

# DINGLERS Polytechnisches Journal

Unter Mitwirkung von

Professor Dr. C. Engler in Karlsruhe

herausgegeben von

Ingenieur A. Hollenberg und Professor Dr. H. Kast  
in Stuttgart. Techn. Hochschule in Karlsruhe.

Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung Nachfolger in Stuttgart.

Jahrg. 74, Bd. 287, Heft 2.



Stuttgart, 13. Januar 1893.

Jährlich 52 Hefte à 24 Seiten in Quart. Preis vierteljährlich M. 9.—, direkt franco unter Kreuzband für Deutschland und Oesterreich M. 10.30, für das Ausland M. 10.95. — Redaktionelle Sendungen und Mittheilungen sind zu richten: An die Redaktion v. Dinglers Polytechn. Journal, alle die Expedition und Anzeigen betref-

fenden Schreiben an die J. G. Cotta'sche Buchhdlg. Nachf., beide in Stuttgart. — Preise für Ankündigungen: 1 mm Höhe bei 60 mm Breite 8 Pf. Bei Wiederholungen nach Vereinbarung angemessener Rabatt. — Gebühren für Beilagen im Gewicht bis zu 30 Gramm M. 30.—, eventuell nach Uebereinkunft.

## INHALT:

Ueber Verbundlocomotiven\*. Anzahl der Verbundlocomotiven. Von Baldwin erbaute Locomotiven nach dem System Vaucrain\*. Versuche mit derselben. Verbundlocomotive mit vier Cylindern für die ungarische Staatsbahn. Webb's Greater Britain Locomotive\*. Doppelverbund-Tenderlocomotiven, System Meyer, für die sächsische Staatsbahn. Anfahrvorrichtung nach System Lindner\*. Viercylindrige Verbundmaschine von Johnstone. Schnellzug-Verbundlocomotive der Michigan-Bahn 25  
Erdölfenerung für Locomotiven\* 40  
Aufbereitungsrost und Schwingsieb, Patent Klein, ausgeführt von der Wilhelmshütte in Waldenburg\* 51  
Lüftungseinrichtungen für Werkräume der Textilindustrie\* 33  
Röhren, Rohrleitungen und Rohrverbindungen. II. Röhrenverbindungen: A. Feste Verbindungen. Kupferne Dichtungsringe von Staeding und Meysel\*. Ford's gewellte Flansche\*. Sander's Dichtung\*. Rohrverbindung von Bowers\*. Desgl. von Aird\*. Verbindungen für Stahlrohre von Duncan\*. Schulz\*, der Riley-Gesellschaft\*. Die Converse Lock-Muffe\*. Kimberley-Muffe\*. Flanschenverbindung mit Winkelseisen\*. Brown's Röhrenverbindungen\*. Riedinger's Rohrverbindungen\*. Desgl. von Rotten\*. Desgl. von Ramsden\*. Desgl. von Prindle\*. Fromm's Dichtung mit Z-förmiger Einlage\*. Verbindungen für spiralgeschweifte Röhren der Spiral Weld Tube Co.\*. Bleiröhrenverbindung\*. B. Bewegliche oder verstellbare Verbindungen: Rohrverbin-

dung mit kugelförmigen Zwischenlagen von Haniel und Lueg\*. Universalverbindung der Pennsylvania Railroad Company\*. Diechmann's Rohrverbindung\*. Oesten's Verbindung schwachwandiger Röhren. Kugelgelenk von Busse und Jahn\*. Desgl. von Bertschinger\*. Hébert's Rohrverbindung\*. Dichtungsring für Schlauchverbindungen von Knorr\*. Legat's verbesserte Schlauchverbindungen für Luftbremsenleitungen\*. Verbindung für Röhren ungleichen Durchmessers\*. Weyher's zweitheiliger Rohrflansch\*. Muffendichtung mit Bleiring\* 35  
Ducret's elektrischer Melder für Seilbahnen\* 40  
Strommesser mit änderbarer Empfindlichkeit von Siemens und Halske in Wien\* 40  
Zur Kenntniss der Druckdestillate des Thrans von Dieckhoff 41  
Entgegnung auf Knapp's Glossen zur Theorie der Gerberei von v. Schroeder und Pässler. 43  
Neue Methoden und Apparate für chemisch-technische Untersuchungen\*. Einfluss der Temperatur auf die Gries'sche Reaction. Bestimmung des Heizwerthes von Brennmaterialien im Calorimeter\*. Fehlerquelle bei chemischen Operationen in Folge Verwendung von Gasflammen. Empfindliches Reagens auf Kohlenoxyd. Volumetrische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure 46  
Kleinere Mittheilungen: Pressen von Hohlkugeln aus Stahl\* 48. — Papier-Laufrolle\* 48. — Seilbahn für grosse Lasten 48. — Bücher-Anzeigen.  
\* bedeutet mit Abbildung.

Das vorliegende Heft enthält eine Beilage der Actien-Gesellschaft für Glasindustrie vorm. Fr. Siemens in Dresden. Wir empfehlen dieselbe bestens der freundlichen Beachtung unserer Leser.

Zu

## Gasfeuerungs-Anlagen

für jede Art von Schmelz-, Glüh- und Brennöfen, Abdampf- und Calcinirofen, Kessel- und Pfannenfeuerungen, Trockenanlagen und dergl. liefert Bauzeichnungen, Kostenanschläge, Brochüren u. s. w., sowie übernimmt die Ausführung derartiger Anlagen unter Garantie

Dresden-A., Hohe Str. 7.

Rich. Schneider, Civilingenieur.

### Bohrapparat für konische Löcher

D. R. Patent

den verschiedensten Zwecken entsprechend besonders eingerichtet, bohrt mit der Hand schnell und leicht konische Löcher jeder Art.

Zum genau richtigen Einbohren des

**Kurbelzapfenloches an Dampfmaschinen**

bei Neubau und Reparatur, sowie für viele andere Zwecke fast unentbehrlich.



Emmericher Maschinenfabrik und Eisengiesserei  
van Gülpen, Lensing & von Gimborn, Emmerich, Rhein.

Preisliste nebst Beschreibung gerne zu Diensten.

### Licht!

Ohne Rohrleitung! **Gaslicht** Ohne Gasanstalt!

Hensel & Santowski's

Gas selbsterzeugende Lampen liefern brillant leuchtende Gasflammen. Jede Lampe stellt sich das nötige Gas selbst her und kann jeden Augenblick an einen anderen Platz gehängt werden.

Kein Cylinder! Kein Docht!  
Weder Röhren noch Apparate!  
Eine Flamme ersetzt 4 grosse Petroleumflammen. Vorzügliche Beleuchtung für Hüttenwerke, Werkstätten, Montage, Bauten, Maschinenfabriken.  
Lampen von 5 Mark an.

Bronc. Probetampe und Leuchtmaterial incl. Verpackung 6 Mark 50 Pf. gegen Nachnahme oder Vorauszahlung. Reich illustriert. Preiskourant gratis und franko.

**Hensel & Santowski**  
BERLIN C., Alexanderstrasse 38/39.