

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

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

**Band:** 99 (1992)

**Heft:** 9

**Artikel:** Qualitätswebschäfte

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-679401>

#### **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:** 07.01.2026

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

# Qualitätswebschäfte

An der ITMA 91 wurde erstmals die völlig neue zukunftsweisende Schaftkonstruktion FERmono vorgestellt. Diese Webschäfte werden aus einem einzigen Werkstoff, nämlich rostsicherem, hochbelastbarem Stahl hergestellt.

Dank einzigartiger Bauweise, konnte trotz geringem Gewicht noch höhere Stabilität erreicht werden. Die FERmono Schäfte können den individuellen Anforderungen der Anwender angepasst werden, ohne die Aussenabmessungen der Schaftstäbe zu verändern. Zudem sind diese Schäfte kompatibel mit allen Anschlussmassen zu den ALfix Webschäften.

Die Forderungen der Webmaschinen-Hersteller und Anwender an moderne Webschäfte können wie folgt zusammengefasst werden: Stabilität und Massgenauigkeit; leichte Handhabung; Anbringungsmöglichkeit verschiedenster Antriebselemente; geräuscharm; geringes Gewicht; gute Auswechselbarkeit von Verschleissteilen.

## Stabilität und Massgenauigkeit

An der dynamischen Bewegung der Webschäfte hat sich kaum etwas geändert. Jedoch sind systembedingte Fachgeometrien und Fachstillstände, also zeitliche Kraftverläufe, die von Schaft- und Exzentermaschinen und Innentrittvorrichtungen gesteuert werden, zu berücksichtigen. Bei Steigerungen der Webmaschinen-Drehzahlen nehmen Mehrbelastungen der Webschäfte nicht linear sondern quadratisch zu.

Um den heutigen hohen Schusseintragsleistungen gerecht zu werden, konnte mit neugeformten ALfix Leichtmetall-Profilen bei fast gleichem Gewicht eine 30% höhere Steifigkeit des Profils in der Schaftebene erreicht werden.

Die Stabilität der Webschäfte aus Leichtmetall kann nur durch ein höheres Profil im Zusammenhang mit wesentlich verbesserten Querschnittsfor-

men erreicht werden. Die Normteilung der Schaftbewegungsorgane ist mit 12 mm gegeben und findet Anwendung bis zu 5,40 m breiten Webschäften, ohne dass die Profildicke von ca. 9 mm geändert werden kann. Vom Hersteller selbst aufgestellte hohe Massgenauigkeiten des Webschaftes sind gefragt.

An das unscheinbare Produkt «Webschaft» werden außerordentlich hohe Anforderungen gestellt, wenn zusätzlich zum bereits Erwähnten noch eine hohe Lebensdauer von 7 bis 10 Jahren, im Drei- und Vier-Schicht-Betrieb erwartet wird. Solche Leistungen können nur erreicht werden, wenn auf Grund der Erfahrungen eine stetige Weiterentwicklung stattfindet.

## Leichte Handhabung

Diese Anforderungen gelten hauptsächlich im Bereich der Einzieherei. Für das leichte Auf- und Abreihen von Weblitzen stehen besondere Hilfsmittel zur Verfügung. Das Lösen der Seitenstütze aus der Eckverbindung mit schräger Schraube ist sehr bedienungsfreundlich. Entsprechende Werkzeuge

stehen zur Verfügung. Die Anpassungen und Anschlüsse für die automatischen Ketteinziehmaschinen der Zellweger Uster und Reed Chatwood sind vorhanden. Das gute Gleiten der Weblitzen wird durch absolute Masshaltigkeit der Webschäfte garantiert.

## Verschiedene Antriebselemente

Die Schaftantriebe der verschiedenen Webmaschinen-Hersteller erfordern in den meisten Fällen eigene Antriebselemente. Mit der ALfix Leichtmetall-Profilreihe wird erreicht, dass alle Antriebselemente direkt aufgeschraubt werden können. Die Alu-Legierung des Schaftstabes ist für diese Beanspruchung ausgelegt. Mit den heute zur Verfügung stehenden Webschaft-Ausführungen können die hohen Forderungen der Webmaschinen-Hersteller und Anwender erfüllt werden.

## Geräuscharm

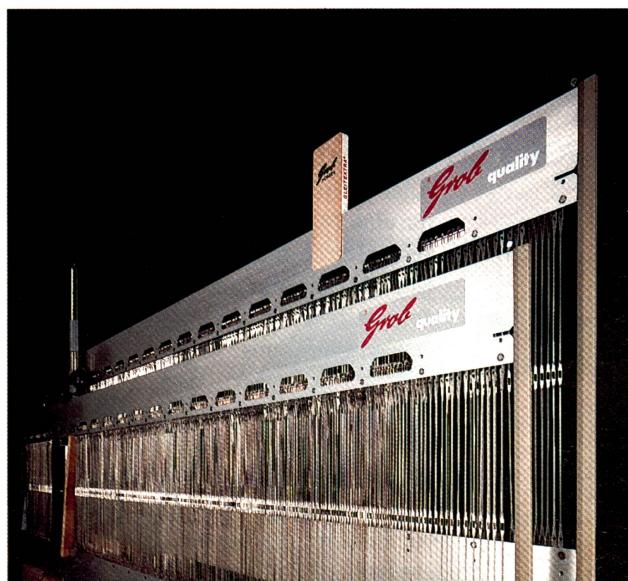
Durch das Füllen der ALfix Leichtmetall-Hohlprofile mit Schaumstoff wurde eine Reduktion der Lärmquelle Webschaft innerhalb des Verbundes Webmaschine erreicht.

## Gewichtsreduzierung

Stabilität und Gewicht des Webschaftes stehen immer in engem Zusammenhang. Webmaschinen- und Schaftmaschinen-

Hersteller drängen auf eine Verringerung des Gewichtes, um höhere Leistungen, sprich Drehzahlen zu erreichen.

Mit dem ALfix-L steht eine leichte und zudem kostengünstige Webschaft-Variante für Anwendungen mit Normalbelastung zur Verfügung. Dieser Webschaft überzeugt ebenfalls durch seine qualitativ hochwertige Ausführung.



Für Spitzenleistungen auf Luftdüsen-Webmaschinen mit Schafmaschinen wurde der neue, extrem leichte ALfix-SL Webschaft entwickelt.

### Zukunft

Als Forschungsprojekt zeigte Grob anlässlich der ITMA 87 Webschäfte aus kohlefaser verstärktem Kunststoff. Dieser Webschaft ist stabiler und leichter – aber sehr viel teurer. Viele Gespräche wurden geführt.

Das Resultat: Im gegenwärtigen Zeitpunkt sind diesem Webschaft noch wirtschaftliche Grenzen gesetzt. Zudem stellt sich die Frage der Entsorgung nicht oder schwer verrottbarer Kunststoffe.

pd-Grob + Co. AG, Horgen ■

## Neues Staub-schutzportal

Die Benninger AG, Uzwil, bietet Staubschutz- und Absaugeinrichtungen für sämtliche Benninger Zettelanlagen an.

Das neue Staubschutzportal, mit dem bereits bestehende Zettelanlagen jederzeit nachgerüstet werden können, reduziert den Staubgehalt im Arbeitsbereich, bei gleichzeitigem Schutz des Bedienungspersonals vor Zugluft.

Die laufende Absaugung der Schmutzpartikel vermeidet weitgehend die Entstehung von Flusenverbänden und Einzelflusen. Damit gehören durch Flusen verklebte Fäden der Vergangenheit an, was eine verbesserte Zettelqualität mit positiven Auswirkungen in der Schlichterei zur Folge hat.

Diese neue Staubschutzvorrichtung trägt den heute in vielen Ländern bereits gültigen Arbeitsschutzvorschriften Rechnung. Sie verbessert die Arbeitsbedingungen und erhöht die Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Zettlerei und Schlichterei.

pd-Benninger AG, Uzwil ■

## Spitzenlängen leicht erkennbar gemacht

Breithalterrädchen weisen je nach Verwendungszweck verschieden lang vorstehende Nadelspitzen auf. Diese Spitzenlängen – in Gruppen normiert –

Ein besonderes Merkmal bei Hunziger-Breithaltern ist, dass die Rädchen nicht vollflächig gefärbt, sondern an den Laufflächen ungefärbt und nur an den



Breithalter komplett, Farbcode an Rädchen gut ersichtlich  
Farbe Spitzenlänge vorstehend  
grün 1,5 mm, gelb 1,75 mm, weiss 2,0 mm, weiss Sonderlängen

sind von blossem Auge nicht oder nicht zuverlässig zu unterscheiden, technisch aber wichtig. Um sie leicht und sicher erkennbar zu machen und dadurch Verwechslungen sowie daraus entstehende Gewebefehler zu verhindern, werden die Rädchen von Hunziker-Breithaltern durch verschiedene, zugeordnete Farben gekennzeichnet.

Natürlich gilt dies für Hunziker-Breithalter zu allen Webmaschinenmarken.

sichtbaren Aussenkanten rundum mit einem deutlichen Erkennungsstreifen in der entsprechenden Farbe versehen sind. Dadurch wird der Unterscheidungszweck erreicht und gleichzeitig vermieden, dass Farbpartikel von den Breithalterrädchen im Webprozess abgerieben werden und ins Gewebe abfallen. Eine praktische, umsichtige Lösung als Beitrag zur Betriebssicherheit und Qualitätssicherung im Webereibetrieb.

G. Hunziker AG, Rüti ■

## Vierkant-Warenbäume

**Mit ihrem Vierkant-Warenbaum kann die Willy Grob AG eine interessante Alternative zum herkömmlichen, natürlich weiterhin aktuellen runden Tuchbaum anbieten.**

Der Grob Vierkant-Warenbaum besteht aus einer herstellungsfreundlichen Vierkant-Aluminiumrohrkonstruktion. Die seitliche Lagerung wird jeweils je nach Webmaschinentyp ausgeführt.

Über den Vierkantbaum wird als Wickelkern eine zylindrische Kartonröhre von entsprechendem Durchmesser

und Wandstärke geschoben. Eine einfache, selbstdämmige Klemmvorrichtung hält sie verdrehungsfrei am Baum fest.

### Flexibel

Wenn mehrbahlig gewoben wird, können anstelle eines durchgehenden Kar-