

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 69 (1951)
Heft: 34

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

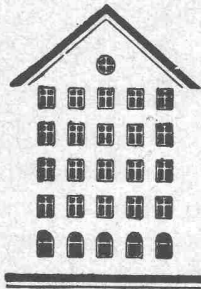
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK
 REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES S.I.A. SCHWEIZERISCHER INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREIN
 UND DER G.E.P. GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE
 GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. W. JEGHER

Fenster



Kiefer Zürich

AUFZÜGE LERCH

für Briefe, Speisen, Waren erstellt
AUG. LERCH, ZÜRICH Oetenbachgasse 5 Telefon 23 30 00

GLASDÄCHER

Kittlos mit Bleibanden oder Aluminiumprofilen.
JAKOB SCHERRER SÖHNE
 Zürich 2 Allmendstrasse 7 Telefon 051 / 25 79 80

W. BAUMANN - HORGEN
 Zürich Grütlstrasse 64 Tel. (051) 23 63 82
 Chur Lürliadstr. 10 Tel. (081) 2 17 51
 Genève 23, Rue de Berne Tel. (022) 2 31 02
 Lausanne 18, Chemin des Epinettes Tel. (021) 26 32 01
 Lugano Via Trevano 36 Tel. (091) 3 52 14
 Luzern Maihofstrasse 45 Tel. (041) 2 38 75
 Winterthur Eichgutstrasse 2 Tel. (052) 2 42 20

ROLLADEN - JALOUSIEN - KIPPTORE - SONNENSTOREN - ROLLWÄNDE

Verlag

W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5,
 Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110
 Postadresse:
 Schweiz, Bauzeitung, Postfach Zürich 39

Bezugspreise

Einzelheft Fr. 1.65 — Abonnements:

12 Monate		6 Monate		3 Monate	
Schweiz	Ausland	Schweiz	Ausland	Schweiz	Ausland
66.—	72.—	33.—	36.—	16.50	18.—

Für Mitglieder des S. I. A., der G. E. P. und des Schweiz. Technischen Verbandes, sowie für Studierende der E. T. H. ermässigte Preis-Kategorien nach Tarif.

Anzeigen-Verwaltung

Mosse-Annoncen AG., Zürich, Limmatquai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

INHALT

Erfahrungen und Messungen an Trageilen beim Bau der Staumauer Räterichsboden. Von *Th. Wyss* und *H. Bosshart* 469*

Deutsche Hausforschung. Von *M. Gschwend* 476

Wettbewerb Schulhaus Uelikon/Stäfa 477*

Primarschule Berkeley-Saint Louis. Von *A. Roth* 480*

MITTEILUNGEN

Dichtvermögen von Dichtungsleisten. Strassenstaubsauger 481

Fernheizwerk Kopenhagen. Tagung der Betriebs- und Montage-Ingenieure. Motorschiff «Rothorn». Grundstückbesonnung. Staumauer Bau Muggerris 482

NEKROLOGE

A. Sprecher 482

LITERATUR

Wellentheoretische Raumakustik, von *L. Cremer* 482

Europäische Eisenbahnen, vom *International. Eisenbahnverband*. Leitfaden der technischen Wärmelehre, von *H. Richter*. Das eigene Heim, von *G. Harbers* 483

Schraubenverbindungen, von *H. Wiegand* und *B. Haas* 483

Cours d'aménagement des chutes d'eau, par *A. Stucky*. Hilfstafeln für Warmwasserheizungen, von *H. Recknagel* und *E. Keller*. Werdegang eines Ingenieurs, von *E. Rosenberg*. Statik und Dynamik, von *Th. Pöschl*. Neuerscheinungen 484



können Sie bekämpfen. Viele Schäden liessen sich weitgehend vermeiden, wenn rechtzeitig an eine zweckmässige Sicherheitsvorrichtung gedacht worden wäre. Wie diese Einrichtungen aussehen und wirken, können wir Ihnen aus leicht verständlichen Gründen hier nicht sagen. Dagegen besuchen wir Sie gerne und besprechen die Angelegenheit mit Ihnen an Ort und Stelle.

Hasler AG Bern

WERKE FÜR TELEPHONIE UND PRÄZISIONSMECHANIK
GEGRÜNDET 1852 TELEPHON 6 41 11

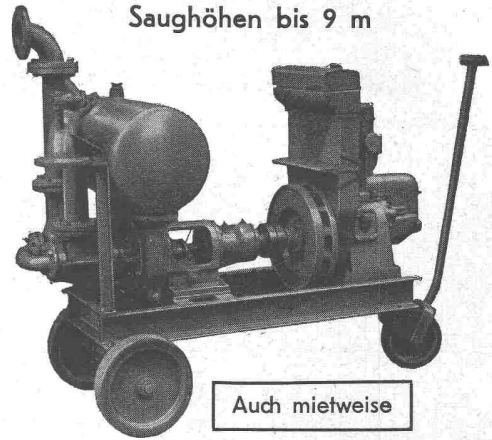
Ⓜ 7135 T

Selbstansaugende ventillose

Baupumpen

System „Lauchenaer“

Saughöhen bis 9 m



Leistungen 1—500 l/sek. Kein Bodenventil. Keine Klappe im Saugstutzen. Keine Hilfs-Vakuum-Pumpe. Jederzeitiges automatisches Ansaugen auch nach Lufteintritt im Saugrohr. Keine reibenden, sich abnützenden Dichtungsflächen, daher **störungsfrei** auch bei **Schlamm-, Sand- und Kiesförderung**.

Maschinenfabrik a. d. Sihl AG. Zürich

Gegründet 1871

Telephon (051) 23 35 14

ÖERTLI OELFEUERUNGEN

ING. W. ÖERTLI AG ZÜRICH TELEPHON 341011/13

Im Einfamilienhaus

Heizung u. Warmwasserbereitung kombiniert

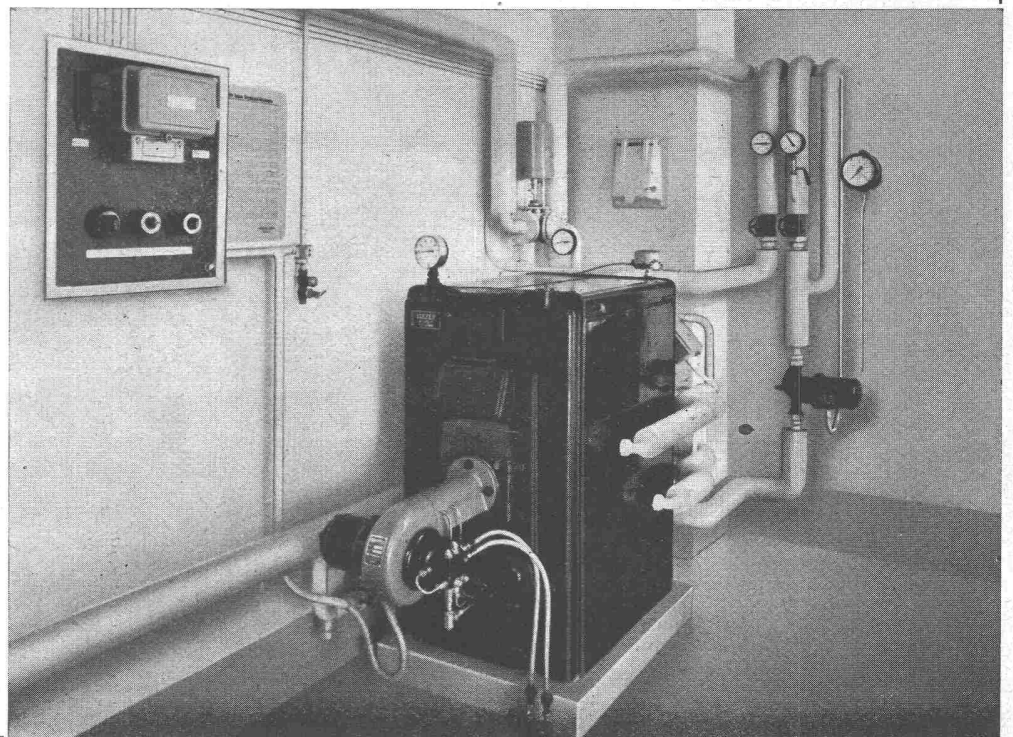
Sicherheit

Höchster Komfort

Wirtschaftlichkeit

Service-Stellen in der ganzen Schweiz

Verlangen Sie unsern Beratungsdienst und Prospekte

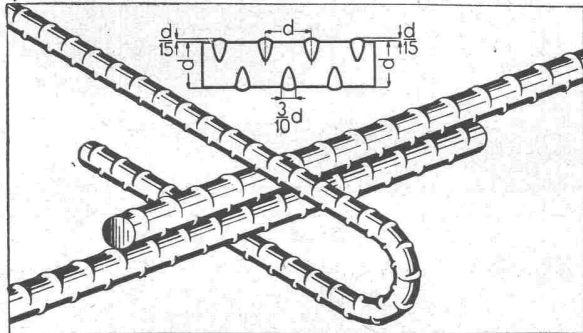


MONTEFORNO's

Beitrag zur Förderung der Baufähigkeit

BOXSTAHL fast gleichpreisig wie **BETONEISEN**

Preiszuschlag nur: Fr. 5.50 % kg für $\bar{\varnothing}$
Fr. 8.80 % kg für \varnothing

 $\bar{\varnothing}$ **BOXSTAHL** \varnothing

Zugfestigkeit 50/60 kg/mm² Zugfestigkeit 75/90 kg/mm²
Streckgrenze 37/45 kg/mm² Streckgrenze 50/60 kg/mm²
Bruchdehnung δ_{10} 20/25 % Bruchdehnung δ_{10} 10/15 %

grösste Haftfestigkeit
höchste Beanspruchungsmöglichkeit
Ersparnis bis 30 %

Was ist BOXSTAHL?

BOXSTAHL ist ein **hochwertiger, naturharter** und daher ohne Festigkeitseinbusse schweisbarer **Elektrostahl von hoher Haftfestigkeit**.

Als im Elektroofen erzeugt und sorgfältigst hergestellter **naturharter Stahl** besitzt BOXSTAHL ein nicht traktiertes, gleichmässiges Gefüge. Seine Härte ist sehr regelmässig, sowohl über den Querschnitt als auch an der Oberfläche, im Gegensatz zu den kaltgereckten, verwundenen Stählen, die eine unregelmässige, von der Verwindung herrührende Verfestigung aufweisen.

Profilgestaltung: ihre Vorteile

Das Profil von BOXSTAHL ist **rund**. Die Haftfestigkeit von BOXSTAHL wird durch mild geformte, im Abstand des Durchmessers versetzt angeordnete Querrippen auf ein Mehrfaches der Haftfestigkeit von glatten Rundeisen erhöht.

Die Wirksamkeit des BOXSTAHLs im einbetonierten Zustand beruht auf seinem **runden Profil** (keine konkaven Flächen!) und auf seinen Querrippen, die einen eng verteilten Widerstand **senkrecht zur Krafrichtung ausüben**, im Gegensatz zu den verwundenen Stählen, bei welchen seitliche Keilwirkungen eintreten. BOXSTAHL ist daher ein **Stahl von hoher Haftfestigkeit bei gleichzeitig geringster Sprengwirkung**.

Dank der Vermeidung einer unerwünschten Sprödigkeit des Materials und von schroffen Querschnittsübergängen bei der Gestaltung der Querrippen ist es gelungen, die Ermüdungsfestigkeit des BOXSTAHLs in bautechnisch durchaus genügenden Grenzen zu halten.

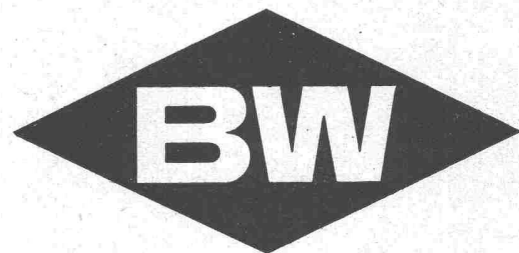
Alleinhersteller:

MONTEFORNO · Stahl- und Walzwerke AG. · **BODIO**
Lieferung durch den Eisenhandel

**Holzmosaik-Parkett**

Inbegriff des modernen Parketts

schön
praktisch
unverwülich
rasch verlegbar

**Holzmosaik-Parkett**

erhältlich in Holzarten und Qualitäten
der verschiedensten Preisklassen;
in allen Preisklassen aber:

fugenlos
warm
bequem zu reinigen

Ein besonderer Vorteil:

Bei Beschädigungen lassen sich die einzelnen Klötzchen leicht und schnell auswechseln; solche Ausbesserungen sind mit nur geringen Kosten verbunden und nicht auffällig.



Modernste Fabrikationseinrichtungen
und langjährige Erfahrung bürgen für
die Qualität der **BW** Parkettsorten.

Auskunft und Prospekt durch

BAUWERK AG. ST. MARGRETHEN TEL. (071) 73733



**RINGDÜBEL
PATENT**

R. RIGLING & CO.
Holzkonstruktionen

**Hallen
Fabrikbauten
Treppenbau**

Zürich-Oerlikon
Leutschenbachstr. 44
Telephon (051) 46 82 25
Briefadresse: Postfach Zürich 50

Knotenpunktverbindung für hölzerne Tragwerke

Elektronische Apparate in **Spitälern, Laboratorien und Forschungsstätten** verlangen stabile Netzspannungen. Diese werden mit einer Genauigkeit von

1°/oo
sichergestellt durch



SORENSEN
Spannungs-Regler

Anwendbar für
Verbraucher von
150 bis 45 000 VA
ein- und dreiphasig. Phasenspannung 110 oder 220 Volt

Generalvertreter für die Schweiz:

 **ARDAG** Ingenieurbüro Gartenstr. 26
ZÜRICH, Tel. (051) 27 43 93, Postf. 39



MÜLLER

Heizungen
Oelfeuerungen
Ventilationen
Vollautomatische
Klima-Anlagen

JOH. MÜLLER, Heizung u. Lüftung AG.
RÜTI/Zch.



Vobag

**AG. für vorgespannten Beton
und Zementwarenfabrik**

Spezialfirma für hochwertige Betonwaren
für alle Zwecke

Büros, Fabrik und Lager in Adliswil-Zürich
Tel. (051) 91 61 43

Montage von Vorspannbetonelementen im Gebirge

Beachten Sie unsere neuen,
vollständig luftgekühlten
Baukompressoren

fahrbare oder transportable Aggregate, mit Diesel- oder Elektroantrieb, für Leistungen von 3,5 und 4,5 m³/min

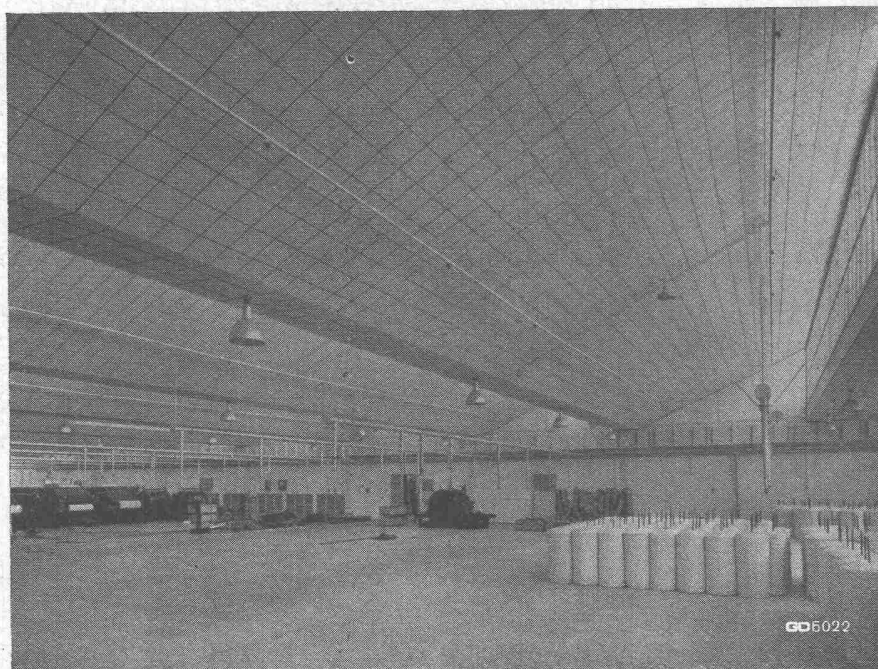
Verkaufspreise, unverpackt ab Werk, ohne WUST:

Typ:	mit Dieselmotor:	mit Elektromotor:
KLL 20, 3,5 m ³ /min		
fahrbar	Fr. 18 800.—	Fr. 13 500.—
auf Reservoirchassis	Fr. 16 600.—	Fr. 11 600.—
KLL 30, 4,5 m ³ /min		
fahrbar	Fr. 23 500.—	Fr. 16 200.—
auf Reservoirchassis	Fr. 21 000.—	Fr. 14 100.—



SLM

SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV- UND MASCHINENFABRIK, WINTERTHUR



GEILINGER & CO
WINTERTHUR
EISENBAUWERKSTÄTTEN



Stützenlose Shedkonstruktion
für Textilhalle

GD5022

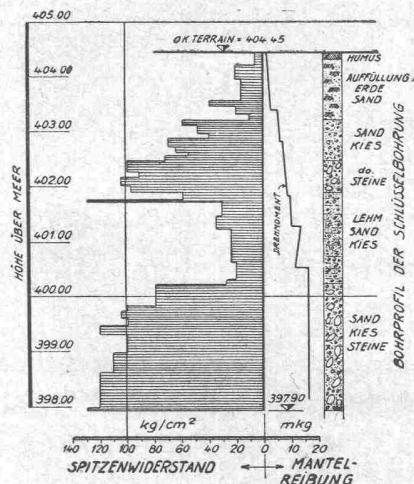


Diagramm einer Rammsondierung

Baugrunduntersuchungen

Sondierbohrungen

mit ungestörten Bodenproben
Direkte Bestimmung im Bohrloch
Me-Wert (Setzungsversuch)
Innerer Reibungswinkel
Durchlässigkeit etc.

Rammsondierungen

+ Pat. 242116. Getrennte Messung
des Spitzenwiderstandes
und der Mantelreibung


Kernbohrungen - Fundationsvorschläge

Brunner & Co. **Zürich**

Baunternehmer
Schanzengraben 23

Spezialabteilung für Baugrunduntersuchungen, Beton-Bohrpfähle, Injektionen,
Grundwasserfassungen

TURBINES HYDRAULIQUES



CHARMILLES

KAPLAN - FRANCIS
 PELTON - POUR TOUTES
 CHUTES ET TOUS DÉBITS
 RÉGULATEURS
 VANNES - PIVOTS

ATELIERS des CHARMILLES SA. GENÈVE



Flexalium

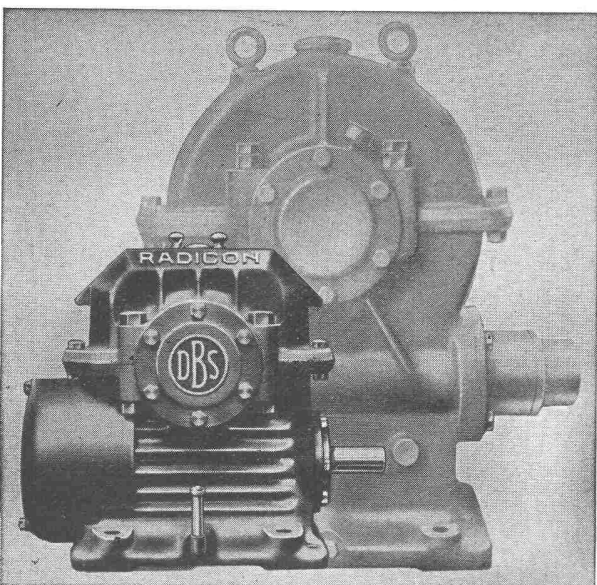
JALOUSIEN

Tageslicht
 ohne Blendung

Sonnenlicht
 ohne Hitze

KARL WILHELM ZÜRICH 7
 Zeltweg 74a Tel. (051) 24 70 77

Verwenden Sie
DAVID BROWN
RADICON SCHNECKENGETRIEBE



Sonderkühlung, Oelumlaufrschmierung für Getriebe und Lager, David Brown Schneckenform, hohe Leistung und Wirkungsgrad bei kleinsten Abmessungen, niedrigerer Preis als für gewöhnliche Schneckengetriebe gleicher Leistung, zuverlässig, geräuschlos.

Gangbarste Grössen und Uebersetzungen ab Lager des Vertreters:

W. EMIL KUNZ POSTFACH ZÜRICH 27
 Gotthardstrasse 21 — Tel. (051) 25 29 10

FRIWA BETONWAREN A.-G. ZÜRICH 6
 TELEPHON (051) 28 95 95 STAMPFENBACHSTR. 52



**BIMSBETONPLATTEN
 FÜR WÄNDE UND DÄCHER**

Spannweiten 2,50—3,00 m, Nutzlast 150—300 kg/m²
 Raumgewicht 900 kg/m³, Wärmeleitzahl ca. 0,13 kcal/m¹/h/°C

«FRIWA» und «ULTRA»-**KLÄRANLAGEN**
 «FRIWA» **BENZIN-, FETT- und OEL-
 ABSCHIEDER** Systeme Ing. E. Wegmann

Befonspezialitäten aller Art



MD

Glasdächer

Oberlichter

Wallisellen-Zürich
Tel. (051) 93 21 14

**SIEGFRIED
Keller** CO



Ingersoll-Rand

Der leichte

Pressluft-Bohr- und Spitzhammer

mit den vielfältigen,
grossen Leistungen

eingebaute automatische Rotation

Gewicht nur 6,3 kg!

Handlich, auch zum Aufwärtsbohren,
Verputzen, Abspitzen

Das Idealwerkzeug für Bau- und
Installationsarbeiten

Alleinverkauf:

Robert Aebi & Cie AG Zürich

Uraniastrasse 31/35 Telefon (051) 23 17 50

Zweigniederlassungen: Genf und Zollikofen



DIE GUTE FORM

beim Telefonapparat für leitende Persönlichkeiten. - Sinnvolle und praktische Anordnung aller Teile. Saubere konstruktive Durchführung.

Alleinhersteller: **Hasler AG Bern**
WERKE FÜR TELEPHONIE UND PRÄZISIONSMECHANIK
GEGRÜNDET 1852 TELEPHON 64 11 11



Stahl- Konstruktionen und Metallbau

GEBR. TUCHSCHMID AG. FRAUENFELD

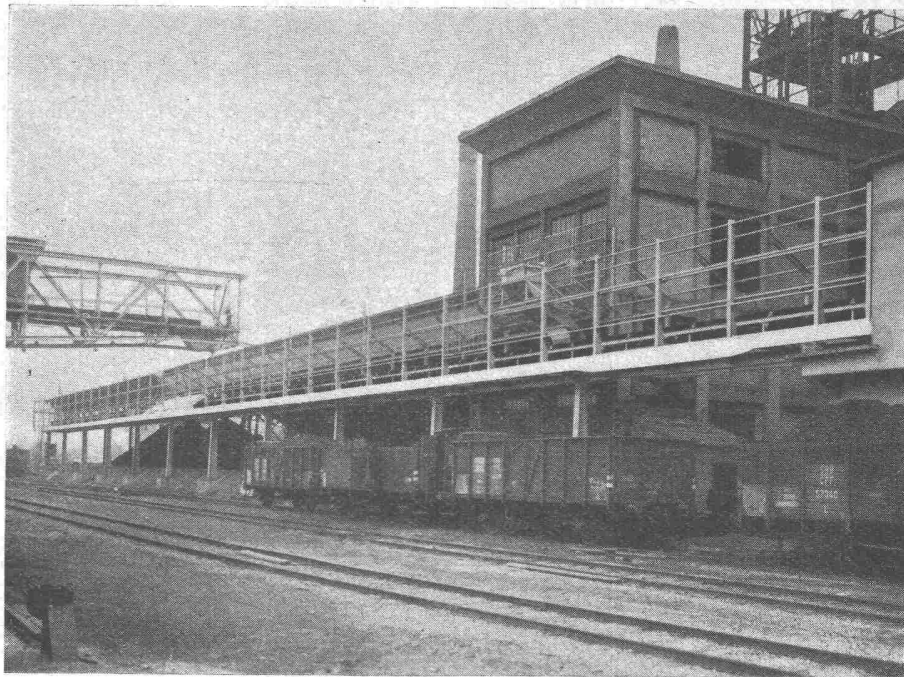
FRAUENFELD TEL. (054) 724 71
ZÜRICH TEL. (051) 23 23 01

HUBSCHER & CO., SCHAFFHAUSEN

MASCHINEN- UND STAHLBAU

EBNATSTRASSE 131

TELEPHON 535 19



Förderband-Passerelle Länge 115 m

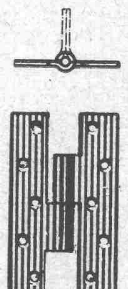
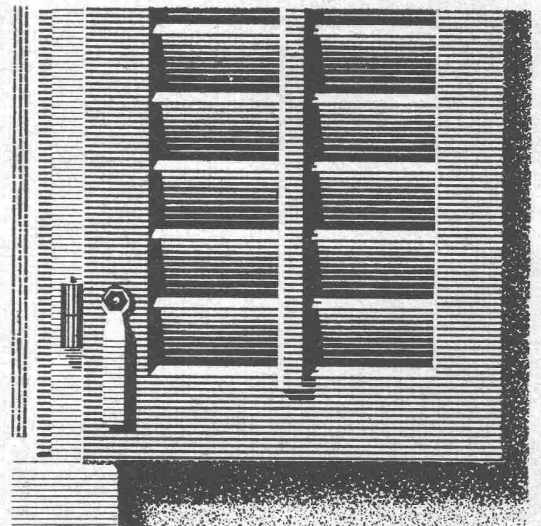
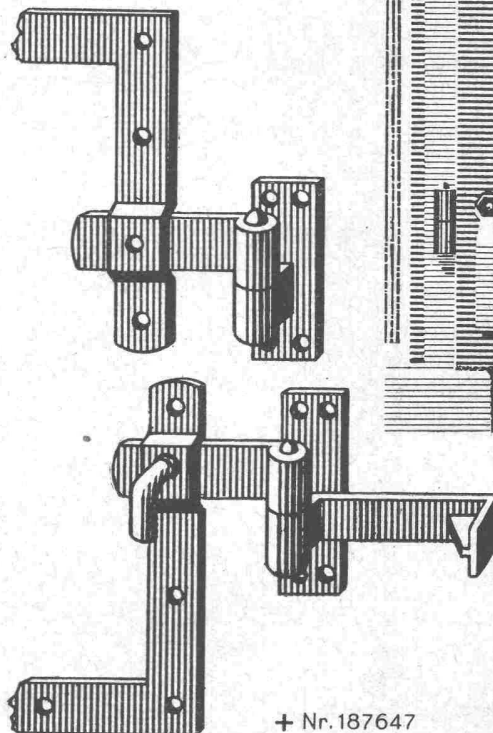
Hesco Stop-Jalousie-Beschläge

gewährleisten müheloses Öffnen und Schließen der Fensterläden. Einfache, sichere Rückhaltvorrichtung ohne Montage von separaten Rückhaltern.

Beim Öffnen genügt ein leichter Stoß auf den Laden, wodurch der Schließhaken selbsttätig einklinkt und auch bei Wind und Wetter nicht gelockert wird.

Beim Schließen ist der Hebel in Drehpunktnähe greifbar, sodaß der Laden ohne Griffwechsel zugezogen werden kann.

Verlangen Sie bei Ihrem Eisenwarenhändler Hess-Produkte



Hess & Cie.

Drahtzieherei, Metallwaren- und Nagelfabrik - Pilgersteg, Rüti ZH.

Tel. (055) 2 35 22

+ Nr. 187647