

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 14 (1898)

Heft: 42

Rubrik: Aus der Praxis - für die Praxis

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: 10.01.2026

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

Zur Behandlung der Sägen überhaupt.

Der sehr sachgemäß gehaltene Artikel unter dem Titel „Zur Behandlung der Bandsäge“ in Ihrer letzten Nr. dürfte jedem Interessenten ein wertvoller Wink gewesen sein.

Es mag nun dem löbl. Korrespondenten und einem weitem Interessentenkreis angenehm sein, einen weitem Beitrag unter diesem Kapitel zu erhalten.

Es betrifft das den 1. Paragraph, „das Feilen der Bandsäge“ und wird hiemit bezweckt, auf einen Fortschritt hinzuweisen, der durch die im Schleiffach bekannte Spezialfabrik Kündig, Wunderli & Cie in Uster mit ihren automatischen Sägeschärfmaschinen neueren Systems vermittelt Schmirkelscheibe gemacht wurde und womit das Feilen der Sägen mit dessen nachteiligen Folgen mit Vorteil umgangen wird.

Es sind zwar seit längerer Zeit schon Maschinen zum Schärfen oder Feilen der Blätter bekannt, jedoch haben sie meistens nur beschränkte Zustimmung gefunden und Mancher, der sich eine solche Maschine angeschafft hat, ist wieder zum Handfeilen zurückgekehrt und mit Recht, denn den meisten jener Maschinen hatten Uebelstände an, die deren nützliche Anwendung in Frage stellen. Entweder arbeiten sie nicht automatisch, oder sind so komplizierter Konstruktion, daß das Arbeiten damit erschwert wird und bald kostspieligen Reparaturen ruft oder sie erlauben nur ganz beschränkte Anwendung. Das dürfte wohl auch der Grund gewesen sein, warum Ihr Korrespondent nicht gleich auf das maschinelle Schärfen der Sägen hingewiesen und das Feilen geradezu abgeraten hat.

Es ist jedem, der mit Band- und Circularsägen zu arbeiten hat, bekannt, daß das Feilen der Sägen nicht nur eine mühsame und durch großen Feilenverbrauch teure Arbeit ist, sondern daß es auch dem besten Feiler nicht möglich ist, die Zähne gleichmäßig zu feilen. Dadurch büßt das Sägeblatt viel von seiner Leistungsfähigkeit ein. Je öfter ein solches Blatt geschärft wird, desto größer ist der Uebelstand, die Zähne werden immer ungenauer und leisten solche Blätter nach längerem Gebrauch nur noch einen Bruchteil von dem, was sie in normalem Zustand thun sollten, wie auch solche ungenaue Blätter nicht mehr die gleiche Solidität besitzen wie normale. Der gleiche Uebelstand weist das Schärfen aus freier Hand vermittelt der gewöhnlichen Schmirkelschleifmaschine auf.

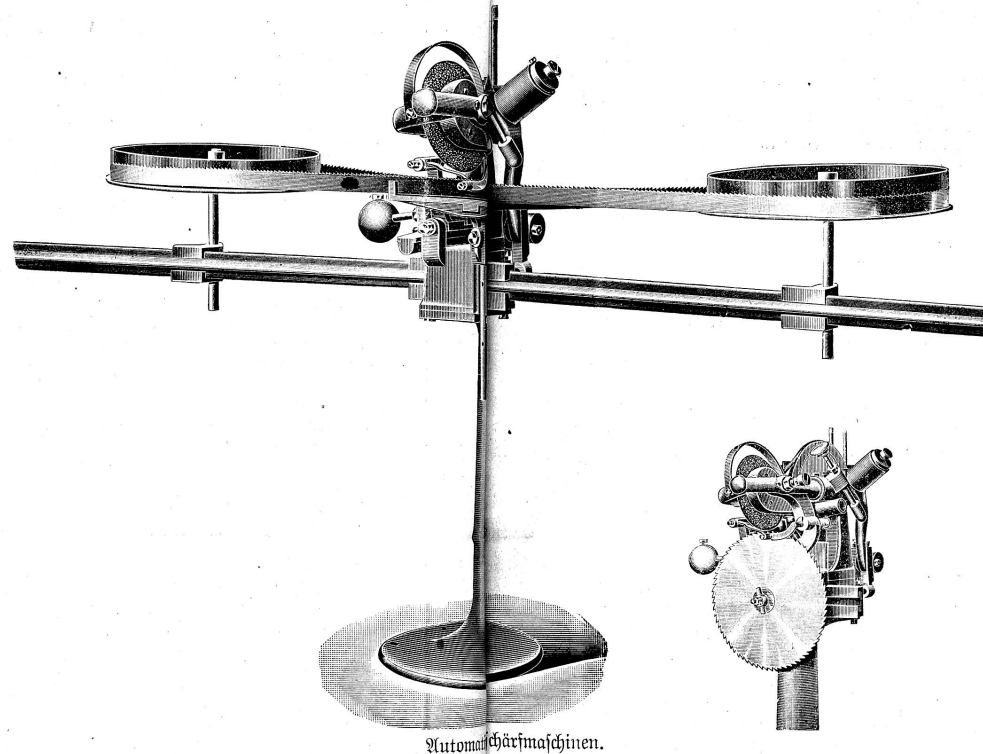
Die Sägeschärfmaschine der Firma Kündig, Wunderli & Cie. begegnet diesem Uebelstand auf rationellste Weise, dabei sind sie einfachster Konstruktion, arbeiten automatisch und zwar mit der billigeren Schmirkelscheibe und finden gleichzeitig sowohl für Band- wie auch für Circularsägen Anwendung, alles Umstände, womit sie sich vorteilhaft von den schon bekannten Systemen abheben. Der Leser möge sich aus nachstehenden Abbildungen selbst ein Urteil bilden.

Diese Maschine erlaubt einmal ein leichtes Einspannen der Blätter und zwar wie aus dem verkleinerten Cliché hervorgeht, das die gleiche Maschine darstellt, sowohl von Band- wie auch von Circularsägen. Die Funktion der Maschine ist derart, daß sich der Schmirkelscheibenarm regelmäßig hebt und senkt und ein Vorshubhaken jedesmal das Blatt um einen Zahn, also ganz genau gleich weit vorschiebt.

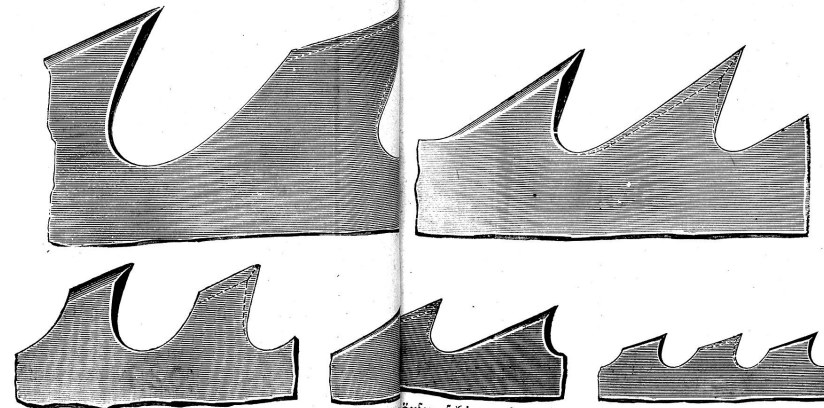
Daraus ergibt sich gezwungenermaßen der Schluß, daß jeder Zahn genau wie der andere wird und daß Sägeblätter, die mit dieser Maschine geschärft werden, die gleiche regelmäßige einmal als expropt eingestellte Zahnform bis zum Ende beibehalten und daher vollständig und mit dem größten Nuzseffekt ausgenutzt werden können.

Ein weiterer Vorteil ist, daß mit dieser Maschine der Säge jede gewünschte Zahnform gegeben werden kann und ist auch dafür Sorge getragen, daß die Basis der Zahnung rund wird, indem Zahnformen mit spitzer Basis, wie Ihr Korrespondent ganz richtig betont, ein Uebelstand sind.

Die Firma Kündig, Wunderli & Cie. hat stets eine Anzahl solcher Maschinen für die gewohnten Dimensionen



Automat. Schärmaschinen.



Schrägschliffzahnformen der automatischen Maschinen für Gatter- und Circularsägen.

von Sägen auf Lager und können sich Interessenten von der Vorzüglichkeit derselben durch eigene Anschauung überzeugen oder auch 1—2 Sägeblätter (nicht zu verfeilte und zwar Circularsägen bis 500 mm Durchmesser, Bandsägen, 45 mm Breite und bis zu 7 m Länge) zum unentgeltlichen Schärfen einfinden.

Die Firma Kündig, Wunderli & Cie. führt ferner noch eine Kategorie automatischer Sägeschärfmaschinen

für Gatter- und große Circularsägen, wie sie in Sägereien und Baugeschäften verwendet werden, die außer den für die oben erwähnte Maschine aufgezählten Vorzügen noch den Vorteil aufweisen, der von keiner andern Maschine erreicht wird, daß auf automatische Weise vollkommener „Schrägschliff“ oder wie man auch sagt „Spitzschliff“ erzeugt wird und zwar abwechselungsweise ein Zahn links, ein Zahn rechts u. s. w., wie aus nebenstehenden Abbildungen hervorgeht.

Das Vorteilhafte dieser Form wird jedem Fachmann einleuchten. Diese Zahnform, sowie die große Regelmäßigkeit der mit dieser Maschine geschärften Zähne gestattet sogar in gewissen Fällen eine Verminderung des Schranke, was allein schon eine ganz bedeutende Holzsparris bedeutet.

Verschiedenes.

Simplotunnel. Auf der Nordseite geht die Tunnelgalerie bis jetzt durch Thonstriefer mit Quarzknotten. Der Wassererguß betrug durchschnittlich ungefähr 30 Liter per Sekunde und 26 Liter auf Ende Dezember. Die Durchbohrung von Hand und mit Dynamit vom 1. August bis 21. November 1898 hat ein Vorrücken von 190 Meter total ergeben, was einem täglichen Mittel von 1,68 Meter entspricht. Die mechanische Durchbohrung im Dezember hat dagegen ein tägliches Vorrücken von 4,13 Meter im Durchschnitt ergeben. — Auf der Südseite wurde die mechanische Bohrung am 21. Dezember und die Verwendung von Dynamit am zweitfolgenden Tage begonnen. Das gesamte Vorrücken von Hand und mit Sprengpulver, vom 16. August bis 20. Dez., betrug 59 Meter, gleich täglich 0,59 Meter im Durchschnitt. Das bis jetzt von der Tunnelgalerie durchbrochene Gestein ist Antigorio-Gneis.

Jungfraubahn. Aus zuverlässiger Quelle können wir berichten, daß die Meldung der Schweizerischen Depeschengeneratur, als sei unter den Arbeitern der Jungfraubahn ein Streik ausgebrochen, vollständig aus der Luft gegriffen ist. Es besteht vielmehr unter den 80 Arbeitern völlige Zufriedenheit mit den Lohnverhältnissen und das beste Einvernehmen mit der Bauleitung. Dagegen ist mitzuteilen, daß eine Anzahl Arbeiter mit dem Ausstande drohten, wenn die Bauleitung nicht drei anarchisierte Aufwiegler entlassen würde. Diese Entlassung wird erfolgen und damit ist die Sache erledigt. Uebrigens ist das Angebot von Arbeitskräften fortwährend so groß, daß die Verwaltung selbst bei einem Streik nicht in Verlegenheit geraten und der Fortgang der Arbeiten keine wesentliche Verzögerung erleiden würde.

Aus der Praxis Für die Praxis.

NB. Verkaufs- und Arbeitsgesuche werden unter diese Rubrik nicht aufgenommen.

708. Wer liefert waggonweise Schilf zur Schiffsbretterfabrikation?

788. Wer kennt Adressen von wirklich leistungsfähigen Mar-moristen, welche Waschkommodenaufsätze von schönem weißem Marmor liefern?

789. Gibt es einen einfachen praktischen Verichluß, um zusammengeklappte Tische zusammenzufupeln?

835. Wer verkauft eiserne Riemen-scheiben, Transmissionen samt Lager verriegelter Dimensionen?

836. Wer fabriziert Cementherzfalzigel? Könnte man Muster davon haben? Solche wünscht nebst Preisangabe J. M. Schumann, Baumwelter, Sals i. D. (Graubünden).

837. Wer hat einen guten Parallelschraubstock mittlerer Größe, sowie einen Ventilator von circa 300 mm Durchmesser und einen Ambos von circa 100 kg. zu verkaufen? Offerten unter Nr. 837 an die Expedition.

833. Wir haben eine Säge mit Dampftrieb. Wasserkraft von 40 Sekundenliter und 4 m Fall steht zur Verfügung. Wir möchten solche auf die Hauptwelle führen und damit Dampfkraft unterstützen und zeitweise zum Fahren auch einzig gebrauchen. Welches ist besser, Turbinen oder Wasserrad? Wer liefert das eine oder andere mit Transmission auf die Hauptwelle?

839. Wer liefert Korbfässchen aller Art engros?

840. Wer liefert einfache Bauernmühlen für Schwarzmehl resp. Bauernbrot mit 2—4 Mahlgängen, dazu einen Petrolmotor von wenigstens 10 Pferdekraften, alles komplett? Prospekte und Preisangaben umgehend erwünscht. Hier gibts nur russisches Petroleum.

841. Wo erhält man ein Buch über die einfachste Buchhaltung für einen kleineren Geschäftsmann?

842. Wer in der Schweiz verfertigt kleinere Motörchen für Wasserdruck zum Betriebe einer oder zwei Nähmaschinen? Ein Wasserhahn mit $\frac{3}{4}$ " Röhren an einer Hochdruckleitung mit 9 Atmosphären Druck wäre im Hause. Könnte man eventuell an diesem Hahn die Einrichtung machen?

843. Wer in der Schweiz verfertigt Auswindkessel mit Unterantrieb oder hätte vielleicht jemand einen gebrauchten zu verkaufen?

844. Welche mechanische Schlosserei ist im Falle, Armaturen (in Verschlüssen zc. zu Acetylen-Apparaten) nach Zeichnung oder Muster in rascher Ausführung zu übernehmen?

845. Sind bewährte Heiz- und Badeöfen für Acetylen gas erstellt und wo sind solche zu beziehen?

846. Wer fertigt und repariert Holzblochsrauben für Sägewagen?

847. Wer fabriziert Emmerly & Glass cloth, bekannt unter dem Namen „Imp. Emmerly & Glass cloth, warranted London, superior Quality“?

848. Welche Kraftanlage in eine mech. Wagnerei ist billiger und einfacher, Petrolmotor oder Dampfmaschine? Kann man für letztere Rinde, Sägemehl zc., welches genügend vorhanden wäre, verwenden, oder gibt es andere Maschinen, welche noch vorteilhafter sind? Kraftbedarf 3—4 Pf. Für gef. Auskunft zum voraus besten Dank.

849. Wo und zu welchem Preise bezieht man Eisenbalken, nach Angabe auf Länge geschnitten, im Gesamtgewicht von 5000 Kilo, franco Station verladen? Offerten sind zu richten an Joh. Seiler, mech. Schreinerei, Unterseen b. Interlaken.

850. Wer liefert und montiert, alt, neu oder fix und fertig, eine 40—50pferdige Dampfmaschine samt Dynamo, für circa 200 Glammen à 16 Kerzen?

851. Wer konstruiert oder liefert sogenannte Ovalwerke, anwendbar an der Bandluge, Tischfräse zc.?

852. Wo bezieht man Nickelprobierhähnen mit Gewinde zum Einschrauben und dreieckigem Schlüssel?

853. Wo wäre ein gebrauchter, jedoch gut erhaltener Amboss zu kaufen?

854. Welches technische Lehrbuch behandelt am einlässlichsten die Berechnungen von Petrolmotoren?

855. Wer liefert Fang- oder Bremsvorrichtungen für Warenauflüge beim Zerreiben des Gurtes?

856. Wer wäre Spezialist für leichte Maschinen zur Erstellung von Rahmen für Schultafelneinfassung oder wo wären solche zu beziehen?

857. Wer liefert tannene und eichene Gartenlästli, 20 mm dick, 40 mm breit und 80 cm lang, gehobelt? Per 100 Stück gef. Offerte machen.

858. Wer ändert Wasserräder um und kann Anleitung geben über bestmögliche Ausnützung einer kleinen Wasserkraft, event. wäre eine Turbine leistungsfähiger? Adressen gef. erbeten an die Expedition event. im Antwortkasten.

Antworten.

Auf Frage **708.** J. Almenninger, Horn a. Bodensee, ist Lieferant von Schilfrohr zur Schilfbretterfabrikation.

Auf Frage **759.** Ganz dünne Nußbaumtadeln, 6 und 7 cm dick, sind billig zu haben bei Gebr. Pfanger, Parqueterie, Alpnach.

Auf Frage **782.** Blecharbeiten für Acetylenapparate erstellen bei flotter Ausführung A. Bösch u. Sohn, Flums.

Auf Frage **795.** Zur Anfertigung jeder Art Korbbwaren empfiehlt sich bestens Feible, Korbmacher, Kaltbrunn (St. Gallen).

Auf Frage **795.** Offerte der Firma Max Franz, Zürich I, geht Ihnen direkt zu.

Auf Frage **796.** Sie erhalten direkte Offerte durch die Firma Schönbauer u. Schetelig, Zürich III.

Auf Frage **798.** Wenden Sie sich an A. Bösch u. Sohn, Blechwarenfabrik, Flums.

Auf Frage **800.** G. Spillmann, Vergolder in St. Zimmer, kann eine prompte und gute Arbeit liefern. Ich bitte um Zusendung einiger Stücke behufs Preisangabe.

Auf Frage **813.** Bewährte Fassadenfarben liefert Ed. Meier, Zürich I, Mühlegasse 13.

Auf Frage **813.** Ich kann Ihnen „Calcit“ bestens empfehlen. Gratis-Musterproben, Gebrauchsanweisungen, Zeugnisse zc. zur Verfügung. H. J. Gatterer, Lacke, Farben und Firnisse engros, Solothurn.

Auf Frage **814.** Wenden Sie sich an J. Schlumberger, Basel, Bahnhofstrasse 17.

Auf Frage **816.** Eine gebrauchte Kreis-Holzbohrmaschine ist zu kaufen bei Robert Huber, mechanische Werkstätte, Langnau (Bern).

Auf Frage **817.** Bin Lieferant von Kreislagen mit Langlochbohrvorrichtung und wünsche mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. Robert Huber, Langnau (Bern).

Auf Frage **817.** J. Schneider, Eistastenfabrik in Zürich III, hätte eine gebrauchte Cirkularsäge mit Langlochbohr-, Stemm-, Nut- und Kehlbohrvorrichtung billig wegen Nichtgebrauch zu verkaufen und wünscht mit Fragesteller in Verbindung zu treten.

Auf Frage **819a.** Wenn genügend Wasser disponibel ist, so daß die Röhren voll laufen können, so werden Sie bei sorgfältiger Ausführung der Anlage und mit einer ganz guten Turbine circa $\frac{3}{4}$ bis circa 28 Pferdekraften bekommen können, je nach Wahl der kleineren oder größeren Röhren. Für nähere Auskunft belieben Sie sich an Fritz Marti, Winterthur, zu wenden.

Auf Frage **823.** Ich empfehle Ihnen „Indurine“, als das beste bisher gekannte Streichmaterial für Ihren Zweck. Gratismuster, Gebrauchsanweisung zc. zur Verfügung. H. J. Gatterer, Lacke, Farben und Firnisse engros, Solothurn.

Auf Frage **823.** Dem Fragesteller die Mitteilung, daß ich von vollständig entsprechender Anstreichmasse Lager hatte. L. Wollstatt, Zürich.

Auf Frage **823.** Ja freilich gibt es eine Farbe zum Anstreichen von Holzteilen einer Decke, um solche vor Feuergefahr zu schützen, in der weißen Asbestfarbe F, erhältlich durch C. R. Ziegler in Bern, welcher auf Verlangen Prospekte zuwendet.

Auf Frage **823.** Für Lokale, in welchen Dampf die Verwendung von Gips und Holz nicht gestattet, hilft einzig die Verkleidung mit sog. Leinwandstoff Weber Faltenberg. Wir haben tausende von Quadratmetern geliefert zur Innenverkleidung, namentlich der Deckenverkleidung der größten Färbereien, wo Holz und Gips dem Einfluß der Dämpfe und Säuren nicht widerstehen. Das Material ist nicht teuer und bequem in der Verwendung. Wir halten immer Vorrat. Passavant-Felin u. Co., Basel.

Auf Frage **824.** Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. E. Lommel, Ingenieur, Bern.

Auf Frage **824.** J. B. Brunner, Heizungs- und Ventilationsgeschäft, Oberuzwil (St. Gallen) erstellt für jeden Zweck dienliche Wasserdruck-Ventilatoren. Da sehr viel davon abhängt, zu was für einem Zweck die Ventilatoren dienen sollen, so ist auf diese Frage nicht genau schriftlich zu antworten und wird es für den geehrten Fragesteller von großem Vorteil sein, mit mir in Korrespondenz zu treten, wo genauere Verhandlungen stattfinden können. Genaue Prospekte für die verschiedenartigsten Wasserdruckventilatoren stehen bereitwilligst zur Verfügung.

Auf Frage **824.** Als beste Wirtschaftsventilatoren mit Wasserdruck glaubt Ihnen die Spezialfabrik Rüding, Wundtli u. Cie. in Uster ihr Produkt empfehlen zu können. Dieselben sind aus Gußeisen, daher äußerst solid und sozusagen keinen Reparaturen unterworfen, haben eine vorzügliche Schmierung und sind daher geräuschlos, was von den wenigsten andern Produkten mit Recht gesagt werden kann; dieselben haben ferner einen doppelten Wassereinflaß und können daher sowohl zum Einblasen frischer Luft wie auch zum Ablassen schlechter Luft verwendet werden; schließlich sind sie von gefälligem Aussehen und gereichen jedem Lokal zur Zierde.

Auf Frage **825.** Wir empfehlen Ihnen die feuerbeständigen Polygonroste der Firma F. Hasenkamp u. Cie. in Nevisges 2 (Rheinland). Dies ist das älteste und erste Haus in dieser Branche.

Auf Frage **825.** Für Kormwallsteine empfehle ich Ihnen die Plan-Roststäbe aus feuerbeständigem Eisen mit gehärteten Stahlbahnen. Dieselben sind anwendbar für Feuerungen jeder Größe, ohne Veränderung der vorhandenen Rostträger und weisen, wie bei keiner anderen Roststabform, große freie Rostfläche auf. Durch unübertreffliche Widerstandsfähigkeit tritt kein Verziehen der Roststäbe ein und sie gestatten ferner vollkommenste Ausnutzung, bei Verwendung minderwertiger Kohle. Ihre hochgradige Widerstandsfähigkeit gegen den Einfluß des Feuers bieten eine außerordentliche Dauerhaftigkeit im Vergleich zu der geringen Haltbarkeit gewöhnlicher Roststäbe. Bei den Roststäben ist die Güte des Materials die Hauptsache, mögen die Namen, die man denselben beilegt, wie Spar-Rost-Polygon-Wellenroststab, noch so hochklingende sein. Die Firma F. Meißner in Zürich steht Ihnen mit Preislisten gerne zu Diensten.

Auf Frage **828.** Unterzeichneter hält stetsfort großes Lager in Buchsholz verschiedener Qualität und Herkunft. Aug. Meyer, Dietwil.

Auf Frage **830.** Billige Beschläge für Bierfisten liefert H. Dreier, Schlosserei, Kleinlützel b. Solothurn.

Auf Frage **830.** Wenden Sie sich an C. Karcher u. Cie., Zürich, Niederdorf 32.

Auf Frage **835.** Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. A. Hauser, techn. Bureau und Maschinenagentur, Weßikon.

Auf Frage **826.** Zwei Nichtplatten nach Wahl, Dimensionen 32/50 und 40/70 mm, hätte abzugeben Friedr. Denzler, Maschinenfabrik, Dietlikon b. Zürich.