



**BENNINGER**



**PRESS RELEASE**  
**ITMA Barcelona 2019**

A Jakob Müller  
Company



## UNTERNEHMENSPROFIL

Benninger ist weltweit führend in der Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Service von technologisch fortschrittlichen, hochentwickelten Textilveredlungs- und Reifencord-Lösungen für die globalen Textil-, Chemie-Faser, Reifen- und Transportband-Herstellungsmärkte.

## MISSION

### Customized

Mit innovativen und zuverlässigen Produkten sowie umfassendem Wissen in der textile Verfahrenstechnik bietet Benninger massgeschneiderte Prozesslösungen stets auf Basis einer engen Zusammenarbeit und Abstimmung mit unseren Kunden.

### Textile

Die textile Anwendung unserer Kunden bestimmt unser Denken. Dank langjähriger Erfahrung und ausgeprägter textiler Kompetenz schafft Benninger einen nachhaltigen Mehrwert für seine Kunden. Benninger kann dabei auf eine hohe Anzahl von Referenzinstallationen für die einzelnen Anwendungsprozesse zurückgreifen.

### Solutions

Benninger agiert als ganzheitlicher Lösungsanbieter. Wir planen und realisieren technologisch optimierte und individuelle Prozess- und Systemlösungen. Über den gesamten Lebenszyklus der Anlage sind wir für unsere Kunden ein vertrauensvoller und verlässlicher Partner.

# BENNINGER ITMA Barcelona 2019 – Halle 2, Stand B205

## Verbunden mit TRADITION und MODERNE

Im diesjährigen ITMA-Jahr 2019 feiert Benninger sein 160-jähriges Bestehen. Dieses Jubiläum steht in erster Linie für 160 Jahre Verbundenheit zu Textilien, aber auch für 160 Jahre Verantwortung gegenüber nachhaltiger Textilproduktion. Dank ständiger Innovationen und der stetigen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Produkte, Verfahren und Services steht der Name Benninger seit nunmehr 160 Jahren für Textilveredelungsanlagen, die besonders Ressourcen-effizient arbeiten.

An der diesjährigen ITMA Barcelona präsentiert BENNINGER die neuesten Entwicklungen:

- ✓ Benninger-Küsters- KKV Färbezentrum für Maschenware und Webware – das einzige salzfreie Kaltfärbeverfahren
- ✓ Waschdämpfer TEMPACTA für Maschenware mit verschmutzungsgradabhängig geregelter Frischwasserdosierung
- ✓ Trommelwaschmaschine TRIKOFLEX, die bis zu einer Arbeitsbreite von 5400 mm verfügbar ist. Darüber hinaus wird eine speziell entwickelte Breitstreckwalze für empfindliche Waren ausgestellt.
- ✓ BENNINGER – Küsters Multipad - die Neuentwicklung für komplexe Imprägnier Aufgaben von Gewebe- und Maschenwaren mit elektronisch überwachter, automatischer Schmierung

### Salzfreies Färben von Web- und Maschenwaren

Salzfreies Färben ohne Einsatz von Energie ist nur durch das Kalt-Klotz-Verweil-(KKV)-Färbeverfahren möglich. Dieses Verfahren erfreut sich auch in tropischen und subtropischen Regionen zunehmender Beliebtheit, was für Benninger-Küsters Anlass genug ist, die KKV Anlagen noch besser auf die klimatischen Bedingungen abzustimmen. Das Herzstück unserer KKV-Anlage ist der BENNINGER KÜSTERS DYPAD, den wir auch in diesem Jahr an der ITMA Barcelona präsentieren werden. BENNINGER verfügt als einziger Textilmaschinen-Hersteller über das Know How der originalen S-Walzen Technologie, welche für ein gleichmässiges Färberesultat über die ganze Warenbreite synonym ist.



Image: Benninger Küsters DyePad

### **Verschmutzungsgrad abhängiges Waschen**

Der Waschdämpfer TEMPACTA wurde speziell für alle spannungsarmen Waschprozesse entwickelt und wird hier vor allem für die Diffusionswäsche (Echtheitswäsche) verwendet. Das Aggregat verfügt über eine konsequente Wasserführung im Gegenstrom. Eine Online-Messung des Verschmutzungsgrades regelt die notwendige Frischwassermenge um a.) einen möglichst geringen Wasser- und Energieverbrauch und b.) eine hohe Reproduzierbarkeit des Waschergebnisses zu gewährleisten.



Image: Benninger TEMPACTA Washing steamer

### **Nichts ist unmöglich: Spannungs- und faltenfreies Waschen von Textilien bis 5400mm**

Das Trommelwaschabteil TRIKOFLEX verfügt dank der Doppeltrommeltechnik und der Front- und Back-Washing Technologie über die höchste mechanische Waschwirkung. Ein faltenfreier Warentransport, selbst bei sensibler Ware, ist gewährleistet. Zusätzlich hat BENNINGER für besonders sensible Textilien für den Nass – und Dampfbereich eine zylindrische Ausbreitwalze entwickelt.. Komplettiert wird das Waschabteil durch das Vakuum- Entwässerungssystem HYDROVAC. Da jedem Reaktionsprozess ein Waschprozess in der Nassveredlung folgt, fallen 70% des Energieverbrauchs beim Waschen an. Aus diesem Grund werden Benninger-Waschabteile isoliert, sodass hier bis zu 50% der Abstrahlungsenergie eingespart werden kann.



Image: Benninger TRIKOFLEX Drumwasher

### **BENNINGER Küsters MULTIPAD - Es gibt nichts, das nicht imprägniert werden kann**

Der neu entwickelte BENNINGER KÜSTERS Multipad stellt ein absolutes Highlight in Bezug auf flexible Imprägnieraufgaben dar. Das Aggregat ist mit einer wahlweisen Doppelimprägniermöglichkeit ausgestattet und ist sowohl für schwere DENIM-Artikel als auch für sehr leichte Maschenwaren geeignet. Als eine der besonderen Anwendungen ist hier das Überfärben und Mercerisieren von Denim zu erwähnen. Zusätzlich findet der Multipad Anwendung in der Kaltbleiche und Vorbehandlung von Maschenwaren.

### **IoT - Vernetzt und informiert zu jeder Zeit**

Das Thema „Internet of Things“ (IoT) gewinnt auch in der Textilmaschinenindustrie immer mehr an Bedeutung. Getreu dem Grundsatz „Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser“ werden die wichtigen Betriebsparameter der BENNINGER-Anlagen in einem geschlossenen Regelkreislauf kontinuierlich überwacht. Abweichungen werden festgestellt und sofort korrigiert.

Besonders qualitätskritische Parameter werden mittels moderner IoT-Technologien an die Verantwortlichen weitergeleitet und im Falle von Grenzwertverletzungen wird Alarm geschlagen. Ein gutes Beispiel hierfür stellt die zentrale Lagerschmierung am BENNINGER KÜSTERS Dyepad dar: Die kritischen Hebellager des Foulards werden permanent geschmiert, Störungen werden rapportiert und der Bedarf an Schmierfett wird automatisch nachbestellt. Ein weiteres Beispiel ist die Online Überwachung der klimatisierten Elektroschaltschränke.

Ein neu überarbeiteter Unterhaltsmanager gibt jederzeit Auskunft über den Wartungszustand der Anlage und gibt eine Empfehlung sowie einen Zeitplan für den nächsten Wartungszyklus ab. Auch die neu entwickelte Online-Verschmutzungsgradmessung des Waschwassers und daraus abgeleitet die Optimierung des Wasserverbrauchs stellt ein Beispiel moderner Prozessüberwachung dar.

Um unseren Kunden jederzeit den Überblick über ihre Produktion zu ermöglichen, haben wir das bereits etablierte Management Informationssystem BEN-iDATA weiterentwickelt. Damit kann der Kunde zu jeder Zeit und an jedem beliebigen Ort alle wichtigen Maschinendaten, den Wartungszustand, sowie den ökologischen Fussabdruck des aktuellen Produktionslots abfragen. Last but not least hat Benninger für die Service Assistenz ein elektronisches Ticketsystem entwickelt, welches dem Teleservice Team in unserem Stammwerk, auf Kundenanforderung, zum Zeitpunkt des Ereignisses aufgetretene Diagnosedaten übermittelt. Dadurch können wir unseren Kunden effizient und zeitnah Unterstützung bieten.



Image: Benninger BEN iData

Besuchen Sie uns auf der ITMA Barcelona, feiern sie mit uns 160 Jahre textile Kompetenz und lassen sie sich mit uns vernetzen.

**Wir freuen uns darauf, Sie auf unserem Stand B205 in der Halle 2 willkommen zu heissen.**

**For further information please contact:**

Marion Rüesch

Corporate Marketing

Benninger AG

9240 Uzwil, Switzerland

T +41 71 955 8511

F +41 71 955 87 47

[marion.rueesch@benningergroup.com](mailto:marion.rueesch@benningergroup.com)

[www.benningergroup.com](http://www.benningergroup.com)



## Küsters – World Leading Technology by Benninger Group

The Swiss company Benninger has been the textile finishing industry's leading partner for more than 150 years with global branches and service representatives across the globe.

In 2007 Küsters Textile GmbH became a member of Benninger Group. This merger of two long-established companies with a premium product and service offering created the world's leading technology supplier of machines and ranges for textile wet finishing.

Since the merger the joint brands Benninger and Küsters have become icons for high quality and leading partners of the textile industry. The vast knowledge and comprehensive process know-how allows Benninger to offer high-quality installations with excellent customer service.

One example is the Original-Benninger-Küsters DyePad with two Swimming Rollers, which has been a safe and reliable tool in the field of dyeing since decades. With a refurbished and modernized periphery this unit is perfect for short to medium sized lots.

The company's unique position has attracted local low-cost competitors to exploit Küsters' heritage and brand value. However, Benninger is taking on the challenge to defend its high-class perception and reputation in the marketplace – through delivering excellent manufacturing and distinctive service quality to our customers.

When it comes to excellence customers around the globe rely on Küsters' original world-leading technology by Benninger Group – unmatched Swiss quality made in Switzerland and Germany.

Benninger AG  
CH-9240 Uzwil, Switzerland  
T +41 71 955 85 85 F +41 71 955 87 47  
[info@benningergroup.com](mailto:info@benningergroup.com)  
[www.benningergroup.com](http://www.benningergroup.com)

