



Сімейний бізнес і традиції: компанія Fronius відзначає 75 років своєї діяльності

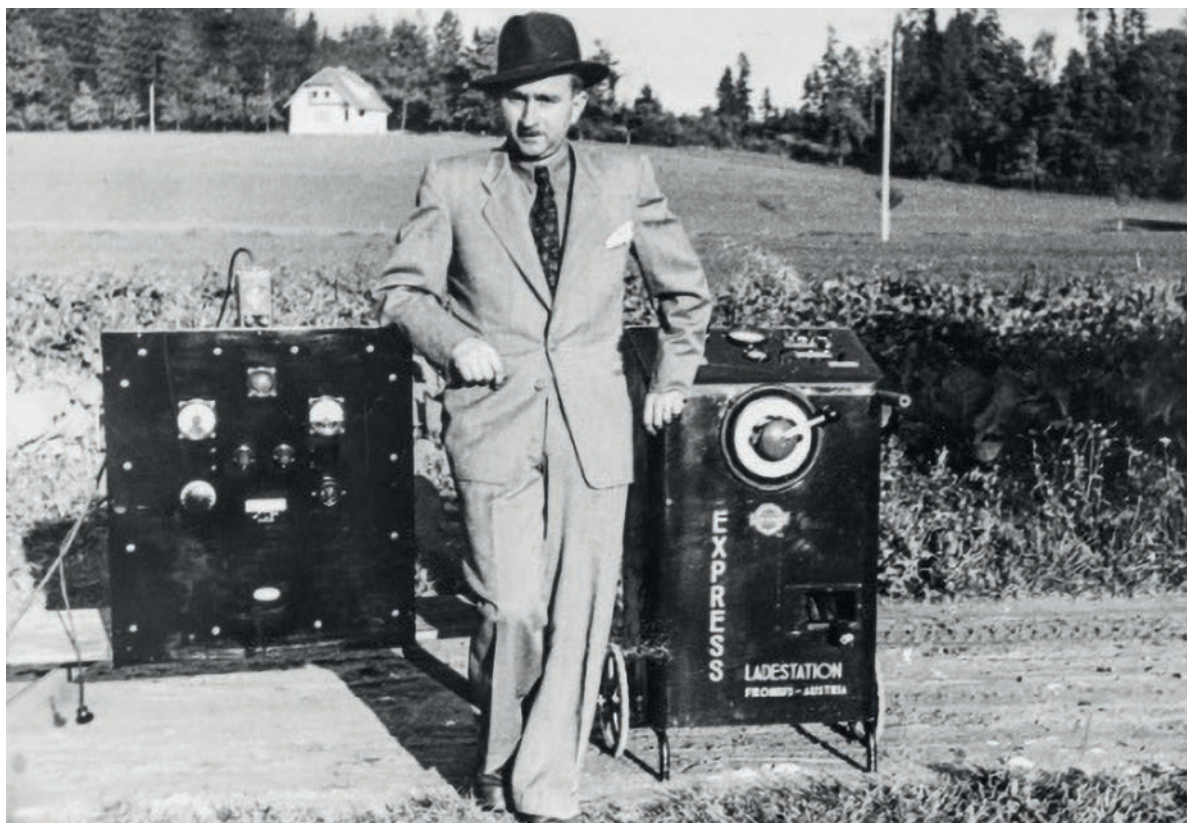
Створене у 1945 р. індивідуальне підприємство, основою якого стала нехитра ідея, нині є частиною промислової інфраструктури. Йдеться про австрійську сімейну компанію Fronius, яка за останні три чверті століття пройшла етапи розвитку від регіональної ремонтної майстерні до ключової фігури в галузі зварювального обладнання, фотовольтаїки, а також технологій заряджання акумуляторів. Історія компанії почалася рівно 75 років тому – 20 червня.

У 1945 р. Гюнтер Фроніус відкрив майстерню з ремонту радіо- та електроприладів. Так розпочалась історія успіху, яка дійшла до наших днів під керівництвом уже третього покоління родини засновника. Підприємство було започатковане в торговому місті Петтенбах (Верхня Австрія), де й донині розташований головний офіс компанії. Тут Гюнтер Фроніус жив і працював, після

Fronius – сімейне підприємство, розташоване на території Верхньої Австрії, яке протягом 75 років веде свою діяльність відповідно до найвищих стандартів якості

того як отримав у своє розпорядження старі казарми в обмін на виконання ремонтних робіт. У ті часи заряджання автомобільних акумуляторів становило складний процес, над спрощенням якого й працював Гюнтер. Як кваліфікований інженер-електрик, він розробив рішення, яке дає змогу збільшити тривалість використання батарей. «В основу сучасної концепції нашої діяльності покладено перспективну ідею мого діда», – розповідає Елізабет Енгельбрехтсміллер-Штраус (Elisabeth Engelbrechtsmüller-Strauß), генеральний директор Fronius, яка керує сімейним бізнесом з 2012 р.

Революція в галузі зварювання, глобалізація та сонячна енергія. У 1950 р. Гюнтер Фроніус розширив асортимент продукції зварювальними трансформаторами. Дотримуючись цього курсу, протягом наступних десятиліть компанія Fronius трансформувалася в солідну компанію середніх



У 1945 р. Гюнтер Фроніус заклав основу для створення компанії Fronius International GmbH, яка нині входить до новаторів у галузі зварювального обладнання, фотовольтаїки та технологій заряджання акумуляторних батарей



З архіву: один із перших зарядних пристроїв



Fronius Transarc 500: перша у світі інверторна зварювальна система



Fronius Sunrise: перший сонячний конвертор

розмірів, яку Гюнтер у 1980 р. передав своїм дітям Бригітте Штраус і Клаусу Фроніусу. Вони запустили програму з розвитку та виходу на міжнародний ринок, відкривши згодом дочірні компанії в усьому світі. У 1992 р. було прийнято рішення зосередити зусилля на виробництві сонячної енергії, оскільки за цією технологією майбутнє. Таким чином, сьогодні пріоритетними напрямками діяльності компанії є зварювальне обладнання, фотовольтаїка та технологія заряджання акумуляторних батарей.

Підрозділ Perfect Charging. Підрозділ Perfect Charging існує від моменту заснування компанії. Перші роки роботи Гюнтер Фроніус присвятив заряджанню свинцевих акумуляторних батарей. На початку 1990-х рр. після численних досліджень компанія вперше відмовилася від зарядних пристроїв на 50 Гц і перейшла на використання технології високих частот. У 2013 р. подальші дослідження спричинили ключову подію – було відкрито процес заряджання R_i з урахуванням ефективного внутрішнього опору акумуляторних батарей. З того часу продукти Fronius оснащено функцією автоматичної адаптації до властивостей акумуляторів, що робить кожний процес заряджання унікальним. Нині підрозділ Perfect Charging працює з літій-іонними акумуляторами, реалізуючи нові ідеї в галузі цифрових рішень та мережевої конфігурації пристроїв.

Підрозділ Perfect Welding. Історія підрозділу Perfect Welding бере свій початок у 1950 році, коли засновник компанії Гюнтер Фроніус відкрив можливість плавлення електрода (прутка) за допомогою технології, що застосовується в зарядних пристроях. Дослідження дали приголомшливі результати в середині 1970-х рр. – саме тоді система Fronius Transarc 500 викликала справжній фурор. Це була перша у світі зварювальна система, оснащена інвертором із транзисторним перемиканням. Після її створення компанія Fronius здобула підтримку великих компаній-партнерів за межами

Австрії. У 1998 р. систему Transarc було замінено цифровою зварювальною системою TransPuls Synergic (TPS), яка вперше передбачала можливість модернізації. У той самий час компанія досліджувала новий зварювальний процес, який у 2005 р. увійде в історію як Cold Metal Transfer (CMT). Саме завдяки йому з'явилася можливість виконувати зварювальні роботи з використанням надзвичайно тонких елементів з алюмінію та сталі. Нині компанія Fronius задає нові стандарти в галузі завдяки TPS/i (Trans Process Solution / Intelligent Revolution). Ця система для високошвидкісного зварювання є внеском компанії в «Індустрію 4.0» і показує найкращі результати в поєднанні із системою керування даними, яку надає програмне рішення WeldCube Premium.

Підрозділ Solar Energy. Підрозділ Solar Energy є частиною компанії Fronius із 1992 р. Інвертор Fronius Sunrise випущений на ринок у 1995 р. й отримав міжнародне визнання за дуже короткий період часу. Справжня революція сталася в 2001 р. після запуску Fronius IG. Це був перший інвертор, оснащений високочастотним трансформатором, який давав змогу спеціалістам замінювати плату безпосередньо на місці експлуатації. За останні роки компанія розширила свою діяльність, ставши не лише виробником інверторів, а й постачальником рішень для забезпечення ефективних та інтелектуальних процесів створення, зберігання, розподілу та споживання енергії. Асортимент продукції доповнили не тільки індивідуальні рішення для зберігання, а й фотовольтаїчні системи для нагрівання води та електромобільності з використанням сонячної енергії, для виробництва та зберігання водню, а також для інфраструктури заправки H_2 . Наступним кроком стала поява в лінійці продуктів Fronius трифазних гібридних інверторів Symo GEN24 Plus, які становлять собою універсальні рішення для повного самозабезпечення сонячною енергією.