Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 11 (1895)

Heft: 27

Artikel: Ueber Werkzeugmaschinen

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-578775

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

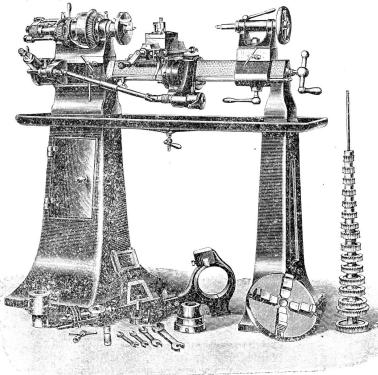
Download PDF: 28.10.2025

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

Ueber Wertzeugmaschinen.

(Gingefandt.)

Es wird die ichweizerischen Wertzeugmaschinenfabrifanten gewiß intereffieren, eine Darftellung ber an ber letten Antwerpener Weltausstellung mit der höchsten Auszeichnung, dem "Grand Prix" prämierten Werkzeugmaschinen aus ben Maschinenfabriken "Le Progrès Industriel" in Brüssel und Paris zu befommen.



Universal-Drehbant.

Universal = Drehbant. Diefe Drehbank berdient ben Namen "Universal" mit Recht und zwar in= folge ber vielseitigen Benützungsmeife, beren sie befähigt ift, gleichviel welcher Art die Arbeit sein mag, als: Drehen, Frafen, Bohren, Schleifen, Ginteilen bon Frafern und Rabern, Schneiben bon Gewinden u. Schraubenrädern 2c. 2c.

Immer wird das Werkstück wie Werkstahl gut und bequem zugänglich sein und kann die Bank für jede einzelne Arbeit auch als Spezial-Maschine benützt werden.

Gs fonnen auf diefer Univerfal= Drehbank alle biese Arbeiten ohne jede Spezial = Montage ausgeführt werben und zwar nur durch einfaches Umftellen bes Supports ober Werkftuds, ie nachdem welche Arbeit ausgeführt werden foll, entweder Dreh-, Frasober Schleifarbeiten 2c. Man kann infolge ber eigenartigen Konstruktion bes Supports und den Anordnungen ber weiteren Teile ber Bank unendlich berschiedene Stellungen zu dem Wert-

ftück erreichen ober umgekehrt, welche auf einer anderen Drehbank undenkbar sind.

Als Drehbank überragt dieselbe an Schnelligkeit und Bräzision alle anderen bis dato bekannten Drehbanke und dwar beim Blan-, Cylinderisch-, Kugel- und Ovaldreher, sowie beim Gewindeschneiben.

Als Bohrbank hat biefelbe ben Borzug, daß man gu jeder Stellung bes Werkstücks bohren fann, gleichviel ob chlinderisch ober konisch.

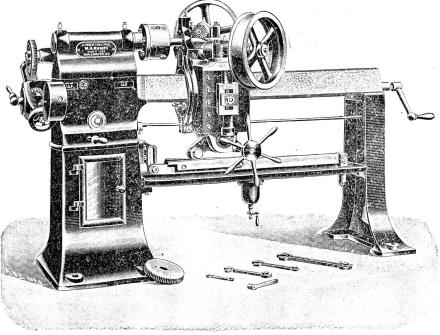
Mls Frasmafchine fann biefelbe gum Gerabefrafen bon gewöhnlichen Frafern, Reibahlen, Gemindebohrern, Stirnrabern, Bahnradern, ferner für Schnedenraber, Rippenfrafer, fonische Raber, ameritanische Spiralbohrer 2c. 2c. benutt merden.

Mis Revolverbant hat diefelbe die Vorzüge aller bis jest

bekannten Revolverbanken und ift im Breis wefentlich billiger als diefe. Alle oben angegebenen Operationen fonnen auf der Universaldrehbank ohne jebe Spezialmontage burch einfaches Umftellen bes Supports bes Werkstückes ober bes Werkstahls bewerkstelligt werden und zwar selbst= thätig ober burch Sandbetrieb.

Maschine für Spiralbohrerfabri= fation. Unter ben vielerlei Spezial-Mafchinen, bie aus ber Universal=Drehbant hergeleitet find, wollen wir nur eine hervorheben. Es ift biefes bie Spezialmaschine für Spiralbohrerfabrikation. Sie fraft vermittelft Doppelfupport beide Spiralnuten automatisch und gleichzeitig, indem ber= möge eines ben Spiralgang regulierenben, eg= centrifden Schnedenrabes, ein auffteigenber Spiralgang erzielt wird, fowie auch burch ein verstellbares, unter ben Frassupporten angebrachtes Lineal, die Seele des Bohrers beliebig von der Spite besfelben nach dem entgegengefetten Ende hin allmählich verftärft werben fann.

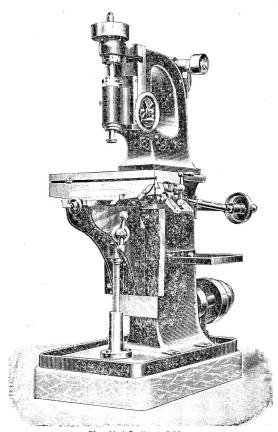
Vertikal = Fräsmaschine. Spindel ift gehärtet und nachgeschliffen, konisch gelagert und mit Borrichtung versehen, um et= maiges Spiel fofort beseitigen gu fonnen. Der Schlitten, welcher die Frafer trägt, ist in verti= faler Richtung verftellbar. In feiner Langs=



Maschine für Spiralbohrerfabritation.

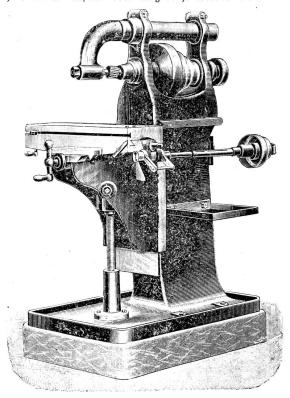
Bewegung fann ber Tijch felbstihätig verschoben werden. Der Gang ift durch Anschläge regulierbar und kann durch eine Vorrichtung automatisch ausgeschaltet werben.

Borigontal=Frasmaschine. Diefe Mafchine ift von gleicher Konftruktion als die Vertikale, mit dem Unterichiebe, daß fich bie Stufen = Riemenscheibe birett auf ber



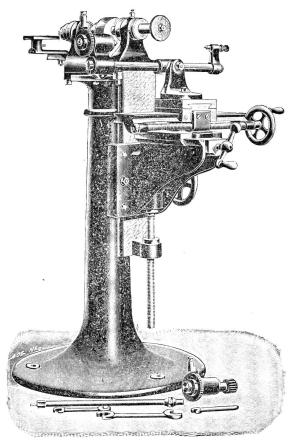
Vertifal-Fräsmaschine.

horizontal gelagerten Spindel befindet. Der Fräser ist auf seinem einen Ende durch eine Gegenspitze gehalten, welche nach Belieben entfernt ober umgedreht werden kann.



Horizontal-Frasmaschine.

Außer diesen Fräsmaschinen, welche übrigens in versichiebenen Exemplaren und Größen gebaut werden, liefert die Firma auch Universals und Spezialfräsmaschinen, für alle Metall-Industriezwecke anwendbar.



Frafer - Schleifmaschine.

Fräser=Schleifmaschine. Diese Maschine bient zum Nachschleifen von Fräsern, Reibahlen, Gewindebohrern, Bohrern u. s. w. mit geraden und spiralförmigen Zähnen.

Die Spindel aus gehärtetem Stahl ist nachgeschliffen und läuft in Hartbronzelager. Sie kann mit Mutter und Gegenmutter reguliert werden und um die Lager und Reibungen staubfrei zu halten, sind dieselben mit Deckel vers sehen.

Der Längsschlitten trägt einen Sanbschlitten, auf welchem alle verschiedenen Zubehöre angebracht werben können, welche für jede Art bes Schleifens nötig sind.

Gin Apparat, welcher auf dem Längsschlitten angebracht werden kann, ermöglicht das Aufspannen von zu schleifenben Berkzeugen zwischen Spigen.

Gewöhnliche Drehbanke. Diese Drehbanke, in zwei Serien gebaut, beren jebe 10 verschiedene Größen auf weist, sind je beliedig zum Gewindeschneiden nach metrischen oder Whitworth-Shstem eingerichtet.

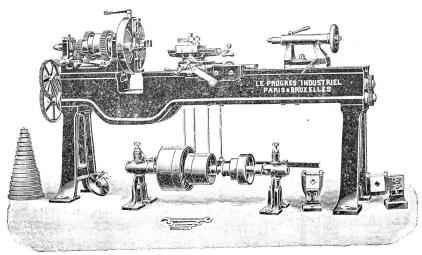
Der Spinbelkasten ist mit gefrästem Räbervorgelege ver's sehen. Die Spinbel ist sehr stark und breht in Lagern, welche mit Borrichtung versehen sind, etwaigem Spiel sofort abzuhelfen.

Für die 1. Serie find alle Wechselräder auf ber Maschine eingeteilt und gefräft.

Der Gang des Schlittens durch Leit- und Zahnstange kann augenblicklich in Betrieb gesetzt oder eingestellt werden, da berselbe mit einer Friktions-Gin- und Ausschaltung verssehen ist.

Der Rüdgang bes Schlittens geschieht vermittelst Bahn's stange.

Kopfbrehbänke, Vertikalbrehbänke, Revolverdrehbänke, gewöhnliche Drehbänke mit Revolverauffat, sowie auch kleinere Drehbänke für Fußbetrieb werden ebenfalls musterhaft von ber Firma ausgeführt.

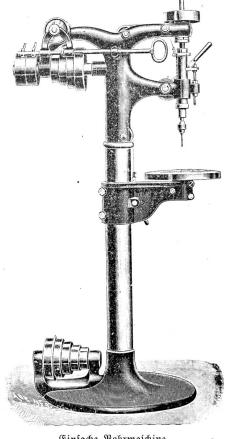


Gewöhnliche Drebbante.

Ginfache Bohrmafchine. Un biefer Mafchine ift gu bemerken, daß biefelbe mit ber größten Genauigkeit alle Löcher von kleinerem Diameter (0,5-15 mm) bohrt, ohne Furcht, den Bohrer zu brechen. Die Bohrspindel sowohl als ber Sebel find burch Gegengewicht im Gleichgewicht gehalten, was zur Folge hat, daß der Bohrer in ber Abwartsbewegung teinen anderen Widerftand findet, als bas gu bohrenbe Metall und man dadurch beim Bohren ein feineres Fühlen des Lehrganges erhält. Das Nieberbewegen bes Bohrhalters gefchieht vermittelst eines Zahnrades mit Zahnstange. Gine Stellschraube ermöglicht genau die zu bohrende Tiefe zu regulieren. Diefe Maschine wird auch mit drei Bohrhaltern für Bohrer von verschiebenen Größen mit veränderlicher Geschwindigkeit gebaut.

Schnellbohrmaschinen für Löcher bis 8 mm, sowie Bohr= maschinen für größere Arbeiten in verschiedenen Modellen, sowie Radialbohrmaschinen aller Art in eleganter Form, mufterhafter und tabellofer Ausführung werden ebenfalls in allen Größen geliefert.

Auch in allen möglichen Spezialwerkzeugmaschinen für Waffenfabritation, Glettrigitats= und andere Werke hat fich



Einfache Bohrmaschine.

ber "Progrès Industriel" in Paris und Bruffel auf der Untwerpener Weltausstellung hervorragend ausgezeichnet und verdient unter den beften Wertzeugmaschinenfabriten genannt ju werben; benn nicht allein burch die zwedmäßige Gin= richtung aller von diefer Firma gelieferten Mafchinen, fondern auch burch bie forgfältigfte Ausführung und relativ billigen Preise berselben, verdient das Haus "Le Progrès Industriel" alle Anerkennung.

Maschinentechniker,

mit Praxis, Absolvent eines Technikums, sucht Stellung. Gute Zeugnisse ste hen zu Diensten.

Gef. Offerten sub Chiffre K 1123 beliebe man an die Ex-Pedition d. Bl. einzusenden.

Zu verkaufen:

920] cirka eine Wagenladung bereits saubere, über 4 Jahre alte, 60 mm

Eichendielen;

zwei Wagenladungen angetrocknete, bereits saubere 30 mm Eichenladen; eine Partie angetrocknete, mittelsaubere

48 mm Eichenladen, bei Andreas Gantenbein, Holzhandlg., z. Grütli, Werdenberg.



Schrauben-Enge

in beliebigen Längen, zugeschnitten (für Bauschrauben ist nur der Kopf noch umzuschweissen), liefert billigst und prompt 270 und prompt

Fr. Grüring-Dutoit, Biel, Mechan. Schlosserei. Preiskourant zu Diensten.

Weidenstamm (Prachtexemplar),

5 m lang und 60 cm Durchmesser, und kerngesund, passend für Möbelschreiner oder Chaisenbauer, wäre zu [1115 verkaufen bei

Samuel Ritzi, Wagner, in Goldach bei Rorschach (St. Gallen.)

in Schienen, Geleisen, Transportwagen, Achsensätzen, Karren

u. s. w. hat, wende sich an die Maschinenfabrik und Eisengiesserei von A. Ochler & Co. in Aarau.