

Polytechnisches Journal.

Band 317. Dreiundachtzigster Jahrgang. 1902.

Herausgegeben von Professor W. Pickersgill in Stuttgart.

Arnold Bergsträsser Verlagsbuchhandlung (A. Kröner) in Stuttgart.

Jährlich 52 Hefte in Quart. **Abonnementspreis** vierteljährlich 6 Mark, direkt franko unter Kreuzband für Deutschland und Oesterreich 6 M. 65 Pf., für das Ausland 7 M. 30 Pf. Redaktionelle Sendungen und Mitteilungen bittet man zu richten: An die Redaktion von „Dinglers Polytechn. Journal“ in Stuttgart, die Expedition betreffende Schreiben an Arnold Bergsträsser Verlagsbuchhandlung (A. Kröner) in Stuttgart.



Preise für Anzeigen: 1 mm Höhe 1spaltig (48 mm Breite): 10 Pf., 2spaltig (96 mm Breite): 20 Pf., 3spaltig (144 mm Breite): 30 Pf., 4spaltig (192 mm Breite): 40 Pf. Bei 6, 12, 24, 52maliger Wiederholung 10, 20, 30, 40 Prozent Rabatt. Beilagen bis 20 Gramm 30 Mark netto. — Alleinige Annahmestelle für Anzeigen und Beilagen bei der Annoncen-Expedition Rudolf Mosse in Berlin, Stuttgart und Filialen.

Inhalt.

Pressluftwerkzeuge. Von Prof. Th. Pregel in Chemnitz . . . 37

Vergleichende Untersuchungen über die hydraulischen Eigenschaften der Ueberdruckturbinen. Von Enno Heidebroek, Assistent an der Kgl. Techn. Hochschule Charlottenburg. (Schluss) . . . 42

Moderne Dampfkesselanlagen. Von O. Herre, Ingenieur und Lehrer in Mittweida. (Fortsetzung) . . . 45

Die Fortschritte im Eisenhüttenwesen in den letzten fünf

Jahren. Von Ingenieur Karl Brisker, Assistent an der k. k. Bergakademie in Leoben. 3. Fortschritte bei der Fortschaffung der Produkte des Hochofens. (Fortsetzung) . . . 47

Schnellbetrieb auf den Eisenbahnen der Gegenwart. Von Ingenieur M. Richter in Bingen. (Fortsetzung) . . . 49

Kleinere Mitteilungen. Wirkungen moderner Geschosse aus schweren Schiffsgeschützen. — Bahnräumer. — Deutschlands Elektrizitätswerke. — Preisaufgabe. — Bücherschau . . . 51

Das vorliegende Heft enthält eine Beilage von der Firma **Heinrich Lanz in Mannheim.** Wir empfehlen dieselbe bestens der freundlichen Beachtung unserer Leser.

Trocken-Canäle.
Trocken-Kammern.
 Rotirende Apparate zum Trocknen fester und breiartiger Substanzen, sowie zum Rösten und Glühen.

Trocken-Anlagen.

Liefern als Specialität seit 1878
Fellner & Ziegler,
 Frankfurt a. M.
 Bockenheim.

Mack's
Feuerschutz-Mantel

Einfachste, schnellste, billigste, feuersichere

Ummantelung

von Säulen, Unterzügen, rissfreie Decken.
 Mack's Gips & Gipsdielen-Fabriken G.m.b.H.
 Ludwigsburg & Hessenthal i. Württbg. Ellrich a. Harz.

VORWÄRMER

höchste Leistung. **H. Schaffstädt, Giessen.** Prosp. gratis u. franco.

Friedrich Stolzenberg & Co.

G. m. b. H.

Berlin-Reinickendorf (West)

SPECIALFABRIKATION FÜR ZÄHRÄDER JEDER ART
 bis 2 Meter Durchmesser.

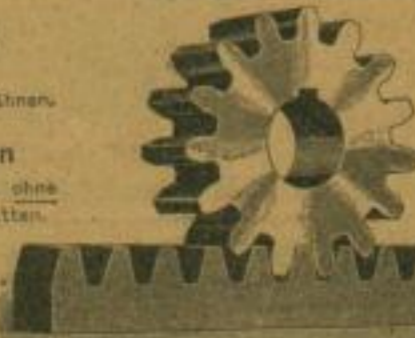
Stirnräder

mit Innen- oder Aussenzähnen.

Zahnstangen

bis 2 Meter Länge, ohne Umspannen geschnitten.

Verzahnungen für epistfreien Gang bemessen!



Keglräder

Schraubenräder

Schneckengetriebe

Räder im Zwangslauf geschnitten

Schnecken gehärtet und durch Schleifen justiert.

Laufen geräuschlos, mit geringster Abnutzung und kleinstem Kraftbedarf!

Zahnformen an Spezialmaschinen je nach Grösse und Verwendungszweck, im Fräs- oder Habelprozess nach Original-Profilen geschnitten oder nach neuen Erzeugungsmethoden theoretisch vollkommen richtig entwickelt.

Geschwindigkeitsminderer — Komplette Schneckenvorgelege mit Ölbad u. Ringschmierung. Enddruck reduziert, laufen unhörbar u. ohne schädliche Erwärmung.

Schneiden der Verzahnungen in eingesandte Radkörper.

Weitenausstellung Paris 1900 — Goldene Medaille — Höchste auf Zahnräder entfallene Auszeichnung.

Katalog senden nur an Maschinenfabriken.

Preussische höhere Fachschule für Textil-Industrie zu Krefeld. (Webeschule.)

Lehrkurse für Weberei, Musterzeichnen, Hand- und Maschinensticken, Weissnähen und Kravattennähen.
 Beginn am 10. März. Direktor **Lembcke.**



Motorbootbau

Motore, Bootskörper
 Umsteuerbare Schrauben
 System Patent Meissner.

Mit mehr als 1000 Lieferungen eingeführt bei deutschen, englischen und russischen Behörden, Missionen, Motorenfabriken und Werften.

Genauere Adressen auf Anfrage.

Kataloge und Berechnungen kostenlos in allen Sprachen.
 Vertreter in allen Kulturstaaten.

Carl Meissner, Hamburg, Hopfensack 11.
 Älteste Spezialfabrik und Technisches Bureau.

1000 Lieferungen.