

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 58 (1966)
Heft: 10

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: 12.01.2026

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

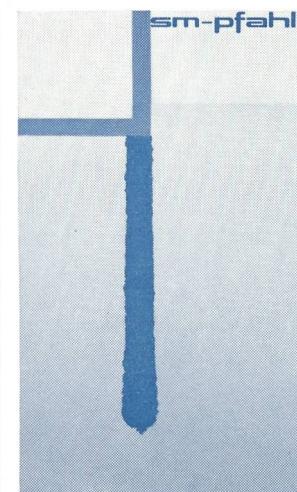
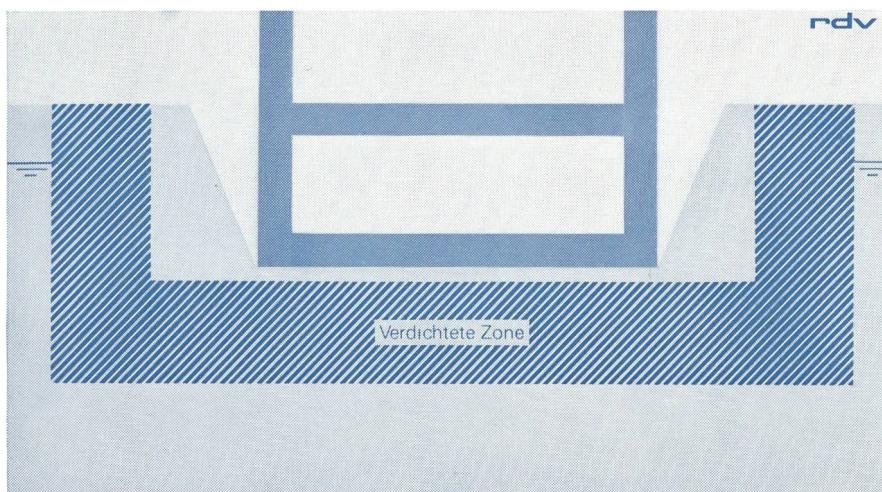


Tiefenverdichtungen nach dem **Rütteldruckverfahren**.

Zur Erhöhung der Tragfähigkeit anstehender Böden oder künstlicher Aufschüttungen. Zur Reduktion der Wasserdurchlässigkeit (k -Wert) grobdurchlässiger Kiese und Kiessande.

Verdrängungsbohrpfahl. Druck- und Zugpfähle für Pfahlbelastungen bis 120 t, mit und ohne Fussverbreiterung. Kein Rammen, vibrationsfrei, lärmarm. Kurze Bauzeiten.

Schlitzwände im Bentonitverfahren für Bäugrubenumschließungen. Oldichte Tauchwände zum Schutz des Grundwassers. Stützmauern. Pfähle grosser Tragkraft und Tief. Lärm- und vibrationsarm.



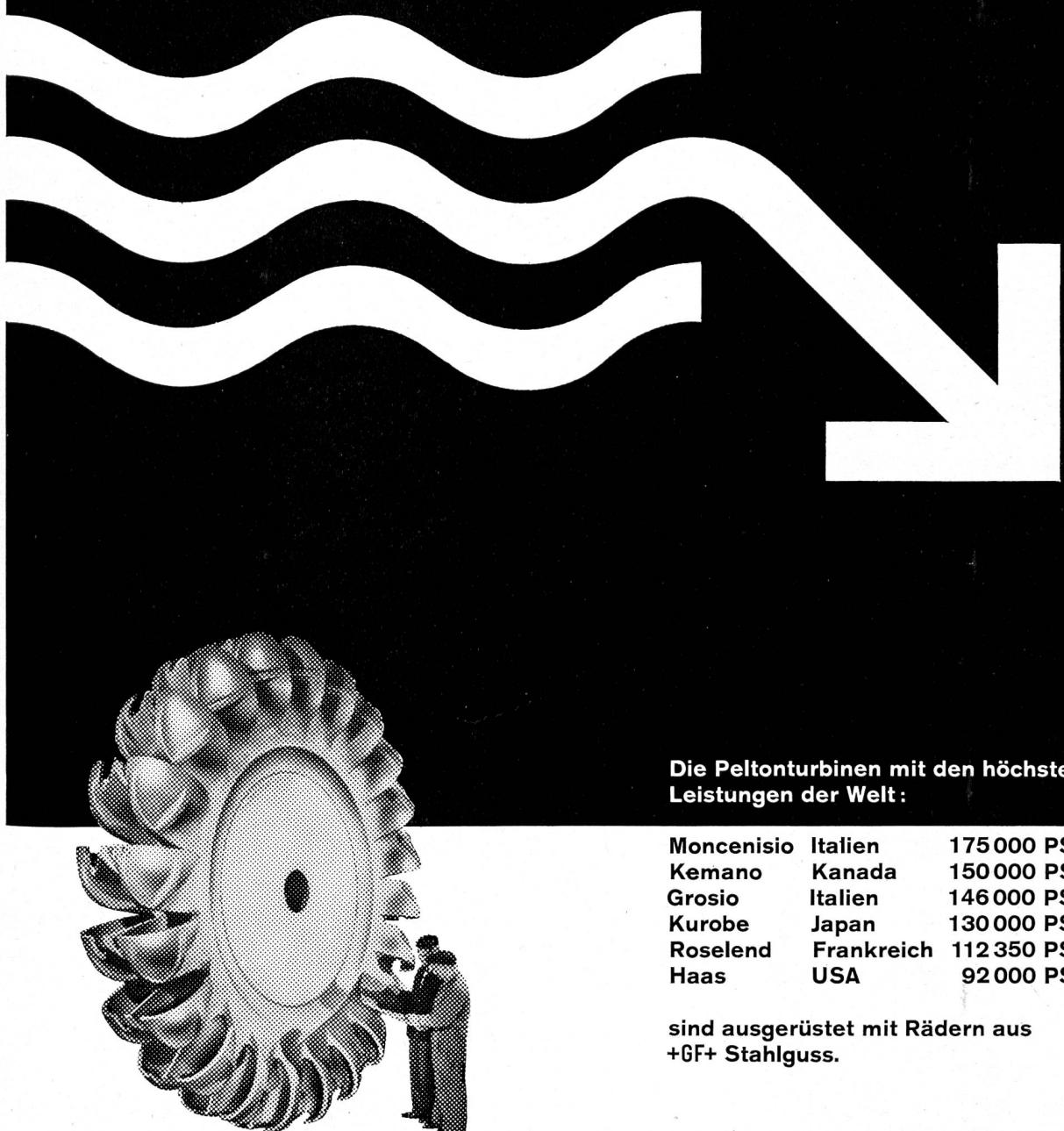
SPEZIAFUNDATIONEN
Postfach 8032 Zürich
Zollikerstrasse 44
Telefon (051) 32 52 13
Telex 5 27 38
weitere Geschäftsstellen:
Liestal und Chur

TIEFBAU
Strassen- und Flugplatzbau
Stollen- und Tunnelbau
Kraftwerk- und Flussbau
Postfach 8032 Zürich
Neumünsterallee 9

ERDBAULABOR
alle erdbaumechanischen und bauchemischen Untersuchungen
Postfach 4410 Liestal

SCHAFFIR  **MUGGLIN**

Technische Höchstleistung mit **+GF+ Stahlguss**



Die Pelonturbinen mit den höchsten
Leistungen der Welt:

Moncenisio	Italien	175 000 PS/Rad
Kemano	Kanada	150 000 PS/Rad
Grosio	Italien	146 000 PS/Rad
Kurobe	Japan	130 000 PS/Rad
Roselend	Frankreich	112 350 PS/Rad
Haas	USA	92 000 PS/Rad

sind ausgerüstet mit Rädern aus
+GF+ Stahlguss.

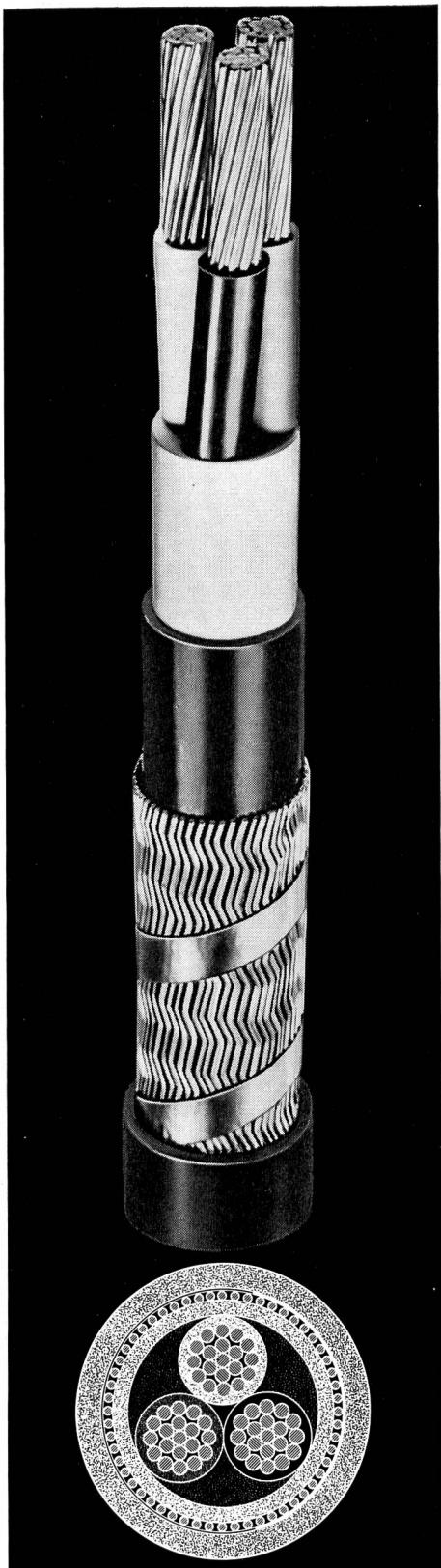
Peltonrad «Kemano», Gewicht 24 t
+GF+ Stahlguss mit 13% Chrom

Reiche Erfahrung, spezialisierte Arbeitskräfte, grosszügiges Forschungsprogramm, sowie ständige Verbesserung der Fabrikations- und Kontrolleinrichtungen bieten Gewähr für die hervorragende Qualität von **+GF+ Stahlguss.**

Sg 728/1

Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen

Telephon (053) 5 60 31 und (053) 5 70 31



CÂBLE "Z" KABEL

Câble plastique avec conducteur concentrique

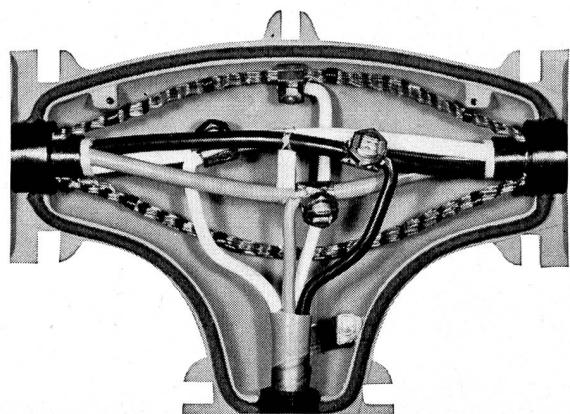
Le câble "Z" est un câble de réseau isolé au PVC avec des conducteurs de phases normaux et un neutre disposé de manière concentrique sous la gaine extérieure. Il a l'avantage de permettre la confection de dérivation sans qu'il soit nécessaire d'interrompre le conducteur neutre. Le câble "Z" est d'un diamètre inférieur et plus léger qu'un câble équivalent en plastique avec armure. Il est donc intéressant du point de vue technique et économique.

Demandez notre prospectus.

Kunststoffkabel mit konzentrischem Außenleiter

Das "Z"-Kabel ist ein PVC-isoliertes Netzkabel mit normalen Polleitern und einem Nulleiter, der als konzentrischer Außenleiter gestaltet ist; trotzdem muss dieser Nulleiter bei der Montage von Abzweigungen nicht entzweigeschnitten werden. Das "Z"-Kabel ist dünner und leichter als ein gleichwertiges, armiertes Kunststoffkabel. Es ist also technisch und wirtschaftlich vorteilhaft.

Verlangen Sie unseren Spezialprospekt.



SA DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY
1303 COSSONAY-GARE



+ Pat. Nr.
244293
249078
298078
Auslandpatente

MEILI-FLEXIBLE

patentierte Ganzstahlgeräte

Seit 25 Jahren im Dienst
der Abwasserhygiene

Das **Meili-Flexible-Prinzip**, das schon vor 25 Jahren die althergebrachten Methoden der Entstopfung und Reinigung der Abwasserleitungen überflügelte, bietet der ausführenden Mannschaft ein Höchstmaß an Arbeitshygiene.

Für Entstopfung

So wie nebenstehend abgebildet, wird mit den «Meili-Flexible»-Stahlstäbchen bzw. -Spiralfederrollensträngen von der Erdoberfläche aus jedes Rohr auf Distanz sondiert und in jeder Tiefe entstopft. Kein Aufgraben, kein Hinuntersteigen in die Schächte; kein Kontakt mit der Masse, mit Ungeziefer, Krankheitserregern, Gasen und Geruch.

Weder die Art der Ablagerung noch die Länge und Richtung des Stranges oder dessen Tiefe im Erdreich, bzw. Ausmündung unter dem Wasserspiegel, können den vollen Erfolg mit «Flexible» beeinträchtigen. **Weit über 3000 «Flexible»-Gerätesätze sind im In- und Ausland seit Jahrzehnten im Gebrauch.**

Für temporäre Reinigung

«Meili-Flexible» ist ganz besonders für Düker und Rückstaukanalisationen geeignet. Die federnden Lamellen unserer Stahlbürsten passen sich augenblicklich jeder Lage und Umkreisungsform des Rohres an. Diese Bürsten werden nicht vor gestauten Abdrosselungsmassen blockiert.

Plastische, abbröckelnde oder harte Ablagerungen werden mit Leichtigkeit entfernt. Der volle Reinigungserfolg ist in jedem Fall gesichert, selbst wenn vorstehende seitliche Rohrabschlüsse vorhanden sind oder wenn das Rohr abgedrosselt und die Anlage überschwemmt ist. Unsere Lamellenbürsten sind für Röhren ab 75/80 mm Durchmesser bestimmt.

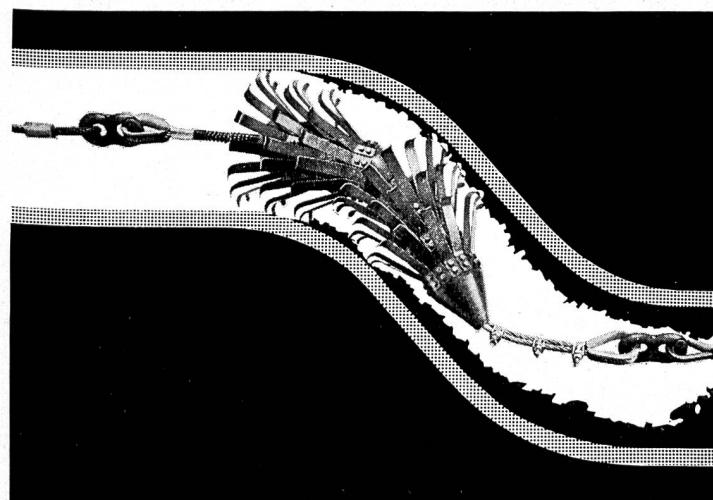


Für einen sachgemäßen Unterhalt der Kanalisation-, Gas- und Wasserleitungsnetze, Kläranlagen, Drainage- und Hochdruckleitungen ist «Flexible» nicht zu entbehren.

Referenzliste und zahlreiche Referenzschreiben stehen zur Verfügung.

Verlangen Sie unsere neueste Broschüre 102 WE, die über die verschiedenen Flexible-Geräte ausführlich orientiert.

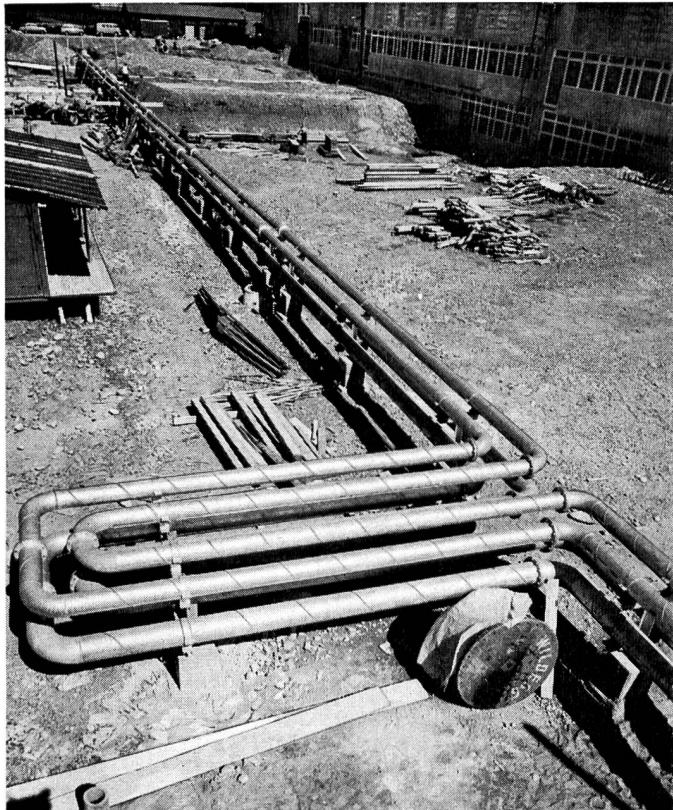
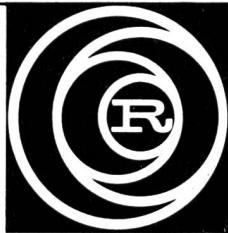
Export nach allen Ländern!
Patentinhaber und Alleinhersteller der «Meili-Flexible»-Geräte:



L. MEILI & CO.

8046 Zürich, Postfach, Zehntenzausstrasse 63
Telefon (051) 57 03 30 (5 Linien)

Pionier für Abwasserhygiene seit 25 Jahren



Kühlwasserleitung



Leitung für Wasserversorgung von Nyon

Wenn Stahlrohre, dann **ROMAG Rohre**

Wir beraten Sie und lösen Ihre Leitungsprobleme

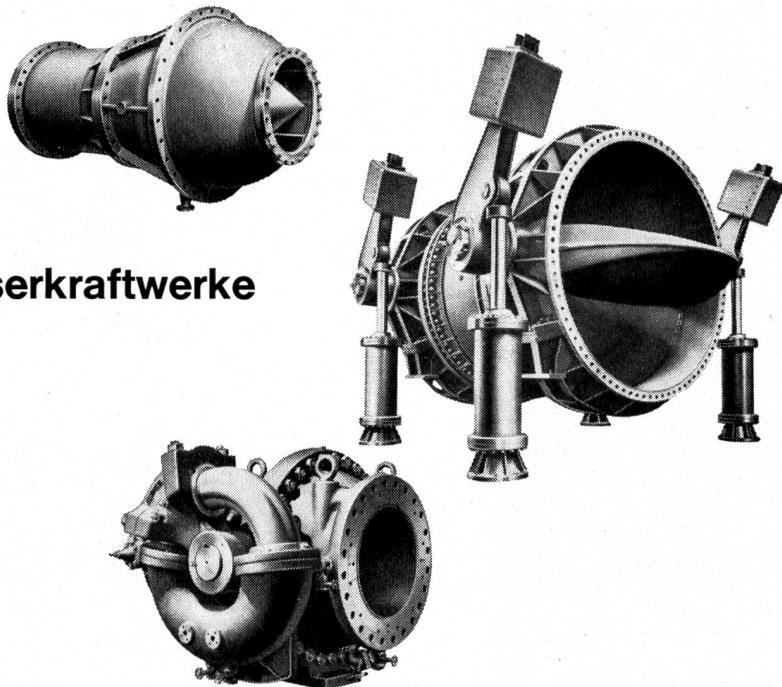
ROMAG

RÖHREN- UND MASCHINEN AG
3186 DÜDINGEN

Telephon 037 4 34 21/22/23
Telex 3 22 95

Verkaufsbüro Zürich: 8008 Zürich / Seefeldstrasse 45 / Tel. 051 47 07 30/31 / Telex 52 819

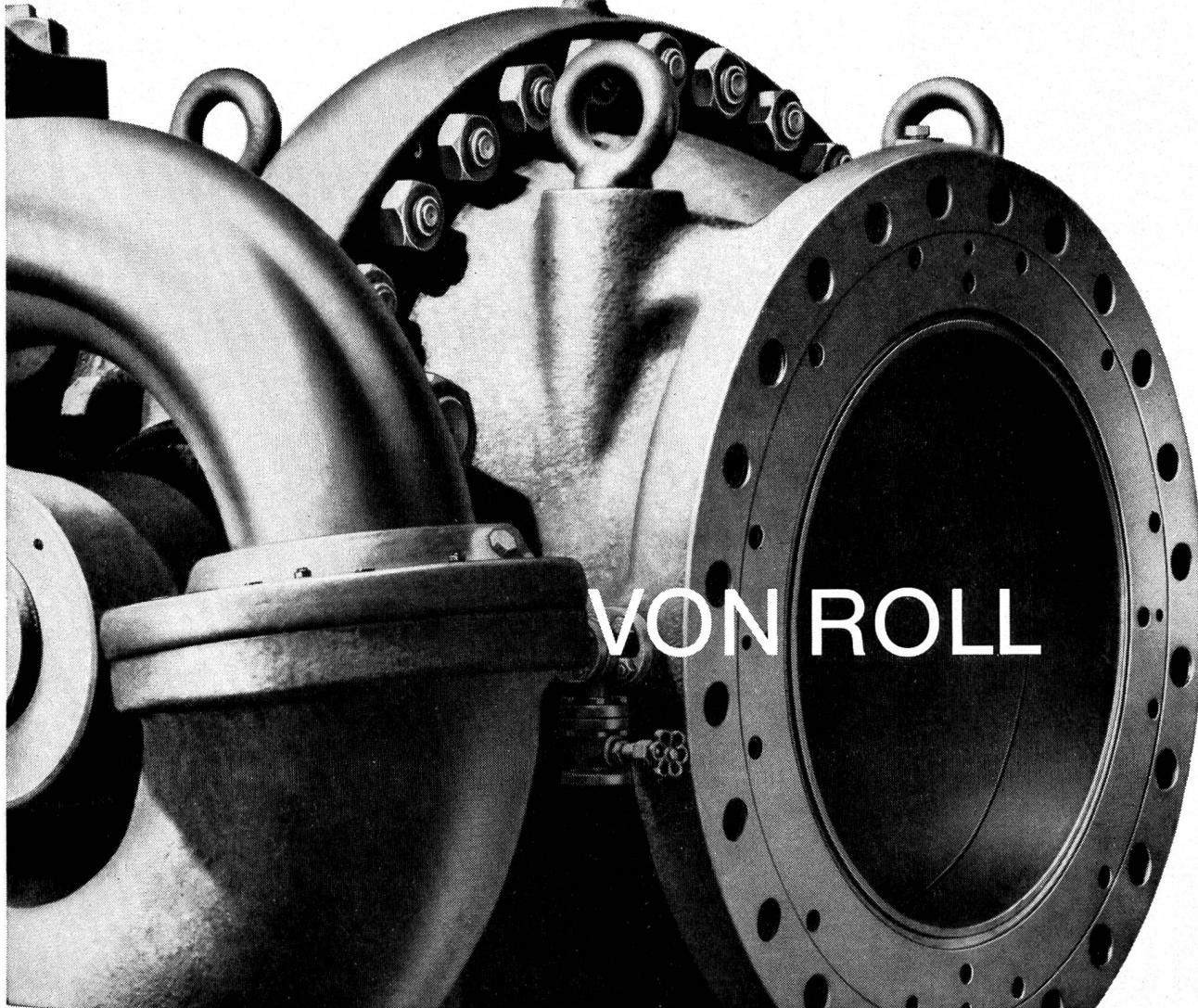
Erstes und einziges Schweizer Werk für die Herstellung von spiral- und längsgeschweißten Stahlrohren

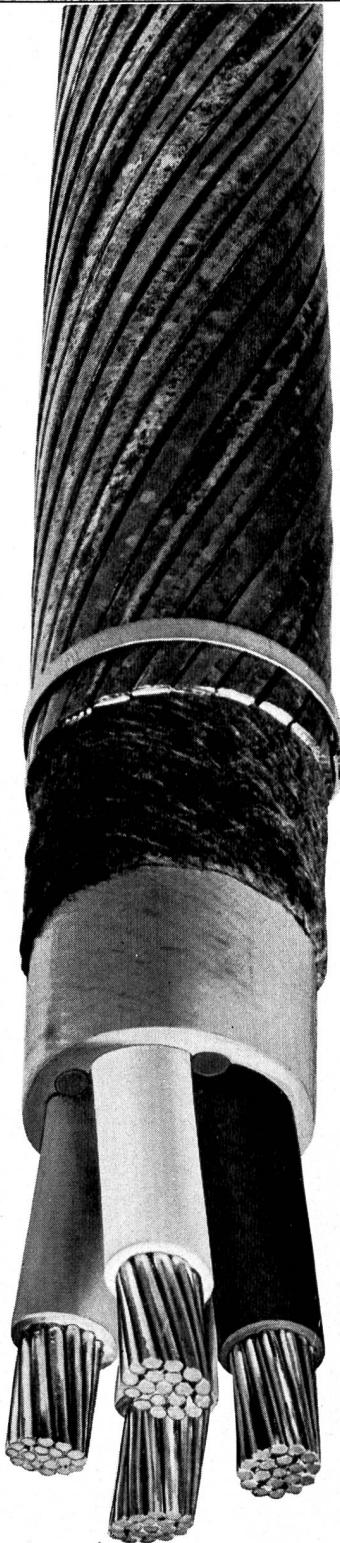


Absperrorgane für Wasserkraftwerke

Turbinenschieber
Pumpenschieber
Rohrbruch-Sicherheitsorgane
Grundablässe
Energievernichter

VON ROLL AG. Klus, Schweiz





Soflex

Zugarmierte Thermoplastkabel
mit Rund- und Flachdrahtarmierung
feuerverzinkt, mit oder ohne Zugschlaufe

Tdca-F Tdca-R

Soflex-Kabel

bieten als Niederspannungsleiter bis 1 kV sowie als Steuerkabel für Befehlsgabe und Ueberwachung in Kraftwerkanlagen wesentliche Vorteile.

Armierungen mit zusätzlichem Soflex-Aussenmantel ergeben einen ausgezeichneten mechanischen und korrosionsfesten Schutz.

SOFLEX (PVC-Isolation) hat als Qualitätserzeugnis weltweiten Ruf erworben.

Lassen Sie sich durch uns beraten!

Typ Tdca-F

Telefon 061 80 14 21 – Telex 62 479

ISOLA

**Schweizerische Isola-Werke
Breitenbach**



OERLIKON

Hochleistungsschalter für 60...420 kV Ausschaltstrom 40 und 60 kA



Dreipoliger Schalter Typ FS 12 r 3, 220 kV, 2000 A,
12 000 MVA, im Unterwerk Münchwilen der
Nordostschweizerischen Kraftwerke AG

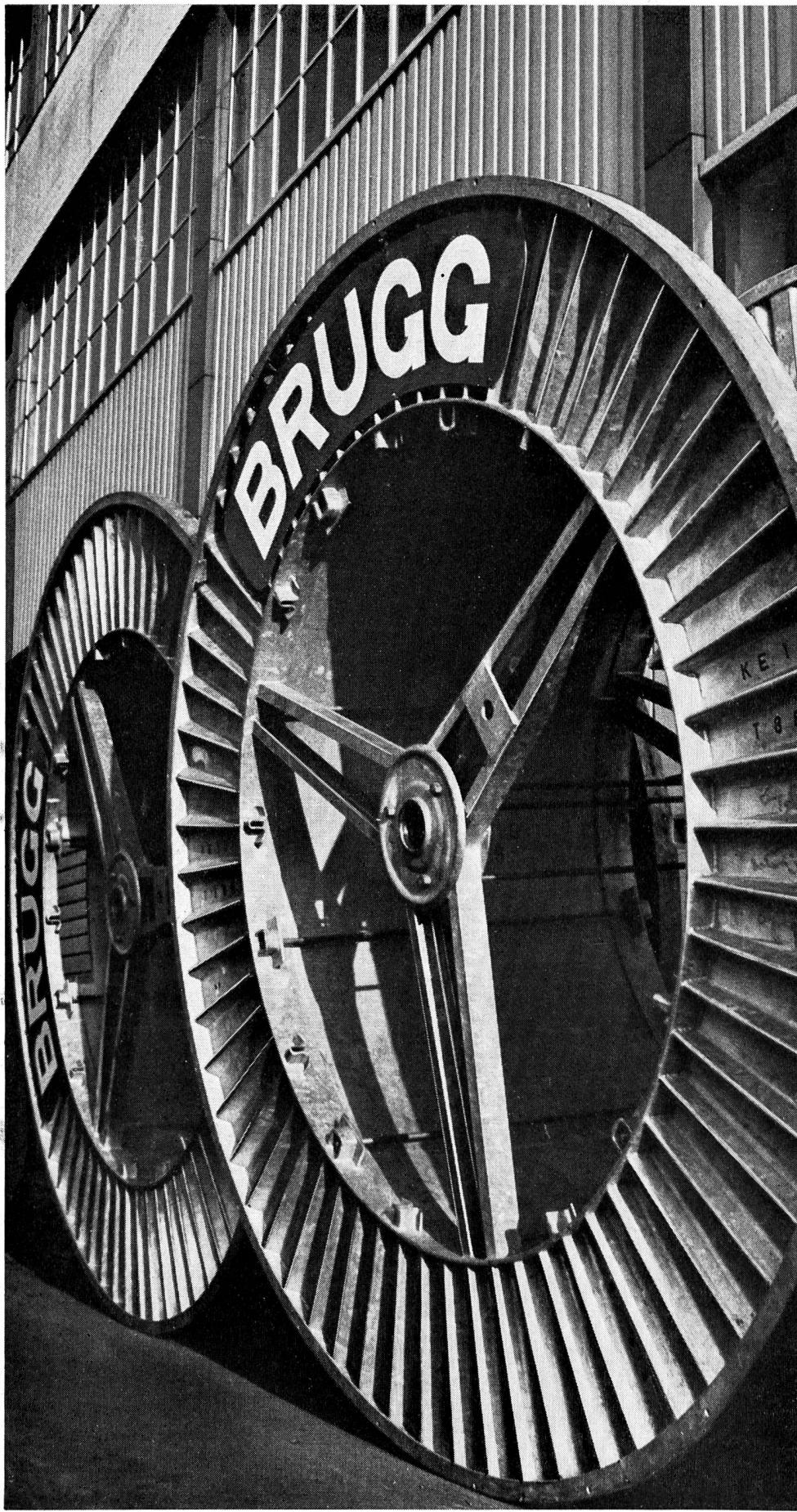
Maschinenfabrik Oerlikon
8050 Zürich

- Vielfachunterbrechung
- Hydraulisches Antriebssystem bis zum Hauptkontakt
- Rückzündungsfreies Schalten
- Kurze Lichtbogenzeit, unabhängig vom Ausschaltstrom
- Schnellwiedereinschaltung
- Geräuschloses, vibrationsfreies Arbeiten
- Einfache Montage, kein Einstellen bei der Inbetriebsetzung
- Gleiche Baugruppen für die ganze Schalterreihe

**Bleikabel
Kunststoffkabel
Drahtseile**



Kabelwerke Brugg AG
Telefon 056 411151



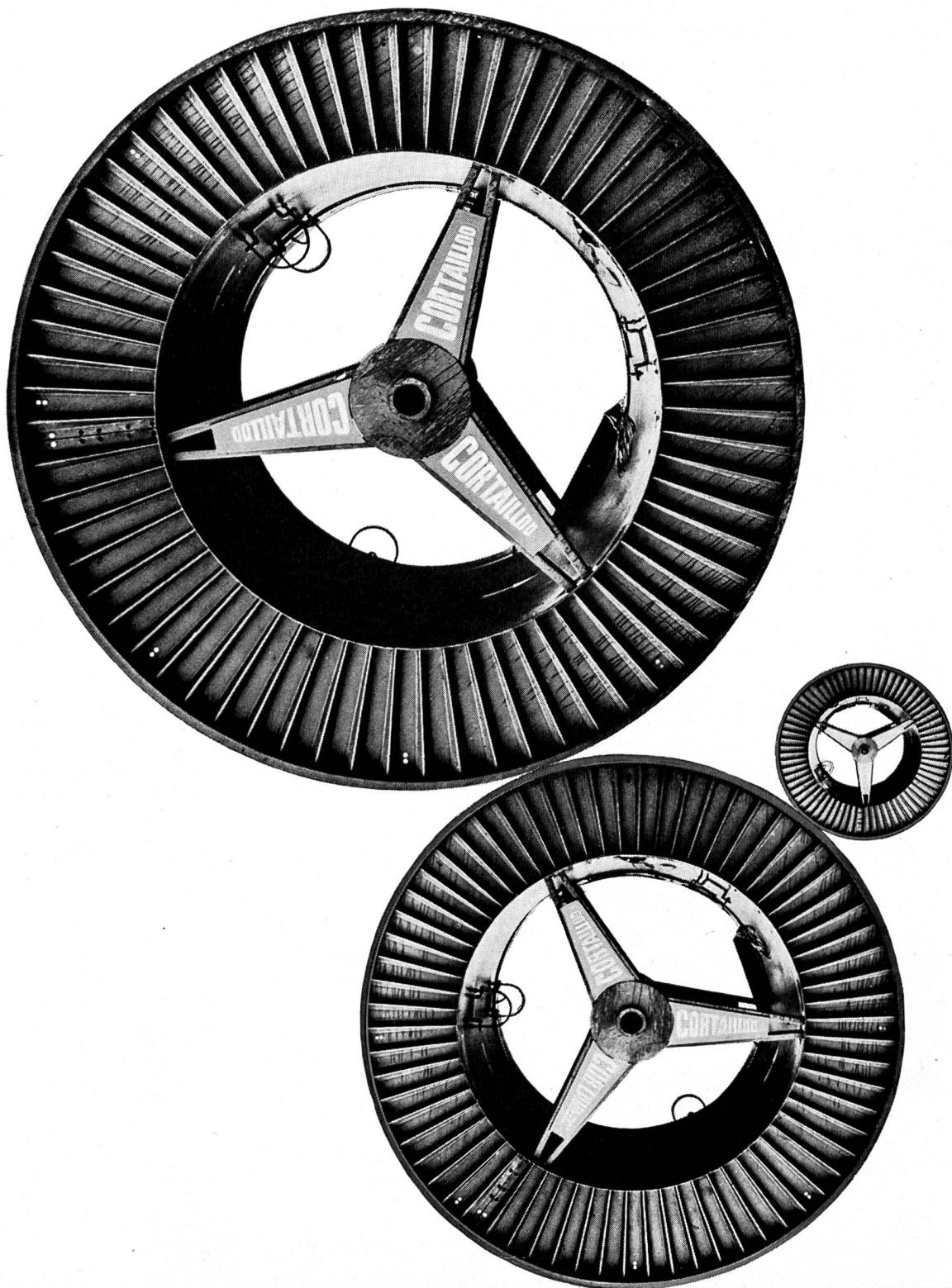
CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE

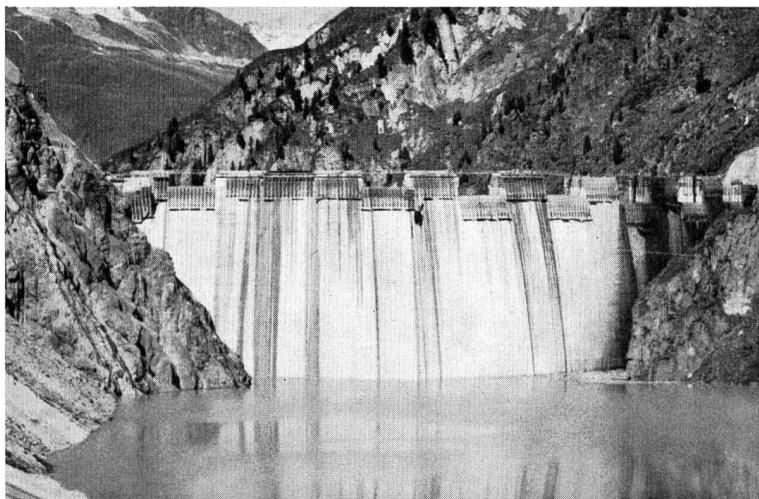


TURBINES HYDRAULIQUES

TURBINES-POMPES - RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES
VANNES de TOUS TYPES



CABLES ELECTRIQUES CORTAILLO



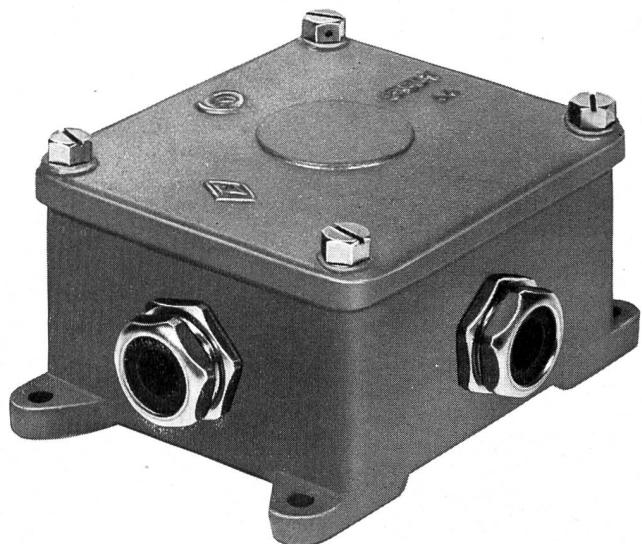
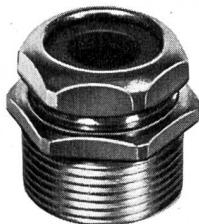
Tiefen- und Kontakt-
Injektionen beim Bau
der Staumauer Curnera

INJECTOBOHR S.A.

LOCARNO – THUSIS – SION – LAUSANNE



Woertz Kabelstopfbuchsen



Kurze, ansprechende Form
mit abgerundeten Kanten.
An Gehäusen wenig vorstehend, da im
Unterteil der Raum innerhalb des Außen-
gewindes zur Aufnahme der Dichtung
ausgenutzt wird.

Oberteil mit Eintrittsdichtung versehen.

Metallteile aus vernickeltem Messing.

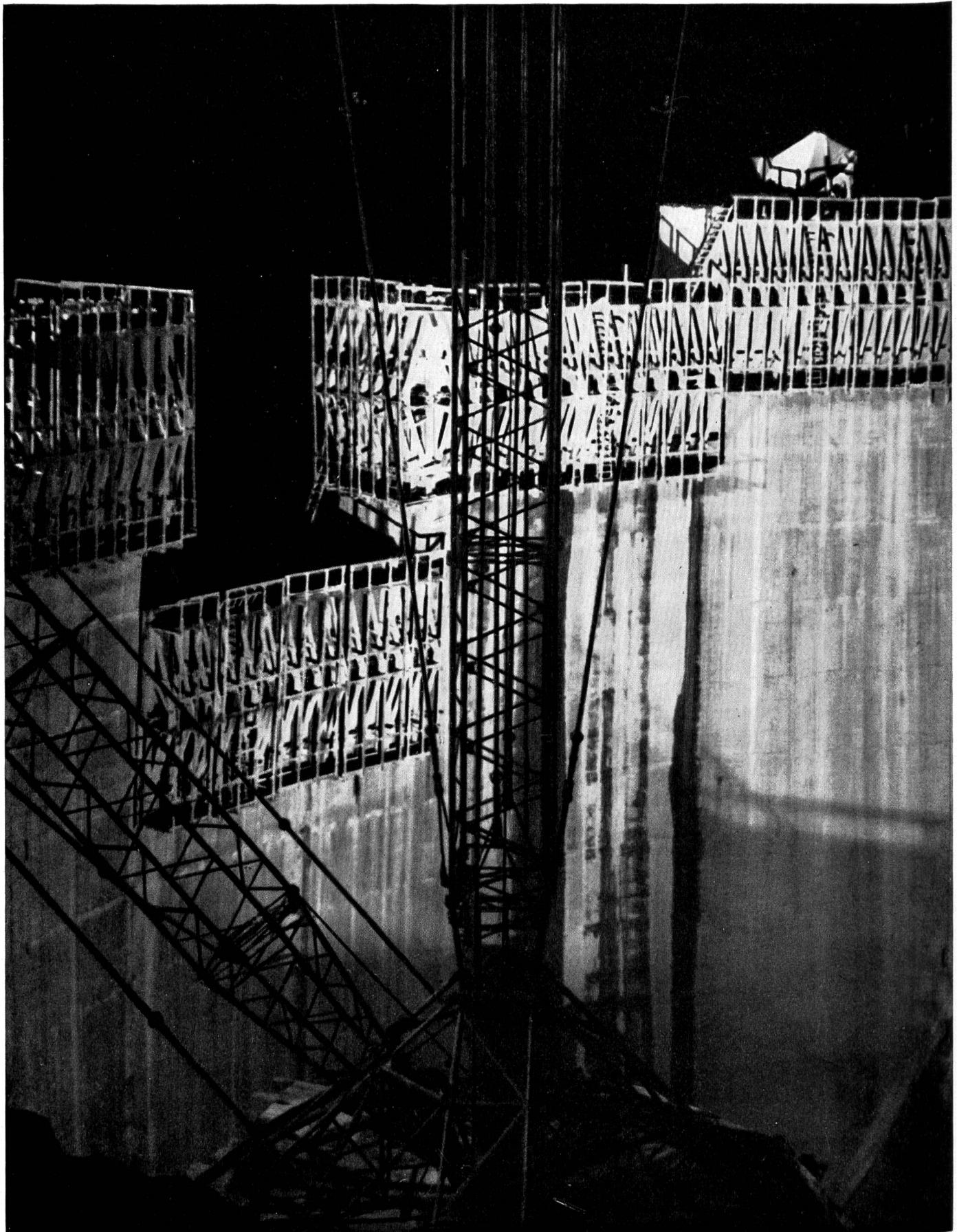
Dichtungen aus Neoprene.

PG	für Kabel Ø	Nr.
9	5.5 – 7.5 mm	5819
11	7.5 – 9.0 mm	5820
13.5	8.5 – 11.0 mm	5821
16	10.5 – 13.5 mm	5822
21	14.0 – 18.5 mm	5823

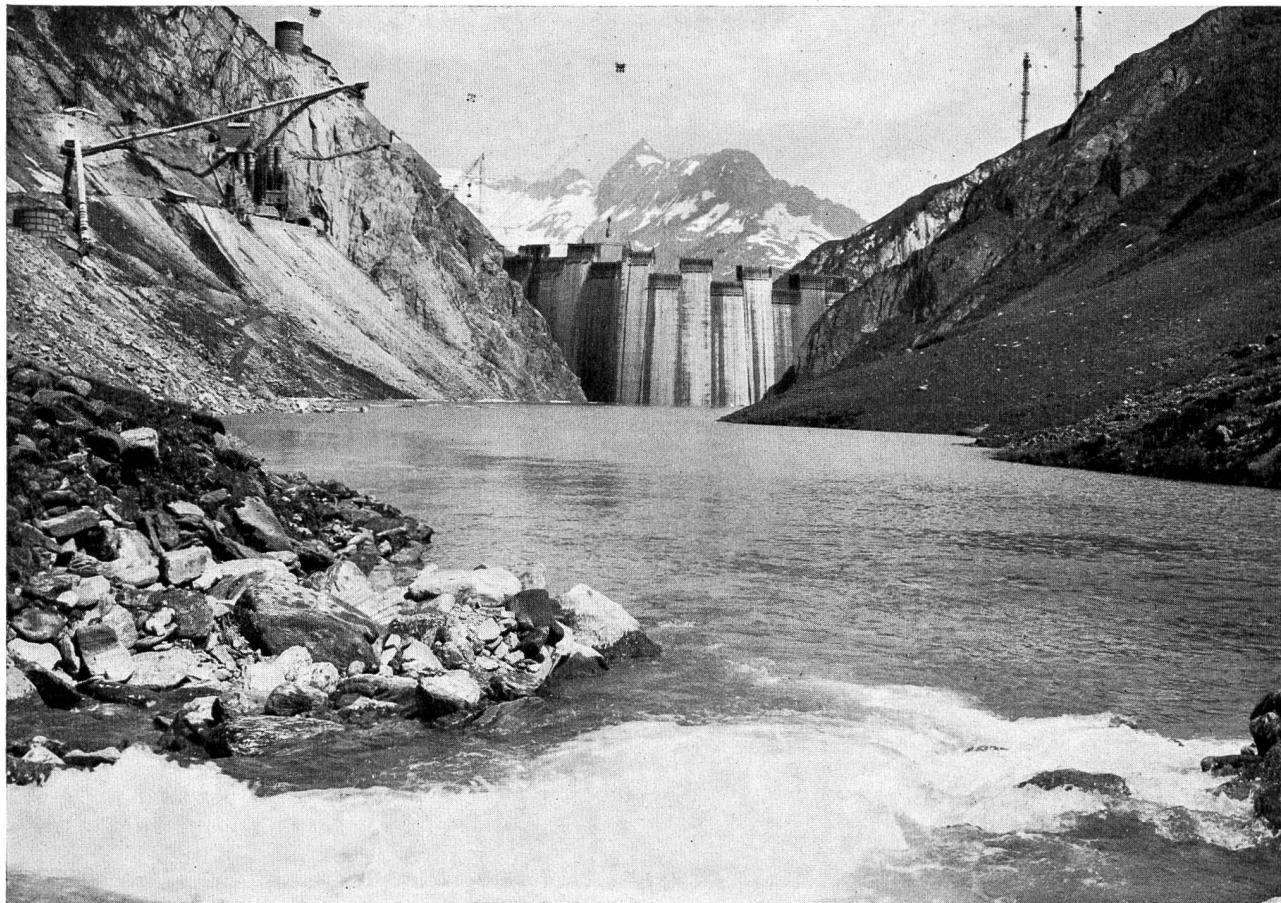
Oskar Woertz, Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel

Leistungsfähig unterstützt
die schweizerische Zementindustrie
Ingenieure und Unternehmer
beim raschen Bau der Talsperren

E.G.Portland



Kraftwerke Vorderrhein A.G.



Bogenstaumauer Curnera, Juni 1966

Die Rheinquellen

**KONSORTIUM
STAUMAUER
CURNERA**

MURER AG. — ERSTFELD

LGV AG. — ZURICH

E. BAUMANN AG. — ALTDORF

W. J. HELLER AG. — BERN

MAZZETTA & CO. AG. TRUN



Staumauer Curnera

Ausführung der Beton-, Tiefbau- und Stollenarbeiten in Arbeitsgemeinschaft

Staumauer Curnera mit Nebenanlagen
Bauherr: Kraftwerke Vorderrhein AG

Obersaxen Druckstollen 5,4 km Hanschenhaus/Tavanasa Richtung Somvixertal
Erstellung und Betrieb einer Kiesaufbereitung im Talboden
Erstellung und Betrieb einer 2-t-Seilbahn Isla/Tavanasa nach Hanschenhaus
Bauherr: Kraftwerke Vorderrhein AG

Thermische Zentrale Vouvry mit Kühltürmen und Nebenanlagen
Bauherr: Centrale Thermique de Vouvry SA

Fey-Nendaz Vertikalschacht (150 m), Fensterstollen, Schieberkammer,
Druckleitungsunterbau, Rohrdepotstellen
Bauherr: Grande Dixence SA

Täschalp: Zuleitungsstollen und Wasserfassungen Ottavan und Mellichen
Bauherr: Grande Dixence SA



WALTER J. HELLER AG

Hoch- und Tiefbau, Kraftwerkbau
Tunnel- und Brückenbau

Sion BERN Ilanz

ESCHER WYSS

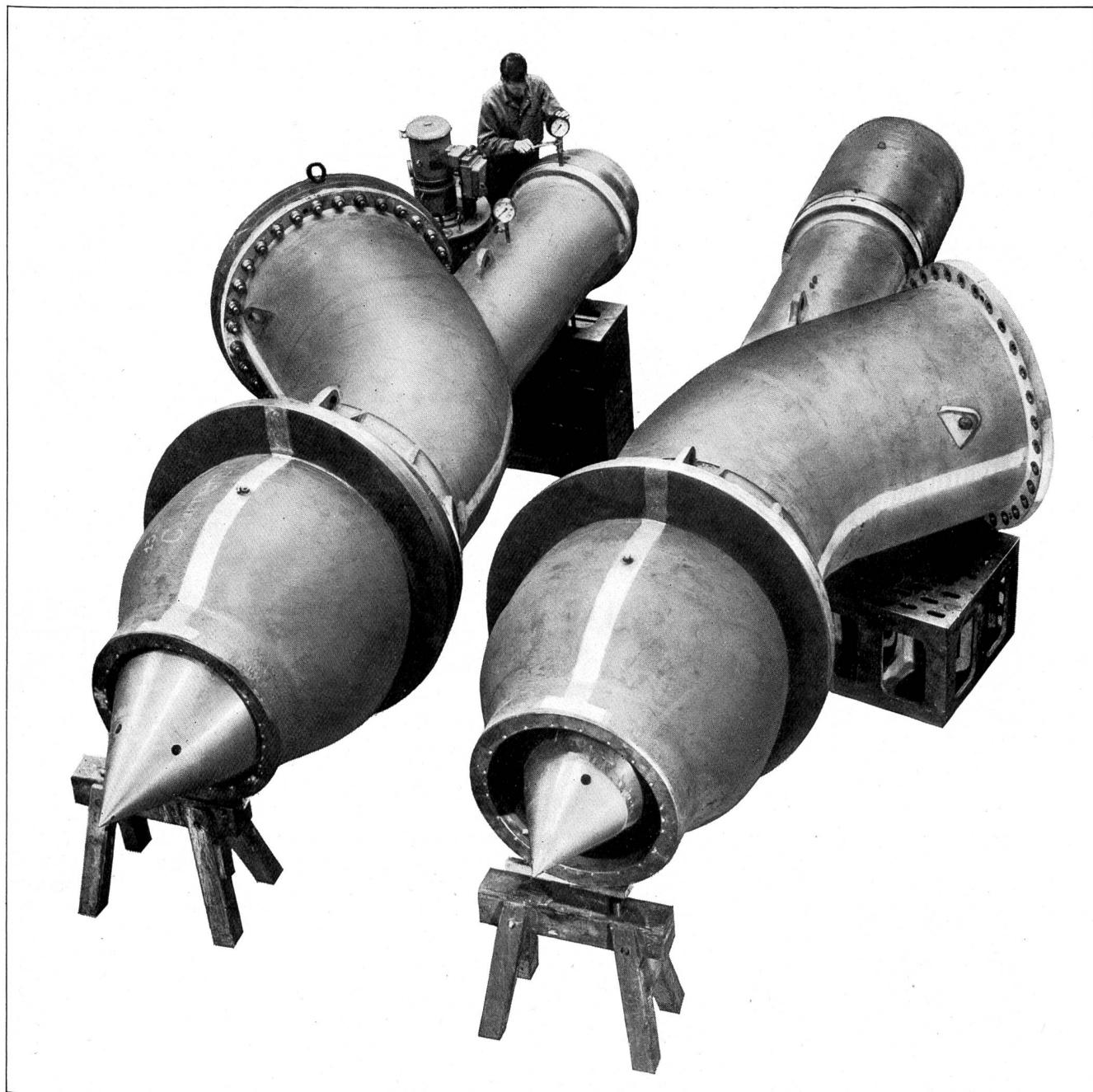
Druckminderer

für kavitationsfreie sowie stufenlos und automatisch geregelte Wasser-überführung von höheren auf tiefere Stauspiegel.

Druckminderer sind ein Beispiel der umfangreichen Ausrüstung für hydraulische Kraftwerke, auf die wir als Hersteller von Turbinen, Pumpen, Pumpenturbinen, Abschlussorganen und Druckleitungen spezialisiert sind.

In letzter Zeit lieferten wir Druckminderer an

Grande-Dixence	für die Wasserzufuhr zur Zentrale Chandoline
	$Q = 2 \text{ mal } 11 \text{ m}^3/\text{s}$ H Konstr. = 205 m WS
Kraftwerke Vorderrhein AG	für die Wasserüberführung des gesamten Zuflusses
	Curnera nach dem Stausee Nalps
	$Q = 25 \text{ m}^3/\text{s}$ H Konstr. = 125 m WS



Druckminderer Curnera in Werkmontage



1891-1966



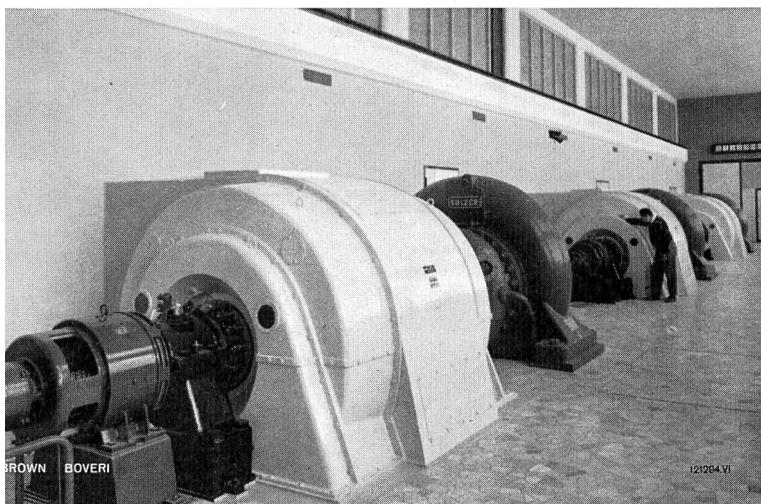
BROWN BOVERI

Grande Dixence

der Grande Dixence S. A., Sitten

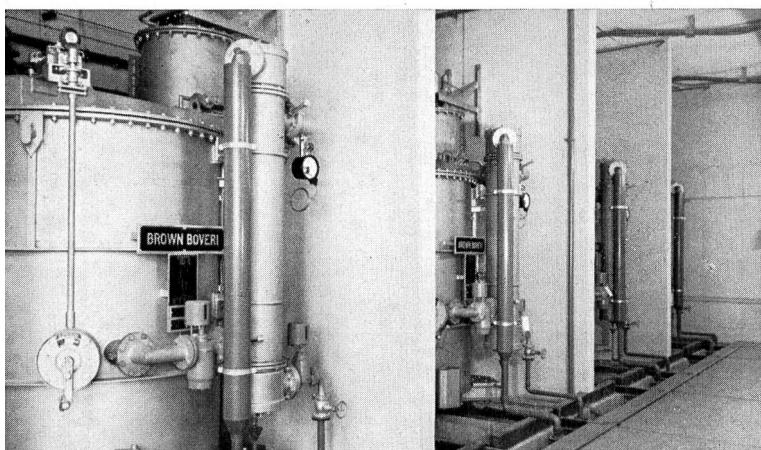
Unsere Lieferungen:

für die **Pumpstation Stafel** (2179 m ü. M.) (Abbildungen)
drei 8840-kW-Synchronmotoren, 5000 V, 50 Hz,
1500 U/min. Nahbedienung vom Kommandoraum
Stafel und Fernbedienung des automatischen
Betriebes wahlweise von der Pumpstation Z'Mutt oder
Sitten,
vier 9500-kVA-Einphasen-Transformatoren,
130/5,2 kV.



für die **Pumpstation Ferpècle** (1892 m ü. M.)

drei 7100-kW-Synchronmotoren, 5000 V, 50 Hz,
1500 U/min. Nahbedienung vom Kommandoraum
Ferpècle und Fernbedienung des automatischen
Betriebes wahlweise von der Pumpstation Z'Mutt
oder Sitten,
vier 7800-kVA-Einphasen-Transformatoren,
130/5,2 kV.



Aktiengesellschaft

BROWN, BOVERI & CIE., BADEN