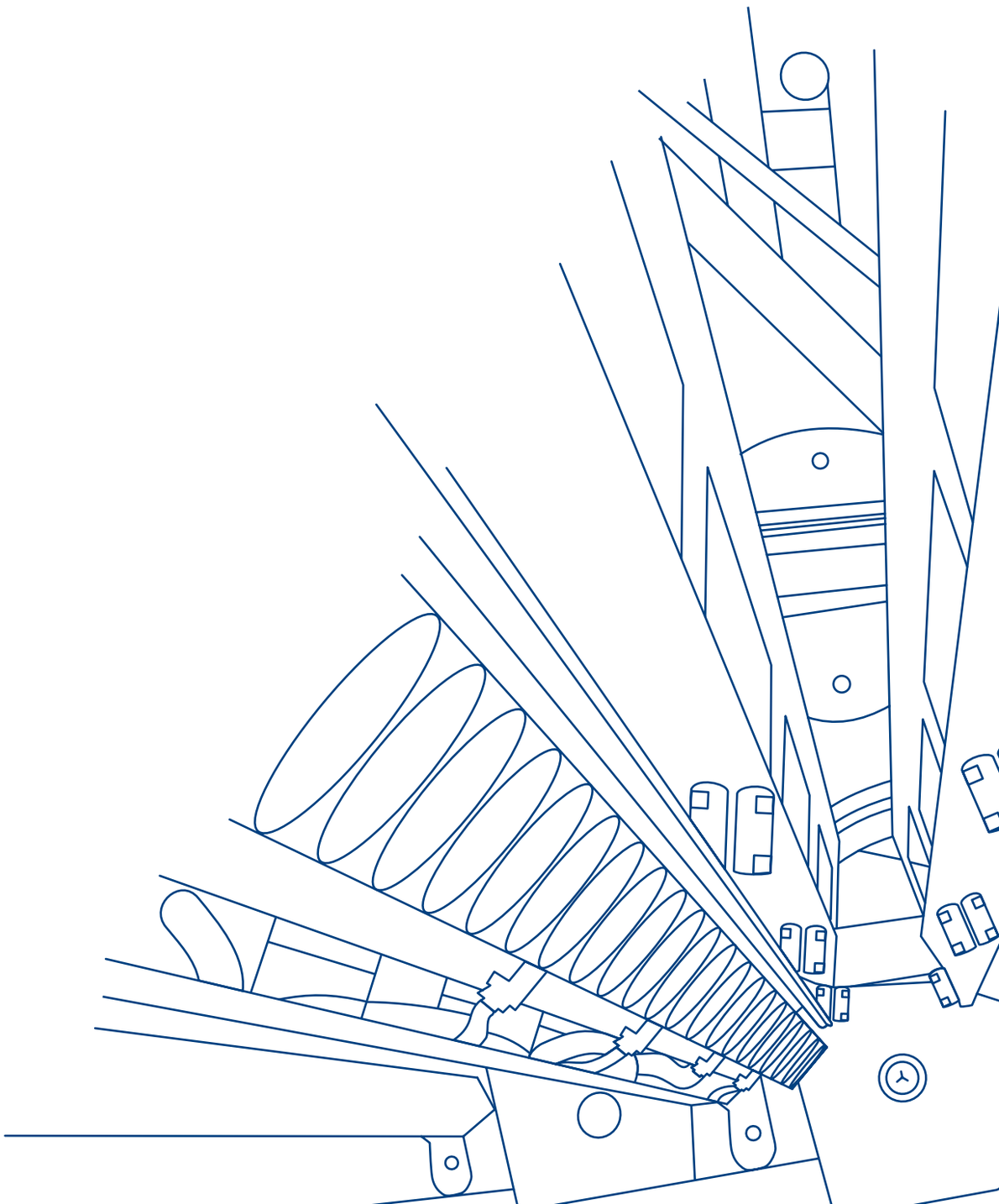
TRÜTZSCHLER

SPINNING



true family 04

true innovation 06

Qualität 08

Effizienz 12

Intelligenz 14

Technologien 16

Putzerei 24

Karde 34

Strecke 44

Kämmerei 52

Downloads 60

Focussed on your success

Wahre Kundenorientierung verstehen wir bei Trützschler so: Wir setzen unser Know-how, unsere zum Teil jahrzehntelangen Kontakte und unsere intelligenten Technologien ein, damit Sie Ihre persönlichen Ziele erreichen. Das können beste Qualität, höchste Wirtschaftlichkeit oder erstklassige Effizienz sein.

So oder so gilt unser Wort, dass wir alles daransetzen, Ihnen in Ihrem Markt einen Wettbewerbsvorsprung zu eröffnen und diesen dauerhaft auszubauen.

it's true

it's truetzschler

TRÜTZSCHLER

true family

Andere fokussieren sich auf Quartalszahlen. Wir haben Ihren Erfolg im Blick.

Zum Glück müssen wir uns nicht vorrangig um zufriedene Investoren kümmern. Trützschler ist ein Familienunternehmen, bei dem Menschen im Mittelpunkt stehen, mit denen wir teilweise schon über Generationen hinweg zusammenarbeiten. Wir hören Ihnen sehr genau zu und wissen, welche individuellen Ziele Sie mit ihrer Natur- und Chemiefaser-verarbeitung verfolgen.

You

Familienunternehmen bedeutet für uns, die Zukunft gemeinsam zu gestalten – gemeinsam mit Ihnen. Genau darauf fokussieren wir uns, damit Sie dauerhaft erfolgreich sind.

60.000
Verkaufte Karden

3.000
Mitarbeiter weltweit

13
Standorte weltweit

true innovation

Weil wir den richtigen Kurs einschlagen, haben Sie kontinuierlich Rückenwind.

Technologischer Vorsprung ist für viele die Weiterentwicklung einer bestehenden Lösung oder eine revolutionäre Konstruktion. Für Trützschler ist es der Anspruch, Ihnen neue Wettbewerbsvorteile zu eröffnen. Das gelingt uns immer wieder, indem wir als erster technologische Horizonte überschreiten.

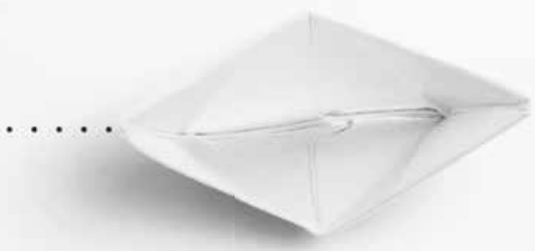
Die daraus entstehenden Lösungen helfen Ihnen dabei, Ihre Qualitätsgarne und Nonwovens-Produkte wirtschaftlicher und hochwertiger zu produzieren – und das allein zählt.

INDUSTRIE 1.0

Anfang des 19. Jahrhunderts starten die ersten Massenproduktionen. Textilmaschinen waren die ersten Industriemaschinen.

INDUSTRIE 2.0

Mit der Einführung der Elektrizität als Antriebskraft Ende des 19. Jahrhunderts ziehen Akkord- und Fließbandarbeit in moderne Produktionen ein. Trützschler gehört zu den ersten Textilmaschinenherstellern, die elektrische Antriebe nutzen.



INDUSTRIE 4.0

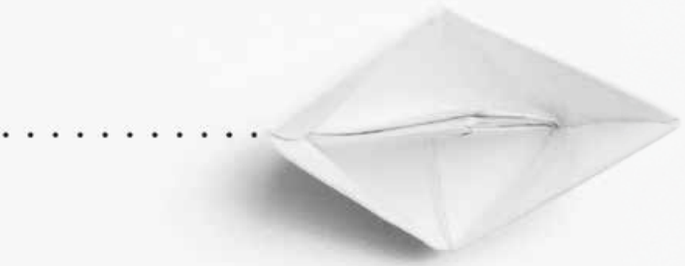
Technologien werden zunehmend digitalisiert. Trützschler misst durch einzigartige Sensorik mehr Produktionsparameter als jeder Wettbewerber. Diese Daten bilden die Basis für digitale Lösungen wie My Mill, My Production und My Wires.

INDUSTRIE 3.0

Computer übernehmen ab den 1970er Jahren immer mehr Aufgaben. Die branchenweit erste rechnergesteuerte Karde kommt von Trützschler.
1991 verwendet Trützschler als erster Textilmaschinenhersteller Netzwerktechnologien.

INTELLIGENTE SPINNEREIVORBEREITUNG

Trützschler Produkte werden immer intelligenter: Unsere neue Karde TC 19^{i} überwacht und optimiert den Kardierspalt völlig selbstständig und sorgt damit für eine gleichbleibende, maximal hohe Garnqualität. Auch die smarte Vernetzung von Maschinen, Komponenten und digitalen Lösungen verbessert Qualität, Produktivität und Rohstoffausnutzung.



TRÜTZSCHLER
SPINNING

The true way to your yarn quality

Wie sieht er aus, der wahre Weg zu individueller Garnqualität? Für uns beginnt er damit, dass wir Ihren Blickwinkel einnehmen: Wir befassen uns intensiv mit Ihrer Situation, Ihren Herausforderungen und den Strömungen in Ihren Märkten.

Passend dazu realisieren wir Lösungen, mit denen Sie in Ihrer Produktion Ihre optimale Garnqualität erzielen, Ressourcen optimal ausschöpfen und von den Vorteilen einer intelligenten Selbstoptimierung profitieren.

OPTIMAL YARN QUALITY

ECONOMIC EFFICIENCY

SELF OPTIMIZATION

TRÜTZSCHLER SPINNING

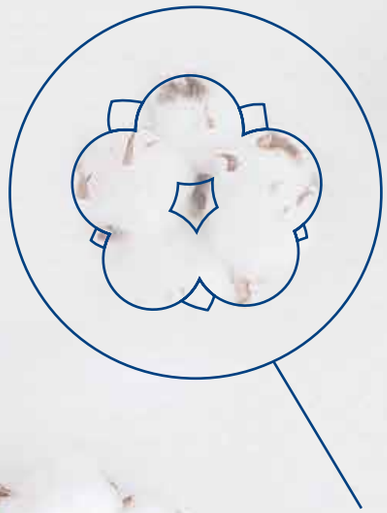
Dort, wo sich Garnqualität entscheidet, sind wir entschieden besser.

Wir bei Trützschler haben eine einfache Maxime: Wenn wir etwas machen, dann machen wir es richtig. Deshalb war und ist unsere Domäne ausschließlich die Spinnereivorbereitung. Denn hier – und nur hier – entsteht die Garnqualität, die im weiteren Prozess nicht mehr zu verbessern ist. Diese Fokussierung führte schon oft zu bahnbrechenden Entwicklungen, die Ihnen einen Vorsprung in Ihrem Markt sichern.

SPEZIALISIERUNG SPINNEREIVORBEREITUNG

Ausschließliche Spezialisierung auf Spinnereivorbereitung heißt für uns: Wir denken vom Endprodukt aus – im Sinne der optimalen Garnqualität.

Wir unterstützen Sie bei allen Ihren Vorbereitungsprozessen, ob bei gekämmten oder kardierten Ringgarnen, Rotorgarnen, Airjetgarnen, der Verarbeitung von Recyclingfasern oder der Herstellung von Hygieneprodukten.



0,4 %

Bei einem Baumwoll-Einsatz von 20.000 t/Jahr spart WASTECONTROL in der Putzerei durch eine um z. B. 0,4 % erhöhte Gutfaserausbeute ca. 320 Ballen Baumwolle/Jahr.

Mehr Ressourcennutzung, mehr Möglichkeiten, mehr Erfolg – so einfach ist das.

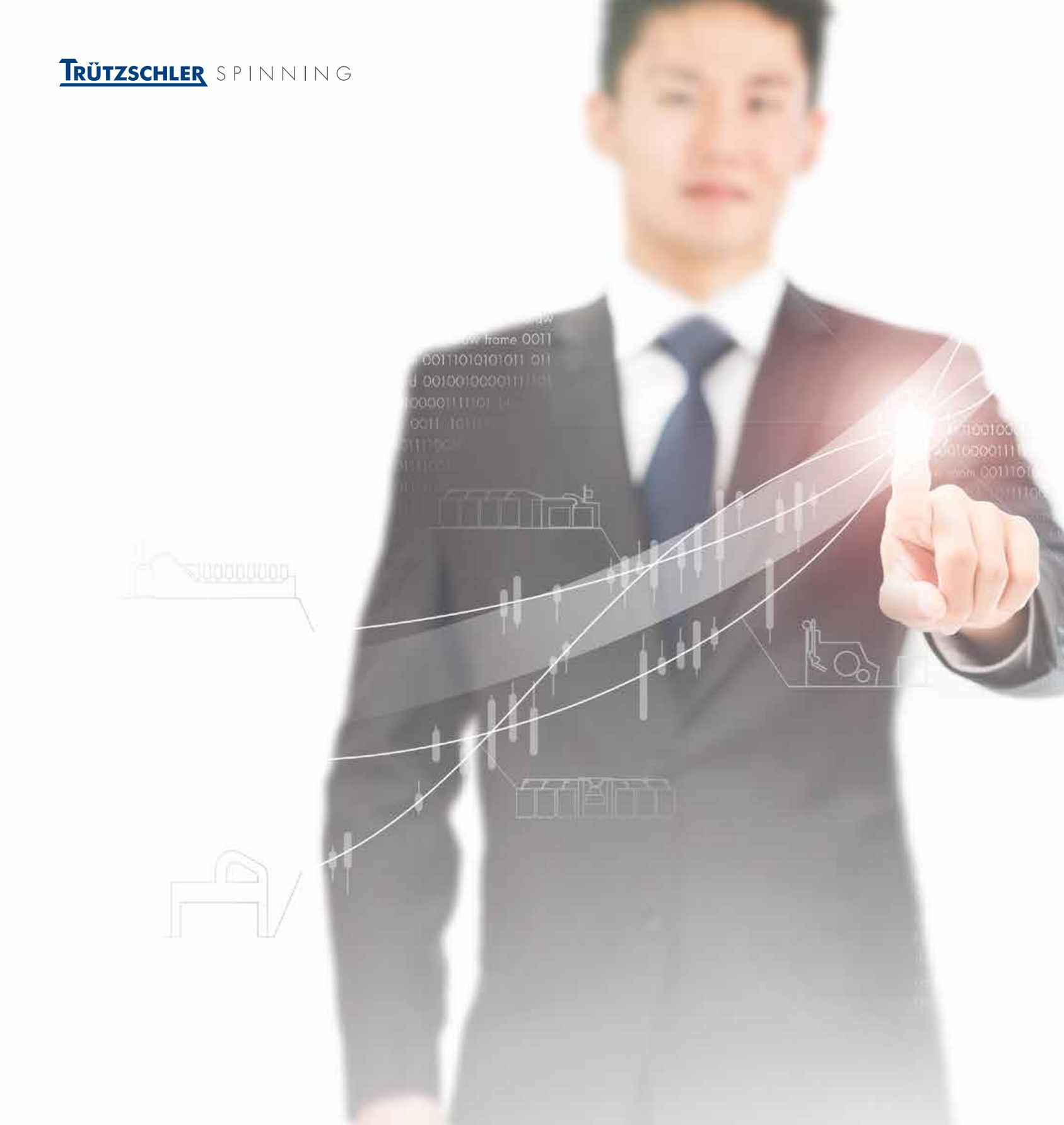
Nun, ganz so einfach ist es vielleicht auch nicht: Um aus den Rohstoffen das Maximum an Gutfasern zu gewinnen, braucht es unser einzigartiges technologisches Know-how.

Dies zeigt sich eindrucksvoll am WASTECONTROL-System in Putzerei und Karde. Ein optischer Sensor überwacht den Abfall und justiert die Messereinstellung so, dass möglichst keine Gutfasern ausgeschieden werden.

Aber auch durch unsere cleveren Maschinenkonzepte für hohe Einzelnutzeffekte, wie dem TWIN BUT INDEPENDENT-Streckenkonzept oder dem schnellsten Wickelwechselsystem, können Ressourcen effizient ausgenutzt werden. Nicht zuletzt führen eine strömungsoptimierte Luftführung oder die Verwendung besonders energieschonender Antriebe zu einem verantwortungsvollen Umgang mit Ihren Ressourcen.

ERGEBNIS | Wir legen die bestmögliche Grundlage für Ihre individuell definierte Garnqualität bei idealer Ressourcennutzung.

TRÜTZSCHLER SPINNING



Das Trützschler-Know-how:

Jederzeit bestmögliche Einstellungen.

Für die optimale Spinnereivorbereitung braucht es viel qualifiziertes Personal – oder intelligente Maschinenkonzepte.

Viele Spinnereien haben ein Problem – es gibt zu wenig qualifizierte Fachkräfte. Unsere intelligente Lösung für Personalengpässe heißt adaptive Selbstoptimierung: Hochpräzise Trützschler-Sensorik misst kontinuierlich entscheidende Produktionsparameter. Auf dieser Basis stellen sich unsere Maschinen selbst optimal ein.

Das Ergebnis: Ohne manuelles Nachjustieren können Sie an allen Maschinen eine konstant hohe Bandqualität erzielen. Ein Paradebeispiel ist hier unsere intelligente Karde TC19^{i}. Mit dem Gap Optimizer T-GO sorgt sie permanent für den idealen Kardierspalt.

T-CON 3 UND T-GO

Trützschler T-CON 3-Sensoren übermitteln Daten für die kontinuierliche Selbstoptimierung des Kardierspalts durch T-GO.

PIECING OPTIMIZER

Warum Labortests machen, wenn man eine Selbstoptimierung für den Lötzeitpunkt nutzen kann – nur an der Trützschler-Kämmmaschine.

AUTO DRAFT

Mit Selbsteinstellung zum perfekten Vorverzug an der Regulierstrecke.

ELEKTRONIKFERTIGUNG

Der große Unterschied bei kleinsten Bauteilen

Wenn es um Rechnereinheiten für unsere Maschinen geht, tun wir etwas sehr ungewöhnliches: Wir entwickeln und produzieren sie selbst, anstatt sie zu kaufen. Gleiches gilt für Messgeräte, Touchscreens, Frequenzumrichter, Servoachsen, Antriebselektronik, Sensoren und Kameras.

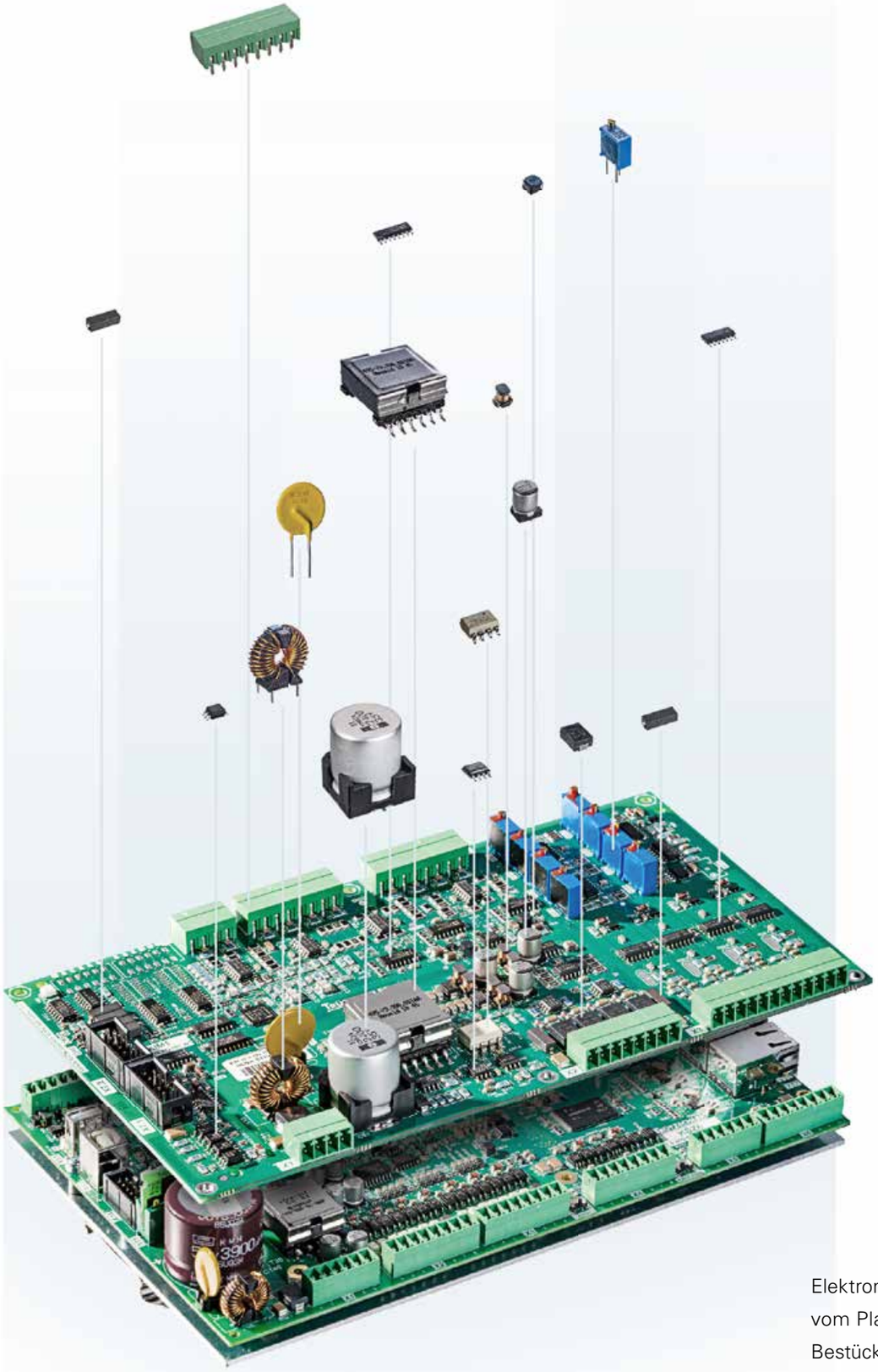
Wir gehen diesen Weg aus guten Gründen: Nur die von unseren Ingenieuren entwickelten Komponenten sind für die Anwendung im Spinnereiumfeld perfektioniert. Sie bieten eine erstklassige Performance, ohne unnötig komplizierte und störanfällige Zusatzfunktionen.

Das – und die lange Ersatzteilverfügbarkeit – macht Trützschler-Elektronik zum Benchmark in Sachen Zuverlässigkeit.

T-GO
Einzigartige Kardierergebnisse durch Selbstoptimierungsfunktionen.

Antriebselektronik
Modernste Antriebstechnik für niedrigsten Energieverbrauch.

Energie-Monitoring
Mit My Mill einen auffällig ansteigenden Energieverbrauch erkennen.



WASTECONTROL
Trützschler-Sensoren setzen Abfallmenge und Qualität in optimale Relation.

Multi-Touch mit RFID-Technik
Trützschler setzt neue Maßstäbe mit User Focused Design für verschiedene Bedienlevel.

Fremdteilausscheidung
Trützschler CCD-Kameras detektieren Teile, die sonst keiner sieht.

Elektronik „made by Trützschler“: vom Platinendesign über die Bestückung und den Gerätebau bis hin zu Steuerungsalgorithmen.

T-LED FERNANZEIGE

Informiert in Lichtgeschwindigkeit

Licht leitet unsere Wahrnehmung auf besondere Weise. Ob Blinker am Auto, Statusleuchte am Handy oder – viel romantischer – ein Sonnenaufgang: In allen Fällen wissen wir sofort, um was es geht.

Dieses Prinzip haben wir mit T-LED auf unsere Maschinentechnik übertragen: T-LED zeigt aber mehr an als nur „OK“, „Warnung“ oder „Störung“. Die Menge der aufleuchtenden LEDs innerhalb des T-LED-Leuchtbandes macht aktuelle Füllmengen oder Prozentwerte auf einen Blick erkennbar.

Warnmeldungen werden dabei immer vorrangig angezeigt.

Bandbruch im Gatter mit Positionsanzeige
Kommt es zu einem Bandbruch, zeigt T-LED automatisch die Bandbruchposition im Gatter an.

A%-Bandnummernabweichung
Steht die Anzeige von Bandnummern-Abweichungen A% im Fokus, kann T-LED auch diesen Aspekt auf einen Blick darstellen.

Unterschachtdruck
Dieser Modus zeigt an der TC 19^{i} die prozentuale Abweichung vom Solldruck der DFK.

Anzeige Ruhemodus
Liegt keine Materialanforderung aus der Putzerei vor, signalisiert ein grünes Lauflicht die Betriebsbereitschaft des BO-P.

JUMBO CANS

Mehr Produktivität durch wahre Größe

Der Name deutet es an: Bei unseren JUMBO CANS handelt es sich um eine wahrhaft große Entwicklung. JUMBO CANS können 43 % mehr Band aufnehmen als konventionelle 1000-mm-Kannen. Damit sind sie der Schlüssel zu höheren Nutzeffekten an Karden und den nachfolgenden Prozessstufen Vorstrecken, Bandwickler, Kämmmaschinen und Regulierstrecken.

JUMBO CANS sind ideal für das schonende Bandablagesystem T-MOVE 2, das bis zu 51 % mehr Kanneninhalt ermöglicht.

Die Einsparung von vielen tausend Bandansetzern pro Jahr und damit die Vermeidung von tausenden potenzieller Fehlerstellen, steigert die Garnqualität automatisch. Großartig, oder?

Selbst voll beladen – mit bis zu 83 kg Kardenband – lassen sich die JUMBO CANS sehr leicht über glatten Hallenboden bewegen.

Die 43 % längeren Laufzeiten der JUMBO CANS im Gatter führen zu einer Reduzierung der Stillstände an Regulierstrecken oder Bandwickler.

Mit dem neuen T-MOVE 2 erhöht sich die Füllmenge um weitere 5 %.

DIGITALE LÖSUNGEN

Immer und überall im Bild

Mit Trützschler-Technologie bauen Sie Ihren Vorsprung weiter aus – auch im Zuge der Digitalisierung. Unsere digitalen Lösungen ermöglichen es Ihnen, mit wenig Aufwand Gewinne schneller zu generieren, Ressourcen zu bündeln, Prozesse zu optimieren und Kosten zu sparen. Dabei sind sie so einfach zu bedienen wie eine App und funktionieren auch dann, wenn Sie nicht ausschließlich Trützschler-Technik nutzen.

My Mill

Die all-in-one-Plattform: Ob Informationen zu Ihrer Produktion, der Qualität, der Wartung oder einfach ein Gesamtüberblick – mit My Mill sind Ihre Möglichkeiten nahezu grenzenlos.

Unsere digitalen Angebote sind cloudbasiert und dabei extrem sicher. Wir setzen ausschließlich auf höchste Sicherheitsstandards, weil Datensicherheit für uns ebenso wichtig ist wie für Sie.

My Production

Wissen, was zuhause läuft: Die Erweiterung zu My Mill ist der ideale Begleiter für Manager, die unterwegs sind. An praktisch jedem Ort der Erde sind Sie top-informiert und können bei Bedarf jederzeit eingreifen.

My Wires

Ihr digitales Garnituren-Management: Digitalisieren Sie Ihre Garnituren und deren Zustand in nur wenigen Minuten! Lassen Sie sich automatisch über anstehende Nachbestellungen und Wartungen benachrichtigen.

TRÜTZSCHLER SPINNING

blow room

Nicht ohne Grund gilt Trützschler als Innovationsführer im Bereich Putzerei: Wir nutzen patentierte Technologien, um das Maximum an Gutfasern aus dem Rohmaterial zu gewinnen. Es gibt keinen besseren Ausgangspunkt auf dem Weg zu Ihrer Garnqualität.

TRÜTZSCHLER

Zugang zu mehr Produktivität

Der Portal-Ballenöffner BO-P bietet eine größere Arbeitsbreite bei geringerem Platzbedarf und besserer Durchmischung.

Die Arbeitsbreiten von 2.900 mm oder 3.500 mm erlauben eine vollkommen flexible Aufstellung der Ballen auf bis zu 63 m Länge. Im Arbeitskopf des BO-P arbeiten zwei Öffnerwalzen, die 25 % mehr Zähne in einer neuen Anordnung besitzen. Damit werden gleichzeitig Flocken von vielen Ballen schonend abgearbeitet – die Voraussetzung für eine homogene Mischung. Gleichzeitig spart das Portal-Konzept Aufstellfläche: Der BO-P kann, bei frei zugänglichem Ballenschaubereich, auch eng an einer Wand aufgestellt werden.

DAS TRÜTZSCHLER PORTAL-KONZEPT:

- 2,5 bis 3,0 t Material pro Stunde
- Bis zu 50 %* mehr Arbeitsbreite
- 30 bis 45 % weniger Platzbedarf
- 25 bis 40 % bessere Durchmischung
- Bis zu 48 h bedienerloser Betrieb einer Ballenschau

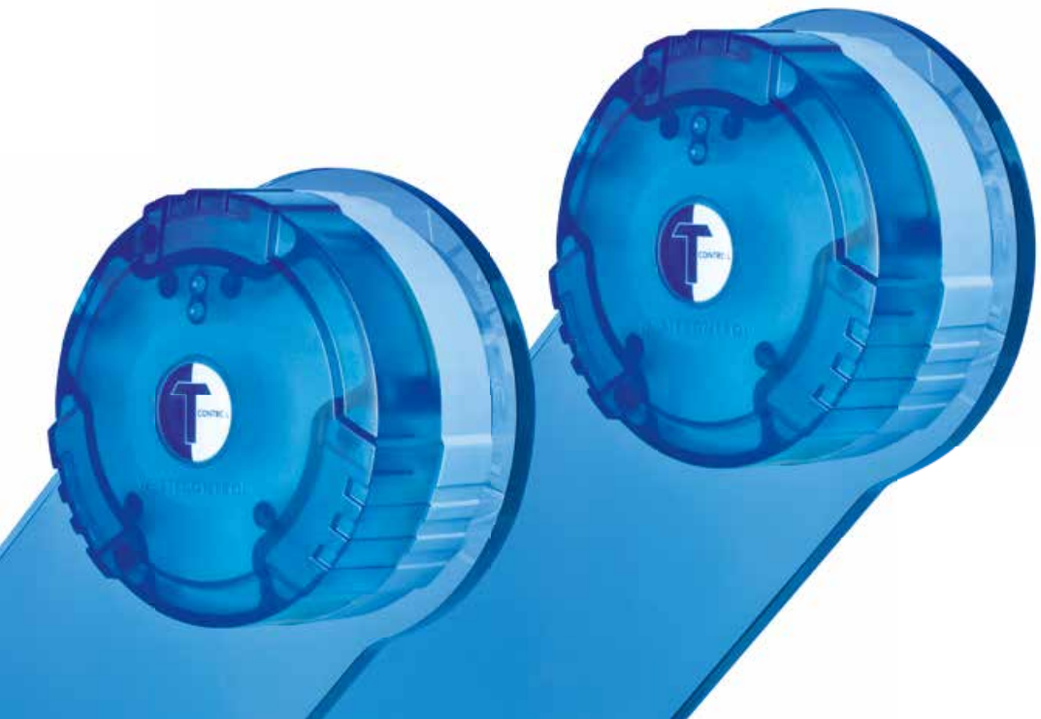
* im Vergleich zum BO-A

Reiner Gewinn

WASTECONTROL BR-WCT spart durch intelligentes Reinigen hunderte Ballen Baumwolle pro Jahr.

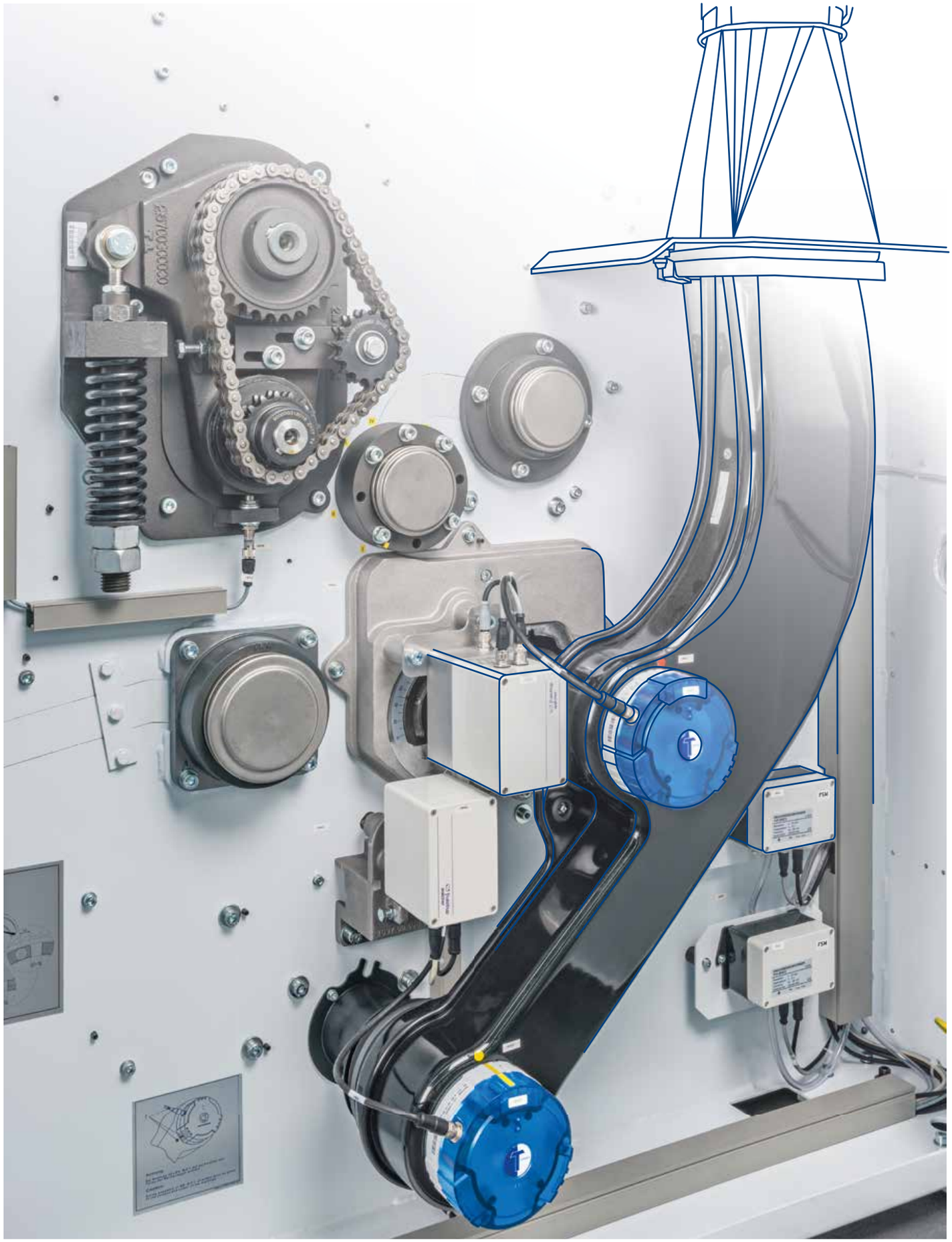
Die optischen Sensoren unseres Abfallsensors WASTECONTROL prüfen die Zusammensetzung des Abfalls in den Absaugungen und erkennen unnötigen Faserverlust rechtzeitig. Die einzigartige Technik der motorisch verstellbaren Messer und Leitflügel optimiert die Abfallmenge.

Das Ergebnis ist eine perfekte Reinigung, die maßgeblich die Wirtschaftlichkeit der gesamten Anlage bestimmt: Schon ein halbes Prozent weniger Abfall spart erheblichen Rohstoffeinkauf.



BESONDERS KLEIN UND INTELLIGENT:

WASTECONTROL reduziert die Abfälle und senkt die Rohstoffkosten erheblich.



TRÜTZSCHLER SPINNING

Hab dich!

Mit verschiedenartigen, kombinierten Erkennungstechnologien scheidet der T-SCAN mehr Fremdteile aus.

Die Königsdisziplin in der Fremdteilausscheidung ist die Erkennung dünner, weißer und fadenförmiger Teile. Verschiedene Selbstoptimierungsfunktionen mit Embedded Image Processing Technologie unterstützen und optimieren den Prozess permanent. Der T-SCAN TS-T5 mit seinen fünf Modulen ist die Benchmark unter den Ausscheidern.

5 MODULE, EIN ZIEL: 100% FREMDTEILAUSSCHEIDUNG

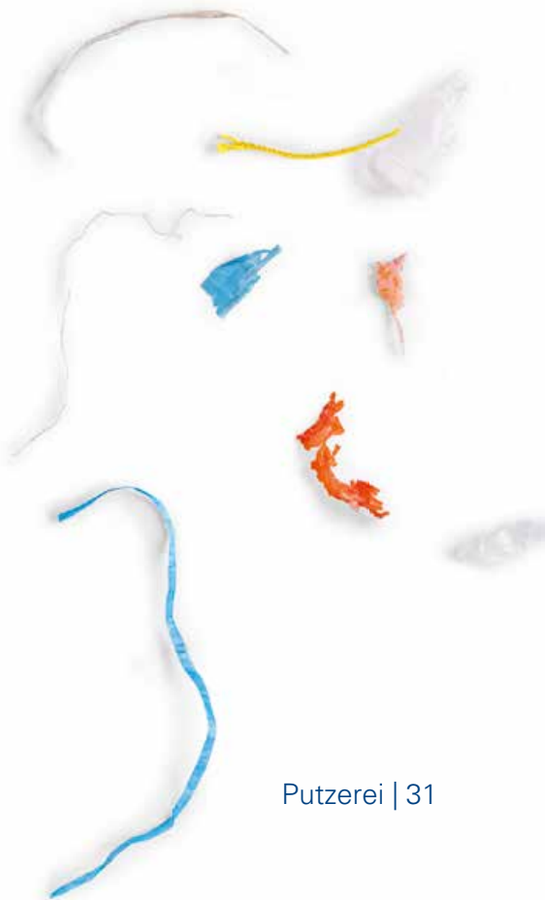
F-Modul erkennt farbige Teile

G-Modul erkennt glänzende Teile

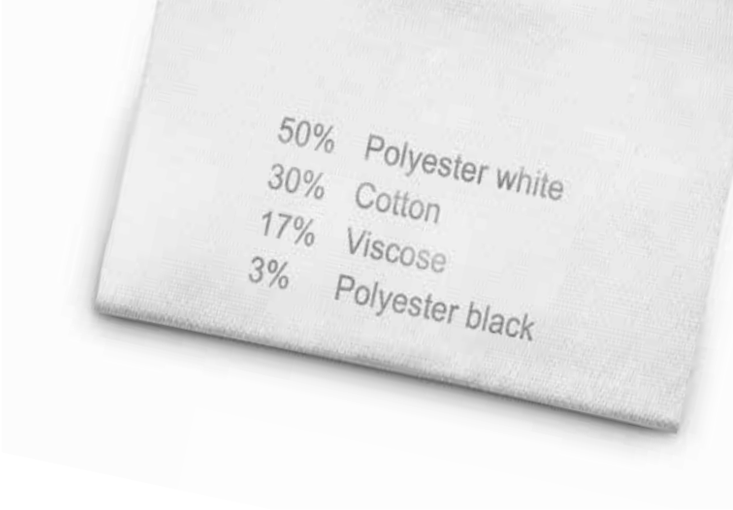
P-Modul erkennt transparente und semitransparente Teile

UV-Modul erkennt fluoreszierende Teile

LED-Beleuchtung erkennt dünne, fadenförmige Teile



BL-TO TRÜTZSCHLER
TC 15

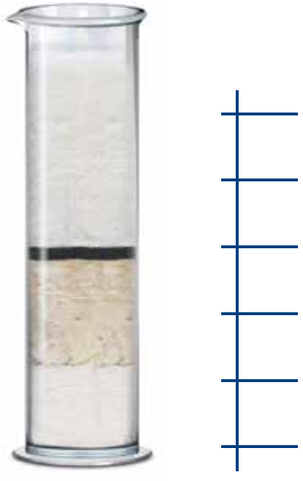


Grammgenau mischen

T-BLEND sorgt durch präzises Wiegen der Mischungsanteile für beste Reproduzierbarkeit.

Direktes Wiegen ist indirekten Verfahren über das Volumen überlegen, da diese empfindlich für das schleichende Abdriften vom Sollwert sind. Mit wenigen Voreinstellungen beim Partiestart legt T-BLEND automatisch und selbstoptimierend die jeweiligen Einstellparameter fest.

Präzisionswaagen ermitteln exakt den Mischungsanteil jeder Faserart. Diese und weitere Vorteile sind durch das modulare T-BLEND Konzept für unterschiedlichste Anwendungen realisierbar.



DAS BIETET NUR T-BLEND

- Selbstoptimierung des Gewichts
- Präzisions-Messung der Masse
- Automatisch Tarieren – einfaches Kalibrieren
- Hohe Leistungen bis 2.000 kg/h
- Bis zu 6 Komponenten in der Mischung
- Kleinste Mischungsanteile bis zu 1 %

TRÜTZSCHLER SPINNING

card

Im Bereich Kardierung immer wieder Maßstäbe zu setzen, ist ein Markenzeichen von Trützschler. Unsere neueste Innovation bildet dabei keine Ausnahme: Die TC 19^{i} – die erste intelligente Karde – eröffnet mit ihrer Kardierspaltoptimierung T-GO neue Perspektiven in Produktivität und Qualität.

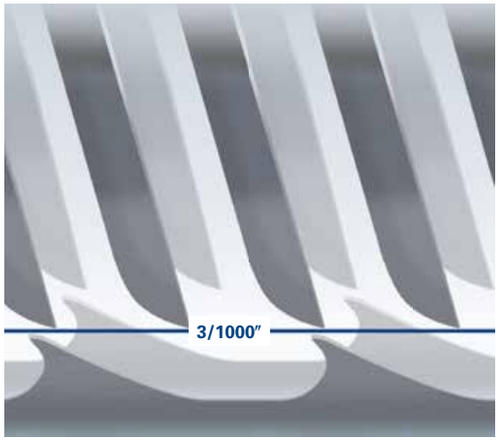
TRÜTZSCHLER
TC 19i

Unübertrefflich intelligent

Durch ihre Kardierspaltoptimierung T-GO sorgt die neue intelligente Karde TC 19^{i} jederzeit für bestmögliche Qualität.

Eine Grundregel für das Kardieren von Baumwolle lautet: Je kleiner der Kardierspalt, desto höher die Qualität. Den Abstand zwischen Trommel- und Deckelgarnitur kontinuierlich auf dem optimalen Niveau zu halten – und das bei 100 % Sicherheit – war bisher ein unerfüllbarer Traum.

Jetzt macht unsere neue Kardengeneration TC 19^{i} ihn wahr: Sie realisiert einen konstant minimalen Kardierspalt von 3/1000“ selbst unter wechselnden Produktionsbedingungen. Machen Sie einen Quantensprung exakt an die Stelle, die für die Qualität entscheidend ist.



VORTEILE DER TC 19^{i}

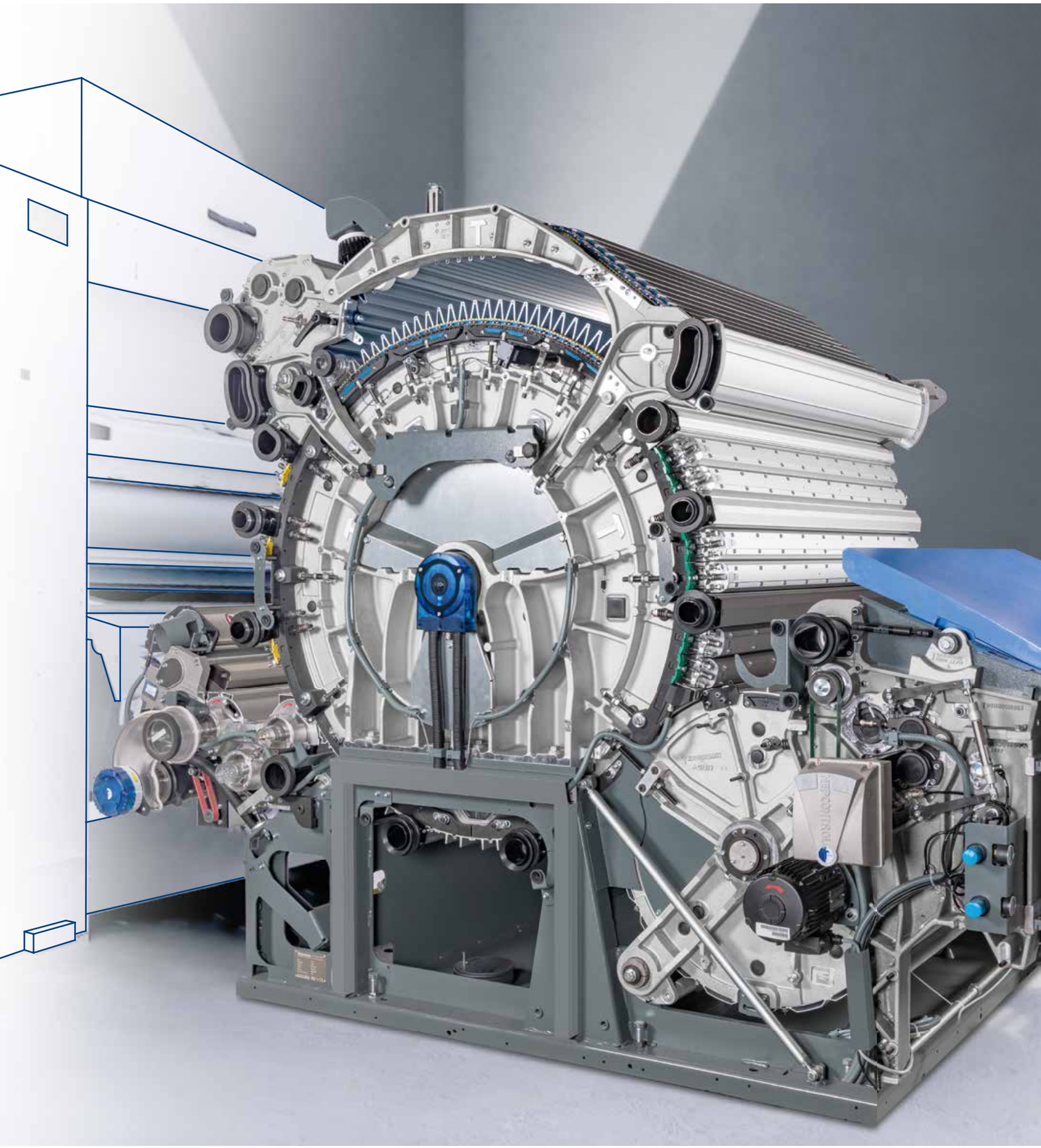
Jederzeit optimaler Kardierspalt, unabhängig von
- Umgebungsbedingungen
- Materialeigenschaften
- Produktionshöhe

Entwickelt von den weltbesten Karden-Technologen

Wissen, was läuft

T-CON 3 sammelt valide Daten für die intelligente Selbstoptimierung der Karde TC 19^{i}.

Verlässliche und umfassende Informationen sind die Basis für richtige Entscheidungen. Das gilt auch für unsere neue Karde TC 19^{i}: Sie nutzt die von T-CON 3 gesammelten Daten für die jederzeit optimale Einstellung des Kardierspaltes. Damit macht T-CON 3 den nächsten Schritt: Während die gesammelten Daten bisher als Empfehlung an einen Techniker kommuniziert wurden, fließen sie nun direkt in die Selbstoptimierung der Karde durch T-GO ein. T-CON 3 steht aber nicht nur für eine effiziente, sondern auch für eine sichere Produktion: Bei einer drohenden Beschädigung wird ein Maschinen-Stop vollautomatisch eingeleitet.



Anziehend effizient

MAGNOTOP 3 macht den Wechsel der Deckelgarnituren noch schneller und wirtschaftlicher.

Regelmäßige Wechsel der Deckelgarnituren sind ein Schlüssel für reproduzierbare Qualität. Vor diesem Hintergrund hat Trützschler gemeinsam mit Trützschler Card Clothing das neue MAGNOTOP 3 System entwickelt.

Bei MAGNOTOP 3 fixieren superstarke Neodym-Magnete die Garniturstreifen auf dem Deckelstab. Die Vorteile dieser Lösung: Sofort perfekter Sitz der Garniturstreifen bei reduzierten Toleranzen, Einsparung einer Deckelwerkstatt sowie eine um einen Schleifintervall verlängerte Lebensdauer der Deckelstäbe*.

* Entspricht ca. 80.000 kg Kardenband

MAGNOTOP 3
VORTEILE IM ÜBERBLICK

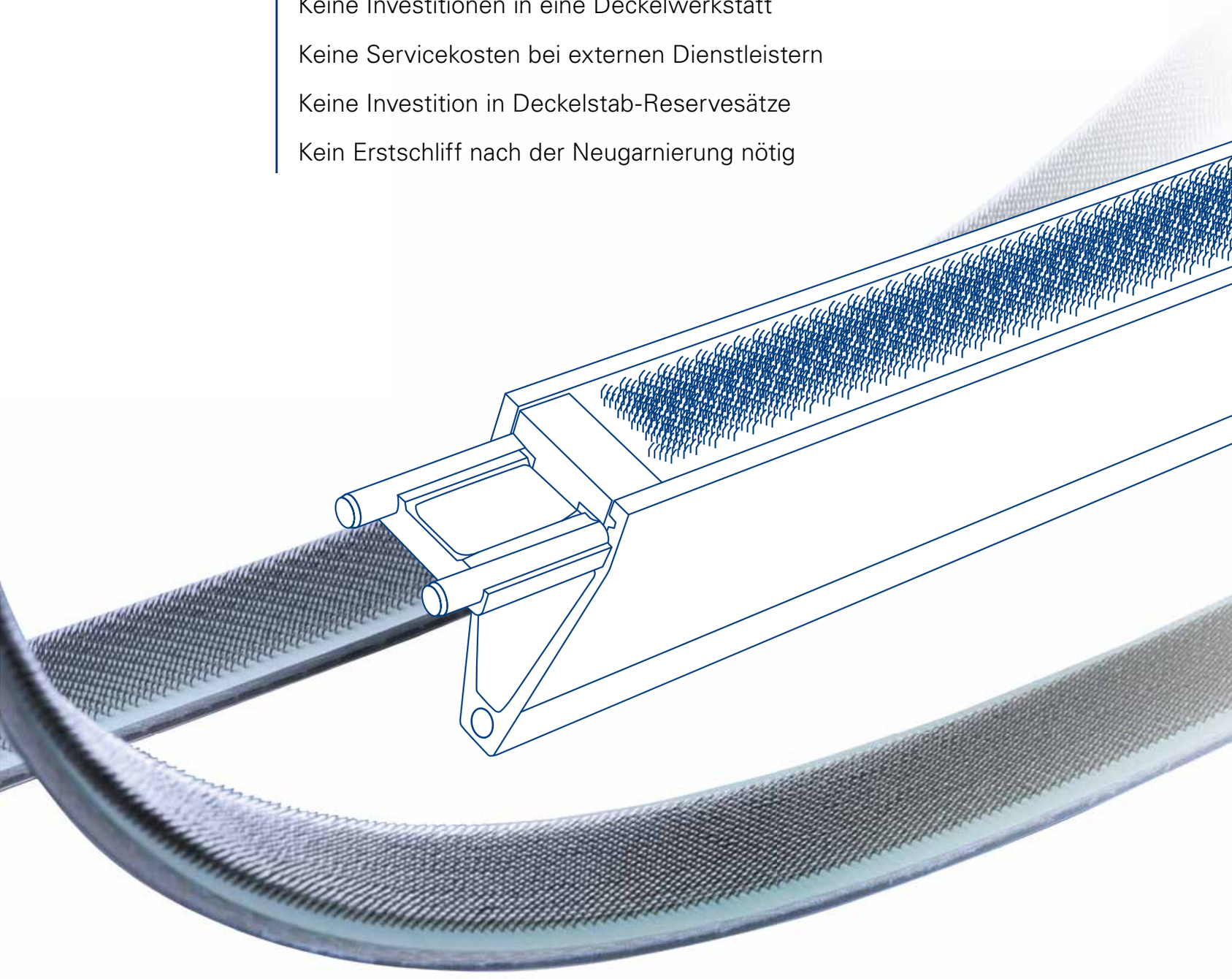
Verbesserte Garnqualität durch höhere Präzision

Keine Investitionen in eine Deckelwerkstatt

Keine Servicekosten bei externen Dienstleistern

Keine Investition in Deckelstab-Reservesätze

Kein Erstschliff nach der Neugarnierung nötig

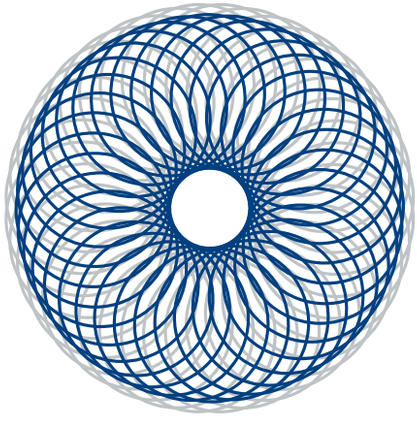


TRÜTZSCHLER
27
C26
C26

Schonendere Bandablage und schneller Kannenwechsel

T-MOVE 2 ermöglicht schnellere Wechsel von großen Kannen auf engstem Raum.

Manchmal muss man ein Prinzip umkehren, um es zu revolutionieren. Bei unserem Kannenwechsler T-MOVE 2 wandert nicht die Kanne, sondern die Bandzuführung. Konkret sieht das so aus: Die Bandzuführung mit dem Bandablageteller (Moving Head) bewegt sich mit hoher Geschwindigkeit linear von der vollen zur leeren Kanne. Bei der Neuentwicklung T-MOVE 2 werden die einzelnen Lagen versetzt zueinander abgelegt. Dieses Prinzip verhindert die Druckstellen in der Mitte. Die geringere Pressung schont das Band. Das Ablaufverhalten an der Strecke zeigt die qualitativen Vorteile.



VORTEILE T-MOVE 2

- Nutzeffektvorteile der Karde von bis zu 2,4 %
- Optimiertes Kannenablagebild
- Nochmal 5 % mehr Inhalt
- Bessere Druckverteilung in der Kanne
- Schonend für die Faserbänder

TRÜTZSCHLER SPINNING

draw frame

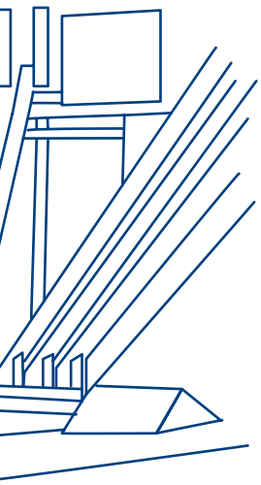
Strecken sind die Qualitätsschleuse der Spinnereivorbereitung und damit auch für Ihre Garnqualität. Trützschler-Lösungen ermöglichen Ihnen eine optimale Reproduzierbarkeit Ihrer Garnqualität – durch zuverlässige Technik, intelligente Konzepte und perfekte Regulierung.

Geringster Raum, maximales Potenzial

Die Regulierstrecke TD 10 verbindet technische Highlights so kompakt wie nie.

Dank ihres cleveren Designs benötigt die TD 10 im Schnitt 20 % weniger Platz als vergleichbare Wettbewerbsmodelle. Diese einzigartige Kompaktheit erlaubt es, Produktionsflächen effizienter zu nutzen sowie Neubau- und Unterhaltskosten einzusparen.

Daneben verfügt die TD 10 über das energieeffizienteste Absaugsystem weltweit, ihr intelligentes Gatter SMART CREEL bietet in Kombination mit der Fernanzeige T-LED unerreichte Funktionssicherheit und Transparenz – lassen Sie sich die Bandqualität weithin sichtbar anzeigen.

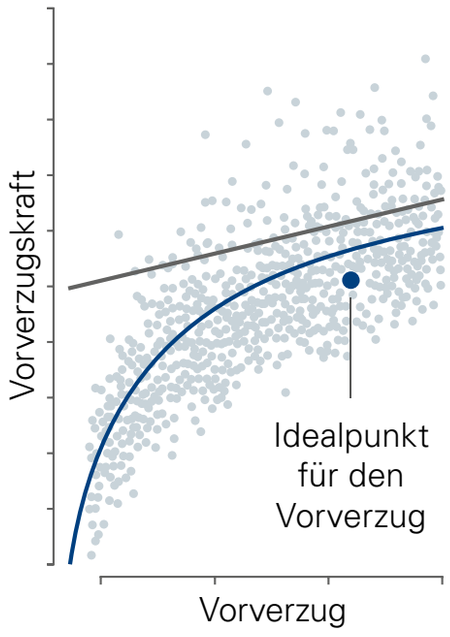


SELBSTOPTIMIERUNGS-FUNKTIONEN DER TD 10

AUTO DRAFT –
automatische Ermittlung des perfekten Vorverzugs

OPTI SET –
selbstoptimierend zum optimalen Regeleinsatzpunkt

Selbsteinstellende Wickelüberwachung für eine sichere Detektion von Faserwickeln



TRÜTZSCHLER
TRÜTZSCHLER

Zweifach und einfach vorteilhaft

Mit der Vorstrecke TD 9T lässt sich jede Anzahl von Streckköpfen realisieren – bei maximalem Nutzeffekt.

Das TWIN BUT INDEPENDEND Konzept mit unabhängig arbeitenden Streckenköpfen, aber auch die Verwendung großer Kannen bis zur JUMBO CAN steigern den Nutzeffekt der Maschinen deutlich – und Produktion ist das, worauf es ankommt bei Vorstrecken.

Effiziente Bedienbarkeit ist ein Schlüssel für hohe Maschinenproduktionen. Das neue Konzept ermöglicht daher effizientes Handling und volle Zugänglichkeit sogar zu den inneren Kannen im Gatter – just walk through!

EIN STRECKENKONZEPT FÜR ALLE STRECKENTYPEN

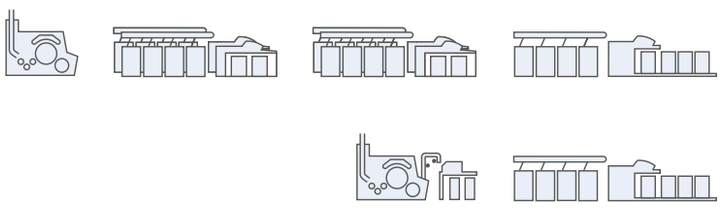
...reduziert den Lageraufwand und das gebundene Kapital:

- Riemen
- Oberwalzen
- Verschleißteile
- Wechselräder
- Abzugswalzen
- Absaugkanäle

Abkürzung zu mehr Wirtschaftlichkeit

Die Integrierte Strecke IDF 2 kann durch die direkte Kopplung an Trützschler-Karden ganze Prozessstufen einsparen.

Gerade in Zeiten von Arbeitskräftemangel in den Textil produzierenden Ländern bedeutet eine Reduzierung von Prozessstufen in der Spinnereivorbereitung schnell einen großen wirtschaftlichen Vorteil.
Die Integrierte Strecke IDF 2 ermöglicht dies durch die direkte Kopplung an die Karde und die Verwendung eines präzisen 2-über-2-Streckwerks für Bandqualität wie aus einer Regulierstrecke.
In der Rotorspinnerei führt das zu einem Höchstmaß an Garnqualität und Wirtschaftlichkeit, während in der Airjetspinnerei mit einer statt drei Streckpassagen eine erhebliche Betriebskosteneinsparung realisiert wird.



PROZESSVERKÜRZUNG MIT IDF VORTEX SPINNING

In der Airjetspinnerei lassen sich mit IDF 2 zwei Streckpassagen einsparen.

TRÜTZSCHLER SPINNING

combing

Bei der Produktion von hochwertigen gekämmten Baumwollgarnen profitieren Sie einmal mehr von Trützschler-Innovationen: Unsere Maschinenkonzepte basieren auf neuartigen Antriebstechnologien, die ihre volle Wirkung durch die Verwendung von Direktantrieben entfalten – wartungsfreundlicher, flexibler und präziser als herkömmliche Lösungen.

TSL 12

Noch schneller

Der Superlap TSL 12 beschleunigt den Wickelwechsel und produziert eine erstklassige Wickelqualität.

Jede Innovation hat einen Kern. Bei der Superlap TSL 12 sind es sogar zwei: die seitliche Wickelhülsenzufuhr und unsere Multi-Drive-Technologie. Nur durch das Zusammenspiel von cleverem Hülsenwechsel, individuell ansteuerbaren und wartungsfreien Direktantrieben lassen sich Wickelwechsel in 20 Sekunden realisieren. So können Sie – bei gleichen Einstellungen – eine um 15 % höhere Produktivität erzielen.

MULTI-DRIVE-TECHNOLOGIE

- Wickelabriss wird unmittelbar durch Antriebe realisiert
- Gleichmäßige Wickelhärte, besonders gute Abrolleigenschaften
- Variable Anspannung zwischen den Wickelkalandern
- Selbstständige Führung neuer Wickelwatte nach Reinigung

Besser direkt

Nur die Kämmmaschine TCO 12 bietet mit DUAL DRIVE und 2-TWIN-DRIVE beidseitige Direktantriebe und damit entscheidende Vorteile.

Das Trützschler-Antriebskonzept verzichtet dabei auf die aufwändigen und wartungsintensiven Ölbadgetriebe herkömmlicher Maschinen. Bei der TCO 12 werden die Abreißwalzen von zwei mal zwei hochdynamischen Servomotoren angetrieben. Die Bewegung der übrigen Kämmorgane wird über zwei gekoppelte wartungsfreie Getriebe erzeugt. Dies garantiert höchste Präzision bei der Bewegung der Kämmelemente an jedem Kopf. Durch die Entkopplung des hochdynamischen Bewegungsablaufs der Abreißwalzen von der Hauptwelle ist es möglich, den Lötzeitpunkt vollautomatisch zu optimieren.

VORTEILE DES 2-TWIN-DRIVE

75 % weniger Torsion

25 % weniger Vibration

54 % geringere Schwankungen

Entkopplung des Bewegungsablaufs

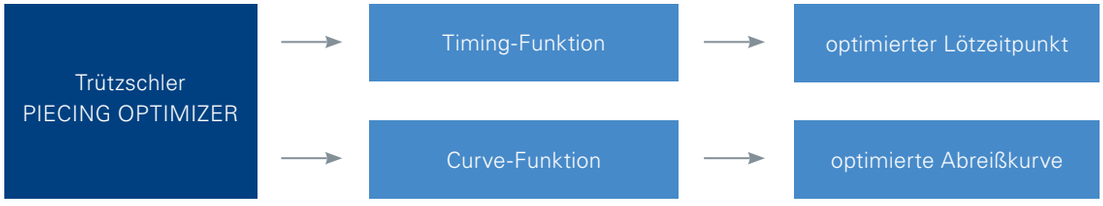
Selbstoptimierungsfunktion
PIECING OPTIMIZER

Punktgenau

Durch seine einzigartige Selbstoptimierung stellt der PIECING OPTIMIZER Lötzeitpunkt und Abreißkurve perfekt ein.

An Kämmmaschinen mit konventioneller Antriebstechnik ist die Einstellung und Optimierung der Lötung eine sehr aufwändige Aufgabe, die viele Versuche inklusive Labortests erfordert. Beim Trützschler PIECING OPTIMIZER genügt bei der Timing-Funktion dafür ein Knopfdruck. Die anschließende Selbsteinstellung des Lötzeitpunktes im Kämmzyklus erfolgt vollautomatisch.

Um die Abreißkurve zu verändern, bräuchten herkömmliche Maschinen ein komplett neues Getriebe. Nur an der TCO 12 ist es Dank der Antriebsentkopplung möglich, über die Curve-Funktion die Abreißkurve für Hochgeschwindigkeitskämmen anzupassen.



TRÜTZSCHLER SPINNING

downloads

VDMA Mitglied Member

GERMAN Technology

TÜV NORD CERT GmbH DIN EN ISO 9001

BLUECOMPETENCE Alliance Member
Partner der Nachhaltigkeitsinitiative des Maschinen- und Anlagenbaus

www.machines-for-textiles.com/blue-competence

Trützschler GmbH & Co. KG Textilmaschinenfabrik
Postfach 410164 · 41241 Mönchengladbach, Deutschland · Duvenstr. 82-92 · 41199 Mönchengladbach, Deutschland
Telefon: +49 (0)2166 607-0 · Fax: +49 (0)2166 607-405 · E-Mail: info@truetzschler.de · www.truetzschler.com

Scannen Sie den QR-Code, um zum Downloadbereich aller weiteren Broschüren zu gelangen.

www.truetzschler.com/brochures

Haftungsausschluss:
Die Broschüre wurde von uns nach bestem Wissen und Gewissen und mit größter Sorgfalt erstellt. Es kann trotzdem für eventuelle Schreibfehler und technische Änderungen keine Haftung übernommen werden. Die Fotos und Illustrationen haben rein informativen Charakter und zeigen zum Teil optionale Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Wir bieten keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Sämtliche Haftungsansprüche wegen materieller oder immaterieller Schäden gegen uns oder den jeweiligen Autor aufgrund der Nutzung oder Weitergabe der dargebotenen Informationen, auch wenn sie unrichtig oder unvollständig sein sollten, sind ausgeschlossen. Unsere Angaben sind unverbindlich.

Druck-Nr.: 18079-05/19-d · Agentur Brinkmann GmbH, Krefeld