Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 5 (1889)

Heft: 48

Rubrik: Verschiedenes

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: 02.10.2025

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

len der Lehrbücher zu finden, wie schon bemerkt) die Hälfte auf das Rad als Umfangsichnelligkeit verwendet, 3. B. bei 5 Meter Wafferschnelligkeit in der Sekunde, würde das Turbinenrad am Umfange 2,50 Schnelligfeit erhalten, ob beffen Durchmeffer größer oder fleiner sei. Diesen macht man fo, daß er möglichst dem zu treibenden Werte anpaßt und hier= nach muß die Transmission hergerichtet sein. Die Turbine leiftet ihre größte Rraft bei der Salfte Tourengahl, die fie gut geschmiert und ohne Transmission frei laufend macht, und manche Turbine murbe beffer arbeiten, wenn diefer Bunft von ben Mechanifern mehr beachtet murbe.

lleber die verschiedenen Abstellvorrichtungen beim Ginlauf habe ich nur zu bemerken, daß es nicht gut ift, mehrere Schaufeln halb abzustellen, sondern daß man eine Ungahl Schaufeln gang abstellen (schüßen) foll, bis man die höchste vorhandene Stauhohe erreicht hat.

(Fortsetzung folgt.)

Ausstellungen im Jahre 1890.

Amsterdam. Im Gewerbepasaste zu Amsterdam wird im Frühjahre eine "Internationale Unfallversicherungs: Ausftellung" eröffnet werden.

Urab. Dafelbft wird eine Ausftellung landwirthschaft= licher, gewerblicher und Sausinduftrie-Produtte abgehalten

Berlin. In Berlin werden in diefem Jahre zwei Ausstellungen stattfinden: Gine "Internationale Gartenbau-Ausftellung" mit besonderer Berudfichtigung der Wiffenschaft, in= soweit fie fur ben Gartenbau von Intereffe ift und zwar ber Pflanzenphysiologie und Anatomie, der Pflanzengeographie und ber Pflanzenfrantheiten. Ferner eine große Pferbeaus= ftellung, für welche 125,000 Franten an Breifen ausgeset find.

Bremen. Bon Mai bis Oftober wird baselbst die "Nordweft-deutsche Gewerbe- und Industrie-Ausstellung" ftattfinden.

Bruffel wird anläglich des 25-jahrigen Regierungs= jubiläums bes Königs der Belgier eine "Internationale Kunft= Ausftellung" befigen.

Budapeft veranftaltet heuer eine Amateur-Photographie-Ausstellung mit einer speziellen Abtheilung fur Berufsphotographen.

Buenos=Apres. In diefer Stadt wird bereits am 20. April eine unter bem Proteftorate ber Regierung ftebenbe "Internationale Bieh= und Acterbau-Ausstellung" mit Berücksichtigung aller auf die landwirthschaftliche Industrie Bezug habenden Gegenstände eröffnet werden.

Edinburgh. Im Laufe des Sommers wird in Coinburg eine "Internationale eleftrische Ausstellung" abgehalten werden, in welcher jedoch eine spezielle Abtheilung den Induftrien und Erfindungen im Allgemeinen refervirt bleiben

Frankfurt a. M. wird im laufenden Jahre eine "Allgemeine elettrotechnische Ausstellung" beherbergen.

Röln wird in ben Räumen der vorjährigen Ausstellungen eine "Internationale Ausstellung für Kriegstunft und Armeebedarf" vorführen, mahrend gleichzeitig auch eine "Allgemeine Ausstellung für Landwirthschaft" bafelbft ftattfindet, die ichon am 3. Mai eröffnet werden foll.

Leipzig. Daselbst wird eine "Ausstellung landwirth= ichaftlicher Maschinen und Berathe" abgehalten werden. Fer= ner im Februar und Marg eine große Ausstellung von Fahr= rädern und Fahrrad-Utensilien veranstaltet werden

London. In London wird am 15. April eine Spezial-Ausstellung belgischer Industrie-Grzeugniffe" eröffnet werden.

Das Zustandekommen berselben ist der belgischen Regierung zu banken, welche bas Unternehmen mit einer Subvention von 500,000 Franken botirte.

Nigga hat im Februar und März feine "Ausstellung

für Nahrungsmittel und hygienische Produkte".

Paris. Gleichsam als Fortsetzung ber vorjährigen großen Ausstellung veranstaltet in diesem Jahre die Société internationale des sciences et des arts industriels in ihrem Palais eine "Internationale Industrie-Ausstellung", für die außer der frangösischen, bereits eine ruffische, belgische und italienische Settion angemelbet find. Die Ausstellung wird bom Juli bis November geöffnet bleiben.

Straßburg. Daselbst findet im Juni die diesjährige Ausftellung ber beutichen landwirthichaftlichen Gefellichaft" statt. Besondere Berücksichtigung wird neben ben gewöhnlichen Produkten auch noch Tabak, Hopfen, Sanf und Sämereien au Theil werden.

Wien wird im laufenden Sahre zwei Ausstellungen besigen, die große "Land= und forstwirthschaftliche Ausstellung, beren Dauer auf sechs Monate veranschlagt ift und die vom Philatelisten=Berein geplante "Ausstellung von Postwerth= Beiden", die gur Grinnerung an die vor Jahren erfolgte Ginführung derselben veranstaltet wird.

Verschiedenes.

Maurer- und Steinhauerschule. Im Ranton Teffin wird die Errichtung einer Maurer= und Steinhauerichule an= geregt; auch im Ranton Waadt bente man eine folche gu gründen.

Berein schweizerischer Gips. Ralk: und Zementfabri: tanten. In feiner orbentlichen Generalversammlung vom 30. Januar abhin in Bern hat sich der Verein schweizerischer Gips= Ralt= und Zementfabritanten auf schriftlichen Antrag mehrerer Mitglieder u. A. auch mit der Frage der Erhöhung der Preise für die fommende Saifon beschäftigt.

Daß biefe Frage unter ben gegenwärtigen Umftanden mit Recht in ben Rreis ber Besprechung gezogen werden mußte, barf wohl als felbstverftändlich angenommen werben. Denn einerseits sind Gips, Ralt und Zement infolge ber in- und ausländischen Ronturreng feit Jahren langfam aber ftetig im Breise gesunken und anderseits die Brennmaterialien in bemfelben Mage gestiegen. Seit Anfangs Juli letten Jahres aber macht fich aus bekannten Urjachen eine gerabezu enorm gu nennende Breisfteigerung von Rohle und Roats geltend. Beispielsweise kosten westphälische Roaks, welche bis 1. Juli 1889 per 10,000 Rilos ab Grube auf 90 Mart ftanden, feit 1. Januar 1890 185 Mart; es ergibt bies loco Grube eine Preiserhöhung um mehr als 100 Prozent. Noch find die Streits in ben verschiedenen beutschen und belgischen Rohlenrevieren, wenigstens momentan nicht vollständig befeitigt und es läßt fich gegenwärtig ein Burudgeben ber Preise für die nächste Zeit mit Sicherheit nicht voraussehen.

Die ichweizerischen Fabritanten von Gips, Ralt und Cement find fich zwar fehr wohl bewußt, daß sie die Breife für ihre Waare nicht von fich aus nach Belieben figiren tonnen. Denn im Rorden werben fie von den gahlreichen und großen beutschen Fabriten naher und entfernter ber Grenze und im Beften bon den frangöstischen Fabriten fonfurrengirt, und die Preife ber inländischen Fabritate muffen fich nach ben Importpreisen ber fremben Waare richten. Bohl haben zwar für die ausländischen Fabriken die Brennmaterialien ebenfalls aufgeschlagen, allein die Gifenbahnen tommen den erportirenden Fabriten fofort burch bil= ligere Frachtsäte entgegen. Um ein Beispiel über die billigen

52. -

beutschen Frachten für Zement zu geben, sei Folgendes ans geführt.

Zement zahlt heute bei 10 Tonnensendungen: ab Mannheim 307 Kilom. nach Schaffhausen Fr. 84. 50 " Seidelberg 288 " " " " " 88. — " St. Sulpice 255 " " " " " 125. — " Luterbach 153 " " " " 75. —

88

Aarau

Außer höheren Arbeitslöhnen haben die schweizerischen Gips-, Kalk- und Zementfabrikanten ungleich höhere Frachten auf dem Brennmaterial als die deutschen Fabriken zu desstreiten. Wenn nun aber, wie die "Neue badische Landeszeitung" mittheilt, 16 südwestbeutsche Zementfabriken desschlossen haben, vom 1. Januar ab einen Preisaufschlag von mindestens 35 Pfg. per 100 Kilos (d. h. 44 Fr. per Wagensladung von 200 Zentnern) Zement eintreten zu lassen, so dürsten doch gewiß mit Fug und Necht die schweizerischen Fabrikanten ebenfalls mit einem mäßigen Aufschlag von 20 bis 30 Cts. per Kilozentner vor ihre Kunden treten.

Säurefreies Löthwasser. Noch immer ist es ein tiefempfundenes Bedürfniß, in jeder mechanischen Werkstatt ein Löthwasser zu verwenden, welches nicht nur das Prädikat "fäurefrei" besit, sondern auch in Wirklichkeit säurefrei ist. Dies scheint, wie die "Praktische Physik" mittheilt, dem chemischen Institut des Herrn G. M. Schneider, Berlin, Kottbusserstraße 8, voll und ganz gelungen zu sein. Genannte Firma stellt seit Jahren ein Löthwasser das nicht stärker orydiren soll, als gewöhnliches Brunnenwasser, das leicht stießend ist und die Anwendung von Salmiak überscüssig macht; auch kann Blei mit Blei ohne Zinn mit demselben gelöthet werden, sowie auch Zink.

Eine neue Methode Eisen zu verlöthen, so, daß es den Schlag eines Doppelhammers aushält, wird aus Amerika berichtet. Man mengt gleiche Theile Schwefel und Vleiweiß und ein Sechstel Borax wenig unter einander, feuchtet die Mischung vor dem Gebrauch mit einer ftarken Schwefelsäureslösung an, macht einen dünnen Auftrag zwischen die zwei zu verbindenden Eisenstücke und preßt diese zusammen. Nach fünf Tagen Trocknens sind alle Spuren der Löthung versichwunden und die beiden Eisenstücke erscheinen wie aneinsander geschmiedet.

Berzinnen von Blechgeschirr. Zum Verzinnen von Blechgeschirr kann man außer Banka ebenso vortheilhaft Billitono der australisches Zinn verwenden. Die anzuwendende Verzinnungsmethode ist ganz entsprechend und es genügt, wenn dieselbe gut durchgeführt wird. Gine Legierung des verwendeten Zinnes mit zwei Prozent Kupfer ist anzurathen, da alsdann das Zinn besser und leichter haftet. Statt "Zink mit Salmiak in Salzgeist" nimmt man besser eine gesättigte Clorzinklösung, worin etwas Salmiak aufgelöst ist, zum Bestreichen.

Neuer Riemenansleger. Bor einiger Zeit machten wir unseren Lesern Mittheilung von einem Preisausschreiben, das das die Firma Franz Prezel u. Co. in Höhe von 1500 Mt. erlassen hatte für Konstruktion eines Riemenauslegers, welcher bestimmten Ansorderungen genügen sollte.

Nachdem das Preisrichterkollegium seine Arbeit beenbet hat, theilen wir aus bem umfangreichen Gutachten desselben folgende besonders bemerkenswerthe Stellen mit:

Eingegangen waren rechtzeitig bis zum 15. Dezember 1889 bei ber Berlin-Anhaltischen Maschinenbau-Aftiengesellschaft:

- a) 25 Apparate, mit denen Bersuche angestellt werden
- b) 12 Modelle;
- o) 24 Stiggen, Zeichnungen und Beschreibungen, im Ganzen 61 Bewerbungen.

Die unter Nr. 1 aufgeführten Riemenausleger (mit einfachem, fest an der Stange angebrachtem Stift) erwiesen sich nur für schwache Riemen anwendbar und wenn genügender Raum unter der Welle vorhanden ist, so, daß der Arbeiter mit der Stange dem Riemen theilweise folgen kann.

Die Riemenausleger unter Nr. 2 (mit einem fest an ber Stange angebrachten Gehäuse, aus welchem sich, sobald ber Stift vom Riemen erfast ift, entweder ein biegsamer Körper [Stahlband, Kette 2c.] herauszieht, ober an welchem sich ein entsprechend gebogener Theil vorschiebt) sind im Allgemeinen für breitere Riemen anwendbar und leisten bei solchen bis etwa 100 Millimeter Breite und bei günstiger Auslaufrichtung bes Riemens, bei welcher das Gewicht des letzteren wenig zur Wirkung kommt, gute Dienste.

Namentlich ift der Prezel'sche Ausseger hervorzuheben, der bei etwa unter 45 von unten auf die Scheibe auflaufenden Riemen noch bei einfachen Riemen bis 200 Millimeter Breite und bei Doppelriemen bis 150 Millimeter Breite gut zu handhaben war. Er bedingt jedoch immer einen freien Spielraum zwischen Riemenscheibe und Wand von 150 bis 200 Millimeter, wenn das Aussegen mit Sicherheit und Leichtigkeit vor sich gehen soll.

Die Riemenausseger unter Ar. 3, welche, indem sich einer ihrer Theile auf die Welle stützt, einen Theil des Riemensgewichtes auf letztere übertragen, sind in ihren Grundgedanken beachtenswerth, doch zeigten die vorgelegten Apparate dieser Art noch Mängel, welche ihre Anwendung beeinträchtigen

Das Preisrichterkollegium ift deßhalb zu ber lleberzeugung gekommen, daß keiner der vorgestellten Riemenaufleger ein für alle Fälle brauchbarer sei, und konnte aus diesem Grunde keinem der Erfinder den ausgeschriebenen Preis zuerkennen.

Rener Schraubenichluffel. Berr Regierungsbaumeifter Hartmann, Brivatdozent an der fonigl. technischen Sochichule zu Berlin, führte, wie die "Bapier-Ztg." mittheilt, vor Rurzem bem Berein deutscher Maschineningenieure einen von bem englischen Werkmeister Caleb Smith angegebenen eigenartigen Schraubenschlüffel vor. Derfelbe hat eine von den bisher üblichen Schraubenschlüsseln abweichende Form. Das "Maul" besselben ift nicht symmetrisch ausgebildet, sondern an feiner oberen Seite burch einen Rreisbogen abgeschloffen, mahrend die untere Seite durch eine gerade Linie und eine an diefelbe fich anschließende Rurve gebildet wird. Die Bortheile, welche diefe neue Form bes Schluffels bietet, find folgende: Bei dem alten Schlüffel mit symmetrischer Deffnung muß man beim Anziehen von Muttern nach einer Drehung um einen beliebigen Winkel ben Schlüffel von ber Mutter abziehen und dann wieder in eine für das Anziehen gunftige Lage bringen. Diese Hantirung ift namentlich bei schwer zugänglichen Muttern umftändlich, da man oft hin und her suchen muß, bis der Schraubenschlüffel das Sechseck wiederum richtig erfaßt hat. Bei dem vorliegenden Schlüffel erfolgt bas Ungiehen der Mutter in der Beife, daß man dieselbe wie gewöhnlich in der Richtung des Zeigers der Uhr dreht, soweit als es angeht. Will man bann ben Schlüffel auf zwei andere Seiten bes Muttersechseckes ausjegen, jo breht man denselben zurud. Die eigenartige Konftruktion des Maules macht es babei überflüffig, ben Schlüffel von ber Mutter abzugieh'n und ben Anschluß an zwei anderen Seiten derfelben zu fuchen.

Blaudämpsen von Dachziegeln mit Del. In neuerer Zeit wird statt des seither zum Dämpsen verwendeten Erlensholzes von der Firma B. Kat in Mannheim ein Blausdämpföl versandt, welches sich dei billigerem Preise vorzüglich zu diesem Zwecke eignen und eine gleichmäßig eisenfarbige Waare liefern soll. Renommirte Dachziegelfabriken in Westsfalen sollen dieses Del mit gutem Erfolge verwenden.

Die Schloffermeifter von Bern entsprachen bereitwillig einem Befuch ihrer Befellen um Bewilligung einer 10 ftun-

digen Arbeitszeit.

Der Rachfrage nach Rugbaumholz, das zu Gewehrschäften Berwendung findet, ift in Leißigen am Thunersee einer der schönften und mächtigften Baume am gangen Seeufer zum Opfer gefallen. Er mißt über 300 Rubitfuß und bringt dem Gigenthumer 500 Franken ein. - Seit einigen Wochen findet auch im Kanton Graubunden eine lebhafte Jagd nach Rußbäumen resp. nach Nußbaumblöden statt. Wer von den Bertäufern überrascht wurde, löste für icone, gesunde Waare Fr. 3. 50 per Rubitfuß ober Fr. 38 per Rubikmeter. Bald aber stiegen die Preise auf Fr. 60 per Rubikmeter.

Der Senior der baierifden Sandwertsburiden, ober beffer gesagt, Stromer, nämlich ber 87jährige Sebaftian Schmid von Goffersdorf, genannt "Wafterl", ift vor einigen Tagen in der handwertsburschenherberge in Straubing geftorben. Er war 40 Jahre auf Reifen und mährend diefer Beit nie in ein Bett gekommen. Alle in Straubing guge= reisten Sandwerksburichen gaben ihm bas lette Beleite.

Litteratur.

Dr. B. Rördlinger. Die gewerblichen Eigenschaften der ger. Stuttgart 1890. Berlag der J. (B. Cotta'schen Buch-

handlung Nachfolger.

Diefes 92 Seiten große Schriftchen gehört zu denjenigen Ein- läufen auf dem Büchertisch, welche man wegen ihrer Handlichkeit und ihrer gefälligen Ausstattung mit Borliebe zur Sand nimmt, wegen ihrer flaren Sprache mit wachsendem Interesse liest und wegen ihres auf fleinem Raume reichen Inhalts befriedigt aus der Hand legt. Der Verfasser ist der Herausgeber des bekannten schon im Jahre 1860 erschienenen Werts "Die technischen Eigen-ichaften der Hölzer für Forst- und Baubeamten, Technologen und Gewerbetreibende" und hat nunmehr für ein größeres Kublifum die Ergebnisse seiner ganzen bisherigen Forschungen bezüglich ber gewerblichen Eigenschaften der Solzer zusammengestellt. In dem Schriftchen wird behandelt: der anatomische Bau, die Textur, die Farbe, der Geruch, die Fähigteit zu dunften und Baffer einzufaugen, bas spezifische Gewicht, die Barte und Spaltbarfeit, das Schwinden, Die Claftizität, Biegfamfeit, Festigfeit, chemische Zusammensetzung, Brennfraft und die Dauer der Bolzer — jammtliche Abschnitte in einer auch für den Handwerker verständlichen Form. Bir können daher das Schristchen den gewerblichen Kreisen, auch den Fortbildungsichulen beftens empfehlen.

Fragen.

Belche Gifengießerei liefert die Bestandtheile für Biejeneggen, um welchen Breis?

84. Wer liefert Siebe mit Dolggeflecht? 85. Wer liefert ichwarze pulverifirte Bergfreide und zu welchem Preise?

86. Gibt es eine Art Abzugsbilder zum Uebertragen auf Borzellan oder Thon? Wo befindet fich eine allfällige Bezugsquelle?

Woher bezieht man aus Holzstoff gepreßte Rosetten und andere Bergierungen in Rugbaum?

Ber verfertigt Getreidebrechmaschinen (Scheiben-Suftem) für Rraftbetrieb?

89. Ber vertauft alte noch brauchbare Teueriprigen-Schläuche?

Antivorten.

Muf Frage 79. Buniche mit Fragesteller in Korrespondeng gu

treten. 3. Bällt, Fuhrhalter, Ebnat, Toggenburg Auf Frage 80. Ich gebe Ihnen die Versicherung, daß bei mir die Krallentäfer jolid und gut und verhältnihmäßig am billigsten zu beziehen wären. Möchte mit dem Fragesteller in Korrefpondeng treten.

Joh. Hochreutener, Mech. Schreinerei, Wolfhalden (Appenzell) Muf Frage 80. Unterzeichneter ift zur Lieferung von Krallen=

tafer, je nach Bedarf, auf's beste eingerichtet.

&. Fischer, mech. Schreinerei, hottingen (Bürich). Auf Frage 80. Unterzeichneter ift Lieferant speziell von Krallentäfer und Böden w. in verschiedenen Dimenfionen.

Jakob Rohner, Holzhandlung, Herisau. Auf Frage 80. Bei der Holzmanufaktur im Grund 6. Ebnat. Auf Frage 81. G. Reishauer, Eisenwaarenhandlung, Zürich, wünscht mit Fragesteller in Korrespondeng zu treten.

Submissions = Anzeiger.

Evangelischer Rirdenban in Gebenstorf. Stonkurrengeröffnung über: a) Spenglerarbeit, b) Gypferarbeit, c) Schreinerarbeit fammt Bestuhlung, d) Schlosserarbeit, o) farbige Bleiverglasung

der Fenster und Portalrosetten (in Kathedralglas). Offertenformulare und Plane können im Pfarrhaus in Geben-storf eingesehen und bezogen werden. Schriftliche und mündliche Ausfunft wird zugleich auch ertheilt von Architeften S. Baumann

in Billigen und B. Reber in Bafel.

Die Eingaben sind verschlossen mit der Aufschrift: "Eingabe für Bauarbeit zur evangelischen Kirche" bis 15. März 1890 einzureichen an herrn Gemeindeammann Killer in Gebenstorf.

Ausschreibung. Der Schulrath von tath. Tablat hat folgende Arbeiten zu vergeben: a) Abbruch zum Bertauf des Anbaues am alten Shulhaufe in St. Kiden; b) Erstellung eines Andaues auf der Nordseite dieses Gebäudes. Diese Arbeiten werden getrennt oder auch an einen Unternehmer vergeben; septeres hatte unter Umständen den Borzug. Gingaben find bis zum 8. Marz an herrn Kantonsrath Buchegger in der Langgaß zu machen, der zur Ausfunftgabe und Blanvorlage 2c. bereit ift.

Die Schulgenossenschaft "Jorf Meilen" erössnet hiemit freie Konfurrenz über das Liesern und Legen von ca. 160 m² buchenen Riemen II. Qualität für zwei Fußböden. Diesbezügliche Ofserten sind bis spätestens den 7. März verschlossen mit der Ausschrift "Riemenböden" dem Präsidenten der Schulvorsteherschaft, E. Boß-

hard-Dändlifer einzureichen.

Bur Baumeifter. Die Rafereigefellichaft Buren ift im Falle, ein neues Kajereigebaude mit Wohnungen nach den neueren Unforderungen erstellen zu taffen. Ptane und Baubedingungen fonnen beim Praifbeuten, herrn Uniterichter Rocher in Bilren, eingesehen werden. Darauf Reslettirende haben ihre Offerten ichriftlich bis längstens den 7. Marg fünftig einzureichen.

Ausführung des Stragenbanes zwischen Ralchstätten und Guggersbach in der Gemeinde Guggisberg im Betrage von Fran-ten 38,000. Länge 2950 Meter. Pläne auf dem Bureau des In-genieurs des 4. Bezirfs in Bern, Stiftgebäude. Angebote an die

fantonale Baudireftion Bern bis 12. Marg.

Schleifbare Batent-Blattenfeile. 4 feitig benntzbar.



Diese neue schleifbare Feile unterscheidet sich beim erften Blid taum mertbar von einer gewöhnlichen gehauenen Feile, boch bei näherer Besichtigung wird ber Fachmann an ber Regelmäßigkeit und Gigenart des nachgeahmten Rreuzhiebes und an der Mutter am oberen Feilenende erkennen, daß er es mit einem genial burchbachten wichtigen Wertzeug zu thun hat, dasselbe ist gediegen im Aussehen wie in der Ausführung.

Die Feile befteht aus einzelnen quadratischen, in der Diagonale gefnickten und auf einem quadratisch profilirten Dorn aufgezogenen, an einander gepreften Stahlplatten. Diefe Stahlplatten find fast bis zum quadratischen Dornloch an allen vier Seiten gerieft, fo daß die durch den Schlift abgeschärften Brifffeiten eine Ungahl fleiner Sobelftable bilben. Durch die Mutter und das obere Berichlugitud auf den Dorn zusammengepreßt, ericheinen nun die vereinten Stahlplatten an ben vier Arbeitoflächen wie mit Ober- und Unterhieb verseben und find nur durch die beim Aufhauen ber Feilen nie erreichbare Regelmäßigfeit des imitirten Siebes auffällig.