

وجود تعداد تجهیزات آزمون در آزمایشگاه گروه صنعتی اندیشه در سطح دنیا بی نظیر است. این تجهیزات با بالاترین سطح فناوری در برگیرنده‌ی بیش از یکصد آزمون تخصصی و عمومی کمربند ایمنی، ایربگ، غریلیک فرمان، ریل تنظیم ارتفاع، قفل، کلید چرخشی و دسته راهنمای است. ما قادریم کلیه‌ی آزمون‌های مربوطه را با بالاترین سطح استانداردهای بین‌المللی به شکل مستمرک و منحصر‌فردی در سطح دنیا انجام دهیم. مجموع این تعداد تجهیزات تنها در سه یا چهار شرکت جهان به شکل مجزا از یکدیگر یافت می‌شود. آزمایشگاه اندیشه به عنوان مرجع ارائه گزارش برای تولیدکنندگان داخلی و خارجی در بالاترین سطح تاییدیه از مراجع معترض بین‌المللی، مشتریان و سازمان‌های داخلی است.

نشریه تخصصی

فناوری آزمون و اندازه گیری



اندیشه‌ای که جان می‌خرد

شرکت اندیشه در سال ۱۳۶۳ با نام قطعه‌سازی و قالب‌سازی اندیشه به عنوان سازنده قالب‌های پلاستیکی برای برخی ادوات کشاورزی، لوازم خانگی و اتومبیل، فعالیت خود را آغاز نمود. پس از ۱۰ سال تجربه‌ی موفق در زمینه‌ی ساخت انواع قالب‌ها، پروژه‌ی تولید کمربند ایمنی خودرو در سال ۱۳۷۴ تحت مطالعه و بررسی قرار گرفته که این مطالعات حدود ۳ سال به طول انجامید. در طی این مدت کارخانه با تجهیزات لازم جهت تولید، مونتاژ و آزمایشات مربوط به کمربند ایمنی مجهز گردید. طی مدت کوتاهی اولین نمونه‌ها طراحی و تحت مطالعات فنی و آزمایشات مختلف انجام گرفت. نتایج آزمایشات صورت گرفته رضایت‌بخش بوده و متعاقباً در بهمن ماه سال ۱۳۷۶ شرکت موفق به اخذ تائیدهای کیفی مورد نیاز از خودروسازان ایرانی گردید. نتیجه‌ی نهایی این تلاش مستمر، عقد قراردادهایی با سرست‌های سایپا، ایران‌خودرو، ایران‌وانت، بهمن موتور، پارس خودرو، خاور و شهاب خودرو برای عرضه‌ی محصولات تولیدی بود. همزمان با توسعه‌ی کیفی محصولات، شرکت اندیشه شروع به توسعه‌ی فضای کارخانه نمود. در دی ماه ۱۳۷۸ ساخت بنای جدید آغاز شد. ظرف یک سال کارخانه‌ی جدید آمده گردید و شرکت اندیشه رسماً به محل جدید نقل مکان کرد و به نام اندیشه ایمنی خودرو به فعالیت خود ادامه داد. هم اکنون این شرکت یکی از اصلی‌ترین و شناخته شده‌ترین تولیدکننده‌ی کمربند ایمنی، ایربگ و غربیلک فرمان و جک بازویی و ریل تنظیم ارتفاع اتومبیل در ایران می‌باشد که موفق به اخذ گواهینامه‌های

و نشان

استاندارد ایران در زمینه‌های کیفی و مدیریتی گردیده است.

شرکت اندیشه با مساحت ۴۰/۰۰۰ و زیربنای ۲۱/۰۰۰ متر مربع با ۵۵۰ نفر پرسنل، دارای ظرفیت تولید ۱/۰۰۰/۰۰۰ مجموعه‌ی کمربند ایمنی خودرو، ۵۰۰/۰۰۰ مجموعه‌ی کیسه هوا، ۴۰۰/۰۰۰ عدد غربیلک فرمان و ۳۰۰/۰۰۰ عدد قفل کمربند در سال می‌باشد.

نشریه تخصصی

فناوری آهنون و اندازه گیری

اندیشه



مهندس علی مولایی مؤسس و مدیر عامل "گروه صنعتی اندیشه" بیان می‌کند که چگونه سطح دانش و کیفیت در گروه صنعتی اندیشه با تکیه بر استعدادهای ایرانی و بزرگترین آزمایشگاه تخصصی از مرزهای دنیای فناوری عبور می‌کند.

در حال حاضر "گروه صنعتی اندیشه" متشکل از پنج شرکت: اندیشه ایمنی خودرو، ایمن سازان خودرو اندیشه، پرسکاری دقیق اندیشه، فنرهای فرایپیچشی اندیشه و نوارهای ایمنی اندیشه می باشد.

شرکت ایمن سازان خودرو اندیشه

شرکت ایمن سازان خودرو اندیشه به عنوان یکی از شرکت های گروه صنعتی اندیشه، همچنین اولین تولید کننده داخلی مجموعه قطعات ایمنی داخل خودرو شامل: انواع کیسه ها، غربیلک فرمان منیزیمی، ACU، رابط هرزگرد و سوئیچ غیرفعال سازی کیسه ها با بالاترین سطح خودکاری فعالیت رسمی و تولید ابوبه خود را از سال ۱۳۹۱ با افتتاح رسمی توسط مسؤولین کشوری و صنعت خودرو کشور آغاز نمود. تحقیقات ۱۰ ساله ای شرکت جهت کسب دانش فنی این مجموعه ها که با تلاش مستمر و پیگیری مجدهای مدیریت و جمیع از کارشناسان زیده و جوان، با حمایت فناوری بزرگترین برندهای جهانی و تراز اول اروپایی این محصولات از اوایل سال ۱۳۸۰ آغاز شده بود که نهایتاً منجر به اخذ استانداردهای بین المللی و انتقال این دانش به داخل کشور شد و امروز افتخار داریم که به عنوان اولین تولید کننده این محصولات باشیم.

شرکت پرسکاری دقیق اندیشه

شرکت پرسکاری دقیق اندیشه در سال ۱۳۸۱ در محیطی به مساحت ۲۰۰ مترمربع فعالیت خود را با هدف تولید قطعات دقیق فلزی از جمله قطعات کمریند ایمنی، قطعات صندلی، قطعات قفل در، قطعات گیربکس، سیستم ترمز و... در صنعت خودرو آغاز کرد. این شرکت با نسبت سه دستگاه پرس دقیق (Fine Blanking) با ظرفیت های ۱۶۰ و ۳۲۰ و ۳۴۰ تن تولید قطعات را آغاز نموده و در ابتدای سال ۸۵ و ۸۷ با خرید و نصب پرس های ۳۲۰ و ۶۳۰ تن توان تولیدی خود را به طور قابل ملاحظه ای افزایش داد. هم اکنون این شرکت توان تولید ۲۰ میلیون قطعه را در سال با ظرفیت ۲ هزار تن دارد. شرکت پرسکاری دقیق ایمنی از این شرکت با ظرفیت ۶۰۰ مترمربع با نیازهای مشتری بوجود آورده است. تداوم در بالا بودن کیفیت محصولات، همواره ما را در کنار و همگام با مشتریانی چون: سایپا آذین، حديد مبتکران، قفل ایران و اندیشه ایمنی خودرو و... قرار داده است.

تخصص شرکت فنرهای فرایپیچش اندیشه

شرکت فنرهای فرایپیچشی اندیشه در سال ۱۳۸۸ در محیطی به مساحت ۶۰۰ مترمربع فعالیت خود را با هدف تولید فنرهای پیچشی کمریند ایمنی در صنعت خودرو آغاز کرد. این شرکت، ظرفیت تولید تا سقف



آزمایشگاه، قلب شرکت اندیشه است.

مهندس ملایی برنامه های شرکت اندیشه را در حوزه ای انتقال دانش فنی از صنایع پیشرفته ای اروپایی نسبت به سایر صنایع بسیار متفاوت دانسته و افزودند:

در مورد کسب دانش از شرکت های خارجی، با توجه به آنکه آنها در زمینه تولید خودرو و قطعات وابسته، فاصله ای معناداری با ما دارند معتقدیم که باید با آنها همکاری نزدیک داشته باشیم. به نوعی کسانی که در سن و سال من هستند به این نقطه نظر نیز رسیده اند که استانداردهای کشورهای اروپایی در مقایسه با شرکت های جدید مانند یک شرکت

شرکت نوارهای ایمنی اندیشه

شرکت نوارهای ایمنی اندیشه در سال ۱۳۸۸ در محیطی به مساحت ۲۰۰ مترمربع فعالیت خود را با هدف تولید انواع نوارهای ایمنی در صنعت خودرو آغاز کرد. این شرکت با استفاده از تجهیزات مجهز، ظرفیت تولید نوار کمریند ایمنی را تا سقف ۳۰/۰۰۰/۰۰۰ متر در سال دارا می باشد.



یکدیگر نیاز خواهیم داشت. آنها هم دیدند اینجا و در آن مقطع و شرایط کاری برای انجام دادن ندارند و مقابلاً از ما نمی‌توانند انتظاری داشته باشند. چون ما امروزه چیزی از آنها نمی‌خواهیم. البته از آن جایی که اروپایی‌ها میل به همکاری درازمدت و آینده‌نگری خوبی دارند؛ مانند ایجاد مدارس و اماكن فرهنگی، مدارس فنی و حرفه‌ای و دانشگاه‌ها؛ و ما نیز بر همین اصول و شرایط بلند مدت می‌اندیشیم و برنامه‌ریزی می‌کنیم؛ ما را به این نتیجه سوق داد تا شرکت جدیدی را به اتفاق هم به ثبت رسانده و فعالیت مشترکی را آغاز کنیم. یعنی یک شرکت و کار جدید روی پروژه‌های جدید ایجاد کنیم. این برنامه‌ی اینده ماست.

مدیر عامل شرکت اندیشه با توجه به وضعیت نامطلوب تولید خودرو و قطعه سازی در کشور، راه برونو رفت از این شرایط را اینگونه بیان کردند:

در هر صورت اگر الان شرایط مناسب نباشد راهی جز این هم وجود ندارد. یعنی اگر ماسنیس سال دیگر هم بخواهیم خودروسازی را شروع کنیم؛ باز همین مسیر را باید طی کنیم. باز باید با همین مدیران پیش برویم، باز باید سیستم‌های حمایتی دولتی وجود داشته باشد. باز باید با همین کیفیت‌هایی پایین ادامه دهیم. کارهای غیر از این نیست. یعنی اگر ما بیست سال اصرار کریم و فکر کنم دران ما شد می‌کنند، آن‌وقت خودروسازی را از آنجا سروع کنیم و ضعفت را از آن زمان آغاز کنیم؛ باعث می‌شود که یک زمانی را عقب بمانیم. به عنوان من همین راهی که الان می‌رویم به نوعی عملکردن پالایش می‌شود. نقاط ضعف نشان داده شده و مشکلات دیده می‌شوند و به مرور می‌توانیم به یک نقطه نظر مطلوب برسیم. به نظر بندۀ خصوصی‌سازی صنعت خودرو در شرایط فعلی راهکار اساسی نیست. وقتی ما می‌گوییم باید بخش خصوصی، تولید خودرو را بر عهده داشته باشد؛ نخست باید شکست بخش دولتی ملموس شود. بعد بگوییم که بخش خصوصی می‌تواند فعال شود یا خیر. این گردشی است که دارد طی می‌شود. به عنوان نمونه شرکت‌های خارجی می‌گویند این تعداد پرستن که در صنعت خودروسازی ایران مشغول به فعالیت هستند؛ برای این سبق تولید بسیار زیادند. شما با این کادر می‌توانید سه تا پنج میلیون خودرو تولید کنید. این برداشت براساس این تبادل اطلاعات است که نمایان می‌شود. البته در این مدت، بخش خصوصی هم باید بتواند خود را نشان دهد. اگر بخش خصوصی، اکنون خودروی چینی را به اینجا آورده و بخواهد مُوتناز کند؛ یعنی راه گذشته را با کیفیت پایین‌تر بخواهد طی کند، عملکاری خودش را از دست داده است. بنابراین باید یک فضایی موجود باشد تا در آن فضا هم بخش دولتی و هم بخش خصوصی بتوانند فعالیت‌های خود را داده و این فرآیند باید طی شود. بعد تشخیص داده می‌شود که کدام بخش فعال ترند. بخش خصوصی اگر بخواهد صرفاً بحث‌های اقتصادی و سودهای کوتاه‌مدت خود را در نظر بگیرد اصلاً معلوم نیست که موفق باشد. حداقل بخش دولتی یک تعهدات یا یک طرح توجیه اقتصادی درازمدت دارد و با همه پستی و بلندی‌هایش دارای یک طرح ملی است. ولی بخش خصوصی ممکن است یک طرح کوتاه‌مدت اقتصادی داشته باشد. الان بعضی از بخش‌های خصوصی کارهای اقتصادی انجام می‌دهند و کار خودروسازی انجام نمی‌دهند. بنابراین این فرآیند باید طی شود و بخش‌های دولتی و خصوصی در طول این زمان باید خودشان را ارزیابی کنند.

چینی که عمرشی به ده سال هم نمی‌رسد خیلی متفاوت است. بنابراین ما تمایل‌من طبیعتاً کار با کشورهای اروپایی است. با توجه به این وضعیتی هم که پس از رفع تحریم‌ها پیش‌آمده، شاید شرایط بهتر هم شده باشد.

ایشان در رابطه با اثرات وجود تحریم‌ها در روند کار خود ادامه دادند:

یک واقعیتی که در مورد شرکت اندیشه وجود دارد و شاید برای شرکت‌های دیگر این‌طور نباشد یا کمتر باشد آن است که شرکت اندیشه طی دوره‌های تحریم، به لحاظ کسب داشت، عایدی بسیاری داشت. در موقعی که تحریم نبودیم؛ هر فعالیت و طرحی را باید با تائیدیه‌ی آنها انجام می‌دادیم. گام به گام باید پیش می‌رفیم. این تحریم‌ها باعث شد که ما ارتباط‌مان به لحاظ قانونی با شرکت‌های اروپایی کم شود. اما آنها در انتقال و ارائه‌ی دانش فنی محصول هیچ‌کوتاهی نکردند. در مذاکراتی که با آنها داشتیم؛ با توجه به آن که امکان حضور آنها در شرکت اندیشه میسر نبود یا ما نمی‌توانستیم مستقیماً به شرکت‌های آنها مراجعه کنیم؛ به ناجا در دفتر خود در آلمان یا مکان دیگری قرار ملاقات می‌گذاشتیم؛ آنها به آنجا آمده و مدارک و اطلاعات فنی را با ما به طور دائم مبادله می‌کردند. با این روش طی آن دوران توانستیم دانش خیلی زیادی کسب کنیم. جا دارد در اینجا به تفاوت کار با شرکت‌های اروپایی و آسیای شرقی اشاره کنم. شرکت‌های اروپایی هیچ‌گونه محدودیتی در انتقال اطلاعات و دانش فنی نداشتند. اما شرکت‌های چینی و کره‌ای بسیار متفاوت بودند. در واقع شرکت‌های اروپایی هر کمکی که لازم بود به ما می‌کردند. به عنوان مثال همکارانم در شرکت طرحی را تهیه و برای آنها ارسال می‌کردند. آنها با انجام آزمون‌های مختلف طرح ارسالی را برسی، صحنه‌گذاری کرده و پاسخ ما را می‌دادند. حققتاً ارتباط‌مان را با ما خوب حفظ کرده بودند. البته تحریم‌ها از لحاظ کسب دانش برای ما خوب خوب بود ولی به لحاظ اقتصادی وضعیت بسیار بدی ایجاد شده بود. ضرر و زیان هنگفتی برای شرکت اندیشه از سوی شرکت‌های خودروساز و سیستم بانکی طی مدت تحریم به ما تحمیل شد. ولی از آن جایی که نگرش شرکت، یک نگرش کیفی است؛ این انگیزه که در این شرایط چیزهای زیادی به دست می‌آوردم خیلی قوی تر از ضرر اقتصادی بود که از دست دادیم. در اصل ما یک زیان اقتصادی دیدیم؛ در مقابل سود خیلی زیاد به لحاظ کسب دانش فنی و معنوی بردیم و نیروهای این سازمان اعتماد به نفس بالایی پیدا کردیم. این مقطع مدیران و کارشناسان این شرکت عنوان می‌کنند ما می‌توانیم به راحتی سر نوع مسؤول را طراحی کرده و آزمون‌های مربوطه را انجام داده و گزارش نماییم. اکنون ما می‌توانیم با شرکت‌های بین‌المللی و صاحب نام با این سطح فناوری و دانشی که روی ماشین‌های ایرانی سوار است و دانشی که از قطعات همکاری متنقابل با شرکت‌های اروپایی وجود دارد.

شرکت اندیشه طی دوره‌های تحریم، به لحاظ کسب دانش، عایدی بسیاری داشت. الان مدیران شرکت به راحتی عنوان می‌کنند ما می‌توانیم و انجام می‌دهیم. آزمایشگاه اندیشه قادر است متناسب با اخرین سطح استانداردهای بین‌المللی کلیه‌ی ازمون‌های تخصصی کمربند اینمی را انجام دهد. اکنون ما می‌توانیم با شرکت‌های بین‌المللی و صاحب نام با این سطح فناوری و دانشی که روی ماشین‌های ایرانی سوار است و دانشی که از قطعات اینمی در محصولاتمان کسب شده است؛ برابری کنیم. اما همچنان که برابری متنقابل با شرکت‌های اروپایی وجود دارد.

مهندس ملایی برنامه‌های توسعه و چشم‌انداز تولیدات داخلی و بخش صادرات را در شرکت اندیشه این‌گونه تشریح نمودند:
قبل از تحریم‌ها با طرف‌های خارجی خود مانند شرکت TRW و شرکت‌های دیگر که مراجعت می‌کردیم یا مکاتبه و مذاکره داشتیم؛ قرار شده بود شرکت TRW با ما در ایران و در همین مکان شرکت شود و سرمایه‌گذاری کند. قرار شده بود ۵۰ یا ۵۱ درصد سهام را آنها در اختیار داشته باشند و اسم شرکت به "TRW اندیشه" یا "اندیشه TRW" شود. ولی در این فاصله‌ی تحریم‌ها، ما به اتفاق شرکت‌های خارجی به این نتیجه رسیدیم که در شرایط فعلی و در کلیه‌ی حوزه‌های تولید کمربند یا تولید مجموعه‌ی ایربگ و سایر قطعات، نیازی به شرکت تداریم. البته در دراز مدت به

تولید مجموعه ایربگ‌های شرکت‌های سایپا و ایران‌خودرو را داخلی‌سازی نموده و آن را به یک مزیت رقابتی تبدیل کند. به این معناه که تولید و مونتاژ کلیه‌ی قطعات شامل: مجموعه نگهدارنده فلزی Inflator، بدنی Case (Case) نگهدارنده جهت نصب قطعات زیر مجموعه، فنرهای میله‌های اتصال و سایر قطعات همچنین دوخت و مونتاژ پارچه در داخل شرکت اندیشه به انجام می‌رسد. به تحویل که این شرکت آمادگی تامین قطعات مذکور به سایر شرکت‌های تولیدکننده مجموعه ایربگ را نیز دارد. همچنین تمامی ماشین‌آلات تولیدی، تجهیزات آزمون و اندازه‌گیری و مواد اولیه مطابق با لیست قطعات () از مراجع و برندهای معابر و تحت لیسانس و نظارت شرکت تامین می‌گردد.



آزمایشگاه‌های شرکت اندیشه؛ بزرگترین مرکز آزمون قطعات اینمنی کشور از آغاز تا امروز مستول آزمایشگاه شرکت اندیشه با بیان اینکه یکی از اهداف و برنامه‌های مهم سازمان بالا بردن سطح کیفیت محصولات بوده است؛ تصویر کرد:

با توجه به اینمی بودن محصولات این شرکت و نقش مستقیم آنها بر سلامت سرنشینان؛ در سال ۱۳۸۰ با افزایش تیراز تولید کمرندهای اینمنی، مدیریت شرکت جهت برآورده کردن الزامات استاندارد، اطمینان از کیفیت محصولات و ارتقای کیفی آنها شخصاً از تجهیزات آزمون شرکت سامسونگ کرده که غالباً با فناوری و ادوات ژاپنی طراحی و ساخته شده بود؛ بازدید کردن و پس از بررسی‌های کارشناسی اقدام به خرید کل آن تجهیزات نمودند و به این طریق آزمایشگاه شرکت اندیشه اینمی خودرو را مانداری شد. بیش از هفتاد دستگاه آزمون از شرکت سامسونگ ساخت کشور ژاپن خریداری شد. این تجهیزات براساس استانداردهای

و استاندارد پژوی فرانسه () ساخته شده است و ما هیچ تغییری در آنها نداده‌ایم. تنها نصب و راهاندازی و کالیبراسیون دستگاهها را انجام داده‌ایم و به پهنه‌برداری و تایید مشتریان رسانده‌ایم. نکته‌ای که باید اینجا ذکر کنم آن است که طرف کره‌ای پس از فروش این تجهیزات به ما هیچ‌گونه خدمات نصب، راهاندازی و آموزش ارائه نداند یا درخواست هزینه‌ی بسیار زیادی داشت. بنابراین به همت مهندسان شرکت توانستیم تمام تجهیزات را نصب و راهاندازی کنیم.

مهندس قاسم مقربی مدیر آزمایشگاه

مهندس قاسم مقربی دارای مدرک مهندسی مکانیک سیالات، ۱۵ سال سابقه‌ی فعالیت در جایگاه مختلف شرکت اندیشه اینمی خودرو می‌باشد. سرپرست تولید، کارشناس تضمین و کنترل کیفیت و نهایتاً از سال ۱۳۸۳ تاکنون به عنوان مدیر آزمایشگاه و هم‌مان به عنوان سرپرست کنترل کیفیت مشغول به فعالیت می‌باشد. آزمایشگاه زیر نظر وی و با هدایت ایشان، در سال‌های گذشته توانسته است مجوزها و تقدیرنامه‌های بسیاری را کسب کند. اخذ گواهینامه‌ی استاندارد از سازمان ملی استاندارد ایران در سال ۱۳۹۴ از جمله افتخارات آزمایشگاه شرکت اندیشه اینمی خودرو بوده است. همچنین نزدیک به ۱۰ سال است که این آزمایشگاه به عنوان آزمایشگاه همکار در سطح استان مازندران با سازمان استاندارد ایران همکاری می‌کند و کلیه‌ی آزمون‌هایی که مطابق با استاندارد ۷۷۹ ملی ایران است، در این آزمایشگاه قابلیت انجام و ارائه‌ی گزارش را برای هر سازمانی دارد. در سال گذشته هم آزمایشگاه شرکت اندیشه به عنوان بهترین آزمایشگاه همکار اداره استاندارد، در سطح استان لوح تقدیر گرفت.



توسعه‌ی فضای کسب و فناوری شرکت اندیشه در قالب همکاری‌های داخلی و خارجی

مهندنس مقربی ضمن اشاره به سهم بالای شرکت اندیشه اینمی خودرو در ارسال قطعات به شرکت‌های خودروساز داخلی بیان داشت: علاوه بر تامین حدود ۸۰ درصد سهم تامین کمرنده گروه سایپا، نزدیک به ۵۰ درصد تامین بازار شرکت ایران خودرو و ایران خودرو دیزل و حدود ۹۰ درصد سهم گروه خودروسازی بهمن را در اختیار داریم. از سال ۱۳۹۲ شرکت اندیشه برای نخستین بار تولید انواع ایربگ خودرو را در داخل کشور آغاز و از آن تاریخ تاکنون حدود ۳۰۰ نا ۲۵۰ هزار عدد ایربگ برای خودروهای پراید تامین کرده است. ایربگ پراید شامل ایربگ (DAB) Driver Air Bag () سمت راننده، Passenger Air Bag (PAB) سمت شاگرد می‌باشد. کلاک اسپرینگ، کلید چرخشی، غربیلک فرمان، دسته راهنما و جزو دیگر محصولات شرکت اندیشه می‌باشد که برای سایپا تولید می‌شوند. این شرکت از سال ۱۳۹۳ نیز طراحی ایربگ ایربگ ۲۰۶ را آغاز و تولید کلیه‌ی قطعات آن را از جمله ایربگ سمت راننده و شاگرد و غربیلک فرمان را به انجام رسانده است. این نوع از ایربگ‌ها را که به آن می‌گویند با اخذ تأییدیه ایران خودرو در حال تولید می‌باشد.

در حال حاضر شرکت اندیشه کلیه‌ی غربیلک‌های ایران خودرو از جمله: غربیلک سمند، دنا، رانا، پژو ۲۰۶ و ۴۰۵ را توکلید می‌کند. این شرکت تها تامین کننده غربیلک فرمان خودروی دنا می‌باشد و در سه خودروی سمند، پژو ۲۰۶ و ۴۰۵ پنجه درصد و غربیلک فرمان خودروی رانا را حدد هفتاد درصد تامین می‌کند.

مهندنس مقربی یکی از عمدۀ ترین دلایل کسب سهم بیشتر بازار را نسبت به سایر رقبا کیفیت بالا و افزایش توان تولید و تنواع محصولات این شرکت دانسته و افزود: شرکت اندیشه توانسته است با سرمایه‌گذاری گسترش و افزایش قابلیت

مذکور در آزمایشگاه شرکت اندیشه نیز وجود دارد. در نهایت متناسب با استانداردها و درخواستی که از سوی مشتریان تبیین شده است؛ کلیه‌ی آزمون‌های مواد اولیه، نیمه مونتاژ و مونتاژ نهایی در آزمایشگاه‌های تخصصی شرکت اندیشه انجام و گزارش مذکور تهیه و همراه محصول یا در مراحل مختلف متناسب با درخواست مشتری ارائه می‌گردد. نمونه‌سازی محصولات جهت انجام آزمون‌های عملکردی یا دوام در خط تولید و تحت ناظارت کارشناسان کنترل کیفیت به انجام می‌رسد.



نقش آزمایشگاه در تحولات شرکت

یکی از اختخارات شرکت اندیشه بومی‌سازی دانش طراحی و ساخت انواع کمریندهای اینمی است. در سال ۹۱ و ۹۲ به دلیل تحریم‌هایی که از سوی کشورهای خارجی اتفاق افتاد؛ عمالاً شرکت اعلام کرد که دیگر کمریندهای پیش‌کشته‌یا (Pretensioner) را تامین نخواهد کرد، همین خاطر شرکت اندیشه با سرمایه‌گذاری و تامین زیرساخت‌های لازم اقدام به مهندسی مکوس و طراحی محصولات نموده و در نهایت کلیه‌ی نیازهای مشتریان را در کوتاه‌ترین زمان و با تکیه بر داشت و تخصیص بدنی مهندسی شرکت برآورده کرد.

مهندس مقربی ضمن اشاره به نقش آزمایشگاه در طراحی محصول عنوان کرد:

آزمون‌های استاتیکی کمریندهای پیش‌کشته‌یکی از مهمترین خدماتی است که آزمایشگاه اندیشه می‌تواند برای طراحی مناسب کمریند در اختیار کارشناسان و مهندسان شرکت یا حتی در سطح کشور ارائه دهد. در آزمون‌های استاتیکی کمریندهای پیش‌کشته مطابق با استاندارد ۷۰۶ و ۷۱۴ از دیگر تجهیزاتی که به مجموعه آزمایشگاه‌های شرکت اندیشه اضافه شده است می‌توان به دستگاه آزمون milgas generator (MGG) و Tank Test جهت انجام آزمون مجموعه Inflator و کمریند پیش‌کشته‌یا (Pretensioner) برای اولین بار در کشور اشاره نمود. همچنین جهت بهبود کیفیت آزمون‌ها و بالا بردن ضریب اینمی قطعات با تعمیرات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، منحنی اینرسی را به دستگاه آزمون عملکرد ابریگ اضافه کردیم. در مورد کمریندهای پیش‌کشته جزو اولین شرکت‌هایی هستیم که از مدل‌های دامی مطابق با استاندارد استفاده کردیم.



پیش از هفتاد دستگاه آزمون از شرکت سامسونگ ساخت کشور ژاپن خریداری شده و این تجهیزات براسas استانداردهای E1 و استاندارد پژوی فرانسه (PSA) ساخته شده است.

مهند مقربی دربارهٔ نحوه تجهیز آزمایشگاه و توسعهٔ زیرساخت‌های لازم برای محصولات جدید عنوان داشت: از سال ۱۳۹۰ با توجه به تغییر محصولات از کمریند پیش‌کشته یا محدودکننده نیرو (Load Limiter) و گسترش چرخه تولید، مجموعه‌ای دیگر از تجهیزات آزمون به آزمایشگاه شرکت اضافه کردیم. به عنوان مثال برای کمریندهای پیش‌کشته مطابق با استاندارد آزمون‌های استاتیکی کمریند نیاز به تامین مانکن (Dummy) همیزید بوده که توسط شرکت خریداری گردید. همان‌تنهایی همیزید آزمون‌های دوام و عملکرد مجموعه ریل تنظیم ارتفاع خودروی پراید، پژو ۲۰۶ و تیبا، دستگاه آزمون زاویه که به صورت خودکار و بدون نیاز به اپراتور کار می‌کند، تجهیزات آزمون‌های دوام و عملکرد مریبلک فرمان پراید و تیبا، تجهیزات آزمون دام و عملکرد مریبو بد ترمز در پژو ۲۰۶ و رانا از دیگر تجهیزاتی که به مجموعه آزمایشگاه‌های شرکت اندیشه اضافه شده است می‌توان به دستگاه آزمون milgas generator (MGG) و Tank Test جهت انجام آزمون مجموعه Inflator و کمریند پیش‌کشته‌یا (Pretensioner) برای اولین بار در کشور اشاره نمود. همچنین جهت بهبود کیفیت آزمون‌ها و بالا بردن ضریب اینمی قطعات با تعمیرات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، منحنی اینرسی را به دستگاه آزمون عملکرد ابریگ اضافه کردیم. در مورد کمریندهای پیش‌کشته جزو اولین شرکت‌هایی هستیم که از مدل‌های دامی مطابق با استاندارد استفاده کردیم.

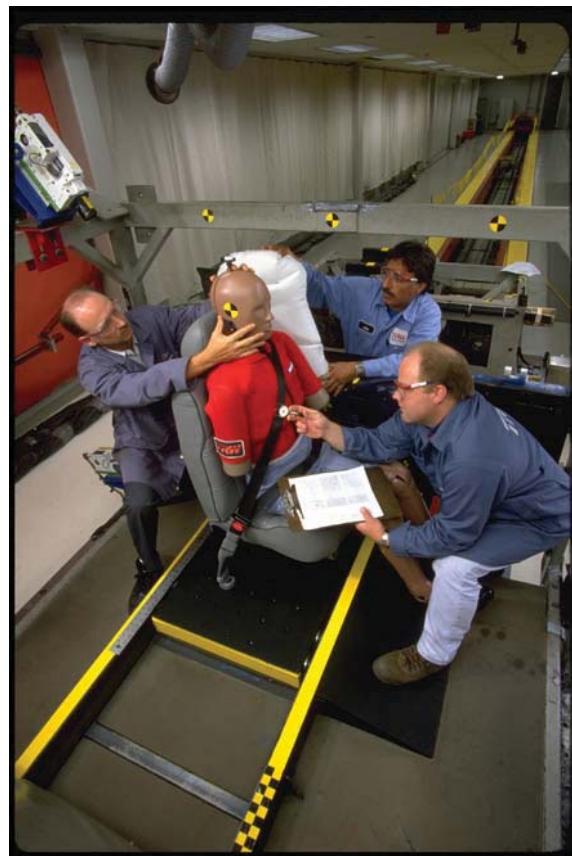
وی دربارهٔ آزمون‌های خط تولید جهت انجام آزمون‌های صد درصد قطعات افزود:

می‌توان گفت تجهیزات آزمون مستقر در خط تولید کلیه‌ی آزمون‌های لازم را از ورودی مواد اولیه و قطعات تا محصولات مونتاژ شده انجام می‌دهند. در عین حال به صورت همزمان امکان انجام آزمون‌های



مهندس مقربی در بیان آزمون‌های نهایی محصول جهت اخذ تاییدیه مشتری ابزار داشت:

برای صحه‌گذاری ساخت داخل کمربندها توسط شرکت‌های خودروساز، مراحل و سطوح مختلفی از آزمون‌های متنوع به انجام رسید. برخی از آنها مانند آزمون‌هایی که در بالا به آن اشاره شده است در داخل شرکت و برخی دیگر که فناوری و هزینه‌های بسیار بالایی داشتند در خارج از کشور انجام شد. به عنوان مثال تعداد سه نمونه از کمربندهای تولیدی را جهت انجام آزمون تصادف (crash test) به شرکت تاکاتای ژاپن (Fristadim) پس از تایید نتایج آزمون‌های داخلی و خارجی، محموله‌های تولید شده بجوز ارسال را گرفتند. البته نمونه‌های مشابه این آزمون در کشور آلمان نیز انجام شده بود. طبیعی است به دلیل حساسیت عملکردی و اهمیتی که کمربندهای اینمی در خودرو دارند تا اطمینان کامل از کیفیت آنها کسب نگردد بجوز ارسال و استفاده نخواهند داشت. آزمون‌های شبیه‌ساز تصادف (crash test) بسیار هزینه‌بر است و رقمی معادل ۲۰ تا ۳۰ هزار یورو را دربر خواهد داشت.



عبور از سطح کیفیت کره‌ای

مهندس مقربی در ادامه درباره نحوه گذر از کمربندهای طرح قدیمی به طرح جدید بیان داشت:

ما تا سال ۱۳۹۰ در حال استفاده از مکانیزم کمربندهای قدیمی بودیم که از نمونه‌های کمربند طرح کره‌ای، مهندسی معکوس شده بود. متساقنه مشکلات موجود در طرح‌های کره‌ای باعث می‌شد در بعضی مواقع عملکرد مناسبی از کمربند نداشته باشیم، بعد از اینکه همکاریمان با شرکت شروع شد؛ یک نمونه از کمربندهای به نام طرح چهار را به همراه نقشه‌ها و مدارک فنی از آنها دریافت و با مهندسی معکوس آنرا داخلی‌سازی کردیم و در آزمایشگاه کلیه از آزمون‌های استاندارد مربوطه را انجام دادیم. پس از برآورده شدن الزامات و صحه‌گذاری عملکرد آن، توانتیم طرح جدید و بهبود یافته را برای اولین بار در کشور ارائه دهیم.

وی شخص نتیجه‌رات آزمون را در به نتیجه رسیدن این طرح، بسیار مهم دانست و افزود:

شرکت فقط طرح اولیه را به ما داد. ولی به دلیل آنکه کلیه قالب‌های آن توسط شرکت اندیشه داخلی‌سازی شده بود؛ هیچ‌کمی به ناجهت اندیمان اکتفی نمی‌کرد. در اینجا بود که نقش آزمایشگاه را تجهیزات آزمون بسیار بهم و کلیدی می‌نمود. ما توانتیم با انجام مجموعه‌ای از آزمون‌های خاص به ماهیت عملکردی کمربند اینمی با طرح جدید بی‌برده و با آنالیز نتایج بدست آمده کلیه نقاط ضعف آن را شناسایی کنیم و با اصلاح نواقص آنها و اخذ تایید مشتری، برای اولین بار در کشور تولید مدل جدیدی از کمربند اینمی را عملیاتی کنیم.

با انجام مهندسی معکوس و بهره‌گیری از امکانات آزمایشگاهی توانتیم طراحی کمربندهای اینمی ساخت کشور کره را بهبود بخشیده و برای اولین بار در کشور تولید مدل جدیدی از کمربندهای اینمی را عملیاتی کنیم.

مهندسي مقربی درباره ساختار واحد مهندسي و روش طراحی و توسعه محصولات در شرکت اندیشه بیان کرد:

در ساختار سازمانی شرکت؛ واحدی متشکل از مهندسی و کیفیت وظایف طراحی و نمونه‌سازی طرح‌های جدید را به عهده دارند. به عبارت دیگر طراحی یا رفع مشکلات احتمالی و پیهنه‌سازی محصول توسط کارشناسان مهندسی و با هماهنگی کیفیت و آزمایشگاه انجام شود. به عنوان مثال یکی از مشکلاتی که در خط تولید ایران خودرو اتفاق افتاد؛ به صدا درآمدن بوق خودرو به هنگام حرکت و افتادن در دستاندازها بود. با بیان این مشکل از سوی ایران خودرو تیمی متشکل از مهندسی، کیفیت و آزمایشگاه و با استفاده از دستگاه آزمون نیرو - جابجا موجود در آزمایشگاه بالا فاصله آزمون میزان کورس جابجایی را انجام دادند. پس از بررسی نتایج مشخص شد زمانی که مونتاژ ایربیگ روی غریبیک انجام می‌شود غریبیک دفرمه شده و کورس بوق تغییر می‌کند. در اولین گام یک گزارش از شرح مشکل کیفی به واحد مهندسی تولیدی قابلیت لازم از آن اقدامات اصلاحی بر روی غریبیک انجام گرفت.

برنامه‌های توسعه در آزمایشگاه اندیشه اینمی خودرو

مهندسي مقربی در خصوص بهره‌گيری از فناوری خودرو آزمایشگاه‌های پیشرفته و تعامل با آنها اظهار داشت:

یکی از طرح‌هایی که اندیشه در سر دارد توسعه‌ی همکاری با شرکت‌ها و آزمایشگاه‌های خارجی برای انجام آزمون‌ها مطابق با استاندارد است. برای این منظور با یکی از آزمایشگاه‌ها نام ایتالیا با همکاری شرکت خدمات متقابل آزمایشگاهی فراهم گردد. یکی از اهداف مهم ما این است که بتوانیم اسلد را در آزمایشگاه اندیشه راهاندازی کنیم. البته به دلیل هزینه‌ی بالای آن، قرار شده که اجرای این پروژه را در اولویت‌های بعدی قرار دهیم. در حال حاضر ما نماینده‌ی رسمی شرکت آزمایشگاهی سیدات اسپانیا (Cidaut) هستیم. این شرکت علاوه بر انجام آزمون‌های متعدد ایربیگ، غریبیک فرمان، کمربند اینمی، شبیه‌ساز تصادف و... آمادگی ارائه‌ی خدمات مهندسی، طراحی و مشاوره‌ی آزمون‌های مختلف را داراست.

ایشان به دو نکته‌ی مهم که نقش تعیین کننده‌ای در کیفیت پایین محصولات تولید دارد اشاره کرده و بیان داشت:

به نظر بnde یکی از دلایل افت کیفیت محصولات تولید داخل به کیفیت پایین مواد اولیه‌ای است که استفاده می‌کنیم. متساقنه به دلیل اعمال تحریم‌های ظالمانه امکان تامین مواد اولیه با کیفیت مطلوب برای تولید کنندگان میسر نیست. لذا تولید کننده مجبور است جهت تامین خطوط تولید خود از مواد ضعیفتر و با کیفیت پایین‌تر استفاده کند. متساقنه خودروسازان نیز برخورد مناسبی برای این مهم نداشته‌اند و ظاهراً کیفیت برای آنان مقوله‌ی چندان مهمی نیست. به عنوان مثال اگر دو شرکت یک محصول یکسان را تولید کنند به نحوی که کیفیت یکی از آنها نسبت به دیگری بالاتر باشد بابت محصول با کیفیت بالاتر هیچ‌گونه مزیتی مانند افزایش تیراز یا تعهد قیمتی برای تولید کننده مربوطه وجود ندارد تا سازنده‌ی با کیفیت پایین‌تر راغب شود کیفیت تولید خود را افزایش دهد. دلیل دوم نقشی است که ماشین‌آلات تولیدی و تجهیزات آزمون بر کیفیت محصولات دارند. اگر فرض کنیم مواد اولیه کیفیت سیار خوبی هم داشته باشند اما ماشین‌آلات تولیدی قابلیت لازم برای استفاده مطلوب از آن مواد را نداشته باشد عملاً نه تنها تفاوتی در کیفیت محصول ایجاد نمی‌شود. بلکه باعث هدر رفت سرمایه در مواد

تولید و آزمایشگاه شرکت اندیشه بازدید کرده و آنها را صحه‌گذاری کرده‌اند. تمام آنها پس از بازدید، یکی از توانمندی‌ها و مشخصه‌های عالی شرکت اندیشه را وجود آزمایشگاه آن دانسته‌اند. شرکت مطابق با استانداردهای خود، آزمایشگاه ما را مورد ارزیابی قرار داد و به صورت شفاهی انطباق تجهیزات و عملکرد آزمایشگاه را اعلام کرد. پس تائید آزمایشگاه برای صحه‌گذاری محصولات خودشان، نمونه‌هایی را از تولیدات مانع انتخاب کردند و در آزمایشگاه انواع ازمون‌های مربوطه را انجام و نهایتاً پس از تائید اجازه تولید آنبوی دادند.

شرکت‌های بسیاری مانند T، تاکاتا و رنو پارس از خطوط تولید و آزمایشگاه شرکت اندیشه بازدید کرده و آنها را صحه‌گذاری کرده‌اند. تمام آنها پس از بازدید، یکی از توانمندی‌ها و مشخصه‌های عالی شرکت اندیشه را وجود آزمایشگاه آن دانسته‌اند. شرکت T مطابق با استانداردهای خود، آزمایشگاه ما را مورد ارزیابی قرار داد و انطباق تجهیزات و عملکرد آزمایشگاه را اعلام کرد.

دلایل موفقیت شرکت اندیشه از نگاه مدیریت آزمایشگاه مهندس مقربی دلایل موفقیت شرکت اندیشه را اینگونه بیان می‌کند:

سه دلیل عمده که باعث موفقیت شرکت اندیشه در عرصه‌ی تولید و کیفیت؛ نخست دیدگاه و برنامه‌های کلان مدیریت سازمان، آقای مهندس ملایی بوده است که همواره بر این موضوع تأکید داشته‌است: "کیفیت محصولات شرکت باید در بالاترین سطح ممکن و سرلوحه‌ی فعالیت پرسنل شرکت باشد. بیچ‌گونه ناراضیاتی از سوی مشتری پذیرفته نیست و هرگونه مغایرت در کیفیت و مشکلی که در تولید محصول ایجاد شود باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن و به صورت ریشه‌ای برطرف گردد" دومین دلیل، وجود آزمایشگاه‌های تخصصی، کامل و استاندارد است. مدیریت شرکت رأساً خود اقدام به خرید تجهیزات از شرکت سامسونگ نمودند و بر روند انتقال، نصب و راهاندازی آنها نظارت کامل داشتند. سومین عامل؛ وجود افراد توانمندی است که به مدت طولانی در بخش‌های مختلف شرکت از جمله آزمایشگاه و کیفیت حضور دارند. لکی از اقدام خوب مهندس رأی مهندس ملایی؛ تقویض اختیارات کامل به سدیران کیفیت و ازمه‌سگاه و ارتباط مستقیم مدیریت با واحدهای مربوطه است. هرگونه گزارشی از آزمایشگاه و کیفیت محصول تحت نظرارت مستقیم ایشان قرار دارد. یعنی واحد یا شخصی نمی‌تواند در روند کاری آزمایشگاه و کیفیت دخالتی داشته باشد. البته نقش آموزش را در شرکت اندیشه نباید نادیده گرفت. برای کارشناسی که در آزمایشگاه و بخش کنترل کیفیت کار می‌کند؛ کلیه‌ی آموزش‌های مورد نیاز ارائه شده است. یعنی کلیه‌ی دوره‌های آموزشی مانند استاندارد آزمایشگاهی ایزو ۱۷۰۲۵، کالیبراسیون، نحوه‌ی کار با تجهیزات، نرم‌افزارهای تخصصی مانند Minitab و هر نوع آموزشی که لازم بوده برای کارکنان آزمایشگاه و کیفیت از رده‌های مدیریت تا کارشناسان برگزار می‌شود و این نتیجه‌ی دیدگاه مدیریت سازمان است. مهندس ملایی به آموزش حرفه‌ای حين کار بسیار اهمیت می‌دهند و اعتقاد دارند آموزش باید به صورت مستمر و در سراسر سازمان مخصوصاً حوزه‌ی آزمایشگاه و کیفیت جاری باشد.



اولیه، منابع انسانی و سایر موارد می‌شود. این قاعده را در مورد تجهیزات آزمون هم به روشنی می‌توان دریافت که امکان خطاپذیرسازی در فرآیند تولید به راحتی قابل اجراست. البته مستلزم صرف هزینه است. از آنجا که این هزینه‌ها در قیمت‌های تمام شده قطعات یا محصولات دیده نمی‌شود؛ تولیدکننده‌ها یا شرکت‌های سازنده تمایلی برای روی آوردن به سیستم‌های خطاطاپذیرسازی ندارند. در استانداردهایی که توسط خودروسازان تعریف شده است یک حداقل الزاماتی وجود دارد که قطعه‌سازان ملزم به رعایت آنها هستند. اما در شرکتهای صاحب نام با برندهای جهانی از این حداقل‌ها گذر و در تعیین شاخصه‌های کیفی، استانداردهای کارخانه‌ای را تعریف کرده‌اند. اگر خودروسازان بخواهند در این حداقل‌ها بمانند نتیجه همان است که الان مشاهده شی کنید. ولی اگر بخواهیم با شرکت‌های بزرگ دنیا مانند رقابت با حتی خود را مقابله کنیم؛ مستلزم آن است که خودروسازان هزینه‌ی تامین زیرساخت‌های لازم را پذیرند. اینجاست که می‌توان از قطعه‌ساز، محصول باکیفیت تقاضا کرد و مسئولیت رعایت کامل شاخص‌های کیفی را به وی سپر.

ایشان برنامه‌ی صادرات شرکت اندیشه را اینگونه بیان داشت:
ما در بحث صادرات وارد شدیم ولی به دلیل وجود تحریم‌ها این پروژه متوقف شد. با شرکت تاکاتا پیشرفت خیلی خوبی داشتم؛ حتی نمونه محصولات ما برای آنها فرستاده شد. نمونه تسمه‌های کمرنند هم به شرکت صادر شد. ولی در نهایت دچار مشکل شدیم. یکی از دلایل آن هم عدم پرداخت بدھی خودروسازان است. با کمبود تقاضنگی طبیعتاً ما نمی‌توانیم مواد اولیه خود را بهمود دهیم یا فرآیند تولید را اصلاح کنیم. همین مسئله باعث اختلال در روند تولید و افت کیفیت محصول و در نتیجه کاهش سهم بازار مخصوصاً در حوزه‌ی صادرات خواهد شد. ما در دوران تحریم حتی نمی‌توانستیم سهم بازارمان را به موقع تامین کنیم. با آن وضعیت چگونه به پژوهی صادرات پردازیم؟

اما اکنون تحریم‌ها تقریباً برداشته شده یا دست کم زمزمه‌هایش هست که در حال برداشته شدن است. به نظر می‌رسد پرداخت بدھی خودروسازان هم نسبت به سال‌های گذشته بهتر شده است. اگر روند حذف تحریم‌ها ادامه داشته باشد؛ می‌توانیم مجدداً به چرخه‌ی صادرات بازگردیم. البته نکته‌ای که در اینجا مایلیم به آن اشاره کنم آن است که کیفیت عملکرد و برند ماشین آلات یکی از شاخص‌هایی است که می‌تواند در جلب نظر مشتریان خارجی ما موثر باشد. این ویژگی بر تجهیزات آزمایشگاهی نیز صادق است. به دلیل نتایج ملموسی که آنها از عملکرد این تجهیزات در اختیار دارند و اثراتی که بر کیفیت تولیدات مترتب بوده است؛ وجود ماشین آلات تولیدی یا تجهیزات آزمایشگاهی استاندارد با برندهای معترض جهانی می‌تواند در جلب نظر آنها جهت توسعه‌ی همکاری بسیار موثر باشد. خوشبختانه شرکت اندیشه با توجه به این نکته؛ در کلیه‌ی واحدهای زیر مجموعه‌ی خود سعی کرده است تا این تجهیزات را با نگاه به درخواست و تمایل مشتریان تامین نماید.

البته شرکت‌های بسیاری مانند ، تاکاتا و رنو پارس از خطوط

کیفیت محصولات شرکت باید در بالاترین سطح ممکن و سرلوحه فعالیت پرسنل شرکت باشد. هیچگونه نارضایتی از سوی مشتری پذیرفته نیست و هرگونه مغایرت در کیفیت و مشکلی که در تولید محصول ایجاد شود باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن و به صورت ریشه‌ای برطرف گردد.

عبدالحسن هاشمی‌منش، مدیر تضمین کیفیت و نماینده مدیریت

عبدالحسن هاشمی‌منش، دارای مدرک مهندسی در مکانیک طراحی جامدات است. ایشان از سال ۱۳۷۸ با شرکت اندیشه اینمی خودرو همکاری می‌کند. تاکنون سمت‌های مختلفی در سطح سازمان داشته است و اکنون به عنوان مدیر تضمین کیفیت نماینده مدیریت در امور قراردادها، تولید، آنالیز قیمت و سایر موضوعات منابع انسانی شرکت فعالیت می‌کند.



به گفتهٔ مهندس هاشمی‌منش مبحث کیفیت در مجموعه شرکت‌های اندیشه به عنوان یکی از اهداف راهبردی و جزو اصلی ترین مسایل سازمان مطرح بوده است. ایشان در این باه می‌افزاید:

ایشان در پاسخ به پرسنی مبنی بر اینکه چرا با وجود این پشتونه اقدام به واردات تجهیزات آزمون نمودید پاسخ دادند:
در واقع سه عامل مهم ما را برآن داشت که اقدام به واردات تجهیزات آزمون کنیم. اول همان نوبه که در بالا به آن تأثیر کردیم درخواست مشتریان مبنی بر استفاده از تجهیزات با بررسی بعتبر جهانی است و دو، حساسیت فوق العاده بالای استانداردها و الزامات مشتریان و سومین دلیل داشت فنی و کیفیت بالای تجهیزات و ادوات پیشرفتی است که آنها در اختیار دارند و ما نداشتمیم و آن هم ریشه در سابقهٔ طولانی تولید محصول و منابع تامین ادوات و ابزار دارد.

مهندس هاشمی‌منش دربارهٔ روند استقرار واحد کیفیت در شرکت اندیشه و نقش اوی در این جریان بیان داشت:
بذر ایجاد واحد تضمین کیفیت سازمان را آقای مهندس مولاوی گذاشتند. روزی که من یک تیم کارشناسی این واحد را راهاندازی کنم، بنابراین مامور شدم تا تیمی را تحت



مهند هاشمی‌منش افزایش تیارا و تنوع محصولات را کمک برای تجهیز آزمایشگاه اندیشه دانست و افزود:

توانستیم پس از مذکوره با یک شرکت کره‌ای که با یک شرکت ژاپنی در زمینهٔ تولید قطعات اینمی به ویژه کمریند در ارتباط بود؛ مجموعه‌ای کاملی از تجهیزات آزمون انواع کمریندها و قفل‌های کمریند اینمی را خریداری کنیم. پس از ورود این تجهیزات، ژاپنی‌ها گفتند که ما این تجهیزات را برای شرکت کره‌ای ساخته‌ایم و با ایران ارتباطی نداریم. بنابراین ما به ناچار برای راهاندازی این تجهیزات از کارشناسان کره‌ای دعوت کردیم. چند نوبت هم به کره رفتیم تا توانستیم به هر شکل ممکن این تجهیزات را راهاندازی کنیم و به بهره‌برداری برسانیم. امروزه به جرات می‌توان گفت تجهیزات ما در کشور منحصر به فرد هستند. حتی دوستانی که از شرکت‌های اروپایی به اینجا می‌آیند؛ اذعان دارند: "وجود این تعداد تجهیزات برای کمریند اینمی در یک آزمایشگاه در دنیا بی‌نظیر است و ممکن است مجموعه‌ی کامل این تجهیزات را در سه یا چهار

را پیاده‌سازی کرده است و طی یک برنامه‌بریزی دقیق در قالب یک پروژه توansistem این محصولات را به صورت یک بسته‌ی کامل در سازمان تولید کنیم. ما با همه ابزارهایی که در اختیار داریم؛ مانند شش سیکما برای توسعه‌ی کیفیت و ثبات آن در این مجموعه تلاش می‌کنیم. سیستم‌های خودکنترلی به شدت داخل سازمان ما مورد ارزیابی قرار می‌گیرند و تقریباً می‌توانیم بگوییم که اینجا هر اپراتور یک بازرس است. نه اینکه برای هر اپراتور یک بازرس به کار گیریم، ما می‌خواهیم هر اپراتور خودش بداند چه تولید می‌کند؛ با چه کیفیتی باید تولید کند و بداند دیدگاه مصرف کننده چیست. این مهم‌ترین نقشی است که تضمین کیفیت در حال حاضر در این سازمان دارد و سعی می‌کند چنین فرهنگی را حفظ کرده و ارتقا دهد.

ایشان در ادامه بیان می‌کند: با توجه به سابقه‌ی چندین سال‌ها در صنعت خودروسازی، فکر می‌کنم باید دیدگاه خودروسازان داخلی نسبت به مقوله‌ی کیفیت و شاخص‌های ارزش‌گذاری تغییر کند. برای مثال؛ در آنالیز قیمت محصول، بین یک شرکت که قطعات اینمنی تولید می‌کند با شرکت تولیدکننده‌ی یک قطعه‌ی سطح پایین که نه اینمنی است نه تزیینی و سال‌های طولانی بدون تغییر روی خودرو موئیز می‌شود و حتی خدمات پس از فروش هم ندارد؛ هیچ تفاوتی وجود ندارد. امتیاز و ارزشی که به سیستم آزمایشگاهی این دو شرکت می‌دهند چه تفاوتی با یکدیگر دارد؟ متاسفانه هیچ تفاوتی در چک لیست آنها وجود ندارد. من که در این سال‌ها هیچ چیزی ندیدم! همچنین تفاوتی که بین سطح تخصص و دانش بازرسان فرآیند تولید در دو شرکت وجود دارد و هزینه‌هایی که هر یک از آنها برای این نفرات صرف می‌کنند آیا یکسان است؟ متاسفانه ریشه‌ی این اختلاف نشأت گرفته از دیدگاه خودروسازان به مقوله‌ی کیفیت است. برخی دولستان تولید کننده‌ی می‌گویند: "شما بین این همه قطعات خودرو، مگر مجبور بودید چنین قطعه‌ی پیچیده با این همه حساسیت‌های اینمنی را انتخاب کنید تا به این میزان صرف هزینه جهت پاسخگویی، آزمون و کیفیت نیاز داشته باشد. وقتی برای مشتری تفاوتی نمی‌کند قطعه‌ی ساده‌تر را انتخاب می‌کردید!" به هر حال ما وارد تولید این محصول شده‌ایم و باید از کیفیت آن دفاع کنیم.

او سخن خود را اینگونه به پایان می‌برد:

شاید باور نکنید، در هر موقعیت و مکانی که مشاهده می‌کنیم هموطنانمان جهت تغذیه‌ی منی و جان خود دست به سوی کمرندهای ساخت شرکت اندیشه می‌برند؛ به این فکر می‌افتیم که ما، ان را به درستی انجام داده‌ایم. از عملکرد خود خوشحال می‌شویم و راضی از این همه تلاشی که با درایت و هدایت مدیریت ارشد سازمان توانسته‌ایم محصولی را به ارمغان آوریم تا حافظ جان هموطنان در سراسر کشور عزیزان اشد. طبیعاً ممکن است در مقایسه با شرکت‌های بزرگ دنیا که سابقه‌ی تولید بیش از ۱۰۰ سال دارند، اکثر همی‌نداشتند. اما خوشحالیم که با همه‌ی محدودیت‌های موجود تنها با تکیه بر موئیزی ایرانی با آنچه در بضاعت ما بوده است و با تلاشی خستگی‌ناپذیر در طول پانزده سال، محصولی را تولید کنیم که با وجود حساسیت‌ها و پیچیدگی‌های فراوان گامی هرچند کوچک جهت استقلال کشور برداریم. شاید این قیاس خوبی باشد از قول برخی از همکاران بندۀ که می‌گویند: ارزش کار ما کمتر از کار یک پزشک نیست. ما برای بسیاری از مردم حوادث را پیش‌گیری کرده و جان آنها را با تولیدات خود حفظ می‌کنیم. این اصل تفکری است که اینجا حاکم است. افتخار ما آن است که مصرف کنندگان با امنیت و آرامش خاطر از محصولات ما استفاده می‌کنند. مسلماً محصولات ما در هر جای دنیا مورد انواع آزمون قرار گیرد؛ سربلند خواهیم بود.

عنوان واحد تضمین کیفیت تشکیل دهم که با زیرشاخه‌ی کنترل کیفیت بتواند فعالیت‌های تضمین و کنترل کیفیت را در این سازمان هدایت و راهبری کند. در این میان دولستان دیگری هم به جمع ما اضافه شدند. آقای مهندس مقری یکی از بازوهای مهم کیفیت در شرکت اندیشه هستند. می‌توان گفت دو واحد مهندسی و کیفیت به صورت همزمان با پشتیبانی مدیر عامل از میان سال ۱۳۷۸ شروع به کار کردند. در سال ۱۳۷۹ موفق به اخذ استاندارد شدیم و در سال ۱۳۸۲ گواهینامه‌ی استاندارد را از اداره استاندارد دریافت کردیم.

نماینده‌ی مدیر عامل شرکت اندیشه در خصوص میزان رضایت مشتری و درصد برگشتش محصولات نامنطبق و معیوب بیان داشت:

چون ما یاد گرفته‌ایم برای هر فعالیتی شاخصی تعریف کنیم شاید از دو دیدگاه بتوان این موضوع را ارزیابی کرد. اگر بگوییم روند کیفیت تولید محصولات‌تمان خوب بوده است؛ باید دید به استناد کدام شاخص این نتیجه به دست آمده است. من فکر می‌کنم اگر نسبت به شاخص بازار و میزان فروش محصول ارزیابی شود؛ در سال ۱۳۷۸ یعنی زمانی که وارد حوزه‌ی تولید کمرنده‌ی اینمی شدیم؛ از لحاظ میزان تولید در جایگاه سوم قرار داشتیم. اما امروز توانسته‌ایم بیش از ۵۰ درصد از سهم بازار کمرنده‌ی اینمی کشور را در اختیار بگیریم. بنابراین با این شاخص توانسته‌ایم حضور خودمان را داخل سازمان و برای مشتریان مفید بدانیم. اگر با شاخص دوم که شاخص کیفیت محصولات و مرجع اندازه‌گیری و آزمون است ورود کنیم؛ محصولاتی که در حال حاضر تولید می‌کنیم با توجه به ارزیابی متعدد مشتریان و آزمون‌هایی که از طرف خودمان یا به درخواست مشتریان در مراجع معتبر آزمایشگاهی مانند شرکت اسپانیا یا مرکز آزمون توف در آلمان انجام شده است؛ توانسته‌ایم کلیه‌ی الزامات استاندارد را برآورده کنیم. امروزه محصولات ما به راحتی در اروپا ارزیابی شده و e-mark دریافت می‌کنند. موسسه‌ی استاندارد، شرکت اندیشه را به عنوان یک برنده‌ی معتری در کشور شناخته و به عنوان آزمایشگاه همکار آن را پذیرفته است و سعی دارد در مباری ورودی کشور، در هر نقطه‌ای که محصولات اینمی مرتبط وارد شود نبود به همراه کارشناسان موسسه‌ی استاندارد، آزمون‌ها و ارزیابی‌های لازم را در این آزمایشگاه انجام دهد.

مهندس هاشمی‌منش در مردم‌نهادهای شرکت اندیشه در پیاسات‌حریم با توجه به ورود خودروسازان بزرگ به کشور عنوان گرد:

در بخش توسعه‌ی زیرساخت‌ها و تولید، از چهار سال گذشته که مجموعه‌ی ایریگ و غربیلک فرمان را وارد چرخه تولید کردیم؛ از شرکت‌های تولید کننده‌ی بزرگ دنیا الگوبرداری کردیم. اکنون در دنیا سه برنده‌ی اصلی در این زمینه وجود دارد: شرکت Autoliv ، . با . مطالعه‌ی میدانی متوجه شدیم که محصولات آنها تنها محدود به تولید کمرنده‌ی اینمی نیست. آنها به سمتی حرکت کردند که سایر محصولات مرتبط دیگر مانند ایریگ و غربیلک فرمان را در چرخه‌ی تولید خود وارد کنند. با بهره‌گیری از الگوهای پیشرو، مدیریت ارشد سازمان همان مسیر

