Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 35 (1909)

Heft: 6

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

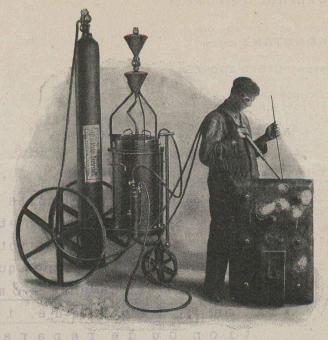
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 02.11.2025

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

Quelques communications sur la soudure autogène oxy-acétylénique.

La soudure oxy-acétylénique prend actuellement, et probablement aussi pour l'avenir, la place principale parmi les différents modèles autogènes. Ses avantages consistent dans sa grande simplicité et son maniement facile, dans la haute température que l'on atteint avec elle, et en particulier dans l'économie de matériel, atteinte par aucun des autres systèmes. Le dard bleu de la flamme soudante atteint une température de plus de 3500 °C. La soudure autogène oxy-acétylénique acquiert par cela une importance capitale pour toute l'industrie métallurgique et des machines, et est presque indispensable à tout établissement marchant avec chaudière, toute serrurerie, tout atelier de mécanique ou travaillant les tôles etc. voulant être à la hauteur de la technique



												No. of the last of							
Epaisseur de tôle en n	nm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18—30
Travail en mètres à l'he environ	eure	12	8	6	5,5	5	4	3,5	2	1,5	1				hauffer forme				oudure oièce
No. de chalumeau		1 9 1 7		2		o to Born			st 41 st			31	5	v e n	9.5	» E	519		7
Consommation d'acétylène	es.	11	45	3	10	AT B	450	ubu	0,8	685	7.6	7 1	1030	87		12	85		2060
Consommation d'oxygène	l'heure litr environ	185		410		600			915			1370			1715				2740
Consommation op mélango	00	330		720		1050			1600			2400			3000			4800	
Frais à l'houre 1000 Ltr. mélange Frs. 2.60	ca. Frs.	0.86		1	1.88		2.74			4.20			6.25			7.70			12.50

abilos noriounianos si ar aj lus Références. Juag suly sai anab

Franz Bauer & Söhne, fabrique de coffreforts, A.-G., Zürich.

Affolter, Christen & Co., Bâle.

A. Wiedemar, fabrique de coffres-forts, Berne.

E. Zuberbühler, serrurerie, Walzenhausen.

Heinr. Lampart, mécanique et auto-garage,
Luzern.

E. Prebandier & fils, appareils de chauffage, Neuchâtel.

ene ha to efteneb il tibt -

Calorie, Genève.

Société des Usines de Grandchamp et de Roche, usines de ciment, près Veytaux. Gebrüder Bühler, fque. de machines, Uzwil. Emil Mertz, construction d'appareils, Bâle. Brown, Boveri & Co., fabrique de machines, Baden.

A. Zaugg, appareilleur, Brig (Wallis).

Eisenmöbelfabrik Biglen (Ct. Bern).

gaar te caaco ab astrata a mai 1908.

Monsieur G. Endress, Kreuzlingen.

Je vous fais savoir que l'appareil que vous m'avez livré pour soudure oxy-acétylénique va maintenant parfaitement depuis que je fais usage de votre générateur.

Avec considération:

(sig.) H. Lampart, serrurerie mécanique et fabrique de coffres-forts.

Bâle, le 14. mai 1908.

Monsieur Georges Endress, Kreuzlingen.

En réponse à votre honorée du 11. ct. nous avons le plaisir de certifier que nous sommes satisfaits sous tous les rapports de l'appareil transportable reçu de vous pour soudure autogène oxyacetylénique. Il va particulièrement bien pour des soudures légères et est très simple à manier.

ressés, au Bureau du Service des Bâtiments de l'Etat, Cité Devant, 10, à Lausanne.

Lausanne, le 22 février 1909.

Le Conseiller d'Etat, Chef du Département des Travaux publics,

PAUL ETIER.

Mise au Concours de Travaux.

La Direction du 1er Arrondissement des Chemins de fer fédéraux, à Lausanne, ouvre un concours pour la fourniture et le montage d'une Passerelle métallique à la station de Chiètres, ligne Palézieux-Lyss. Poids environ 26 tonnes.

Les plans et conditions relatifs à ces travaux peuvent être consultés au bureau central de la Voie, Nº 60, à la Razude, à Lausanne, où l'on peut aussi se procurer des formulaires de soumission

Les plans seront adressés, contre remboursement de Fr. 5.—, aux constructeurs qui en feront la demande.

Les soumissions, portant la suscription « Passerelle de Chiètres », devront parvenir à la Direction soussignée le 31 mars 1909, au plus tard.

Lausanne, le 11 mars 1909.

D. 417 L.

Direction du 1er Arrondissement des Chemins de fer fédéraux.

TECHNICUM DU LOCLE

Suisse française).

(H. 5793 C.).

Etudes théoriques et travail pratique.

Sections de praticiens Sections de techniciens. -HORLOGERIE et branches annexes. - ART INDUSTRIEL MÉCANIQUE — ÉLECTROTECHNIQUE

Installations modernes. Grands ateliers. Laboratoires de mesures et essais industriels. Coupole astronómique. Musées.

OUVERTURE du SEMESTRE d'ÉTÉ: Le 22 AVRIL

Règlement et Programmes à disposition

Ingénieur ou Technicien DEWANDÉ

pour la vente d'ascenseurs et monte-charges en Suisse. On demande l'allemand et des Messieurs connaissant la clientèle suisse dans le bâtiment.

Position de 8000-10,000 francs par année.

Adresser les offres avec curriculum vitæ, certificats et photographie, sous 5146, à la Soc. suisse d'Edition, Lausanne

10 wagons lames de sapin blanc de Suède belle qualité, une seule largeur, jusqu'à 6,40 mètres de long, bien travaillées, le mètre carré Fr. 2.35 franco dans toute station suisse sur voie normale.

Renseignements sous B. R. S. au bureau de l'Indicateur Vaudois, Lausanne.

Le propriétaire des brevets suisses Parsons, N° 28825, du 16 mai 1903, N° 31088, du 14 avril 1904, N° 36101, du 14 août 1905, N° 36975, du 23 avril 1906, pour: « Machines électriques », désire entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication des articles brevetés et serait disposé à céder des licences d'exploitation ou à vendre ses brevets.

Prière d'adresser les offres ou propositions à Monsieur E. Imer-Schneider, ingénieur-conseil, 8, Boulevard James Fazy, à Genève,

qui les transmettra volontiers à qui de droit.

TECHNICIEN

connaissant la petite mécanique et la fabrication des appareils de me-

trouverait place stable

dans fabrique d'appareils électriques. La préférence sera donnée à quelqu'un ayant déjà dirigé un atelier pendant quelques années.
Ecrire avec prétentions sous chiffre H. 1428 M., à Haasenstein & Vogler, Montreux.

Jeune Dessinateur-Architecte

cherche place. Certificats à dis-

Adresser les offres sous chiffre S. M. B., à l'Indicateur Vaudois, rue Pépinet, 3, Lausanne.

Une grande maison d'entreprises en bâtiment **CHERCHE** un

CONDUCTEUR des TRAVAUX

capable, si possible avec de la pratique comme entrepreneur, et qui poarrait se charger de constructions en dehors.

Adresser les offres, avec indication de l'activité précédente, position militaire et prétention de salaire sous B. V. 180, à Rodotphe Mosse, à Bâle. (Zag. B. 180). 5179

Les propriétaires du BREVET suisse Chaplet et Société « La Néo - Métallurgie », N° 39,785, du 25 février 1907, pour : « Four électrique », désirent entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'article breveté, et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leur brevet.

Prière d'adresser les offres ou propositions à M. E. IMER-SCHNEIDER, ingénieur-conseil, 8, boulevard James Fazy, à Genève, qui les transmettra volontiers à qui de droit:

tiers à qui de droit.

TRADUCTIONS en toutes matières techniques, en anglais, allemand, italien, espagnol.

Paul JÆGER, St-Gall.

GENÈVE (Sécheron)

Autotypie. - Zincogravure. Chromotypographie.

REPRÉSENTANT

J. PACHE, Pré-du-Marché, 20. LAUSANNE



RENEER

Boujean & Bienne.

STOP ~

SCIERIES, PARQUETERIE, USINE D'INJECTION

PARQUETS en tous genres

depuis les plus simples aux plus riches.



Matériaux isolants de tout genre pr Constructions

Cartons bitumés. - Papiers pour Couverture. VÉRITABLE CIMENT LIGNEUX de qualité supérieure. Marque: C. Schmidt & Cie, Hirschberg. Carton feutré isolant. — Carbolinéum, etc. Tous les matériaux pr la Couverture en Ciment ligneux.

4, Rue Haldimand, 4 LAUSANNE LAUSANNE

COUDURIER. Manuel des directeurs et contremais PACORET E. Calcul et construction des appareils de levage. Treuils et ponts roulants. Broché, 2 fr. 50

Cartonné, HAEDER, H. **Les moteurs à gaz.** Etudes de projets, construction et conduite des moteurs à explosion. 2º partie. In-8º, avec atlas, tie. In-8°, avec atlas,

SIMON, P. Tableaux graphiques des valeurs rela-tives des divisions de la circonférence dans le système centésimal et le système sexagésimal, 2 fr. 75 système centésimal et le système sexagésimal,



Exécution de Travaux d'Art sur Métaux

Fer forgé, cuivre, laiton, etc. Forgés, martelés, emboutis, ciselés.

Ateliers Riggenbach





LANDIS & GYR, Zug
Maison fondée en 1896.

Compteurs d'Electricité.

Construction simple et solide. - Exécution soignée.



ANONYME D'ENTREPRISES ET DE CONSTRUCTIONS SOCIÉTÉ

NEUCHATEL

Bureau: Coq-d'Inde, 24 Téléphone Nº 756. Adresse télégraphique : ENTREPRISES, NEUCHATEL NEUCHATEL et LAUSANNE

Entreprises de Travaux publics.

LAUSANNE

Bureau et Magasin: Avenue Ruchonnet. Téléphone Nº 2235. Adresse télégraphique: ENTREPRISES, LAUSANNE

BÉTON ARMÉ

Bâtiments, fabriques, réservoirs, ponts, etc.

SÉCIALITÉ DE CARRELAGES EN TOUS GENRES (Fourniture et pose). — EXPOSITION PERMANENTE Produits des Fabriques RANSBACH, HEMIXEN, APPIANI, RAGONITZ, etc. —o— Appareils sanitaires anglais de la Maison TWYFORDS

Pavages et asphaltages en tous genres. Concessionnaires de la Asphalt Paving C. Ltd. Roc et pierre de taille jaune d'Hauterive, carrières de la Société.

Bureau technique. - Plans et devis à disposition sur demande.

S. A. DES ATELIERS DE MÉCANIQUE DE PRÉCISION DE TERRITET

Exposition Internationale d'Electricité.

Marseille 1908. GRAND PRIX

COMPTEURS d'ENERGIE ÉLECTRIQUE

pour courants:

continu

alternatif

monophasé

5061

biphasé

triphasé

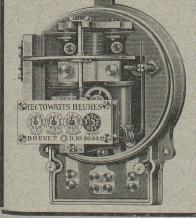
COMPTEURS à DOUBLE TARIF (jour et nuit).

COMPTEURS à TARIFS MULTIPLES.

Compteurs-Horaires (ne nécessitant pas de remontage) pour courant alternatif.

LAMPES à ARC (Perdrisat) de 2 à 5 ampères pr ECLAIRAGE. pour courants alternatif et continu | de 2 à 50

FERS A REPASSER ÉLECTRIQUES



Avenue Béthusy. LAUSANNE Avenue Béthusy. Installateur des Eaux de Cossonay, Ballaigues, Vallorbe, Vaulion, Echallens, Bremblens, Leysin, etc. - Respector

Spécialité de canalisations à haute pression. Chauffages de serres, chambres de bains et buanderies. Installations pour eau et gaz. Appareils sanitaires de tous systèmes. Serrurerie en tout genre. — Etudes et devis sur demande.

Ancien atelier Albert Pamblanc.

6, Place du Pont LAUSANNE Place du Pont, 6.

Entreprise spéciale de COUVERTURES en Ciment ligneux

Installation et vérification de Paratonnerres. Ferblanterie et Couverture pour bâtiments. Plomberie. Appareillage pour eau et gaz. Téléphone Nº 1507.

Nous fabriquons et réparons

Compteurs à gaz Compteurs à

Gasmesser-Fabrik Luzern Elster & Cie.

ATELIERS DE TÉLÉGRAPHES G. HASLER, à BERNE (Suisse).

Appareils télégraphiques et téléphoniques. Types spéciaux pour installations à courant fort. SONNERIES ÉLECTRIQUES

Instruments météorologiques enregistreurs pour Observatoires. Enregistreurs à distance des niveaux d'eau. Limnigraphes, Chronographes, etc.

Indicateurs - enregistreurs de vitesse pour locomotives. Appareils divers pour chemins de fer.







Appareil accouplé complet.

Cet appareil se charge par des britives et voitures.
qu'à différents locaux.

pour le materiel
tives et voitures.
qu'à différents locaux.

pour le materiel
tives et voitures.
qu'à différents locaux.

Appareils à gaz acétylène et générateurs multiples.

Brevet Nº 35,993.

Scul constructeur :

Usine Decker, Neuchâtel (Suisse).

Approuvés par le Département fédéral des chemins de fer.

Adoptés par les Compagnies : Yverden-Ste-Croix (mars 1906)

Lausanne-Ouchy (mai 1907) pour le matériel roulant, locomo-

Prospectus à disposition.

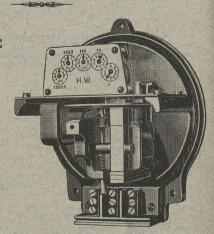
SOCIÉTÉ GENEVOISE

Construction d'Instruments de Physique et de Mécanique GENÈVE

COMPTEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

pour tout voltage ou ampérage pour courants alternatifs.

Compteurs à prix multiples, système Baumann, adoptés par la Commune de Lausanne.



Instruments de précision pour Ingénieurs et Architectes.

Machines à froid et à glace.

INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES COMPLÈTES

Devis et Prospectus gratis.

4688

Les PLANCHERS en

sont, grâce à leur

5160

résistance extraordinaire à l'usure, les plus préférables pour locaux fort fréquentés.

Fabrique & Parquets & INTERLAKEN

Installations de **drainage**, éventuellement avec désinfection automatique, pour usages domestiques et industriels.

Installations de clarification des fèces.

Installations de **purification** d'eau potable pour maisons isolées, localités ou industries.

Projets d'installations sanitaires modernes pour hôtels, villas, établissements, hôpitaux, installations industrielles, etc.

Surveillance de travaux.

Expertises et rapports.

Contrôle de règlement de compte.

Pas de maison d'installation personnelle.

J. J. Æppli-Stocker

Ingénieur

Fraumünsterstrasse, 12, ZURICH

DIPLOME et MÉDAILLE:

Exposition Internationale Milan 1906.



J. Lambercier & Cie, Genève

* Fabrique d'Huiles et Graisses industrielles. *
SPÉCIALITÉ DE 236

Fournitures pour Usines

** Organes de transmissions. **
Arbres, Paliers, Courroies, Graisseurs, etc.
MACHINES, OUTILS AMÉRICAINS & AUTRES

TRAVAUX D'ASPHALTAGE

et applications diverses de matières asphaltiques. 5141

ISOLANTS — Couvertures légères. — ISOLANTS
Planelles en asphalte comprimée, résistantes à 335 kos par cm².

H. LAVANCHY & FILS, Vevey

POUTRELLES CIMENT ARMÉ, Système O. Lavanchy.

FABRIQUES DE PARQUETS. Menuiserie et Scierie mécanique.

STUBER & C"

SCHUPFEN (Canton de BERNE, Suisse). Téléphone.

Parquets des plus simples aux plus riches. Parquets s^r bitume
Fabrique de fenêtres. — Usines hydrauliques et à vapeur. 3865

GERBER-BEAUJEUX, représentant. Téléphone 1965. Le Mont-Rose, route de Montoie, Lausanne. Téléphone 1965.

BLIND & Cie

Fabrique de fenêtres et menuiserie mécanique OBERRIEDEN-ZURICH

se recommandent pour l'exécution'[de tous les travaux de vitrerie et de menuiserie. — Très grande capacité productive. 4756 Références de premier ordre. (Zà 1131 g)

Société pour la vente des Chaux et Ciments

DE LA SUISSE ROMANDE (G. P. B.)

LAUSANNE

Puissance de production en ciments, chaux et plâtres, 45,000 wagons de 10 tonnes.

Comprend les

Usines de Grandchamp et de Roche. Usines de la Paudèze. Usines de Baulmes et de Vouvry.

Ciment Portland artificiel.

Ciment naturel. = Ciment prompt.

Ciments mixtes (Paudézite, Rochîte).

Chaux lourdes, mi=lourdes et légères.

BUREAU DE VENTE POUR LA SUISSE FRANÇAISE (Neuchâtel excepté) des Chaux hydrauliques et Ciments des Usines neuchâteloises.

4721





RENENS

FABRIQUE DE Tuyaux, Carrelages et Briques en ciment.

Téléphone 1350

A. JUCKER

Sucer de

Jucker - Wegmann Papiers en gros

Zurich

Spécialité de papiers et toile à dessin et à calquer, des meilleures qualités, en rouleaux et feuilles.



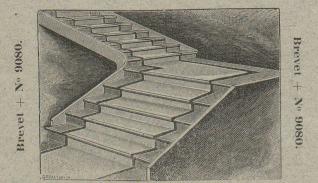
Atelier de Serrurerie Mécanique

LAUSANNE * H. RAPIN * 8, Maupas

Entreprise générale de toute la Serrurerie en bâtiment et fer forgé.

FABRIQUES RÉUNIES

de Xylolith et d'Acide carbonique, S. A. à WILDEGG (Canton d'Argovie).



MARCHES D'ESCALIER EN XYLOLITH pour le revêtement d'escaliers en fer, bois, molasse, ou béton tournants, molasse usée. 4850

Incombustibles, pas glissant et de grande durabilité et résistance. Couleurs unies ou avec forme de tapis coloré au centre. Sculement en Suisse environ 10000 marches d'escalier, et environ 200,000 m² de parquets ont été posés jusqu'ici



AQUILAS,

Lampes à acétylène pour Mines et Galeries

Plusieurs milliers en usage en Italie, France, Espagne, Tunisie, Russie, Hongrie, Mexique, Autriche, Suisse, etc.

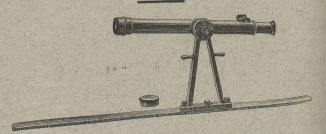
FERRARA (Italie)

Lampes à Acétylène pour tous les usages. 100 MODÈLES VARIÉS

Fabrique

Bureaux et Ateliers, Place du Vallon.

Téléphone Nº 308 - LAUSANNE - Téléphone Nº 308



INSTRUMENTS DE HAUTE PRÉCISION

Théodolites. - Niveaux. - Pieds de planchettes. - Alidades.

Fournitures diverses pour Ingénieurs, Géomètres, Entrepreneurs.

Grand choix d'appareils en magasin COMPAS D'AARAU

Rubans métriques en acier de tout premier choix.

Les réparations sont faites promptement et très soigneusement.

Divisions de précisi^{on}

Petite mécanique.

Pour la fabrication de pierres factices

Farine, sable et grains artificiels dans toutes les couleurs. Mélange prêt à l'emploi pour imitation de granit.

Grains de terrazzo pour la mosaïque et cubes de marbre.

Herzogenbuchsée.

succ. de Ed. Wuethrich & Cie.

FABRIQUE D'ACCUMULATEURS D'OFRLIKON OERLIKON, près Zurich.

ACCUMULATEURS

Bureau pour la Suisse romande :

LAUSANNE, Chemin Vinet, 29.

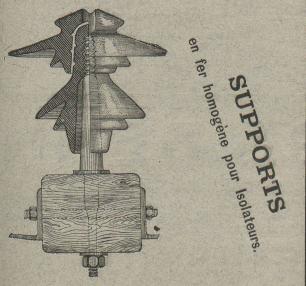
Société Céramique

RICHARD - GINORI

MILAN (ITALIE).

Capital L. 10,000,000 entièrement versé 5076

ISOLATEURS



CATALOGUES gratis sur demande.

Représentants généraux pour la Suisse :

WERTHEMANN, BUTTY & Co. BALE



BÉTON ARMÉ DANS TOUTES SES APPLIACTIONS

Bureau central d'études : Lausanne, Avenue Ruchonnet, 9,

A. PARIS & L. BERTHOD, Ingénieurs

Fabrique de Machines, Fribourg

CHAUFFAGE CENTRAL

des meilleurs systèmes.

Buanderies 😽 🦂

Séchoirs

Installations de Bains.

Premières références.

USINES DU VALLON CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES ET MÉTALLIQUES J. Duvillard, à Lausanne.

Fonderies de fer et de bronze. Ascenseurs. Monte-charges et appareils de levage. Turbines, roues et presses hydrauliques. Pompes pour haute pression. Presses à briques. Machines à battre, pressoirs et treuils. Tuyaux et réservoirs en tôle. Colonnes en fonte.

Professeur de stéréotomie au Technicum et à l'Ecole de Métiers. AVANT-METRES -o- DEVIS ESTIMATIFS ET A FORFAIT MÉMOIRES - ATTACHEMENTS - SITUATIONS

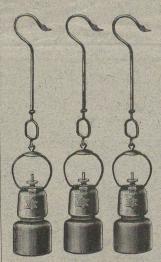
CONSULTATIONS TECHNIQUES SURVEILLANCE DE TRAVAUX

Rédaction de cahiers de charges, marchés, conventions, etc.

EXPERTISES — ARBITRAGES 5022

12, Rue de la Croix-d'Or,

GENÈVE



LAMPE DE MINE A ACÉTYLÈNE

Déposée et brevetée.

Déposée et brevetée.

pour travaux de galeries, tunnels, etc.

Lampe la plus simple et la plus robuste.

Pas de soudure, les réservoirs à eau et à carbure étant chacun d'une seule pièce.

Réglage facile.

5040

GRAND STOCK

Prospectus et offres par l'agence générale pour la Suisse :

Machines. Matériel Decauville.

HARPENTES



Suspensions

ÉLECTRICITÉ GAZ et PÉTROLE

CHENETS. LANDIERS APPLIQUES

FERRONNERIE NYON Jardins d'hiver Serres Vérandahs

. Paris 1897 : Méd. vermeil. Verdon 1894 : Méd. argent Genève 1896 : Méd. argent. Vevey 1901 : Méd. argent.

Bow-Windows - Marquises.

PORTAILS - BALCONS

Atelier Mécanique de Menuiserie JACCOUD-HURNI

LAUSANNE, Clos Ouest, route de Morges — Téléphone 2067.

SUPPRESSION DES SEUILS - BREVET 50 116

Cet appareil, par sa simplicité et la modicité de son prix, est invité à progresser rapidement, car il supprime les fort nombreux inconvénients du seuil actuel. Ce nouvel appareil ferme hermétiquement toute porte et évite ainsi les jours, courants d'air, etc., qui se produisent avec les seuils, carrés ou à dos d'âne, employés actuellement. Par le même procédé suppression des bourrelets.

VITRAUX D'ART de tous DREVARD & WAVRE

ARTISTES PEINTRES-VERRIERS SPÉCIALISTES Avenue d'Ouchy, 11, Villa Le Closelet, Lausanne (Suisse).

VITRAUX POUR VILLAS, BOW-WINDOW, SALLES A MANGER VERRES ET GLACES. SPÉCIALITÉ DE MONTAGE SUR CUIVRE Décoration sur Opaline. — Restauration de Vitraux. 4986 Téléphone 1346. Prix modérés.

MENUISERIE D'ART et de bâtiment

J. CHAUVY & Cie

GULAY, successeur

Maison fondée en 1830.

8, Maupas LAUSANNE Maupas, 8

TÉLÉPHONE 781

Breveté dans tous les pays industriels et reconnu partout comme étant le plus simple et le meilleur Embrayage à friction. Sans segments en bois. Aucune partie saillante. Complètement fermé.

Installations de

POUR TOUTES LES BRANCHES DE L'INDUSTRIE

Société des USINES de LOUIS de ROLL



