

AUTO MOBILISTY: 30 GR.

ALOTNIKA

AUTOLOT P. K. O. 16.940.

WYCHODZI WE WTORKI

ADRES REDAKCJI I ADMINISTRACJI: WARSZAWA, POZNAŃSKA 22, TEL. 85-68

Rok II.

23 lipiec 1929 r.

Nr. 30 (58).

The AUTOMOBILE ASSOCIATION w Polsce.

Sen — czy rzeczywistość?...

Kto z nami zechce współpracować?...



Stać — wzywa patrol związku A.A.

W hall'u hotelowym siedziało towarzystwo złożone z sześciu osób.

Rozmowa na tak, modny obecnie temat, jak automobilizm, wkrótce przełamała pierwsze lody świeżej znajomości i rozprawiano z wielkim ożywieniem.

Państwo A. wracali właśnie samochodem z wycieczki zagranicę i pełni byli entuzjazmu dla organizacji służby zagranicznej Związku Automobilistów.

— Poprosto powiedziałem im, dokąd chciałbym jechać, — mówił pan A. — i załatwili mi wszystko, co było potrzebne do podróży: dostarczyli mi tryptyk i tabliczkę ze znakiem kraju pochodzenia, wyrobili nam paszporty zagraniczne wraz z wizami, załatwili sprawy celne i podatkowe, wyrobili polisę ubezpieczeniową ważną na cały świat, wydali mi dokładnie przygotowaną marszrutę, podali adresy hoteli i garaży — poprosto, zdaje mi się, że jedyną rzeczą, której za nas nie załatwili, było otulanie na noc kołdrami!

— Również i krajowe wycieczki, organizowane przez związek automobilowy są wspaniałe — odezwała się panna B. — właśnie teraz z siostrą jesteśmy w trakcie odbywania takiej wycieczki. Mamy przejechać około 800 klm. i każde miasteczko, każda wioska, ba, nawet każdy zakręt jest oznaczony na dostarczonej nam mapie. Co najbardziej mi się spodobało, to szybkość, z jaką załatwiają interesantów w sekretarjacie związku: Zdecydowaliśmy się w czasie spożywania obiadu na odbycie wycieczki i w ciągu kilkunastu minut od telefonicznego porozumienia z sekretarjatem, nadesłano nam gotową marszrutę z planami miasteczek i wioszek.

— Tak, jest to zadziwiająca organizacja, — potwierdził szpakowaty pan, wyglądający na emerytowanego pułkownika — ja jestem jej członkiem od 25 lat, a więc prawie od początku istnienia. Rozrost tej organizacji jest zdu-

miewający: ilość członków przewyższa obecnie 400,000, a jej patrole drogowe dozoruja stale przeszło 35,000 kilometrów szos w naszym państwie, świadcząc wszelkiego rodzaju usługi automobilistom bez względu na to, czy są oni członkami związku, czy nie.

W tym momencie do towarzystwa dołączyła się młoda para małżeńska, która świeżo przybyła do hotelu. Widocznym było, że spotkały ich jakieś przykrości — on miał wygląd zmę-



Niedoświadczonemu motocykliście pomocną jest obsługa techniczna A. A.

nazwiskiem M. wyjaśnił, że dopiero przed kilku tygodniami wrócił z żoną z Południowej Ameryki, po dziesięcioletniej nieobecności w kraju.

— Kupiłem po powrocie używany samochód, ale bardzo tego żałuję — dodał, zdawałoby się dla wyjaśnienia przyczyny swego niezadowolenia.

— Wyjechaliśmy z domu z samego rana i od początku pech nas prześladował, — ciągnął dalej p. M. — przedewszystkiem miałem kłopot z zapalaniem, następnie 2 razy zbłądziłszy, trzy razy „kicha mi nawaliła” i na zakończenie zapłaciłem niesłusznie grzywnę za przekroczenie dozwolonej szybkości.

— Rozpatrzmy pańskie przygody kolejno i zastanówmy się, jak związek automobilowy na nie by zaradził — ofiarował się p. A.

— Gdyby pan był członkiem związku, mógłby pan skorzystać bezpłatnie z usług ich eksperta przy nabywaniu używanego wozu. Ekspert wydałby panu bezstronną ocenę i wszystkie defekty, o których pan dziś się przekonał, byłyby wyszły na jaw przed kupnem.

„Zbłądzenie w drodze jest niemożliwe, jeśli posiada się marszrutę zestawioną przez związek — podjęła wątek panna B. — i również „nawalania kich” uniknęłyby państwo przytem: prawdopodobnie jechali państwo drogami znajdującymi się w opłakanym stanie?

— Tak jest — westchnęła pani M. pocierając zbolące kości.

— Jadąc według marszruty ułożonej przez związek, uniknęłyby państwo tej nieprzyjemności — odrzekła panna B. — ponieważ patrole drogowe związku, składają do centrali codziennie raporty o stanie dróg w całym państwie, co jest uwzględniane przy układaniu marszrut.

(c. d. na str. 3-ej).



Motocyklowe patrole A. A. zasypują wyrwy i dołki na szosie.

czony i skłopotany, dama zaś robiła wrażenie niezmiernie znużonej.

— Przepraszam, — odezwał się nowoprzybyły — o jakiej to cudownej organizacji państwo rozmawiają?

— Ależ, oczywiście, o związku automobilowym — odezwał się zgodny chór — oczywiście i pan jest jego członkiem?

Zmartwiony pan, który przedstawił się

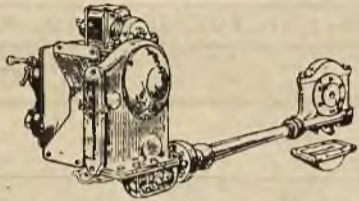


Po zderzeniu. Patrol Automobile Association natychmiast spisuje protokół...

SAMOCHODY ZAKŁADÓW MECHANICZNYCH Sp. Akc. CAŁKOWICIE WYKONANE „URSUS” w KRAJU.

NAPEŁD KARDANOWY MOTOCYKLA.

Napełd kardanowy stał się obecnie jedyną i powszechnie przyjętą konstrukcją przenoszenia siły napełdowej w samochodzie; stary sposób przenoszenia siły napełdowej przy pomocy łańcuchów zanikł zupełnie, gdyż ustępuje on pewności oraz sprawności napełdowi kardanowemu. W motocyklach napełd kardanowy spotyka się, od czasu do czasu, w nowszych najlepszych konstrukcjach; przeto można przypuścić, że i tu wyprze on całkowicie napełd łańcuchowy. Prócz szeregu drobnych zalet, napełd kardanowy wyróżnia się znaczną sprawnością, cichą pracą i trwałością. Te zalety sprawiły, iż napełd kardanowy został powszechnie przyjęty przez fabryki samochodowe już w zaraniu



Konstrukcja blokowa silnika z kardaniem.

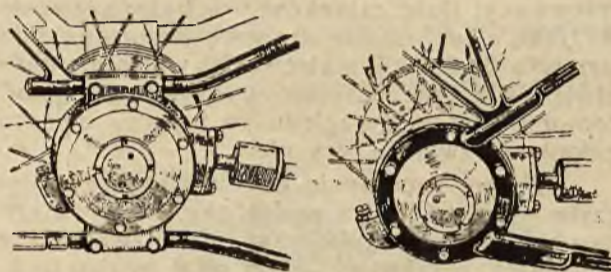
rozwoju automobilizmu. Pod względem technicznym *motocykl nowoczesny przewyższa znacznie samochód* z okresu, gdy stał się on wyposażony w napełd kardanowy, jednak fabryki motocyklowe nie śpieszą z przejściem na napełd kardanowy i jakby czekały, że napełd ten, sam z biegiem czasu, zdobędzie prawo obywatelstwa na motocyklach. Można tu naprawdę powiedzieć, że teoretycznie w motocyklu napełd tylnego koła przy pomocy łańcucha, jest wygodniejszy niż napełd kardanowy oraz, że napełd łańcuchowy zdał egzamin ze swej sprawności i praktyczności.

Powodem najważniejszym opóźnienia w wprowadzeniu kardanu, jako powszechnego napełdu motocykli, jest kalkulacja handlowa, mianowicie: odbiorcy przyzwyczaili się do napełdu łańcuchowego, i nowowprowadzony motocykl z napełdem kardanowym byłby w pierwszym, a może drugim i trzecim sezonie przyjęty z niedowierzaniem. Fabrykant, zaś musi liczyć się ze zbytem, nie uganijając się za, ideałem i piękną teorią. Prócz tego, przejście z jednego rodzaju napełdu na drugi, jest związane z kolosalnymi inwestycjami fabrycznymi, każda bowiem zmiana wymaga nie tylko pracy konstruktorów, lecz i wprowadzenia nowych metod produkcji, nowego podziału pracy, a cza-

sem i nowych maszyn. Nie należy zapominać, że nawet drobna napozór zmiana, któregośkolwiek mechanizmu, pociąga za sobą konieczność zmieniania innych współpracujących, a związanych z nim mechanizmów. Przy przejściu z napełdu łańcuchowego na kardanowy, trzeba przeprowadzić radykalne zmiany w konstrukcji ramy, tylnego koła, skrzynki biegów, a nawet samego silnika.

Niemalą ważną przyczyną, utrudniającą na napełd kardanowy jest i to, że szereg fabryk motocyklowych, szczególnie w Anglii, *trzymającej prym w produkcji motocyklowej*, nie produkuje silników, wbudowując w swoje maszyny silniki, produkowane przez specjalne fabryki silników motocyklowych. Specjalizacja ta, fabryk, dała Anglii bardzo dobre wyniki. Jednak teraz, fabryki motocykli są uzależnione w budowie mechanizmów napełdowych od typu silnika, dostarczonego w gotowym stanie przez obcą fabrykę.

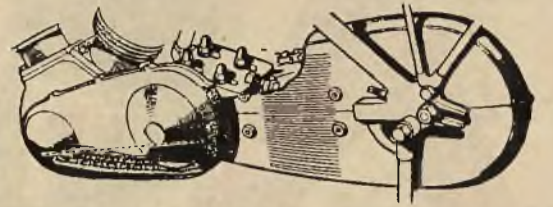
Za napełdem łańcuchowym przemawia jego prostota, przejrzystość konstrukcji i łatwość wszelakich napraw. Tymczasem przy napełdzie kardanowym *naprawy nie są łatwe*, szczególnie gdy chodzi o zamianę ślimaka ewentualnie ślimacznicy.



1) Oś tylna motocykla Helyet z kardaniem. 2) Oś tylna motocykla Favor z kardaniem.

Napełd łańcuchowy pozwala na najprostszą konstrukcję widełek tylnych, i jakiej nie można zastosować przy napełdzie kardanowym, a który ją znacznie komplikuje. Staje się koniecznym, znaczne zwiększenie szerokości widełek oraz piasty koła. Prócz tego powstają znaczne trudności w smarowaniu, niedostateczność którego może być powodem rychłego zużycia i konieczności zamiany drogich części. *Przy budowie należy zwrócić uwagę*, by smar nie wydobywał się nazewnątrz, skutkiem czego przedostawałby się on po szprychach do obwodu koła i niszczył pneumatyki.

Następną trudnością, którą należy pokonać przy konstrukcji kardanowej, jest jej sztywność w stosunku do przekładni łańcuchowej. Wywołuje to konieczność stosowania amortyzatorów wstrząsów, co jest zbędne w samochodach dzięki odresorowaniu kół. Siłą rzeczy *wska-*



Całkowicie zakryty napełd łańcuchowy.

zanem jest tu wyposażenie motocykla w silnik, wyróżniający się równym i spokojnym biegiem. Silnik jednocylinndrowy daje bardzo nierównomierną pracę i powoduje szybkie zużycie mechanizmu. Tu najbardziej idealnym byłby silnik 4-o cylindrowy. Jednak silnik ten nie należy uważać za idealny, ze względu na to, że zajmuje on zbyt dużo miejsca. Dysponujemy jednak typem silnika mniejszego, który posiada powyższe zalety silnika 4-o cylindrowego. Jest to, dwutaktowy silnik, dwucylindrowy. Z silników dwutaktowych prawie nie stosuje się z powodu ich mniejszej pewności ruchu, co zdaje się być przesadą, gdyż fabryka Scout i Frantis-Barnet z powodzeniem stosuje silniki dwutaktowe, przeważnie do motocykli najbliższej kategorii. Zastosowanie silnika dwutaktowego i dwucylindrowego daje doskonale rozwiązanie motocykla z napełdem kardanowym.

M. C.

BACZNOŚĆ!!!
D A R M O
otrzyma na żądanie
każdy automobilista
NAJNOWSZY KATALOG
na wszystkie przy-
bory samochodowe
L. KRUPKA
„AUTO - AKCESORJA”
Warszawa, Nowy Świat 5.

JANUSZ MEISSNER por. pilot.

DESZCZ.

(Nowela) (dokończenie)

Wystartowali pięć po pierwszej i gnali na pełnym gazie do Jass. Na lotnisku powitały ich brawa: nikt nie przypuszczał, że tak prędko dadzą sobie radę.

Zażądali uzupełnienia benzyny i oliwy. Hellwich wypytywał komisarza raidu o nowiny. — Anglik? — Ma numer 30. Tak, tak, w tej chwili *wyprzedza panów o trzy godziny i dwadzieścia minut* na płatowcu „Bristol F. G. VI”. „Avia” i „Breguet” startowały z Jass przed dwiema godzinami. Pilotują: Czech Nowak i Francuz Perin. Prócz tego przed chwilą przybyły do Bukaresztu jeszcze dwie maszyny, a ogółem leci ich 17, czyli że dwie trzecie odpadło po drodze.

Rudnickiego zaniepokoiły te wiadomości. — „Bristol” jest nie do pobicia na tak krótkim dystansie — powiedział ze smutkiem. — W najlepszym razie zajmiemy drugie lub trzecie miejsce.

Hellwich nic nie odrzekł. Siadł do maszyny, zacisnąwszy zęby, i pognał dalej, dożywając wszystkich sił z motoru.

W niespełna trzy kwadranse przelecieli nad Czerniowcami.

O trzeciej piętnaście zobaczyli okryty chmurą dymu Lwów.

Na środku lotniska ciemniała jakaś niekształtna masa. Kiedy Hellwich doprowadzał płatowiec do ziemi, poczuł nagle silne uderzenie w ramię. Obejrzał się. Rudnicki stał w gondoli i walił go obu pięściami po karku, pękając ze śmiechu.

— *Zwarjował* — przeleciało przez głowę pilota.

Starając się uniknąć razów, posadził maszynę tuż obok chorągiewki startowej; poczem zawołał o pomoc.

Nadbiegł komisarz.

— Proszę podpisać lądowanie, Benzyny nie biorę — powiedział Hellwich. — A ty czego się wściekasz? — zwrócił się do obserwatora.

— Durny! Nie widzisz, co leży na środku lotniska?

— Cóż? Kraksa.

— Ba, ale czyja?

— A djabli mi do tego? Niech leży.

— Osioł jesteś: to „Bristol”, „rozparcelowany” według wszelkich prawideł sztuki.

Hellwich aż podskoczył, Potem zaśmiał się; potem dał gaz. Ruszyli do startu.

— „Breguet” startował przed kwadransem, „Avia” przed pół godziną — doszło ich wołanie komisarza.

Byli już w powietrzu.

Między Biłgorajem a Zamościem przeszli obok „Bregueta”, jak wicher. Ale „Avia” była wciąż daleko przed nimi, niewidoczna.

Minęli Lublin i wypadli nad Wisłę tuż za Dęblinem. W tej chwili Rudnicki dotknął ramienia pilota.

— Gdzie? — rzucił się Hellwich.

— Tam.

Daleko, daleko, w szarej mgłę perspektywy majaczył punkcik.

— Wziął za bardzo w prawo — krzyczał obserwator, pokonywując z wysiłkiem pęd powietrza — Leć dalej prosto: może dognamy...

Wicher świsiał im w uszach. Silnik grzał się i zaczynał stukać.

— Boże, daj, aby wytrzymał — modlił się Rudnicki.

Zbliżali się: po dziesięciu minutach można było rozróżnić charakterystyczną sylwetkę czeńskiej maszyny. Po dwudziestu — zrównali się

z nią prawie i jednocześnie zobaczyli stłoczone domy Warszawy.

Ale z „Avji” dostrzeżono ich także: płatowce szły teraz równo, skrzydło w skrzydło, na odległości trzech, czterech kilometrów. Czech, spostrzegłszy omyłkę w kursie, rwał lekkim trawersem w lewo, zbliżając się ku Polakom, a jednak nie dając wyprzedzić się.

Warszawa, rosta w oczach. Hellwich, błąd z emocji, leciał na złamanie karku, pomimo stu stopni w chłodnicy motoru. Lada chwila silnik mógł zatrzcć się i skończyć. Biegły sekundy. „Avia”, zduszona wdół, zaczynała ich powoli mijać. Widać było lotnisko nabite do koła tłumem...

Wtedy Hellwich nacisnął ster.

Maszyna runęła wdół.

Zapiały linki nośne. zawyły wiązania skrzydeł, stójki i bolce. Stateczniki drgały spazmatycznie, jakby lada chwila miały zerwać się i odpaść. Rudnickim rzuciło wgórze i wtył. Pęd powietrza zatamował mu oddech.

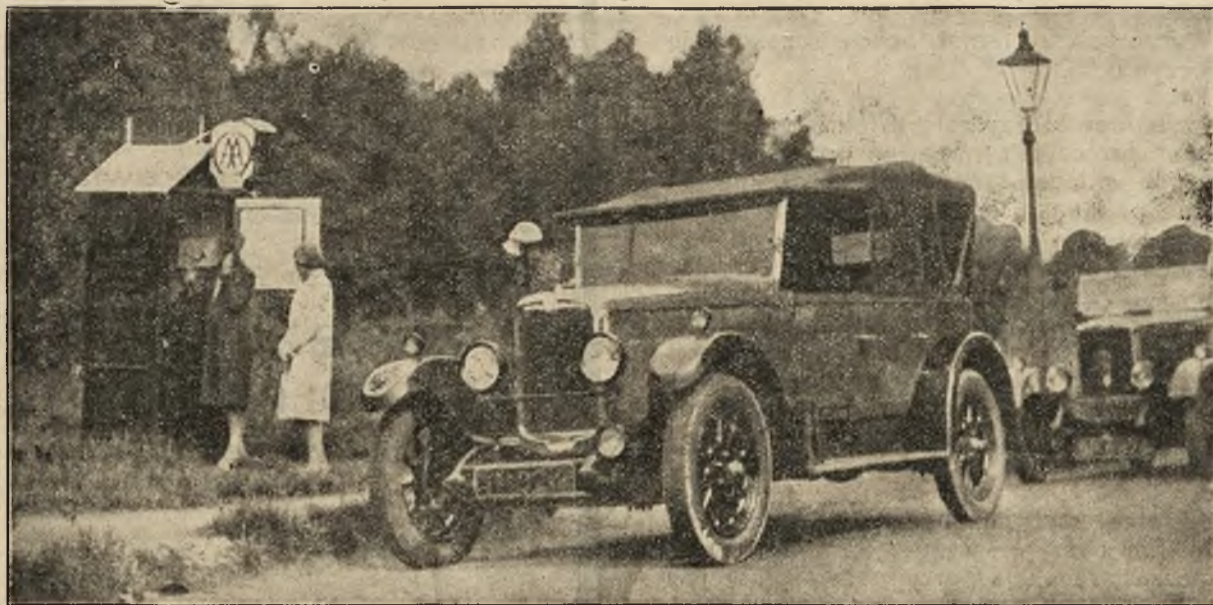
Przemknęli obok zdumionej „Avji”, jak pocisk. Strzałka na szybko mierzu doszła do 350 i, złamawszy sprężynę, bezradnie zawachlowała. Potężny ryk motoru wiercił boleśnie w uszach.

Nagle ustał: śmigło stanęło w miejscu bez ruchu... Silnik zatarł się.

Na szczęście byli już nad skrajem lotniska. Długi wybieg maszyny ogłosił zamierający, coraz niższy i cichszy śpiew linek. Stanęli przed trybunami. Gruchnęły brawa i krzyk.

Zdłeka, od strony Solca, zniżająca się „Avia”, mieląc czarnem, błyszczącym śmigłem. Na pierwszy, najwyższy maszt zwolna zaczęła wspinać się polska flaga.

— KONIEC —



Setki telefonów ustawiono na szosach angielskich, służą one ku wygodzie zrzeszonych w A. A.

—A teraz, ja proszę o głos — odezwał się pułkownik — Związek Automobilowy jest organizacją utworzoną dla dobra automobilistów i dla polepszenia warunków rozwoju automobilizmu, i naprawdę dobrze się wywiązuje się ze swego zadania!

Związek toczył zażartą walkę o zmniejszenie podatku od samochodów i wygrał ją, a teraz toczy bój o obniżenie cen benzyny i pewien jestem, że postawi na swoim!

— Niech pan nie zapomina o funduszu drogowym — odezwała się panna B.

— Słusznie, — podjął znów pułkownik — Związek zdołał po długich rokowaniach uzyskać od rządu gwarancje, że fundusze z podatków drogowych użyte będą wyłącznie na budowę i utrzymanie dróg.

Oto jest to, co można nazwać prawdziwą polityką samochodową!

Właśnie, kiedy państwo wchodzili — tu

ka związku. Patrole drogowe mają nawet w przyczepce swego motocyklu, podręczny magazyn mniejszych części zapasowych, do najpopularniejszych marek samochodów, które sprzedają po normalnych cenach. Patrole te czynne są dzień i noc bez przerwy.



— Państwo obrali mylną drogę — oświadcza usłużny motocyklista A. A.

Teraz odezwał się milczący do tej pory jegomość, wyglądający na pastora anglikańskiego na wywczasach:

—Telefony przydrożne Związku Automobilowego oddały mi już niejednokrotnie wielkie usługi. Nigdy nie udaje się w drogę bez kluczyka mego do budek telefonicznych i jeżeli



Rutynowani mechanicy A. A. udzielają pomocy w drodze.

chcę z drogi telefonować: czy to do domu, czy do biura, czy też zamówić pokój w hotelu, lub posiłek w gospodzie, lub też wezwać pomocy do zepsutego wozu, to poprostu otwieram najbliższą budkę telefoniczną związku i telefonuję.

Państwo M. chciwie wchłaniali każde słowo przygodnych i entuzjastycznych informatorów.

— Nic podobnego nie spotkał się nigdy w Argentynie — prawda złotko? — zwróciła się pani M. do męża. — Sądze, że należenie do tak potężnej organizacji musi być bardzo kosztowne i my nie będziemy mogli sobie na to pozwolić.

Chóralny wybuch szczerego śmiechu przyjął to naiwne pytanie.

— Ależ wpisowe wynosi 45 złotych, a składka roczna 90 złotych; znaczek związkowy do umieszczenia na samochodzie kosztuje 15 złotych. Właściciele motocykli opłacają połowę składek — wyjaśnił z uśmiechem pułkownik.

ZAKŁADY
AKUMULATOROWE
SYST. **TUDOR** SP. AKC.
WARSZAWA ZŁOTA 35 Tel. 404-94

**POLECAJĄ
SWOJE ZNAKOMITE
AKUMULATORY
STARTEROWE**

Sprzedaż na miasto st. Warszawę w firmie:

„MAGNET“

Warszawa, ul. Hoża 33, tel.: 419-31 i 19-31.

ODDZIAŁY:

BYDGOSZCZ, ul. Błonie 7 tel. 13-77.

POZNAŃ, ul. Mostowa 4a tel. 11-67.

LWÓW, ul. Nabelaka 21 tel. 52-35.

— Ale jeszcze państwo nie wiecie wszystkiego — podjęła panna B. — gdybyście państwo byli członkami, Związek byłby wygrał waszą sprawę o przekroczenie dozwolonej szybkości jazdy. Należałoby tylko złożyć podanie do sekretarjatu, a adwokaci związku zrobiliby dla was resztę. W siedzibie głównego zarządu związku, referat porad prawnych zajmuje 6 pokoiów, w których wybitni prawnicy udzielają bezpłatnej pomocy prawnej we wszelkich sprawach mających związek z automobilizmem.

— Oświetlone drogowskazy i znaki drogowe związku — podjął znów pułkownik — zapobiegły tysiącom wypadków — szczególnie w czasie mgły. A propos zaś służby nocnej, czy wiecie, że w centrali związku czuwa stałe pogotowie dla udzielania pomocy w razie poważnych katastrof?



Obsługa A. A. przejmuje pod swą opiekę samochód turysty.

— Kto tu ma pióro i atrament — wykrzyknął nagle p. M. wyciągając z kieszeni książeczkę czekową — natychmiast zapisuję się do związku!

Wypełnił czek oraz deklarację wręczoną



Godło „A A“ daje znać, że w hoteliku tym można być dobrze obsłużonym.

pułkownik zwrócił się do państwa M. — mówiliśmy o 400,000 członków związku i o jego patrolach rozsianych na 35,000 klm. dróg. Patrole te, to wszystko specjalnie wyszkoleni fachowcy, którzy samodzielnie wykonywują drobne naprawy, oraz mogą udzielać wszelkich informacji, pomyślcie tylko, to wszystko oni robią: regulują ruch tam gdzie niema policji, —udzielają pierwszej pomocy w razie wypadku, ostrzegają automobilistów w wypadku potrzeby o złym stanie dróg, jednym słowem, są *prawdziwymi przyjaciółmi i opiekunami* każdego człon-



Automobile Association posiada własne świetnie zaprowadzone garaże.

mu przez pułkownika, włożył oba papierki do koperty i wysłał przez boya hotelowego.

— Zawsze mam przy sobie kilka deklaracji, — odezwał się pukownik — ponieważ uważam, że każdy członek powinien werbować r. o. w. członków dla ogólnego dobra.

Każdy automobilista, który nie należy do związku, korzysta z wielkiej pomocy za darmo, a to jest oszustwem! Taki człowiek jest albo bezmyślny, albo podły!

— Tak—automobilisci muszą być w dzisiejszych czasach solidarni — rzekł pan A. — Skarb uważa stale samochody za niewyczerpane źródło podatków i tylko taka potężna i silna organizacja może skutecznie obronić interesy automobilistów.

— Jak widzę—odezwał się p. M. — automobilizm stał się dzięki związkowi daleko łatwiejszym i przyjemniejszym sportem, niż to było dawniej.

— I tańszym również—podjął pułkownik—pomijając garaże i warsztaty polecane przez związek, hotele i restauracje przezeń protegowane; przestrzegać muszą ściśle minimalnych

cen pod groźbą bojkotu przez członków związku.

Wyczerpawszy temat, goście rozeszli się na spoczynek.

* * *
Czytelnicy którzy całe to skromne „opowiadanie” przeczytali, napewno pomyślą, że to niezręcznie sklecona nowelka. Otóż nie — wszystkie podane tu szczegóły są ściśle autentyczne i dotyczą angielskiej organizacji pod nazwą *The Automobile Association* czyli w skrócie „A.A.”. Zdając sobie sprawę, jakie kolosalne znaczenie dla rozwoju automobilizmu w Anglii miał fakt istnienia takiej organizacji (Anglija stoi dziś na drugim po Ameryce miejscu co do ilości samochodów), grupa automobilistów polskich przystąpiła do prac wstępnych nad stworzeniem podobnego związku w Polsce.

Wkrótce zapewne będziemy mogli dać Czytelnikom naszym szczegółowe informacje. Obecnie zaś redakcja przyjmuje zgłoszenia chętnych, którzy chcieliby współpracować z tego rodzaju organizacją w Polsce.

Przegląd maszyn lotniczych.

Maszyn (aparatów) przy pomocy których człowiek uniósł się w powietrze t. j. maszyny lotnicze jest bardzo wiele, lecz większe zastosowanie praktyczne znalazły tylko te, które zagadnienie lotu człowieka najlepiej rozwiązują. Maszyny lotnicze zasadniczo dają się podzielić na grupy, a mianowicie: (wyrażając się popularnie) na maszyny „lżejsze od powietrza” i na „cięższe od powietrza”. Należy zauważyć, że maszyny stanowiące pierwszą grupę nie są lżejsze od powietrza, tak np. jak korek od wody, a nazywamy je tak dlatego, że unoszą się przy pomocy gazów lżejszych od powietrza (wodór, hel), są one budowane według praw aerostatyki. Maszyny cięższe od powietrza buduje się na zasadach i prawach aerodynamiki, unoszą się one w powietrze wykorzystując opór jakiegoś doznaję skutku ruchu, który w zasadzie składa się z oporu czołowego i siły nośnej.

Pierwszą grupę maszyn dzielimy na balony bezsilnikowe w skład których wchodzi: 1) *balony wolne*, 2) *balony na uwięzi* i 3) *balony zaporowe* — oraz na sterowce, t. j. balony silnikowe, które dzielimy na sterowce t. j. balony silnikowe, które dzielimy na sterowce o powłoce miękkiej, półsztywnej i sztywnej.

Drugą grupę stanowią następujące aparaty lotnicze: 1) *latawce*, 2) *skrzydłowce*, 3) *ornitoper*, 4) *szybowce*, 5) *samoloty*.

Historycznie najstarszą maszyną lotniczą

jest latawiec, którego praktycznie używano jeszcze w starożytności, a mianowicie przy ratowaniu łodzi podczas burz morskich. Wiadomo, że podczas burz morskich największe niebezpieczeństwo zagraża statkowi przy przybijaniu do brzegu, dlatego w starożytności nie mając większej siły pociągowej, uważano przy przybijaniu do brzegu latawców, które dzięki wiatrom wiejącym ku brzegom, pozwalały łodziom opanować sytuację. Ponadto latawce miały wielkie zastosowanie przy holowaniu łodzi w górę rzeki.

Latawiec zbudowany według typu „Horgawego” (skrzynkowy) ma wielką siłę nośną, a mianowicie przy wietrze od 6 do 7 m. na sekundę, przy powierzchni 40 m. kw. może unieść człowieka w powietrze. Ponieważ latawiec o tak wielkiej powierzchni jest trudno zbudować, przeto buduje się je od 3—4 lub więcej, które w sumie mają pow. 40 m. kw., a w razie silnego wiatru można je w mniejszej ilości użyć, ażeby nie otrzymywać zbyt wielkiej siły nośnej. Latawiec praktyczne zastosowanie znalazł podczas wojny światowej na froncie rosyjskim, gdzie dzięki niemu robiono bardzo udane obserwacje dla celów wojskowych. Jednakże latawiec nie znalazł większego powodzenia ponieważ jest on w wysokim stopniu zależny od wiatru, a lądowanie na nim jest bardzo trudne i wysoce niebezpieczne. Dziś ma jedynie szerokie zastosowanie przy pomiarach meteorologicznych górnych warstw powietrza.

KAZIMIERZ WATRĄKIEWICZ.

PATRYOTYZM KONSTRUKTORSKI.

Wzmoczenie—ruchu, może nie tyle samochodowego, ile wzmoczone snucie projektów. Wycieczki podmiejskie i dalekobieżne tury. Lato. A dla kandydatów do stanu samochodowego i lato i zamęt. Wybór wozu. Tyle marek fabrycznych; już ponad 300. Metoda i system zawodzą tu całkiem, lub prowadzą do niezdecydowania. Grupujemy np. wozy na kategorie według zewnętrznej formy; zdawałoby się logiczne i łatwe. Mimo to i w danej kategorii—torpedo czy roadstera—spotykamy dziś kilkadziesiąt firm.

Właściwy jednak probierz zostawmy specjalistom, wytrawnym benzyniarzom oddawna i nieprzerwanie śledzącym za rozwojem większości typów samochodów. Nowicjuszom—a ci już nie tylko zasilają kadre, lecz ją majoryzują (ładny narybek, cały wieloryb) — nowicjuszom proponuję inne kryterium do wybrania swego przyszłego pojazdu mechanicznego. Sposób niewskazany może w teorii, lecz skuteczny i patriotyczny. Ależ tak serjo, według klucza geograficzno-patriotycznego — mieszany system wyborów politycznych. A więc Stary czy Nowy Świat, Europa czy Ameryka?, a ubocznie dodajmy trochę uogólnień fachowych. Europejskie tanie w utrzymaniu, bo trwalsze (dłuższa amortyzacja) i ekonomiczne w użyciu paliwa i smarów. Cięższe i twarde w prowadzeniu; za to

piękne w linii (stara rasa). Amerykanki pozornie droższe, z powodu transportu morzem, lecz na dogodniejszych warunkach, bo na spłaty w dłuższym okresie. „Miękkie w pysku” pojemniejsze i wygodniejsze.

Jeśli zawierzmy europejkom (kontynentalna buta) to, bez wahania nastawmy się jeszcze ekskluzywniej, czysto patriotycznie, i „zakontraktujemy” torpedo „Stetysz”. Polska konstrukcja wyróżniona w salonie paryskim już w 1926 r., specjalnie dostosowana do naszych dróg. O wytrzymałości świadczy ostatnia podróż na „Stetyszu” do Monte-Carlo. Na zjazd gwiazdzisty, dotarł „Stetysz” w dobrej formie poprzez zasy, zamiecie śnieżne.

Kończy również, swe próbnie jazdy drugi okaz, i to już rdzennie polski, krajowego pochodzenia „W. M.” Gniazdem jego, są warsztaty mechaniczne w Warszawie, a twórcą inż. Władysław Mrajski.

Bo proszę osądzić. W czerwcu i w lipcu, rok temu; kwaterowałem z por. rezerwy Mrajskim. Nas samochodziarzy rezerwy, jak zresztą i całą szkołę czołgów, rzucili wtedy na zachód pod bok niemcom (dokąd mianowicie władze wojskowe—en intelligence z kolejowemi—ustaliły prawie w sam dzień wyjazdu: biedne bowiem Biedrusko na mapie kolejowej, ani przeciętnych sztabowych „jeszcze nie figurowało”). Za długa dygresja—przepraszam. Dość, że na terenie Poznań-Gniezno z bazą w Biedrusku oświecali nas, poza taktyką i tajemnicami Mob'u, udoskonaleniami techniki samochodowej. Filtry do oczyszczania powietrza i zapalniczki do cygar z kokosowych włókien natural-

SP. AKC.
„BELPOL”
WARSZAWA, ul. Żórawia 15
Telefony: 274-03 i 274-63.

— o —
WARSZTATY
SAMOCHODOWE
ul. Niska 65, tel. 124-01



WSZELKIE REMONTY
SAMOCHODÓW.

Drugą najstarszą historycznie maszyną lotniczą jest baton wolny, który stworzyli w roku 1782 dwaj hrabia Montgolfier, używając jako siły podnośnej do swego balonu powietrza ogrzanego, a tem samem lżejszego od otaczającego. Myśl ich podchwytuje uczony francuski Marles, który buduje balon z materii kauczukowej, napełniając go gazem lżejszym od powietrza, zapoczątkowując w ten sposób świetny rozwój maszyn aerostatycznych. Nowość w tej dziedzinie wprowadza Santos-Dumont (w r. 1898) który w balon wolny wbudowuje silnik i śmigło, stwarzając tem sterowiec. Ostatnim wy-

nie w rachubę nie wchodziły. To detal i luksus prywatnych limuzyn. Nie poruszano jednak również—widocznie z pietyzmem dla starych Dodge'ów wojskowych, — zasadniczych zmian w usztywnieniu samochodu, jak usunięcie ramy, ruchome tylnie półoski, obchodzenie się bez przednich.

W wykładach i dyskusjach o podstawach konstrukcyjnych por. Rajska był bierny: *słuchał poważnie i cierpliwie archaicznych wykładów*. Zabierał głos natomiast, gdy szło o paliwo i oliwienie. Z flegmą, powoli, beznamietnie... „oleje, oliwa, olejenie, topienie, ściekanie”... Krótko, uważaliśmy go za chemika z Vacuum Oil Company czy z innego Veedol'u. Nie odgadaliśmy, *nie prześwieltliśmy istoty naszego szlaf-kamrata*. Choć teraz rozumiemy. Wpływ klimatu, lato było tam br. takie zimne i wietrzne, maszyny perliły się z chłodu—więc dla przeciwwagi taki ciepły i lepki temat. Tak, ciągle trzymał on nas w atmosferze kopalni i smarów.

To mnie właśnie irytuje. Jego motor, jego maszyna odbywała próby fabryczne, a sam promotor zdala od niej rozprawiał o smarności i t. p. własności oleju. O samym motorze, choćby o komorze (nawet z głowicą Ricardo) a dodajmy o wentylatorze—nigdy nic. Dopiero pod koniec tych rzeźkich i sympatycznych ćwiczeń, gdy fabryka „już zdążyła” odnaleźć swego inżyniera, rozeszło się, że to żaden olejarz; to mechanik i z dobrego domu, bo z piotrogrodzkiego instytutu technologicznego. A zatem par excellence konstruktor. Własny typ, własnamarka wzywa go i reklamuje.

razem tej dziedziny techniki jest sterowiec szywny, którego budowę zapoczątkował hr. Zeppelin w roku 1900. Ten typ maszyn jest najgroźniejszym konkurentem samolotu zwłaszcza w komunikacji transkontynentalnej.

Skrzydłowce t. j. maszyny na których człowiek usiłował oderwać się od ziemi, naśladowując lot wiosłowy ptaków, są dziedziną lotnictwa obecnie zupełnie zaniechaną. Pomimo usilnych starań nie uzyskano żadnych praktycznych rezultatów, gdyż ciała cięższe od 10 kg. takich lotów dokonywać nie mogą. Ponadto lot wiosłowy jest bardzo skomplikowany. Ostatnia konstrukcja tego rodzaju pojawiła się jeszcze roku 1907.

Smigłowce (ornitopery) t. j. maszyny, które unoszą się pionowo w górę, są dziedziną lotnictwa jeszcze należycie nie zbadaną. Wyników, któreby można praktycznie zastosować dotychczas nie uzyskano. Najpiękniejsze rezultaty uzyskał hr. de Cierva, który na aparacie swej konstrukcji unosił się w powietrze prawie pionowo; prace jego mają znaczenie wyłącznie naukowe.

Budowę szybowców zapoczątkował uczyony niemiecki Otto Lilienthal, który od roku 1891 do 1896 dokonał 2.000 lotów szybowych. W locie szybowym w zasadzie naśladuje się lot żaglowy orla, który umiejętnie wykorzystuje do lotu energię wiatru. Prace Lilienthala przewała tragiczną śmierć jego podczas prób. Wielkim zwolennikiem jego był w Ameryce Chanut. Tam też zaznają się praktycznie z szybownictwem bracia Wright'owie, którzy doszli do pięknych rezultatów praktycznych. Wbudowali oni w szybowiec silnik i śmigło, stwarzając samolot na którym dnia 17 grudnia 1903 r., dokonali pierwszego lotu mechanicznego. W r. 1906, we Francji w Bagattei, dokonuje Santos-Dumont na swym pławcu pierwszego lotu mechanicznego na gruncie europejskim.

Jak widzimy samolot jest najmłodszą maszyną z pośród całego szeregu typów maszyn, przy których człowiek przewyciężył siłę wiążącą go z ziemią, a swą popularność zawdzięcza temu, że zagadnienie lotu człowieka najlepiej ze wszystkich maszyn rozwiązuje.

T. J.

Inż. JOULE.

Poradnik automobilisty.

Odwieczne pytanie: „czy warto kupić używany samochód?” zadaje mi jeszcze raz p. O. Plutos z Kardanowic.

Nie mogę na tem miejscu obszerniej zająć się tą wielokrotnie już walkowaną kwestją, podam tu parę kardynalnych zasad, któremi

I porzucił nas. A my, dyskutowaliśmy o wszystkim, ale... nic nie postawiliśmy na koła.

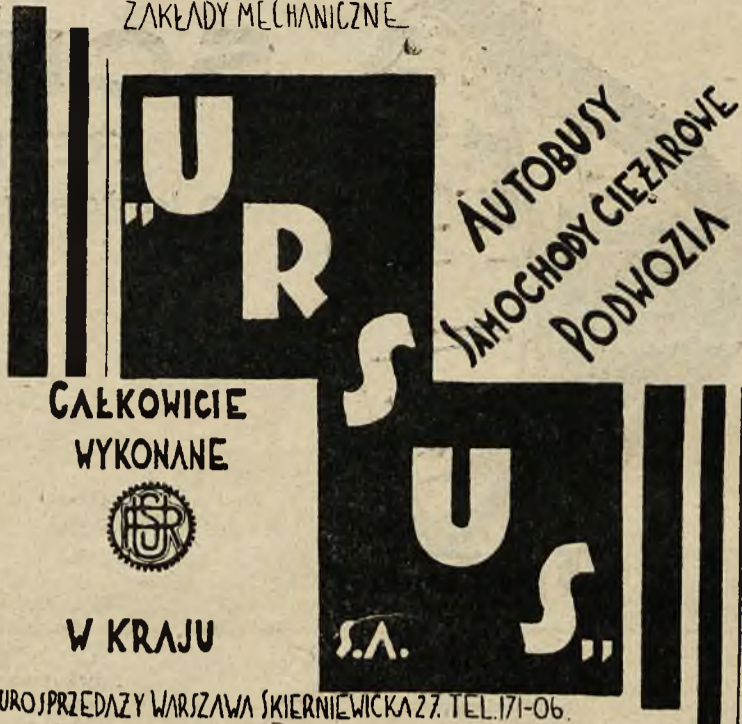
Istotnie odskoczyłem zanadto. — Otóż niezadługo będziemy zmuszeni zastanawiać się już naprawdę fachowo. Między „C. W. S.”, systemu inż. Tad. Tańskiego, a równorzędnym mu wiekiem i kategorią „Stetyszem”. A mniej więcej jutro czyli jesienią wszędzie na horyzont rynkowy nowy wóz; miniaturowy... poczety, powity i przewijany tu w stolicy nadwiślańskiej. Chciałbym tak zakończyć i optymistycznie orzec, że z wyborem u nas samochodu niema już kłopotu. Niestety, gwoździ ścisłości, powściągnąć muszę ten przedwczesny okrzyk. W rzeczywistości nie mamy obecnie w sprzedaży ani „Stetyszów” ani „C. W. S-ów”. Zły los chciał, że pierwsza partja poważnych klasycznych „Stetyszów”, uległa zniszczeniu a „C. W. S'y” nawet z zamówienia prywatnego, nie są jeszcze gotowe. I może się stać, że faktycznie życie zmieni kolejność mego artykułu i seryjna tania dwucylindrowka „W. M.” wszędzie gremialnie pierwsza na nasze forum automobilowe.



PRZEDSTAWICIELE: NA WOJEWÓDZTWA

BIALYSTOK
W. Kariakin — Kilińskiego 17.
LUBLIN
Biuro Tech. „Lech” Bernardyńska 9.
LWÓW
Inż. B. i K. Neymanowie—Chorażczyzna 6.
ŁÓDZ
H. Buczyński — Piotrkowska 112.
POMORSKIE
Bydgoszcz, A. Koszko — Gdańska 19.
ŚLĄSKIE
Katowice, Dr. Korczyński—Gen. Zajęczka 4
WILNO
Inż. L. Janowicz — Ponarska 55.
KRAKÓW
F. Nowotny Jabłonowskich 4.
WARSZAWA
„Ursus” — Skierniewicka 27/29.
POZNAŃ
Zakł. Mechaniczne „Ursus” Oddział
w Poznaniu: ul. 27 Grudnia 16.

ZAKŁADY MECHANICZNE



„URSUS” POWSZECHNA WYSTAWA KRAJOWA PAWILON Nr. 4

należy się kierować, kupując używany wóz, a które stanowią kwintesencję wszystkich po wsze czasy na ten temat pisywanych elaboratów. A więc, kupując wóz używany, należy wybierać *wyłącznie*:

- 1) Wóz nowoczesnej konstrukcji i znanej popularnej marki.
- 2) Wóz mocy i wielkości ściśle odpowiadającej potrzebom.
- 3) Wóz którego przeszłość jest znana i który nie przechodził z rąk do rąk, ani nie ulegał katastrofom.
- 4) Wóz, którego cena odpowiada ogólnie przyjętym normom dla używanych samochodów. (Odpowiednie tabelki zmniejszenia wartości wozu w miarę wzrostu przebytego kilometrażu, znajdują się we wszystkich podręcznikach i kalendarzach samochodowych).
- 5) Wreszcie wóz, którego właściciel podaje wiarogodne przyczyny sprzedaży.

Oczywiście te 5 zasad nie wyczerpuje całkowicie kwestji i nawet nie przestrzegając ich, można zrobić dobry nabytek, tak samo, jak i mimo ich stosowania, można wpaść. Wogóle nie ulega wątpliwości, że nowicjusz w 90% wypadków lepiej wyjdzie na kupieniu nowego wozu, choćby najtańszej marki.

ZAKŁADY BLACHARSKIE

„GRYF”

polecają wyroby z blachy:

łózione, spawane i ciągnione.

CHŁODNICE, maski, zbiorniki i błotniki

FILTRY i aparaty do olejów

wł. zakł. A. L. JUREWICZ

Warszawa, ulica Piękna 30, telefon 235 - 56

KURSY KIEROWCÓW SAMOCHODOWYCH

A.
T
U
S
Z
Y
N
S
K
I
E
G
O

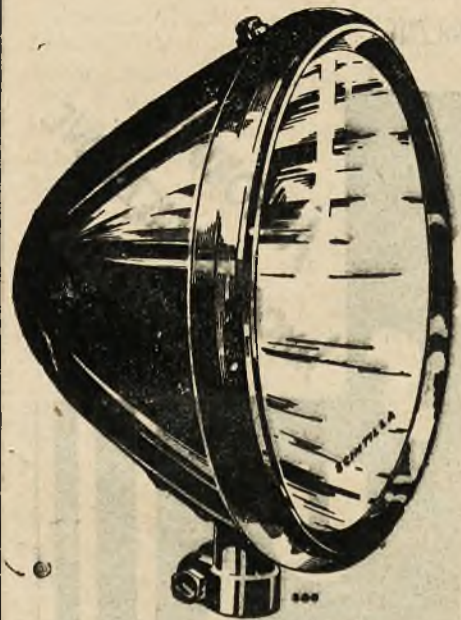
Warszawa, ul. Złota 25
telefon 61-34.



AKUMULATORY samochodowe „PETEA”
dają silne światło, pewny start i są wytrzymałe na wstrząśnienia.

POLSKIE TOWARZYSTWO AKUMULATOROWE, S. A.
BIAŁA koło BIELSKA.

ODDZIAŁ hurtowej sprzedaży i WARSZTATY:
Warszawa, ul. Kopernika 13. Tel. 339 - 09.



SCINTILLA

REFLEKTORY

do każdego typu samochodu.

SCINTILLA

Sp. z o. o.

Warszawa, Bagatela 15, tel. 438-22.

Lot dookoła ziemi bez lądowania.

Sławny lotnik Bert Acosta ma zamiar wykonać lot dookoła ziemi bez lądowania. W tym celu został wybudowany specjalny samolot, zaopatrzony w 5 motorów. Zaopatrzenie w benzynę, smary i t. d. będzie dokonywane w powietrzu przy pomocy samolotów w różnych ustalonych z góry miejscowościach. Jak wiadomo ten sposób zaopatrzenia samolotu w powietrzu był zastosowany niedawno w Kalifornii, podczas próby pobicia rekordu wytrzymałości.

Tu będzie na czasie przypomnieć że pierwsza podróż naokoło świata trwała 3 lata *Juliusz Verne* snił o 80-ciu dniowej podróży, jako o rekordzie rekordów szybkości. Dziś samolot ma przebyć tę podróż bez lądowania.

Motocykl w zawodach z samolotem.

Zawody pomiędzy motocyklem, a samolotem odbyły się w Ameryce. Motocykl Indian prowadził Stern. Pilotował kpt. Courtney. Stern rozwinął na swym 4-ro cylindrowym Indianie szybkość 128 mil na godzinę czyli około 205 klm. Courtney leciał nad nim rozwijając 135 mil czyli zaledwie o 7 mil więcej.

Rekordowy wyczyn pani Bruce.

Dnia 6 i 7 czerwca, znana zawodniczka automobilowa p. Bruce podjęła próbę na samochodzie Bentley na autodromie Montclery celem pobicia 27 godzinowego rekor-

du kategorii C (5000 ccm). Przebyła ona w przepisany czasie 3459 klm. 730 metrów, osiągając szybkość przeciętną 144 klm. 155 metrów (89 mil 57). *Pani Bruce* ustanowiła dalsze międzynarodowe rekordy: na 3000 klm. — 20 godzin 55 minut (na godzinę 143 klm. 365 metrów) i 200 mil w czasie 22 godziny 25 minut — na godzinę 143 klm 479 metrów).

MECHANICZNE ZAKŁADY
wytobów blacharskich

LUDWIK BALINSKI &
LEON FIUTOWSKI Sp. z o. o.

Warszawa, Zarząd: Poznańska 11.
Tel. 7-86 i 284-14.

BUDOWA I REMONT CHŁODNIC
wszelkich typów.

Warszawa, Marszałkowska 14, tel. 284-14.

AKUMULATORY DO SAMOCHODÓW
"ERGS"

PIERWSZA
KRAJOWA FABRYKA
AKUMULATORÓW
"ERGS"
WARSAWA ELEKTORALNA 10
TEL. 193-59



K
U
R
S
Y

KIEROWCÓW SAMOCHODOWYCH
H. PRYLIŃSKIEGO
Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 t. 50-57.
KURSY ZAWODOWE —
— I DŻENTELMENSKE

RYNEK METALOWY I MASZYNOWY.

Największy i najpoczytniejszy tygodnik fachowy w Polsce dochodzący do 5000 Kupców i Przemysłowców wychodzący [nieprzerwanie już lat 9.

Świetnie zaprowadzony w całym kraju, polecamy, jako korzystny organ reklamowy dla branży: metalowo-maszynowej, budowlanej i ceramicznej, automobilowej i rowerowej, elektro i radjotechnicznej i maszyn rolniczych. Każdy zeszyt o objętości 50 — [60 stron druku.]

Przystępne warunki ogłaszania.

Abonament kwartalny: 4,50 złotych

ADRES:

RYNEK METALOWY i MASZYNOWY — Poznań, Wielka 10, Tel. 2277.

CENY OGŁOSZEŃ:

Stronica frontowa 90 gr. za cm.² Stronica w tekście 70 i za tekstem 60 gr. za cm.²
Ogłoszenia poszukujących i zaoferowujących pracę zawodową, do trzech wierszy gratis.

Prenumerata „Autolotu”: kwartalna 3.50 zł., półroczna 7 zł., roczna 14 zł. Zagranicą 24 zł. 50 gr. Numer pojedynczy 30 gr.

Redaktor: TADEUSZ QRIBO KOZIEŁŁKIEWICZ.

Wydawca: „AUTOLOTT” Sp. o. o.

Red. odp.: STANISŁAW KUCZYŃSKI

Drukarnia „Społeczna”, Pl. Grzybowski 3/5, tel. 205-80.