

Tonsil S.A.

W marcu 1945 r. we Wrześni – kilkutyśńczym mieście o tradycjach rzemieślniczych, rozpoczęła swą działalność Fabryka Głośników – późniejsze Zakłady Wytwórcze Głośników TONSIŁ.

Zatrudniając ok. 30 osób, produkowano już w maju 1945 r. osiem typów głośników. Były to minigłośniki do pierwszego polskiego radioodbiornika Pionier, a później Aga.

W 1947 r. produkowano pierwszy polski mikrofon, nieco później – już w skali wielkoseryjnej – transformatory głośnikowe, które z powodu braku mocy przerobowych ulokowano w nowo powstałym zakładzie w Skierniewicach. Z tych samych powodów produkowane w TONSIŁU filtry przeciwzakłóceniowe przeniesiono do nowego zakładu w Gniewie.

W latach pięćdziesiątych rozwinięto produkcję takich precyzyjnych wyrobów, jak: selsyny, serwomotory, wzmacniacze elektromaszynowe do celów specjalnych,



Rys. 1. Hala montażowa głośników

które równocześnie znalazły zastosowanie w przemyśle lotniczym, okrętowym i obrabiarkowym. Wykorzystując zdobyte doświadczenie, opracowano i rozwinięto produkcję silników małej mocy, przeznaczonych do napędu gramofonów i magnetofonów oraz innych urządzeń powszechnego użytku. Zakres i wielkość produkcji zmusiły do wprowadzenia specjalizacji, stąd też wydzielono w 1973 r. odrębne Przedsiębiorstwo Doświadczalne Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy Mikroma we Wrześni oraz Silma w Zagórz. W tym czasie uruchomiono produkcję wkładek teletechnicznych, które do dnia dzisiejszego stanowią jeden z podstawowych asortymentów produkcji. Niezmiernie istotne dla zakładu było zakupienie z Japonii licencji na produkcję głośników oraz niemieckiej know how na produkcję mikrofonów i słuchawek. Po ich wdrożeniu uzyskano bowiem dwukrotny wzrost produkcji głośników i czterokrotny mikrofonów. Dzięki modernizacji zakupionych konstrukcji i technologii, powstały własne, nowe rozwiązania przewyższające parametrami technicznymi konstrukcje licencyjne. Umożliwiło to rozwój eksportu przede wszystkim do Francji, RFN, USA, a tym samym spłacenia w niespełna 3 lata dewizowych kosztów zakupu licencji. Dnia 8.10.1990 r. ZWG TONSIL zostały przekształcone w spółkę akcyjną TON-

SIL. Wysoką jakość wyrobów zapewnia nowoczesne zaplecze badawczo-wdrożeniowe, stosowanie najwyższej jakości materiałów i nowoczesna technologia. Tutaj jest, jedna z największych w Europie, komora bezchowa o objętości 500 m³. Główną część aparatury pomiarowej stanowią urządzenia firmy Bruel & Kjaer łącznie z analizatorami najnowszej generacji. Ścisła współpraca z wieloma laboratoriami ośrodków naukowych umożliwia szybkie wdrażanie nowoczesnej techniki pomiarowej.

W produkcji urządzeń elektroakustycznych wykorzystuje się najnowocześniejsze materiały, jak wytworzone do celów kosmonautyki – nomex i kapton (materiały bardzo odporne na wysokie temperatury, wilgoć, wytrzymałe mechanicznie) oraz ferrofluid (specjalny płyn magnetyczny poprawiający parametry i trwałość głośników). Do produkcji membran używa się supronylu (zmniejsza zniekształcenia, zwiększa powtarzalność parametrów, najlepsze własności technologiczne) i polipropylenu (wysoka powtarzalność parametrów, duża trwałość i odporność na wpływy środowiska, nowe możliwości rozwiązań estetycznych). Obliczanie i modelowanie konstrukcji dokonywane jest za pomocą komputerów wspomaganych analizatorami dźwięku. Nawet skomplikowane konstruowanie membrany jest tak rozwiązywane, meto-

dą elementów skończonych. Tak zaprojektowane membrany są następnie sprawdzane metodą holograficzną z użyciem lasera.

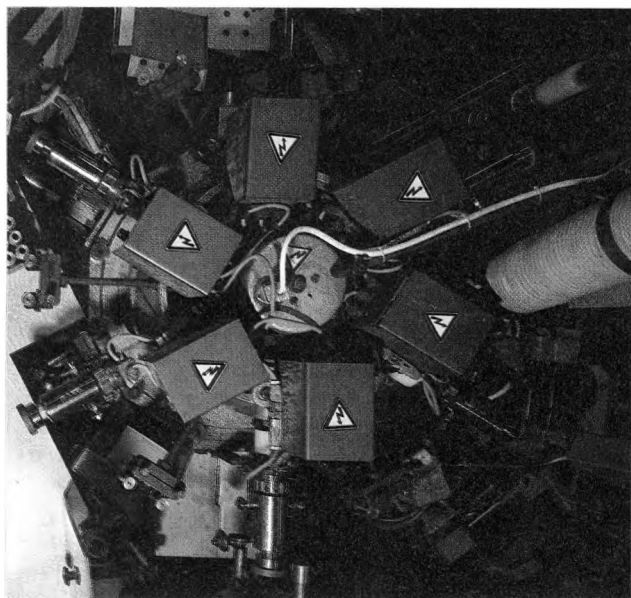
W 1992 r. w Tonsilu wyprodukowano ponad 100 tys. zestawów głośnikowych, około 80 tys. zestawów głośnikowych samochodowych, prawie 1,5 mln. głośników, 30 tys. mikrofonów i podobną liczbę słuchawek. Liczba wyprodukowanych wkładek teletechnicznych sięga 2 mln.

Dystrybucyjną sieć Tonsilu stanowi 5 sklepów firmowych, 15 sklepów patronackich, 3 własne hurtownie oraz 30 hurtowni ściśle współpracujących z firmą.

Tonsil jest obecny na rynku niemieckim, szwajcarskim, angielskim, greckim, włoskim, kanadyjskim, amerykańskim. W niedługim czasie planuje się wejście na rynek wschodni oraz powrót na rynek francuski i naszych południowych sąsiadów.

Klasę Tonsilu potwierdzają liczne nagrody przyznawane wyrobom, między innymi wielokrotnie złoty medal na Międzynarodowych Targach Poznańskich i Junior Eksportu. W ostatnim czasie zestaw głośnikowy Sub-Sat 1.1 uznano za najlepszy wyrób w Wielkopolsce w konkursie SWEGO NIE ZNACIE, a także znalazł się wśród 15 najlepszych polskich wyrobów odznaczonych godłem promocyjnym TERAZ POLSKA. □

Rys. 2. Automat do nawijania cewek drutem samospiekającym się



Rys. 3. Laboratoryjna aparatura pomiarowa

