

Zeitschrift: Mitteilungen über Textilindustrie : schweizerische Fachschrift für die gesamte Textilindustrie

Herausgeber: Verein Ehemaliger Textilfachschüler Zürich und Angehöriger der Textilindustrie

Band: 20 (1913)

Heft: 15

Werbung

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](#)

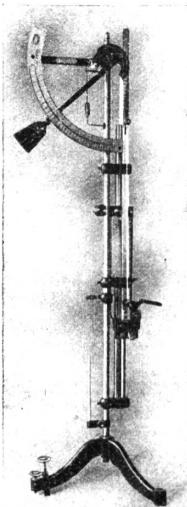
Terms of use

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: 24.01.2026

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

**Automatischer
Stärke- und Dehnungsmesser**

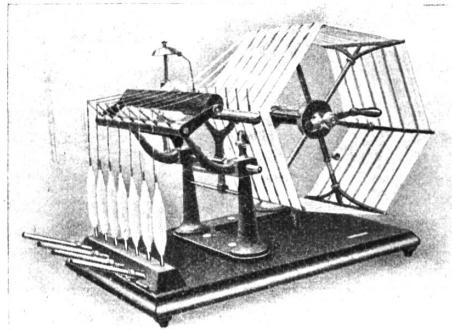
**Modell 3A**

für alle Garnarten, Zwirne, Seide etc.
Bewährter, praktischer und
absolut zuverlässiger Apparat
zur genauen Bestimmung der Stärke
und Dehnung der einzelnen Fäden.

Präzisions-Garnsortier-Haspel

Mit doppelter Fadenführung, Fadenspannung,
automatischer Fadenverschiebung, Zähler und Glocke,
Kurbel mit Uebersetzung.

Genaueste, eleganste Ausführung.



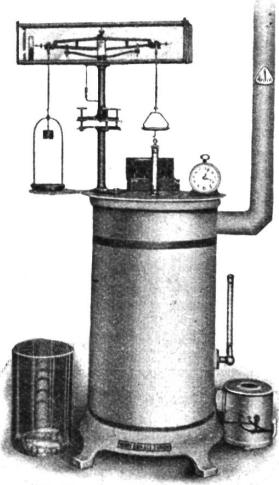
Sämtliche Sortier-, Titrier- und Messinstrumente
für die Textil-Industrie.

Wir bauen ferner als Spezialität:

Tachometer (Geschwindigkeitsmesser),
Blatteinziehmaschinen, Schusszählern, Kettenfaden-
wächter, Ketthaumbremsen,
Automatische Schusswechsel-Apparate.

Erste Referenzen.

Konditionier-Apparate



Gangbarste Grösse: Für Versuche bis 500 gr. und mehr.
Zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes
loser Textil-Rohstoffe und Garne
von Wolle, Seide, Baumwolle,
(Papier-Rohstoffe, Holzschliff etc.).
Für Spiritus-, Gas- oder elektrische Heizung.
Neueste solide Ausführung mit feinster Präzisions-
Wage in metallgefascstem Glashäuse, Drahtkorb,
Hakenkranz, Thermometer, Wasserwage, Gewichtssatz

Henry Baer & Co., Zürich III

Telephon Nr. 64 o. Elisabethenstr. 12 o. Telegr. Tachometer

Micro-Soieries.



Das vollkommenste
und zweckdienlichste
Mikroskop zur
Untersuchung von
Geweben u. Textil-
materialien ist das
von Optiker J. Gambs
in Lyon hergestellte
„Micro-Soieries“.
Preis des Instrumentes
mit drei Linsen für
10, 20 und 40fache
Vergrößerung Fr. 60.
Nähre Angaben sind
durch den Vertreter,
Fritz Kaeser, Me-

tropol, Zürich, erhältlich.

Reparatur und Instandstellung Telephon Nr. 8355

Elektrischer Maschinen,
Motoren, Ventilatoren,
Transformatoren,
Apparate jeder
Provenienz

**Elektro-Mechan.
Reparatur-Werkstätte Zürich
Burkhard, Hiltbold & Spälli, Zürich III**

Umwicklung
von Motoren auf
andere Spannung, Perioden
und Tourenzahl o. Lieferung von
Ersatz und Reserve, Kollektoren, Spulen etc.
Materialien bewährter Qualitäten für Betrieb und
eigene Reparaturen.

Hardturmstrasse 121, Fabrik „Orion“.

Vertretungen von Zürcher Seidenstoff- webereien werden gesucht

in **Buenos-Aires, Budapest Smirna, Aleppo, Tanis**

Konstantinopel, Lyon, Prag, Bushire,

Paris (Export), Beyrouth, Wien, Berlin, London,

und andern Plätzen.

Auskunft erteilt das Sekretariat der Zürcher Seidenindustrie-
Gesellschaft, Thalacker 11.

J. Walker,

Nachfolger von M. Bachofen's Wwe., Zürich

Webeblattzähne-Fabrik

Spezialität: Blattzähne auf Holzrollen, oval und flach
wie abgeschnitten, in prima Stahl und Messing

Altstetten-Zürich

Seidenstoffe.

Fabrikant sucht tüchtigen, jüngern

Angestellten

der bisher in gleicher Branche tätig war, Sprachkenntnisse besitzt und sich für Korrespondenz und Verkauf eignet.

Für strebsamen Kaufmann sichere Lebensstellung.

Gefl. Offerten mit Angabe der Gehaltsansprüche an die Expedition sub. Chiffre U. T. 1245.

Stelle - Gesuch.

Ein Mann gesetzten Alters, sehr zuverlässig, sucht in einem **Seidengeschäft oder verwandter Branche Stelle**, gleich welcher Art. Bewerber ist in der Textilbranche durchaus erfahren; beste Zeugnisse (event. auch für elektr. Betrieb).

Offerten sub Chiffre D. K. 1247 an die Expedition des Blattes.

Webermeister

Zuverlässiger, selbständig arbeitender Webermeister für glatte, breite Artikel findet dauernde Stellung in Seidenweberei. Verheirateter bevorzugt. Offerten unter Chiffre 1246 an Expedition dieses Blattes.

Mechanische Seidenstoffweberei sucht tüchtigen

◆ Webermeister ◆

für Glatt und Wechsel. Offerten unter 1244 an die Exped. d. Bl.

Die Spitzenindustrie von Calais. Nach den Daten des Syndikates der Spitzenfabrikanten von Calais waren in diesem Industriebezirk im Jahre 1912 insgesamt 1116 Betriebe mit zusammen 5520 Webstühlen mit der Herstellung von Spitzen beschäftigt. Diese Industrie beschäftigte 7800 Arbeiter, 21,500 Arbeiterinnen und 2500 jugendliche Arbeiter bei einer wöchentlichen Arbeitsdauer von 48–50 Stunden. Der Wert der Spitzenherstellung stellte sich auf 80 Millionen Fr., wovon der weitaus größere Teil — 58 Millionen Fr. — auf den Export, der kleinere — 22 Millionen Fr. — auf den inländischen Konsum entfiel. Über die Situation der Spitzenindustrie in Calais schreibt der dortige englische Konsul in seinem eben zur Veröffentlichung gelangten Bericht für das Jahr 1912:

Die im letzten Viertel des Jahres 1911 eingetretene Besserung ließ ein gutes Geschäft für 1912 erwarten, doch erfüllten sich die Hoffnungen nur zum Teile. War das Jahr 1912 auch besser als sein Vorgänger, so fehlte es doch nicht an Enttäuschungen und war es namentlich der Balkankrieg und die im Zusammenhang damit stehende Unsicherheit der politischen Verhältnisse, die der günstigen Geschäftsentwicklung entgegenstand. Auch die Revision des Zolltarifs in den Vereinigten Staaten beeinflußte das Geschäft, da sich die Käufer reservierter als sonst verhielten. Sowohl Fabrikanten als Händler glaubten an die Gunst der Mode und es wurde sehr viel Geld für kostspielige moderne Muster und Neuheiten aus-

B X C

BARBER & COLMAN
G.M.B.H.
MÜNCHEN

**Hand-Knotenmacher &
Ketten-Anknüpfmaschinen**

gegeben, aber der Absatz an den Detailhandel rechtfertigte diesen Optimismus nicht. Wohl vollzog sich ein Wechsel der Mode, die zu weiteren Damenröcken und „Panier“-Aufputz neigte, wofür sich die Verwendung von Spitzen sehr eignet, die auch für Wäsche und Blusen stärker in Aufnahme kamen, wobei namentlich Valencien-spitzen, die den Stapelartikel von Calais bilden, bevorzugt wurden. Der Modewechsel vollzog sich aber nicht so rasch, wie die Fabrikanten bei ihren Vorberesitungen gerechnet hatten, und beschränkt sich gegenwärtig fast ausschließlich auf die teureren Abendtoiletten, für welche der Massenartikel nicht in Betracht kommt. Da Stil und Muster der Phantasiespitzen zu jeder Saison erneut werden müssen, hat in der Industrie eine ziemliche Enttäuschung Platz gegriffen, da sie wieder vor neuen Auslagen und Investitionen steht, ohne auch in der kommenden Saison auf einen sicheren Erfolg rechnen zu können. Dies ist der Hauptgrund der gegenwärtigen unbefriedigenden Lage der Spitzenindustrie. In Europa ist die Situation eine widrige und in Amerika wird der Hauptteil des Bedarfes bereits durch die amerikanische Industrie unter Verdrängung des Imports gedeckt. Der Hauptfaktor bleibt jedoch die Langsamkeit, mit welcher sich die Mode wieder den Spitzen zuwendet, und bevor in dieser Richtung kein Fortschritt eintritt, kann eine durchgreifende Besserung in der Spitzenindustrie nicht erwartet werden. Die Aussichten Calais' für die nächste Zukunft sind keineswegs glänzend; die gegenwärtigen Verhältnisse sind eher schlecht und ein großer Teil der Maschinen steht still.

Über die Durchschnittslöhne im Jahre 1912 gibt der erwähnte Konsularbericht die nachstehenden Daten: In den Spitzen- und Tüllfabriken wird meist gegen Stücklohn gearbeitet; die Zahl der Arbeitstage 1912 betrug 300; der Arbeitsverdienst stellte sich für Vorarbeiter auf 12 sh 6 d, für erwachsene Arbeiter auf 8 sh 4 d, für Heizer auf 4 sh 2 d, für Frauen auf 2 sh 6 d, für Knaben unter 15 Jahren auf 1 sh 8 d, für Mädchen unter 16 Jahren auf 1 sh 3 d.

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

Seidenwaren in Piemont. Die diesjährige Coconsernte in Piemont gehört dem Ertrag nach zu den schlechtesten. Die Coconsmenge wird mit nur 293,415 kg ausgewiesen, gegen 406,407 im Jahre 1912, so daß der Unterschied fast 28 Prozent beträgt. Noch ungünstiger stellt sich das Ergebnis im Verhältnis zu früheren Jahren. Ertrag der Coconsernte:

1906	kg	571,500	1910	kg	483,300
1907	"	729,700	1911	"	379,700
1908	"	704,800	1912	"	406,400
1909	"	404,000	1913	"	293,400

Es ist anzunehmen, daß die gute Qualität der diesjährigen Cocons den Ausfall gegenüber der Seidenmenge des letzten Jahres etwas kleiner gestalten wird, als dies bei dem Coconsertrag der Fall ist.

Erprobte NEUHEIT

Laufleider für Seidenwebstühle

Eidg. Patent Nr. 57,956

als Laufbahn des Schützens an Stelle Billardtuch etc., seit 1 Jahr erprobt, größte Fadenschonung, Produktionsvermehrung, Verhindern von Fadenbruch und Bremsung, keine Verteuerung, beste Referenzen.

Ludwig Kramer-Hagist
Ledermanufaktur
Kandern (Baden).

Maschinenfabrik und Giesserei
WEBER & Co USTER-ZÜRICH

liefern als langjährige Spezialitäten:

Spindeln jeder Art
für Baumwoll-, Woll- und Seidenspinnereien, Webereien und Zirnereien

Cannelierte Zylinder - Druckzylinder

Spinn- und Zwirnringe
jeder Façon
sowie alle übrigen Ersatzteile für Textilmaschinen.

Doppelhub-Jacquards

GEBR. RÜEGG
vorm. Hch. BLANK
Maschinenfabrik
USTER

Kartenschlag-Maschinen ∴ Karton-Scheeren etc. ∴

GESUCHT

zu baldigem Eintritt

Jacquardmaschinen**Meister**

mit allen Arbeiten und speziell Vorrichten von Harnischen etc. gründlich vertraut.

Offerter mit Bildungsgang und Lohnansprüchen an die Expedition sub Chiffre **B. G. 1240.****Netto Kassa**

für jeden Partie Posten Textilware etc. Schliessen auch Verträge für fortlaufende Lieferungen. Offerten mit Musteran

F. Steelborgh & Son
Colonial Merchants, 1234
42, Howland St., London, W.

ARBENZ

ZÜRICH
1^a FABRIKAT
KONKUR-
RENZLOS
IM BETRIEB

Durch die *Expedition der „Mitteilungen über Textil-industrie“ Metropol, Zürich*, sind folgende empfehlenswerte Schriften zu beziehen:Dr. O. Meister, *Die Seidencharge, ihre historische Entwicklung und ihre Bedeutung für die Seidenindustrie*. Vortrag gehalten im Verein ehemaliger Seidenwebschüler Zürich. Preis 80 Cts.Hans Fehr, *Welche Fortschritte weisen das Spinnen und Zirnern der Tussahseide auf und machen dieselbe praktisch verwendbar?* Mit einem ersten Preis gekrönte Lösung einer Preisaufgabe des Vereins ehemaliger Seidenwebschüler Zürich. Preis 80 Cts.Das Porto für Zusendung ist beizufügen.
Mitglieder erhalten 25 % Rabatt.**Bekanntmachung.**

Die Prämien-Kommission der Zürcherischen Seidenindustrie-Gesellschaft bringt zur Kenntnis, daß sie für Entdeckung von Seidendiebstählen und Hehlereien, welche zur gerichtlichen Bestrafung gelangen, bedeutende Prämien auszuzahlen in der Lage ist.

Es wird besonders darauf aufmerksam gemacht, daß das Verzeigen aller Veruntreuungen für unsere Seidenindustrie von großem Wert und sowohl im Interesse der Arbeiter, als der Arbeitgeber ist.

Allfällige Anzeigen sind zu machen an:

Joh. Ashauer, i. F. Emmelius & Ashauer, Fabrikant, Zürich
R. Wettstein, Fabrikant, Thalwil
A. Naumann, Seidenabfallhändler, Wädenswil
Dr. Th. Niggli, Seidenindustrie-Gesellschaft, Zürich I283
Die Prämien-Kommission
der Zürcher. Seidenindustrie-Gesellschaft.

Schlagpeitschen
nur erste Qualität
fabriziert
H. LANGE, mechan. Wagnerei, HINWIL

Zu verkaufen:

Eine Ventildampfmaschine, 220—300 PS effektiv, mit Kondensation, von Gebrüder Sulzer in Winterthur, in ganz gutem Zustande; zwei Rauchrohrkessel, 90 m² Heizfläche. Nähere Auskunft erteilt die

DIREKTION

1239 der Wasserversorgung der Stadt Zürich

Verband kaufmännischer Agenten der Schweiz

Vakanzenliste

No.	Sitz der Firma	Artikel
146	Budapest	Kattundruckbranche
147	Belgien	Nouveautés pure laine (pour homme)
148	Manchester	Englisch Baumwollgarn
150	Deutschland	Mech. Leinenweberei
151	Nordböhmen	Blumenblätterfabrik
152	Frankreich	Celluloid-Kämme
153	Böhmen	Herrenwäschefabrik
154	Deutschland	Zuschneideapparat
155	Oesterreich	Kragen- und Manschettenfabrik
156	Böhmen	Fantasiesteppiche, genetzte Markttaschen
157	Schottland	Bonneterie
158	Italien	Papierfabrik
159	Sedan	Kleiderstoffe für Schneider und Detailkundschaft
160	Böhmen	Hand- und Maschinenstickerei
161	Elsass	Wollene und halbwollene Blousenstoffe
162	Russisch-Polen	Fabrik für Kartoffelmehl-Stärke
163	Deutschland	Tapisserie-Stoffe und Dekorations-Stoffe
164	Italien	Möbelstoffe, Tischdecken und Vorhänge
165	Frankreich	Fabrik für Strohhüte

Auskunft nur für Mitglieder des obigen Verbandes bei Hugo Wolf, Leonhardstrasse 4.

Schweiz. Kaufmännischer Verein,

Centralbureau für Stellenvermittlung, Zürich. Sihlstr. 20.

Sihlstrasse 20 :: Telephon 3235

Für die Herren Prinzipale sind die Dienste des Bureau kostenfrei

Vermittlung von Stellen jeder Art für technisches Personal aus der Seidenbranche: Webereidirektoren, Disponenten, Webermeister, Ferggstuben-Angestellte, Anrüster, Dessinateure etc.

Die Mitglieder des Vereins ehemaliger Seidenwebschüler können sich beim Zentralbureau für Stellenvermittlung in Zürich gratis einschreiben, indem die Einschreibebühr von Fr. 2.— aus der Vereinskasse bezahlt wird. Anmeldeformulare werden gratis abgegeben. Der Anmeldung ist jeweils die letzte Vereins-Beitragquittung beizufügen. Für ausgeschriebene Stellen werden Spezialofferten entgegengenommen, die direkt an den Schweizer. Kaufm. Verein, Stellenvermittlung, Sihlstrasse 20 einzusenden sind.

Offene Stelle.

F 344 D. Schw. — Mech. Seidenstoffweberei. — Tüchtiger, erfahrener Webermeister.

F 426 Württemberg. — Seidenstofffabrik. — Junger Mann, mit den Ferggstubenarbeiten vertraut und womöglich mit Webschulbildung.

HolzSpuhlen
Julius Meyer
Baar (Kt. Zug)
Spulen jeder Art
für Seide, Baumwolle und Leinen
auch mit Protectors.
Weberzäpfli
in Buchs und Mehlbaum.

1869
Gegründet
1869

Inserate in den „Mitteilungen über Textil-Industrie“ haben infolge der weiten Verbreitung im **grössten Erfolg.**

Gebr. Baumann Federnfabrik u. Mech. Werkstätte



Spiral-, Zug- und Stoßfedern von 0,3 bis 35 mm Stahlstärke, in rundem und vierkantigem Draht, aus feinstem Stahldraht, wie auch aus Messing und Neusilber.

Stahlblechfedern für Trucken-, Vogelstängli etc. etc. aus feinstem Stahlblech gehärtet und geblättert.

Flachfedern aus blaupoliertem schwed. Ressortstahl.

Technische Artikel für Webereien und Spinnereien:
Zettelbäume u. Hohlbäume für alle Gewebearten.
Ratierenkarten und Nägel, Wechselkarten aus Holz, Karton und Eisen. Trittwerkholzer, Schnürrollen, Peitschen, Häspel, perforierte Stahl- und Messingbande für Sandbäume, Schifflaufhalter Carden-Kübfedern samt Deckel.

Massenartikel.

CHR. MANN, Maschinenfabrik

Waldshut (Baden)



Spinn- und Zwirnringe

aus bestem Qualitätsstahl, in allen Ausführungen und Dimensionen

Exakte Ausführung

Gute Härte

Hochfeine Politur

Gedrehte- und Stahlblechhalter

— Maschinen für die Bearbeitung von Chappe- und Cordonnet-Seide, sowie für Ramie —

Spreaders, Etrages, Rubanneurs, neuesten Systems

Fallers, Doppelgängige

und einfache Schrauben für Spreaders, Etrages und Rubanneurs

Alle Woll- und Baumwollwebereien

die ein Interesse daran haben, gut verwebbare Ketten unter Steigerung der Produktion durch eine möglichst einfache und trotzdem gegen beste bisherige Verfahren noch wesentliche Ersparnisse bietende Schlichtemethode zu erzielen, werden höflichst eingeladen, mit unseren

„SABA“ Schlichtetabletten

einen Versuch zu machen; wir stellen für 300 Liter Schlichte genügend „SABA“ gratis zur Verfügung. Wenden Sie sich bitte, am besten unter Angabe der zu schlichtenden Garnnummer, an die Firma

Woerdehoff & Schnabel, Cöln a. Rhein

Vertreter für die Schweiz: **Hr. Kubli-Trümpy, Netstal** (Glarus).

FIRMEN-ANZEIGER

FRITZ KAESER ZÜRICH

Neueste Entwürfe f. Weberei und Druckerei :: Patronieranstalt :: Lieferung v. Karten für alle Sticheilungen

Premier Versand nach auswärts. — Telephon 6397



Webgeschrirre

Lyoner- u. Zürcheriassung, glatt und Lücken

Mailons u. Gazegegeschirre.

Gebr. Sufer, Bülach.

Webutensilien-Fabrik Horgen
Egli & Brügger

Verbreitern von Webstühlen.
Lager in gebrauchten Webstühlen,
Spul- und Zettelmaschinen, im
Betrieb zu besichtigen.

Patentanwälte
Dr. KLINGLER & GEIER
AARAU
Anmeldungen u. Verwertungen
in allen Ländern

A. Jucker

Nachfolger von Jucker-Wegmann **Zürich**

Papierhandlung en gros

Spezialität in sämtlichen Papieren und Kartons für die Seidenstoff-Fabrikation
Bestassortiertes Lager in Chemisen-, Weber-, Zettel- und Einlage-Kartons, Umschlag-, Einleg- und Seidenpapieren u. s. w.
Muster und Preise zu Diensten.

F. Busch-Staub, Zürich

Technisches Geschäft. Vertretungen.

Ia. Lager-Weissmetalle, Lötzinn etc. Technische Gummi-, Hartgummi- und Asbestfabriken. Färbereitöcke und Trockenstägen (Naturwuchs). Vulkanfibre in Platten und Façonstückchen.
Patentierte Revolver-Spindellager.

Baumann & Dr. Müller A.-G.

Seidenfärbereien

Zürich II

Schlieren

(Eigene Winderei)

Patronenpapiere

Schnürung, Taffet, Patronier-Farben, Lack, Pinsel
in grösster Auswahl am Lager bei

Landolt-Arbenz & Co., Papeterie, Zürich Bahnhofstr. 66

Spezialgeschäft. Aufführl. Preisliste franko.

Webutensilien-Fabrik Horgen, Egli & Brügger

Fabrikation in:

Weberzäpfli,
Zettelbäumen,
Schiffzügen.

Preise und Kataloge stehen zu Diensten.

Internationales Patentbüro

CARL MÜLLER

Lindbergstr. 21 Zürich I Telephon 2961
Teleg. Adr.: Patentsechus
Registrierung von Fabrikmarken
Mustern und Modellen
Referenzen zu Diensten.

Paul Guinand

Schreiner

Kirchgasse 21, Zürich

fabriziert

staubsihere Musterschränke
für Textilfirmen.

E. Oberholzer, Zürich

Filialen: Bregenz, Como, Waldshut.

Techn. Bureau f. Textil-Industrie
Weberei u. andere techn. Artikel
Agentur - Kommission - Fabrikation

PATENT-ANWÄLTE

E. BLUM & C° DIPL. INGENIEURE

GEGRÜNDET 1878 · ZÜRICH · BAHNHOFSTR. 74

Fr. Jent, Basel

7 Immengasse 7
Gegründet 1892. Telephon 4742
Fabrikation von Webblättern
en tous genres
in Stahl, Messing u. Maillechort.

Schappe- u. Cordonnet-Spinnerei

Camenzind & Co.

Gersau Schweiz

:: Spezialität: Tussah-Schappe ::

ERFINDUNGEN

Levaillant, Patentanwälts- & Commercial-Bureaux A.G.
ZURICH Friedensstrasse 1
Verwertungen 1909
über 1½ Millionen Fr.

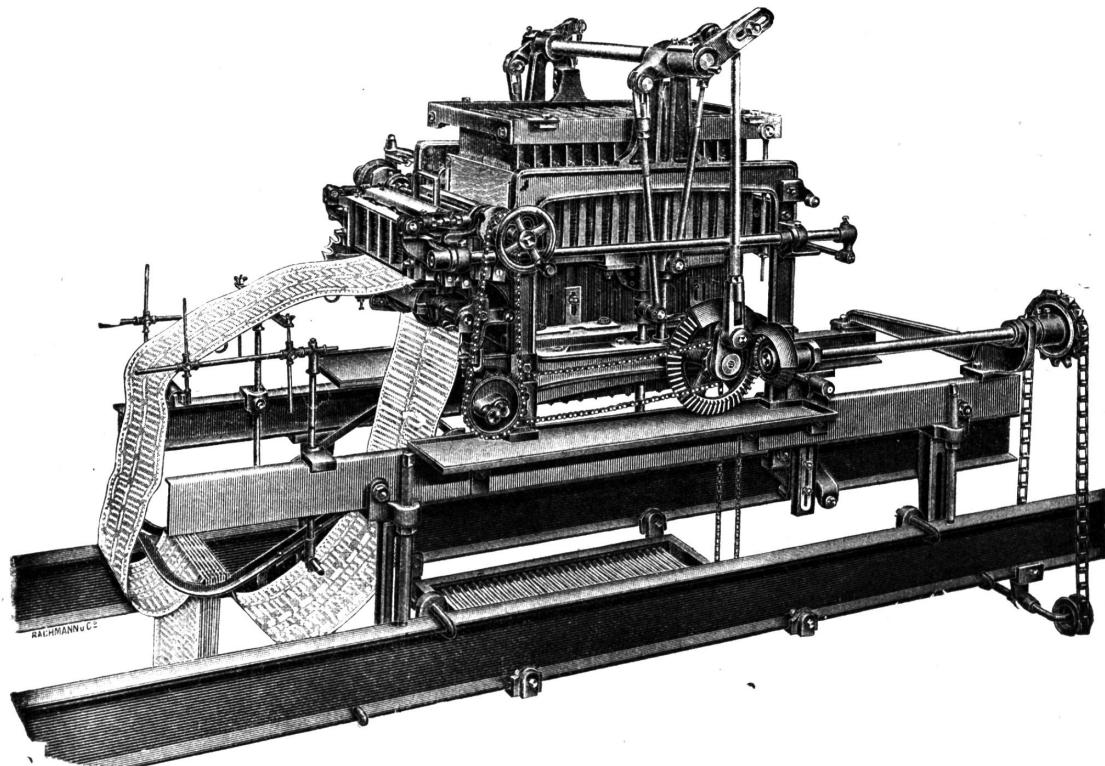
Man bittet, im Bedarfsfall unsere Inserenten zu berücksichtigen und sich bei Bestellungen auf unser Blatt zu beziehen.

GRAND PRIX 1889.**GRAND PRIX 1900.****Gründungsjahr: 1847****Rüti, Ct. Zürich, Schweiz.****Arbeiterzahl ca. 1800**

**Vorbereitungsmaschinen, Webstühle, Hilfsmaschinen,
Schaft- und Jacquardmaschinen**

in neuesten bewährten Originalkonstruktionen

für mechanische Seiden-, Baumwoll- und Leinenwebereien.

„Neuheit“

**Doppelhub - Verdolmaschine
für hohe Arbeitsgeschwindigkeit besonders geeignet**