



یک ماشین  
سمند خریده  
بودم. می‌زدم  
به جاده تا به  
استان‌های  
دیگر هم سر  
بزنم. صندلی  
عقب ماشین  
برای خودم جای  
خوابی درست  
کرده بودم  
تا در فرصت  
اندکی که  
برای استراحت  
داشتم آنجا  
بخوابم. یزد،  
تهران، اصفهان  
و شهرهای  
مختلف را با  
ماشینم سر  
می‌زدم

### ثبت اختراع و توسعه بازار

تا سال ۱۳۹۶ به قدری مشغول بازارسازی برای محصولمان بودم که فرصتی برای کارهای جانبی که اساسی هم بودند، پیدا نکرده بودم. در این سال یکی از خازن‌هایمان را ثبت اختراع کردم. بعد از ثبت اختراع، سیستم اداری را تقویت کردم. پروانه بهره‌برداری، جواز تأسیس، استانداردهای وزارت نیرو و... را گرفتیم. با اینکه تا قبل از سال ۹۶ که شرکت ثبت نکرده بودیم و شکل حقوقی به خود نگرفته بودیم، استقبال صنعت بشدت فوق‌العاده بود. بعد از اینکه به عنوان یک شرکت رسمی شناخته شدیم تصمیم گرفتیم وارد صنایع سنگین سیمان و فولاد شویم. برای اولین بار به شرکت صنعتی ذرپاد تبریز که در حوزه تولید محصولات فولادی بود، مراجعه کردیم. اولین بار خازن‌های صنعتی را در آنجا تست کردیم. خازن‌ها را نصب کردیم. اولین مورد ترکیب‌سازی ما بود. متوجه شدیم که باید تغییراتی را در خازن‌هایمان ایجاد کنیم. سه خازن را یکی کردیم دیدیم جواب داد. قیمت‌ها رفت بالا اما عملکردشان خیلی بهتر شد. دو شرکت رهشاد الکتریک و رسا خازن تنها تولیدکننده فیلم خازن در کشور هستند. سفارش دادیم تا به جای سه فیلم، یک فیلم مجزا برایمان بسازند. ضخامت فیلم مان را دو برابر کردیم. خازن‌های مخصوص صنایع سنگین را این‌گونه طراحی کرده و ساختیم. دوباره در ذرپاد صنعت تبریز نصب کردیم. بعد از ۶ ماه جهت بررسی باز کردیم. کوچکترین ضربه‌ای به خازن‌ها وارد نشده بود. بعد از آن به شرکت‌های سیمانی ورود کردیم استقبال بی‌نظیر بود. بعد از آن وارد صنعت فولاد شمالغرب شدیم. در یکی از این شرکت‌های فولادی که از شرکت‌های بزرگ این صنعت است، مدیر کارخانه در برابر ۱۱ نفر از مدیران و هیأت مدیره شرکت ایستاد تا به صورت آزمایشی خازن‌های ما را جایگزین نمونه‌های قبلی که معمولاً هر شش ماه یکبار خراب می‌شد بکنند. یکی از اعضای هیأت مدیره گفت که ممکن است تجهیزات گران قیمت آسیب ببینند. ایشان ریسک کار را به عهده گرفتند. به لطف خدا خازن‌های ما جواب داد و تمامی خازن‌هایمان را با نمونه‌های ما تعویض کردند و در طول این شش سال فقط یک مورد خرابی داشتند که جایگزین کردیم.

### طرح برگزیده کشور

سال ۹۷ ما برای شرکت در جشنواره ملی آب و فاضلاب کشور دعوت کرده بودند. در آنجا به عنوان طرح برگزیده کشور انتخاب شدیم. سال ۹۸ مقاله‌ای که برای فن بازار نوشته بودیم، مقاله برتر شد. سال ۹۹ دوباره مقاله‌ای نوشتیم و ارسال کردیم به دانشگاه سبز در اصفهان به عنوان یکی از ۱۰ مقاله برگزیده انتخاب شد.

### طراحی اولین خازن‌های نامتقارن در دنیا

اواخر سال ۹۷ وارد کشور آذربایجان شدیم. اولین محصول را به سیمان نرْم باکو دادیم. این پروژه باعث شد تا در عرض سه سال بالای ۱۰ خازن به آذربایجان بفروشیم. چند شرکت در آذربایجان متوجه شدیم که سیستم‌شان نامتقارن است. همه‌جا دنیا سیستم متقارن استفاده می‌کنند. آمدیم و اولین خازن‌های نامتقارن را در دنیا طراحی کرده و

ساختیم. آن را هم ثبت اختراع کردیم و آنجا نصب کردیم. در ایران هم یک شرکت فولاد در نطنز اصفهان بود که سیستم آنها هم نامتقارن بود. مشکل آنها را هم حل کردیم. سال ۹۸ در نمایشگاهی در اربیل عراق شرکت کردیم. آنجا هم استقبال بی‌نظیری از ما شد. ورود به فولاد مبارکه خیلی سخت بود. سال ۹۷ برای فروش به فولاد مبارکه کردیم. در دفاع از محصولمان ۷ دکترای برق و ۴ مهندس برق بحث کردیم و بالاخره توانستیم توانایی خازن‌هایمان را برایشان ثابت کنیم. از سال ۹۷ تا اسفند ۹۹ بارها و بارها ما را تست کردند، تا بالاخره در اسفند ۹۹ اولین خازن را از ما خریداری کردند. روز نصب خازن ما مدیر فنی فولاد مبارکه هم آمد تا خازن‌های ما را تست کنند. هرگونه تست کردند نمونه ما خیلی بهتر از خازن‌های خارجی بود. عملکرد خیلی خوبی از خودمان در فولاد به جا گذاشتیم که باعث پیشرفت کاری ما شد.

### پیشرفت در عین ناملایمات

البته در این مدت ناملایمتی‌های زیادی هم دیده‌ایم. در یکی از شرکت‌های بزرگ که به جهت اتلاف زیاد برق مشکل داشتند خازن‌مان را با نمونه خارجی جایگزین کردیم. شرط‌مان این بود اگر بعد از گذشت چند ماه مصرف انرژی‌شان کاهش پیدا کرد و به تبع آن جرایم‌شان بخشیده شد، خازن را از ما خریداری کنند. بعد از چند ماه که دوباره به شرکت مراجعه کردیم در میان جمع، ما را کلاه بردار معرفی کردند. علت را جویا شدیم. گفتند کنتور برق‌مان را دستکاری کرده‌اید. جلسه‌ای ترتیب دادیم و دلایل علمی‌مان را ارائه دادیم، اما توجیه نشدند. با اینکه پیشرفت خوبی داشته‌ایم، واحد تحقیق و توسعه شرکت همچنان پویا است. به دنبال ارتقای محصولات و طراحی و ساخت نمونه‌های به روزتر هستیم.

