

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa  
**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten  
**Band:** 99 (1992)  
**Heft:** 9

**Artikel:** Neue Luftdüsenwebmaschine Delta  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-679411>

### **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**

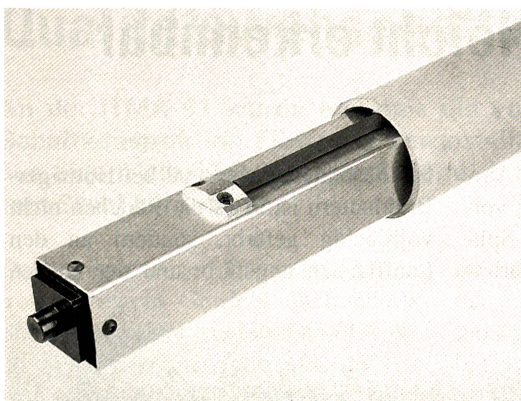
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 02.02.2026

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



Der Grob Vierkant-Warenbaum

Bild: W. Grob AG

ton-Wickelkerns zwei oder mehr Kartontöhrn von entsprechender Länge auf den Vierkantbaum aufgeschoben werden. Dies ermöglicht es, gewebte Teilbreiten nach Wunsch einzeln zu lagern, allenfalls zu bearbeiten bzw. abzusponieren.

Nach beendigtem Weben wird der Vierkantbaum aus dem Wickelrohr herausgezogen und bleibt bei der Webmaschine, d. h. er wird nicht im Stofflager immobilisiert, sondern gelangt unverzüglich wieder in den produktiven Einsatz. Die Ware lagert nun auf der viel billigeren Kartontöhle, in ganzer Webbreite oder in Einzelbahnen, und kann auf diesem Kern ausgeliefert werden. Ein Umwickeln vor der Lagerung oder der Auslieferung, um den Waren-

baum freizubekommen, entfällt somit. Die erforderliche Anzahl Warenbäume im Gesamtvorgang kann reduziert werden. Das direkte Handling der einzelnen Gewebereiten wird leichter.

pd-Willy Grob AG,  
Eschenbach/SG ■

## Elektronische Überwachung und Steuerung

Alle wichtigen Maschinenfunktionen werden mittels eines neuentwickelten Multifunktions-Mikroprozessors überwacht und gesteuert, der ein neues Steuerpult mit beschrifteten Bedienungstasten und graphischem LCD-Monitor beinhaltet. Durch die Menüführung erübrigt sich ein ständiges Blättern im Bedienungshandbuch. Verschiedene Memory-Karten ermöglichen den Zugang zu unterschiedlichen Ebenen der Software. Der Mikroprozessor kann mit anderen Rechnern vernetzt werden und hat Schnittstellen für Picascope und PC-Anschluss.

## Bedienungsfreundlich

Sinnvolle und leicht bedienbare Mechanismen erleichtern die Arbeit des Webers und des Mechanikers.

Niedrige Bauweise, der Verzicht auf die Sicht behindernde Bedienungspaneile, ein handlicher Mikroprozessormonitor, einfaches Warenbaumwechselsystem, ein neuer Kettbaumantrieb mit gekapseltem Getriebe und leicht einstellbarem Streichbaum sowie Schnellschnappverschlüsse für den Einbau der Webschäfte, die keiner Einstellung unterhalb der Kettebene bedürfen, sind nur einige der Merkmale, welche die Zweckmäßigkeit der Maschine steigern.

# Neue Luftdüsenwebmaschine Delta

Das Modell Delta ist für einen genau definierbaren Markt konzipiert und besitzt dennoch eine beachtliche Flexibilität. Mit ihrer hohen Leistungsfähigkeit ist die Luftdüsenmaschine Delta ganz besonders für die Fertigung von einfarbigen Geweben mit leichten bis schweren Flächengewichten in Breiten von 120 cm bis 190 cm geeignet. Die am häufigsten vorkommenden Bindungen, wie z. B. Leinwandbindung, Körper-, Drell- und Atlasbindungen, können produziert werden. Sowohl Spinnfasergarne als auch Filamentgarne können bei hohen Maschinengeschwindigkeiten als Schuss verarbeitet werden.

## Schneller Artikelwechsel

Die Luftdüsenwebmaschine Delta kann für schnellen Artikelwechsel ausgestattet werden. Das Schnellwechselsystem von Picanol reduziert die für Artikelwechsel erforderlichen Zeiten beträchtlich. Damit stellt es eine Teillösung des Problems der Personaleinsparung in der Weberei dar. Mit diesem System kann ein Mann einen vollständigen Artikelwechsel innerhalb von nur 30 Mi-

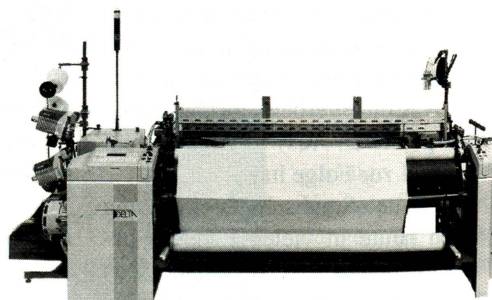
nuten ausführen. Dies bedeutet für bestimmte Gewebe, dass anstelle eines Kettwechsels ein Artikelwechsel vorgesehen werden kann. Dieses System bedeutet einen Schritt auf dem Weg zur vollständigen Automatisierung des Webereibetriebs.

## Hervorragende Gewebequalität

Dank der harmonischen Kombination sinnvoller mechanischer Systeme und einer hochentwickelten Elektronik wird die Gewebequalität auf einem konstanten, hohen Niveau gehalten. Der Kettablass wird über den Mikroprozessor durch einen empfindlichen Kettspannungsfühler gesteuert. Der Ladenantrieb erfolgt durch neukonstruierte Exzenter mit einer optimierten Bewegungskurve für einen idealen Blattanschlag. Dieses Merkmal sichert in Verbindung mit einer sehr kurzen freien Gewebelänge sehr stabile Webbedingungen und eine hervorragende Gewebequalität.

## Hohe Schusseintragsgeschwindigkeiten

Eine störungsfreie Funktion bei sehr hohen Schusseintragsgeschwindig-



Die Luftdüsenwebmaschine Delta kann für schnellen Artikelwechsel ausgestattet werden. Das Schnellwechselsystem von Picanol reduziert die für Artikelwechsel erforderlichen Zeiten beträchtlich.

Bild: Picanol

keiten ist gewährleistet durch ein gut abgestimmtes Zusammenspiel zwischen einem neuentwickelten Vorspülgerät, einer Hauptdüse mit verbesserter Charakteristik, optimierten Mehrloch-stafettendüsen und einem Riet mit verbessertem Luftströmungsprofil. Der Mikroprozessor überwacht den gesamten Eintragszyklus und sorgt für eine Synchronisierung bei sich verändernden Webverhältnissen.

### Energiesparende Merkmale

Der Schusseintragszyklus wurde in bezug auf Luft- und Energieverbrauch

optimiert. Für die unterschiedlichen Düsengruppen sind zweifache Luftbehälter vorhanden. Um die Luftzufuhrleitungen möglichst kurz zu halten, wurden die Luftventile dicht an den Verbrauchspunkten angeordnet. Die Ventile sind von der Maschinenvorder- und -rückseite her leicht zugänglich. Eine präzise Ausführung der Hauptdüse bietet die Voraussetzungen für hohe Schusseintragsleistungen. Der Maschinenantrieb erfolgt durch einen Schnellstartmotor mit energiesparenden Eigenschaften.

pd-Picanol N.V.B. – IEPER ■

## 50 Jahre Mapo AG

**Die Mapo AG mit Standorten in Glattbrugg, Wohlen und Ecublens-Lausanne feiert dieses Jahr ihr 50-Jahr-Jubiläum. Das Mapo-«Stapler-Center» und die Abteilung Lagertechnik sind in Wohlen. Ausser Staplern und Regalen befinden sich im Vertriebsprogramm der Mapo AG auch Räder und Rollen, Transportgeräte und Tresore.**

Einer der heute noch wichtigsten Produktbereiche, welcher bereits kurz nach der Gründung im Jahre 1942 zu einem bedeutenden Standbein des Unternehmens geworden ist, bildet der Verkauf von Rädern und Rollen von Herstellern aus Deutschland, Frankreich und Italien.

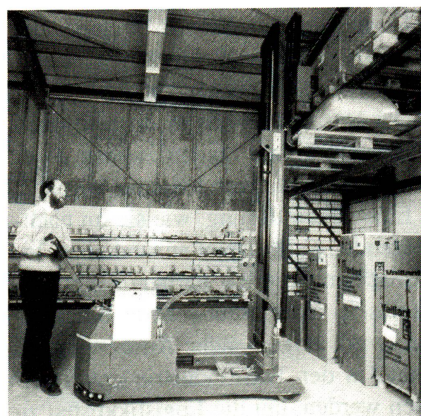
### Transportmittel

Der Sprung zu den Transportmitteln für palettierte Güter gelang der Mapo in den fünfziger Jahren mit der Übernahme von Vertretungen für Hubwagen und Gabelstapler. Heute zählt die Mapo zu den grössten unabhängigen Stapleranbietern der Schweiz. Ein weiterer wichtiger Bereich des betrieblichen Materialflusses bilden Regalanlagen, sei es für Lager- oder auch für Büroräume. Dank jahrelanger Erfahrung bietet die Mapo in diesen Fragen eine komplette Dienstleistung von der Projektierung und Planung bis hin zur zuverlässigen Montage der Lager- und Archiveinrichtungen.

Der Elektro-Deichsel-Schubmaststapler «D1200» bringt die Lösung für komplexe Hebe- und Transportbedürfnisse in engsten Lagern und Produk-

tionsstätten. Die Einlagerung von Paletten längs ist schon möglich bei einer Arbeitsgangbreite von nur 2340 mm. Dank Mastneigung und -vorschub, Seitenschieber oder anderen hydraulischen Anbaugeräten kann dieser neu entwickelte Stapler spezifischen Kundenbedürfnissen angepasst werden. Er ist erhältlich für Lasten von 800, 1000 oder 1250 kg. Duplex- oder Triplex-Freihubmasten stehen standardmässig für Höhen bis 4400 mm zur Verfügung.

Der Schubmaststapler von Mapo ist auch mit einer 4-Wege-Einrichtung er-

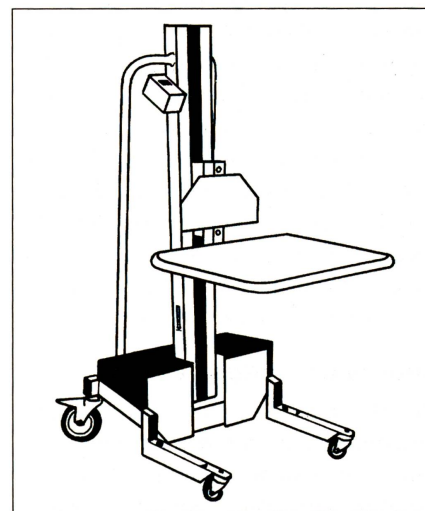


Elektro-Deichsel-Schubmaststapler «D1200» Bild: Mapo AG

hältlich, die den Transport von langen Gütern auf einfache Weise nach links, rechts, vorwärts und rückwärts erlaubt.

### Lift-Trolleys

Die Lift-Trolleys von Mapo sind handliche Hebewagen mit batteriebetriebener Plattform für das Heben und Senken von Lasten. Sie sind aus Aluminium und rostfreiem Stahl gefertigt, von Hand leicht verschiebbar, leicht bedienbar und in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Sie erlauben rücken schonendes Transportieren mit zusätzlichem Heben und Senken von z. B. Kisten, Säcken, Vorrichtungen, Papierstapeln, Geräten. Sie sind geeignet für Industrie, Lager, Speditionen, Archive, Grossküchen und andere Einsatzorte.



Lift-Trolley Zeichnung: Mapo AG

Dank diesen Geräten braucht es nicht mehr zwei Personen, um schwere Lasten zu verschieben oder auf der richtigen Höhe zu positionieren. Die Geräte sind je nach Typ für Lasten von 60, 100 und 200 kg ausgelegt, mit diversen Masthöhen erhältlich und nicht mit Gabelstaplern zu verwechseln.

### Messgeräte

«Swiss made by Mapo» gilt für die Wasserwaagen der Marke Durachoc, welche in eigenen Betriebsstätten hergestellt werden. Zum Sortiment der Messgeräte zählen ausserdem Messbänder und Rollmeter verschiedenster Längen und Ausführungen.

pd-Mapo AG, Glattbrugg ■