

# Inhalt.

	Seite		Seite
Ueber das Kleingefüge des schmiedbaren Eisens, besonders des Stahles. (Hierzu d. Taf. X—XII.)	235	Referate und kleinere Mittheilungen	285
W. Schmidts Absperrvorrichtung für steinerne Wind-erhitzer. (Hierzu Blatt XIII.)	243	Zur Bestimmung des Phosphors in Eisen u. Stahl. — Eine Methode zur Bestimmung des Mangans durch Fällung mittelst Quecksilberoxyds und Broms. — Aufschliessung des Chromeisensteins. — Eisenerze auf Cuba. — Bauers Koksöfen. — Ueber den Einfluß von Kalk auf die trockene Destillation der Kohle. — Ueber die Anreicherung des Bodens an Eisen durch Düngung mit Thomasschlacke. — Die Fabricationskosten der T-Träger in Belgien. — Eidg. Anstalt zur Prüfung von Baumaterialien. — Die zulässige Beanspruchung der Baumaterialien. — Ueber die Entwicklung der Eisenconstruktionen bei Fabrikbauten. — Erdbeben und Eisenconstruktionen. — Herstellung von Formkästen unter Anwendung von geprefster Luft. — Riemen im Schnellwalzenbetrieb. — Das größte Geschütz der Welt. — Vive le travail! — Sandbergs Goliath-Schiene. — Ventilatoren mit angehängtem Motor. — Natronlocomotive. — Neuerungen und Fortschritte beim Abteufen von Schächten in Schwimmsand und wasserreichem Gebirge. — Hagener Gewerbeschule. — Uebersicht über den Gesamtverkehr im Duisburger Hafen im Jahre 1886 in Vergleichung mit dem Jahre 1885. — Berliner Waarenbörse.	
Koksofen mit Gasfeuerung und Gewinnung der Nebenproducte	243	Marktbericht	294
Ueber die Zusammensetzung der Thomasschlacke	245	Vereins-Nachrichten	296
Die Fabrication von Flußeisen im Flammofen in den Ver. Staaten von Nordamerika. (Schl. a. v. Nr.)	249	Bücherschau	297
Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen	256	Eine Fahrt nach Brasilien	299
Ueber das Vorkommen von Kupfer in Steinkohlen und Koks	258	Die Ritter der Arbeit	301
Der Eisenerzbergbau in Schmiedeberg	258		
Die Kohlen- und Eisenindustrie des südl. Ruflands	261		
Der Einfluß der Verkehrsvermehrung auf die Frachtkosten bei den Eisenbahnen	265		
Der Etat der Königl. Preussischen Eisenbahn-Verwaltung für das Jahr vom 1. April 1887/88	268		
Repertorium von Patenten und Patentangelegenheiten	275		
Statistisches	279		
Berichte über Versammlungen verwandter Vereine	283		

## Technisches Bureau von Fritz W. Lürmann, Osnabrück. Cupolofeneinrichtungen, System Greiner & Erpf,

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

Im Betriebe 55 Oefen. An jedem vorhandenen Cupolofen anzubringen.

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

### Im Betriebe bei:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Heintelmann'sches Eisenwerk in Chisnovoda 1885.                           | 22. J. & S. Piérart & Co. in Montigny s. Sambre 1886.               |
| 2. Schlick'sche Eiseng. u. Masch.-Act.-Ges. in Pest "                        | 23. Denis frères in Molembeck St. Jean. "                           |
| 3. Prager Maschinenbau-Actien-Gesellschaft (vorm. Ruston & Co.) in Prag "    | 24. Soc. d. forg. et atel. de Constr. d. l. Bisme in Bouffioux "    |
| 4. Oesterreichisch Alp. Mont.-Ges. in Wien "                                 | 25. Nicaise & Delcuve in La Louvière "                              |
| 5. Graf Harrach'sche Eis.- u. Blechf. in Janowitz "                          | 26. Emile Henricot in Court-St. Etienne "                           |
| 6. G. Topham, Maschinenfabrik in Wien "                                      | 27. Comp. centrale de Constr. in Haine-St. Pierre "                 |
| 7. Gräfl. Stolberg'sche Maschinenf. in Magdeburg "                           | 28. Sté des Usin. d. Baume et Marpent in Baume "                    |
| 8. Kgl. ung. Montanearar in Kis Garam (Rhonitz) "                            | 29. Veuve Léonard Giot in Marchiennes "                             |
| 9. Fürst Salm'sche Eisenw. u. Maschf. in Blansko "                           | 30. E. Bonehill in Marchiennes au Pont "                            |
| 10. Gye Boël in La Louvière (Belgien) "                                      | 31. Ferry, Currique & Co. in Villerupt "                            |
| 11. Rima-Murany-Salgo-Tarjaner Eisenw.-Actien-Gesellschaft in Salgo Tarjan " | 32. Simeringer Maschinenfabrik in Wien 1887.                        |
| 12. Kronstädter Bergb.- u. Hütt.-Act.-Ver. in Kalan 1886.                    | 33. Anderston foundry Co. lim. Middlesbrough o. T. "                |
| 13. Union, Maschfabr., Act.-Ges. in Essen a. d. Ruhr "                       | 34. Fernando Alonso in Bilbao "                                     |
| 14. Gräfl. Waldstein'sche Eisenwerke in Sedlec "                             | 35. Peiner Walzwerk in Peine (Stahlwerk) "                          |
| 15. Société John Cockerill in Seraing (Stahlwerk) "                          | 36. Schneider & Co. in Le Creuzot (Stahlwerk) "                     |
| 16. Anthon & Söhne in Flensburg "  | 37. Hörder Bergw.- u. Hütt.-Ver. in Hörde (Stahlw.) "               |
| 17. J. C. Sárkány's Erben in Kún Taploca (Ungarn) "                          | 38. Warner & Co. lim. in Middlesbrough o. T. "                      |
| 18. Sächsische Maschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann zu Chemnitz "            | 39. Elisabethhütte (E. Krüger) in Brandenburg "                     |
| 19. Union, Dortm. Eisen- u. Stahlw., f. d. Letzt. "                          | 40. Eisenwerk Gröditz bei Riesa "                                   |
| 20. Böhmisches Montangesellschaft in Königinhof "                            | 41. Sté an. des Hauts-Fourneaux et fonderies de u. in La Louvière " |
| 21. Compagnie générale des Conduites d'eau de Vennes in Lüttich "            | 42. Sté de la Biesme in Bouffioux "                                 |
|  | 43. Brück, Kretschel & Co. in Osnabrück "                           |
|  | 44. James Ritchie in Middlesbrough o. T. "                          |
|  | 45. Ashworth Brothers in Manchester "                               |

### In Ausführung begriffen:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Prihradny' Eisenw. i. Briesz (Ung.), Clapp-Griffiths-Proc. | 12. Rubini & Skallini in Dongo (Italien).    | 24. Sté du Phoenix in Gent.                           |
| 2. Höfner & Schantz, Maschinenfabrik in Wien.                 | 13. Edlach-Reichenauer Eisenwerke in Edlach. | 25. Sté St. Léonard in Gent.                          |
| 3. Luber & Sohn in Wien.                                      | 14. Sté des forges de und in Gilly.          | 26. Sté de la Providence in Machiennes.               |
| 4. L. Gehrs & Co. in Berlin.                                  | 15. Levêque & Co. in Herstal.                | 27. " " Hautmont.                                     |
| 5. Fried. Krupp in Essen, für die Geschloßgießerei.           | 16. Sté des Usines de Sclessin b. Lüttich.   | 28. Chappée in Le Mans.                               |
| 6. Maximilianshütte in Bayern, für die Gießerei.              | 17. Sté des ateliers de Haine-St. Pierre.    | 29. Carrion-Delmotte in Anzin.                        |
| 7. D. Y. Stewart & Co. in Glasgow.                            | 18. Delattre & Co. in Ferrières-la-Grande.   | 30. Deprez in Anzin.                                  |
| 8. Gebr. Schmalz in Offenbach.                                | 19. Eisenhütte Westfalia in Lünen.           | 31. Ruelle in Blancmisseron.                          |
| 9. Donnersmarckhütte i. O.-Schlesien.                         | 20. Richard Hornsby & Sons lim. in Grantham. | 32. Th. Degenring in Katzhütte (Thür.).               |
| 10. L. von Roll'sche Eisenwerke in Solothurn.                 | 21. Radelet, Demoulin & Co. in Bouffioux.    | 33. Dingler, Karcher & Co. in St. Johann-Saarbrücken. |
| 11. Sté veneta di Construct. in Treviso.                      | 22. Carels frères in Gent.                   | 34. Duisburger Maschinenf., Act.-Ges. in Duisburg.    |
|   | 23. Van den Kerkoven in Gent.                | 35. Vogelsinger & Pastré in Wien.                     |
|   |  | 36. K. K. österr.-ung. Staatseisenbahn in Wien.       |

Bitte die letzte Seite dieses Umschlages zu lesen! 928