Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 5 (1889)

Heft: 19

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

lahm und matt gesetzt, fast überall sehr empfindliche Verlufte herbeigeführt und die Bauten zunächst vielfach zu völligem Stillftand gebracht hatten, die Unternehmer bagu, daß fie fich jett der Maschinenfrage wieder erinnerten und zu der Ueberzeugung gelangten, wie nur, wenn die Technik fich mit Konstruktion praktischer, nicht zu theurer Maschinen hülfreich er= weise, man auf biesem Wege vom Terrorismus ber Gefellen und Arbeiter sich wiederum unabhängig zu machen im Stande fein werbe. hiermit begann aber auch ein heftiger Streit im Gewerbe felber, ba bie Unhanger ber alten Beit jebe maschinelle Gulfe ablehnten, besonders feitdem eine gang neue Schrifthaumaschine erfunden war, ferner Diamantenfägen und vor Allem eine epochemachenbe Erfindung sich angekündigt hatte, nämlich ein von pneumatischer Luft getriebener Stein= meißel, welcher, während ber mit ber Sand geführte Meißel in ber Minute durchschnittlich 10-15 Schläge thut, beren über 1000 ausführt! Die Zunftpartei war im höchsten Mage betroffen, um jo größer aber wurde die Anfeindung alles Maschinenwesens. Denn, murbe motivirt, die Steinmeterei und die Steinbildhauerei fei eine Runft, eine Runft aber greife nicht zu Maschinen.

Der große Schritt war aber trot allebem gethan und ber alte Bann gebrochen! Die genannten Erfindungen find freilich erft ber erfte Anfang. Die Entwickelung aber wirb ruhig und fest weiter gehen, trot allen Bopfes und Wiberftandes des älteren Geschlechts. Eriftiren erft einmal brauch= bare, leiftungsfähige Maschinen, so geht es nach alter Er= fahrung alsbald ohne dieselben nicht mehr. Die Maschinen werden dann die Lebensfrage und Lebensbedingung eines jeden Geschäfts werden, das fich auf der Sohe der Beit er= halten will. Ge heißt bann, Schritt halten mit ber Ronfurreng und, um allen Anforderungen berfelben gu genügen, einen scharfen Blick auf alle Neuerungen und Ankundigungen gu werfen, um prufen gu konnen, welche Erfindungen an Werkzeugen und Maschinen für den betreffenden Betrieb wohl am geeignetesten find. Rietschel in Dresben und Offenbacher in Markt-Redwig (Oberfranken) treten jest mit Flachen= bearbeitungsmaschinen auf. Diese Maschinen werben un= ftreitig über alle glatte Klächenarbeit ber betreffenden Stein= arten, gegenüber ber Sandarbeit, ben Sieg bavon tragen und ihren siegreichen Ginzug in alle Steinbrüche, wie größeren Steinmetgefchäfte halten. Ich jage ausbrücklich, "in alle größeren Steinmetgeschäfte." Denn ist das kleine Geschäft berartig, bag es nur ein gang geringes Bedürfniß an Steinen mit glatten Flächen hat, dann ift es für daffelbe naturlich beffer, aus ben Brüchen und größeren Steinmetgeschäften die passenden Platten mit den von der Maschine billig her= gestellten Flächen zu kaufen, wie man ja heute schon all= gemein die polirten Marmor= und Spenitwaaren aus den größeren Werkstätten bezieht. Wenn es mehr als glatte Flachen sind, die gearbeitet werden follen, dann hört die Maschine auf und die Sand des Steinmegen tritt mit Anüppel und Gifen wieber in ihr Recht. Balb barauf fam die Steinhobelmaschine von Müller. Jest tritt für ben Steinmeten bei reich profilirten Stücken, Fenftergewänden 2c. bieje Steinhobelmaschine ein, und an diejer Majchine fteht wiederum der einfache geschickte Tagearbeiter. Die alten Böpfe ergeben fich aber trot allebem noch nicht; fie wenden ein, daß ber Steinmet boch noch gang andere Dinge gu machen habe, als Fenftergewände oder reich profilirte Befimsftude, ihm lagen schonere Bebilbe auszuführen ob, Bebilde, wodurch er zum Rünftler werde. Gine plaftische Form, einen verzierten Buchstaben werde bie Maschine niemals gu machen im Stande fein; fo bachte ber alte Meifter und schlief in seinem Gottvertrauen ruhig weiter. (Schluß folgt.)

Vereinswesen.

Schweizerischer Gewerbeverein. Die nächste Zentrals vorstandssitzung muß infolge Berhinderung einiger Mitglieder von Donnerstag den 15. auf Samstag den 17. August verslegt werden und beginnt Bormittags 10 Uhr im Bureau.

Die Traktandenlifte lautet nach feitheriger Ergänzung

wie folgt:

1) Lehrlingsprüfungen.

a) Bereinigung ber Korrekturabzüge bes Berichts;

b) Bertheilung ber Bundessubvention;

- c) Beschlußfassung über die von der Delegirtenversamm= lung überwiesenen Anträge;
- d) Gesuch um erneuerte Subvention pro 1889/90.
- 2) Bericht an das schweizer. Zollbepartement betr. Reviston des schweizerischen Zolltarifs.
- B) Genieinsame Fachberichterstattung der Handwerksmeister und Arbeiter über die Pariser Weltausstellung.
- 4) Antrag bes Herrn Wiedemann (Schaffhausen) betreffend Befämpfung ber Spekulationsringe.
- 5) Allfällige weitere Antrage, refp. Anregungen.

Verschiedenes.

Regeln für den Gebrauch von Treibriemen. Jebenfalls von einem Praktiker rühren die nachstehenden 20 bei bem Gebrauch von Treibriemen zu beachtenden Bunkte her:

1. Waagerechte, schräglaufende und lange Riemen liefern

eine viel beffere Arbeit als fenkrechte und kurze,

2. Kurze Riemen muffen bebeutend ftärker als lange gespannt werden. Gin langer Riemen, der waagerecht oder boch beinahe so läuft, vermehrt die Anhaftbarkeit an die

Riemenscheiben durch sein eigenes Gewicht.

- 3. Ift die Entfernung zwischen der treibenden und der getriebenen Scheibe eine allzugroße, so bildet das Gewicht des Niemens einen Sack, zieht zu sehr auf die Welle, woburch eine erhöhte Reibung in den Lagern hervorgerufen wird und der Niemen infolge seiner schlagenden Bewegung sich selbst und die Lager aufreibt.
 - 4. Der Stoß muß ftets nachlaufen, nie bor.
- 5. Man überbürde Riemen niemals; man richte sich nach ber Stärke, Breite und Güte bes Riemens.
- 6. Riemen muffen frei und seicht laufen; man sehe also genau auf die parallele Lage der treibenden und getriebenen Welle.

7. Die fogenannte Saarfeite eines Riemens foll um 30

Prozent mehr als die Fleischseite treiben.

8. Die Schnürlöcher, wenn eben mit Binderiemen der Schluß hergestellt wird, sollen im Berhältniß zur Breite des Riemens groß und in entsprechender Entfernung vom Rande mittelst Locheisen eingeschlagen werden. Stumpfe Bohrer (Spigwinder) lasse man bei Seite.

9. Um eine größere Kraft mittelst Riemen übertragen zu fönnen, sollen die Riemenscheiben mit Leder belegt werden, oder Papierscheiben sind zur Verwendung zu bringen. Die Riemen arbeiten sogar dann schlaff noch gut.

10. Leberriemen muffen gegen Baffer, Sige und Dumpfig-

feit geschützt werden.

11. Arbeiten Riemen an feuchten Plagen, fo find bie-

felben bor dem Gebrauche mafferdicht zu machen.

12. Ein orbentlicher Arbeiter untersucht die ihm anverstrauten Riemen wenigstens einmal in der Woche, bessert aus oder sorgt für Ausbesserung, wäscht den Schmut herunter mit lauem Seifenwasser und fettet sie alle vier Wochen ein.

13. Sind Ratten den Riemen (namentlich den frisch geschmierten) gefährlich, so überstreiche man sie mit Ricinusol.

Reine Ratte fnabbert bann baran.

14. Lege ben Riemen mit ber Drehrichtung auf, niemals bagegen. Lag ftets die größte Borficht hierbei malten.

15. Schnure ben Stoß bes Riemens ftets von ber Mitte aus und giehe beibe Seiten recht gleichmäßig an. Binberiemen find an ber inneren Seite niemals zu freuzen.

16. Bermende nur biegfame Nah= ober Binderiemen, feine

ausgetrochneten ober verftodten.

17. Ordne die Maschinen immer möglichft fo an, daß die Riemen gegenseitig die Lager entlasten; treibe nie alle Maschinen von einer Seite.

18. Steht eine Maschine mährend ber Nacht ruhig, bann wirf den Riemen ab; er ruht aus und hält länger.

19. Ordne immer einen Riemenhalter an, lag nie den Riemen auf der Welle schleifen. Sei vorsichtig beim Abwerfen.

20. Gin aufmerksamer Arbeiter, ber feine Riemen immer im Stande halt, verlängert die Dauer berfelben um Jahre; ein unaufmerksamer arbeitet mit einem neuen Riemen kaum

den vierten Theil der Zeit.

Berbesserungen im Berfahren der Härtung von Stahl und Gifen. Diese Erfindung, auf welche nach einer Mit= theilung ber "Defterr.-Ungar. Montan= u. Metall=Ind.-3tg." die Société Schneiber u. Co. zu Creuzot jungst ein öfterreichisch=ungarisches Patent erhielt, bezieht sich auf ein Ver= fahren ber gleichmäßigen Särtung von Gegenständen aus Stahl und Gifen von beträchtlichen Dimenfionen badurch, daß man die Särtebäder auf einer konstanten, im vorhinein bestimmten Temperatur erhält. Dies wird baburch erreicht, daß man dem Babe in dem Mage, als feine Temperatur burch bie eingetauchten heißen Gegenstände aus Gifen und Stahl erhöht wird, Gisftücke ober folche aus Blei, Natron= Salpeter zusett, wodurch die jeweilige Temperaturerhöhung bes Bades wieder kompenfirt wird, d. h. die zugeführte Site wird nur zum Schmelzen des zugesetten Gifes, Bleies, Natron= Salpeters 2c. verwendet, mahrend die Temperatur des Bades fonftant bleibt.

Gs ift bekannt, daß schmelzende feste Körper so lange ihre spezifische Schmelztemperatur beibehalten, als noch fefte Theile in dem Schmelzbade vorhanden find. Auf diese Thatfache geftütt, wird das neue Härteverfahren wie folgt burch-

geführt:

1. Um bei einer Temperatur von 0 Grad zu härten, tommt der zu härtende Begenstand in ein Wafferbad, welchem tontinnirlich Gisftude zugesett werden, fo daß mahrend des ganzen Härtungsprozesses Gisstücke im Wasserbade sich befinden, wodurch deffen Temperatur konstant auf 0 Grad erhalten und die Bartung des Werkstückes volltommen gleich= mäßig geschieht.

2. Will mau die Hartung bei einer Temperatur unter 0 Grad durchführen, so verwendet man Salzwaffer als Bartebad, dem man fo, wie dem Wafferbade, fontinuirlich

Gisstücke zusest.

3. Will man bei höherer Temperatur härten, so verwendet man als Bad schmelzendes Blei oder einen in seinem Arnstallwaffer schmelzenden Natronsalpeter und fest diesen Bäbern, während ber zu hartende Gegenstand im Babe fich befindet, Blei resp. frustallifirten Natronsalpeter hinzu, damit während bes ganzen Härteprozesses die Temperatur des Bades nicht höher als die Schmelztemperatur des Bleies, resp. des Natron-Salpeters steigt.

4. Unftatt Bleibader oder folde aus Natronfalpeter in ber sub 3 angegebenen Weise herzustellen und ben zu här= tenden Gegenstand in diese Bäder während der erforderlichen Beit einzutauchen, tann der zu hartende Gegenstand auch mit metallischem Blei ober festem Natronsalpeter, eventuell unter Drud, in fonftanter Berührung erhalten und baburch eine gleichmäßige Bartung des betreffenden Wegenstandes bei ber Schmelztemperatur des Bleies bezw. des Natronfalpeters burchgeführt werden.

Das sub 3 angeführte Berfahren ift aber öfonomischer. Die praktische Ausführung bieses Härteverfahrens ift höchst

Die jeweilig erforberlichen Baber werben in entsprechend großen Behältern vorbereitet, ber gu hartenbe Gegenstand wird rothglühend mittelft geeigneter Apparate, wie Krahne 2c. 2c., in das Härtebad versenkt und so lange barin ge= laffen, bis ber gewünschte Bartegrad erreicht ift.

So lange bas Werkstück im Babe sich befindet, werben letterem Gisftude, Stude von fruftallifirtem Natronfalpeter ober Blei, je nach bem verwendeten Bade, zugesett, welche von jener Barme geschmolzen werden, die das Werkstück be= ständig an das Bad abgibt, so daß die Temperatur des Bades fonstant bleibt.

Man kann den gehärteten Rörper im Bade felbst erkalten laffen ober ihn aus bemfelben heben und dann erst gang erfalten laffen.

Neue Patente.

(Mitgetheilt vom Patentbureau von Richard Lüders in Görlit, welches Auskünfte ohne Recherchen den Abonnenten unferer Zeitung foftenlos ertheilt.)

-- Um das so lästige und nicht mit unbeträchtlichem Mehrbebarf an Brennmaterial verknüpfte Ausschwigen an Petroleumlampen und Defen zu verhindern, wendet Edward Towen in Lowell einen Jolator zwischen Lampen= förper und Brenner an, welcher aus Holz, Bapier oder bergl. besteht. Derselbe ist aus zwei scharmirartig mit einander verbundenen und mit zentralen Löchern für den Docht ver= sehenen Theilen gebildet und schützt das Bassin vor den Barmeeinwirfungen des Brenners.

Für Rohrleger, Bas= und Brunnenarbeiter wird die neue Rohrzange von T. F. Krüger, New-Port, große Unnehmlichteiten schaffen. Diese Rohrzange hat den Bortheil, daß sie schnell auf jeden Rohrdurchmesser eingestellt werden kann, und daß sie das Rohr ganz enorm festhält, es jedoch augenblicklich losläßt, sobald man durch Druck an geeigneter Stelle solches herbeiführt. Die Konstruktion der Zange ift

dabei sehr einfach.

Sicherheits ventile. Während die gebräuchlichen Sicherheitsventile ber Dampftessel nur die Gefahr, welche aus einem übermäßig hohen Dampfdrucke fich ergibt, zu be= seitigen im Stande find, bietet der elektrische Sicherheitsapparat von Ludwig Reuling auch noch eine vollkommene Sicherheit gegen zu niedrigen Wafferstand, welcher die Ursache vieler Resselexplosionen ist. Gin auf den Kessel geschraubtes, mit diesem in freier Berbindung stehendes Behäuse, ist oben burch ein Stahlplättchen geschloffen, das bei übermäßigem Dampf= bruck mit einer ber Platte beliebig zu nähernden Polichraube in Kontakt tritt und einen Stromkreis ichließt, mahrend ein Schwimmer, beffen Stange in das Gehäuse hineinragt und oben eine Blatte trägt, durch diefe bei zu tiefem Bafferstande einen Stromschluß bewirft.

Das Gleiten der Riemen auf den Riemenscheiben fann die Urfache erheblicher Unregelmäßigkeiten bei der Er= zeugung von Cleftrizität mittelft Dynamos fein. M. Weaner hat fich nun ein Mittel patentiren laffen, um bieses Gleiten zu beseitigen. Er befestigt auf den Scheiben mittelst Leim mehrere Lagen eines fehr widerftandsfähigen, eigens herge= richteten Papiers. Die zwischen den Oberflächen des Papiers und des Riemens entstehende Abhafion foll nun genügend

fein, um jedes Gleiten zu verhindern.