

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 43/44 (1904)
Heft: 14

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Schweizerische Bauzeitung

Wochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Herausgegeben

von

A. WALDNER

Dianastrasse Nr. 5, ZÜRICH II.

Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag: Ed. Raschers Erben, Meyer & Zellers Nachfolger in Zürich.

Organ

Abonnementspreis:
Ausland, 25 Fr. für ein Jahr
Inland . . 20 " " "Für Vereinsmitglieder:
Ausland, 18 Fr. für ein Jahr
Inland . . 16 " " "
sofern beim Herausgeber
abonniert wird.Abonnements
nehmen entgegen: Heraus-
geber, Kommissionsverleger
und alle Buchhandlungen
und Postämter.Insertionspreis:
Für die 4-gespaltene Petitzeile
oder deren Raum 30 Cts.
Haupttitelseite: 50 Cts.Inserate
nimmt allein entgegen:
Die Annoncen-Expedition
RUDOLF MOSSE,
Zürich,Basel, Bern, St. Gallen,
Berlin, Breslau, Dresden,
Frankfurt a. M., Hamburg,
Köln, Leipzig, Magdeburg,
München, Stuttgart, Wien.

des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins und der Gesellschaft ehemaliger Studierender des eidg. Polytechnikums in Zürich.



Germania-Linoleum

System Walton

Vorzügliche Baumarke

Nairns Patente

Wirz & Baader

Basel,

Vertreter für Basel u. den Jura.

Schuster & Co.

St. Gallen und Zürich,

General-Vertreter d. Germaniamarke.

Für
Lieferung
von

Eisenkonstruktionen

Brückenbau-Anstalt
empfiehlt
sich die
Bosshard & Cie., E. A.-G.,
Näfels.

Bau-Ausschreibung.

Die Korrektionsarbeiten am Dorfbach Sachseln — Schalenherstellung — im Kostenvorschlage von **Fr. 30 000** werden hiemit zur freien Konkurrenz ausgeschrieben.

Pläne, Bauvorschriften und Akkordbedingungen liegen auf dem Bureau des Kantonsingenieurs zur Einsicht auf.

Eingaben sind bis längstens **den 10. April nächsthin** der **kant. Baudirektion in Sachseln** verschlossen und mit der Aufschrift «Dorfbach Sachseln» versehen, einzugeben.

Sarnen, den 24. März 1904.

Per kant. Baudirektion,
Der Kantonsingenieur:
Seiler.

Wegbau Fly-Bättlis
Gemeinde Amden.

Lieferung des Geländers.

Der **Gemeinderat von Amden** eröffnet die Konkurrenz über Lieferung und Versetzen des **eisernen Geländers** für den Weg von **Fly nach Bättlis, längs des Wallensees.**

Gesamtlänge 1150 m.

Die Eingabeformulare können vom Gemeindeamt Amden bezogen werden, wo auch der Plan für das Geländer aufliegt und nähre Auskunft erteilt wird. Die **Eingaben** sind verschlossen bis spätestens **zum 15. April a. c.** dem Gemeinderat Amden einzureichen.

Amden, 24. März 1904.

Der Gemeinderat.

Konstrukteur gesucht

für **Ziegeleimaschinen**. Verlangt wird mehrjährige Praxis, Selbständigkeit, seriöser und verträglicher Charakter. **Dauerndes Engagement**.

Anmeldungen mit Zeugnisschriften, Referenzen, Gehaltsansprüchen und Photographie unter Chiffre **Z. V. 2696** an Rudolf Mosse, Zürich.

Bau-Ausschreibung.

Für Vergrösserung und Renovation der **Pfarrkirche in Hasle** und Aufbau des Turmes werden vorläufig die Maurer- und Verputz-, sowie die Zimmermanns-, Spengler- und Dachdecker-Arbeiten vergeben.

Bewerber um solche Arbeiten können Einsicht von Plan und Pflichtenheft bei der Kirchenverwaltung nehmen. Eingabe-Termin bis 10. April.

Die Kirchenverwaltung.

28 Stück Sulzersche Rippenheizkörper

sehr billig abzugeben wegen Heizungs-Aenderung.

Anfragen an

Kurhaus Davos — Davos-Platz.

K. S. Tech. Hochschule in Dresden.

Das Studienjahr beginnt zu Ostern.

Im Sommer-Semester 1904 Anfang der Vorlesungen und Uebungen am 18. April. Anmeldungen zum Eintritt vom 14. April ab. Das Verzeichnis der Vorlesungen und Uebungen samt den Stunden- und Studienplänen ist gegen Einsendung von 60 Pf. (nach dem Ausland 1 M.) vom Sekretariat zu beziehen.

Ingenieure gesucht.

Acquisitions-Ingenieur für die Projektierung von Elektrischen- und Dampf-Turbinen-Anlagen. Schweizer, welcher der deutschen und französischen Sprache in Wort und Schrift vollständig mächtig ist, bevorzugt. Praktische Erfahrungen im Acquisitionsfach und im Ausarbeiten von grösseren Projekten unbedingt erforderlich.

Projektierungs-Ingenieur für Bahn-Abteilung mit praktischen Erfahrungen im Bau von Gleichstrom- und Wechselstrom-Bahnen. Gründliche Kenntnisse der deutschen und französischen Sprache unbedingt erforderlich, diejenigen der italienischen Sprache erwünscht.

Offerten mit Angabe über bisherige Tätigkeit und Gehalts-Ansprüche unter Beifügung von Photographie und Zeugnisabschriften an die

**Aktiengesellschaft
Brown, Boveri & Cie.,
Baden.**

Technikum der Stadt Le Locle

(Französische Schweiz)

Uhrmacherei und Nebenzweige. Feinmechanik. Elektrotechnik. Moderne Installationen. Geräumige Werkstätten. Das Neueste in Werkzeug. Astronomische Einrichtungen. Laboratorien für industrielle Messungen und Versuche. Sammlungen.

Theoretisches Studium sowie **praktisches Arbeiten**.

Eröffnung des Schuljahres: **15. April**.
Reglement und Programme auf Wunsch durch den
Administrateur des Technikums. H 955 C

Geschäft der Holzbearbeitungsbranche

billig zu verkaufen.

Dasselbe liegt sehr günstig in einer im Aufblühen begriffenen Stadt, Eisenbahnknotenpunkt. Es besteht in **grossen** geräumigen Lokalitäten, mit allen Holzbearbeitungsmaschinen versehen, nebst dem nötigen Schreiner- und Glaserwerkzeug. Ebenso gehört eine **kleine Schlosserei** mit Werkzeug und Maschinen, sowie kleinere Stallung mit Remise und grossem Ladenschuppen, Magazin und Bureau lokal dazu. Das Ganze ist auf ebenem Areal, ca. 8000 m² fassend, mit Hag umgeben. Neuer elektr. Motor, 30 P. S. Kraft billig.

Für jüngern, tüchtigen Fachmann mit Ia. Referenzen und etwas Kapital die beste Gelegenheit, sich grösseres Geschäft zu gründen, da sich die jetzigen Besitzer ev. mitbeteiligen würden. Offerten und Anfragen unter Chiffre Z E 2180 an die Ann.-Exped. **Rudolf Mosse, Zürich**.

Zu verkaufen

ein gut akkreditiertes flott arbeitendes

Baugeschäft

an bedeutendem Fremdenplatze des Oberengadins gelegen.

Dasselbe besitzt schöne Kundschaft und wird nur Familienverhältnisse halber abgetreten.

Nähre Auskunft erteilt

J. Cantieni, Agenturbureau
in St. Moritz.

Litosilo

fugenloser, unverbrennlicher
Bodenbelag,
wird **direkt auf rohen Beton, Holz, Stein**, od. sonstigen, auch
alten und unregelmässigen, immerhin soliden Unterboden gegossen, verbindet sich mit diesem zu einem
untrennbar Ganzen und ist anerkannterweise
der beste hygienische Nutzbelag.

PYRASPIS
Feuerschutz
Holz Anstrich
Farbe.
Prospekte, Muster, Versuchsobjekte, Kostenanschläge gratis.
Ch. H. Pfister & Co., 10 Leonhardstrasse, Basel.
Fabrikation bau-technischer Spezialitäten.
Unternehmung für Bodenbelag in Litosilo.

In günstiger Lage Fabrikgebäude

ist ein konstanter Wasserkraft **zu verkaufen** event. **zu verpachten**.
Gefl. Offerten unter Z L 511 an die
Annoncen-Expedition **Rudolf Mosse Zürich**.

Werkmeister.

Die durch Hinschied erledigte Stelle unseres Werkmeisters für Holzeinkauf, Zimmer- und Schreinerarbeiten ist beförderlich neu zu besetzen.

Auskunft erteilen und Anmeldungen mit Zeugnissen nehmen bis 5. April 1904 entgegen

Kuoni & Cie.,
Baugeschäft und Chäletfabrik in Chur.



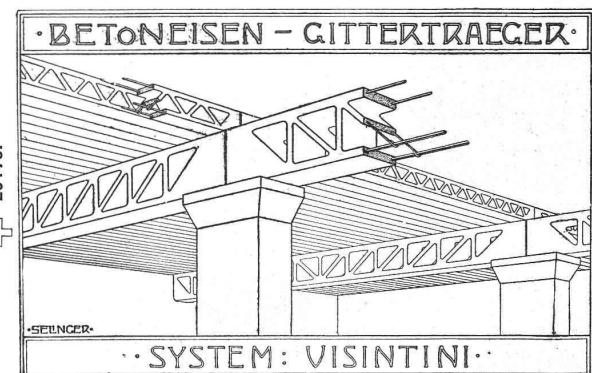
Walter Roth

Baugeschäft und Technisches Bureau
für

Eisenbeton-Konstruktionen

Seefeldstr. 148 — Zürich V — Seefeldstr. 148

Generalvertreter der



Prämiert auf der «Fire Exhibition» 1903 in London

für die Ost- und Zentralschweiz.

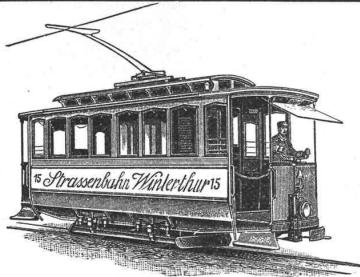
Absolut feuersichere, schalldichte und höchst tragfähige, fertige Decken-Konstruktion, einfacher Einbau, ohne Schalung für Wohn- und Geschäftshäuser, Schulen, Fabriken sowie Treppen, Gewölbe, Dächer, Brücken etc.

Entwürfe, stat. Berechnungen, Ausführungen.

Unterlizenzen sind zu vergeben.

Schmal's**Oberlichtöffner
Fenstersteller****die besten!**

Generalvertreter: F. Beran, Zürich.



Elektrische
Strassenbahnen
mit Gleich-
und Mehrphasenstrom.

Aktiengesellschaft vormals

Joh. Jacob Rieter & Co., Winterthur.

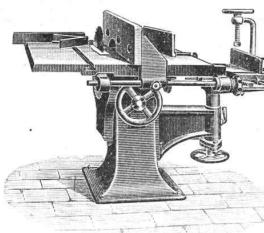
Paris 1900. Grand Prix; 3 goldene und 1 silberne Medaille.

Komplete Anlagen für
Elektrische Beleuchtung u. Kraftübertragung
Elektrische Bahnen.

Elektrischer Antrieb einzelner Arbeitsmaschinen.

Hydraulische Anlagen:

Turbinen Francis, Jonval, Girard, Pelton,
Präzisionsregulatoren, hydraulische und elektrische Bremsregulatoren.

**Maschinenfabrik & Eisengiesserei Schaffhausen**vormals **J. Rauschenbach.****Holzbearbeitungs-Maschinen:**

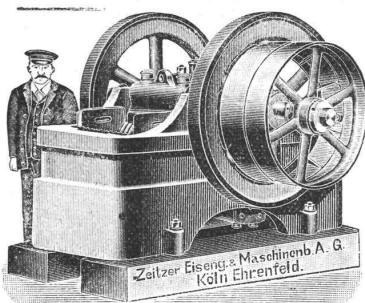
Vollgatter, einfache Sägegänge, Bau- und Brennholz-Fräsen, Bandsägen, kombinierte Universal-Bandsägen mit 4 Apparaten, Kreissägen mit und ohne Bohrapparat, Dickehobelmaschinen, Abrichtmaschinen, kombinierte Hobel- und Abrichtmaschinen, Langlochbohr- und Stemmaschinen, automatische Hobelmesser-Schleifmaschinen etc. etc.

Vorzügliche Konstruktion.

Zahlreiche Referenzen.

Billigste Preise.

Kataloge gratis und franko.

Solide Ausführung.**Zeitzer Eisengiesserei u. Maschinenbau Aktien-Gesellschaft.**

Zweigniederlassung KÖLN EHRENFELD, vorm. LOUIS JÄGER.

Ziegeleimaschinen

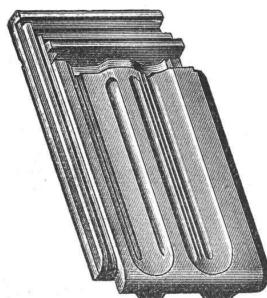
aller Art wie: Strangpressen, Falzziegelpressen, Nackpressen, Walzwerke, Tonmischei, Komplette Ziegelei-Anlagen, Falzziegel, Tonröhren und Chamotte-Fabriken.

Zerkleinerungsmaschinen

für Hartzerkleinerung. Komplette Zerkleinerungs-Anlagen, Schotteranlagen, Kieszerkleinerungen, Kokszerkleinerungs- u. Siebanlagen, Dampfmasch., Dampfkessel, Transmissionen.

TONWARENFABRIK EMBRACH A.-G.

in Embrach, Kt. Zürich.



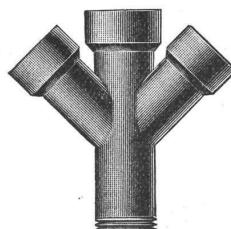
Steinzeug-Röhren.
„Rostolith“

dauerhaftester Bodenbelagfür Fahrstrassen, Trottoirs, Fabrik- und Stallböden,
Steine und Platten (säurefest).

Steinzeug-Platten (Saargemünder Gestein).

Glasierte Tonwaren jeder Art.

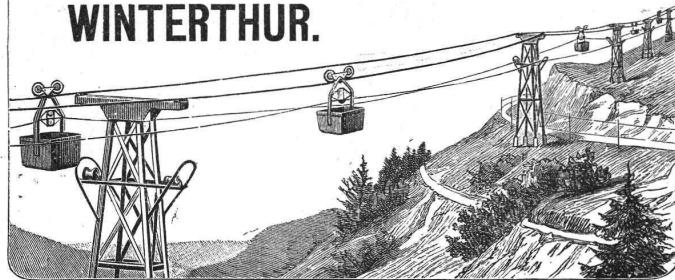
Dachziegel, Spezialität: glasierte. — Wandverkleidungen.

Fabrik-Zeichen
gesetzl. geschützt.Präzisions- und Schul-
Reisszeuge.E. O. Richter & Co.,
Chemnitz in Sachsen

Patent-Bureau
J. Aumund Ing. Werdmühle, Zürich

Fritz Marti A.-G.

WINTERTHUR.



Drahtseil-Bahnen

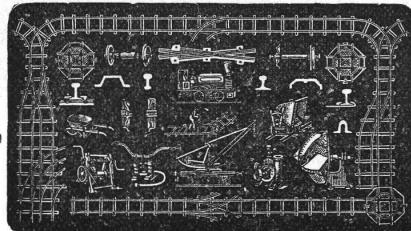
neuesten verbesserten Systems.

Grosse Solidität. — Sicherer Funktionieren. — Einfache Bedienung. Weitgehende Garantien. — Kostenanschläge gratis.

Einfaches & billiges Transportmittel für Erze, Kohlen, Lehm, Sand, Holz, Ziegelsteine, Kalk, Zement, Getreide etc. etc. Unabhängig von der Bodenbeschaffenheit, überall anwendbar. Grösste Steigungen und sehr grosse Spannweiten zulässig.

Maschinenshallen & Werkstätten in Wallisellen b. Zürich & in Bern b. Weyermannshaus.

Miete
&
Verkauf
von



Bau-Unternehmer-Material.

Kl. Lokomotiven. Pumpen. Ventilatoren.

Transportable Stahlbahnen,

Rollbahnschienen, Rollwälzchen, Radsätze, Bandagen, Kupplungen, Stahlgussräder für Rollwagen, Drehscheiben, Achsen, Kreuzungen.

Lokomobilen.

Drahtseile, Kabelwinden, Stahl- & Kupferdrähte.

Neuester Gas- & Petroleum-Motor
(höchste Auszeichnungen).

Gesellschaft der Ludwig von Roll'schen Eisenwerke

Filiale: Giesserei Bern liefert:



Hebezeuge jeder Art als: Laufkräne, und feste od. fahrbare Drehkräne für Hand- und speziell elektrischen Betrieb; Aufzüge für hydraulischen, elektrischen und Transmissionsbetrieb.

Eisenbahnmaterial als: Drehscheiben und Schiebebühnen für Wagen und Lokomotiven; Hand-, Dampf- und elektrischer Betrieb.

Weichen für Haupt- u. Nebenbahnen, f. Vignol- u. Rillen-Schienen. Barrieren mit und ohne Verriegelung und Vorläuten.

Zahnstangenoberbau; komplette Seilbahnen für Güter- und Personentransport. (Eigene patentierte Systeme.) Seit 1898 21 Touristen-Seilbahnen geliefert.

Schleusenanlagen für Hand- und elektrischen Antrieb. Hydraulische, automatische Zementsteinpressen. Angaben über zahlreiche Ausführungen, Referenzen, Projekte und Kostenvoranschläge stehen zu Diensten.

Schulhausneubau Fahrwangen.

Es werden hiemit zur öffentlichen Konkurrenz ausgeschrieben:

1. Die Maurerarbeiten.
2. Die Steinhauerarbeiten in Savonnières-Stein.
3. Die Lieferung der T-Balken.

Pläne und Bedingungen können vom 1. April an auf dem Bureau der Unterzeichneten eingesehen werden. Die Eingaben sind verschlossen und mit der Aufschrift «Schulhaus Fahrwangen» an Herrn H. Schlatter, Präsident der Schulhausbau-Kommission in Fahrwangen bis 16. April einzureichen.

Baden, den 30. März 1904.

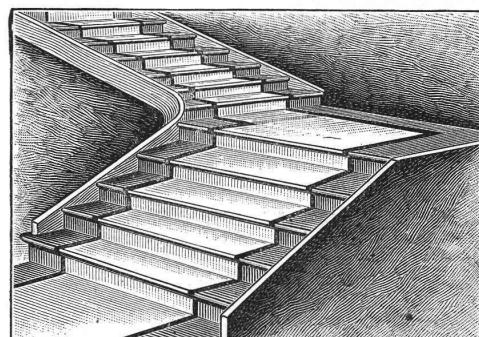
Dorer & Füchslin, Architekten.

Schweizer. Xylolith-(Steinholz)-Fabrik Wildegg

Dr. P. Karrer, vorm. Rilliet & Karrer.

Patent Nr. 9080

Treppenstufen aus Xylolith für Belag von



Eisernen Treppen; Hölzernen und Betontreppen; Wendeltreppen; abgelaufenen Sandsteintreppen.

Grosse Standsicherheit, feuersicher, grösste Solidität.

Unisfarben oder mit gefärbtem Treppenläufer.

Einzig in der Schweiz bis jetzt ca. 200 000 m² Böden und ca. 10000 Treppenstufen gelegt.

Thonwerk Biebrich, A.-G.

Biebrich a/Rhein

beste Referenzen und Zeugnisse aus der Schweiz, liefert die für den Bau und Betrieb von Gasanstalten, Zementfabriken, Chemischen Fabriken, Cellulosefabriken, Schweiss- und Puddelwerken, Eisengiessereien, sowie für Dampfkessel und sonstige Feuerungsanlagen notwendigen

feuerfesten & säurebeständigen Produkte

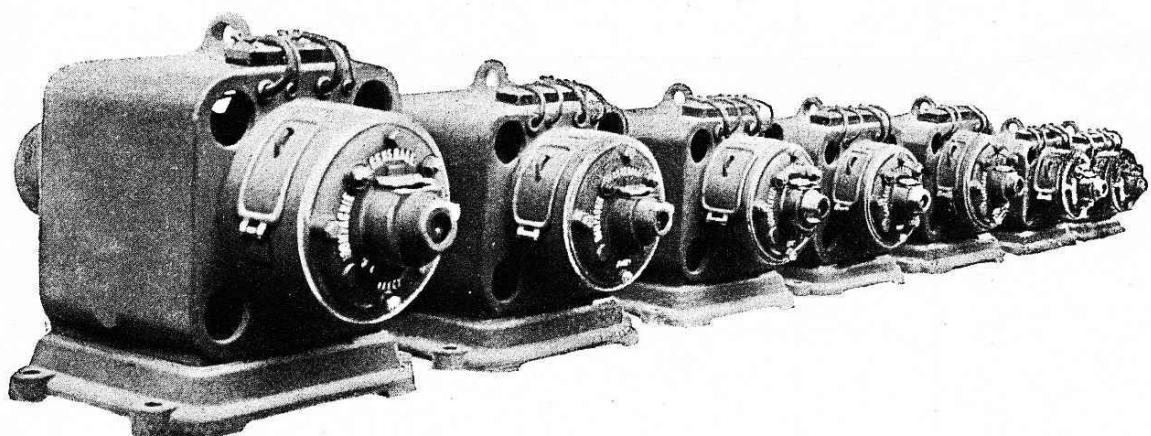
Retorten, Form- u. Normalsteine, Gloverringe, Mörtel etc.

COMPAGNIE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE
— NANCY —

CAPITAL : QUATRE MILLIONS DE FRANCS



MATÉRIEL
A COURANT CONTINU



DÉPOTS & MAGASINS DE VENTE :

À PARIS : 47, Rue Le Peletier
À LYON : 7, Rue Grôlée
À LILLE : 18, Rue Fontaine-Delsaux

AGENCES :

À TOULOUSE
À NANTES
À REIMS
À LIMOGES

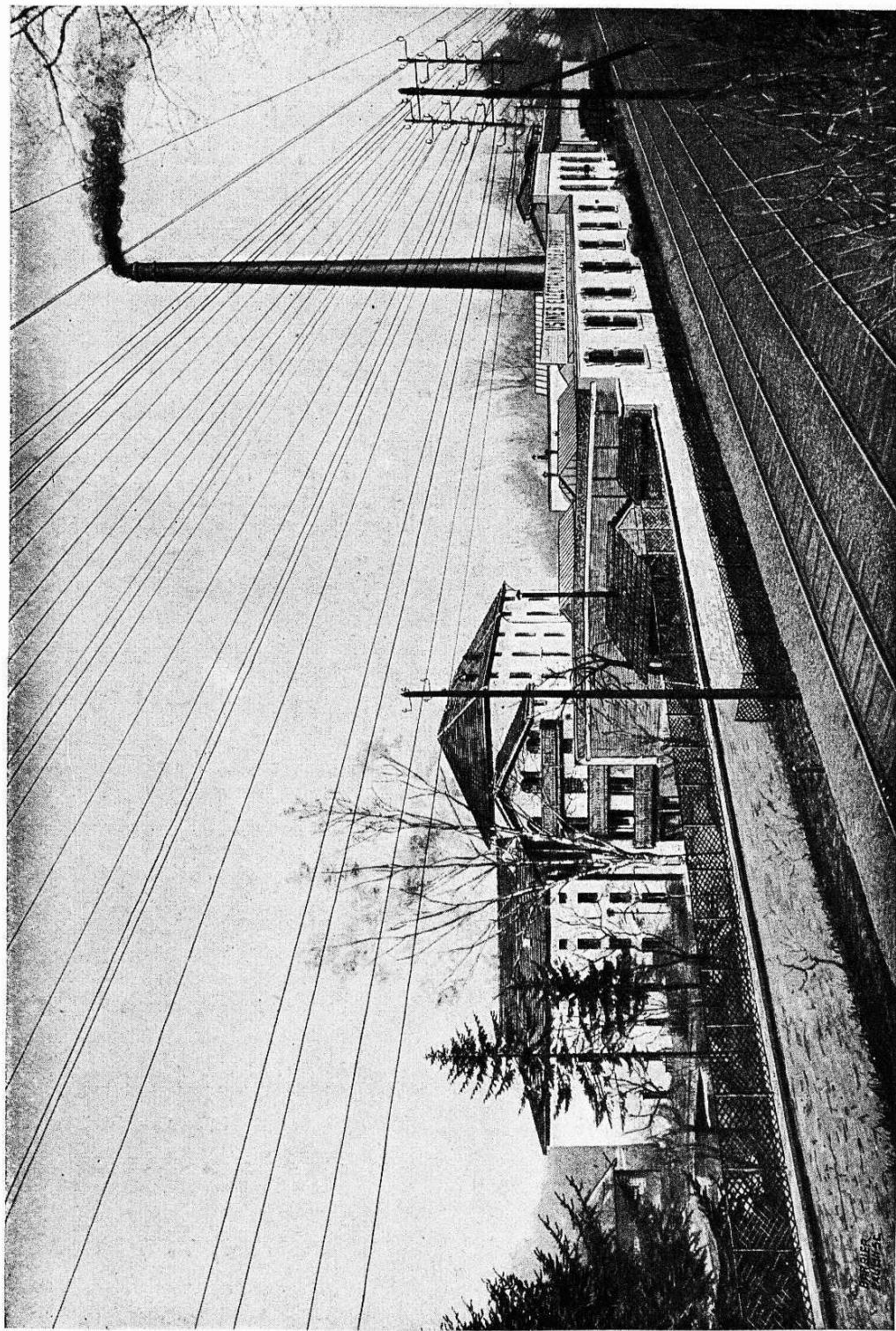
FÉVRIER 1904

Le présent Tarif annule le précédent et peut être modifié sans avis préalable.

DYNAMOS ET MOTEURS MULTIPOLAIRES

T Y P E S	N 10	N 14	N 18	N 24	N 32	N 42	N 55	N 75	N 100	N 125	N 165	N 210
Puissance aux bornes { 120 240 { 480	10	14	18	24	32	42	55	75	100	125	165	210
Puissance absorbée en dynamo ch ^x	15,6	21,6	27,8	36,7	48,8	63,5	83	113	150	187	247	314
Puissance rendue en moteur ch ^x	11,8	16,8	21,5	29	38,7	51,5	67,2	91,6	125	155	204	260
Rendement industriel en %	87	88	88	89	89	90	90	91	91	91	91	91
Tours par minute de la dynamo.....	1300	1200	1000	900	850	760	700	600	550	480	400	350
Tours par minute du moteur.....	1200	1100	900	900	850	760	660	560	520	450	380	335
Prix pour machine shunt { 120 240 { 480	1300	1650	2000	2400	3000	3800	4800	6400	8000	10000	12800	16000
Poulie { Diamètre.....	220	250	350	450	500	550	650	800	950	1100	1300	1500
Largeur.....	150	180	180	200	260	300	350	400	450	500	550	630
Poids total de la machine.....	370	450	650	810	1100	1450	1950	2350	3150	4200	5600	7500
Supplément pour { Rails tendeurs.....	40	45	65	60	90	100	120	170	260	340	400	480
Boulons de scellement.....	20	23	24	32	40	48	60	90	120	150	190	230

Les N 10 à N 55 ne se font qu'à pattes (Mod. A et Mod. E). — Les N 75 à N 210 se font à 2 paliers rapportés et poulie entre les paliers.



Usines Electrochimiques de Frouard. — Fabrique de charbons électriques. — Côté du Raccordement au Chemin de fer.

COMPAGNIE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE — NANCY

CHARBONS POUR LAMPES A ARC

MILLIMÈTRES	MARQUE **		MARQUE ***		MARQUE A	
	A MÈCHE	HOMOGÈNES	A MÈCHE	HOMOGÈNES	A MÈCHE	HOMOGÈNES
	Le Mètre	Le Mètre	Le Mètre	Le Mètre	Le Mètre	Le Mètre
4	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
4	—	—	—	» .14	—	» .15
5	—	—	» .17	» .14	» .19	» .15
6	» .16	» .12	» .19	» .15	» .22	» .17
7	» .17	» .14	» .22	» .18	» .26	» .20
8	» .18	» .16	» .25	» .20	» .30	» .23
9	» .21	» .19	» .28	» .23	» .32	» .27
10	» .24	» .22	» .31	» .27	» .36	» .30
11	» .27	» .24	» .34	» .30	» .39	» .34
12	» .30	» .27	» .37	» .34	» .42	» .39
13	» .33	» .30	» .41	» .38	» .47	» .43
14	» .36	» .34	» .45	» .42	» .51	» .47
15	» .41	» .38	» .52	» .47	» .59	» .53
16	» .47	» .44	» .60	» .55	» .67	» .60
17	» .54	» .50	» .69	» .63	» .77	» .70
18	» .61	» .56	» .78	» .71	» .87	» .80
19	» .69	» .62	» .87	» .79	» .97	—
20	» .77	» .69	» .96	» .87	1.07	—
21	» .84	» .76	1.05	» .96	—	—
22	» .93	» .83	1.14	1.05	—	—
23	1. »	» .90	1.30	1.20	—	—
25	1.16	1.05	1.45	1.33	—	—
30	1.50	1.35	1.85	1.70	—	—

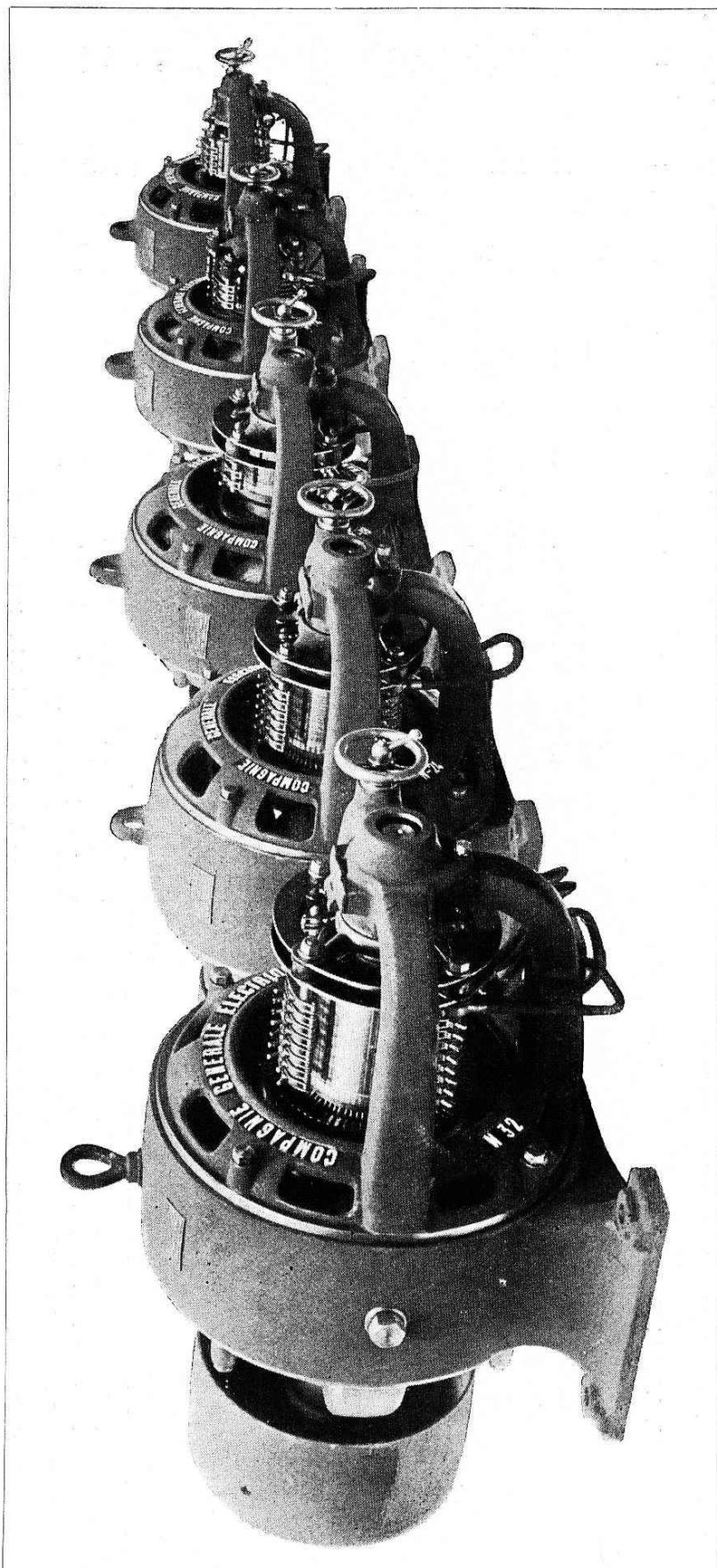
Suivant les diamètres et les longueurs, les prix des charbons au-dessus de 300 ^m/m de longueur seront à majorer.

REMISES SUIVANT QUANTITÉS

LIVRAISON IMMÉDIATE

DYNAMOS ET MOTEURS BIPOLAIRES

T Y P E S	D _{3/10}	D _{6/10}	D _{9/10}	D _{12/10}	D _{24/10}	D _{36/10}	D ₆	D ₉	D ₁₂
Puissance aux bornes en kw. à { 120 240 480 } volts.....	0 4	0 7	1 2	2	3	4	6	9	12
Puissance absorbée en dynamo, chx.....	0,86	1,3	2,17	3,5	6,5	9,5	14	18 5	
Puissance rendue en moteur, chx.....	0,34	0,7	1,2	2,1	3,3	4,5	7	11	14,5
Rendement industriel en %.....	63	73	75	78	81	84	86	87	88
Tours par minute de la dynamo..... environ	220	210	200	1900	1700	1500	1400	1300	1200
Tours par minute du moteur..... environ	180	170	165	1600	1500	1400	1300	1200	1100
Prix de la machine Shunt { à 120 volts..... à 240 volts..... à 480 volts.....	195	230	300	425	540	800	1080	1400	
225	265	310	340	480	600	870	1130	1450	
—	—	—	390	540	660	950	1180	1500	
Poulie { Diamètre..... Largueur.....	60	80	100	120	150	180	220	250	
50	60	70	80	100	120	150	180	180	
Poids total de la machine.....	30	45	65	90	130	185	320	425	710
Supplément pour { Châssis tendeur..... Réducteur de vitesse..... Boulons de fondation.....	15	20	25	30	40	55	60	70	90
100	150	110	12	12	12	16	20	500	600
	10							20	23



Série de machines Modèle A

COMPAGNIE GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE — NANCY

CHARBONS POUR LAMPES A ARC

Les Charbons *Marque *** ont une grande durée, conviennent pour places publiques, cours, usines, etc.

S'emploient **pour courant continu** : un charbon à mèche *en haut*, un charbon homogène *en bas*, avec 40 à 50 volts aux bornes suivant diamètres et intensités.



Les Charbons *Marque **** sont recommandés aux abonnés de Stations Centrales et partout où, par suite du prix élevé de l'énergie, on recherche un grand rendement lumineux ; ils ne laissent presque pas de résidus et ne salissent pas les globes.

Ils s'emploient 1° **pour courant continu** : un charbon à mèche *en haut*, un charbon homogène *en bas*, avec 38 à 43 volts aux bornes suivant diamètres et intensités ;

2° **Pour courants alternatifs** : *en haut et en bas* charbons à mèche, avec 32 à 34 volts aux bornes suivant diamètres et intensités.



Les Charbons *Marque A* sont d'une extrême pureté, ne laissent aucun résidu, et s'emploient :

1° **Pour courant continu** : un charbon à mèche *en haut*, un charbon homogène *en bas*, pour lampes par 3 sous 110 volts ;

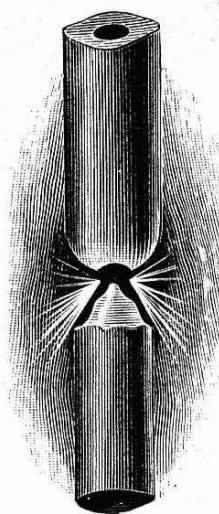
2° **Pour courants alternatifs**, pour lampes par 3 sous 110 volts ; *en haut et en bas* un charbon à mèche, ou bien *en haut* un charbon à mèche et *en bas* un charbon homogène ;

3° **Pour lampe de longue durée en vase clos**, comme suit :

Pour courant continu : pour intensités moyennes, *en haut et en bas* un charbon homogène ;

Pour faibles intensités, deux charbons à mèche ;

Pour courants alternatifs : *en haut et en bas* charbons à mèche.



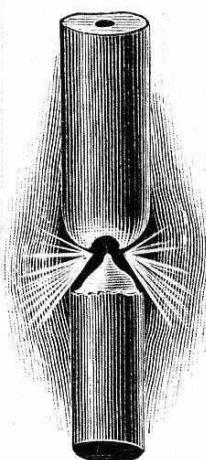
**COMPAGNIE GÉNÉRALE
ÉLECTRIQUE ★ NANCY**

CAPITAL : 4 MILLIONS DE FRANCS



CHARBONS

ÉLECTRIQUES



USINES ☈ ☈ ☈ ☈ ☈
ÉLECTROCHIMIQUES
DE FROUARD ☈ ☈ ☈

JANVIER 1904

Le présent Tarif annule le précédent et peut être modifié sans avis préalable.