

Polytechnisches Journal.

Band 316. Zweiundachtzigster Jahrgang. 1901.

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 20 Mark netto. — Alleinige Annahmestelle für Anzeigen und Beilagen bei der Annoncen-Expedition Rudolf Mosse in Berlin, Stuttgart und Filialen.

Inhalt.

Kraftmaschinen.

Ueber Versuche mit Diesel-Motoren bei Naphthabetrieb. Von G. v. Doepf in St. Petersburg. Versuche an einem 30-PS-Motor der Maschinenfabrik Augsburg und an einem 20-PS-Motor von L. Nobel 1

Weltausstellung Paris 1900.

Die künstliche Lüftung der Palais auf dem Marsfelde. Von Wilh. Gentsch, Ingenieur und Mitglied des Reichskommissariats 7

Mechanik.

Elementare Untersuchung eines durch zwei Zugstangen und eine Strebe verstärkten Trägers. Von Prof. Ramisch 9

Textilindustrie.

Ueber Flecht- und Klöppelmaschinen ohne Gangplatte. Von H. Glafey, Regierungsrat, Berlin. Entwicklung dieser Maschinenart während der letzten 20 Jahre. Spitzeklöppelmaschine von Hohl. Desgl. von Malhère. Desgl. von Henkels und Hedtmann. Desgl. von Bottenberg 12

Kleinere Mitteilungen.

Die panamerikanische Ausstellung in Buffalo 1901. — Das Etzel-Werk bei Einsiedeln. — Drahtlose Mehrfachtelegraphie. — Thätigkeit der Eisenhütten Russlands. — Bücherschau 17

Das vorliegende Heft enthält eine Beilage vom *Technikum Mittweida*. Wir empfehlen dieselbe bestens der freundlichen Beachtung unserer Leser.

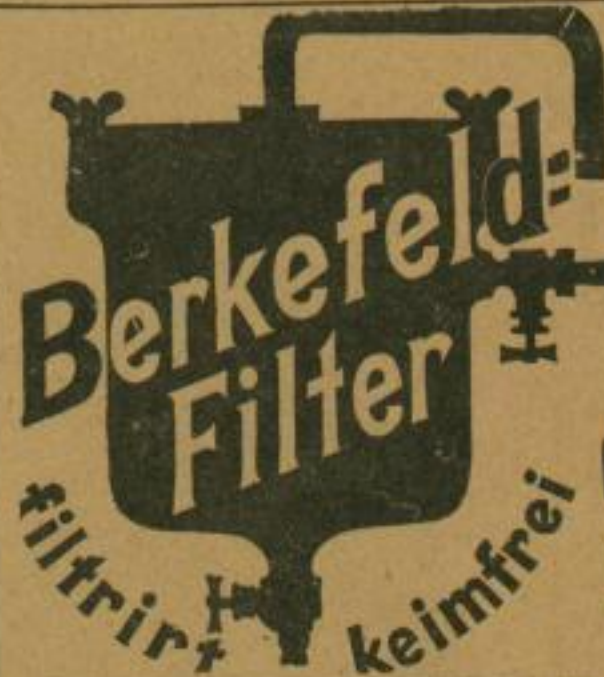
Trocken-Canäle.
Trocken-Kammern.
Rotirende Apparate zum Trocknen fester und breiartiger Substanzen, sowie zum Rösten und Glühen.

Trocken-Anlagen.

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

F.-A. IV. **Dr. M. Stoermer,** Berlin SW. 68, 1316. Ritterstr. 43.
Vordem langjähr. Vorstand des Lab. für Thonindustrie von Prof. Dr. H. Seger & E. Cramer.
Special-Laboratorium
für die Thon-, Kalk-, Cement-, Gips-, Glas- u. Chamotte-Industrie.
Untersuchungen aller Boden-, Gesteinsarten, Hüttenproducte!
Ermittelung der lohnendsten Verwendungsart!
Prüfung der fertigen Fabrikate!
Schmelzpunktbestimmungen nach Segerkegeln!
Lieferung von Versuchsöfen und Apparaten.

Dichte, preiswürdige, schöne, dauerhafte
stelle man her aus den
Dächer ächten Andernachs Fabrik
Asphalt-Steinpappen
aus der Fabrik von **A.W. Andernach** in Beuel am Rhein
Musier-Anleitung, Beweise über Bewahrung postfrei und umsonst



System Nordmeyer-Berkefeld ist als das **beste Wasserfilter** bezeichnet von der Medicinal-Abt. des Königl. Preussischen Kriegsministeriums.
Berkefeld-Filter Gesellschaft
CELLE 18.

FRIEDRICH STOLZENBERG & CO.

BERLIN-REINICKENDORF (WEST)

Spezial-Fabrikation für Zahnräder jeder Art mit korrekt geschnittenen Zähnen.
Welt-Ausstellung Paris 1900 — Goldene Medaille — Höchste, auf Zahnräder erfallene Auszeichnung.

Nach umfangreicher Erweiterung unseres Betriebes und Ergänzung unserer Einrichtungen durch Spezial-Maschinen in besonders grossen Abmessungen und solche, an welchen wir die Verzahnungen nach neuen Methoden korrekter als es bis dahin möglich war erzeugen, liefern wir jetzt:

Stirnräder

bis 2 Meter Durchmesser mit Aussen- oder Innenzähnen, Verzahnungen je nach Größe durch Fräsen, Hobeln oder in Abwickelung erzeugt.

Zahnstangen

beliebig lang, bis 2 Meter Länge ohne Ueberspannen, in Teilung genauestens geschnitten.

Zahnformen korrekt für spielreien Gang!



Kegelräder

bis 2 Meter Durchmesser, Verzahnungen durch Hobeln, je nach Größe nach genauen Originalschablonen oder in Abwickelung erzeugt.

Schnecken-Getriebe

Räder bis 1,5 Meter Durchmesser im Zwangslauf geschnitten. Schnecken gehörig u. durch Schleifen justiert.

Laufen gedänscht, mit geringster Abnutzung und kleinstem Kraftbedarf!

Komplette Schnecken-Vorgelege • Geschwindigkeits-Minderer mit Oelbad und Ringschmierung, Enddruck reduziert, laufen unhörbar und ohne schädliche Erwärmung. Schneiden der Verzahnungen in eingesandte Radkörper.

Katalog senden nur an Maschinen-Fabriken etc., an Private bis auf Weiteres nicht.

VORWÄRMER

höchste Leistung. H. Schaffstädt, Giessen. Prosp. gr. u. fr.

MAGNOLIA
ANTIFRICTIONS-METALL

Bewährt sich länger, läuft kühler, zeigt einen geringeren Reibungs-Coefficienten, wie jedes andere Lagermetall, es schneidet nie die Achsen, widersteht dem höchsten Druck und der grössten Geschwindigkeit.

Magnolia Metall wird stets unter der Garantie verkauft, dass es allen Anforderungen, welche an ein gutes Lagermetall gestellt werden, entspricht und sich zur Zufriedenheit der Konsumenten bewährt.

Brochüre auf Verlangen, sowie Anerkennungs-schreiben von den bedeutendsten Fabriken aller Branchen. Verwendet in allen Industrieländern der Welt.

Magnolia Antifrictions Metall Co.
Berlin W., Friedrich-Str. 59-60 (Equitable).

* 1340