

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 6 (1890)

Heft: 47

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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

Welcher Schreiner in Luzern

würde einen starken Bur-schen vom Lande, welcher einige Kenntnisse von der Schreinerei besitzt, in die **Lehre** nehmen? (665)
 Offerten unter Chiffre **665** an die Exped. d. Bl. erbeten.



Die Hilfs-gesellschaft Herisan

(628) hat auf Ostern einen intelligenten, kräftigen Knaben bei einem tüchtigen

Schlossermeister als **Lehrling** zu plaziren.

(634) Ein intelligenter, braver **Malerlehrling**

kann unter günstigen Bedingungen bei einem tüchtigen Decorationsmaler der Ostschweiz in die Lehre treten. Offerten unt. Chiff. **F V 634** an die Expedition dieses Blattes.



Fachexperte für den Entwurf des Patentgesetzes 1888. (496)

Giesserei Rorschach

empfeilt auf kommende Saison (666)

Bau- und Ornamentguss,

als: **Säulen, Consolen, Geländer, Stiegen etc.**
Grösstes Modell-Lager. bestehend aus den Modellsammlungen früherer Giesereien: Schmied & Co., Romanshorn, Gull, St. Gallen, Wartmann, Kradolf, Neher's Söhne, Laufen, Maschinenfabrik Herisau, und **eigenes grosses Lager.** (M a 2183 Z)
Maschinen- und Schablonenguss für Mech. Werkstätten, grosses **Riemenscheiben- u. Transmissionen-Modell-Lager. Prompteste Bedienung.**

Rein-Aluminium, seiner Farbe, sowohl als seiner leichten Bearbeitung wegen zu Kunstguss und gewerblichen Gegenständen vortrefflich geeignet.
Stahlaluminium, zum **Legiren** von **Stahl** und **Eisen,** befördert die Dünnflüssigkeit des Metalls und ergibt völlig dichten, blasenfreien Guss. (O F 8264)

- Aluminium-Bronce**
- A. Gold-Bronce,** goldähnliche Farbe zu **Kunstgewerbe-Artikel**
 - B. Stahl- do.** für Maschinenteile, höchste Festigkeit und Zähigkeit
 - C. Säure- do.** seiner Beständigkeit wegen für Chemische-, Armaturen und Cellulose-Fabriken vorzüglich geeignet (623)
 - D. Diamant-do.** grösste Härte

Aluminium-Messing, f. Messingfabrikanten als Ersatz f. Phosphor-bronze und Deltametall, überaus grosse Zugfestigkeit und Zähigkeit

Silicium-Kupfer mit ca. 10% Silicium-Gehalt empfiehlt allen Interessenten angelegentlichst die

Aluminium-Industrie-Aktiengesellschaft Neuhausen a. Rheinfall (Schweiz).

Hebezeuge: Becker's

Schrauben-Flaschenzüge
 Schnell-Flaschenzüge
 Differential-Flaschenzüge
 Sicherheits-Winden
 Treibriemen für jeden Bedarf.
 Technische Caoutchouc- und Asbest-Fabrikate.
 Wasserdichte Wagen- und Pferde-Decken. (577)

G. L. Tobler & Co.
 in St. Gallen.

Treppenhpfosten von Erlenholz, 32 cm Durchmesser, kauft (636)
B. Zöllig, Zimmermst., in **Berg** bei Steinach (St. Gallen).

Feilenhauer gesucht, welcher speziell im Hauen von Schlichtfeilen und im Härtnen gut bewandert ist. Offerten unter Chiffre **0 8412 F** an Orell Füssli. Annoncen, Zürich, (O 8412 F) [664]

Zu verkaufen:

In Zürich eine **komplet gut eingerichtete Möbelschreinerei** sofort oder auf 1. April 1891. Erforderliches Kapital circa Fr. 1000. Offerten unter Chiffre V. O. Nr. **639** an die Exped. d. Bl.

(633) Es wird auf künftige Ostern ein tüchtiger **Möbelschreiner** gesucht, der einen 16jährigen Jüngling, der die Sekundarschule absolvirt hat, in die **Lehre** nehmen könnte. Vorgezogen würde ein Platz in den Kantonen St. Gallen oder Zürich, wo der Lehrling Gelegenheit hätte, die Zeichnungsschulen u. Lehrlingsprüfungen mitzumachen. Gefl. Offerten **633** an die Exped. d. Bl.

Gesucht:

(640) **einige Abnehmer für tannene Packfässchen,** roh oder gehobelt. Nähere Auskunft durch die Exped. dieses Blattes.

Halblokomobil

zu verkaufen, 16 bis 20 Pferdekraft, mit oder ohne Vorfeuerung dienlich für Sägespäne, erbaut und neu reparirt von Gebr. Sulzer. Offerten an **Gebr. Lüthi, Zürich.** [331]

Garantirt nicht ausschlagendes **Schleif- und Poliröl,** ganz geruchlos, in vorzüglicher Qualität, offerire in Blechflaschen von 5 Kilos zu **Fr. 10** gegen Postnahme. Braune **Nussbaumbeize** in Körnerform à **Fr. 2** per Kilo [627]

J. Stapfer in Zürich.

Drahtgeflechte, Gitter, Siebe, Hühnerhöfe, Garten- und Grabeinfassungen, Maulkörbe, **Drahtkörbchen** liefert billigst G. Bopp, Sieb- und Drahtwaaren, (206) Hallau, Kt. Schaffh



Empfehlung.

Unterzeichneter empfiehlt sich für Lieferung von gespaltenen eschenen oderrunden haselnüssen

Farbstecken

in verschiedener Länge, zu möglichst billigen Preisen.

J. Scherrer,

Steckmacher
in **Niedersommeri**
625] (Kt. Thurgau).

Malerlehrling gesucht.

Ein der Schule entl. intellig. Knabe von rechtschaffenen Eltern könnte unter günstigen Bedingungen bei mir sofort in die **Lehre** treten.

Jean Isler, Maler,
624] **Wohlen** (Aargau).

In Kommission zu verkaufen, von Hrn. Sonnenthal, Berlin: Eine für einen Bauschlosser gelieferte

Stanz- u. Scheermaschine neuer Konstruktion, ferner

ein **Gasofen** mit 3 Flammen für ein mittelgrosses Zimmer. [629

Dr. Meier & Sohn,
Tobel, **Herisau.**



Atelier
für

Streichinstrumentenbau
und **Reparatur**

von
J. E. Züst, jun.

18 Marktgasse, St. Gallen

Lager billiger Schul- und Seminar-Instrumente.
Selbstgebaute Violinen und Cellos.
Imitation alter Meister.

Separates Lager
alter,

sehr werthvoller Streichinstrumente deutscher, französischer und italienischer Meister.

Reparaturen kunstgerecht unt. Kostenvoranschlag und zu angemessenen Preisen.

Atteste berühmter Autoritäten.
Lager bester deutscher und echt italienischer Saiten.

Selbstfabrikation von überspannenen Saiten.
Feinste Bogen und Etuis.
Reiche Auswahl Zithern und Gitarren. (573

Solide Preise.

Rebenspritzen-Fabrikanten

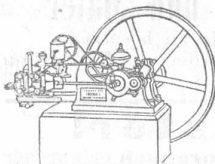
offeriren wir billigst: **Brausen** mit und ohne **Hahn, Verbindungs- (Zwischen-) Hähnen, Messing-Rohre, Schläuche** etc.

J. B. Trost & Sohn, Metallwaarenfabrik
Künten (Aargau).

616]

Hille's Gasmotor, Saxonia.

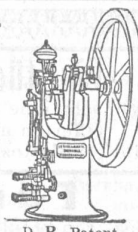
Hille's Petroleum-Motor „Saxonia“.



D. R.-Patent.

Dresdener Gasmotorenfabrik
MORITZ HILLE in Dresden.

Filialen:
Leipzig, Windmühlenstr. 7,
Berlin S. W., Zimmerstr. 77.
empfiehlt Gasmotoren von 1/2-100
Pferdekraft, in liegender, stehender, ein-, zwei- und viereckiger Konstruktion. Geräuschlos arbeitend u. überall aufzustellen. Circa 1000 im Betriebe.



D. R.-Patent.

Transmission nach Seller's System.

Prospekte und Kostenanschläge gratis.

Feinste Referenzen.

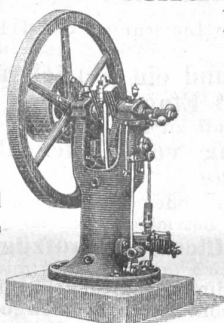
(358

Schweiz. Locomotiv- und Maschinenfabrik
Winterthur.

Gasmotoren
einfachster Konstruktion,
stehend und liegend.

Zwillings-Motoren
für elektrische Beleuchtung.
Geringer Gas- und Oel-Verbrauch. [349

Elektrische Beleuchtungsanlagen.
Dampfmaschinen, Kessel, Halblockmobilen.



Petroleummotoren

zum Betriebe mit gewöhnlichem Petroleum.

Sicherer und billiger Betrieb.

Zahlreiche Referenzen.

Weichguss und Stahlguss

vorzüglicher Qualität,

Fittings (Verbindungsstücke) in Weichguss für Wasser-, Gas- und Dampfleitungen, schwarz und galvanisirt (grosses Lager),

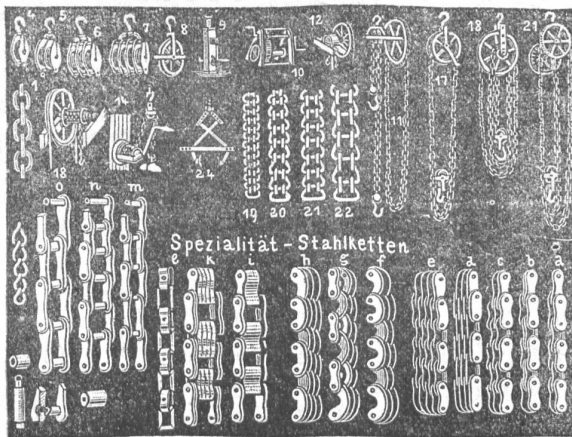
Werkzeugmaschinen (Lager in Drehbänken und Hobelmaschinen),

Turbinen und Transmissionen etc. etc. liefern als Spezialitäten

Ulz. Rietmann & Cie.

373)

Netstal (Glarus).



Spezialität - Stahlketten

Wer

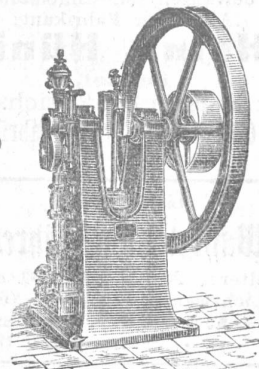
liefert en gros (175

belgisch. Fensterglas?

Frankirte Offerten mit Chiffre **B175S** befördert die Expedition dieses Blattes.

GAS- und PETROLEUM-MOTOREN

Für das Kleingewerbe



* System ADAM *

Nach diesem System wurden innerhalb drei Jahren über 750 Motoren geliefert in Grössen von 1/2 bis 50 Pferdekraften. [584
Spezialprospekte gratis u. franko.
Fritz Marti, Winterthur.

Paris 1889 gold. Medaill.

500 Francs in Gold,

wenn **Crème Grolsch** nicht alle Hautunreinigkeiten, als Sommerfressen, Fieberflecke, Sonnenbrand, Milcheiter, Kälteerbsen etc. beseitigt u. den Teint bis ins Alter blendend weiss und jugendlich erhält. Keine Schminke. Preis in Basel Frs. 1.50, in der übrigen Schweiz Frs. 2.—. Man verlange ausdrücklich die „preisgekrönte **Crème Grolsch**“, da es werthlose Nachahmungen giebt.

Savon Grolsch, dazu gehörige Seife, Preis in Basel Fr. 1.—, in der übrigen Schweiz Frs. 1.25.
Grolsch's Hair Milk: das beste Haararzneimittel der Welt! Preis überall Frs. 2'50 und Frs. 5.—

Hauptdepôt A. Büttner, Apotheker in Basel: ferner zu haben in den Apotheken und Coiffeurgeschäften d. ganz. Schweiz.
St. Gallen: C. Schobinger,
592] 600] Engelapothek.

Ketten-Fabrik

Nebikon (Kt. Luzern).

Geprüfte **Gall's- und Vaucanson's Gelenkketten** (19-22). **Leit- und Seilrollen** nach beliebiger Seildicke (4-8).

Winden und Kabeln aller Art (9-10).

Alle Systeme **Flaschenzüge, Aufzüge und Krane** (11-21) und sämtliche **Ketten**.

Bauzungen (24). **Kranenkett** (1).

Spezialität-Stahlketten: hunderte v. Sorten u. Dimensionen auf allen Maschinen anwendbar: Spinnereien, Webereien, Mühlenbauten, Druckereien, Papierfabriken etc. [553

Billigste Bezugsquelle.

Treibriemen

478)

von Sohleder

bewähren sich allgemein.
Alleiniger Fabrikant:

Heinr. Hüni,

im Hof,

Horgen bei Zürich.

Gerberei und Riemenfabrik
gegründet 1728.

Gesucht:

Wasserleitungsröhren,

ältere, 26, 28 oder 30 cm
Lichtweite. (661)

A. Gwerder, Schlosser,
Schwyz.

Gesucht:

ein Lehrling in die Drechslerei.

Näherei Auskunft durch
die Expedition d. Bl.

660) Ein kleineres Säge-Geschäft

in industriell. Gegend, event.
auch bloss constante Wasser-
kraft von mindestens 6
Pferden, ohne Gebäulichkeiten,
in für Erstellung obigen
Geschäftes günstiger Lage.

Offerten unter Chiffre **XZ 660**
an die Exped. d. Bl.

658) **Zu verkaufen:** wegen
baulicher Veränderung
eine complete Luftheizung
neueren Systems.

A. Strickler,
St. Fiden bei St. Gallen.

Zu verkaufen:

657) **für Schreiner,** 4 Blö-
cher 1" **Pappelbretter,**
zirka 1000 □', ganz trocken,
schöne Waare, bei

August Wirz,
zur Säge, Waldkirch (St. G.).

Lehrlings-Gesuch.

Zu einem tüchtigen **Küb-
ler** wird ein intelligenter
Knabe rechtschaff. Eltern,
als Lehrling gesucht.

Sich zu melden bei
J. Müller, Küblerei,
658) Altstetten (Kt. Zürich).

Zu verkaufen:

649) **circa 500 Kubikfuss**
absolut dörres

Eichenholz,

v. einer **Trotte** herrührend.
Auskunft erteilt

Muralt, Apotheker,
Bischofszell.

Für Möbelschreiner!

659) Es sind

60 Schlafzimmer-Einrichtungen

sowie auch **Salonmöbel**zu vergeben. **Lieferzeit bis 1. Mai.**

Gefällige Offerten unter Chiffre **DS 659** befördert die
Expedition dieses Blattes.

Ein tüchtiger Zeichner und Maler

wünscht eine **Zeichnungs-Lehrstelle** zu besetzen.

Offerten unter Chiffre **AZ 663** befördert die Expedition
dieses Blattes. (663)

Für Baumeister!

655) Ein tüchtiger **praktisch wie theoretisch** erfahrener
Zimmerpolier

sucht auf 1. März oder April dauerndes Engagement.

Beste Zeugnisse können vorgewiesen werden. — Gefl.
Offerten unter Chiffre **AB 655** an die Expedition d. Bl.

Neues Stahlbad St. Moritz.

Ueber folgende Lieferungen wird hiemit Konkurrenz
eröffnet: (635)

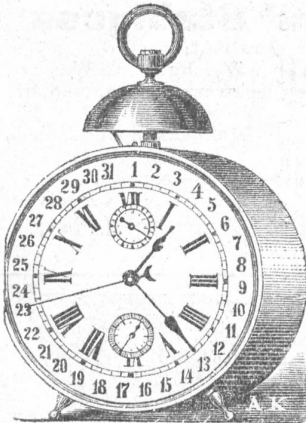
ein **Personen- und ein Gepäckaufzug** von **Par-
terre und 4 Etagen Höhe**

mit **Wasserkraft** zu betreiben.

ein **Speiseaufzug** von **Keller, Parterre und 4
Etagen Höhe**

mit **Wasserkraft** oder von **Hand** oder anderer mecha-
nischer Kraft betrieben.zwei **Küchen-Office-Speiseaufzüge**vom **Keller** nach dem **Parterre** mit **Handbetrieb.**

Pläne und Bedingungen sind zur Einsicht aufgelegt
auf dem **Büreau** von Herrn **A. Bringolf, Architekt** in
Lužern, an welchen Offerten mit Zeichnungen abzuliefern
sind bis 31. März 1891.



Diese Weckeruhr
mit **Ankerwerk** zeigt **Stunde,**
Minute, Sekunde u. Datum,
hat ein **selbstleuchtendes**
Zifferblatt, im **Finstern** kann
man **Zeiger und Ziffern** sehen
ohne **Lichtanzünden,** **weckt**
an einer **Glocke** gehörig **lange**
und **kräftig,** hat ein **solides,**
starkes **Werk** in schönem **Nickel-**
gehäuse, **geht in jeder**
Lage, ist daher **ausserordent-**
lich **praktisch u. billig, kostet**
nur **Fr. 12. —**

Mit **allerneuester** Verbesserung.
Schriftliche **Garantie** bei jeder **Uhr.**
Zusendung **portofrei** gegen **Nach-**
nahme durch die ganze **Schweiz.** Zu haben
bei **A. Klaus, Uhrmacher,**
596) (vorm. **Klaus & Schilling**)
in **Kurzrickenbach** (Thg.)

Die Gold- und Politurleisten-Fabrik Oftringen (Aargau)

empfeht alle Arten **Rahmenleisten,** **Galerieleisten**
und **Tapetenleisten,** sowie **grundirte Leisten** für
Vergolder. **Einrahmungen** werden ebenfalls nach
Wunsch **pünktlichst** und **billigst** besorgt. (626)

Illustrirte Kataloge und **Preislisten gratis.**

(O F 8297)

Für Mechaniker.

656) Die **Hülf-Gesellschaft**
Herisau sucht für einen
fähigen **Knaben** einen tüch-
tigen **Lehrmeister.**

654) **Wer liefert eine Wa-
genladung**

tannene Bretter,

möglichst **trocken,** in **6, 8,**
10 und **12'''** dicker **Waare.**

Offerten per □' an

H. Zweidler, Schreiner,
Dübendorf bei Zürich.

Zu verkaufen:

650) eine neue

Universal-Säge

sammt **Zubehör,** **billig.**

Auskunft durch die Expe-
dition dieses Blattes.

Für Schreiner u. Glaser.

630) Wegen **Geschäftsände-**
rung **billig zu verkaufen:**
eine sehr **solid** gebaute und
äusserst leicht gehende

Bandsäge

für **Fussbetrieb,** mit **Paral-**
lelführung und **sonstigem**
Zubehör. (Auch für **Kraft-**
betrieb vorgesehen.)

J. U. Saxer-Schlüpfer,

Altstätten-Rheinthal.

645) **Wo ein aufrechtstehen-**
der, bereits neuer

Leimofen

zu verkaufen ist, sagt die
Expedition dieses Blattes.

Zu verkaufen:

333) **eine Partie Eichen** von
25—40 cm **Durchmesser.**

H. Leutwyler-Werz
in **Reinach** (Arg.)

Zu verkaufen:

648) wegen **Familienverhält-**
nissen ein ganz **neues Inven-**
tar für eine **kleine**

Metallgiesserei,

bestehend in **1 Trockenofen,**
2 Schmelzofen (transportabel)
1 Werkbank, **grosse Sand-**
kiste mit dem dazu nöthi-
gen **Formsand,** und noch **and-**
erem Diversen mehr.

Zu erfragen bei Herrn
Schramel, Wirth z. **Feuerstein,**
Langgasse 207,
Aussersihl-Zürich.

Gesucht:

644) **ein tüchtiger**
Vorarbeiter

für eine **Möbelfabrik,**
der gleichzeitig durch-
aus vertraut mit sämt-
lich. Holzbearbeitungs-
Maschinen. **Nur Bewer-**
ber mit Ia. Referenzen
werden berücksichtigt.

Offerten unter Chiffre **G**
557 an (M 5827 Z)
Rudolf Mosse, Zürich.

Beilage zu Nr. 47 der „Illustr. Schweiz. Handwerker-Zeitung“

Avis an unsere werthen Leser!

Das Unterhaltungsblatt „Für den Familienkreis“ musste grossen Stoffandranges wegen für diese Nummer weggelassen werden.

Liste empfehlenswerthester Bezugsquellen.

Alphabetisch geordnet.

NB. Diese Bezugsquellen-Liste erscheint monatlich einmal in den drei Blättern „Illustrirte Schweizerische Handwerker-Zeitung“, „Schweizer Industrie- und Handels-Zeitung“ und „Holz“ (Zentralblatt für Holzindustrie etc.) — Preis per Adressenzelle für das ganze Jahr in allen drei Blättern zusammen: für Abonnenten auch nur eines der drei Blätter = Fr. 3. —, für Nichtabonnenten Fr. 5. —. Neue Aufträge nimmt stets entgegen
Die Buchdruckerei Jenn-Barbier St. Gallen.

Adhäsionsfett
Gebr. Bel, Nierenfettfabrik, Schaffhausen
Robert Suter, Thuningen.

Adressen für Bezugs- und Absatzquellen
C. Ernst-Schaffitz, Schaffhausen.

Aether, Holzbeizen, bess. als alle and. Beiz.
H. Kopp, Grenchen (Solothurn).

Amerikanische Bronzeinktur
Alfred Baerwolff, Zürich.

Apparate f. Fabrikation moustr. Getränke
Ed. Stöcker, Weinfelden.

Armling
Oskar Neher u. Co., Mels.

Destillir-Apparate
A. Gygax, Kupferschmied, Zofingen.

Extraktions-Apparate
A. Gygax, Kupferschmied, Zofingen.

Vakuum-Apparate
A. Gygax, Kupferschmied, Zofingen.

Appretir-Maschinen für Schappe u. Wolle
Memmer u. Co., Basel.

Arbeiten in Granit, Serpentin, Sphenit,
Mezerfalksteine
Marmorindustrie Max Näff, Rheineck.

Arabischer Gummi (Imitation)
Oskar Neher u. Co., Mels.

Arbeiten in Asphalt und Holzement
Heinrich Brändli, Horgen.

Asphalt-Dachsteinwand
Heinrich Brändli, Horgen.

Asphalt-Isolirplatten
Heinrich Brändli, Horgen.

Asphaltimprägn. Papier für Holzement-
dächer und diverse Zwecke
Heinrich Brändli, Horgen.

Auskünfte
C. Ernst Schaffitz, Schaffhausen.

Ausschwing-Maschinen für Wäschereien
Memmer u. Co., Basel.

Asphaltimprägn. Papier für Holzement-
dächer und diverse Zwecke
Heinrich Brändli, Horgen.

Badwannen, Badöfen
Otto Becker, Frohschaugasse 18, Zürich.

Bandsägen für Hand- und Fuhbetrieb
Ed. Stöcker, Weinfelden.

Bandsägenblätter
G. Joho, Bern.

Baumwoll-Treibriemen
Robert Suter, Thuningen.

Baumwollseife
Dechslin z. Mandelbaum, Schaffhausen.

Bessere Spirituslauge
Alfred Baerwolff, Zürich.

Bautechnische Arbeiten
Marmorindustrie Max Näff, Rheineck.

Bau- und Möbel-Beschläge
Bender, Eisenwaarenhandlung, Zürich.
A. Genner, Nidterzweil.

Blattgold, Aluminium, Bronze
Alex. Germain Weber, Rorschach.

Bildhauer-Arbeiten: A. Laurenti, Bern.
Joh. Birri, Holzbildhauer, Chur.

Blattgold, Silber, Aluminium, Komposi-
tion, Schlagmetall, Bronze
Gottfried Beutner, Bischofszell.

Blechwaarenartikel
Metallwaarenfabrik Rüntten (Murgau).

Bleiwass, Zinkwass, Putzwass
B. A. Mayer, Burgdorf.

Boden- u. Möbelwische, weiss, gelb, braun
Gebr. Schumacher u. Co., Luzern. [u. roth]

Bodenwische, Bodenöl und Bodenlact
Alex. Germain Weber, Rorschach.

Brückenwaagen
J. Ammann u. Wild, Waagenfabrik,
Ermatingen und St. Gallen.

Bogenrohre f. Defen (komplet u. Zeichnung)
H. Vogt-Gut, Arbon.

Brunolein
Lack- und Farben-Fabrik Chur.

Buchdruck-Arbeiten
Senn-Barbier, St. Gallen.
A. Niederhäuser, Grenchen.

Bücher, technische und handelswissenschaftl.
W. Senn, jun., Seidenhof, St. Gallen.
Cäsar Schmidt, Zürich.

Carbolineum
J. H. Luz, St. Gallen.

Cigaretten-Maschinen, neu erfunden, vor-
zügliches System
Ch. Joß u. Cie, Genf.

Cirkular-, Mühl- und Bandsägen
A. Genner, Nidterzweil.
Wwe. A. Karcher, Werkzeuggesch., Zürich.

Centralheizungen und Oesen
R. Breitingger, Zürich.

Carrousel-Pferde u. Pferdeköpfe f. Sattler
Klaus, Wiegenspferdfabrik, Wyl (St. Gall.)

Copir-Pressen, beste schmiedeeiserne
H. Wesseli-Stoll, Papierhdlg., St. Gallen.

Dachpappen, diverse Sorten
Heinrich Brändli, Horgen.

Dachziegel
Stephan Landsrath, Basel.
Mügler, Schieferbeder, Rheineck.

Dachziegel, Lager von belg. u. französisch.
Portmann, Schieferbeder, St. Gallen.

Dachziegel, französischer
Mech. Schiefertafelfabrik Thun.

Dach- und Isolirpappen
J. H. Luz, St. Gallen.

Dach- und Unterlagpappen
Heinrich Brändli, Horgen.

Dachlack, bester Anstrich für Papp u. Lein-
Heinrich Brändli, Horgen. [wanddächer]

Dampf-Automat, praktischste Dampfma-
schine für Kleinbetrieb, bedarf keines Heizers
F. Bormann-Zig, Zürich.

Deextrin
Oskar Neher u. Co., Mels.

Dampfmaschinen für das Kleingewerbe
Ed. Stöcker, Weinfelden.
Fritz Marti, Winterthur.

Drahtgeflechte und -Gewebe
C. Vogel, St. Gallen.

Drahtgeflecht- und Geländer
Kern-Schalch, Basel.

Drahtseile
C. Eberhard Dechslin, Schaffhausen.
Dechslin z. Mandelbaum, Schaffhausen.
Fritz Marti, Winterthur.

Dreharbeiten für elektrische Läutwerke,
Telephonie, Telegraphen u. Beleuchtungen
H. Bietenholz, Pfäffikon (Zürich).

Drehbänke
Memmer u. Co., Basel.
H. Uehlinger, mech. Werkst., Schaffhausen.

Dreher- u. Bildhauer-Arbeiten jeder Art
W. Bille, Winterthur.

Eichenschnittwaaren
E. Fries, Unterträf-Zürich.
Ed. Wildberger, Reunfird (St. Schaffh.)

Eisen-Konstruktionen
Kern-Schalch, Basel.

Eiserne Schüefe, Eimer und Tansen
Fr. A. Bantel, Winterthur.

Elektr. Beleuchtungsanlagen
Th. Leopold, Optiker, St. Gallen.

Elektr. Läutwerke und Tableau
Ed. Stöcker, Weinfelden.

Falz- und Prastheftmaschinen
Martini u. Co., Frauenfeld.

Farben in Del abger. nach jedem Muster
Gebr. Schumacher u. Co., Luzern.

Farben u. Lacke aller Art f. Maler, Lackirer
Dr. E. Spinner, Viefstal.

Fabrikation v. Ofenröhr., gepresste Winkel
H. Vogt-Gut, Arbon. [und Bogen]

Fabrikat. Schmiedeis. Fässer für Transport
H. Vogt-Gut, Arbon. [u. Petrol., Sprit etc.]

Färberei-Maschinen
Memmer u. Co., Basel.

Farben, Lacke, Pinsel
Lack- und Farben-Fabrik Chur.

Farben für pressante Anstriche
Lack- und Farben-Fabrik Chur.

Farben und Firnisse, Weißeisse etc.
Alex. Germain Weber, Rorschach.

Fellen
G. Joho, Bern.
Wwe. A. Karcher, Werkzeuggesch., Zürich.

Feldschmieden und Gesäße
A. Haushofer, Baden.
Fritz Marti, Winterthur.
H. Uehlinger, Schaffhausen.

Fensterkitt in allen Farben
Gebr. Schumacher u. Co., Luzern.

Feuerwerks-Körper jeder Art
Hamberger u. Co., Oberried b. Interlaken.

Firmenschilder für Maschinen
Zätle-Schneider, Frohschaug. 18., Zürich.

Fischerhofen und -Strümpfe
L. Wollstatt, Zürich.

Flader- und Marmorpapiere
Lack- und Farben-Fabrik Chur.

Flügel-Pumpen, verbeß., mit Klappen u.
Kugel-Ventilen
Otto Tritschler, Maschinenfabrik, Arbon.

Fourniere in allen Holzarten
W. Bille, Winterthur.

Fournituren u. Werkzeuge für Sattler u.
Lemmer-Marty, St. Gallen. [Tapetirer]

Fox-Cement zum Ausgießen
Fritz Marti, Winterthur.

Fräsmaschinen:
Memmer u. Co., Basel.

Gartenschläuche

Gebr. Ehrsam, Wädensweil.

Gas- und Petrol-Motoren

Fritz Marti, Winterthur.

Martini u. Co., Frauenfeld.
Schweiz, Lokomotiv- u. Maschinenfabrik
Winterthur.

Wolf u. Weiß, Zürich.

Gebrannte Amlung

Oskar Kehler u. Co., Mels.

Geländer-, Sieb- und Drahtwaaren

C. Vogel, St. Gallen.

Gewindschneidzeuge f. Gas-, Maschinenbau

Wwe. A. Kärcher, Werkzeuggesch., Zürich.

Glasapparate physikalische und chemische

Ernst Stadelmann, Glasbläsefabrik, Zürich.

Glaserdiamanten

Nur per Duz. an Händl.

Gottl. Bucher, St. Karlstr. 18, Luzern.

Glasjalouisen für Fenster-Ventilation

J. B. Brunner, Oberuzwyl.

Glas- und Schmirgel-Papier

Schmirgeldampfwerk Frauenfeld.

Glasmaferien: Ad. Kreuzer, Zürich.**Goldleisten zum Einrahmen, sowie für**

Galerien

H. Weil-Heilbrunner, Zürich.

Gothhardgranit für Treppen zc.

T. Matthiesen, Regensberg.

Grabmonumente aus polit. schwed. Granit

T. Matthiesen, Regensberg.

Granit- und Syenit-Arbeiten

B. Pfister, Marmorindustrie, Korschach.

Gummiwaaren

G. S. Wunderli, erste Schweizer Patent-

Gummiwaaren-Fabrik Zürich.

Gummi, Guttapercha, Asbest

L. Wollstatt, Zürich.

Gussstücke, rohe und bearbeitete

Heiniger u. Wegmann, (vorm. Schnell u.

Schneckenburger) in Oberburg b. Burgdorf.

Handsägenestelle (Spezialität)

Gustav Witz, Spreitenbach (Aargau).

Hanfriemen und -Gurten

Robert Suter, Thayingen.

C. u. A. Würgler, Feuerthalen.

Hanf-Schläuche

Gebr. Ehrsam, Wädensweil.

Robert Suter, Thayingen.

C. u. A. Würgler, Feuerthalen.

Hanf- u. Hautschukkschläuche f. Hydranten,

Spritzen und Pumpen zc.

W. Rüegg, Schlauchfabrik, Wädensweil.

Hanfseile

Mech. Bindfadensfabrik Schaffhausen.

Hanfseile für Transmissionen

Dechslin z. Mandelbaum, Schaffhausen.

Hanstelegraphen u. Telephoneinrichtungen

Leopold, Optiker, St. Gallen.

Hectographen-Apparate

H. Werffeli-Stoll, Papierhdlg., St. Gallen.

Hectographen-Maschine, I. Qualität

H. Werffeli-Stoll, Papierhdlg., St. Gallen.

Höbelbänke

Gebr. Sulzberger, Horn a. B.

Höbel und Holzwerkzeuge (Straßburger)

Bender, Eisenwaarenhandlung, Zürich.

Höbel und Faconhöbel

Gebr. Sulzberger, Horn a. B.

Heizungen und Ventilatoren

J. B. Brunner, Oberuzwyl.

Fritz Marti, Winterthur.

Höbelmaschinen: Lemmer u. Co., Basel.

Lemmer u. Co., Basel.

E. Kirchner u. Co., Leipzig-Sellerhausen.

Fritz Marti, Winterthur.

Ed. Stöcker, Weinfelden.

Wolf u. Weiß, Zürich.

Holzbeizen: Lack- u. Farben-Fabrik Chur.

Höbelwerkzeuge, sämtliche

Wwe. A. Kärcher, Werkzeuggesch., Zürich.

Gebr. Sulzberger, Horn a. B.

Holzement, prima
Heinrich Brändli, Gorgen.**Holzementdächer**

M. Stüßy, Baumeister, Glarus.

Holzfuhrerische, acht amerikanische
D. Senn-Mooser, Liestal.**Holzrolladen**

Kehler u. Söhne, Chur.

Hydrantenschläuche

Gebr. Ehrsam, Wädensweil.

Hydranten-, Stand- und Wendrohre

Karl Rutter, Fluntern-Zürich.

Hydraul. Widder, Wechsel-Widder, Wasser-

Z. Schlumpf, Steinhäusen (Zug). (transm.)

Glätteöfen und -Eisen

Bender, Eisenwaarenhandlung, Zürich.

Impprägen, Isolirteppich für Bauzwecke

Ed. Hardmeyer, Wipfingen (Zrh).

Kalksteine, oolith., weiße u. gelbe nordfranz.

für Facaden u. Bildhauerarbeiten, sowie

harte von Sägen

T. Matthiesen, Regensberg.

Kameelhaar-Treibriemen

Robert Suter, Thayingen.

Käse-Feuerungen (Vogt'sches System)

H. Vogt-Gut, Arbon.

Käsepressen, Käseaufzg., Transporteurs zc.

H. Vogt-Gut, Arbon.

Kautschouk- u. Metallstempel

J. Trion, St. Gallen.

Kautschoukstempel

Niederhäuser, Grenchen (Solethurn).

Kirchenheizungen

Heiniger u. Wegmann (vorm. Schnell u.

Schneckenburger), Oberburg b. Burgdorf.

Kistenbretter

Mech. Schiefertafelfabrik Thun.

Klebstoffen u. Klebarbeiten in all. Holzarten

W. Wille, Winterthur.

Ketten- und Seilzüge aller Art, Gelenk-

ketten als Ersatz f. Treibriemen. Veloci-

pedesketten. Billigste Bezugsq., prompt-

teste Bedienung

Ketten- u. Hebezeugfab. Nebison (Luzern).

Korbwaaren: Arnold, St. Gallen.

Kreislagen u. Spaltmaschinen f. Brennholz,

Lemmer u. Co., Basel.

Kranken- und Sanitätsgeräte

Gebr. Nimensberger, St. Gallen.

Lacke, Farben, trocken u. in Öl abgerieben

W. A. Mayer, Burgdorf.

Lager-Metall „Babitt“

Fritz Marti, Winterthur.

Leder- und Gaultschoukitt

Joh. Huber, Lederkittfab., Zonen (Aarg.).

Leim: C. Th. Frey, Zürich.

Leim, vegetabilisch

Oskar Kehler u. Co., Mels.

Leim, Käseleim mehl zum Kaltleimen

E. Ernst Schaffig, Schaffhausen.

J. C. Köllin, St. Jakobstr., St. Gallen.

Leime und Leimpulver

Alex. Germain Weber, Korschach.

Leinöl, Leinölfirnis, gut trocknend

Gebr. Schumacher u. Co., Luzern.

Marmor, roh in Blöcken und Platten

Marmorindustrie Max Näff, Rheineck.

Marmor, roher

B. Pfister, Marmorindustrie, Korschach.

Marmor-Aussäge u. -Platten für Möbel

Marmorindustrie Max Näff, Rheineck.

Marmorarbeiten jeder Art

Aug. Viberstein, Marmorfäbe, Solothurn.

B. Pfister, Marmorindustrie, Korschach.

Ch. Wüthrich, marbrier, Roche (Vaud).

Marmor-Platten u. Aussäge für Möbel

Emil Schneebeli, Marmorindustrie, Zürich.

Maschinenöle und Wagenfette

Alex. Germain Weber, Korschach.

Mech. Blechbüchsfabrikation

J. Kopschuh, Frauenfeld.

Metallplatten

J. A. Adermann, Plattenbruchbej., Mels.

Messingröhren für Drehsler und Optiker

Bender, Eisenwaarenhandlung, Zürich.

Metallbuchstaben für Firma

Ls. Trogler, Luzern.

Metallbedach- und Wandverkleidungen

Ad. Schultze, Zürich.

Mineral-Asphalt, flüssiger: bester Anstrich

von Papp- und Leinwanddächern

Heinrich Brändli, Gorgen.

Möbelfüllungen in Nußbaum, Eichen zc.

Ad. Brodbeck, Sägerei Liestal.

Modellemail

Lack- u. Farben-Fabrik Chur.

Muschelkalkstein für Sockel

J. Adermann-Wirz, Dthmarlingen.

Nickelgriffe und Schilder

A. Genner, Richtersweil.

Ofenröhren, Feuerrohrkniee

H. Vogt-Gut, Arbon.

Oefen nach irändischem System

Heiniger u. Wegmann (vorm. Schnell u.

Schneckenburger), Oberburg b. Burgdorf.

Olivenölseife und Schmierseife

Alex. Germain Weber, Korschach.

Parqueterie

Hennemann, Bajecourt.

Kehler u. Söhne, Chur.

Thurnheer-Rohn, Baden.

Papiere aller Art

A. Niederhäuser, Grenchen.

Patentanwall

E. Blum u. Co., Zürich.

Bourry-Sequin, Zürich.

J. Kühn, Basel.

A. Ritter, Ingenieur, Basel.

Hanslin u. Co., Bern.

G. Furrer, Konstrukteur, Biel.

Pergament-Glaspapier u. Schmirgeltuch

Alex. Germain Weber, Korschach.

Petroleum-Motoren

C. Weber-Landolt, Menziken.

Petroleum, Gas- Wasser- u. Dampfmotor.

Fritz Marti, Winterthur.

Photogr. Apparate mit Zubehör

Leopold, Optiker, St. Gallen.

Photogr. Apparate (Fabrik sämtlicher

photograph. Utensilien und Produkte)

Engel-Feitmecht, Twann (Bern).

Reizzeuge: Hommel-Gieser, Ararau. (Nicht-

aussteller in Paris 1889).

Reizzeuge, prima Ararau, u. Schulreizz.

Kern u. Co., Ararau.

Rohrstellen

Metallwaarenfabrik Künten (Aargau).

Röhren u. Verbindungsstücke für Gas-,

Fr. Marti, Winterthur. [Wass.- u. Dampf.]

U. Nietmann u. Co., Metstal.

Rollladen aus gewaltem Stahlblech

Carl Hartmann, Rollladensfabrik Biel.

Sandsteine, roh oder behauen

Ostermündinger Steinbruch-Gesellschaft.

Säge-Maschinen

E. Kirchner u. Co., Leipzig-Sellerhausen.

Schieferbedachungen

Stephan Landsrath, Basel.

Schleif-, Lack- und Polit-Artikel

H. Kopp, Grenchen (Solothurn).

Schilfbretter und Schallbrecher

E. Giraudi-Brunner, Bern.

E. Giraudi u. Co., Zürich.

Schmiedfeuer, sog. Holch-System

Jb. Reich-Tischhauser, Bruggen b. St. G.

Schmieröle I. Qualität

Dezaffinerie Mstetten (Zürich).

Schmirgel in allen Nummern

Schmirgeldampfwerk Frauenfeld.

Schmirgelseifen pur und Holzern

Schmirgeldampfwerk Frauenfeld.

Schmirgel und Schmirgelleinen

G. Zoho, Bern.

Schmirgelmaschinen und Scheiben
N. Bauhofer, Baden.

Schmirgelscheiben f. nass. u. trockn. Gebr.
Schmirgel dampfwerk Frauenfeld.

Schmirgelpräparate, englische u. deutsche
H. Kopp, Grenchen (Solothurn).
Fritz Marti, Winterthur.

Schmirgeltuch, englisches
Alphons Hörning, Bern.

Schmirgeltuch, weiß und grau, Körper
Schmirgel dampfwerk Frauenfeld.

**Schmirgelscheiben, Schmirgel in Kör-
nern und Staub**
A. Genner, Richterswil.

Schrauben aller Art: G. Joho, Bern.

Schrauben und Muttern aller Art
A. Genner, Richterswil.

Schraubzwingen und Schraubknechte
Gebr. Sulzberger, Horn a. B.

Schulbänke: Patent für Einzelsitz verstell-
Jost u. Würth, Lichtensteig. [bar

Schultafeln und Griffel
Mech. Schiefertafelfabrik Thun.
B. Streiff-Steiger, Glarus.

Seile aller Art für Krane, Aufzüge,
Schiffahrt etc.
Mech. Bindfadenfabrik Schaffhausen.

Segeltuchtreibriemen
Fritz Marti, Winterthur.

Sortiermaschinen für Holzstoff u. Cellulose
Memmer u. Co., Basel.

Spiegel, Spiegelglas und fertige Spiegel
H. Weis-Heilbronner, Zürich.

Spiralfragschläuche
L. Wollstatt, Zürich.

Straßen- und Spritzenschläuche
L. Wollstatt, Zürich.

Spirituslaffe, Holzbeizen, Polituren etc.
W. Bille, Winterthur.

Spritzenschläuche
Gebrüder Ehrsam, Wädenswil.

Stahlspringfedern-Fabrikat. für Polster-
Lenm-Marx, St. Gallen. [möbel.

Stein- und Bildhauer-Werkzeug
J. G. Großmann, Seefeld-Zürich.

Stichtiefe: C. Leuzinger, Mollis.

Telephon, Telegraphen u. Bestandtheile
A. Zürcher, mech.-elektr. Werkst., St. Gallen

Thüröffner, elektrische (eidg. Patent)
A. Zürcher, mech.-elektr. Werkst., St. Gallen

Tintengefäße für Schulbänke, unzerbrechl.
Nahmen, Schieber u. Boden aus Metall
F. J. Wiedemann, Zingg, Schaffhausen.

Tinten, Staffords amerik., Dual, unerreicht
H. Werffell-Stoll, Papierhdg., St. Gallen.

Tinten: Tintenfabrik Frauenfeld.

Transmissions-Seile
Mech. Bindfadenfabrik Schaffhausen.

Treibriemen v. Baumwolle, Hanf u. Haar
C. u. A. Würgler, Feuerthalen.

Turbine motoren v. Handwrt. u. Hausind.
Dr. A. Koffert, Civilingr., Rapperswyl.

Ventilationsöfen u. eigen. patent. System
Heiniger u. Wegmann (vorm. Schnell u.
Schneckenburger) Dierburg b. Burgdorf.

Vereins- und Clubabzeichen
Jäckli-Schneider, Frohschaug, 18, Zürich.

Vernickelung, prompt und billig
Jb. Häufelmann, Niedtwyl (Bern)

Vernickelung, Verfilberung, Vergoldung
Leopold, Dittler, St. Gallen.

Ventilatorfeldschmieden, Schmiedfeuer
Fritz Marti, Winterthur.
Reich-Tischhauser, Winkeln bei St. Gall.

Waagen (=Fabrikation)
Ammann u. Wild, Ermatingen u. St. Gall.
A. Wädlerlin, Schaffhausen.

Warm-Wasserheizung für Gewächshäu-
ser u. Kessel, in Kupfer und Eisen
Müller, Heizungs-Geschäft Dann bei Rütli
(St. Zürich).

Warmwasserheizungen in Käseräume
H. Vogt-Gut, Arbon.

Waschapparate und Trockenanlagen
J. B. Brunner, Oberuzwil.

Wärmeschutz-Material (Kieselguhrschmür
und Asbestfort-Composition)
L. Wollstatt, Zürich.

Waschbretter
Gustav Wyß, Spreitenbach (Aargau).

Wasserstandröhren auf Maß geschnitten
Ernst Stadelmann, Glasblägerei Zürich.

Wassermotoren
Franz Helsenberger in Nordschad.
Martini u. Co., Frauenfeld.

Wasserwaagen (Niveau)
J. F. Klingelfuß, Aarau.

Weichisen und Stahlguß
A. Nietmann u. Co., Neital.

Wein- und Brauer-Schläuche
L. Wollstatt, Zürich.

Weine für den Hausgebrauch
Gebrüder Riemenberger, St. Gallen.

Weinpumpen sammt Schläuche u. Hähnen
Karl Rutter, Fluntern-Zürich.

Weißmetalle in diverser Qualität
Guggenheim u. Söhne, Kreuzlingen.

Werkzeuge für Holz- u. Eisenbearbeitung
Wwe. A. Karcher, Werkzeuggesch., Zürich.

Zementröhren in allen Größen
J. Weibel b. Bahnhof Reiden (Luzern)

Tafel- und Spiegelglas,
Glaserdiamanten, Goldleisten,
sämmtl. Werkzeuge für Holzarbeiter,
aus der Fabrik von Lachappelle in Strassburg
empfehl in bester Auswahl [394

Fritz Blaser, Schneidergasse Nr. 24,
BASEL.

NB. Halte das neueste und beste System **Band- und
Kreissägen-Maschinen** für Hand- Fuss- und
Kraftbetrieb auf Lager.

J. Steiner, Wiedikon-Zürich
kauft stets (588

Dampfmaschinen, Werkzeugmaschinen, Maschinen von In-
dustrien jeder Art, ganze Fabrikeinrichtungen, Transmis-
sionen, Dampfkessel, Dampf- und Wasserleitungsröhren,
Mechaniker-, Schlosser-, Schmied- und Spengler-Werkzeuge,
alter Guss, Schmelzeisen, altes Kupfer, Metall, Zinn, Mes-
sing, Zink und Blei gegen baar.

Schneidegehladen (Schweizer Patent) (502

in einfacher Konstruktion, genau arbeitend, liefert
[Man verlange Zeichnung.] **Gottlieb Bucher, Luzern.**

Deutsch-Amerik. Maschinenfabrik
ERNST KIRCHNER & Co
LEIPZIG · SELLERHAUSEN

Prämiirt mit höchsten Auszeichnungen.

Inhaber In- & Ausländischer Patente.

Säge- & Holzbearbeitungs-Maschinen.
ALLEINIGE SPECIALITÄT · IN · HOCHSTER · VOLLKOMMENHEIT ·

MASS · ALLEINIGE · SPECIALITÄT · IN · HOCHSTER · VOLLKOMMENHEIT ·

Bretterschneidmaschinen
ohne Schnittverlust. [152

Holzwohle-Maschinen.

EMIL BAUMANN, Möbelfabrik, HORGEN

empfiehlt seine neuen gesetzlich geschützten **Tische mit Gussfüssen**. Dieselben eignen sich vorzüglich für Restaurants, Speisesäle und Gartenwirthschaften, sie sind leicht transportabel, weil die Gussfüsse weggeschraubt werden können und haben sehr festen Stand, ohne am Boden festgeschraubt zu werden.



Schweiz. **+** Musterschutz Nr. 301.



Schweiz. **+** Musterschutz Nr. 302.

Der grösste Vortheil ist jedoch die grosse Bequemlichkeit für die Sitzenden, weil die Füsse keineswegs geniren; während an einem Holzfusstisch von 130 bis 140 cm Länge der Füsse wegen nur 6 Personen sitzen können, lassen sich an gleichen Gussfusstischen bequem 8 Personen plaziren. Es werden auch einzelne Gussfüsse ohne die Tischplatten abgegeben. — Preiscurant franko. 1534



Hoh. Schatz
 Maschinen-Fabrik
 Weingarten bei Ravensburg
 (Württemberg)
 liefert alle Arten
Werkzeug-Maschinen
 für Eisen- und Blechbearbeitung.
 Preiscurant gratis und franko.

Für Schreiner, Glaser, Küfer, Wagner und andere Holzarbeiter.

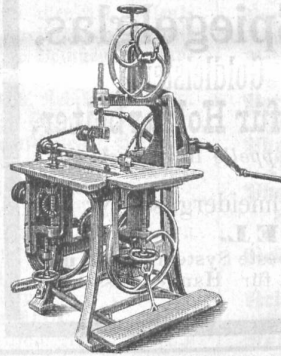
Bandsägen

für Hand- und Fussbetrieb
 (sich durch sehr leichten Gang vor allen andern Systemen auszeichnend)

beliebig combinirbar mit Kreis-sägen, Vertikal- u. Horizontal-Bohrmaschinen, Langlochbohrmaschinen, Decoupirsägen, nebst Kehleinrichtungen, liefert zu den billigsten Preisen

Ed. Stocker, Weinfeldten.

NB. Zahlreiche Referenzen stehen zu Diensten. Prospekte und Preislisten gratis. 584



Fabrikation u. großes Lager

in **Sparkochherden.**

bester Construction, verschiedener Grössen für Hotels und Private von Fr. 65

bis Fr. 2000, mit **Luftvorwärmer-Regulator**, schweizer. Patent Nr. 90.

Garantirt 25 % Ersparniss von Brennmaterial und Zeit.

Feinste Referenzen und Zeugnisse stehen zu Diensten.

Fr. Grüring-Dutoit in Biel,

Kochherdfabrikant.

586]

Bandsäge,

sehr stabil gebaut, erst kurze Zeit in Betrieb, ist sofort wegen anderweiter Dispositionen billig zu verkaufen. Gefl. Offerten unter Chiffre **F 196 R** an die Expedition dieses Blattes erbeten. (359)

Zu verkaufen

eine **Dampfmaschine** von 1 1/2 Pferdekraft,

eine **Dampfmaschine** von 1/2 Pferdekraft. (618)

J. Steiner, Wiedikon-Zürich.

Mühlenmacher

u. **Maschinenschlosser**, tüchtig, **finden sofort Arbeit** bei (647)

B. Ekert-Kretz,
 Mühlenbau, mech. Werkstätte,
Jbach b. Schwyz.