

# Inhalt.

	Seite		Seite
Welche Form eines Hochofens verhindert am wenigsten den regelmäßigen Niedergang der Beschickung? (Hierzu die Zeichn. auf Blatt VI.)	163	Repertorium von Patenten und Patentangelegenheiten	216
Kleine Beiträge zur Eisenhüttenkunde . . . . .	168	Statistisches . . . . .	218
Ueber die Constitution des vierbasisch-phosphorsauren Kalks und seine Stellung in der Reihe der Phosphatverbindungen . . . . .	171	Berichte über Versammlungen verwandter Vereine	221
Ueber Genauigkeit der Bestimmung des gebundenen Kohlenstoffs im Eisen mit Kupferammoniumchlorid	173	Referate und kleinere Mittheilungen . . . . .	222
Ueber eine neue Methode zur Trennung von Eisen und Mangan . . . . .	178	Eisenprobirolaboratorium der Kgl. Bergakademie in Berlin. — Die Gefahr des amerikanischen Wettbewerbs in der Eisenindustrie. — Ueber das Wachsthum der Bessemerstahlindustrie der Vereinigten Staaten. — Ueber Wassergas. — Kriegsmaterialien in den Vereinigten Staaten. — Eine unparteiische Stimme über Krupp und de Bange. — Eisen- und Stahldraht- und Drahtseil-Fabrication in Frankreich. — Sprengung einer Hochofensau. — Silicium und Phosphor im Puddelproceß. — Lösungsmittel für Eisenrost. — Fabrication von Sägeblättern. — Hellhoffit, Dynamit und Roburit. — Die Eisenbahnen Schwedens. — Congo-Eisenbahnen. — Niagara-Fall. — Der Besuch der technischen Hochschulen des Deutschen Reichs im Winterhalbjahr 1886/87. — Ausstellungen. — Italiens Eisenhandel. — Ferdinand v. Miller †. — Druckfehler-Berichtigung.	
Phosphor im Eisen . . . . .	180	Marktbericht . . . . .	229
Zur directen Eisenerzeugung . . . . .	182	Vereins-Nachrichten . . . . .	230
Ueber neuere Walzenzug-Dampfmaschinen. (Hierzu die Zeichnung auf Blatt VII.) . . . . .	184	Eine Fahrt nach Brasilien . . . . .	231
Die Fabrication von Flußeisen im Flammofen in den Ver. Staaten von Nordamerika. (H. Bl. VIII.)	189	Weltsprache „Volapük“ . . . . .	234
Sandbergs 50 kg-Schiene auf der belgischen Staatseisenbahn. (Hierzu Blatt IX.) . . . . .	194		
Zur Schulfrage . . . . .	196		
Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller . .	198		

## Beilagen:

Prospect: Carl Schleicher & Schüll, Düren, Rheinland, Satinirtes metr. eingetheiltes Skizzirpapier Nr. 106.

Prospect: Carl Schleicher & Schüll, Düren, Rheinland, Durchfrenenes Filtrirpapier Nr. 597.

## Technisches Bureau von Fritz W. Lürmann, Osnabrück.

### Cupolofeneinrichtungen, System Greiner & Erpf,

mit vollständiger Verbrennung der Gase, also vollständiger Ausnutzung der Schmelzkoks.

Im Betriebe 52 Oefen. An jedem vorhandenen Cupolofen anzubringen.

Geringe Umänderungskosten. — Keine Gichtflamme mehr. — Große Kokersparnis.

#### Im Betriebe bei:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Heinzelmann'sches Eisenwerk in Chisnovoda 1885.                                     | 20. Böhmisches Montangesellschaft in Köninghof 1886.                       |
| 2. Schlick'sche Eiseng. u. Masch.-Act.-Ges. in Pest "                                  | 21. Compagnie générale des Conduites d'eau de Venues à Liège "             |
| 3. Prager Maschinenbau-Actien-Gesellschaft (vorm. Ruston & Co.) in Prag . . . . . "    | 22. J. & S. Piérart & Co. à Montigny sur Sambre . . . . . "                |
| 4. Oesterreichisch Alp. Mont.-Ges. in Wien . . . . . "                                 | 23. Denis frères à Molembeck St. Jean . . . . . "                          |
| 5. Graf Harrach'sche Eis.- u. Blechf. in Janowitz . . . . . "                          | 24. Soc. d. forg. et atel. de Constr. d. l. Bisme à Bouffloulx . . . . . " |
| 6. G. Topham, Maschinenfabrik in Wien . . . . . "                                      | 25. Nicaise & Delcuve à La Louvière . . . . . "                            |
| 7. Gräfl. Stolberg'sche Maschinenf. in Magdeburg . . . . . "                           | 26. Emile Henricot à Cours-St. Etienne . . . . . "                         |
| 8. Kgl. ung. Montanearar in Kis-Garam (Rhonitz) . . . . . "                            | 27. Comp. central de Constr. à Hain-St. Pierre . . . . . "                 |
| 9. Fürst Salm'sche Eisenw. u. Maschf. in Blansko . . . . . "                           | 28. Société des Usines de Baume et Marpent . . . . . "                     |
| 10. Gve Boël à la Louvière (Belgien) . . . . . "                                       | 29. Veuve Giot à Marchiennes . . . . . "                                   |
| 11. Rima-Murany-Salgo-Tarjaner Eisenw.-Actien-Gesellschaft in Salgo Tarjan . . . . . " | 30. E. Bonehill à Marchiennes . . . . . "                                  |
| 12. Kronstädter Bergb.- u. Hütt.-Act.-Ver. in Kalan 1886.                              | 31. Ferry, Currique & Co. à Villerupt . . . . . "                          |
| 13. Union, Maschfabr., Act.-Ges. in Essen a. d. Ruhr . . . . . "                       | 32. Fürstl. Salm'sche Marienhütte bei Blansko 1887.                        |
| 14. Gräfl. Waldstein'sche Eisenwerke in Sedlec . . . . . "                             | 33. Simeringer Maschinenfabrik in Wien . . . . . "                         |
| 15. Société John Cockerill in Seraing (Stahlwerk) . . . . . "                          | 34. Anderston foundry Co., Middlesbro on Tees . . . . . "                  |
| 16. Anthon & Söhne in Flensburg . . . . . "  | 35. Fernando Alonso in Bilbao . . . . . "                                  |
| 17. J. C. Sárkány's Erben in Kún Taploca (Ungarn) . . . . . "                          | 36. Peiner Walzwerk in Peine (Stahlwerk) . . . . . "                       |
| 18. Sächsische Maschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann zu Chemnitz . . . . . "            | 37. Schneider & Co. in Creuzot (Stahlwerk) . . . . . "                     |
| 19. Union, Dortm. Eisen- u. Stahlw., f. d. Letzt. . . . . "                            | 38. Hörder Bergw.- u. Hütt.-Ver. in Hörde (Stahlw.) . . . . . "            |
|  | 39. Warner & Co. in Middlesboro on Tees . . . . . "                        |
|  | 40. Elisabethhütte (E. Krüger) in Brandenburg . . . . . "                  |

#### In Ausführung begriffen:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Prihradny' Eisenw. i. Briesz (Ung.), Clapp-Griffiths-Proe. | 19. Société des Usines de Sillesia.          |
| 2. Hoffer & Schantz, Maschinenfabrik in Wien.                 | 20. Société des ateliers de Hain-St. Pierre. |
| 3. Ritchie in Middlesbro on Tees.                             | 21. Delattre & Co. à Ferrières-la-Grande.    |
| 4. Luber & Sohn in Wien.                                      | 22. Witmeur & Co. à Liège.                   |
| 5. Eisenwerk Gröditz bei Riesa.                               | 23. Eisenhütte Westfalia in Lünen.           |
| 6. L. Gehrs & Co. in Berlin.                                  | 24. Hornsby & Co. in Middlesboro on Tees.    |
| 7. A. Bates in Manchester.                                    | 25. Radelet à Bouffloulx.                    |
| 8. Fried. Krupp in Essen, für die Geschloßgießerei.           | 26. Carels frères in Gent.                   |
| 9. Maximilianshütte in Bayern, für die Gießerei.              | 27. Van den Kerkoven in Gent.                |
| 10. D. Y. Stewart in Glasgow.                                 | 28. Sté du Phoenix in Gent.                  |
| 11. Gebr. Schmatz in Offenbach.                               | 29. Sté St. Léonard in Gent.                 |
| 12. Donnersmarckhütte in Oberschlesien.                       | 30. Sté de la Providence in Marchiennes.     |
| 13. L. von Roll'sche Eisenwerke in Solothurn.                 | 31. " " " Hautmont.                          |
| 14. Societa veneta di Constructione Treviso.                  | 32. Chappée in Le Mans.                      |
| 15. Rubini & Skallini in Dongo (Italien).                     | 33. Carrion-Delmotte in Auzin.               |
| 16. Erlach-Reichenauer Eisenwerke.                            | 34. Deprez in Auzin.                         |
| 17. Ateliers de Gilly.  | 35. Ruelle in Blancmiseron.                  |
| 18. Levêque & Co. à Herstal.                                  | 36. Th. Degenring in Katzhütte (Thüringen).  |

Bitte die letzte Seite dieses Umschlages zu lesen!

928