

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

Band: 95 (1988)

Heft: [9]

Rubrik: Fixierpressen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Fixierpressen

Vaporetta Gerätebau
Gesellschaft
D-5653 Leichlingen

Fixiermaschinen Variofix Vario-Distanz-System

Es hat sich in den letzten Jahren verstärkt herausgestellt, dass der Kontaktdruck beim Fixieren einen grossen Einfluss auf das Fixierergebnis ausübt. Das ist der Druck, dem der Oberstoff während der Aufwärmperiode beim Durchlaufen in der Presse ausgesetzt ist. Es gibt Pressehersteller, die einen hohen Kontaktdruck propagieren, andere halten gar keinen Kontaktdruck für besser. In Wahrheit kann diese Frage nicht generell entschieden werden, sondern ist abhängig vom Oberstoff und seiner Ausrüstung. Es gibt Stoffe, die mit Kontaktdruck fixiert werden müssen, andere vertragen ihn nicht. Vaporetta hat die neuen Fixiermaschinen Variofix mit dem Vario-Distanz-System ausgerüstet. Damit kann man sowohl ohne als auch mit Kontaktdruck arbeiten, und man kann ihn jeweils auf bestimmte Stoffgruppen einstellen. Dadurch werden optimale Fixierergebnisse mit sehr hohen Haftwerten schon bei niedrigen Temperaturen erzielt. Es gibt auch keine Wellenbildung mehr.

Maschine öffnet

Ein wichtiger Punkt ist in der Praxis das Problem schlecht aufgelegter Teile, die mit eingelaufen sind, und auch das Sauberhalten der Bänder. Beides ist bei der Variofix ideal dadurch gelöst, dass die Heizstation pneumatisch geöffnet werden kann. Bei geöffneter Station lassen sich dann schlecht eingelaufene Teile leichter wieder entnehmen und korrigieren. Es gibt kein Verbrennen und keinen Verlust von Teilen. Ausserdem lassen sich Verunreinigungen auf den Bändern ganz leicht wegwischen, weil man die Bänder auf den heißen Platten säubern kann, wo das Granulat weich und daher leicht entferntbar ist.

Ein weiterer Vorteil der Variofix liegt darin, dass sie nach vorne offen ist, d.h. die Teile haben nach vorne freien Durchgang, so dass sie auch breiter sein können als die Fixierbreite der Maschine. Das ist günstig, wenn man an grösseren Teilen kleine Vlieseinlagen anfixieren und vermeiden möchte, dass das ganze Teil der Wärme ausgesetzt wird. Kommt diese Verarbeitungsweise in einem Betrieb häufig vor, so ist es vorteilhaft, wenn man wie bei Blusen zum Anfixieren der Knopfleiste eine Variofix 250/700 nimmt. Bei dieser Maschine ist das Unterband 50 cm breiter als das Ober-

band, so dass der nicht durch die Wärme laufende Teil auf dem Unterband transportiert wird und dann auch keinen Krumpf in der Seitennaht auftritt. Im übrigen entspricht die Variofix höchstem Qualitätsstandard, alle Werte wie Ober- und Untertemperatur, Pressdruck, Geschwindigkeit etc. lassen sich stufenlos vorwählen.

Cutfix

Mit der Neuentwicklung des Cutfix ist Vaporetta ein grosser Fortschritt gelungen. Bisherige Cutter arbeiten mit Messern, die den Nachteil haben, dass nur mit einer aufwendigen und teuren Elektronik die damit verbundenen technischen Schwierigkeiten aufgefangen werden können: Die Teile müssen mit einer der Fixiermaschine synchronen Geschwindigkeit geführt und während des Schnittes angehalten werden, um einen Stau vor dem Messer zu verhindern. Die Verzögerungszeit, in der die Schnittstelle von der Fotozelle bis unter das Messer läuft, muss entsprechend der gerade an der Fixierpresse eingestellten Geschwindigkeit elektronisch umgerechnet und nachgeführt werden. Alle diese Schwierigkeiten gibt es bei dem neuen Cutfix nicht. Er ist daher betriebssicherer und wesentlich billiger als die bisher verfügbaren Systeme. Ausserdem lassen sich hier auch Schnittlängen von bis zu 1000 mm erreichen; zudem in sehr platzsparender Bauweise.

Grundüberlegung für das Beschickungssystem KAN-feed sind die Bewahrung voller Flexibilität und einfache, praxisgerechte Funktionsabläufe. Folglich beschränkt sich das System auf die automatische Vereinzelung der Oberstoffzuschnitte gleichzeitig von 1-2 Bündeln sowie die griffgerechte Zuführung zur Positionierstation. Aufgrund des meistens paarweisen Zuschnitts wird jedes zweite Teil automatisch gewendet, so dass stets die linke Oberstoffseite oben liegt.

Es entfallen somit die Handzeiten für das Vereinzen, Wenden und Auflegen der Oberstoffe. Dies bedeutet bis zu 50% höhere Produktivität bzw. Personalkostensparnis.

Die Faustregel der neuen Fixierstrasse nur 1 Person für 400-450 komplett fixierte Sakkos (Vorderteile mit Nahtverstärkungen, Seitenteilen, Besätzen).

Technisch besticht das System durch sein einfaches Konstruktionsprinzip: eine Schwinge bewirkt durch genau dosierte Bewegung in Verbindung mit einer gezielten Luftströmung (Koanda-Effekt) das sichere Abheben einer einzelnen Materialkante, die dann durch eine pneumatische Klammer gehalten wird. Ein Trenn- und Förderblech gleitet schnell unter die abzuhebende Materialschicht und trennt diese sicher von der nächsten Lage.

2. Weitere Verbesserung der Verfahrenstechnik: noch mehr Flexibilität und Sicherheit des Fixierprozesses

Vor 3 Jahren hatte Kannegiesser mit dem Verfahren der MultiStar Plus neue Massstäbe gesetzt: materialschonendes Fixieren in einem bislang nicht für möglich gehaltenen niedrigen Temperaturbereich und dennoch erstklassige Haftwerte. Dieses Ergebnis wird durch das Prinzip des Flächenkontaktdrucks während der Heizphase und dessen Fortsetzung in der anschliessenden Erstarzungsphase der Haftmassen erreicht. Dieses Prinzip wurde weiter perfektioniert und ist jetzt ohne Einschränkungen für sämtliche Oberstoffe anwendbar. Die neuen MultiStar-Maschinen lassen sich mit einer Programmsteuerung ausrüsten, die Fixierprogramme abrufbereit speichert und auf einem Bildschirm die Soll- und die Istwerte anzeigt. Zum Zwecke der Qualitätsdokumentation können die jeweiligen Fixierwerte ausgedruckt werden.

3. Erweiterung der Palette von Kannegiesser-Fixiermaschinen: MultiStar Basic

Für mittlere Produktionen stellte Kannegiesser erstmals ein neues Maschinenmodell vor, das alle wesentlichen technischen «Familienmerkmale» der MultiStar-Baureihe trägt, jedoch bewusst auf verschiedene Optionen verzichtet. Das Ergebnis ist eine Maschine, deren Preis in einem attraktiven Verhältnis zu ihren technischen Möglichkeiten steht. Neues für die Fertigung von Manschetten.

Finish

Herbert Kannegiesser GmbH D-4973 Vlotho

Fixiertechnik

Kannegiesser zeigte 3 wesentliche Neu entwicklungen

1. Fixierstrasse mit automatischem Beschickungssystem KAN-feed

Diese Anlage dient den betriebswirtschaftlichen Zielen: Steigerung der Produktivität des Fixierens, Reduzierung des in Umlauf befindlichen Materials sowie maximaler Nutzung maschineller und personeller Kapazitäten.