

# RYNEK METALOWY i MASZYNOWY

THE-METAL-AND-MACHINE-MARKET  
(WEEKLY)

LE<sup>o</sup> MARCHÉ DES METAUX ET DES MACHINES  
(HEBDOMADAIRE)

DER METALL- UND MASCHINEN-MARKT  
(WOCHENFACHBLATT)

STAŁE DODATKI: „ELEKTRO- I RADJOTECHNIKA” ♦ „POSTĘPY W PRZEMYSŁE” Z „DZIAŁEM AUTOMOBILOWYM” ♦ „DZIAŁ BUDOWLANY I CERAMICZNY” ♦ „DZIAŁ MASZYN ROLNICZYCH”

PRZEDPŁATA  
kwartalna 4½ zł + 40 gr za dostawę franko w dom.

Tygodni<sup>o</sup> abonować można na wszystkich poczta-  
tach w Państwie Polskiem.

Ceny ogłoszeń i inne warunki zamieszczone są  
na stronie ostatniej.

REDAKCJA i ADMINISTRACJA  
POZNAŃ, WIELKA 10. - TEL. 2277

Pismo rozpowszechnione  
w całym kraju

Subscription rates: For 3 months (England) sh 8  
„ „ „ (Germany) Gmks 4.50  
„ „ „ (U S. A.) Dol. 1,—

ADVERTISING-RATES:  
Full page zł 130,— Half a page zł 75,— One fourth  
of a page zł 45,— One eighth of a page zł 25,—  
One sixteenth of a page 15,— Advertisements on  
Cover plus additional tee. Advertisements from  
abroad will be calculated according to special  
rates. In special editions the rates are different.

Nr. 52

Poznań, 29 grudnia 1928

Rok VIII

*Wszystkim naszym Szanownym Czytelnikom, Inserentom  
i Przyjaciółom zasyłamy najserdeczniejsze życzenia*

*Pomyślności w Nowym Roku!*

*Redakcja i Wydawnictwo  
„Rynku Metalowego i Maszynowego“.*

## Już czas...

Za kilka dni wskazówka cierpliwego i obojętnie odmierającego dzieje zegara wykona skok w rok nowy, rok nieznanymi i pełen tajemnic. Za kilka dni, zatopisz się w mnogość wzruszeń, odniesiemy starego, zgasłego poczciwca na miejsce wiecznego trwania i niepokoju — do historii, z drżeniem, z jakim się niesie na sąd surowy dorobek własnej pracy i zbiór własnych grzechów. Któż odgadnie wyrok?

Dla własnego sumienia, spokoju, lub przestrogi, zbilansujemy ten rok gasnący w pomroce dziejów, a przecież pełen blasków i światła, któremu oby nie sądzonym było zagasnąć nad naszą żyzną ziemią.

Pozycją niewątpliwie główną i podstawową jest coraz bardziej rozwijające się tempo rozwoju gospodarczego kraju. Znamieniem tego roku był niehamowany wyścig pracy we wszelkich dziedzinach życia przemysłowo-twórczego. Zrównoważenie budżetu państwowego, nagromadzenie rezerw budżetowych, prze-

łamanie izolacji kredytowej, ostateczna stabilizacja waluty i stosunków gospodarczych, oto czynniki zasadnicze, które przyczyniły się do spotęgowania produkcji i zażegnania bezrobocia.

W dziedzinie rolnictwa uczyniono znaczny krok naprzód w kierunku rozwoju przetwórstwa, a zwłaszcza mleczarstwa. Rolnictwo stało się pojemnym rynkiem zbytu dla artykułów przemysłowych, co bezpośrednio odbiło się na ogólnej poprawie gospodarczej i na żywszym tętnie całego życia ekonomicznego. Analizując wysiłki rolnictwa polskiego, wyciągnąć można najlepsze dowody żywotności naszego narodu.

W dziedzinie komunikacji trwała wyteżona praca nad dostosowaniem technicznym kolei do potrzeb państwa i do wzrastających w miarę tego przewozów. Nie pominięto również wysiłków w kierunku usprawnienia naszego aparatu kolejowego. Wyniki tych wysiłków są tego rodzaju, że koleje polskie nie ustępują dziś co do swej sprawności kolejom większości państw

europjskich i zdolne są sprostać wymaganiom gospodarczym kraju w dzisiejszym stadium jego rozwoju.

Ruch budowlany rozwijał się bardzo szybko, ale głównie w kierunku budownictwa publicznego, zbyt mało natomiast budowało się domów mieszkalnych. Ustawa o rozbudowie miast przyczyniła się do częściowego ożywienia ruchu budowlanego. Najlepszym dowodem rozwoju ruchu budowlanego jest wzmożone zatrudnienie robotników. Podczas gdy średnie zatrudnienie robotników w lipcu 1925, 26, 27 wynosiło około 27 000, to w 1928 r. zatrudniano ok. 47 000. Niestety sprawa obniżenia kosztów budowy nie została dotychczas rozwiązana. Odczuwamy coraz silniej głód mieszkaniowy, jak żadne inne państwo na świecie. Mijamy nadzieję, że nadchodzący rok przyniesie zmiany w naszym budownictwie, że pójdziemy śladem Zachodu, gdzie dzięki przemianie sposobu budownictwa obniżono znacznie koszt budowy. Zdobyte postępy techniki, jako to: stosowanie maszyn, normalizacja elementów budowy, używanie nowych materiałów budowlanych, skrócenie czasu budowy i uniezależnienie budowy od sezonu, czyli przejście z budownictwa rękoździelniczego do budownictwa fabrycznego, nie znalazło w Polsce dotychczas należnego zrozumienia. Budujemy tak, jak gdybyśmy byli najbogatym narodem na świecie.

Podczas gdy w dziedzinie budownictwa architektonicznego panuje dotąd marazm i zastój, we wszystkich innych dziedzinach techniki kroczy w pierwszym szeregu postępu, a nawet w kilku wypadkach wyprzedzamy inne kraje. Wystarczy wspomnieć o kilku polskich systemach mostów drewnianych, pozwalających budować mosty drewniane na bardzo wielkich rozpiętościach, pozatem o zastosowaniu w Polsce najnowszych systemów budowy mostów żelbetowych. Gdy zaś nadmienimy o budowie żelaznego mostu kratowego na Słudwi pod Łowiczem, w którym części składowe są spawane elektrycznie, a nie nitowane, to tem samem ujawnimy, że wykonaliśmy pierwszą tego rodzaju próbę w świecie.

W dziedzinie dróg zanotować należy postępową gospodarkę. Coraz większa w użyciu ilość maszyn drogowych mechanizuje pracę nad utrzymaniem i budową nowych dróg. Poszukiwanie najodpowiedniejszych nawierzchni, stosowanie najnowszych metod zagranicznych krzemowania, smołowania i asfaltowania dróg, zmusiło naszych inżynierów drogowych do ciągłego nadążania za postępowem czasem.

Osiągnęliśmy również znaczny postęp w dziedzinie regulacji miast, budowy kanalizacji i wodociągów. Rozwój prac technicznych uprawnia nas do zajęcia przedniego miejsca wśród innych narodów nietylko z tytułu prac wykonanych dla 30 milionów własnej ludności, ale i z prac dokonanych dla postępu ludzkości.

Rozwój i ulepszenie komunikacji pocztowej, telegraficznej i telefonicznej prowadzony jest nieustannie. Już niedaleką wydaje się przyszłość, w której poczta, telegraf i telefon będą w stanie zaspokoić w zupełności potrzeby społeczeństwa.

Rozwój eksportu węgla polskiego wykazuje stałą wzmożoną tendencję, wzbudzając u naszych konkuren-

tów morskich, szczególnie w Anglii, poważne zaniepokojenie. Pierwsze półrocze 1928 r. wykazuje, że eksport węgla wzrósł do ok. 6,2 milj. Dzięki wzmożonemu eksportowi, port w Gdyni rozrasta się z amerykańską szybkością. Przedsiębiorstwa węglowe budują w porcie dużemi nakładami pieniędzmi urządzenia przeładunkowe i zakładają flotę, dając tem dowód, że w walce konkurencyjnej ustąpić nie myślą. Ostatnio rządowe koleje norweskie ponownie zamówiły 55 000 ton polskiego węgla. Zamówienie to jest dowodem, jak węgiel polski wypiera węgiel angielski i niemiecki z krajów skandynawskich.

To samo dotyczy produkcji koksu, która w stosunku do produkcji przedwojennej osiągnęła przeciętną miesięczną wartość w pierwszym półroczu 1928 r. o 81 proc. wyższą, aniżeli w 1913 r.

W dziedzinie hutnictwa zanotować należy znaczne postępy w zastosowaniu naukowej organizacji pracy, przyczem nie naśladowano niewolniczo wzorów obcych, lecz rozwijano samodzielnie nowe systemy, przystosowane do psychicznych właściwości polskiego robotnika. Pomimo olbrzymich trudności, z jakimi walczy nasz przemysł hutniczy, stwierdzić należy intensywną akcję hut polskich w kierunku rozszerz. i rozbudowy swej produkcji przeróbczej. Zawarta w dn. 23. 5. 1928 umowa syndykacka doprowadzi niewątpliwie do trwałej stabilizacji idei syndykackiej, jak i stosunków w hutnictwie polskiem.

W dziedzinie budowy wagonów, parowozów, silników Diesla i niektórych obrabiarek dopędziliśmy już zagranicę. Przemysł metalowy uczestniczy pełen inicjatywy w międzynarodowym wyścigu, wykonując prace nad modernizacją urządzeń fabrycznych i nad współczesną organizacją pracy fabrycznej.

Szczupłość miejsca nie pozwala nam na rozwinięcie tematu. Nadmienić jednak jeszcze należy, że chwila obecna ściśle wiąże się z chwilą żywiołowego ruchu społeczeństwa w kierunku popierania wytwórczości krajowej. Hasło to stało się naczelnem zadaniem naszych wysiłków, oraz celem naszych poczynań. Rok nowy zastanie nas w chwili, gdy naród buduje publiczne świadectwo zdolności organizacyjnej kraju. Musimy bowiem pokazać światu, że potrafimy stanąć jak jeden mąż i wykrzesać z siebie żelazną wolę, której zadaniem jest stworzenie ku uczczeniu 10-lecia państwa zbiorowego dzieła kulturalnego i gospodarczego Polski odrodzonej.

Te kilka skreślonych słów, będących żywym odbiciem naszego życia gospodarczego, uprawnia nas do pełnej ufności w siłę i żywotność narodu polskiego i pozwala nam żywić nadzieję, że wchodzimy obecnie w okres jego ekspansji na zewnątrz państwa.

Kreśląc ten szkic o sytuacji gospodarczej kraju, pragniemy wzbudzić w jego czytelnikach nietylko entuzjazm i poczucie obowiązku wyteżonej dalszej pracy dla rozwoju naszego życia gospodarczego, ale również wiarę, że przy zgodnym wysiłku całego narodu śmiało kroczyć będziemy do potęgi państwa.

*Inż. M. Rzęcki.*

# Bilans płatniczy na pierwszy plan

Problem aktywizacji bilansu handlowego Polski zajmuje umysł szerokiego rzesz, interesujących się zagadnieniami gospodarczymi w niezwykle wysokim stopniu, co jest zupełnie zrozumiałe ze względu na bezpośrednią aktualność, jaką problem ten przedstawia w obecnej dobie. Pomyślny rozwój bilansu handlowego w ostatnich kilku miesiącach pozwala nam jednak z większą ufnością spoglądać w przyszłość, równocześnie winniśmy obecnie zastanowić się nad istotną wagą tego problemu, oraz nad tem, *co winno stanowić dążenie nasze ku utrwaleniu rozwoju gospodarczego kraju na dłuższą metę, t. j. nad aktywizacją bilansu płatniczego.*

Na czem polegała i polega wielka waga, jaką kształtowanie się bilansu handlowego Polski odgrywa? Przedewszystkiem na tym fakcie, że od kształtowania się tego bilansu w pierwszym rzędzie zależy kształtowanie się bilansu płatniczego, t. j. różnicy między ogólną sumą wpływów pieniężnych do kraju i rozchodów pieniężnych z kraju. *Ruch towarowy odgrywa w naszych stosunkach rolę głównego regulatora naszego bilansu płatniczego, a inne pozycje tego bilansu, jak np. procenta, wartość przewozów, opłaty turystyczne, naogół przedstawiają się dla Polski ujemnie, tak, że znowu jedyną pozycją, mogącą zaktywizować bilans płatniczy, staje się w wypadku bierności, a nawet równowagi, czy słabej aktywności bilansu handlowego — dopływ kapitałów zagranicznych.*

Ten stan rzeczy jest w najwyższym stopniu niepomyślny i niepożądany z gospodarczego punktu widzenia. *Nasz bilans płatniczy musimy uniezależnić w przyszłości od decydującego wpływu bilansu handlowego, a wówczas będziemy mogli pozwolić sobie na nieraz okresowo pożądaną bierny bilans handlowy, jak to w każdej dobie inwestycji i odbudowy, a badania nad biernością tego bilansu i szerzony tą drogą pesymizm obecnie w pełni słuszny, pozbawiony będzie wówczas głębszego uzasadnienia.*

Jest to praca na daleką metę, praca twórcza, wiążąca się z zagadnieniem ogólnego rozwoju gospodarczego kraju, jednakże praca, z której konieczności celowego prowadzenia mało kto zdaje sobie sprawę. Na dalszą metę pragnąc wzbogacać się, pragnąc, by dochód społeczny Polski stale wzrastał, by zajęła ona w rodzinie narodów stanowisko gospodarcze, odpowiadające jej mocarstwowemu stanowisku w polityce, musimy dążyć do trwałego zaktywizowania naszego bilansu płatniczego.

Otóż dziedzina ta jest u nas z całego szeregu względów w zupełnym zaniedbaniu. *Ciągle spłacamy państwu obcym haracz, który z łatwością mógłby pozostać w kraju.* Np. jednym z najważniejszych problemów jest *kwestja transportów towarów w eksporcie i imporcie.* Mimo istnienia własnych portów morskich, mimo szeregu udogodnień tranzytowych i taryfowych, *znaczna część towarów polskich, eksportowanych zagranicę, bywa wysyłana przez porty niemieckie.* W r. 1926 zapłacono portom i kolejom niemieckim za sam przewóz towarów polskich 103 milj. mk., to jest sumę około 200 milj. zł. Rok ten winien być rokiem wyjątkowo silnego wywozu polskiego węgla przez Niemcy do Anglii, ze względu na strajk angielski. Jednakże niemniej cyfry powyższe są wysoce charakterystyczne. Suma 200 mil. zł. mogłaby mieć decydujący wpływ

na kształtowanie się naszego bilansu płatniczego i to bez wszelkich zmian w strukturze naszego importu i eksportu. Jakkolwiek nie posiadamy danych za r. 1927, to jednak z całą pewnością twierdzić można, że i w tym roku koleje niemieckie przewoziły znaczne ilości towarów, idących do Polski, lub wychodzących z Polski. *Zagadnienie to wiąże się nie tylko z koniecznością stworzenia własnych towarzystw transportowych, morskich, ale wypływa z biernej roli, jaką odgrywa nasze kupiectwo, w stosunku do pośredników zagranicznych, odpowiednio przygotowanych i znających teren.*

W każdym wypadku, w którym pośrednik zagraniczny nabywa towar polski, bezpośrednio od producenta u nas w kraju, oraz każdy wypadek, kiedy eksporter zagraniczny dostawia towar do rąk odbiorcy również w kraju — a wypadki takie stanowią większość w naszym obrocie handlowym z zagranicą, cierpi na tem nasz bilans płatniczy. Stracone wówczas dla gospodarstwa polskiego są zarówno zyski, płynące z pośrednictwa, jak i dla kolei i żeglugi polskiej koszty transportowe. Całkowicie zrozumiałe jest bowiem, że obcy pośrednik kieruje transporty przez porty i koleje obce, obawiając się, że z chwilą ściągnięcia całego eksportu i importu do własnych portów i na własne drogi transportowe, kupiectwo krajowe uwolni się od kosztownego pośrednictwa i wytworzy własne firmy, zdolne samodzielnie występować na rynkach zagranicznych.

*Koszty transportowe odgrywają przy niektórych towarach kolosalną rolę.* Np. przy eksporcie węgla drogą morską, koszt przewozu koleją i przeładunku w porcie są prawie równe cenie osiągniętej na kopalni za węgiel, przeznaczony dla wywozu. Tak, że w bilansie płatniczym cały eksport węgla drogą morską figurowałby jedynie w połowie swojej wartości, gdyby za przewóz koleją i przeładunek w porcie płać należało państwu obcym.

Zagadnienie przyciągnięcia opłat transportowych do kraju stanowi tylko jeden z problemów, jakkolwiek najważniejszy, aktywizacji bilansu płatniczego. Problem aktywizacji tego bilansu obejmuje bowiem w niezwykle szerokich ramach liczne problemy, których rozpatrywanie na tem miejscu nie jest ze względu na rozmiary artykułu możliwe. Tutaj więc należy *aktywizacja naszego bilansu turystycznego, z czego wyłania się konieczność wzmocnienia propagandy i reklamy turystycznej zagranicą i podniesienie naszego przemysłu hotelowo-restauracyjnego; tutaj należy problem przyciągnięcia oszczędności naszej emigracji do kraju, tutaj na naczelnem miejscu należy wogóle problem przyciągnięcia kapitałów zagranicznych itd.*

Uwolnwszy się od pierwszych bezpośrednich trosk o nasz bilans handlowy, nie zapominając jednak o jego dominującym znaczeniu, winniśmy pamiętać, że *dążenie do stworzenia silnego organizmu gospodarczego i do usamodzielnienia się w dziedzinie gospodarczej w stosunku do innych państw, jest równoznaczne ze stworzeniem tej siły atrakcyjnej dla kapitałów pieniężnych, w jakiegokolwiek formie przyplwać one będą, jaka sprawia, że następuje automatyczne zaktywizowanie bilansu płatniczego i że troska o bilans handlowy ustępuje na dalszy plan.*

Tak np. bilans płatn. Anglii jest czynny głównie dzięki procentom od pożyczek i zyskom transportu, Francji, Włoch — dzięki znacznym dochodom turystycznym, Niemiec — do niedawna dzięki kolosalnemu dopływowi kapitałów zagranicznych. *U nas z wyjątkiem pozycji kapitałów zagranicznych, które w ciągu*

*ostatnich dwu lat wpłynęły w dość poważnych ilościach, wszystkie inne pozycje zapisywać musimy na debet.* Jedynie od naszej celowej pracy zależy, aby ten stan rzeczy uległ w ciągu najbliższych lat zmianie.

Roman Battaglia.

## Rozwój polskiego hutnictwa w r. 1927 w świetle cyfr

Związek naszych hut żelaznych wydał drukiem sprawozdanie ze swej działalności w r. 1927, zawierające obfity i niezmiernie interesujący materiał, obrazujący szczegółowo rozwój tej poważnej gałęzi naszego przemysłu, posiadającej poważny wpływ na ogólne położenie gospodarcze kraju.

Jak we wstępie zaznaczono, Związek Hut wydał sprawozdanie celem wyczerpującego przedstawienia działalności w dziedzinie hutnictwa żelaznego Polski, oraz zaznajomienia ogółu czytelników z rozwojem tego hutnictwa na tle zagadnień ogólnogospodarczych naszego państwa". Dla zagranicznych organizacji pokrewnych, oraz placówek państw obcych, Związek wydał wspomniane sprawozdanie w języku angielskim, przyczyniając się tem do zawsze niedostatecznej u nas propagandy zagranicznej, szczególnie celowej i pożytecznej w tym wypadku, jeżeli uwzględnić, iż rozwój wszelkich gałęzi przemysłu stanowi najlepsze świadectwo unormowania się u nas stosunków gospodarczych i nie może nie wpłynąć dodatnio na ustosunkowanie się do nas zagranicy i na wzrost jej zaufania dla naszej pracy twórczej.

Oto niektóre dane, pomieszczone w sprawozdaniu, a dotyczące zarówno ogólnego położenia gospodarczego kraju w r. 1927, jak i rozwoju hutnictwa żelaznego.

Wskaźnik produkcji górniczo-hutniczej (przeciętna z lat 1925-26 równa się 100) wzrósł ze 114 w styczniu do 131,6 w grudniu, przy równomiernym wzroście w poszczególnych miesiącach. W styczniu 1927 liczba zatrudnionych w przemyśle wynosiła 663 000, gdy w tym samym okresie w roku 1926 — 519 000. Najlepiej przedstawiał się październik — 792 000 zatrudnionych. Przeciętna liczba ładunków dziennych wynosiła w r. 1926 — 14 086, w r. zaś 1927 — 16 255. Tych

kilka cyfr świadczy dobitnie o ogólnej poprawie gospodarczej kraju, pozostającej w ścisłym związku z poprawą w przemyśle hutniczym.

Wytwórczość hutnictwa żelaznego w Polsce w r. 1927 wyniosła w tonach: wielkie piece — 618 327, stalownie — 1 243 691, walcownie — 918 286, odlewnie — 43 719, oddziały dalszej obróbki — 244 560. Liczba robotników, zatrudnionych w końcu r. 1927 wynosiła 44 716 osób, a mianowicie: 2 733 wielkie piece, 9 538 walcownie, 4 847 stalownie, 1 221 odlewnie, 10 579 dalsza obróbka. Ogólny zarobek w gotówce łącznie z wydatkami na świadczenia społeczne, wypłacony robotnikom, zatrudnionym w hutnictwie, wyniósł w r. 1927 złotych 103 269 744.

Wśród wytwórców światowych hutnictwo polskie zajmuje w dziale wielkich pieców 13 miejsce, w dziale stalowni — 12. Wytwórczość surówki w Polsce wynosiła w r. 1926 — 327 471 000 ton, w r. zaś 1927 — 788 078 000 ton, w roku zaś 1927 — 1 243 000 ton. Liczba bezrobotnych robotników hutniczych, zarejestrowanych w P. U. P. P. wynosiła w grudniu 1927 r. — 5 956 osób i stanowiła 3,38 proc ogółu bezrobotnych, w grudniu zaś 1927 r. — 2 906 osób, czyli 2,12 proc. bezrobotnych.

Do związku hut należy 15 przedsiębiorstw, posiadających 22 huty.

Na czele Zarządu Związku stoi znany i zasłużony działacz na polu gospodarczym, inż. Stanisław Surzycki.

Sprawozdanie Związku Hut, wydane z licznymi ilustracjami na kredowym papierze (format 210×297), przeszło 100 stronic, przedstawia się nadzwyczaj dodatnio pod każdym względem i stanowi interesujący i poważny dokument trudu i wysiłków polskiego świata pracy umysłowej i fizycznej.

## Wycieczka Przemysłowców do Ameryki Południowej

Komunikat Izby Przemysłowo-Handlowej w Poznaniu.

Celem zacieśnienia stosunków handlowych z państwami Ameryki Łacińskiej, Ministerstwo Przemysłu i Handlu chciałoby na wiosnę r. 1929 zorganizować wycieczkę przemysłowców do Ameryki Południowej, a zwłaszcza Brazylii i Argentyny.

Główną przeszkodą w rozwoju stosunków polsko-argentyńskich i polsko-brazylijskich jest nieznanostwo rynków obu krajów przez kupców oraz brak bezpośredniej komunikacji i zakorzeniony zwyczaj zawierania transakcyj eksportowych na kredyt od 3—6 miesięcy i więcej, — dlatego jest rzeczą bardzo wskazaną, by szerszy ogół kół przemysłowych poznał rynek tamtejszy, który dla eksportu polskiego przedstawia bardzo wielkie możliwości.

Na rozwinięcie stosunków handlowych między

Polską a Ameryką południową, w szczególności zaś Argentyną, który to kraj z roku na rok staje się coraz poważniejszym i solidniejszym odbiorcą, korzystnie może wpłynąć nawiązanie osobistego kontaktu z krajami temi przez kupiectwo polskie, dlatego też Izba zwała wszystkich, którzy pragną w wycieczce tej brać udział, do zgłoszenia się w Izbie Przemysłowo-Handlowej w Poznaniu, ul. Mickiewicza 31.

Mimo braku traktatu handlowego, Argentyna na zasadzie umowy z rządem polskim traktuje towary polskie narówni z innemi. I eksport towarów polskich do Argentyny przedstawiał w roku 1927 wartość około 1 000 000 złotych, a za czas od 1 stycznia do 1 sierpnia 1928 r. 3 309 000 zł, z Argentyny natomiast do Polski za ten sam przeciąg czasu 33 108 000 z.





# ST. GRABIANOWSKI

Biuro Inżynierskie i Dom Techniczno - Handlowy

**Poznań** Plac Wolności 14 a  
Tel. 4010 i 4011

**Katowice** ul. Słowackiego 24  
(dom własny)  
Tel. 1321 i 1322

**Bydgoszcz** ul. Dworcowa 66  
Tel. 912

Poleca do dostawy ze swoich składów w Poznaniu i Bydgoszczy oraz z reprezentowanych hut:

**ARMATURE:** parową, gazową i wodociagową, szkła wodowskazowe, wizerne i ochronne manometry, oliwiarki, smarownice.

**USZCZELNIENIA:** Klingerit, tekturę azbestową i techniczną, płyty gumowe i sznur., pakunek konopny, azbestowy, grafitowany.

**POMPY:** skrzydełkowe, tłokowe, membranowe, tłoczki, smoki.

**WEŻE:** gumowe, czerwone i czarne, parolane, ssące.

**WYROBY SZMERGLOWE:** tarcze, papier, płótno, proszek.

**APARATY DO SPAWANIA:** wytwornice, palniki do spawania i cięcia, wentyle redukcyjne, tlen, karbid, pałeczki, proszek i drut do spawania.

**PILY:** tarozowe, gatrowe i taśmowe, pliki do metalu.

**SILNIKI:** elektryczne na prąd stały i trójfazowy, silniki spalinowe.

**TYGLE GRAFITOWE,** cegłę szamotową, masę izolacyjną, korkową i inne artykuły techniczne.

4505b

# Bracia Deierling

HURTOWNIA ŻELAZA I EMALJI  
POZNAŃ  
SKŁADOWA 4

Polecamy franko dworzec Poznań:

Hacele „Wlan”

Podkocce (Hufnale)

Boksy do wozów i pługów

Bednarke opakunkowa

Naczynia emaljowane „Silesia”

Gwoździe, druty

Piece żelazne H. & V.

Rury i Kolana

Ruszt, Płyty, Drzwiczki i

Wszelkie Armatury do pieców

Okucia budowlane

Okna lanożelazne

Latarnie stajenne

Haki kute

Kłódki

Naczynia lano-żel. H. & V.

Maszynki do mięsa Alexanderwerk

Młynki do kawy, żelazka do prasowania

Wszelkie Sprzęty kuchenne

Kotły do paszy, Wiadra ocynk.

Pudła i szufelki do węgla

Śruby, Nakrętki, Nity, Wkrętki

Spadle, Szufle, Kilofy

Widły do ziemniaków

Toczaki bawarskie

Narzędzia

Klamerki do bielizny

Tarki do prania

Łańcuchy, Wędzidła

Telefon: 35-19, 35-29. Adres telegr. „FERRUM”

Prosimy zażądać cenniki.

6632

Pierwsza krajowa fabryka naczyń  
i maszyn mleczarskich

# Konstantego Millera

Sp. z ogr. odp.

w Warszawie

ul. Belwederska nr. 5, dom własny, telefon nr. 45-03.

5778 t



Fabryka wyrabia wszystkie naczynia, potrzebne do mleczarstwa, jako to konwie, mierzniki, szkopce, oziębaczce, pasteryzatory, podgrzewacze itp. wszystko tylko w gatunkach pierwszorzędnych.

4801

## KONWIE

do przewożenia mleka

z pokrywą nazawiasach, zamknięcie hermetyczne, bez szwów i nitów fason prosty, cylindryczny, poczwórnie cynowane z grubej blachy.

Egzystuje 45 lat.

# BRACIA SZAJN

FABRYKA ŚRUB I GWOŹDZI

SPÓŁKA AKCYJNA W BĘDZINIE

Poleca

# DRUT

i

# LINKI

# MIEDZIANE

# ELEKTROLITYCZNE

5175

6197

# Rozwój przemysłu rowerowego w Polsce

Przemysł rowerowy w Polsce nie doszedł jeszcze do tej fazy rozwoju, ażeby mógł dostatecznie zaspakajać potrzeby rynku krajowego.

Przed wojną w b. Kongresówce istniało kilka wytwórni rowerowych i rozwijały się pomyślnie, mimo braku surowców, złego stanu dróg, ale stał zato otworem rynek rosyjski. Odcięcie od tego rynku spowodowało likwidację paru wytwórni rowerowych. Stosunki po wojnie zmieniły się. Dzięki stopniowej poprawie dróg w b. zaborze rosyjskim, jak również dzięki rozwojowi przemysłu metalowego, zwiększa się zainteresowanie kolarstwem.

W obecnej chwili największym rynkiem zbytu są dzielnice zachodnie, gdyż mamy tam bez porównania lepsze drogi jak w b. Kongresówce, przyczem ludność tamtejsza więcej posługuje się rowerami nie tylko dla sportu, ale i dla celów komunikacyjnych. Wytwórnie nasze ze względu na brak pomocy materialnej nie mogą zaspokoić konsumcji wewnętrznej.

W Anglii, Francji, a szczególnie w Niemczech przemysł rowerowy rozwijał się po wojnie i eksport z tych państw stał się poważnym źródłem dochodu dla gospodarki państwowej. Konkurencja z zagranicą jest bardzo trudna. Surowce mamy droższe: Również mamy wyższą stopę podatku obrotowego, wraz z świadczeniami socjalnymi. Zagranica znając dokładnie warunki naszego handlu poszukuje energicznie rynku zbytu w Polsce.

Przemysł zagraniczny, korzystając w wysokim stopniu z eksportowej pomocy swoich rządów, udziela długoterminowych, bezprocentowych, albo bardzo nisko oprocentowanych kredytów, z których kupiectwo polskie oraz nabywcy chętnie korzystają.

Zrujnowany przez wojnę nasz przemysł rowerowy, zmuszony do ciągłego zwalczania przemysłu zagranicznego, wobec braku kapitałów i odpowiedniego kredytu, pracując bez zysku, nie jest w stanie poczynić na szerszą skalę inwestycji, które dalyby możliwość tańszej produkcji. Rowery, produkowane z krajowych surowców, nie tylko nie ustępują zagranicznym, ale nawet pod względem jakości przewyższają je, dzięki dostosowaniu do warunków lokalnych.

Wartość ta została stwierdzona przez sportowców-kolarzy, przez wojsko, policję, pocztę, które zaczęły używać rowerów krajowych.

Pojemność rynku krajowego wynosi przeszło 100.000 rowerów, co dалоby zatrudnienie około 8.000 robotnikom. Poza (tem istniejące fabryki mogłyby wkrótce przekształcić się w przedsiębiorstwa motocyklowe i samochodowe.

Przed przemysłem rowerowym w Polsce stoi otworem droga rozwoju. Świadczą o tem wymownie już dziś osiągnięte rezultaty.

Dla udowodnienia powyższego zdania rzucimy parę słów o największej obecnie fabryce rowerów S. A. „Inventia“ w Poznaniu. Istnieje ona od trzech lat. Wypuszcza na rynek rowery, wykonane w kraju, w myśl hasła samowystarczalności rynku wewnętrznego. W tym roku zaprzestala sprowadzać obręcze, a używa krajowe wytwórni warszawskiej B. Wahren. W przyszłym roku zamierza rozpocząć fabrykację przekładni i wogóle dąży do tego, aby wszystko fabrykować z surowców krajowych. Produkcja rowerów „Inventia“ stale wzrasta: w r. 1926 wynosiła ogółem 700 sztuk rowerów, w r. 1927 — 1850, a w r. bież. do 1 listopada 3.120 rowerów. Ponadto produkuje jako oddzielne części rowerów, ramy, widełki, kierownice i inne. Obrót w r. bież. za 10 miesięcy wynosi 580.000 zł. Z tego wynika, że fabryka rozwija się pomyślnie.

Jakość wyrobów „Inventia“ dorównuje najlepszym markom zagranicznym. Najlepszym tego dowodem jest fakt, że Korpus Ochrony Pogranicza zaopatruje się w rowery „Inventia“, poddając je technicznym badaniom.

„Inventia“ zatrudnia obecnie 120 ludzi. Przewiduje się, że w przyszłym roku popyt na rowery znacznie wzrośnie na skutek popularyzacji hasła samowystarczalności. Zarząd fabryki przygotowuje się do produkcji 8 tysięcy sztuk rowerów, a wtedy fabryka będzie zatrudniać do 300 ludzi i naturalnie wzrośnie zapotrzebowanie na rury, blachę i inne surowce, a to da także zatrudnienie większej ilości robotników.

Rower nie idzie z fabryki bezpośrednio do konsumenta, lecz przechodzi przez hurtownika i detalistę. Cyfrowo droga ta przedstawia się następująco: hurtownik nabywa rower z gumami w fabryce za zł. 180, a konsument płaci, kupując na raty, za ten sam rower zł 280, a nawet 320. Fabryka „Inventia“ sprzedaje tylko hurtownikom i z tego powodu musi konkurować z wyrobami zagranicznymi, bo hurtownik zakupuje, tylko powodując się ceną i złotego drożej nie zapłaci dla poparcia przemysłu krajowego, natomiast hurtownik i handlarz rowerami mają wielokrotnie większy zysk ze sprzedaży roweru, aniżeli fabrykant. Dlatego też prawie we wszystkich składach rowerowych widzimy towar zagraniczny, który jest polecany przez handlarzy, jako towar rzekomo lepszy. Społeczeństwo polskie wszędzie musi żądać rowerów krajowych, aby w ten sposób zmusić handel do prowadzenia towaru krajowego.

## IMPORT - EKSPORT

(h) Firmy niemieckie pragną eksportować do Polski, względnie oddać przedstawicielstwa firmom polskim na następujące artykuły:

Maszyny i narzędzia do obrabiania skóry, filcu, gumy i ceraty, maszyny do wyrobu cegły i urządzenia transportowe, maszyny do siodeł rowerowych i karoseryj, maszyny koronkarskie, dziurkowane płytki międzyscieńne, maszyny do szycia wszelkiego rodzaju, pily motorowe do ścianiania drzew, maszyny, aparaty i narzędzia do fabrykacji obuwia, skóry bydlęcej z Afryki Południowej i Madagaskaru, tokarki karuselowe, maszyny heblowe i inne obrabiarki, urządzenia dla przemysłu chemicznego, potasowego, gazowni, elektrowni i wodociągów.



5900 t 4-ro i 6-cio kątnie oraz karbowane 5886

**Tkaniny metalowe - siatki rabcicowe i t. p.**

Ceny konkurencyjne.

Dostawa terminowa.

P. T. Odsprzedawców prosimy żądać specjalną skalę rabatową

**R. MATUSZEWSKI i S-ka** Fabryka siatek i

Poznań, św. Marcin 45 a II. ptr. tuż przy ul. Gwarnej





Telegram „ORION POZNAŃ”  
Telefon nr 26-34, 14-86

*Poznań*  
ul. Dąbrowskiego 79.

**Wyrabiamy**

następujące artykuły:

6555

**Płyty mosiężne**

do stolików palarnianych  
w różnych desenjach, stylach,  
wielkościach i kolorach

**Wszelkie tłoczone akcesoria do elektrycznych i gazowych lamp.  
Serwisy palarniane.**

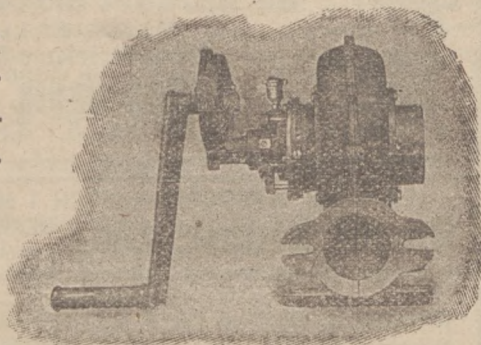
**Karnisze mosiężne zwyczajne i ozdobne.**

## Dmuchałki kowalskie

ręczne, transmisyjne  
oraz bezpośrednio sprzężone z silnikiem elektr. trójfazowym

w wytwornym wykonaniu

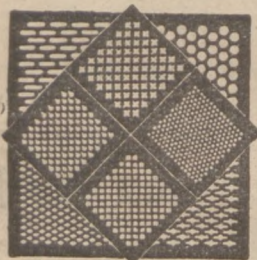
6402a



**„Montania” Katowice skrz. poczt. 442**

## BLACHY DZIURKOWANE (SITA)

6368t

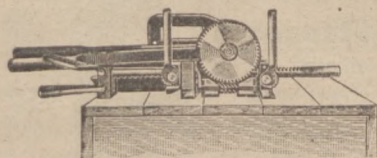


dla przemysłu żelaznego, cementowego, papierniczego, kopalnianego, chemicznego, dla rolnictwa, cukrownictwa, młynarstwa, fabryk krochmalu, gorzelnii i browarów, do wszelkich urządzeń i aparatów technicznych, oraz blachę ażurową do celów budowlanych, ozdób itp.

Wykonuje z wszelkich materiałów w dowolnych rozmiarach i grubości

WYTWÓRNIA BLACH DZIURKOWANYCH  
**„SITO” WARSZAWA, UL. DOBRA 86**  
telefon 1-92. 5717

## 1000 - krotnie wypróbowane



**aparaty**

do obijania i opasywania skrzyń

taśmami żelazno-blasanemi i drutem.

Szybkosprawne — ekonomiczne — zużywają najmniej materiału.

**E. & K. Leibrandt, Danzig-Gdańsk, Kopfengasse 101/2**

Polecam

## Palniki Kosmos 10”

własnego wyrobu, wykonanie pierwszorządne

**lepsze od niemieckiego.**

6615

Pierwsza Bydgoska Fabryka Wyrobów Blaszanych

Marjan Szarzyński

BYDGOSZCZ, ul. Poznańska 29.

## Odlewy lano - kute

(Temperguss)

w pierwszorządnej jakości,  
dające się zginać i skręcać  
**na zimno**

do jaknajdalej idących granic

wykonuje podług modeli, wzorów i rysunków

Odlewnia żelaza lano - kutego i zwyczajnego szarego

**B. Kołodziejczyk i S-ka**

POZNAŃ - Górczyn, ulica Sielska 6.

Telefon 6296 i 6433.

## Towarzystwo Przem. - Handlowe

W. Herget i Ska.

Katowice, ul. Szopena 7.

Tel. 135. Adres telegr. Hergetska.

**DOSTAWA**

**maszyn i narzędzi**

dla wszystkich gałęzi przemysłu

**Silniki ropowe i t. d. — Traktory**

Reprezentacja zagranicznych fabryk maszyn dla przemysłu  
ceglarskiego, ceramicznego i t. p.

Obrabiarki do drzewa i metali, Maszyny do wytwarzania obuwia

Kosztorysy, projekty na żądanie bezpłatnie i nieobowiązujące.  
Subzastępcy w poszczególnych województwach poszukiwani.

(h) Pewna firma francuska pragnie sprowadzać z Polski klepki dębowe do posadzek.

\*

(h) Pewna firma hiszpańska pragnie eksportować do Polski maszyny do obrabiania kory korkowej.

\*

(h) Pewna firma grecka pragnie pośredniczyć w nawiązaniu stosunków handlowych firm polskich z greckimi. Podejmuje się ona inkasa na rzecz firm polskich z tytułu płatnych weksli. Dokonywuje ona również zakupu i sprzedaży towarów na rachunek firm zlecających.

\*

(h) Pewna firma niemiecka pragnie pośredniczyć w transakcjach handlowych z firmami polskimi i niemieckimi. Pragnie ona również otrzymać przedstawicielstwo firm polskich na materiały budowlane i materiały do krycia dachów.

## Z ŻYCIA PLACÓWEK PRZEMYSŁOWO-HANDLOWYCH

**Konstanty Miller — Fabryka Naczyń i Maszyn Mleczarskich, Sp. z ogr. odp., Warszawa, ulica Belwederska 5, Telefon 45-03.**

Od pół wieku blisko dostarcza wyżej wspomniana fabryka naszemu przemysłowi mleczarskiemu wszelkich potrzebnych naczyń i maszyn, które wyrabia w własnych warsztatach. Sama długoletnia egzystencja tej fabryki świadczy o dobroci i doskonałości jej wyrobów. Do tych należą konwie, mierniki, szkopce, oziębiacze, pasteryzatory, podgrzewacze itd. Zaznaczyć należy, że firma ta postępuje w swej produkcji stale z duchem czasu i postęпами techniki tak w produkcji naczyń, jak i z postęпами przemysłu mleczarskiego i wyrabia maszyny i naczynia najnowszych typów, które celowo używane być mogą w najnowszych mleczarniach.

Zwracamy uwagę pt. czytelników na ogłoszenie tej pierwszej w Polsce fabryki naczyń i maszyn mleczarskich, pracującej dla dobra krajowego przemysłu już od 45 lat, umieszczone w tym samym numerze „Rynku Metalowego“.

**Bracia Szajn, Fabryka Śrub i Gwoździ, Spółka Akcyjna w Będzinie**

Firma ta cieszy się oddawna dużym powodzeniem. Popularność swoją zawdzięcza niezwykle sumiennemu wykonaniu wyrobów, uprzejmej obsłudze i biegłemu kierownictwu przedsiębiorstwa. Firma poleca wszelkiego rodzaju druty i linki miedziane elektrolityczne, które dorównują nawet najlepszym zagranicznym. Stwierdzają to nabywcy, których szeregi stale się pomnażają i wydają dobre świadectwo o solidności fabryki. Firma omawiana jest poważnym czynnikiem w rozwoju naszego przemysłu metalowego i praca jej na tem polu przyniesie z pewnością jaknajlepsze skutki.

## Używane maszyny młyńskie

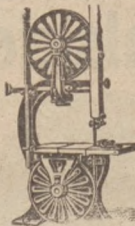
jak postawy walcowe, plansichtry itd.  
mam natychmiast korzystnie do sprzedania  
Przedstawiciel firmy A. WETZIG, Wittenberg  
**Inżynier FIAŁKOWSKI**  
6044 BYDGOSZCZ ul. Matejki 10.

## GRAFIT, MIEDŹ I MOSIĄDZ

Biuro Techniczno-Handlowe

**W. L. Kawalek, Kraków**

Gertrudy 5. Tel. 4307. 5931 c



## MASZYNY I NARZĘDZIA

do obróbki drzewa i metali

**PARKIETNIKI**

Biuro Techniczno-Handlowe 5931

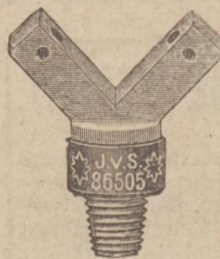
**W. L. Kawalek, Kraków**

Gertrudy 5. Tel. 4307

**FABRYKA WYROBÓW KUTYCH I MŁOTOWNIA**  
**Bracia Kleiner, Łódź** ul. Włodzimierska 20  
Telefon 56-34

Przyjmujemy wszelkie roboty w zakresie kuźnictwa i ślusarstwa wchodzące.

**SPECJALNOŚĆ: IMADŁA KUTE, KILOFY, TARANY, DUSZE.**  
**Uwaga:** Na sezon budowlany przyjmujemy do wykonania anky, klamry i t. p.



## PALNIKI karbidowe

Biuro Techniczno-Handlowe

**W. L. Kawalek, Kraków**

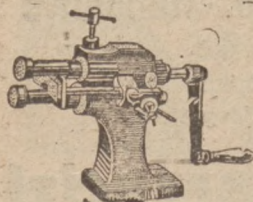
Gertrudy 5. Tel. 4307 5931b

**Berrenberg-Werke, Haan (Niemcy)** 55




**Dobrowe obcegi**

dla elektrotechniki i instalacji. Sprzedaż tylko hurtownikom



## MASZYNY BLACHARSKIE

wszelkich typów i wielkości

**PRASY**  **ekscentryczne i balansowe**

wszelkich typów i wielkości

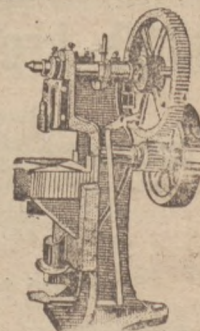
dostarcza **natychmiast, najtaniej**  
i na dogodnych warunkach

**największy skład maszyn w Polsce**

**„WUGESKA“** Dom Techniczno-Przemysłowy  
**Warszawa, Leśno 13**

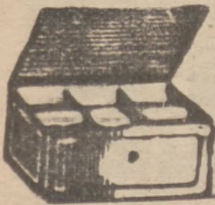
6724

Telefony: 303-31, 524-95.



Ilustr. Katal.  
bezpłatnie !!!

# KORZYSTNE HURTOWNE ŹRÓDŁA ZAKUPU



**F. I R. KALESSE**

6494 KATOWICE, ul. Plebiscytowa 8.

**FABRYKA KAS PANCERNYCH**

Specjalność: kasy betonowo-pancerne.  
kasetki tylko dla odsprzedawcy.

**Amerykańskie wylęgarnie „Buckeye”**

Młynki do mielenia kości. Obrączki dla drobiu celulozowe i aluminiowe. Wszelkie przybory hodowlane poleca Biuro Rolniczo-Techniczne 5568

Inż. St. Nawakowski Sp. z o. o. w Warszawie, ul. Kredytowa 4  
Telefon 291-34 Prosimy żądać ofert i katalogów

**ARMATURE**

specjalną dla cukrowni, gorzelni, rafinerij nafty, papierni, cementowni, fabryk chemicznych i innych zakładów przemysłowych  
wyroby z kwasoodpornego brązu fosforowego Dr. Künzla

6325b polecają

**JANCZEWSKI I FREYMARK**

Warszawa, Mokotowska 49.



**SANECZKI**

z drzewa bukowego i jesionowego w najlepszym wykonaniu 6350

„MARS”, Fabryka wyrobów drzewnych, Sp. z o. p., LUBLINIEC, G. Śląsk.  
Biuro sprzedaży: KATOWICE, ul. Słowackiego 16.



**KOLANA KARBOWANE, RURY DO KUCHEN** 6184  
oraz klamerki do pantofli

6350 poleca jako swą specjalność po cenach konkurencyjnych  
**M. Leszczyński, Włocławek, Kościuszki 24.**

**Fabryka Armatur — Odlewnia Metali**

właśc. JAN ŻURAWICZ 6053

**POZNAŃ, ul. Dąbrowskiego 83 - 85.**

Wykonuje wszelką armaturę parową, gazową i wodną. Odlewy z miedzi, spizu, mosiądzu, fosforbrązu, niklu, stalbrązu i wszelkie odlewy galanteryjne i t. p.

— Kosztorysy i porady techniczne bezpłatnie. —

**Zakład Wyrobów Drucianych**  
**MICHAŁ RUS** Zadziewo obok Żywca

Poleca solidnego wykonania sprzęty kuchenne i przybory dla gospodarstwa, z drutu, cynowane oraz wycieraczki do butów wszelkich wymiarów, na żądanie wykonuje wszelkie artykuły druciane, według oryginalnych nadesłanych wzorów po bardzo przystępnych cenach. 6417



**POMPY do WODY**

STUDZIENNE I FABRYCZNE  
RĘCZNE, TRANSMISYJNE, MOTOROWE

SIKAWKI - WEŻE

I PRZYBORY STRAŻACKIE POLECA

**STANISŁ. TRĘBICKI**

WARSZAWA - KOPERNIKA 33. - TEL. 10-30

Hurt. rowerów<sup>4313</sup> oraz wszelkich części rezerwowych, wirówki, butelki termosowe  
**HURTOWNIA PNEUMATYKÓW T. z o. p. OSTRÓW (Wlkp.)**

**LINY** stalowe i konopne  
poleca 6604  
**B. Muszyński, fabryka lln, LUBAWA**

MEDAL SREBRNY na wystawie Wynalazków w Warszawie 1920 r.



PIERWSZA KRAJOWA  
WYTWORNIJA SPRĘŻYN  
I WYROBÓW Z DRUTU

**„SPIRAL”**

WARSZAWA - ŻYTNIA 20. TEL. 30-39.

6381



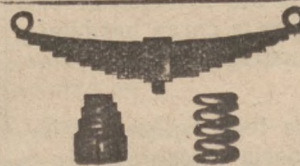
Całówki krajowe  
pierwszorzędного  
gatunku

Piłki do metali pojedyncze i podwójne, wysoce hartowane  
fabryki „FULDA” — — — — — dostarczają

**p. GOLDMAN i L. ENDELMAN, Warszawa**

Widok 11, telef. 130-88

6701



Sprężyny samochodowe  
do wozów 6551  
spiralne  
buforowe i resory mostowe  
wszelkiego rodzaju  
do kultywatorów

**Katowicka Fabryka Sprężyn i Fabryka Maszyn**  
właśc. Inż. Fritz Grützmacher, Katowice III., ul. Marcina 7.

**Wiertarki szybkie**

slupkowe do 15 m/m i stolowe do 8 m/m 3615f  
Tow. Akc. „WIEPOFANA” Poznań-Dąbrowskiego 18 tel. 61-56

**Trzcinę sufitową**

6350 pierwszorzędnej jakości własnego wyrobu dostarcza korzystnie

**Gustaw Glaetzner**

Centr. Materjałów Budowlanych i Dachówek  
Poznań 3, Miekiewicza 36.

Telefon 65-80.

4308

Założona 1907 r.



POD REDAKCJĄ DYPL. INŻ.-EL. M. RZECKIEGO.

## Szlakami zdobyczy techniki

Potęga nowoczesnych zdobyczy w technice. — Humbug czy rzeczywiste odkrycie metalu wiszącego w powietrzu bez oparcia? — Podróż do sfer podbiegunowych w łodzi podwodnej. — Ameryka i Australia rozmawiały godzinę przez radio. — Przeniesienie na odległość obrazów. — Pierwszy teatr telewizyjny. — Film dźwiękowy już funkcjonuje.

Zwycięski pochód mechanizacji życia zbiorowego święci coraz większe triumfy. Maszyna-sfinks włącza się coraz bardziej do podnóża naszego wieku, stanowiąc zagadkę jutra w nielicznych formach swoich zdobyczy. Widzimy wszyscy celowo ułożoną materializację układu sił naturalnych, pełną podziwu harmonję gry tych sił, podziwiamy coraz bardziej gigantyczne wielkości zbudowanych maszyn, lecz nie wyczuwamy ich rytmu przebywającego przez nasze życie i przepowiadającego nadejście nowego świata.

Przyzwyczailiśmy się mniej lub więcej do układu życia naszego w myśl wymogów ruchu maszyn, albowiem zdajemy sobie dobitnie sprawę z coraz bardziej wzrastającej potęgi maszyn nad całokształtem życia zbiorowego.

O ile istnieją jednostki, które tego wpływu dziś jeszcze nie wyczuwają, to z pewnością wyczują go jutro. Stalowa pięść maszyn ogarnie wszystkich. Moc jej przerzuca nas na dziesiątki tysięcy kilometrów po przez kraje i miasta, drogą lądową, powietrzną, czy też morską. Niezliczonej mocy energje, wytworzone przy pomocy olbrzymów-maszyn, przesyłane są w drutach do najdalszych zakątków świata, dając światło, siłę i ciepło dla wszelkich potrzeb życia zbiorowego. Stalowe słupy sięgające do nieba, przesyłają fale elektryczne, rozpościerające się we wszelkie kierunki, otaczając tajemniczymi skrzydłami kulę ziemską i docierając równie dobrze do ludzi żyjących na pustyni jak i do okrętu na wzburzonym morzu.

I gdy pociągiem pośpiesznym mkniemy poprzez mosty nadzwyczajnych rozmiarów, gdy obserwujemy języki ogniste, docierające do niebios wyrzucone przez wielkie piece hutnicze, gdy chwytały dźwięk pracy wychodzący z hal warsztatów, gdy przypatrujemy się

łańcuchowi samochodów, wysuwających się z wozu ulicznego, gdy fale światła otaczają nas w nocej porze, przyciągając wzrok nasz do tysiąca rzeczy, wówczas spoglądamy sfinksowi wprost w jego stalowe oczy, staramy się je rozpoznać i opanować i dopiero wówczas zrozumiemy, kto jest naszym zwycięzcą.

\*

Ludzie nauki przyzwyczaili się już oddawna nie przeczyć niczemu, o ile po zbadaniu dokładnym nauka nie orzekła, że czegoś nie ma. Wszystko jest możliwe co tylko umysł ludzki pomyśli. Trzeba tylko umieć rozróżnić twierdzenia zbadane od niezbadanych i niedowiedzionych. Pierwsze zaliczymy wówczas do faktów, zaś drugie do przypuszczeń. Żyjemy bowiem w wieku, gdzie fantazja przestała być jazda ciałem astralnym na Marsa. Jedni mogą wierzyć w istnienie takiej podróży, drudzy mogą temu nie wierzyć, lecz nie znajdzie się żaden prawdziwy uczonec, któryby zaprzeczył istnieniu czegoś podobnego.

Powszechną sensację wzbudziło obecnie w świecie naukowym wynalezienie metalu, który wisi w powietrzu bez oparcia i bez umieszczonego nad nim magnesu. Wkrótce uczeni ogłoszą światu, czy jest to humbug czy rzeczywiste odkrycie nowej tajemnicy. Niemożliwości nie ma tu żadnej. Skoro istnieje siła przyciągania, może nauka znaleźć kiedyś sposób neutralizujący ją, a więc pozwalający ważkiej materii zachowywać się tak, jak gdyby była nieważką.

Jeżeli się okaże prawdziwym ów wynalazek, wypadnie przypomnieć światu, że pierwszym myślicielem który pisał o tego rodzaju metalu był polski powieściopisarz Bolesław Prus, recte Aleksander Głowacki. W powieści „Lalka”, która ukazała się przed blisko pięćdziesięciu laty, Prus prowadzi czytelnika do labo-

## Każdemu polecam aparat 5 lampowy mego systemu

Superselektywny

— Odbiór —

czysty i głośny

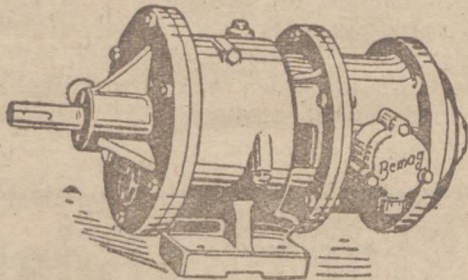
Cena detal. 250 zł

**JAN PIENTOK** PRZEDSIĘBIORSTWO  
RADJOTECHNICZNE  
Poznań-Łazarz, Odskok 2. Tel. 61-40

6012

Każda modna  
pracownia  
używa tylko  
napędy

„Bemag“



Zastępują w zupełności kosztowną transmisję!  
Oszczędzają prąd! Oszczędzają czas!

**Fabryka Maszyn Górniczych**  
T. z o. p. — Katowice — Ząbże

6641

Nowy udoskonalony prostownik

„STELLA“

dla radioamatorów do ładowania w domu  
akumulatorów żarzeniowych i anodowych.

Nadzwyczajny wynalazek.

Komplet zł 85.—

Odsprzedawcom rabat. - Żądać prospektów.



**Mieczysław Deblessen**

Katowice Kraków Lwów Bydgoszcz  
Pawła 7, Sławkowska 10, Kollątaja 7, Osada 16

Do nabycia we wszystkich składach elektrotechnicznych  
i radjowych. — Proszę żądać tylko z marką „STELLA“, które  
są specjalnie udoskonalone. 5621



**Bergmann**

**POZNAŃ**

27 Grudnia 5

Telefon 25-21

6768



**FABRYKA WYROBÓW METALOWYCH**  
**Wiśniewski, Serejski i Słuckin**

Stawki 53 Warszawa Telefon 164-40

WYRAEI :

Przybory do szelek, gorsetów, podwiązek; okucia  
do waliz i kufrów; kółka, sprzążki i kamarki  
wszelkich rodzajów i fasonów jak: rymarskie, do  
obuwia i t. p. oraz haki, wieszaki, wędzidła  
i wszelkie okucia przepisowe dla wojska  
wszystkich rodzajów broni. 6598

Tow. Przem.-Handlowe „BIFERG“ Sp. z ogr. odp.

Warszawska 20

SOSNOWIEC

Telefon 3-79



POLECA:

**Chemiczne lutownice „MOX“**

rozgrzewają się w ciągu 30 sekund bez ognia  
przy pomocy brykietu niezależnie od warunków  
atmosferycznych oraz

Nowoczesne patentowane

**Środki, aparaty i narzędzia**

do lutowania, spawania, cięcia i obróbki wszel-  
kich metali. 6875



SPECJALNOŚĆ:

**Siedzenia klozetowe**

w najrozmaitszych wykonaniach.

**DRABINY**

patentowane wysuwalne, drabinki  
domowe, ma'arskie, najlepszej  
konstrukcji.

**MEBELKI**

6811

**C. KOFFER, Poznań, ul. Wenecjańska 7.**

Tel. 39-89

Rok założenia 1884



Siatki Plecionki  
druciane  
wszelkiego  
rodzaju.

**JÓZEF HESSE** SPADKOB.  
Fabryka siatek drucianych  
w ŁODZI ul. ANDRZEJA 40

5575

[1884]

ratorjum jakiegoś starego chemika w Paryżu i pokazuje jego wynalazek wiszący swobodnie w powietrzu.

O neutralizacji prawa ciężkości uczył się każdy, i powszechnie wiadomym jest, że istnieją na świecie materje, które wzajemnie naładowane magnetyzmem dodatnim odpychają się, natomiast pod wpływem magnetyzmu ujemnego obydwu ich bieguny ulegają sile przyciągania.

Zjawisko to znane już było w wiekach średnich, czego dowodem legenda, że gdy umarł wielki prorok Mahomet, ciało jego złożono do metalowej trumny, która gdy ją zamknięto, zawisała w powietrzu, urągając prawu ciężenia.

To mądre prawo Stwórcy wszechświata oddawna zaprzatywało umysły filozofów i uczonych badaczy przyrody i praw, jakimi się natura kieruje, gdyż jak długo człowiek ulegać będzie prawu grawitacji, czyli prawu ciężenia, tak długo będzie niewolnikiem tej ziemi, najwyżej mogąc się wzbić w powietrze w aeroplanie czy balonie, ale tylko na chwilę, gdyż w końcu prawo ciężenia straci go z powrotem na ziemię.

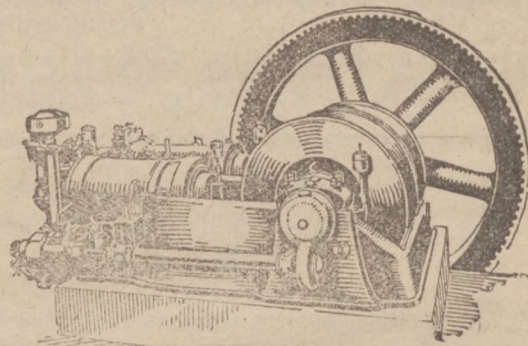
Na długo więc przyciąganiem się maszyn do latania marzył już człowiek o wynalezieniu takiej materji, któraby go uniosła w powietrze nie na zasadzie siły popędowej, ale na zasadzie siły odpychania, zwalczającej siłę ciężkości, a umożliwiającej mu przebywanie w powietrzu tak długo, jak długo tylko zapragnie.

O ile więc to odkrycie będzie mogło znaleźć praktyczne zastosowanie, to znaczy, o ile przez jego proces można będzie uzyskiwać dowolną siłę odpychania, faktycznie neutralizującą siłę grawitacji, w takim razie wynalazek jego jest cudownym objawieniem dla ludzkości i zrewolucjonizuje w całości dotychczasowy porządek rzeczy na tej ziemi. Już nie mówiąc o aeroplanach, których obciążenie nie będzie odgrywało żadnej roli i które nie będą w stanie runąć na ziemię — chyba potężną siłą orkanu wytracone z linii swego biegu — w powietrzu zawisną wielomilowe jezdnie i bulwary, drogi żelazne, nawet domy i ewentualnie miasta całe. Ciesząc się dzisiaj człowiek, gdy czuje ziemię pod nogami, najbezpieczniej będzie wówczas w powietrzu. Znikną obawy, że przyjdzie czas, w którym człowiekowi braknie miejsca na tej ziemi, gdyż zamieszka on także nad górami, jeziorami i oceanami, wznosząc się tak wysoko, jak wysoko tylko tlen dla siebie znajdzie. Wówczas prawdopodobnie znajdzie człowiek sposoby przebycia martwego dla siebie pasu, rozdzielającego gwiazdę od gwiazdy, a w której to strefie krzyżują się siły wzajemnego przyciągania i odpychania ciał niebieskich. Wówczas prawdopodobnie stanie się on prawdziwym królem przestworzy, mogąc podróżować z gwiazdy na gwiazdę.

Odkrycie młodego Tade byłoby przeto wstępem do przyszłych cudów, jakich w dzisiejszym naszym pojęciu mógłby dokonywać człowiek. Jedno tylko zachodzi pytanie, jak wielką siłę odpychania można stworzyć.

Prawdopodobnie niewielką, a według wszelkiego przypuszczenia nie dosyć potężną, aby przy jej pomocy „zbliska gwiazdom zaglądać w oczy” — jak powiada poeta. Udowodnił to już Dr. Sergius P. Grace, wiceprezydent laboratorjów kompanji telefonicznej Bell w Nowym Yorku. Dr. Grace używa do swych eksperymentów stali kobaltowej, która się najlepiej poddaje supermagnetyzacji. Biorąc dwa kawałki tej stali, Dr. Grace używa do swych eksperymentów stali kobaltowej, która się najlepiej poddaje supermagnetyzacji. Biorąc dwa kawałki tej stali, Dr. Grace po ich magnetyzowaniu do najwyższego napięcia, układa je jeden ponad drugim biegunami o magnetyzmie dodatnim z tą różnicą, że kawałek dolny jest w obramowaniu drzewnym. Skoro Dr. Grace podniesie rękę od górnego kawałka stali kobaltowej, siłą odpychającą kawałek dolnego górnego kawałek stali zawisnie w powietrzu. Niewiadomym jest, rzecz naturalna, czy wynalaz. młodego Anglika opiera się na tych właśnie a nie innych właściwościach magnetyzmu, ale już eksperymenty Dra Grace dowodzą, że człowiek jest w stanie ujarzmić i do swych posług zastosować nową dla nas siłę przyrody, a mianowicie siłę odpychania. Znała tę ta-

## Stocznia Gdańska



BEZSPRĘŻARKOWE

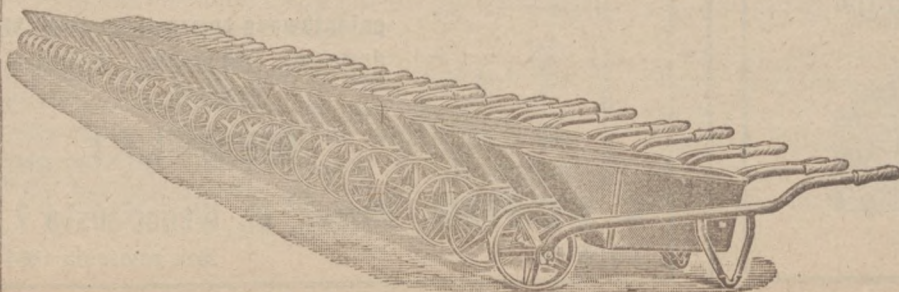
## SILNIKI DIESLA

budowy leżącej i stojącej, odznaczone na Targach Północnych w Wilnie **wielkim medalem złotym**, jak również wyrobowane w dobroci **SILNIKI GAZOWE URZĄDZENIA NA GAZ SSANY** oraz **SILNIKI ZMIENNE** do napędu ropą, gazem ssanym, świetlnym i ziemnym.

Żądajcie bezpłatnego opracowania projektów

**w Stoczni Gdańskiej w Gdańsku**  
wzgl. jej oddziałach:

WARSZAWA, Jasna 11 m. 5, tel. 99-18. -- LWÓW, ul. Podleskiego 7, tel. 48-88. -- POZNAŃ, ul. Słowackiego 18, tel. 77-85 -- ŁÓDŹ, ul. Traugutta 9, tel. 41-83. -- KRAKÓW, ul. Wiślna 12, tel. 30-49 -- LUBLIN, Krak. Przedmieście 56 m. 8, tel. 9-62 -- RÓWNE, ul. 3 Maja 10.



## ANTONI DYMNIKI

FABRYKA WYROBÓW ŻELAZNYCH W JAROSŁAWIU

**Taczki czołozelazne** lekkie, silne, niewywrotne, o pojemności 60, 80, 100, 120, 140, 160 l. Model nowy znacznie ulepszony. 5926 t

**Wółka do tacek** patent, żelazne, samoczynnie się smarujące z panewkami do wymiany.

Wyroby nieprześcignione w konstrukcji i trwałości. Tysiące w użyciu. Liczne referencje pierwszorzędných odbiorców.

plani egipscy, ale wraz z nimi poszła ona do grobu. Dzisiejsza ludzkość, wdarłszy się w tajniki przyrody, wykorzystuje jej cuda dla pożytku wszystkich, a nie tylko dla uprzywilejowanych jednostek. To też cały świat dzisiejszy z ogromnym zainteresowaniem przyjął wiadomość londyńską, gdyż ujarzmienie przez człowieka sił odpychających czy im podobnych, pchnęłoby naszą ludzkość na nowe tory rozwoju o następstwach na razie wprost nieobliczalnych.

Życie niejednokrotnie wykazało, że poezja od dawna wyprzedziła naukę. Powszechnie wiadomą jest rzeczą, że Juliusz Verne pierwszy opisał w jednej ze swych powieści łódź podwodną, prawie taką, jaka dziś istnieje i dobrze funkcjonuje. Gdy do niedawna wszelkie wyprawy naukowe dla badań geograficznych, geologicznych, meteorologicznych i etnograficznych odbywały się częściowo automobilami, karawanami i aeroplanami, obecnie planuje się podróż do sfer podbiegunowych w łodzi podwodnej. Celem podróży ma być zebranie wiadomości, odnoszących się do prądów morskich, życia podwodnego i chemii. Uczony Anglik sądzi, że podróż pod powierzchnią lodów nie jest tak niebezpieczną, jak się wydaje. Zresztą ma on niecierpliwej wiadomą rzeczą jest, że podczas wojny światowej łodzie podwodne na wodach skandynawskich i fińskich bardzo często płynęły bez żadnej szkody dla siebie pod lodem.

Wszyscy zgodzić się z tem musimy, że przeważnie pierwsza myśl rodzi się w głowie genialnego poety, albo filozofa, a później dopiero przerabia ją i nadaje jej żywą formę inny genjusz chemik, fizyk, albo technik. Wynika stąd wniosek, że należy uszanować fantazję poetów i myślicieli, ponieważ nie można zgóry przewidzieć, który z tych fantastycznych pomysłów nie zawiera w sobie ziarna prawdy naukowej.

Gdy przed laty przeszło ośmdziesiąt lat pisał Mickiewicz, że kiedyś będą w Nowym Jorku ludzie słuchać w teatrze operę śpiewaną w Paryżu i przytem będą widzieć na ekranie poruszających się artystów, świat zapatrywał się sceptycznie na fantazję genjusza. Dziś żyjemy w okresie zdobycia większych odległości dla celów przeniesienia dźwięków. W ostatnim dniu ubiegłego miesiąca Ameryka i Australia godzinę rozmawiały przez radio. Kilkunastu dziennikarzy z obydwóch części świata rozmawiało przez radjofon o elekcjach w odnośnych krajach, Fale ulegały wprawdzie przerywaniom, lecz naogół udało się prowadzić rozmowę.

**Kupcy!**

**Kupcy!**

Najtańsze źródło zakupu  
wszelkich instrumentów muzycznych  
oraz przyborów do tychże.

We wielkim wyborze

**latarki elektryczne**

(pucharki) i **BATERJE** różnych marek poleca tylko dla odsprzedawców.

**Bracia FEIGENBAUM, Kraków,**  
6124 **Meiselsa 5.**

**Urządzenia galwaniczne**

do niklowania, chromowania, kadmowania, miedzio-  
wania, mosiądźowania itd.

Wszelkie maszyny i artykuły do galwanotechniki.  
Dynamomaszyny.

**Zakłady Langbein-Pfhanhauser S.A.**  
**Lipsk — Wiedeń.**

Przedstawicielstwo na Polskę i składy:

**STANISŁAW COHN**

WARSZAWA, Senatorska 36. 6183

**RURY GAZOWE**

spawane do czoła o średnicy od 1/4" do 2" włącznie  
dostarczają 6699

**POZA SYNDYKATEM**

**MODRZEJOWSKIE ZAKŁADY**

**GÓRNICZO-HUTNICZE** Spółka Akcyjna

**DYREKCJA W SOSNOWCU.**

**WYTWÓRNIĄ PĘDNI, MASZYN I ODLEWNIĄ ŻELIWA**

**KRAWCZYK i S-ka**

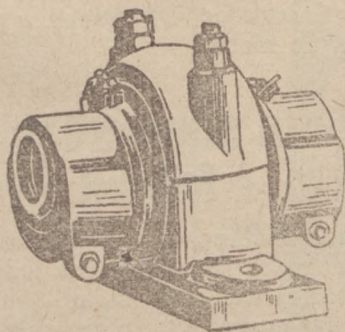
**W ZAWIERCIU**

**Własne biuro w Warszawie**

ul. Krucza 16, tel. 105-17

**PRZEDSTAWICIELSTWA**

we wszystkich większych miastach  
Rzeczypospolitej



**SPECJALNOŚĆ:**

**Pędnie, odlewy maszynowe  
i budowlane**

**SPRZĘGŁA CIERNE HILLA**

Całkowite urządzenia do przeno-  
szenia materiałów: przenośniki  
(transportery), podnośniki (elewa-  
tory) i t. d.

**OKNA ŻELAZNE**

7763

niesienia na odległość obrazu poruszających się artystów. Czy myśl ta rzeczywiście pozostała w świecie fantazji? Nie. Na pomoc przyszły tutaj ostatnie postępy w dziedzinie telewizji. Oryginalna myśl Fritz'a Reiner'a, kapelmistrza wielkiej orkiestry symfonicznej w Cincinnati w Ameryce dokończyła dzieła.

Telewizja okazuje się pomocną przy wykonaniu Mahler'a Symfonji Nr. 2, która wymaga, w celu zupełnego osiągnięcia wrażenia dwóch orkiestr: większa znajduje się na sali koncertowej, podczas gdy mniejsza, schowana w jednym z przyległych pomieszczeń, winna słabo odpowiadać z oddali w pewnych momentach. Dotychczas urządzano się w ten sposób, że dyrygent małej orkiestry obserwował p. Reiner'a przez otwór, wywiercony w ścianie i w pewnym momencie dawał odpowiedni znak swej orkiestrze.

Obecnie telewizja uprościła zadanie. W sali, mieszczącej małą orkiestrę, będzie ustawiony ekran, na który fale radiowe rzucą obraz głównego dyrygenta, pozwalając wykonawcom akompanjamentu ściśle przystosować się do tempa utworu, wykonywanego przez główną orkiestrę.

W ten sposób jeden kapelmistrz będzie właściwie prowadził obie orkiestry.

Wspominaliśmy o postępkach telewizji ze względu na to, że ten nowy dział nauki stanowi ostatnio główny temat pism technicznych całego świata. Doświadczenia, dokonane przez wynalazców, wprowadzają w zdumienie obecnych i wywołują prawdziwą sensację w świecie naukowym. Jak daleko posunęły się postępy w tej dziedzinie, świadczyć może fakt urzeczywistnienia teatru telewizyjnego.

Ostatnio naczelny inżynier wielkiej amerykańskiej wytwórni General Electric Company, dr. Alexander-son, zaprosił do swego laboratorium większe grono uczonych i radjotechników na pierwsze, jak dotychczas, przedstawienie teatru telewizyjnego. Teatr telewizyjny dra Alexandersona, to sprytnie połączenie radja z telewizją. Na rozwieszonym w laboratorium płótnie ujrzeni zaproszeni goście postacie dwóch aktorów, odgrywających jednoaktową sztukę kryminalną, oraz usłyszeli ich głos. Przeniesienie gry i głosów aktorskich odbywało się w tem doświadczeniach na przestrzeni 6 klm., przyczem, choć głosy grających były dość wyraźne, to jednakże sylwetki ich nie były dość wyraźne i ostre. Wynalazca rokuje sobie jednak wielkie nadzieje, że w niedługim czasie będzie można również i kolorowe obrazy nadawać drogą telewizji, a więc każdy radjosluchacz na rozwieszonym w domu ekranie ujrzy przedstawienie teatralne w jego barwach naturalnych, a widząc wyraźnie aktorów i całą scenę, słysząc będzie równocześnie ich głos. Czy odpowiednia ta się sprawdzi, okaże przyszłość.

Nic nowego pod słońcem, wołamy wciąż, czytając coraz to nowsze wiadomości o gigantycznych nieraz



6605a

zdobyczach geniuszu ludzkiego. Przeglądając codzienną prasę, napotykamy na poniższe wiadomości, same o sobie mówiące.

Drobne wiadomości ze świata filmu donoszą, że film dźwiękowy w Rosji zyskuje coraz większe zainteresowanie. Inżynier Szorin ma zademonstrować w Leningradzie swój film z zastosowanym nowym wynalazkiem, który podobno doskonale funkcjonuje.

\*

Przechodzimy mimo wiadomości o nadawaniu obrazów. Nie zastanawia nikogo, że stacja wiedeńska nadaje od pewnego czasu codziennie po koncercie wieczornym, t. zn. po godz. 23 obrazy, które odbierać mogą wszyscy, posiadający specjalne aparaty „telewizyjne”. Obecnie również stacja Königswusterhausen na fali 1640 m. rozpoczyna nadawanie obrazów.

Oto drobne wzmianki reporterskie. Nauka wyprzedza życie i daje mu stały i trwały kierunek do chwili, gdy nowy geniusz zwróci je z dawnej drogi na nową. W sumie te zwroty są etapami, stacjami głownymi w pochodzie człowieka do doskonałości.

Inż. M. Rzęcki.

## Automatyczne przewietrzanie nowoczesnie urządzonych warsztatów i fabryk

Jednym z najważniejszych warunków racjonalnego ukształtowania pracy w warsztatach fabrycznych jest ustalenie odpowiedniej temperatury i dobrej wentylacji. Sprawa ta jest nie tylko ważną ze względu na zdrowotność osób znajdujących się w pomieszczeniu źle przewietrzanym, ale i ze względu na utrudnioną w nich pracę.

Sprawa ogrzewania hal i warsztatów posiada znaczenie jedynie w porze zimowej, podczas gdy wentylacja tych pomieszczeń aktualną jest nieprzerwanie przez cały okres trwania pracy. Dlatego też pozostawiając kwestję ogrzewania hal do omówienia na innym miejscu, poruszymy narazie sprawę wentylacji, biorąc pod uwagę, że nowoczesne metody organizacji pra-



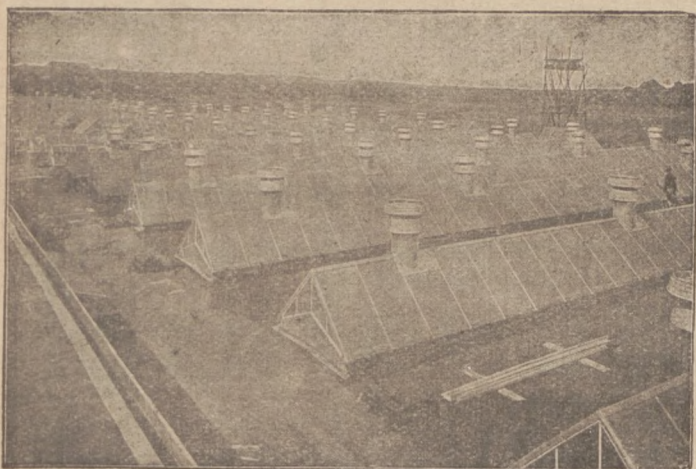
cy ujawniły, że korzystniej jest dbać o świeże powietrze w pomieszczeniach pracy oraz usuwać szkodliwe opary i gazy natychmiast po ich powstaniu i w ten sposób podnieść wydajność pracy, aniżeli przez zły stan sanitarny warsztatów wywołać zmniejszenie zdolności produkcyjnej o 10—20 proc.

Z powyższego wynika, że kwestja instalacji przewietrzania należy do zagadnień produkcyjnych i jedynie pod tym kątem widzenia dążyć należy do utrzymania czystego powietrza w pomieszczeniach warsztatowych, halach montażowych itp.

Specjalne urządzenia przewietrzające nie są już dziś rzadkością. Jedyną ujemną ich cechą jest skomplikowane działanie wywołujące uszkodzenie instalacji, co znowu pociąga za sobą ciągle zatrzymywanie ich funkcjonowania. Poza to w okresie, gdy temperatura na dworze jest dość wysoka, koniecznym jest dla osiągnięcia skutecznej wentylacji posiłkowanie się siłą mechaniczną, przy pomocy której wywołuje się ruch powietrza w odpowiednio ułożonych kanałach. W większości wypadków musimy się wtedy wentylatorami, poruszanymi silnikami elektrycznymi, których napęd jest dość kosztowny.

W ostatnich czasach wielkie rozpowszechnienie znalazło urządzenie przewietrzające, dające automatyczne oczyszczanie powietrza bez przerwy.

Instalacja ta nie wymaga specjalnej obsługi i dzięki swemu prostemu wykonaniu może być zastosowana dla wszelkich wymagań pracy fabrycznej.



Rys. 1.

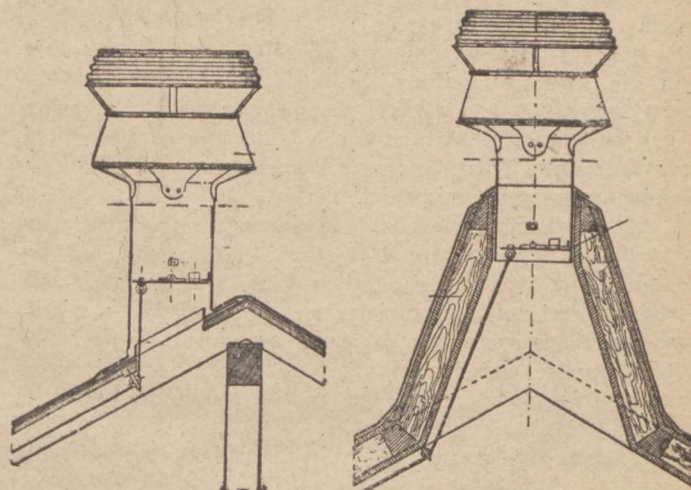
Rys. 1 przedstawia hale warsztatowe zaopatrzone w całą sieć aparatów wentylacyjnych, które nadzwyczaj skutecznie przewietrzają pomieszczenia pracy.

Działanie tych aparatów oparte jest na wykorzystaniu wiatru, którym bezpłatnie w dowolnej ilości rozporządzamy. Zupełny spokój powietrza jest w naszych warunkach rzadko spotykany, zaś czułość aparatu wprawia go w ruch przy najlżejszej nawet sile wiatru, wywołując przez odpowiednie ssanie próżnię, dającą asumpt nagromadzonemu w kanałach powietrzu do ujścia na zewnątrz, tem samem wessanie nowej ilości zanieczyszczonego powietrza. Działanie aparatu jest tem skuteczniejsze, im siła wiatru jest znaczniejsza.

Jak dalece aparaty te wywołują swoje działanie, uwydatnia się z poniższej tabelki, ułożonej na zasadzie przeprowadzonych badań składu powietrza w pomieszczeniach, posiadających urządzenia wyciągowe.

Rodzaj badania	Kierunek wiatru w odniesieniu do poziomu	Ilość wydalonego powietrza w m <sup>3</sup> przy			
		szybkości wiatru na sek.			
		3 m	4 m	5 m	6 m
Rura wentylacyjna bez wieńca	± 0	1.59	1.59	1.59	1.60
	+ 45	1.52	1.54	1.50	1.47
Trwale wbudowana nasada wentylacyjna	± 0	12.00	16.80	21.56	26.35
	+ 45	12.20	16.20	20.27	24.30

Poza znacznym działaniem ssącym, wskazuje również powyższa tabelka, że działanie siły wiatru bez nasady pozostaje bez wpływu na siłę ssania, podczas gdy przez jego ustawienie uzyskujemy dwukrotne działanie siły wiatru, gdy takowa wzrasta z 3 na 6 m/sek. Bardzo korzystną cechą tych urządzeń jest ich spokojna praca, nie wywołująca hałasu, jaki przeważnie powstaje przy pracy wentylatora.



Rys. 2.

Rys. 3.

Rys. 2 przedstawia najprostsze zastosowanie urządzenia ssącego z klapą dławiacą. Wykonanie to nadaje się specjalnie dla fabryk, stajni i takich budynków, w których regulacja powietrza konieczną jest ze względu na utrzymanie ciepła na odpowiednim poziomie.

Rys. 3 przedstawia natomiast zastosowanie nasady ssącej dla wyciągu oparów, wyziewów, czadu itp. Nasady te wbudowane są szczególnie w chemicznych fabrykach, blacharniach, farbiarniach, kuźniach i w takich pomieszczeniach, gdzie zbiera się dym, pył itp.

Zainteresowanym firmom Redakcja udzieli wyczerpujących informacji, dotyczących wykonania konstrukcyjnego.

Rz-ki.



## POMPY różnego rodzaju

do zapędu ręcznego, manżet i mechanicznego, do studzien zwykłych i głębokich

**Wiercenie studzien**  
zwykłych i artezyjskich 5787

**J. Kopczyński i Sp.**

Poznań, ul. Łazarska 30  
Nr tel. 60-42 Rok zał. 1898

Fabryka pomp i przedsiębiorstwo  
wiercenia studzien

**ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY**  
ul. Dworcowa nr 46.



## Przewrót w automobilizmie

Węgiel drzewny miał benzynę.

Syndykat Handlowy w Warszawie, jako przedstawicielstwo na Polskę francuskiej fabryki samochodowej „Panhard et Levassor” urządził ciekawą demonstrację samochodu ciężarowego, pracującego na węglu drzewnym zamiast na benzynie.

Demonstrowano 3-tonnowy samochód ze zwykłym motorem, do którego doprowadzony był gaz wytwarzany z węgla drzewnego bezpośrednio, z pominięciem karburatora. Gaz ten wytwarzany jest w zbiorniku (kotle), znajdującym się z prawej strony od siedzenia, szofera, jest to jakby zwykły piec, w którym spalany węgiel drzewny, a gaz, wydzielający się przytem o temperaturze 700 stopni, przechodzi do filtru, który oczyszcza go od wszelkich osadów, mogących zanieczyścić motor.

Z tego filtru przechodzi gaz, już znacznie ochłodzony, bo tylko o temperaturze 100 stopni, do motoru bez pośrednictwa karburatora, przytem po drodze zostaje odpowiednio zmieszany z powietrzem. Ze względu na wielką oszczędność paliwa, oraz możność zastąpienia benzyny w automobilizmie ciężarowym przez materiał, który nie grozi nam wyczerpaniem, nowy ten sposób zasługuje na duże uznanie.

Jedynym zastrzeżeniem, które utrudnia posługiwanie

się węglem drzewnym, zamiast benzyną jest konieczność straty około 10—15 minut na rozpalenie kotła przy pomocy miechu, gdyż dopiero wtedy możemy się posługiwać gazem. Motor w porównaniu do siły, jaką wydaje przy napędzie benzynowym, jest o 25 proc. słabszym, ponieważ jednak węgiel drzewny kalkuluje się 5 do 6 razy taniej od benzyny, przeto i tak instalacja takiego kotła znacznie się opłaca, zwłaszcza, że nie wymaga to żadnych przeróbek w motorze. Filtr, który oczyszcza otrzymany gaz, może pracować bez wymiany na 3—4.000 klm., a zbiornik na węgiel drzewny pozwala na zabranie zapasu paliwa na 600 — 700 klm. drogi.

Armja francuska, która oddawna posługuje się tem paliwem, pragnąc zaoszczędzić czas i niewygodę, spowodowane koniecznością straty 10 minut na rozpalenie kotła stosuje jako dodatek mały zbiornik benzyny, którą przy pomocy karburatora porusza z początku motor, aby później przejść na gaz.

Cena takich samochodów firmy „Panhard et Levassor” wynosi około 4.000 dol., t. j. tyle, ile kosztują inne samochody ciężarowe tego samego gatunku, a poruszane benzyną. Pokazem interesowały się bardzo sfery wojskowe z dowódcą wojsk samochodowych na czele.

## Towarzystwo Budowy Samochodów „As” w Warszawie

W chwili gdy całe społeczeństwo żywo interesuje się sprawą naszego ujemnego bilansu handlowego, w chwili gdy rozszerza się akcja samowystarczalności gospodarczej, należy z zadowoleniem podkreślić rozwijanie się placówki, która powstała przed rokiem dla budowy samochodów w Polsce.

Na czele Tow. „As” stoi jego właściciel p. Jan Łaski, który postawił sobie za cel ustalenie praktyczne najlepszego dla nas samochodu osobowego i półciężarowego (t. zw. voiture de livraison). W ciągu pierwszego roku wyprodukowano 40 wozów, w których użyto silników francuskiego Towarzystwa „Chapuis-Dornier”, kładąc cały nacisk na stworzenie podwozia odpowiedniego na nasze drogi. Ze praca ta dała korzystne rezultaty świadczy najlepiej fakt, iż dotąd nie było żadnego wypadku zepsucia się, mimo, że 25 samochodów kursuje jako taksówki. Surowiec pochodzi z Huty Bankowej i dowiódł praktycznie, że jest wysokiego gatunku.

Obecnie opracowano już typ silnika, który fabryka sama będzie wyrabiać. Będzie to więc samochód polski w stu procentach.

Niemniej obecnie już 80 proc. samochodów jest pochodzenia krajowego. Silniki krajowe będą o sile 10 koni (fiskalnych), a produkcja w pierwszym roku wynosić będzie 10—15 wozów miesięcznie, co dla naszej młodej wytwórczości jest ważnym krokiem naprzód.

Rzecz godną podkreślenia jest fakt, że Tow. Bud. Sam. „As” stworzywszy wóz specjalnie opracowany na polskie drogi zdołało skalkulować cenę przystępną, nie wyższą od ceny samochodów zagranicznych tej samej klasy. Dowodzi to niezbicie, że przemysł samochodowy w Polsce ma duże pole rozwoju. Taksówki 5-cio osobowe „As” wykonane bardzo starannie i estetycznie o sile 6/17 koni, zużywające 6 ltr. benzyny na 100 klm. kosztują około 11.500 zł., a półciężarowy wóz półtonny kosztuje około 11.000 zł.

## Angielski przemysł samochodowy

Samochody angielskie zyskały sobie już prawo obywatelstwa na całym świecie. Wielka ekspansja przemysłu automobilowego angielskiego ma swe podstawy nie tylko w potęgę mocarstwowej Wielkiej Brytanji, obejmującej swemi wpływami politycznymi i gospodarczymi wszystkie części świata, ale też w specyficznych wartościach, któremi odznaczają się wszystkie prawie samochody angielskie.

Pierwszym plusem każdego samochodu jest mocna jego budowa, a o budowie tej stanowią w pierwszym rzędzie: gatunek użytego surowca i staranność wykończenia.

Stal angielska nie ma sobie równej na całym świecie, solidność angielska jest również przysłowiowa, coż więc dziwnego, że wszystkie wyroby przemysłu angielskiego samochodowego, od wozów najdroższych począwszy, a na najtańszych

skończywszy, wyróżniają się podstawowymi swymi wartościami.

Jak to już zaznaczyliśmy na początku, ekspansja samochodów angielskich jest wyjątkowo silna. Najlepszym miernikiem tej ekspansji jest wielki rozkwit jaki osiągnęły w ciągu lat ostatnich największe zakłady angielskie z tej dziedziny przemysłu, a mianowicie fabryki samochodów osobowych

„Morris Motors“ Cowley-Oxford i wozów ciężarowych „Morris Commercial“ Soho-Birmingham.

Produkcja wozów osobowych Morris jest cyfrowo największą w Europie i dorównuje produkcji bardzo poważnych firm amerykańskich. Miarą rozwoju fabryki Morris Commercial może być fakt rozszerzenia zakresu działalności przez rozpoczęcie produkcji szeregu wozów specjalnych, między innymi słynnych morrisowskich „6-0 kołowców“.

## Pojęcie zbytku

Nawiązując do aktualnego artykułu „Samochód — przedmiotem zbytku“, zawartego w nr. 50-tym „Rynku Metalowego i Maszynowego“, mam możliwość przedstawić nie mniej wyraziste zdziwo dotyczące rowerów.

Dotąd naukowe pojęcie zbytku (Luxus) niezmiernie nie zostało przeistoczone. Można nawet zauważyć, że tempo obecnego życia stale ogranicza zakres zbytku. Nie zamącała nawet tego prostego pojęcia ustawa o tymczasowym uregulowaniu finansów komunalnych z 11. 8. 23. (Dz. Ust. poz. 747), która w art. 20 i 21 bez wprowadzenia zasadniczych innowacji uprawnia tylko władze komunalne do opodatkowania przedmiotów zbytku.

Wobec tego niemożliwa jest „interpretacja“, która by w cytowanych artykułach ustawy dopatrywała się opodatkowania przedmiotów istotnie niezbytkowych. Tymczasem dzieje się inaczej.

Rzeczywistość kroczy swoją drogą, a „praktyka“ swoją. Skutek tylko ten, że urągają sobie wzajemnie.

Nikt nie zaprzeczy, że rower także może być zbytkiem i jako taki może być opodatkowany. Inna rzecz natomiast, gdy rzemieślnik ze względu na rodzaj i powołanie swego zawodu musi wykonywać pracę na miejscu

zamieszkania każdorazowego pracodawcy i w tym celu do źródeł pracy odległych do 20-tu i więcej klm. udaje się rowerem, zabierając przytem ciężar narzędzi.

Że rower w takim wypadku nie jest zbytkowym, nie podlega w żadnym państwie kulturalnemu dyskusji, a ponieważ wspomniana ustawa nie odnosi się do przedmiotów niezbytkowych, przeto taki rower opodatkowaniu nie podlega.

„Statuty „o samoistnym podatku komunalnym od posiadania przedmiotów zbytku“, wydane na jeden wzór przez władze komunalne, nie tylko w samym tytule, lecz wzdłuż i wszerz traktują o przedmiotach zbytku, a pozatem zostały wydane z wyraźnym powołaniem się na cytowane artykuły ustawy. Cały materiał nie dotyczy zatem bynajmniej przedmiotów niezbytkowych. Niestety, na naszej „glebie“ spotykamy kwiatki zgoła niespodziewane. Znaleźli się „interpretatorzy“ którzy twierdzą, że opodatkowaniu podlega także rower, choćby służył dla wyżej określonego celu, bo...i w tym wypadku służy do osobistego użytku posiadacza. — Natomiast zupełnie wygodnie zapominają o tem, że słowa te są tylko logicznym i koniecznym postanowieniem, bo samo posiadanie przedmiotu

# Szlifowanie cylindrów



od motorów samochodowych, samolotowych i traktorowych od 30 do 200 m/m średnicy z 1/100 m/m dokładnością na najnowocześniejszej, nowej specjalnej maszynie do szlifowania cylindrów szwajcarskiego fabrykatu.

## Szlifowanie wałów korbowych

na najnowocześniejszej nowej specjalnej maszynie do szlifowania wałów korbowych szwajcarskiego fabrykatu z 1/100 m/m dokładnością wszelkich rozmiarów od motorów samochodowych, samolotowych i traktorowych.

WYKONUJE SIĘ:

Tłoki żeliwne w wszelkich rozmiarach } do 150 m/m średnicy  
Tłoki aluminiowe }  
Pierścienie tłokowe do 150 m/m średnicy  
Sworznie tłokowe 6548  
stal chromnikłowa, cementowane i szlifowane z 1/100 m/m dokładn.  
Zawory z wysokowartościowej stali chromnikłowej.

DOSTARCZA

SZYBKO — PRECYZYJNIE — TANIO.

Największe specjalne przedsiębiorstwo tego rodzaju w Polsce.

# R. GUNSCH

# MOTORY

POZNAŃ, ULICA MYLNA nr. 38

Telefon nr. 3928

Bezplatne kosztorysy na życzenie.

zbytkowego nie świadczy jeszcze o zbytkowości, by można taki przedmiot z tego tytułu opodatkować. Słowa te można zatem interpretować tylko w zakresie przedmiotów zbytku, a nie można ich rozciągać na przedmioty istotnie niezbytkowe, których ustawa nie dotyczy, gdyż żadna interpretacja nie może wychodzić poza widoczne ramy ustawy.

Gdyby miało być inaczej, natenczas pocóż ustawa stanowi o przedmiotach zbytku? — mogłaby tylko zezwalać na opodatkowanie przedmiotów jako takich, a wystarczyłoby tylko, czy służą do osobistego użytku.

Nie możnaby przecież w takim wypadku, gdzie ustawa dotyczyłaby opodatkowania okien frontowych służących do osobistego użytku lokatora, interpretować ustawę także na okna niefrontowe i opierać się na takim „rozumowaniu“, że i one służą do osobistego użytku.

Ustawa jest nawet elementarnie jasna. Zasada, że tylko istotnie zbytkowe przedmioty mają być opodatkowane, nie jest niezem naruszona — przeciwnie, słowa powyższe, stanowiące „o osobistym użytku“ ograniczają nawet możliwość opodatkowania wszystkich przedmiotów zbytkowych.

Można sobie wyobrazić, do jakiego dziwactwa doszłoby, gdyby nie istniał ten jedyny wymóg „osobistego użytku“. Opodatkowanoby w takim razie masowo wszelkie przedmioty zbytkowe w magazynach powodując kompletne bankructwo nie tylko kupiectwa, ale samych fabryk. Wówczas wystarczyłoby bowiem tylko, iż są posiadaczami przedmiotów zbytkowych.

Właśnie dlatego ustawa stwarza wyraźną granicę, uprawniając tylko do opodatkowania takich przedmiotów zbytku, które „służą do osobistego użytku“, nie zaliczając przez to bynajmniej przedmiotów niezbytkowych.

Ponieważ błędne pojmowanie najprostszycy zasad życia codziennego ośmiesza nasze stosunki wewnętrzne, przeto najwyższy czas, by miarodajne czynniki zażegnały ten stan rzeczy.

S-ki.

## Jeszcze jedna krajowa montownia samochodów

Jak się dowiadujemy, w miesiącu grudniu 1928 r. rozpoczęła pracę specjalna montownia znakomitych samochodów Hudson i Essex, której zadaniem będzie montowanie wozów przeznaczonych na rynek polski.

Zalety wozów Hudson i Essex są doskonale znane szerokim masom automobilistów całego świata.

Montowanie wozów tych w kraju umożliwi rekordowe obniżenie ich ceny przy zachowaniu wszystkich tymczasowych znakomitych ich zalet.

Niewątpliwie popularny zagranicą essexowski „Super six“ zdobędzie sobie w niedługim czasie należne powodzenie i na rynku polskim.

## Rozwój automobilizmu w Warszawie

W m. październiku r. b. zarejestrowano w Warszawie ogółem 192 samochody, z czego 35 osobowych-privatnych, 93 dorożki, 6 autobusów, 35 ciężarowych, zwykłych i 10 specjalnych (dla magistratu) oraz 12 motocykli. Na pierwsze miejsce wysunęła się fabryka Chevroletów, której 50 wozów zarejestrowano w tymże miesiącu. Drugie miejsce zajmują: Rugby z 17-ma maszynami, dalej Renault z 14-ma wozami, Ford z 13 wozami i Tatra z 10 samochodami. Następnie idą Peugeot, Morris, Unic i inne.

## Produkcja Forda

Według informacji prasy amerykańskiej Ford produkuje dziennie w obecnej chwili 6.435 wozów. Zarząd fabryki przewiduje, że produkcja przyszłego roku wyniesie około 2 milj. wozów.

# Głogowski & Syn

właśc.: Inż. Leon Czarlński

## FABRYKI MASZYN

Inowrocław

Brodnica (Pomorze)

Telefon nr. 35

Telefon nr. 20

# Maszyny rolnicze

Naprawy lokomobil, młocarn i motorów spalinowych

Plugi motorowe

5692

# LEON CZARLIŃSKI

Składy Maszyn Rolniczych

Poznań, ul. Fr. Ratajczaka 14

Telefon nr. 3069

570 t

# Johannes Linz, Rawicz

ROK ZAŁ. 1868

FABRYKA MASZYN, ODLEWIA ŻELAZA I METALI  
KOTLARNIA I WARSZTAT REPARACYJNY.

BIURO TECHNICZNE

DOSTARCZA MASZYNY I APARATY DLA:

**CUKROWNI, BROWARÓW,  
SŁODOWNI, GORZELŃ,  
CEGIELŃ I ROLNICTWA.**

Wyroby blaszane wszelkiego rodzaju.

URZĄDZENIA TRANSMISYJNE.

MONTERZY KAŻDEGO CZASU DO DYSPOZYCJI.

ODLEW SZARY I METALIWNY PIERWSZORZĘDNEGO  
WYKONANIA.

WŁASNA MODELOWNIA!

6918

TELEFON NR. 16 RAWICZ

# DZIAŁ MASZYN ROLNICZYCH

## Apel do krajowych fabryk maszyn rolniczych

Fabryki krajowe upraszamy, aby nam donosiły o wszystkich nowościach w zakresie ich produkcji. Chętnie stawiamy łamy nasze bezinteresownie do usług przemysłu krajowego. Przy tej sposobności musimy podnieść ten smutny fakt, że podczas gdy zagraniczne firmy bardzo skwapliwie korzystają z reklamy w naszym piśmie i często donoszą nam o ostatnich zdobyczkach w fabrykacji maszyn rolniczych, to nasz przemysł krajowy niema w tym względzie — zdawałoby się — nic do powiedzenia, a przecież wiadomo, że i u nas ta gałąź przemysłu stale się podnosi i wypuszcza na rynek coraz nowe wyroby lub też ulepsza dotychczasowe. W interesie rozwoju przemysłu krajowego prosimy fabryki krajowe, by o wszystkich swoich nowościach nas w pierwszym rzędzie informowały.

WYDAWN. „RYNKU METALOWEGO I MASZYNOWEGO“.

## Najlepsza maszyna

„Mam zamiar kupić nową maszynę (siewnik, młocarnię, pług lub t. p.), proszę o wskazanie mi najlepszego typu, jego ceny i miejsca nabycia“.

Oto stereotypowa forma pytania, jakie otrzymuję od znajomych, lub nieznanymi mi rolników w ilości kilku lub kilkunastu tygodniowo.

A na takie stereotypowe pytanie mam również stereotypową odpowiedź:

Maszyn najlepszych na świecie nie było i nie będzie, a to dla kilku zasadniczych przyczyn.

Po pierwsze już Einstein dowiódł, że niema na świecie absolutów i że wszystko jest względne, a więc i dziedzina maszynoznawstwa rolnego nie może pod tym względem stanowić wyjątku.

Po drugie, stare przysłowie mówi, że „droga bułka za grosz, jeśli grosza niema“; na doskonałość gospodarczą składają się nie tylko względy techniczne, lecz również i finansowe, a o tych w pytaniu najczęściej niema żadnej wzmianki, a przecież, nie ulega chyba wątpliwości, że pytanie nie jest stawiane abstrakcyjnie, lecz całkowicie realnie, to znaczy z zamiarem kupna maszyny.

Po trzecie, rzadko która maszyna wykonywa tak nieskomplikowaną pracę, ażeby była niezależna od lokalnych warunków gospodarstwa; nawet typ sieżkarni lub parnika może być bardziej lub mniej dostosowany do potrzeb danego gospodarstwa, nie mówiąc już o młocarniach, siewnikach, ciągowkach itp.

Ale poza temi trzema przyczynami, które znają wszyscy, stawiający pytanie o „najlepszą“ maszynę, istnieje jeszcze jedna przyczyna, zazwyczaj albo całkowicie nieznaną albo też nienależycie docenianą. Oto stwierdzić należy, że prawie żaden z czynników gospodarczych, od których zależy wybór maszyny, nie jest stały, lecz przeciwnie ulega stałej, choć czasami bardzo powolnej ewolucji; zmieniają się stale warunki ekonomiczne, zmieniają się metody uprawy roślin i hodowli inwentarza, zmienia się nie tylko stopień wynawożenia roli, lecz również i stan jej kultury strukturalnej, zmienia się nawet klimat i nie tylko „klimat gleby“, lecz również i klimat w znaczeniu ogólnym; a jeślibyśmy nawet znaleźli gospodarstwo, w którym większość tych czynników niezmiennie pozostaje na tym samym poziomie, to musielibyśmy powiedzieć, że jest to gospodarstwo zacofane, nie idące za postępem ogólnym. Fakt, że wszelkie stosunki rolnicze stale ulegają zmianom, i to przeważnie w kierunku ich poprawy, nie jest ani należycie zrozumiany, ani też umiejętnie uwzględniany przez sfery rolnicze, a nie może on podlegać żadnej wątpliwości; wystarczy postawić pierwszemu lepszemu ze starszych rolników szereg pytań, odnoszących się do dawnych czasów, ażeby

stwierdzić te olbrzymie różnice, jakie zaszły w ciągu 25—30 lat. Nie trudno np. przekonać się, że gospodarstwo, rozporządzające obecnie wielkim garniturem młocarnianym, jeszcze 30 lat temu zadowalało się małą dwukonną młocarenką; że w innym gospodarstwie, posiadającym obecnie dwie lub trzy ciągowki, albo pług parowy, lat temu 30 pracowały „z powodzeniem“ starodawne radła drewniane; że jeszcze gdzieś indziej pracowały, nie tak dawno, nieznanne już młodszym rolnikom trójradła Oszmiańca, choć obecnie dyskutuje się tam nad wyższością systemu dźwigniowego, lub równogłębokowego w budowie wielorzędowych wypielaczy. A jeszcze w innym gospodarstwie, które do niedawna „tonęło w błocie i produkowało jedynie sito wie i turzyce“, obecnie po wydrenowaniu „rola zmieniła się nie do poznania“.

Nawet w stosunku do najbardziej zacofanych gospodarstw włościańskich trzeba stwierdzić stałą zmianę i ewolucję. Czyż wprowadzenie bron sprężynowych lub ostatnio siewników rzędowych nie świadczy najlepiej o postępie, jaki dotarł i do tych gospodarstw?

Ale jeśli w odstepie 25—30 lat widzimy tak znaczne i rzucające się w oczy różnice, to nietrudno stwierdzić również, że różnice te nie wyskoczyły bynajmniej jak starogrecki „Deus ex machina“, lecz zjawiały się stopniowo, będąc same przejawem i skutkiem długotrwałego procesu ewolucyjnego, a jednocześnie początkiem i powodem nowych zmian w temże gospodarstwie. Niestety, bardzo mało mamy rolników, którzyby należycie doceniali fakt, że gospodarstwo rolne bynajmniej nie jest przypadkowym zlepkiem niezależnych od siebie wzajemnie szczegółów, lecz przeciwnie zawiłym splętem różnorodnych czynników, pomiędzy którymi bardzo często nie sposób ustalić wzajemnej zależności przyczynowej. Ale właśnie wskutek tego nadzwyczajnie trudno dać właściwą odpowiedź, nie tylko już na pytanie, która maszyna jest najlepsza na świecie, ale nawet, która maszyna odpowiada najlepiej wymaganiom danego gospodarstwa. Wszak nic łatwiejszego, jak kupując nową maszynę, postąpić w myśl przysłowia „przypiął kwiatek do kożucha“; wystarczy kupić pług Burmestra na rolę, wymagającą drenowania, albo też nabyć najnowszy wypielacz wielorzędowy, lub uzbroić swój siewnik w redlice Burmestra, choć na polu perz utrudnia pracę pługów, ażeby całkowicie zasłużyć na przytoczone wyżej przysłowie! A jeśli według prawa minimum dochodów z gospodarstwa zależy od tego działu, który stoi na poziomie najniższym, to błędem kardynalnym będzie ześrodkować całą swoją uwagę na jednym tylko dziale i od razu stawiać go na poziomie „najlepszym“, choć jednocześnie inne działy tegoż gospodarstwa będą razić za-

cofaniem; a wskutek tego najlepszą będziemy musieli nazwać tę maszynę, która najlepiej odpowiada nie tylko chwilowemu poziomowi kulturalnemu danego gospodarstwa, lecz również i jego celowym zamierzeniom ewolucyjnym!

Ale jeśli powyższe moje wywody wyglądają jak gdyby przysłówiowy kubeł zimnej wody na głowy entuzjastów, chcących podnieść swe gospodarstwa na wyższe stopnie kultury rolnej, to muszę zastrzec się z całą stanowczością przeciwko posądzaniu mnie o takie zamiary. Jestem najmocniej przekonany, że naturalnym hasłem rolnika musi być strawestowane hasło domu Sabaudzkiego: „Semper avanti!” „Zawsze naprzód!” Ale to „naprzód” nie powinno być bezmyślnym, a wskutek tego i bezcelowym skokiem naprzód w pierwszym lepszym kierunku, lecz świadomym postępowaniem, skoordynowanym z całościowym zamierzeniem. A jeśli obok hasła „Semper avanti” możemy postawić Mickiewiczowskie „mierz siły na zamiary a nie zamiary według sił”, to dobitnie wynika z niego konieczność uświadomienia sobie zamiarów, bez czego obydwie te hasła tracą swoje znaczenie.

A więc jaka maszyna jest najlepsza? Ta, która odpowiada nie tylko warunkom gospodarstwa, lecz i zamierzeniom gospodarza! A jeśli kto chce znaleźć dokładną odpowiedź na to pytanie, musi w niem nie tylko podać odnośne wiadomości, lecz przede wszystkim uświadomić je sobie samemu. („Rolnik”).

Stefan Biedrzycki,  
prof. Szkoły Gł. Gosp. W. w Warszawie.

## Technika smarowania maszyn rolniczych

Jako źródło siły w rolnictwie największe zastosowanie posiada traktor z silnikiem spalinowym, stosowanym nie tylko jako siła pociągowa, lecz i do napędu wszelkiego rodzaju maszyn roboczych. Smarowanie silnika traktorowego wymaga specjalnej uwagi, ponieważ pracuje on prawie zawsze pod wielkim obciążeniem, które wzmagają się jeszcze podczas przewyższania przez pług przeszkód podczas orki.

Olej, użyty do smarowania, musi w każdych warunkach pracy oddzielać wszystkie ocierające się części maszyny nieprzerwalną powłoką smarną. Prócz tego musi on dokładnie doszczelniać tłoki do ścian cylindra dla umożliwienia pełnej kompresji silnika. Wreszcie, olej służy do odprowadzania ciepła. Warunkom powyższym odpowiadać będzie olej, który:

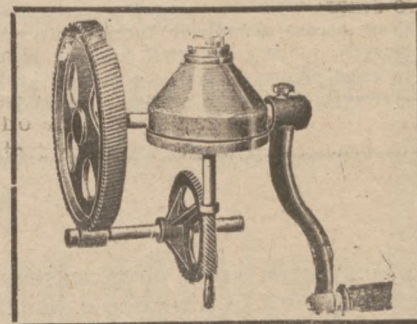
1. jest produktem wysokowartościowym,
2. posiada odpowiednie właściwości i ciekłość, przystosowane do konstrukcji,
3. wykonania i warunków pracy silnika.

Wybrać właściwy olej można tylko po uwzględnieniu całego szeregu czynników, zależnych od konstrukcji, systemu smarowania, warunków pracy etc. Tylko dokładna ich znajomość umożliwi wybór oleju, odpowiedniego pod każdym względem. Z powyższego wynika, że jednego gatunku oleju nie można stosować do wszystkich silników traktorowych. Jest rzeczą zrozumiałą, że właściwy olej musi być we właściwy sposób używany. Należy zwracać uwagę, aby przy manipulowaniu olejem używano tylko czystych naczyń. Ważną jest rzeczą utrzymanie właściwego poziomu oleju w karterze. Jeżeli oleju jest w karterze za mało, może nastąpić przerwanie smarowania, natomiast nadmierna ilość oleju może być powodem zanieczyszczenia świec i w większej ilości osadów węglowych w cylindrze.

**Wszelkie części zapasowe, wirówek do mleka do fabrykatów:**

Alfa - Viola - Colibri - Daisy  
Diabolo - Viking - Svecia - Roth  
Perfekt 1-3, Pionir

Milena  
Baltic  
Gloria  
Diadem  
Minora-Oba  
Göricke  
Flott  
Westfalia



poleca po znanych niskich cenach z natychmiastową dostawą.

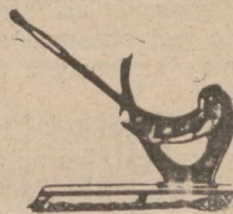
Cenniki wysyła się na żądanie  
bezpłatnie!

# „CENTRYFUGA”

Fabryka przyborów do wirówek

6884

**GNIEZNO**



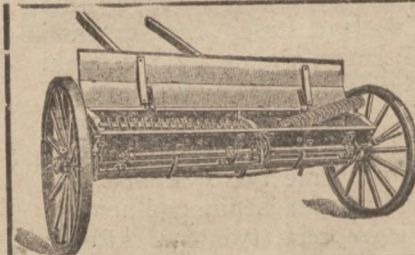
## „IDEAŁ”

nóż do krajania słomy  
na ściółkę

tani — praktyczny — trwały

Jedyni producenci 3641

Centrala Pługów Parowych T. z Fabryka Maszyn  
Poznań, św. Wawrzyńca 36. Telefon 6117 i 6950



## „Claas Patent”

siewnik nawozowy

przewyższa znacznie siewnik nawozu innych systemów. Bardzo dokładna czynność rozrzucania nawozów.  
STALE NA SKŁADZIE  
DOSTAWA NATYCHMIAST  
Dyr. Inż. Kuna - Krotoszyński  
Mickiewicza 7. 6719

**R. Dratt i Sp.**

Sp. Akc. Fabryki maszyn  
rolniczych i odlewnia żelaza  
Adr. telegr.: „DRATT” - Telefon 1-15

**Chełm.**

Wyrabia: **Maszyny rolnicze: maneże, młocarnie, sieczkarnie, Odlewy żeliwne.**

Karter należy co pewien czas opróżnić z oleju i napełnić świeżym olejem. Spuszczając olej z karteru należy wtedy, gdy silnik jest jeszcze ciepły, ponieważ z rozcieńczonym od ciepła olejem łatwiej spłyną wszelkie nieczystości. Do czyszczenia karteru nie należy nigdy używać nafty, ponieważ nawet najmniejsza jej ilość może pogorszyć jakość świeżego oleju. Do tego celu najlepiej używać oleju tego samego gatunku co do smarowania.

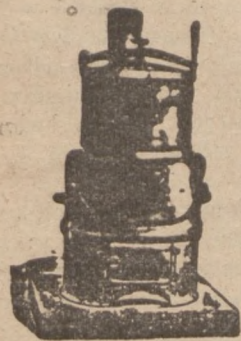
Do smarowania trybów, zabezpieczonych od wyciekania oleju, najodpowiedniejszym będzie olej wysokowartościowy, odznaczający się doskonałą czepnością. Tryby nie zabezpieczone od wyciekania oleju muszą być smarowane tłuszczem stałym. Smar tego rodzaju winien być czystym, nieobciążonym produktem, nie zawierającym żadnych składników, które mogłyby uszkodzić starannie obrobione powierzchnie kół zębatach.

Stosowane często w rolnictwie silniki spalinowe przewoźne lub stałe i lokomobile parowe pod względem smarowania mają te same wymagania, co silniki traktorowe, z tą tylko różnicą, że do smarowania łożysk i cylindrów silnika traktorowego stosuje się ten sam olej, natomiast w lokomobilach parowych łożyska smaruje się innym olejem, niż cylindrowy. Olej, smarujący cylinder lokomobili parowej, musi we wszystkich warunkach pracy wytworzyć nieprzerwaną powłokę smarną na jego ścianach dla ochrony przed bezpośrednim zetknięciem się z tłokiem lub pierścieniami tłokowymi. Musi on również i należycie doszczelniać tłoki, organy rozrządne celem uniknięcia strat na parze utrzymywania sprawności maszyny. Olej winien wykonywać swą funkcję również podczas przerw i nie pozostawiać żadnych osadów w cylindrze oraz organach rozrządnych.

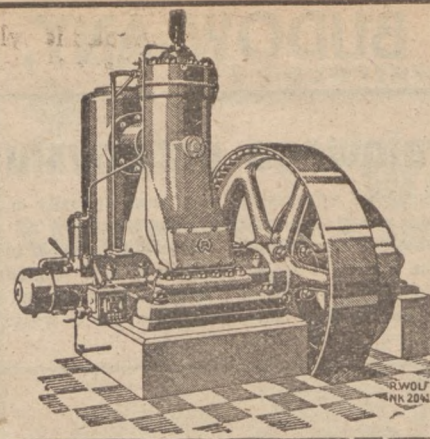
Przy smarowaniu łożysk oraz korbowodu należy mieć na uwadze, że części te są wystawione na działanie ciepła, promieniującego z kotła, dlatego też olej, użyty do tego celu, musi być tak gęstym, aby w wysokich temperaturach zachował swą smarność.

W silnikach elektrycznych i innych maszynach roboczych, stosowanych w rolnictwie, największe znaczenie posiada smarowanie łożysk. Zadaniem smaru jest tu oddzielanie ocierających się części maszyn w danych warunkach konstrukcyjnych i pracy oraz minimalne tarcie wewnętrzne samego smaru. Smar, odpowiadający tym warunkom, zapewni ekonomiczną pracę maszyny przy minimalnym zużyciu energii i najlepszej konserwacji.

(Rolnik).



Wyrabiam masowo!  
**PARNIKI**  
do kartofli oryginalne „AGRA”  
**Taczki** całozelazne  
**Aparaty** do rżnięcia słomy  
**Śrutowniki** do śrutowania  
zboża na kamieniach.  
**Ryszard Liska**  
5907 **WAGRÓWIEC**  
**FABRYKA MASZYN I KOTLARNIA**



**WOLFA  
DIESEL**

od 10-75 K. M.

zdobywa sobie rynek  
światowy tak samo  
jak

**WOLFA  
LOKOMOBILA**

**nie posiada**

żadnych zaworów, żadnych sta-  
widel skomplikowanych, żadnych  
dotkliwych urządzeń zapłonowych

**może**

być pędzona wszelkimi olejami bez przeszkód

**i może dlatego**

przy dzisiejszem ubóstwie  
pieniężn. być nabyta przez  
każde przedsiębiorstwo

Prosimy żądać oferty w firmie

**NITSCHKE i SP. FABRYKA MASZYN**  
Poznań — ul. Kolejowa 1-3

Przedstawiciele firmy:

**Maschinenfabrik, Buckau, R. Wolf A. G.**  
2766 **Magdeburg**

**Gazarski, Bergmann i Ska**

Sp. z o. o.

Poznań, ul. Zwierzyniecka 8. Telefon 6175.

Generalna reprezentacja  
największej fabryki części na świecie  
**P. D. Rasspe Söhne, Solingen.**

**Części zapasowe  
do żniwnych i in. maszyn rolniczych**

Olbrymie zapasy wszelkich części do kosiarek, żniwiarek i wiązałek wszystkich systemów — do siewników Westfalia — siewników rzędowych — opelaczy różnych systemów — do kultywatorów, grabi konnych i przetrząsaczy, noże do sieczkarni i do siekaczy do buraków, sztyfty do młocarni mączkowych, do bukowników do koniczyny, listwy bijakowe i inne części do młocarni parowych, łożyska kulkowe i rolkowe — sprężyny, nity — śruby. Wszelkie pily dla rolnictwa i przemysłu. Lemiesz i odkładnie — Windy. Lewary, ręczne opelacze, toczaki etc.

6177

6539

Zastępstwo główne na Wielkopolskę i Pomorze samochodów i części do nich francuskiej fabryki „Mathis”

## Apel do krajowego przemysłu budowlanego

Fabryki krajowe upraszamy, aby nam donosiły o wszystkich nowościach w zakresie ich produkcji. Chętnie stawiamy łamy nasze bezinteresownie do usług przemysłu krajowego. Przy tej sposobności musimy podnieść ten smutny fakt, że podczas gdy zagraniczne firmy bardzo skwapliwie korzystają z reklamy w naszym piśmie i często donoszą nam o ostatnich zdobyczach w fabrykacji materiałów budowlanych, to nasz przemysł krajowy niema w tym względzie — zdawałoby się — nic do powiedzenia, a przecież wiadomo, że i u nas ta gałąź przemysłu stale się podnosi i wypuszcza na rynek coraz nowe wyroby lub też ulepsza dotychczasowe. W interesie rozwoju przemysłu krajowego prosimy fabryki krajowe, by o wszystkich swoich nowościach nas w pierwszym rzędzie informowały.

WYDAWN. „RYNKU METALOWEGO I MASZYNOWEGO“.

## Śladem postępu w budownictwie

Nasze bolączki mieszkaniowe. — Śladem postępu techniki budowlanej. — Jak buduje Ameryka? — Budownictwo podziemne w Japonii. — Domy z żelaza. — Drapacze nieba w starożytności.

Posiadanie własnego mieszkania jest przyrodzoną potrzebą każdej żyjącej jednostki. W stosunku do człowieka przeciętny stan mieszkania jest miarą kultury społeczeństwa. W żadnym z państw wojna nie zniszczyła tak wielkiego procentu budynków jak w Polsce. Mniejsze stosunkowo straty ponieśliśmy w ludziach. Z tego powodu odczuwamy głód mieszkaniowy silniej niż ktokolwiek w świecie.

Zanotowane ostatnio wzmoczenie ruchu budowlanego dotyczyło przeważnie budownictwa dla potrzeb państwa i komun, natomiast w budownictwie prywatnym wznoszenie budowli opiera się dotychczas wyłącznie na kredycie Banku Gospodarstwa Krajowego, gdyż prywatny kapitał nie wyczuwa jeszcze interesu w budowaniu domów dochodowych.

Sytuacja gospodarcza w kraju ulega stopniowej poprawie, i być może, że niedługo budowa domów dochodowych stanie się interesem korzystnym, miejmy przeto nadzieję, że z takim upragnieniem oczekiwany ruch budowlany wreszcie stanie się faktem dokonanym.

Jak dalece rozwiązanie głodu mieszkaniowego stało się sprawą o doniosłości społecznej i państwowej, świadczy fakt przejścia przez państwo inicjatywy wprowadzenia postępowego budownictwa t. j. obniżenia kosztów budowy. Dwuletnia praca pozwoliła wprowadzić normalizację cegły, utworzono laboratorja chemiczne i mechaniczne dla badań nowych materiałów budowlanych, zaś normalizacja elementów budowy jest w opracowaniu, albowiem śladem postępu techniki stwierdzono, że jedynie przemiana sposobu budownictwa wpłynąć może na obniżenie kosztów budowy. Stosowanie maszyn, normalizacja elementów budowy, a nawet domów, uzyskanie nowych materiałów budowlanych, skrócenie czasu budowy i uniezależnienie budowy od sezonu, czyli przejście z budownictwa rękodzielniczego do budownictwa fabrycznego — dokonało się natychmiast po wojnie we wszystkich krajach Zachodu.

\*

Wspomniane czynniki pozwoliły oddawna wsławić się Amerykanom coraz bardziej swojemi, pod niebo sięgającymi „drapaczami chmur“. Jak dalece sięga postęp w budownictwie, świadczyć może fakt, że dziewięciopiętrowy dom apartamentowy 100 stóp przez 100 został wykończony w New Jorku w niecałe trzy i pół miesiąca, po założeniu fundamentów. Szybkość wystawienia tego gmachu okazała się rekordową, co najzupełniej potwierdza możliwość skrócenia czasu budowy.

\*

Współcześni inżynierowie na zachodzie prześcigają się umiejętnością wznoszenia budowli nowoczesną techniką budowlaną. Powstają „drapacze chmur“, „niebotyki“, tunele podmorskie, nadmorskie i powietrzne... Mosty i wiadukty, domy składane, robierane i przenoszone. Powszechnie słychać tylko betony, żelbetony, kesony itp. Japończycy nawet, jak donosi „New York Times“ rozpoczynają pracę idącą w odwrotnym wprost kierunku a mianowicie zamiast w górę — budują pod ziemię a to celem uodpornienia budowli od niebezpieczeństw trzęsienia ziemi. Poza bezpieczeństwem od destrukcyjnego działania trzęsienia ziemi dom podziemny posiadać będzie dwie wybitne zalety a mianowicie chłód w lecie a ciepło w zimie.

W najbliższej przyszłości wspaniały gmach, zbudowany na zasadach, wysnutych z powyższych badań. Gmach ten będzie posiadać 40 pięter pod ziemią i będzie w ten sposób budowany, że dalsze dodawanie mu nowych pięter podziemnych będzie w każdej chwili łatwe do urzeczywistnienia.

Ramy tego osobliwego budynku zrobione będą ze stali, a wypełniony materiałem z cegieł i z betonu. Olbrzym podziemny posiadać będzie formę wielkiego cylindra, długości 1100 stóp. W środku tego olbrzyma zrobiony będzie ogromny otwór o średnicy 75 stóp. Osobliwy ten gmach wyposażony będzie we wszystkie, najbardziej nowoczesne urządzenia i będzie mógł śmiało rywalizować w dziedzinie komfortu z amerykańskimi drapaczami chmur. Znajdą się w nim, telefony, radio i światło elektryczne i liczne windy, tudzież olbrzymie zwierciadła, które służyć będą do odbijania światła słonecznego.

Plan tego osobliwego gmachu zrobiony został przez japońskiego architekta Minamoto. Samą budowę przeprowadzić będzie „Chin Nippon Konstruktions Company“, jedna z niedawno założonych firm budowlanych w Osaka i w Tokio. Zdaniem rzeczoznawców, czas trwania budowy tego podziemnego olbrzyma ma być o połowę krótszy od czasu, którego wymaga budowa drapacza nieba, wzniesionego ponad ziemią o tych samych rozmiarach. Koszta budowy obliczone są w przybliżeniu na 25 milionów jenów.

\*

Propaganda w celu budowy domków mieszkalnych z żelaza, poczyniła zwłaszcza w roku bieżącym ogromne postępy. Przemysł żelazotwórczy Niemiec, Francji a zwłaszcza Anglii rozwiązał ten problem po takiej linii, która pod względem trwałości i odporności może skutecznie współzawodniczyć z dotychczasowym przemysłem budowlanym.



Niemieckie czasopismo „Maschinenmarkt“ podaje w jednym ze swych ostatnich numerów ciekawe szczegóły o domkach, które Lord Weir chce spopularyzować w Szkocji gdzie bieda mieszkaniowa daje się dokuczliwie we znaki. Przygotowanie robót i montaż tych domków są bardzo szybkie i dla zamówionej grupy ze stu domków wypada średnio jeden i jedna czwarta dnia dla domku. Fundament tych domków jest betonowy i pokryty warstwą izolacyjną asfaltu, nad którym znajduje się warstwa ubitego żwiru i nad nią dopiero podłoga z desek.

Szkielet domków jest wykonany z belek sosnowych, do brze wysuszonych i impregnowanych kreozotem. Strona zewnętrzna murów jest pokryta blachą stalową, podczas gdy strona wewnętrzna jest wykonana z masy izolacyjnej, specjalnie preparowanej. Dach jest konstrukcji normalnej. Rynny, jak również rury ściekowe są blaszane, żeliwne lub z cementu azbestowego. Kanalizacja gazowa i wodna jest wykonana z miedzi.

Domki posiadają instalację elektryczną dla oświetlenia, i gazową dla potrzeb kuchennych i ogrzewania łazienki. Piece, bardzo pomysłowo wykonane przez warsztat konstrukcyjny, zdobią poszczególne pokoje. Każdy z takich piecy posiada kociołek miedziany dla ciepłej wody.

W Ameryce rozwój przemysłu budowlanego prowadzi również coraz bardziej do używania żelaza zamiast drzewa.

Korzyści wypływające z idei budowy domków z żelaza są dość wszechstronne. Przedewszystkiem zaznaczyć należy, że zużycie materiałów będzie ekonomiczniejsze, konserwacja budynku znacznie uproszczona, niebezpieczeństwo od ognia znacznie zmniejszone, wreszcie sama budowa domu nie zależy od pory roku.

\*

Fantastyczny niemal w swojej doskonałości rozwój budownictwa w Ameryce jest niemal ogólnie znany. Mniej natomiast znane jest co się robi obecnie w Ameryce w zakresie budownictwa specjalnego.

Mam tutaj na myśli budowę garaży jako niezbędne-go podłoża dla huraganowego rozwoju techniki automobilowej.

W ostatnich czasach zauważyć można w Ameryce tendencję budowania wielkich piętrowych garaży.

Ostatnio np. zbudowany został w Nowym Jorku taki garaż — drapacz nieba. Liczy 24 pięter. Jest to chyba największy w świecie garaż.

Urządzenie techniczne tego garażu jest wykwitem współczesnej techniki. Automobil, który zajeżdża do bramy garażu, zostaje załadowany na specjalną platformę i przy pomocy dźwigów elektrycznych przeniesiony na odpowiednie piętro. Tu zajmuje się nim obsługa garażu. Zostaje zbadany pod względem technicznym, oczyszczony i na godzinę wyznaczoną przez właściciela oddany znowu przy bramie wjazdowej. Szofer czy właściciel jest przy tem wszystkim nieobecny. Otrzymuje bowiem przy wjeździe poświadczenia i widzi automobil dopiero przy odbiorze.

Wiadomość tę przyjmujemy jak jakieś egzotyczne bajki, lecz trudno przewidzieć czy i na nas nie spadną za kilka lat podobne błogosławione kłopoty...

\*

Omawiając postęp budownictwa wielopiętrowego można zastosować słowa: „Niema nic nowego pod słońcem“.

Jak okazały badania archeologiczne, w Kartaginie znajdowały się domy ośmio i dziewięciopiętrowe, a ponieważ Kartagina była zdobyta i zniszczona przez Rzymian już w 146 roku przed Chrystusem, sztuka więc budownictwa architektów kartagińskich godna jest podziwu.

I w Rzymie starożytnym istniała taka tendencja do budowy wysokich domów, że w końcu, wobec częstego zawalania się takich budowli, policja rzymska musiała ograniczyć wysokość domów do dwudziestu metrów,

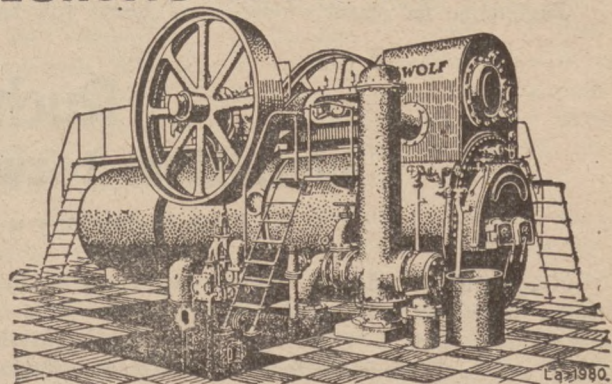
Najekonomiczniejszą siłą napędową w przedsiębiorstwie drzewnym  
była

6277

Jest

I pozostanie

## WOLFA LOKOMOBILA PAROWA



z patentem na drzewo, trociny, odpadki drzewne i inne.

Przeszło **65000** lokomobil  
dostarczyła na całą kulę ziemską firma  
**Maschinenfabrik Buckau R. Wolf A. G.**  
Magdeburg

Najlepszy dowód ich niedoścignionej jakości. Prosimy zażądać  
kosztorysu wprost w Reprezentacji

**NITSCHKE i SP. FABRYKA MASZYN**  
Poznań — ul. Kolejowa 1-3

## Obrabiarki do drzewa

podług najnowszych wymagań technicznych  
AUSTR. FABR.

**„ARSENAL“  
W WIEDNIU**

stale na składzie: 6132

BIURO TECHNICZNE

**Aleksander Moszkowski i S-ka**  
INŻYNIEROWIE  
Warszawa, Sienna 23. Tel. 89-65

Rury kamionkowe polewane  
Płytki terakotowe  
Płytki glazurowane 5437

poleca BIURO TECHNICZNE

**Albert Karp, inżynier, Warszawa, Wilcza Nr. 54**  
Tel. 172-47 i 92-71. PP. Odsprzedawcom znaczne rabaty

## Maszynki

do wycięcia w drzewie na zawiasy,  
mianowicie do robót budowlanych,  
wyrabia i poleca na korzystnych  
warunkach ślusarnia

**W. MERESIŃSKIEGO**  
Kraków, ul. Chodkiewicza Nr. 18

Najwyższe jednak budynki posiadał Konstantynopol za panowania cesarzy wschodnio-rzymskich, według bowiem świadectwa współczesnych kronikarzy, domy czternasto i piętnastopiętrowe nie były rzadkością w tem mieście.

Cheops jak postawił swoją piramidę to już prawie 4500 lat stoi niewzruszona i nienaruszona. Łuki triumfalne wzniesione przez cesarów rzymskich do dziś wywołują w nas zachwyt pięknem swoich linii, mimo burz i wstrząsów historii tysiącleci jakie się nad nimi przesunęły.

Zagładając na piazety odwiecznej Romy lub też szu-

kając przykładów nad błękitnymi wodami Nilu, moglibyśmy rozwinąć jeszcze bardziej temat naszych rozważań. Nadmienić jedynie należy, że plan budownictwa gmachów podziemnych istniał już dawnymi laty, został jednak swego czasu „wyszadzony“ tak jak to uczyniono z planem budowy kolei podziemnej, dziś w toku pełnego rozkwitu i powszechnego zastosowania.

Czasy się zmieniają i dziś wszelkie najbardziej nieprawdopodobne rzeczy wchodzą w dziedzinę możliwości.  
**Inż. M. Rzęcki.**

## Ruch budowlany miernikiem rozwoju życia gospodarczego

Ruch budowlany u nas i zagranicą. — Poznań góruje.

Nigdzie chyba tyle nie rozpisywano się na temat konieczności ożywienia ruchu budowlanego i walki z klęską mieszkaniową, jak w Polsce. Mamy w tej dziedzinie rozprawy wybitnych fachowców i prace Komisji Ankiетowej. Wszystkie te głosy stwierdzają niezbicie, że zastój w ruchu budowlanym

1) utrudnia walkę z bezrobociem, uniemożliwia bowiem ożywienie wytwórczości krajowej w szerszym zakresie,

2) powoduje skutkiem rosnącego braku mieszkań obniżenie wydajności pracy i

3) jest źródłem najrozmaitszych chorób, wywoływanych przeludnieniem istniejących mieszkań.

Chociaż więc dyskusja na temat budownictwa mieszkań stwierdza niedwuznacznie, iż mamy do czynienia z klęską społeczną, pod wielu względami w skutkach swoich straszna, dla zwalczania tej klęski mało co robimy. W okresie 10 lat niepodległego bytowania wybudowano w całej Polsce razem około 20.000 mieszkań (ściślej statystyki nie ma). W tym samym okresie wybudowano w Niemczech 1 milion 300 tysięcy, a w Anglii 1 milion 162 tysiące mieszkań. Jedno tylko miasto Wiedeń wybudowało w okresie ostatnich 3 lat 30.000 mieszkań, a kończy budowę dalszych 30.000. W małej, ekonomicznie słabszej niż Polska Belgii, która w czasie wojny była bez przerwy terenem okupacyjnym, systematycznie przez Niemców niszczone, wybudowało jedno tylko zrzeszenie „Towarzystwo Budowy Tanich Mieszkań“ do końca 1927 r. 33 tysiące 578 mieszkań. Inne towarzystwa wybudowały w tym kraju dotąd 125.000 domków.

Rezultaty takie, dla gospodarki naszej wiele niepoehlebne, zawdzięczamy przede wszystkim chaosowi, jaki zapanał w Polsce dzięki brakowi przemyślanych planów budowy mieszkań.

Tymczasem klęska mieszkaniowa przybiera coraz groźniejsze rozmiary. Czas najwyższy, aby czynniki międzynarodajne zagadnieniu temu poświęciły się z całą energią. Ze względu na zagrożone dobra społeczne na rozwiązanie problemu mieszkaniowego nie powinniśmy „szczęścić ofiar i trudów“.

Nie każdemu może wiadomo, że miasto stołeczne Poznań pod względem rozbudowy przoduje wszystkim miastom w Polsce, nie wyłączając nawet stolicy. Ilość postawionych dotychczas gmachów domów mieszkalnych, will, wogóle wszelkiego rodzaju budynków procentowo na Poznań wypadła więcej aniżeli na jakiegokolwiek inne miasto w naszym kraju. Najbardziej może upośledzony jest pod względem rozbudowy Lwów. We Lwowie są domy, których budowa zaczęta była jeszcze w latach przedwojennych. Domy te pozostają dotychczas niewykończone. Jest wprawdzie kilka gmachów nowych, wcale okazałych, ale nie stanowi to wcale o pomyślnym stanie rozbudowy miasta.

Jakże inaczej przedstawiają się stosunki w mieście Poznaniu. Z dumą możemy powiedzieć, że Poznań niejednemu nie zaniedbał w celu rozszerzenia się, tudzież rozwiązania kwestji mieszkaniowej. Wprawdzie kwestja ta mimo kolosalnego rozbudowania się miasta, z uwagi na nadchodzącą Wystawę Krajową pozostawia może dużo do życzenia, ale mimo to trzeba przyznać, że czynione były i są wysiłki celowe i wyteżone, które kwestję tę w granicach możliwości rozwiązują.

Urząd Policji Budowlanej, na którego czele stoi p. Molicki, jest w ostatnich czasach formalnie zalewany wnioskami o zezwolenie na budowę, przebudowę, oraz nadbudowę najróżniejszych budynków bądź w śródmieściu, bądź na peryferjach Poznania. Do dnia dzisiejszego wpłynęło w roku bieżącym przeszło 1400 wniosków, z czego udzielono zezwoleń 800. Ocena tych obiektów wynosi około 15 milionów złotych. Wznosi się w bieżącym sezonie w Poznaniu 112 nowych budynków mieszkalnych, 65 handlowo-przemysłowych, 12 użyteczności publicznej i 34 innego, bliżej nieokreślonego rodzaju (remizy, szopy, garaże). Przebudowań wykonuje się 39 przy budynkach mieszkalnych, 15 przy handlowo-przemysłowych, 5 przy użyteczności publicznej i 4 przy innych. Nadbudowane będą 14 domów mieszkalnych, 13 handlowo-przemysłowych, 1 użyteczności publicznej i 3 inne. Wykończono już szereg will na Sołacz, ulicy Marcelesińskiej i Bukowskiej. Budownictwo w roku bieżącym rozwija się w Poznaniu nieomal w tempie amerykańskim, o czym świadczy wymownie obroty różnych spraw, różnych wniosków i petycyj w biurze Rejestracyjnym Policji Budowlanej, które przekraczają 3 tysiące „kawałków“ miesięcznie.

Od lat zaprowadzone pierwszorzędnę

### szamotowe piecyki przenośne

wyrób „Standard“ firmy M. Perkiewicz

są znowu na składzie i będą wprost z fabryki lub ze składnicy w Poznaniu przy ul. Składowej

po niższych cenach dostarczane.

Na życzenia transport w dom kupującego albo stacja kolejowa.

**Ceramika LUDWIKOWO, p. Mosina**

# Nasz eksport drzewa w bilansie handlowym

Drzewo wynosi 25 proc. ogólnego eksportu. — W roku 1927 mniejszy tonaż — większa wartość. — Jaka rolę odgrywa drzewo z lasów państwowych? — Co możnaby osiągnąć przez racjonalną eksploatację i wywóz drzewa obrobionego?

Jako kraj przeważnie rolniczy eksportujemy głównie produkty rolne. Między temi drzewo wynosi prawie 25 proc. Z tego już każdy zdać sobie może sprawę jasno i dobitnie, czem dla naszego życia handlowego i finansowego jest i czem powinna być gospodarka leśna oraz przemysł drzewny.

Analiza bilansu handlowego z ostatnich dwóch lat przekonuje nas, że w dziedzinie eksportu drzewa nie wyzyskaliśmy i nie wyzyskujemy należycie wszystkich możliwości, by podnieść jego rentowność.

Na ten temat znajdujemy w „Przemysle i Handlu“ (nr. 39 z 1928 r.) artykuł inż. Czesława Klarnera, z którego treścią pragniemy zapoznać szersze koła czytelników.

W ciągu pierwszych siedmiu miesięcy r. 1927 wywieźliśmy ogółem drzewa 3778 tys. ton za cenę 356,4 milionów złotych, a w tych samych miesiącach roku bieżącego tylko 2,950 tys. ton wartości 345,7 milionów złotych. Wynika z powyższego, że w roku bieżącym ilościowo nasz eksport zmniejszył się znacznie, ale pod względem wartości różnica jest nieduża, a zatem uzyskaliśmy za jednostkę wyższą cenę. Niewątpliwie jest to faktem pocieszającym. Jednak dokładniejsze obliczenia prowadzą do wniosku, że gdybyśmy w roku bieżącym zdołali wyeksportować te same ilości drzewa i produktów drzewnych co w roku ubiegłym to pozycja wartości eksportu drzewa byłaby wyższa o jakieś 80—90 milionów złotych. Autor rozumuje w dalszym ciągu; skoro istniała taka konjunktura, niezależnie od wysokości cen wewnętrznych, powinniśmy byli postarać się o znaczniejszy wywóz tembardziej że wymagał tego właśnie nasz ujemny bilans handlowy. Tymczasem polityka państwa, będącego właścicielem 1/3 powierzchni lasów w Polsce, idzie dotychczas w kierunku zachowania dla siebie gospodarki czysto leśnej, i unikania dalszych faz przetwórstwa, jak również handlu; natomiast prywatnych przedsiębiorców, zmuszonych do prowadzenia indywidualnych i opłacających się interesów, nie mogło skłonić do uwzględnienia ogólnopństwowego interesu, jakim byłaby niewątpliwie zorganizowana akcja,

zmierzająca do aktywizacji naszego bilansu handlowego poprzez zwiększony wywóz drzewnych produktów. W następstwie należy wnioskować, że państwo powinno wziąć wspólnie z prywatnym przedsiębiorcą czynny udział w wywozie jako eksporter, przeznaczając na wywóz w chwilach trudnych dla naszego bilansu handlowego większe od etatów corocznych ilości drzewa z tem, iż przy pomyślnej sytuacji bilansu handlowego państwo nie będzie miało trudności w zmniejszaniu przez pewien czas wyrębów, aby osiągnąć równowagę gospodarki leśnej.

Jest rzeczą wskazaną, aby surowiec najwięcej nadający się do przerobu na eksport, a takim jest w Polsce właśnie materiał z lasów państwowych, był istotnie odpowiednio przerobiony i wywieziony. Państwo mogłoby przyjąć ryzyko w tym eksporcie wspólnie z nabywcą surowca, który miałby obowiązek wyeksportowania wszystkich przerobionych z surowców państwowych materiałów. Dla Polski zagadnienie naszego eksportu drzewa posiada niewątpliwie pierwszorzędne znaczenie. To też każdy nowy promień oświetlający możliwości rozwoju tego eksportu powitać należy z uznaniem. Niemniej jednakże na wnioski szanownego autora możnaby się zgodzić dopiero wówczas, gdyby nam udowodnił, że państwo w zakresie polskiego drzewnictwa naprawdę będzie lepszym przetwórcą i kupcem, co możnaby kwestjonować ze względów zasadniczych równoznacznych z ujemną opinią, jaka stała towarzyszy etatyzmowi. Należałoby przytem zbadać, czy przytoczone przez autora wypadki, w których wyprodukowane i wywiezione przez państwo wytwory były lepiej zagranicą widziane od produktów przemysłu prywatnego, nie były prosto wynikiem zastosowania lepszego surowca, którym bezwątpienia właśnie państwo dysponuje. Dziwi nas również, że szanowny autor przechodzi do porządku nad wielu innymi możliwościami z zakresu państwowej polityki gospodarczej, szczególnie temi, które tylko stanowią pomoc dla prywatnego przedsiębiorcy, nie zmuszając państwa do czynnego, a przez to zazwyczaj ryzykownego angażowania się w akcję handlowej.

## Z międzynarodowego rynku cementowego

Dania. Wywóz cementu w sierpniu r. b. wyniósł 39 milj. kor. w porównaniu z cyfrą 32 milj. kor. z miesiąca lipca r. b.

Norwegia. Wywóz cementu w sierpniu r. b. wyniósł 13.700 ton w porównaniu do 5.300 ton wywiezionych w lipcu tegoż roku.

Francja. Projektowane są znaczne prace nad rozbudową portu w Bordeaux, które wykonane mają być w ciągu najbliższych pięciu lat. Również wykonane mają być w ciągu 1929 r. roboty w porcie Boulogne sur Mer. Przy obydwu robotach zostaną zużytkowane znaczne ilości betonów.

Argentyna. Towarzystwo oparte o kapitały północno-amerykańskie przystąpiło w r. b. do budowy nowej fabryki cementu w miejscowości Serras Bayas (320 klm. od Buenos Aires), której roczna produkcja wynosić ma 150.000 ton cementu. Produkcja fabryki może być w stosunkowo krótkim czasie podniesiona do sumy 200.000 ton rocznie. W ostatnich miesiącach wskutek wzmożonego przywozu cementu z Belgii i Skandynawji ceny na rynku argentyńskim uległy poważnej niższe. Jest to sytuacja

jednak przejściowa, gdyż zapotrzebowanie wewnętrzne cementu w Argentynie wzrasta stale w związku z istniejącymi projektami z zakresu budownictwa betonowego, rozbudowy dróg publicznych i t. d. Import cementu do Argentyny wyniósł w r. 1926 — 343.366 ton. Z tego przywieziono:

Z Belgji	144.533 ton
Z Niemiec	60.510 ton
Z Danji	44.688 ton
Z Szwecji	29.145 ton
Z Francji	24.768 ton
Z Anglji	16.249 ton

Kanada. W r. 1927 wyprodukowano wszelkiego rodzaju towarów wykonanych z betonu, jak rury, cegły puste i pełne za sumę ogólną dol. 2.665.000. W porównaniu z latami poprzednimi obserwujemy w tej dziedzinie zwykłą mianowicie w stosunku do r. 1926 o 4 i pół proc. zaś w stosunku do r. 1925 o 32. Wspomniane wyroby betonowe wyprodukowane zostały w 151 fabrykach, przy czem zużyto do ich produkcji cementu za ogólną sumę dol. 912.000.

## Z rynku materiałów budowlanych, metali i wyrobów metalowych.

### OGÓLNA SYTUACJA.

Handel w ub. tygodniu wykazywał pewne zmiany na lepsze. Zwiększone tempo handlu detalicznego odbiło się i w handlu hurtowym, zmniejszając dotychczas panującą ciasnotę na rynku pieniężnym. Także i wypłacalność stała się lepszą, ponieważ liczba protestów stosunkowo zmniejszyła się. Cechuje to zwłaszcza rynek prowincjonalny, który jest zazwyczaj probierzem sprawności handlowej dla rynku.

Dyskontowanie weksli nie przedstawia obecnie specjalnych trudności, gdyż banki chętniej nieco przyjmują portfele do dyskonta. Spowodowało to silą faktu zmniejszenie się stopy procentowej na rynku o ¼%. Przeciętna wysokość stopy procentowej wynosi od 1¼ do 2¼%.

### ŻELAZO, METALE PÓLSZLACHETNE I GALANTERJA ŻELAZNA.

W dziale żelaza obroty są słabe w związku z wszechświatową koniunkturą na ten artykuł. Produkcja żelaza okazała się bowiem niewspółmierną z zapotrzebowaniem, które zmniejszyło się z dnia na dzień. Ceny pozostają pod słabszą tendencją, jednak nie obniżyły się dzięki kartelowi. Z tego też powodu huty krajowe odłożyły sprawę wyższości cen żelaza i blachy żelaznej na nieokreślony czas. Nielepiej przedstawia się sytuacja w dziale okuć żelaznych, który nawet przeżywa kryzys w związku z zastoje w ruchu budowlanym. W dziale haceli i hufnali sytuacja nieco polepszyła się z powodu inrozów. Zapotrzebowanie jest duże, zwłaszcza ze strony rynku prowincjonalnego i ceny dość mocne. Należy spodziewać się, że hacie amerykańskie podrożeją w najbliższym czasie, gdyż popyt na ten artykuł jest duży, a ilość mała. W dziale gwoździ notujemy zaprzestanie konkurencji dzięki środkom przedsięwziętym przez władze kartelowe fabryk gwoździ. Okazało się bowiem — że jedna z fabryk, należących do kartelu celem powiększenia swego obrotu wypuściła na rynek znaczne transporty towaru po cenach niższych od kartelowych. Kartel wydelegował do wszystkich fabryk po jednym stałym kontrolerze, który baczyć będzie na dokładne wykonywanie warunków umowy kartelowej.

W dziale metali półszlachetnych panuje mocna tendencja na cynk i blachę cynkową, których ceny w ub. tygodniu znów podniosły się o kilka procent. Większy popyt zagranicą na te artykuły każe przypuszczać, że ceny jeszcze więcej się podniosą. Za kilka dni odbędzie się w Brukseli przedwstępna konferencja w sprawie utworzenia wszechświatowego syndykatu hut cynkowych, do którego wejdzie również i Polska. Celem syndykatu tego będzie zmniejszenie produkcji światowej cynku o przeciętnie 7 proc. Przyczyni się to niewątpliwie do wyższości cen cynku i wyrobów pochodnych o 10—15 proc. Zwyczaj ta, jak twierdzą kompetentni, nastąpi w najkrótszym czasie. Wręcz odwrotne zjawisko obserwujemy na rynku cyny, gdzie zapanowała baissa, pociągając za sobą zniżkę cen, sięgającą do 6 proc. w ciągu tygodnia.

### METALE I WYROBY METALOWE.

**Warszawa, 27. 12.** „Elabor“ i S-ka Akc., Handlowo-Przemysłowa L. J. Borkowski, Warszawa, Mazowiecka 11, notuje następujące ceny loco skład (w zł za 1 kg.): Cyna Banca 14,80, aluminium 5,10, ołów 1,40, blacha cynkowa 1,70, blacha ocynkowana 1,20, blacha dachowa żelazna 0,99, żelazna 0,47, hufnale 31 za skrzynie, cement 20,50 za beczkę, cegła ogniotrwała 0,22 za 1 sztukę, karbid 68,00 za 100 kg. Węgiel górnośląski gruby i kostka zł. 44,00 za tonę.

**Berlin, 27. 12.** Metale Urz. Ceny w RM. za 100 kg. Miedź elektrolityczna, dostawa cif Hamburg, Brema lub Rotterdam 154, oryginalne aluminium hutnicze 98—99 proc. w blokach 190, dto. w sztabach walcowanych i ciągnionych 194, nikiel czysty 98—99 proc. 350, srebro w sztabach ca. 900 za kg. 78¼—80 za kg., złoto (w wolnych obrotach) 2,80—2,82 za gram, platyna (w wolnych obrotach) 9¼—11 za gram.

**Londyn, 27. 12.** Srebro 267/16, srebro na dostawę 26½, złoto 84.11½ d. za 1 uncję.

**N. Jork, 27. 12.** Zamkn. Srebro zagr. 57¼ za 1 oz (= 31,1 gr.).

**N. Jork, 27. 12.** Zamkn. Cts za 1 lb. Cyna na grudzień 49,21, styczeń 49,15, luty 49,16—49,26, marzec 49,14, kwiecień 49,03—49,18, maj 48,99—49,04.

### SUROWCE I ARTYKUŁY TECHNICZNE DLA PRZEMYSŁU METALOWEGO.

Ceny hurtowe na surowce i artykuły techniczne dla przemysłu metalowego od d. 30 listopada 1928 r. w złotych (podług danych S. A. „Zjednoczeni Polscy Przemysłowcy Metalowi“).

a) za 1 tonę franco wagon stacja załadowania:	zł gr
Surówka „Starachowicka“ (franco wagon huta) Nr. 0	205,—
Surówka „Starachowicka“ (franco wagon huta) Nr. 1	200,—
Surówka „Starachowicka“ (franco wagon huta) Nr. 2	195,—
Złom żeliwny (fragment lany, zagraniczny)	170,—

Żelazo handlowe krajowe	350+2%
Bednarka gorąco walcowana	422,5+2%
Walcówka (druć okrągły od 5½ do 13 mm., kwadratowy od 5¼ do 8 mm.)	398,50
Blacha (cena zasadnicza) gruba 5 mm. i wyżej	432,5+2%
Blacha cienka do 5 mm.	525+2%
Koks karwiński	67,—
Koks górnośląski twardy	47,50
Koks górnośląski miękki	47,50
Węgiel kowalski myty cieszyński	67,—
„ górnośląski gruby	37,—
„ górnośląski kostka	38,50
„ dąbrowski gruby	34,80
„ dąbrowski kostka	36,30
Cegła ogniotrwała normalna	97,57
Cegła ogniotrwała kopulakowa	107,50
Gлина ogniotrwała mielona	60,—
Mączka szamotowa	80,—
Zaprawa szamotowa	70,—
Kamień wapienny	7,—

### GWOŹDZIE I DRUT.

Centralne Biuro Polskich Fabryk Gwoździ i Druć w Warszawie, Królewska 25, notuje następujące ceny za 100 kg. loco stacja odbiorcza: Gwoździe 65,— zł, drut ocynkowany 97,— zł, druty inne 80,— zł. Dopłaty za wymiar i gatunek według specjalnych cenników. Od powyższych cen zasadniczych udzielają się rabaty: Na gwoździe i druty ocynkowane do 5%. Na druty inne do 10%.

Rabaty są zależne od ilości i specyfikacji towaru.

### ŻELAZO HANDLOWE.

Syndykat Polskich Hut Żelaznych notuje w dn. 1 maja r. b. cenę zasadniczą żelaza handlowego za 1 tonę franco wagon huta — 350 złotych + 2%.

### ZŁOTY W DNIU 27 GRUDNIA 1928 ROKU.

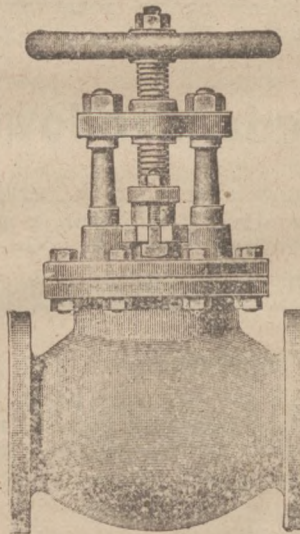
Gdańsk przekaz 57,66—57,80, gotówka 57,69—57,85, Berlin przekaz na Warszawę 46,90—47,10, przekaz na Katowice 46,90—47,10, przekaz na Poznań 46,925—47,125, gotówka grube 46,75—47,15. Zurych przekaz 58,175, Londyn przekaz 43,27, N.-Jork przekaz 11,25, Ryga przekaz 58,75, Bukareszt przekaz 1842, Budapeszt gotówka 64,10—64,40, Praga przekaz 377,25.

# „SAM”

## SPÓŁKA AKCYJNA MÜNSTERMANN

### KATOWICE

Tel. 11 i 577 Adr. tel. SAM  
Odlewnia żelaza i brązu  
Fabryka maszyn i armatur



**Cieźkie armatury dla przewodów parowych, wodnych, gazowych, naftowych i to: zasowy i zawory, żelazne i stalowe. Kurki, garnki kondenz., hydranty pod- i nadziemne, studnie siliczne i hydrantowe, stojaki i t. d. Przybory kanalizacyjne i wodociągowe: uchwyłki, aparaty nawiertnicze, kształtki i t. d.**

**Bronzy fosforowe**  
i specjalne w odlewach każdego rodzaju

**Bronzy kute**  
w sztabach o wytrzymałościach aż do 100 kg./mm<sup>2</sup>

Reprezentacja na Wielkopolskę i Pomorze:

**Wład. Jezierski, Poznań, Słowackiego 38. Tel. 69-47**

5212 na Kongresówkę:  
**Paweł Jasiński, Warszawa, Żórawia 9. Tel. 191-71**

**Wystawiamy na Powszechnej Wystawie Krajowej w Poznaniu w r. 1929.**



## Zapytania w sprawie krajow. źródeł dostawczych.

Pośrednictwa między jedną a drugą stroną podejmujemy bezinteresownie. Jedyne na koszty utrzymania specjalnego biura dla tych spraw i pokrycia sądu licznej codiennej korespondencji należy zapłacić za każde ogłoszone zapytanie 2.— zł., które to zapytanie będzie następnie ogłaszane aż do wywołania oferty. Firmy zaś, zgłaszające się na zapytania, wpłacają na każde zapytanie 1.— zł. Firmy zagraniczne płacą za każdą informację 2 fr. szwajc., z Niemiec 2.— RM. — Firmy, mogące dostarczyć jakiegokolwiek obiektu zgłoszone do naszego działu informacyjnego, zechcą jaknajwięcej z tego działu korzystać, gdyż mamy liczne potwierdzenia, że przez nasz dział informacyjny doszły już do skutku niejedne poważne transakcje. Zaznaczamy jeszcze jaknajwyraźniej, że odpowiedzi dajemy jak i zapytania przyjmujemy jedynie od stałych abonentów pisma.

### UPRASZA SIĘ O PODANIE ADRESU:

Nr. 4311. firmy, dostarczającej maszynki do sporządzania zamknięć do lemonjadek i piwnych butelek (t. zw. Hebel- u. Patentverschlüsse).

Nr. 4333. firmy, dostarczającej młotki magnetyczne wagi od 100—200 gramów.

Nr. 4334. firmy, dostarczającej łaźnie (parnie) pokojowe w formie szafek, w których się siedząco nagrzewa; źródłem ciepła w nich jest spirytus tak zw. Krutztermalbad.

Nr. 4356. fabryki, wyrabiającej korki koronne do butelek (Kronenkorken).

Nr. 4357. zastępcy na Polskę opon i detek marki „Dunlop“, „Michelin“ i „Pirelli“.

Nr. 4361. firmy, dostarczającej pastę do srebrzenia na zimno przez nacieranie metalu cynkowego i cynowego.

Nr. 4362. kopalń kamieni piaskowych.

Nr. 4383. fabryki, wyrabiającej emaljowane poręcze do stołów sklepowych.

Nr. 4384. fabryki, dostarczającej komolki do mięsa i kiszek.

Nr. 4385. fabryki, dostarczającej drażki do kiszek i haki do nich.

Nr. 4386. fabryki, dostarczającej haki porcelanowe ze śrubami maszynowymi i muterkami dla drażków do mięsa i kiszek.

Nr. 4386a. firmy, dostarczającej blachy emaljowane dla celów piekarskich i cukierniczych.

Nr. 4389. fabryki, wyrabiającej niecki drewniane i miednice żłobione.

Nr. 4390. fabryki, wyrabiającej niecki drewniane gięte.

Nr. 4388. fabryki, wyrabiającej żelazno-lane niecki do mieszania mięsa; wewnątrz emaljowane lub szlifowane z powłoką ochronną przeciw rdzy (bez podstawy).

Nr. 4391. fabryki, wyrabiającej niecki emaljowane i ocynowane.

Nr. 4401. fabryki krajowej, dostarczającej glazurę na kafle.

Nr. 4408. firmy, dostarczającej pierścienie gumowe dla szkieł Weck'a i centryfug.

Nr. 4410. firm, dostarczających patentowych spinaczy śrubkowych oraz innych dla potrzeb bielizniarstwa.

Nr. 4417. firmy, dostarczającej maszyny do fabrykacji spinaczy biurowych.

Nr. 4428. firmy, wyrabiającej pompy studzienne do ręcznego zapędu.

Nr. 4429. fabryk krajowych, wyrabiających szafy piętne.

Nr. 4430. fabryki, wyrabiającej kasety do wmurowania.

Nr. 4434. fabryki, wyrabiającej pipy do beczek.

Nr. 4435. firm, dostarczających dymaki dla kuźni.

Nr. 4436. fabryki, dostarczającej rączki blaszane do walizek.

Nr. 4446. fabryki lub hurtowni maszyn garbarskich.

Nr. 4447. fabryki, wyrabiającej tyżwy.

Nr. 4451. firmy, wyrabiającej samochody dziecięce, również takie, które można deptać nogami i samochód się posuwa, z sygnałem etc.

Nr. 4452. firmy, dostarczającej gramofony i płyty gramofonowe (w Warszawie lub w Wilnie).

Nr. 4453. firmy, dostarczającej ocynowane naczynia do benzyny.

Nr. 4454. fabryki wyrobów alpakowych oraz galwanizowanych.

Nr. 4455. firmy, która wyrabia gniotowniki do makuchów (rozkruszacze).

Nr. 4459. fabryki, wyrabiającej walce trotuarowe mosiężne.

Nr. 4468. firmy, dostarczającej blachy dekapowane grubości od 1 mm.

Nr. 4469. fabryki krajowej, dostarczającej maszyny do wyrobu dachówek cementowych.

Nr. 4473. firmy, wyrabiającej modele grezarek oraz innych obrabiarek do metali.

Nr. 4474. firmy krajowej, wyrabiającej wiertarki kołodziejskie do piastów (Nabenbohrmasch.).

Nr. 4478. fabryki, dostarczającej dźwigi t. zw. „Flaschenzüge“.

Nr. 4479. fabryki, która poza kotletem wyrabia radiatory dwusłupkowe wzgl. w słupkowe dla ogrzewań wodnych i parowych.

Nr. 4476. fabryki, wyrabiającej moty na specjalne zamówienia.

### UPRASZA SIĘ O PODANIE:

Nr. 4442. oferty ewtl. katalogu na komplet maszyn do szycia indyjskiej gumy na podeszwy i do oszlifowania takowych i wszelkie artykuły potrzebne do robienia gumowych podeszew na kamasze.

Nr. 4400. Pewna firma ma większe zapotrzebowanie na części do baszkwili (1 000 sztuk); odnośny wzór złożono w biurze naszej administracji i firmy interesowane reflektujące na dostawę mogą go obejrzeć.

## KONKURS.

Ministerstwo Spraw Wojskowych, Departament Artylerji, Wydział Zaopatrzenia, ogłasza konkurs z nagrodami w łącznej kwocie 15 000 zł. na model taczanki, t. j. pojazdu do przewożenia ciężkiego karabinu maszynowego. Blisze szczegóły w Nr. 4 (6) czasopisma „Wynalazki i Odkrycia”. Warszawa, ul. Wspólna 26. Termin zgłoszeń 5 stycznia 1929 r.

Szeł Departamentu Artylerji:  
(—) Przedrzymirski Krukowiez,  
Pułkownik S. G.

## Magistrat miasta Katowice rozpisuje PRZETARG PUBLICZNY

na dostawę następujących materiałów brukowych z szarogłazu beskidzkiego:

- 250 ton dużej kostki brukowej,
- 1000 ton małej kostki brukowej,
- 675 ton kostki mozaikowej,
- 500 mb. krawężników prostych,
- 100 mb. krawężników łukowych.

Warunki przetargu, oraz druki kosztorysu nabyć można za opłatą 5 zł. w Urzędzie Budownictwa Podziemnego Magistratu miasta Katowice, przy ul. Pocztowej nr. 2, dopóki zapas starczy. Tamże również udziela się informacji w godzinach od 11-ej do 13-ej.

Oferty należy wносить w kopertach zalakowanych z napisem:

„Oferta na dostawę materiałów brukowych z szarogłazu beskidzkiego” w terminie do poniedziałku, dnia 14 stycznia 1929 r., do godziny 12-ej przed południem do wspomnianego Urzędu, w którym to czasie nastąpi otwarcie ofert w pokoju nr. 33, II. piętro.

Magistrat.

## Z ROZBIÓRKI.

Z wielkiego śpiżarni i domu mieszkalnego (w reglówce) przy głównym dworcu od strony Łazarza, ul. Odskok w Poznaniu, zaraz tamto na sprzedaż:

- ca. 200 tys. dobrej cegły,
  - ca. 150 emb. zdrowej belkownicy 24/26 do 24/30 cm. do 13 m. długości,
  - ca. 4 tys. bm. kantówki, różnej grubości i długości,
  - ca. 5 tys. qm. blochów, podłogowych desek i szłówek,
  - ca. 200 sztuk okien, drzwi i piece kaflowe,
  - ca. 20 tys. dobrych dachówek,
  - stare żelastwo, cynk, rury gazowe i olowiane itp.
- Zgłoszenia u podmistrza na miejscu, lub A. Wojciechowski, Poznań, Dolna Wilda 10 — telefon 27-48.  
Na życzenie odstawia wagonowo.

## PUBLICZNY PRZETARG OFERTOWY

ogłasza Powszechny Zakład Ubezpieczeń Wzajemnych na wykonanie w nowych oficynach na terenie nieruchomości P. Z. U. W. przy ul. Poznańskiej Nr. 11 (Nr. hipoteczny 1445) w Warszawie:

1. instalacji wodociągów, kanalizacji i gazu;
2. instalacji centralnego ogrzewania.

Do każdej z ofert należy dołączyć dowód wpłaty na konto P. Z. U. W. w P. K. O. Nr. 50081 tytułem wadium zł 4000 (cztery tysiące złotych).

Oferty winny być składane w oddzielnych zapieczętowanych kopertach z napisami: „Oferta do przetargu na wykonanie instalacji wodociągów, kanalizacji i gazu w nowych oficynach przy ul. Poznańskiej Nr. 11 w Warszawie” lub „Oferta do przetargu na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w nowych oficynach przy ul. Poznańskiej Nr. 11 w Warszawie” — na ręce Sekretarza Komitetu Budowy Gmachów P. Z. U. W. w biurze P. Z. U. W. przy ul. Kopernika 36-40 (II piętro, pokój 5-B) do godziny 15-ej dnia 10. I. (dziesiątego stycznia) 1929 roku.

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Wzajemnych

(—) W. Gustowski. (—) Wł. Lgocki.

## PRZETARG.

Warszawska Dyrekcja Kolei Państwowych ogłasza przetarg na dostawę w ciągu jednego roku: 1. od 1 kwietnia 1929 r. do dnia 31 marca 1930 roku następujących przedmiotów w przybliżonych ilościach: 120 szt. datowników owalnych, 85 szt. datowników okrągłych, 30 szt. komposterów igielkowych z dodaniem nowych części igielkowych arabskich i rzymskich, 40 szt. komposterów bębnowych, 30 szt. komposterów małych wytłaczanych, 75 szt. plombownic do plombowania wagonów, 120 szt. szczypiec kalendaryzowych konduktorskich, 150 szt. szczypiec dla biletów i kontrolerów, 40 szt. klódek wago-

nowych, 120 szt. wózków czterokołowych oraz wykonanie 300 szt. nowych stempli kauczukowych i 240 szt. stempli metalowych i 2. od 1 maja 1929 r. do 30-go kwietnia 1930 r. na konserwację 16 szt. automatów do sprzedaży biletów peronowych i podmiejskich. Nadmieniamy, że podane w ofertach ceny będą obowiązywały w ciągu roku, t. j. na naprawę inwentarza do dnia 31 marca 1930 roku, a na konserwację automatów do dnia 30 kwietnia 1930 r. Oferty składać należy do godz. 15-tej do dnia 21 stycznia 1929 r. do skrzynki, znajdującej się w korytarzu biura Wydziału Zasobów, Al. Jerozolimska Nr. 1-3 w zapieczętowanej kopercie z napisem wskazującym zawartość włożoną do koperty nieprzejrzystej, zapieczętowanej.

Szczegółowe informacje, dotyczące naprawy powyższego inwentarza, zasięgać można w biurze Wydziału Eksploatacyjnego, Al. Jerozolimskie Nr. 42, pokój Nr. 56 w dni powszednie od godziny 10 do 12.

Dyrekcja Kolei Państwowych w Warszawie.

## OGŁOSZENIE.

Dyrekcja Kolei Państwowych w Wilnie podaje do publicznej wiadomości, że dnia 4 stycznia 1929 roku odbędzie się przetarg pisemny publiczny na dostawę 2 000 sztuk siatek do najepek stacyjnych na wagonach. Warunki przetargu i rysunki są do obejrzenia w Dziale Zakupów Wydziału Zasobów Dyrekcji Kolei Państwowych w Wilnie przy ul. Stowackiego nr. 2 (3 piętro, pokój nr. 40) codziennie w godzinach urzędowych od 12 do 13-ej.

## Normalna bocznicą kolejową 350 metrów toru — 3 zwrotnice do sprzedania

Oferty zgłosić do adm. „Rynku Metalowego i Maszynowego”  
pod nr. 6727.

## Okazyjnie do sprzedania

z powodu przebudowy cukrowni:

1) **12 kotłów** dwupłomienicowych po 89 m<sup>2</sup> p. o. na 4, 5 atm. pracy i 3 kotły jak poprzednie, lecz po 100 m<sup>2</sup> p. o. na 6 atm. pracy, z kompletnym uzbrojeniem i wyprawą paleniskową wewnętrzną do węgla.

2) **Dwie grupy ekonomizerów**, Green'a ze wszystkimi przynależnościami, 274 i 520 m<sup>2</sup> p. o.

3) **10 maszyn parowych** jednocylindrowych bagnetowych, bez skraplaczy, z suwakami płaskimi, mogących pracować pod naciśnięciem około 7 atm. w cylindrze o mocy około: 30, 40, 45, 60, 100, 110, 150, 175, 220 i 220 KM.

4) **Okolo 20 pomp**, w tem 10 maszyn parowych „Duplex”, i kilka pomp wirowych i tłokowych transmisyjnych: do wody, soków i gazów: o wydajności od tysiąca do kilkudziesięciu tysięcy litrów na minutę.

Wszystkie wyżej wyszczególnione kotły, maszyny, pompy i t. p. pracowały do dnia 10 grudnia 1928 r.; są do obejrzenia w jednej z cukrowni wielkopolskich i mogą być w każdej chwili zabrane.

**Sprzedaje się fr. wagon st. kolejową.**

Wiadomość: **Wł. Budziński, Inż. Doradca**  
Warszawa, ul. Smolna 25 m. 9 — Tel. 39-32  
6920

# Sprzedaż, dzierżawy, personel, zastępstwa.

Mamy do sprzedania **kocioł parowy** 6886

fabryki Rychara Pole - Ryga 1902 r. 82 rury po 108 mm. średn. rurkowej, powierzchnia ogrzewalna 48 m<sup>2</sup>, palenisko najnowszego systemu (przerobione) na miał i na najgorsze gatunki węgla spalnego zapomocą wdmuchiwaną powietrza wentylatorem, komin 15 mtr. **Maszynę parową**, tej samej budowy, stojącą 2 cylindry „Compand“ bez kondensacji, 75 H. P. na parę nasyconą, 2.0 obr. na min. - Regulator w kole zamachowym

RICHARD KICKBUSCH, T. z o. p., Skład żelaza, Inowrocław.

## Poważna polska fabryka masowych drobnych wyrobów żelaznych

(kłodki, wyroby kute, łańcuchy itp) odda agenturę swych wyrobów po miastach Wielkopolski, Pomorza, Śląska. Dobrze wprowadzone, fachowe biura, osoby i organizacje handlowe, dające gwarancję i referencje, zechcą zgłosić szczegółowe oferty do adm. „Rynku Metalow. i Maszynow.“ pod nr. 6940

## Mathis 7/25 P. S.

4 osobowy, mało używany, w beznagannym utrzymaniu, z pełnym wyposażeniem i zapasami **do sprzedania.**

Fr. Orcholski, Gdynia, ulica Portowa 46.

6899

Telefon boczny 202

Tanio na sprzedaż

## stała pożarówka

marki Hilpert mod. E. T. 125, sprawność 95 cbm., wysokość strumienia wody 105 m., bezpośrednio skuplowana z motorem na prąd stały — 110 volt, siły 60 P. S. 6888

Industrie- u. Blechwaren-Werke A G.  
Gdańsk, Reitergasse 12/15

## LOKOMOBILA

stacyjna, fabrykat Güttler & Co Brieg, rok budowy 1901, na 7 atm., o pow. ogrzew. 20,04 m<sup>2</sup>, 35 KM, bez kondensacji do sprzedania. Obejrzeć można w ruchu.

**S. Samulski i Sp.,**

Fabryka Maszyn - PLESZEW (Wlkp.)  
6919

## 23 sztuki lokomobili oraz 2 parowozy

na tor 600 mm, wymagające naprawy, firmy Kluns, München i Zobel, Bydgoszcz, do sprzedania. Zgłoszenia do adm. „Rynku Metalowego i Maszynowego“ pod nr. 6950

## Motory elektryczne

od 1/2 do 200 P. S. nowe i używane — na każde napięcie, ma tanio do oddania 6887

ADOLF SUCHOLD, Biuro Inż., Gdańsk,  
Brabank 22 Telefon 26627.

## Maszyna parowa

jednocyldrowa z kondensacją,  
370 mm średn. cylindra, skok  
700 mm, obroty 75/min, moc  
około 60 KM, stawidło syst. Hartung

## Kocioł parowy

„Tischbein“ 10 atm. nadciśnienia,  
129 m<sup>2</sup> powierzchni ogrzewalnej,  
dwupłomienicowy, z powodu powiększenia zakładu okazjnie do sprzedania. Powyższe urządzenia można każdego czasu w ruchu oglądać. 6723

## „WĘGIERSKA GORKA“

Górnicza i Hutnicza Spółka Akcyjna  
w Węgierskiej Górcie, obok Żywca

## Dynamomaszyna

w dobrym stanie, 25 K. W., 440 v., 57 amp., 4 biegunowa na sprzedaż. Tamże **MOTOR** 440 v., 84 amp., 1520 obr., 33. I K. W., 45 K. M., mało używany na sprzedaż.

Pierwsze Polskie Tow. Kąpieli Morskich  
GDYNIA - Kamienna Góra. 6722

## Kocioł parowy

dwupłomienny, 90 qm, 7 atm., w najlepszym stanie, tanio do sprzedania. 6725

Biuro techniczne Inż. LATUSSEK  
KATOWICE, Rynek 8

## GENERATOR

prądu zmiennego trójfazowego, 380 Volt w gwiazdę, do 500 Volt w trójkąt, 50 okresów, 180 KVA, 750 obrotów, wraz z maszyną wzbudzącą, 110 Volt, 24 Amp. Siemens Holske, używany lecz w zupełnie dobrym stanie, obecnie znajdujący się w biegu, do sprzedania. Wiadomość: 6815  
Zakłady Przemysłowe „CHECINY” poczta Chęciny.

## MOTOR BENZYNOWY

1 1/2 K. M. komplet do użytku, korzystnie do sprzedania.  
M. Pachulski, Poznań, Plac Wolności 11. 6895

POSZUKUJE SIĘ

## m a i s t r a

ewentualnie technika-warsztatowca, z dłuższą praktyką, na samodzielnym stanowisku w warsztatach mechanicznych, możliwie obeznanego z działem fabrykacji maszyn rolniczych. Szczegółowe oferty z odpisami świadectw uprasza się nadsyłać pod adresem 6892

„Warszawa, skrzynka pocztowa 136  
Fabryka Maszyn Rolniczych.”

## Buchalter

zdolny administrator, od 4 lat na kierowniczem stanowisku kupieckim w fabryce maszyn, biegły korespondent polsko-niem., i kalkulator, zmieni posadę od 1. I. 29 lub później, także jako kasjer lub kier. magazynów. Pierwszorzędne referencje. Łaskawe zgłoszenia do administracji „Rynku Metalowego i Maszynowego” pod nr. 6881

## KUPNA

## Kolejki linowej

używanej, z wagonikami, długości 1 1/2 km., do napędu parowego, poszukuje 6720  
JERZY WILCZYŃSKI, Parowa Cegielnia w Rybniku.

## TOKARKE

6911  
1 1/2 do 3 m, używaną lecz w dobrym stanie, kupię natychmiast  
Oferty „Par” Poznań, Al Marcinkowskiego 11 pod nr. 50 328.

## MASZYNĘ do KÓŁ (Radmaschine)

silnego wykonania i nowoczesnej konstrukcji poszukuje celem natychmiastowego kupna

J. FOJUT, Włocławek (Pomorze) 6891

„R. Met.”

## WARUNKI DLA INSERENTÓW I ABONENTÓW:

CENY OGŁOSZEŃ: 1/1 str. 130 zł, 1/2 str. 75 zł, 1/3 str. 45 zł, 1/4 str. 25 zł, 1/5 str. 15 zł. Na I. str. okładki 100%, na II. i IV. str. 50%, na III str. 30% dopłaty. — Artykuły opisowe z dopłatą 100%. — Dostarczenie kliszy autotypij z wyrażnych fotografii po 14 groszy za cm<sup>2</sup>. — W Gdańsku obowiązują powyższe ceny w guldenach. Ogłoszenia z zagranicy oblicza się według osobnej taryfy. W wydaniach specjalnych obowiązuje taryfa inna. Miejscem wykonania zleceń i zapłaty jest Poznań; w kwestiach spornych miarodajny jest Sąd Powiatowy (Okręgowy) w Poznaniu. Na wypadek skargi sądowej, nadzoru sądowego lub konkursu przyznane rabaty upadają. Konto czekowe P. K. O. w Poznaniu Nr. 202-796.

Redaktor naczelny przyjmuje od 12—13 z wyjątkiem soboty.

Poszukuję kupna ca. 7500 do 10000 kg. 6917

## używanego drutu kolczastego

ca 7500 do 10000 kg.

## używanego pocynkow. drutu 3 m/m

Hugo Chodan, dawn. Paul Seler, Poznań  
ul. Przemysłowa 23, Telefon 24-80

Kupujemy wszelkie

## odpadki z białej blachy

6637

oraz

## zużyte puszki od konserw

i płacimy najwyższe ceny

## „METALLUM”

Wytwórnia Chemiczno-Metalurgiczna

sp. z ogr. odp.

POZNAŃ, Marynarska 15

## Kupimy

## motor

na koks 150|175 P. S.

Oferty do „Rynku Metalowego i Maszynowego” pod nr. 6941.

## D Ź w i g

(winda towarowa), nośność ca 750 kg, kosz 2 x 2 z motorem do prądu zmiennego, poszukiwany celem kupna. Zgłoszenia do administracji „Rynku Metalowego i Maszynowego” pod nr. 6943.

Kupimy natychmiast

## MOTOR ELEKTRYCZNY

1 1/2 P. S 700 - 900 obrot. na minutę, na prąd stały, 220 volt, wraz z odpowiednim rozrusznikiem Zgłoszenia do administracji „Rynku Metalowego i Maszynowego” pod nr. 600





# HUTH & ROETTGER

BYTOM — DORTMUND

## PIECE PRZEMYSŁOWE WYROBU KRAJOWEGO

kompletne, do wszelkich robót  
i dla różnych gałęzi przemysłu

## INSTALACJE HURTOWNICZE

na gaz, ropę i elektryczność

**PIECE kuzienne**  
**PIECE do topienia** 6073  
**PIECE do grzania**  
**PIECE do odpuszczania**  
etc. etc. etc.

## GENERATORY GAZU

Przeszło 30 lat doświadczenia  
Referencje w całej Europie

W WARSZAWIE:

inż. B. Rudziński Wilcza 39-4  
Tel. 322-63

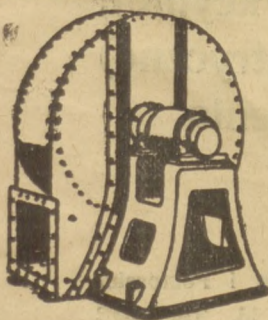
## „Der Eisenhändler”

Berlin SW 61, Teltower Strasse 35/36

Znane najlepsze i ulubione pismo fachowe dla branży żelaza, towarów żelaznych, narzędzi, sprzętów domowych i kuchennych oraz handlu maszyn itp. Najlepszy informator źródeł zakupu i organ ogłoszeniowy dla wymienionych branż.

Wychodzi od 35-tu lat i dwa razy w tygodniu  
Na życzenie numery okazowe.

Wszelkich wiadomości udziela się za nadesłaniem kosztów pocztowych.  
Korespondencja tylko w niemieckim języku.



## Wentylatory

na każde ciśnienie  
i każdą wydajność

dostarcza

Fabryka Maszyn Górniczych  
Katowice-Załęże. 3296

NAJWIĘKSZA FABRYKA w POLSCE

PRZESZŁO 43000 Kw m. TERENU FABRYCZNEGO

PRZESZŁO 25000 KUB. m. WŁASNYCH ZABUDOWAN

Specjalność:

## szczotki stalowe

### Szczotki techniczne

jak szczotki cyrklaste  
(szajby okrągłe) — walce  
listwy i t. d.

dla

fabryk metalowych,  
młynów, papierni,  
cukrowni, fabryk  
włókienniczych itd.

6399

## PIABAMA

FABR. PENZLI SZCZOTEK i WYROBOW z DRZEWA  
Tel. 22. BYDGOSZCZ Tel. 22.

## „Metalurgja”

T. z o. p.

## POZNAŃ

STRUMYKOWA 19-20

TELEFON

21-26

6189

wykonuje

**Okucia  
budowlane  
Okucia  
wagonowe  
Armatury mosiężne**



# KOLSKI & GUYER Turbenthal-Zurych SZWAJCARJA

SPECJALNOŚCI W MASZYNACH I NARZĘDZIACH

Przedstawicielstwa: **Poznań, Pl. Wolności 9.** TELEFON NR. 25-29  
w Warszawie, Katowicach oraz w Krakowie. Adr. telegr.: KOLGUYER POZNAŃ wzgl. TURBENTHAL 6694

POLECAMY:

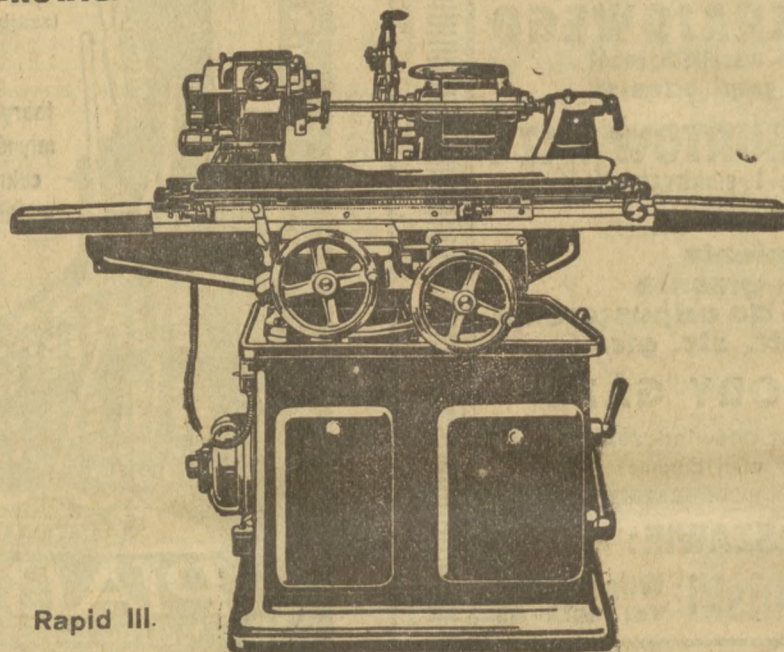
Najnowsze patentowane uniwersalne

**szlifierki**

precyzyjne i do szlifowania wszelkiego rodzaju narzędzi

**Typ Rapid I-IIIa**

także z zapędem elektrycznym.

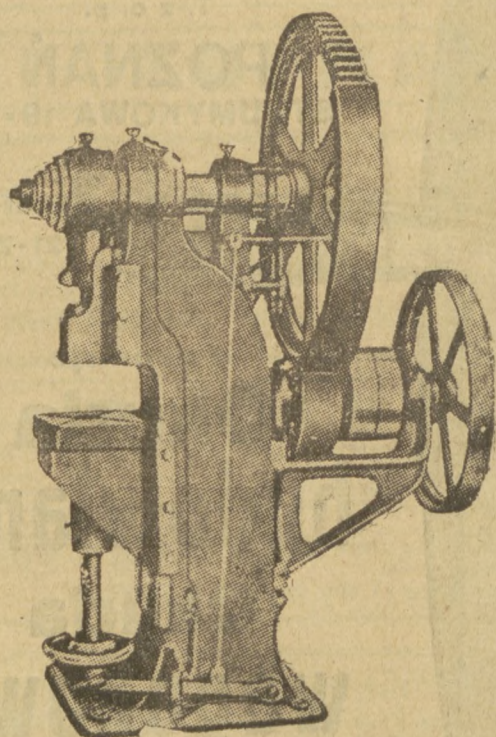


Rapid III.

Pozatem

**obrabiarki do metalu i drzewa**

najnowszej konstrukcji światowych fabryk maszyn szwajcarskich oraz pierwszorzędne narzędzia precyzyjne własnej fabrykacji



Fabryka Maszyn, Odlewnia Żelaza i Metali  
**Bracia KANCZEWSKY Sp. Akc.**  
OGRODOWA 51/53. TEL. 1-95. CZĘSTOCHOWA  
Istnieje od 1890 r.

## TŁOCZARKI

balansowe, cierne (frykcyjne),  
mimośrodowe (ekscentryczne)  
do 100.000 kg. ciśnienia.

Wyłączne przedstaw. na woj. Poznańskie i Pomorskie  
**Jan Antczak**, Poznań, ul. Fr. Ratajezaka 16. Tel. 11-88.