

# PRZEWODNIK PRZEMYSŁOWY

Wychodzi dwa razy na miesiąc.

## WARUNKI PRENUMERATY:

W kraju i w całej monarchii:

rocznie 8 koron — półrocznie 4 kor. 20 h. — kwartalnie 2 kor. 40 h. — Poza granicami monarchii rocznie: 9 kor. — półrocznie 4 kor. 60 h., — kwartalnie 3 kor.

Numer pojedynczy 40 h.

Wszystkie przesyłki adresować należy:

Redakcja „PRZEWODNIKA PRZEMYSŁOWEGO“ we Lwowie,  
(gmach sejmowy).

Inseraty przyjmuje się tylko od firm krajowych po cenie 20 h. od wiersza drobnym drukiem w 1 szpalcie lub stałe w wysokości 3 do 4 cm. po 3 kor. za rok, po 4 kor. 80 h. za pół roku.

## krajowy Związek przemysłowy i Krajowa Agencja handlowa

przyjmuje do czterech Bazarów swoich: we Lwowie, Krakowie, Nowym Sączu, Przemyśle, wszelkie wyroby przemysłu krajowego do sprzedaży komisowej zaumówioną prowizją i udziela tym Wytwórcom, którzy są członkami Związku, na towary komisowe zaliczki.

**Prowadzi ewidencję** wszystkich wytwórczych Towarzystw i zawodowych szkół krajowych, oraz fabryk.

**Pośredniczy** w nabywaniu surowych materiałów, we wszelkich czynnościach handlowych i przemysłowych do rozwoju przemysłu krajowego przyczynić się mogących, oraz w zakładaniu Spółek i Towarzystw mających na celu ułatwienie wytwórstwa i zbytu w poszczególnych miejscowościach kraju.

**Poleca** po najumiarkowańszych cenach sukna, płótna, płócienna, serdaki, kilimy, kapelusze słomkowe i t. p. krajowe wyroby.

Adres Związku: Lwów, Chorążczyzna 17.

## Centralny związek galicyjskiego przemysłu fabrycznego.

W żadnym z krajów, wchodzących w skład Austrii, nie natrafia rozwój przemysłu fabrycznego na takie trudności jak w Galicyi. Stuletnie tłumienie wszelkich porywów do tworzenia fabryk w Galicyi, będące stałym programem ekonomicznym wrogich nam rządów centralistycznych, które forytowały i forytują jeszcze podziśdzien na naszą niekorzyść przemysł metropoli i krajów alpejskich — zabicie skutkiem tego wszelkich zaczątków przemysłu fabrycznego w Galicyi i rozprószenie krajowych sił przemysłowych — stuletnie związanie kupiectwa galicyjskiego z przemysłowcami pozakrajowymi i wyrobione w tym kierunku silne tradycje, nadzwyczaj dziś trudne do przełamania na korzyść przemysłu krajowego — niedostateczność własnego a wyższa cena obcego węgla — niesłychana trwożliwość kapitałów krajowych do angażowania się w przedsiębiorstwa przemysłowe — wszystko to spiętrzyło się w taki stos zapor i trudności, że trzeba specjalnego organu i wytężonej jego pracy, ażeby przemysłowi fabrycznemu torować i wygładzać drogi.

Słusznie też postąpili wybitniejsi przemysłowcy fabryczni w Galicyi, że w interesie własnym i przyszłych fabrykantów polskich wyłonili z siebie Centralny związek galicyjskiego przemysłu

fabrycznego, który w ostatnich czasach we Lwowie się ukonstytuował. Poszli oni w tym wypadku za przykładem zagranicy, gdzie związki fabrykantów zdobyły nadzwyczajną potęgę — a oparli się na najzdrowszej zasadzie samoobrony, owego angielskiego *self-helpu*, który jest najistotniejszym znamieniem samoistności przemysłowej — mogą działać jak najskuteczniej, bo z najlepszą świadomością tego co ich boli i co zmienić lub usunąć należy, ażeby im było lepiej.

Cele i środki działania „Centralnego związku“ określa statut w §§. 2. i 3. jak następuje:

§. 2. Celem towarzystwa jest przestrzeganie wspólnych interesów przemysłu krajowego, a przede wszystkim systematyczne reprezentowanie wszelkiego rodzaju interesów przemysłu fabrycznego, spełnianie wobec swoich członków funkcji organu doradczego, zarówno w kierunku technicznym, jak i komercyjnym; regulowanie kwestyi robotniczej z równorzędnym uwzględnieniem interesów pracodawców i robotników; dążność do stworzenia, względnie podniesienia zbytu naszych wyrobów zarówno w kraju, jak i poza krajem, przez trwałe utrzymywanie stosunków w rozmaitych centrach handlowych; badanie warunków poszczególnych gałęzi przemysłu i ewentualnie inicjatywa do zakładania nowych lub rozszerzania istniejących przedsiębiorstw przemysłowych; wreszcie zabieranie w ogóle głosu w wszelkich kwestiach obchodzących nasz przemysł i handel krajowy.

§. 3. Środki, wiodące do celów powyższych są następujące:



a) interwencya w sprawie wyłaniających się w życiu praktycznym życzeń i zażaleń poszczególnych członków Związku;

b) agitacya prawnie dozwolona we wszystkich kwestyach dotyczących przemysłu fabrycznego, a zwłaszcza w kierunku polityki cłowej, handlowej, taryfowej i podatkowej, oraz dostaw publicznych;

c) zwoływanie ogólnych zjazdów przemysłowych;

d) utrzymywanie i urządzanie w miarę możliwości zbioru wzorów, lub wystaw interesujących okazów przemysłu krajowego;

e) utrzymywanie trwałych stosunków z innymi związkami przemysłowymi zarówno w kraju, jak i poza krajem;

f) organizacya stałego biura centralnego i ewentualnie wydawnictwo czasopisma fachowego, będącego organem towarzystwa.

Zadanie „Centralnego Związku“ określono, jak widzimy, jasno — więc życzyć należy tylko ściślejszej solidarności fabrykantów samych w obronie wspólnego interesu, a czynności, sprężystości i wytrwałości organowi wykonawczemu Związku, ażeby akcyja się rozwinęła i potęgniała na korzyść kraju.

Na pierwszy plan wśród przewidzianych statutem środków działania wybija się dziś: agitacya na korzyść przemysłu krajowego. Rozpoczęła się ona już pod kierunkiem „Centralnego Związku“ na korzyść cukru krajowego, wskutek zagrożenia fabryki w Przeworsku i Łuczce przez kartel fabryk pozakrajowych i znalazła oddźwięk w całym kraju.

Agitacya ta, podobnie jak dziś w interesie cukru, powinna stopniowo ale rychło zajmować się wszystkimi dalszymi fabrykatami kraju, a oddziałując energicznie na kupiectwo i na publiczność, iść w porozumieniu i ręką w rękę z agitacją „kraj. Związku przemysłowego“, który ją dotąd z nie-małym skutkiem, przeważnie w zakresie wytworów drobnego i domowego przemysłu, rozwijał i rozwija.

Czułość obu Związków powinna być przytem zwróconą bezustannie na dostawy publiczne, gdzie wyrugowanie wyrobów obcego przemysłu staje się dziś pod presją opinii publicznej, wobec większej życzliwości władz, o wiele łatwiejszem.

Nadzwyczaj ważnem i nagłem staje się również zwalczanie konkurencji Węgier, które, korzystając z długości granicy węgiersko galicyjskiej, oraz z niezwykłych ułatwień przewozowych i zniżek taryfowych, któremi rząd węgierski przemysłowców swych popiera — woisnęły się na całe podgórze galicyjskie i dalej się woiskają. Wszak zasypały one podgórskie powiaty nasze nietylko węgierskim cukrem, ale suk-nem haliowem, tkaninami bawełnianemi, naczyniem emaliowanem, ba, nawet mąką i kartoflami, które i na targowicy lwowskiej kupujemy!

A więc szeroka agitacya w obronie własnego przemysłu, przeciw konkurencji fabrycznej zachod-

nich krajów monarchii i Węgier stoi na pierwszym planie — a ściśle z nią łączy się regulowanie wewnętrznej konkurencji i kartelowanie swojskich producentów w jednej gałęzi przemysłu, gdyż tylko wtedy można będzie mówić o słusznem normowaniu cen krajowych wyrobów i zabezpieczeniu dostatecznej ich ilości dla konsumpcji wewnętrznej.

Że przytem jak najgorętsze opiekowanie się przemysłowcami, co do słuszniejszych taryf kolejowych, opustów i ułatwień przewozu — przy konfiguracji naszego kraju i długich jego linii kolejowych — nadzwyczaj ważną rolę odgrywa, tego dowodzić nie potrzeba. Jest to postulat nie schodzący z porządku dziennego Galicyi, dla którego Centralny Związek całą swą czynność i całą swą energię będzie musiał stale poświęcać.

Jest zatem dużo do roboty i życzymy najserdeczniej „Centralnemu Związkowi“, ażeby mu ta praca szła sporo i z najlepszym powodzeniem. A spodziewać się należy, że tak będzie, bo zabrali się do rzeczy ludzie energiczni i fachowcy, znający gruntownie potrzeby fabrycznego przemysłu Galicyi. Dzięki ich związaniu się we wspólnym celu, może nareszcie zostanie zamknięta ta epoka ciężkich niepowodzeń, którąśmy pod względem fabrycznego przemysłu przebyli — epoka, w której „Perkun“, „Union“, „Zdrowie“, „fabryka Chylewskiego“, „Garbarnia rzeszowska“ i t. d. tak smutno się w ostatnich czasach zapisały.

Pozostaje nam podać skład zarządu „Centralnego Związku“. Prezesem tegoż jest Andrzej książę Lubomirski; zastępcami prezesa są pp. Jan Götz-Okocimski i Leopold Baczewski; członkami Wydziału pp. dr. Artur Benis, Alfred Frenkl, Stanisław Gurgul, dr. Henryk Kolischer, Bernard Liban, dr. Adolf Lilien, dr. Stanisław Rittel, dr. Jan Rucker, Wilhelm A. Schmidt, dr. Jan K. Steczkowski, dr. Władysław Stesłowicz i Edmund Zieleniewski.

Dyrektorem „Centralnego Związku“ jest p. dr. Roger bar. Bataglia, a biuro dyrekcyi mieści się przy ulicy Batorego l. 12 I. p.

*J. Starkel.*

## Ze sprawozdań szkół zawodowych za rok szkolny 1902/03.

### II. C. k. szkoła zawodowa przemysłu drzewnego w Kołomyi.

Szkoła obejmuje cztery działy: 1) stolarstwa meblowego, 2) tokarstwa, 3) ciesielstwa połączonego ze stolarstwem budowlanem, 4) snycerstwa. Ten ostatni dział rozpada się na: a) dział snycerstwa figu-



ralnego i ornamentalnego, b) dział przemysłu domowego, w którym kształci się i rozwija rodzimą technikę huculską i jej motywa.

Każdy oddział ma naukę czteroletnią. Dyrekcji służy jednak prawo zatrzymania przez piąty rok w zakładzie ucznia, który w swym zawodzie nie nabył jeszcze dostatecznej zręczności.

Uczniowie dzielą się na: 1) uczniów zwyczajnych t. j. takich, którzy pobierają zupełną planem objętą naukę, 2) uczniów nadzwyczajnych czyli hospitantów, kształcących się tylko w niektórych przedmiotach naukowych, 3) uczniów, którzy uczęszczają tylko na naukę rysunków, udzielanych w t. zw. publicznej sali rysunków.

Z końcem każdego roku szkolnego otrzymują uczniowie zwyczajni świadectwa roczne, hospitanci zaś świadectwa frekwencyjne. Uczeń, który ukończył wszystkie cztery kursy roczne z wynikiem przynajmniej dobrym, otrzymuje absolutorium, uprawniające go do samoistnego prowadzenia rzemiosła; absolwentowi oddziału ciesielskiego służy prawo składania po trzech latach praktyki egzaminu na majstra ciesielskiego.

Zadaniem szkoły zawodowej jest: przez teoretyczną i praktyczną naukę wykształcić uczniów na dzielnych, samoistnych rękodzielników - przemysłowców.

Teoretyczna nauka obejmuje: a) naukę religii, b) ogólnie kształcające techniczne, przemysłowe i kupieckie wiadomości; c) rysunki wolnорęczne i geometryczne, naukę rzutów i cieni; d) naukę o formach architektonicznych; e) rysunki zawodowe dla stolarzy, tokarzy i cieśli; f) główne zarzysy budownictwa i mechaniki budowniczej; g) naukę miernictwa w połączeniu z rysowaniem planów sytuacyjnych. Do kupieckiego wykształcenia służy nauka kupieckiej rachunkowości, połączona z prowadzeniem ksiąg i kupiecka korespondencja.

Nauka języków polskiego, ruskiego i niemieckiego opiera się na wiadomościach w szkole ludowej nabytych i jest dalszym jej ciągiem.

Główny nacisk kładzie się na naukę warsztatową i naukę rysunków zawodowych. W pierwszym roku jest nauka dla wszystkich uczniów wspólną, w następnym roku przydziela się uczniom wedle okazywanej chęci i zdolności do jednego z czterech oddziałów.

Wpisy uczniów odbywają się 1., 2. i 3. września. Warunki przyjęcia uczniów są następujące: 1) ukończony 13. rok życia i fizyczna zdolność do wykonywania rzemiosła, 2) świadectwo ukończonej z dobrym postępem szkoły ludowej z uwagą, że zgłaszający się jest od dalszego uczęszczania do szkoły ludowej uwolniony. Każdy uczeń składa 2 korony tytułem wpisowego. Uzyskana z wpisowego kwota służy na zakupno środków naukowych dla ubogich

uczniów. Obcokrajowcy płacą czesne w kwocie 200 koron rocznie. Na wniosek Dyrekcji mogą być jednak od tej opłaty częściowo lub zupełnie przez c. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia uwolnieni.

Jak w latach poprzednich, tak i w roku sprawozdawczym istniał przy zakładzie internat, w którym przebywało 45 uczniów. Niezamożni otrzymywali za opłatą 10 koron miesięcznie wikt i pomieszczenie, a z odleglejszych okolic przybyłym uskuteczniano kosztem funduszy szkolnych także pranie bielizny. W zimie otrzymywał każdy wychowanek internatu co dni 14 kartę wstępu do parni. Dla bardzo ubogich uczniów ma Dyrekcja w internacie 4—5 miejsc bezpłatnych, otrzymanie jednak miejsca bezpłatnego zależne jest od wzorowego prowadzenia się i zupełnie dobrych postępów w naukach. W miarę ustępywania z internatu uczniów, którzy naukę ukończyli, otwiera się w tymże 6—8 miejsc dla nowo wstępujących do zakładu.

Utrzymanie ucznia poza internatem kosztuje około 20 - 30 koron miesięcznie. Uczniowie, mogący reflektować na dowóz artykułów żywności z domów rodzicielskich, płacą za mieszkanie i gotowanie 4—8 koron miesięcznie. Do utrzymania uczniów przyczynili się: Ministerstwo oświaty kwotą 1.000 K, Wydział krajowy kwotą 1.700 K, Rada gminna m. Kołomyi 200 K, Wydziały powiatowe i inni kwotą 2.252 K — razem 5.152 K.

W roku szkolnym 1902/03 było do szkoły zapisanych: 61 uczniów zwyczajnych, 2 hospitantów, 18 uczestników publicznej sali rysunkowej — razem 81. Przy końcu roku pozostało: 54 uczniów zwyczajnych, 2 hospitantów, 18 uczestników sali rysunkowej — razem 73. Z pomiędzy uczniów zwyczajnych osiągnęło cel nauki 49, nieklasyfikowanych 5.

O uczniach, którzy w r. 1901/02 ukończyli naukę, pisze sprawozdanie, iż było ich dziewięciu, a mianowicie: 1 snycerz, 3 stolarzy, 1 tokarz i 4 cieśle. Z pomiędzy tych jeden ze stolarzy pracuje w Pradze jako towarzysz, dwaj stolarze i jeden tokarz osiedlili się jako samoistni rękodzielnicy w swych miejscowościach rodzinnych, z czterech cieśli jest jeden zajęty przy budowlanem przedsiębiorstwie kolejowem, jeden pracuje w Rosyi jako cieśla, dwaj zaś zajęci jako rysownicy budowlani w Kołomyi i we Lwowie. Jeden snycerz pracował przez połowę roku bieżącego w zakładzie jako uczeń, później osiedlił się jako snycerz w miejscowości rodzinnej.

Dla utrzymania stosunku szkoły z miejscowym przemysłem wypracowała Dyrekcja w porozumieniu z miejscowymi stolarzami plan założenia spółki przemysłowej, przedłożyła go władzom i oczekuje zatwierdzenia.

C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia przysłało do zakładu wędrownego nauczyciela, który udzielał nauki technicznego wykańczania rybót drzew-



nych. W nauce tej wziął udział oprócz uczniów zakładu także jeden miejscowy stolarz.

Dyrektorem zakładu jest p. Fryderyk Kallay. Grono nauczycielskie składa się z 6 nauczycieli, 2 katechetów, 5 werkmistrzów i pomocników.

O pracach pozaszkolnych grona nauczycieli czytamy w sprawozdaniu co następuje :

Dyrektor Kallay wykonał kilka szkiców na meble i projekt na ołtarz w stylu wczesnym gotyckim do kaplicy w Ceniawie.

Nauczyciel Janecki wykonał adaptacje tkalni w Kołomyi, jeden projekt willi z zabudowaniami gospodarskimi i projekt młyna.

Nauczyciel Podgórski wykonał popiersie kobiece z natury.

Nauczyciel Goligowski wykonał popiersie męzczyzny i kilka ornamentów z natury, a nauczyciel Sperro kilka winiet.

## Koronki.

Rząd włoski wyznaczył świeżo miastu Wenecyi 40.000 lirów zapomogi rocznej, celem wznowienia ręcznego przemysłu koronkarskiego, z którego niegdys Wenecya tak słynęła. Zarządzenie to wywrze bez wątpienia skutek pożądany, albowiem zamiłowanie do koronek ręcznych nie zmniejszyło się wcale, pomimo współzawodnictwa, jakie im wytworzył maszynowy przemysł koronkarski.

Zamiłowanie do koronek istniało od czasów najdawniejszych. Najnowsze odkrycia archeologiczne wykazały, że kunsztowne hafty przeźroczyste znane były w Asyrii i Egipcie. Etruskowie posiadali sposób tkania nici złotych i srebrnych w desenie, a w czasach późniejszych sposób wyrabiania koronek miał przejść do Włoch z Grecyi. Dopiero jednak wieki średnie dostarczają koronek takich, jakie znamy do dnia dzisiejszego.

We Włoszech zwłaszcza i w Belgii wyrób doszedł do niebywałej doskonałości.

Na portretach Jana Belliniego i innych malarzy średniowiecznych widzimy panie w kołnierzach i napierśnikach z koronek *Point*, z czego wnosić można, że koronki tego rodzaju sporządzano już od lat 400 co najmniej.

W prowincjach flamandzkich wyrób koronek rozpowszechniony był szeroko w 15-tym stuleciu, a stamtąd rozprzestrzenił się po całej Europie północnej. Wychodźcy flamandzcy przenieśli fabrykację koronek do Anglii. Przedtem już jednak znano w Anglii wyrób koronek, bo dotychczas zachowała się stuła, wykonana przez Ethelwynnę, panią wysokiego rodu, pod osobistym kierunkiem św. Dunstana, oraz komża i manipularz św. Cutberta, wykonane robotą koronkową.

W Holandyi koronki były tak modne w 17-tym stuleciu, że ozdabiano niemi nawet młotki u drzwi, gdy chodziło o obwieszczenie narodzin dziecka w domu.

Za najpiękniejsze i najbardziej skomplikowane w rysunku, uważane są *Point de Venice*, koronki weneckie, przedstawiające kwiaty, otoczone regularnemi, geometrycznemi figurami. Wyrób tych koronek był pilnie strzeżony przez Wenecyan i stanowił ich tajemnicę, to też przez długi przeciąg czasu Wenecya monopolizowała cały handel temi koronkami.

W wieku XIV. dawno znany przez Etrusków sposób wyrabiania koronek z nici złotych i srebrnych wznowiono w Genui. Powstał też w tem mieście wyrób koronek klockowych na wielką skalę. Genua stała się rywalką Wenecyi.

Najbardziej wypracowane i z najcieńszych nici sporządzano koronki w Brabancie. Nici do tych koronek, wyrabianych dotychczas, są tak cienkie, że wyrób koronek odbywać się może tylko w wilgotnych piwnicach, inaczej nici, wystawione na działanie światła i suchego powietrza, pękałyby łatwo. Można sobie wyobrazić, co zdrowia i życia ludzkiego kosztował wyrób tych arcydzieł pajęczych!

Równie słynne od wieków są koronki brukselskie. Jedne z nich przedstawiają gałązki i kwiaty na tle tiulowem, inne, nowoczesne, zwane *Point-Gase*, otrzymały nazwę od gazy, stanowiącej ich tło. *Point-Gase* to siatka bardzo cienka, o okach okrągłych i rzuconych na nią kwiatach z tej samej nici, z której utworzone jest tło. Oddzielne kawałki koronki takiej są zszywane robotą koronkową, wyobrażającą cieniutkie gałęzie.

Wdzięk oryginalny posiadają koronki z Mechlinu, wyrabiane w jednym kawałku za pomocą klocków. Koronki te przypominają haft, używane są bowiem do nich nici płaskie; odznaczają się przytem rysunkiem, pełnym fantazyi. Wyrabiano je w Mechlinie, Antwerpii, Lierre i Turnhot, od dłuższego jednak czasu fabrykacja ich upada.

Najważniejszą gałąź koronek belgijskich stanowią *Valenciennes*, wyrabiane też za pomocą klocków. Wyrób ich był rozpowszechniony w całej Flandryi wschodniej i zachodniej, najsłynniejsze jednak i najdroższe pochodziły z Ypres. Nadzwyczaj wyraźne, przeźroczyste tło ich, utworzone jest z ok czworokątnych, na których unosi się deseń przedziwnej piękności.

Powyżej wymienione rodzaje koronek stanowią zaledwie kilka z najbardziej znanych odmian. Istnieją jeszcze: *Crochets*, *Cluny*, *Points d'Alençon*, *Points de Paris*, koronki bretońskie, maltyjskie i t. d.

Od pewnego czasu pięknych koronek o nader czystym wykończeniu dostarcza wyspa Madeira. Mało jeszcze znane w Europie są śliczne koronki paragwajskie.



Wyrób koronek maszynowych rozpowszechnił się najbardziej we Francji, Anglii, Szwajcaryi i Niemczech.

Stany Zjednoczone posiadają w Brooklynie największą i najdoskonalej urządzoną fabrykę koronek na świecie. Fabryka ta pod firmą „Jennings Lace Works“ wyrabia maszynowo wszelkiego rodzaju koronki od najtańszych do najdroższych z nadzwyczajną dokładnością.

Królowa Wiktorya popierała bardzo przemysł koronkarski w Anglii. Wszystkie przez nią noszone koronki były wyłącznie wyrobu koronkarek angielskich. Za koronki do ślubnej swojej sukni zapłaciła rybaczkom z wioski rybackiej Beer 500 funt. szterl. Córki królowej: cesarzowa Fryderykowa i księżna Alicya, a także księżna Walii, otrzymały od niej w dzień ślubu suknie, ozdobione wyłącznie koronkami angielskimi z Homton.

Od roku 1846 zasłynęły koronki irlandzkie. Wyrób ich powstał skutkiem nieurodzaju kartofli w owym roku, wyłącznego niemal pożywienia włóścian irlandzkich. Z miejscowości Youghal przemysł koronkarski rozpowszechnił się szybko po całej Irlandyi. Zasłynęła zwłaszcza koronka *Point Rose*, wyrabiana w klastorze New Rose.

W drugiej połowie XVIII wieku wzbroniono surowo dowozu koronek zagranicznych do Anglii, a ponieważ koronki były w owym czasie niezmiernie modne (nosili je nawet mężczyźni przy żabotach i rękawach), przemysł ten więc rozwinęło się na wielką skalę. Przemycano koronki w parasolach, trzewikach, chlebie, a nawet w trumnach.

Gdy zwłoki księcia Devonshire przybyły z Francji do Anglii, celnicy angielscy przeszukali nie tylko trumnę, ale nawet zbadali ciało zmarłego, bo zdarzyło się już poprzednio, że zamiast ciała pewnego księdza, zawieziono do Anglii manekina, którego tułów stanowiły koronki, a wielki szeryf pałacu westminsterskiego zdołał w trumnie przemycić dla siebie koronki francuskie wartości 5.000 funt. szterl.

Panie angielskie kochają się dotychczas nadzwyczaj w pięknych, starych koronkach. Najpiękniejszy w Europie zbiór tych arcydzieł nicianych posiada księżna Gloucester.

Dzięki paniom angielskim, przemysł koronkarski przedostał się do Japonii. W Jokohamie powstała niedawno, pod kierunkiem fachowej koronkarki angielskiej, szkoła koronkarska.

Tanich koronek ręcznych wyrabiają dotąd wiele w Saksonii i Czechach.

Pierwszą maszynę do wyrobu koronek sposobem mechanicznym zbudował w 1770 r. John Heathcoat z Nottinghamu. Maszyna ta jednak była jeszcze bardzo pierwotna i wyrabiała tylko tiul koronkowy. Dopiero w r. 1813 John Leavers zbudował prawdziwy warsztat tkacki do koronek, który doskonale naśladował koronki ręczne. Maszyna Leaversa z niewiel-

kiemi zmianami, ulepszeniami i przy zastosowaniu do niej przyrządu żakardowskiego, używana jest dotychczas, pomimo, że od czasu jej wynalezienia powstało wiele innych maszyn koronkarskich najrozmaitszych systemów.

## Motory gazowe ssące.

W świecie przemysłowym obudziło się obecnie wielkie zainteresowanie dla motorów, łączonych z aparatami, które same na miejscu produkują gaz z antracytu lub koksu, czyszczą go i za pomocą przyrządu ssącego dostarczają wprost gazowemu motorowi. Są to aparaty patentowane systemu Deutz w Kolonii, które się szybko poczynają rozpowszechniać, tak, iż i firmy wiedeńskie, produkujące motory gazowe, naftowe, benzynowe i t. d. jak np. znana firma Langen i Wolff (X. Laxenburgerstrasse 55), Trauzl & Cie (IV. Wiednergürtel 36), Ottmar Schilling (III. 2. Parkgasse 0), Julius Pintsch (XI. Nemeckagasse 9), B. & E. Körting (XX. Dresdnerstrasse 70) takie gazowe ssące motory ofiarują.

Aparat składa się z dwóch stojących żelaznych cylindrów i systemu rur. Pierwszy cylinder, o większej średnicy, to piec, wyłożony wewnątrz cegłą ogniotrwałą, z paleniskiem i drzwiczkami u dołu, (przy których znajduje się mały wentylator do pierwszego rozdmuchania ognia) i z gardłem u góry, służącym do nasypywania antracytu czy koksu, które jest za pomocą dwóch klap zamykane, tak, iżby nawet w ciągu palenia można było paliwa dosypywać.

Drugi cylinder, o mniejszej średnicy, to przyrząd do czyszczenia gazu, połączony z pierwszym i z potrzebną do ruchu wodą za pomocą odpowiednich rur. Cylinder ten jest napełniony drobnymi ziarnami koksu, zwilżanymi bezustannie, a na pewną wysokość od dołu zamknięty siatką, przez którą spada popiół, zbyteczna ciecz i t. d. Przez ten cylinder przechodzi wytwarzający się w piecu gaz, i po oczyszczeniu ssanym jest przez maszynę przy odpowiednich poruszeniach tłoka, i tu paląc się, służy jako siła motoryczna, podobnie jak w innych motorach gazowych, benzynowych i t. d. Aparaty takie mogą być zastosowywane do motorów o rozmaitej sile, począwszy od 8 aż do 40 HP. Nadają się zatem do wielu średnich przedsiębiorstw przy obróbce drzewa, wyrobie cegły i t. d., a przede wszystkim dla lokalnych instalacji światła elektrycznego, dźwigania wind hotelowych i t. d.

Całe urządzenie motoru z takim aparatem wypada bez porównania taniej od instalacji motoru parowego, albo od motoru gazowego z gazem, pobieranym ze wspólnej gazowni. Dodać należy, że nie wymaga wielkich fundamentów i obmurowań, nie przedstawia żadnego niebezpieczeństwa i nie wymaga



też specjalnej koncesyi, jak kotły parowe. Wedle cennika Langen & Wolf wynosi koszt aparatu (*Generatorgas-Anlage sammt Anlassventilator*) dla siły 8 koni 2.100 K, 12 koni 2.300 K, 30 koni 3.000 K, co razem z motorem tejże firmy, znanej co do dobroci swych motorów, wyniesie na 8 koni około 7.000 K, na 12 koni 8.500 K, na 30 koni 13.000 K.

Na uwagę zasługują przede wszystkim bardzo niskie koszta ruchu maszyny, posługującej się takim własnym generatorem gazowym. Wedle czynionych licznych doświadczeń, wymagają one przy użyciu antracytu 0.4 *klg*, przy szlaskim koksie hutniczym 0.5 *klg*, przy koksie pogazowym 0.6 *klg* materiału palnego na 1 konia i godzinę — i takie ilości paliwa są zazwyczaj przez dostarczających maszynę gwarantowane. Potrzeba paliwa jest więc niemal o połowę mniejszą, niż przy zwykłych motorach parowych, gdzie się wydatek 1 *klg* węgla na konia i godzinę pospolicie przyjmuje.

Przeliczywszy to na pieniądze, i przyjmując cenę antracytu na 2.50 a koks na 2.40 za 100 *klg*, wypadnie na 1.40 do 1.45 helerów wydatku na 1 godzinę i 1 konia pracy, t. j. że np. za sam ruch maszyny 8-konnej przez 10 godzin dziennie wypadnie około 1 kor. 16 halerczy.

Najkorzystniej kombinują się też motory gazowe ssące przy lokalnych instalacjach elektrycznych. Przy powyższej cenie paliwa, cena światła lampy żarowej 16-świecowej, licząc w to amortyzację włożonego w maszynę kapitału (bez wartości przewodów lamp, pajaków i t. d.), wypadnie na 0.7 helera za godzinę — a więc bardzo nisko.

Prowadzenie aparatu i maszyny jest bardzo proste i nie wymaga żadnej nadzwyczajnej obsługi. Nadzór nad motorem musi mieć oczywiście ślusarz maszynowy, jeśli motor wskutek nieumiejętnego obchodzenia się z nim nie ma być niszczone — ale samo palenie nie przedstawia żadnych trudności. Po napełnieniu pieca antracytem czy koksem, podpała się go przy pomocy ręcznego, rozdmuchującego żar wentylatora, a potem zamyka się palenisko — i piec nie potrzebuje już żadnej dalszej obsługi, bo samo ssanie gazu przez maszynę reguluje przyływ powietrza, niezbędnego do gorzenia. W 10 do 20 minut po podpaleniu wchodzi już maszyna w ruch.

W ogóle wzięwszy, przedstawiają się przy motorach gazowych ssących następujące korzyści: zajmują niewiele miejsca, umontowanie niekosztowne, nie potrzeba żadnego komina, bezpieczeństwo od ognia, nie ma dymu i sadzy, łatwe czyszczenie, nie potrzeba osobnego palacza, nie ma obawy przed wybuchami, niezależność od centrali dającej siłę i prąd.

Elektrotechnicy marzą, ażeby z węgla wprost na zimnej drodze wydobyć energię elektryczną i oszczędzić to, co się przy paleniu węgla traci. Marzenie dalekie jeszcze, jak się zdaje, od ziszczenia. Skoro więc musi się najprzód węgiel palić, to naj-

ekonomiczniej wyzyskuje się jego siłę dynamiczną chyba wtedy, jeśli się nie wytwarza oddzielnie gazu czy pary i traci dalej na przeniesieniu tychże, lecz jeśli motor sam i bezpośrednio potrzebny do ruchu gaz sobie wytwarza, co właśnie w motorach gazowych ssących jest szczęśliwie rozwiązane.

W Galicyi, o ile nam wiadomo, instalowano już takie motory w Grand-Hotelu w Krakowie i w hotelu Bellevue we Lwowie — i tu i tu ze znacznym oszczędzeniem kosztów na produkcję światła elektrycznego i ruch windy.

J. S.

## Gdzie czego szukać?

Źródła wyrobów przemysłu krajowego.

### Konstrukcje żelazne.

**Akeyjna fabryka wagonów i maszyn w Sanoku.**  
**J. Gorecki i Ska** w Krakowie, ulica św. Wawrzyńca 26. Konstrukcje budowlane, ornamentalne, drutowe kraty i ogrodzenia siatkowe, łózka żelazne itd.

**Piotrowicz i Schumanu** we Lwowie, ul. Gródecka 34. Konstrukcje stropowe, dachowe, słupy kute, dźwigary nitowane, mosty żelazne, schody kręcone kute i konstrukcje żelazne pod schody kamienne, balkony, rezerwoary, formy do odlewów betonowych, zamknięcia kanałowe i t. p.

**Wehrstein Jan** w Stryju — budowlane konstrukcje ślusarskie.

**Zieleniewski L.** w Krakowie — mosty i konstrukcje żelazne budowlane.

### Kosmetyczne przetwory.

**Brunicka** bar. w Kłęzanach, pow. Nowy Sącz, fabryka waseliny włoskowej.

**Dobrowolski M. L.** w Podgórzu, ul. Kalwaryjska 18 — przetwory farmaceutyczno kosmetyczne.

**Friedrich E. i J.** we Lwowie, ul. Friedrichów 3 — mydła toaletowe i lecznicze.

**Ihnatowicz Jan** we Lwowie, ul. Sykstuska 25 i filie we Lwowie, Krakowie, Przemyślu i Czerniowcach — perfumy, wody i octy toaletowe, mydła zbytkowe i lecznicze, wody do ust, proszki do zębów, pomady, pudry i t. p.

„Tlen“, fabryka chemiczna i środków opatrunkowych we Lwowie (Zamarstynów) — mydła toaletowe.

### Koszykarskie wyroby.

**Krajowe szkoły i subwencyonowane pracownie koszykarskie** w Albigowej (pow. Łańcucki), w Bilinec i Siekierczycach (powiat Samborski), w Czerwonej Woli (pow. Jarosławski, poczta Wiązownica), w Dynowie (pow. Brzozowski), w Dźurowie (pow. Śniatyński), w Jurkowie pow. Brzeski, w Leżajsku (pow. Łańcucki), w Mieczycach (pow. Sądowa Wisznia), w Niżniowie (pow.



Tłumacki), w Przewrotnem p. Głogów (pow. Rzeszowski), w Rudkach, w Siedleu (pow. Bocheński), w Warzycach (pow. Jasielski), w Wielowski (pow. Tarnobrzski), w Wojsławiu (pow. Mielecki), w Zatorze (pow. Wadowicki), w Żurawnie (pow. Żydaczowski).

**Kraus Karol i Józef** — przedsiębiorstwo koszykarskie w Rudniku i okolicznych wsiach pow. Niskiego.

**Brand M.**, koszykarz we Lwowie, ulica Sykstuska 17.

**Koniewicz Aleksander**, koszykarz we Lwowie, ulica Akademicka 5.

**Laner Zygmunt**, reprezentant wyrobów koszykarskich w Rącznej, Kraków, plac WW. Świętych 1.

**Ledwina Józef**, koszykarz we Lwowie, ul. Pieterska 53.

**Pösl Stanisław** we Lwowie, pl. Bernardyński 17.

**Wiązownica** — Towarzystwo dla wyrobów koszykarskich.

### **Kowalskie wyroby.**

**Hauer Henryk** we Lwowie, ul. Pańska 12 — pracownia kowalska.

**Hinke Edmund** we Lwowie, ul. Zielona 25 — pracownia kowalska.

**Jurowitz M. A.** w Podgórzu — kuźnia parowa.

**Lickendorf Jan** we Lwowie, ul. Żulińskiego 4 — wyroby kowalskie, wyrób wozów, wózków i powozów.

**Lisowski Jan**, Lwów, ul. Zamarstynowska 1. 27.  
**Małochleb Szymon** we Lwowie, ul. Gródecka 97.  
**Michalski Michał** we Lwowie, ul. św. Michała 1. 6 — pracownia kowalska, wyrób wózków, faetonów, powozów.

**Pawlikowski Stanisław** we Lwowie, ul. Łyczakowska 116.

**Świetlik Franciszek** we Lwowie, ul. Źródłana 5.

**Teichman Karol** we Lwowie, ul. Żółkiewska 97.

**Towarzystwo kowali** w Sułkowicach (pow. Myślenice) w związku z rządową szkołą kowalską.

### **Krochmal.**

**Gołuchowski hr. Adam** w Samołuskowcach (pow. Husiatyn) — fabryka krochmalu.

**Homolacs Stanisław** w Kutkorzu (pow. Złoczów) — fabryka krochmalu.

**Plater hr. Stanisław** — Pierwsza galicyjska krochmalarnia w Siebieczowie, pow. Sokal.

**Reich i Ska** we Lwowie, na Zniesieniu.

Jest nas w kraju siedm milionów. Zapotrzebowanie wyrobów przemysłowych kolosalne, szeroka podstawa do wytworzenia potężnego, własnego przemysłu. Wszystko zależy od woli i wytrwałości naszej, ażebyśmy potrzeby nasze wyrobami krajowymi zaspakajali. Zdobądźmy dla przemysłu kraj własny — to pierwsze nasze zadanie w ciężkiej walce ekonomicznej o byt.

## **KRONIKA.**

### **Wystawy.**

WYSTAWA WYROBÓW PRZEMYSŁU KRAJOWEGO w Brzeżanach zostanie nie 4., lecz dopiero 11. października b. r. otwartą. Zapowiada się ona bardzo dobrze, zgłoszenia napływają z dniem każdym, a nie powinno braknąć na wystawie ani jednej z wybitniejszych firm krajowych. Wymaga tego od nich sprawa uprzemysłowienia kraju, której nie wolno lekceważyć.

Termin nadsyłania okazów wystawowych przedłużonym został do 1. października b. r.

### **Zapiski przemysłowe.**

**P. STANISŁAW GURGUL**, właściciel krajowej fabryki biszkoptów i pierników w Jarosławiu, odznacza się szczęśliwą pomysłowością w prowadzeniu swego interesu. Nie pomija on żadnej ważniejszej sposobności, aby jej dla celów swego przemysłu nie wyzyskać. Skoro nastąpiła zmiana papieża i Pius X. zasiadł na tronie papieskim, wysłał p. Gurgul natychmiast sucharki swego wyrobu do Watykanu i otrzymał zezwolenie na nazwanie ich sucharkami papieskimi i umieszczenie na etykiecie wizerunku Ojca św. „Sucharki papieskie“ cieszą się znacznym popytem i są wyborne, szczególnie dla osób, zniewolonych do zachowywania diety karlsbadzkiej i używających tylko suchego pieczywa zamiast zwyczajnych bułek.

P. Gurgul nie ominął także sposobności manewrów

wielkich i przyjazdu cesarza do Galicji. Postarał się, że na dwór cesarski do Chłopów zamówiono znaczną ilość znakomych preclików jarosławskich, zalecających się do herbaty.

Oto przedsiębiorczość i obrotność przemysłowa, której u nas dotychczas nie bywało, a której dla naszego ciężko walczącego przemysłu tak bardzo potrzeba!

**SANOCKA FABRYKA WAGONÓW I MASZYN** otrzymała zamówienie od Towarzystwa nafciarzy „Petrolea“ na rezerwoary, mogące pomieścić 25 milionów kilogramów ropy, a przeznaczone do Borysławia. Nastąpić mają jeszcze dalsze zamówienia rezerwoarów. Zdaje się zatem, że choroba zamawiania wszystkiego za granicą przecięć się na korzyść przemysłu krajowego przełamuje.

**WYRÓB CEMENTU PORTLANDZKIEGO W KRÓLESTWIE POLSKIM.** Do r. 1885, jak wiadomo, istniała w królestwie Polskim tylko jedna fabryka cementu portlandzkiego „Grodziec“, która całą swoją wówczas niewielką produkcję roczną łatwo sprzedawała, nie zaspakajając bynajmniej zapotrzebowań. To też królestwo Polskie sprowadzało wówczas dość poważne ilości cementu z zagranicy, głównie ze Szczecina i Opoli. Znacznym nakładem kapitału zbudowana w r. 1885 druga fabryka cementu portlandzkiego „Wysoka“, stanęła przeto od razu dobrze i już w r. 1888 wykazywała poważne zyski, głównie z powodu korzystnych dostaw dla dróg żelaznych i twierdz. Przytem cement fabryk „Grodziec“ i „Wysoka“,



jako wyborowy, wypierał z rynków powoli lecz stanowczo cementy angielskie i pruskie. Fabryki rżeczne znacznie zwiększyły swą wytwórczość, a mimo to cena beczki 10-cio pudowej loco fabryka lub stacya kolejowa, wynosiła w latach 1888—1895 od 3 do 5 rub. W tych warunkach kapitały swobodnie chętnie zaczęto lokować w fabrykach cementu. To też w czasie kilku lat następnych powstało dziewięć nowych fabryk cementu: „Firley“ pod Lublinem, „Klucze“ pod Olkuszem, „Rudniki“ pod Częstochową, następnie „Kielce“, „Opoczno“, „Wrzosowa“, „Łazy“, „Ogrodzieniec“, a nadto fabryka „Wysoka“ założyla w gub. wołyńskiej fabrykę „Wołyń“. Produkcya ogólna tych fabryk przewyższała już znacznie zapotrzebowanie, co w związku ze współzawodnictwem, jakie wywiązało się pomiędzy fabrykami i wzmagającym się zastrójem ogólnym w przemyśle, spowodowało szybki spadek cen, które już w r. 1899 doszły do normy kosztu własnego produkcji.

Nie mógł temu zaradzić nawet syndykat zawiązany w r. 1899 pod nazwą „Biura centralnego sprzedaży cementu“ w celu unormowania produkcji, rozdzielania zamówień pomiędzy fabryki i osiągnięcia w ten sposób korzystniejszych cen. Ceny wprawdzie chwilowo podniosły się, lecz jednocześnie zmniejszył się znacznie popyt; to też syndykat po trzyletniej działalności został rozwiązany, a bezpośrednio tego następstwem był ponowny spadek cen. Wielkie dostawy dla drogi żel. Sedlce-Bologoje zakontraktowano po 1 rub. 90 kop. za beczkę, ważącą 10 pud. netto, loco wagon stacyi wysyłającej.

I obecnie nadprodukcya jest jeszcze bardzo znaczna, pomimo, że niskie ceny spowodowały zwiększenie się zbytu. Tylko kilka fabryk pracuje bez strat; inne znajdują się w położeniu ciężkiem.

Z zagranicy sprowadza jeszcze królestwo Polskie tylko niewielkie ilości cementu t. zw. „rzymskiego“.

### Rozmaitości.

**WOSK BIAŁY W CHINACH.** Amerykański konsul w Chinach opisuje w swym raporcie ciekawy sposób produkcji wosku białego, rozpowszechnionej w różnych okolicach Chin.

Rośnie tam szczególne drzewo, nazwające się w obyczajowym języku chińskim „drzewem, które trzeszczy, jak pochła“. Jest to rodzaj ligustru, który na wiosnę pokrywa się naroślami wielkości grochu, wypełnionymi jakby mączką, złożoną z myriadów malutkich jajeczek szczególnego owadu, zwanego białym robaczkiem woskowym. Jajeczka te zbiera się w torebki, poprzekłowane w liczne otworki i zawieszca na gałęziach jasionu chińskiego *Fraxinus chinensis*. Drzewo to odgrywa rolę żywiciela robaczków woskowych, podobnie jak drzewa morwowe dla jedwabników. Po upływie dwóch tygodni osiągają poczwarki zupełny swój rozwój i wówczas samiczki zaczynają znosić jajka, samcy zaś wydzielają rodzaj tłustej, białej materji, okładając nią w coraz grubszych warstwach z miesiąca na miesiąc cały pień i wszystkie gałęzie na grubość 5—6 centymetrów.

Kiedy przychodzi czas zbiorów, Chińczycy zdejmują ostrożnie cały pokład białej materji, która jest gotowym już, doskonałym woskiem białym, podobnym do wosku pszczelnego. Nazywają go *Pe-la-czong* i sprzedają na miejscu w cenie 5—6 franków za kilogram. Sprawozdanie konsulatu poleca tę produkcję wosku do zastosowania w Ameryce.

## OGŁOSZENIA.

Założone w 1882 roku

# TOWARZYSTWO TKACZY

pod wezwaniem św. Sylwestra

## w Korczynie

poczta loco, obok Krosna,

odznaczone medalami zastugi na wystawach w Rzeszowie, Przemysłu, Krakowie i na pow-szechnej wystawie we Lwowie w r. 1894,

poleca Szanownej Publicznosci ze swego głównego składu wyroby czysto lniane, jak: **Płótna** różnego gatunku od najcieńszych do najgrubszych na koszule, kalesony, prześcieradła, poszewki, sienniki, worki, ścierki do podłóg; **Płócenka** kolorowe w różnych desenjach; **Dreliszki** szare i kolorowe liberyjne; **Dymy** zwyłe i adamaszkowe; **Ręczniki** zwykłe i i adamaszkowe; **Obrusy** z serwetami w różnych desenjach i gatunkach, tak białe adamaszkowe, jak również kolorowe; **Chustki** męskie i damskie białe; **Ścierki** szare w deseń, białe z brzegami kolorowemi; **Fartuszki** kolorowe, lniane lub z kręconych nici, ze szlakiem; **Kapy** na łóżka; **Czesanki** (Kamgarny) czysto wełniane; **Szewioty** (Zeugi) na ubrania męskie, letnie i zimowe, różnego koloru i gatunku; i t. p. wyroby w zakres tkactwa wchodzące.

**UWAGA:** Towarzystwo nie posiada w żadnym mieście składu, ani też nie wysyła żadnych agentów, lecz ma skład tylko w Korczynie (przy szkole zawodowej tkackiej) we własnej kamienicy.

**Adres: Towarzystwo tkaczy pod wezw. św. Sylwestra w Korczynie koło Krosna.**

Cenniki i próbki na żądanie wysyła się franko.

Z poważaniem

**Dyrekcya.**

7—?

## Krajowa fabryka biszkoptów i pierników STANISŁAWA GURGULA,

ces. i król. dostawcy Dworu  
w Jarosławiu,

poleca następujące serye swoich wyrobów:

*Ciasta angielskie i sucharki — Wyroby preclarskie — Ciasta kruche i deserowe — Pierniki na sztuki i ozdobnie pakowane — Figurki z ciasta miodowego i cukrowego — Kompletnie kolekcje pieczywo i cukrów na drzewka Bozego narodzenia — Jajka i Baranki wielkanocne, Zajączki, Maczek w 7 kolorach — Pomadki, pakowane w kształcie wieńców cebuli i papryki — Kolekcje wytwornych pierników do herbaty pod nazwą „Morskie oko“ (wewnątrz kwiat szarotki, jako pamiątka z 1897) — Piernik teatralny „Manru“ w ozdobnym opakowaniu, nugat, gau-gau, piernik tarty do potraw, cukierki słodowe na kaszel i t. d.*

Liczne składy w całym kraju — sprzedaż przez agentów — specjalna agencya i skład we Wiedniu (Castellgasse) — wywóz do Węgier, Bukowiny, Rumunii, Serbii, Bułgarii i t. d.

17—?

*Biuro centralne Kraków Słowiańska 2.*

**TREŚĆ:** Centralny Związek galicyjskiego przemysłu fabrycznego. — Ze sprawozdań szkół zawodowych za rok szkolny 1902/03. — Koronki. — Motory gazowe ssące. — Gdzie czego szukać? — Kronika. — Ogłoszenia.