



لزوم درک صحیح از مفهوم ساخت ماشین آلات صنعتی

به اعتقاد من ITM امسال نمایشگاه بسیار خوبی بود از این جهت که سازندگان ماشین آلات نساجی حضور فعال و پر رنگی داشتند اما در کل شرایط بازار نساجی را به دلیل مسائل ارزی و قیمت بالای ماشین آلات اروپایی (در مقایسه با ماشین های چین و ترکیه) چندان مطلوب ارزیابی نکردم. پس از شیوع کرونا و همین طور جنگ اوکراین و روسیه شاهد افزایش نیاز صنعتگران به لوازم الکترونیکی، استیل و مواد اولیه ساخت دستگاه های صنعتی هستیم ولی متأسفانه قیمت محصولات اروپایی به ناگاه افزایش سرسام آوری پیدا کرده است.

سخت و سوی تکنولوژی های مدرن در صنعت نساجی دنیا

در حال حاضر فقط کمپانی های اروپایی - شاید به دلیل فشار دولت ها - بر تولید محصولات منطبق با موازین حفظ محیط زیست تمرکز بسیاری دارند. به عنوان مثال شرکت دانی تک، تکنولوژی قابل توجهی در بخش رنگرزی عرضه کرده بود به این ترتیب که سیستم هوشمند، آب آلوده را به ته سبد می برد و زمانی که متوجه خروج کامل آب آلوده می شود آب تمیز را وارد دستگاه می کند بدون این که شاهد کوچک ترین هدر رفت آب باشیم ولی در دستگاه های قدیمی تر آب تمیز نیز به همراه آب آلوده از دستگاه خارج می شد و به این ترتیب مقادیر قابل توجهی آب تمیز هدر می رفت. نکته مهم دیگر استفاده از دستگاه های مربوط به بازیافت البسه جین است که این شرکت گالوانین در ترکیه، پوشاک جین را بار دیگر به ایف تبدیل می کند و پس از طی مراحل سفیدگری و ریسندگی، در صنعت نساجی مورد استفاده قرار می گیرد.

این پروژه در ترکیه و پاکستان به عنوان یک پروژه بسیار مهم و جدی شناخته می شود و معتقدم در آینده نزدیک، استفاده از ضایعات البسه در صنایع نساجی ایران نیز باید اجرایی شود.

چگونگی حضور کشورهای صاحب نام نساجی در ITM

شرکت های ترکیه به دلیل تسهیلاتی که دولت ترکیه در اختیار صنعتگران خود قرار می دهد در غرفه های

گفت و گو با مهندس حمزه نصیر زاده - مشاور صنایع نساجی



تجربه حضور در ITM

ششمین بار بود که در نمایشگاه ITM حضور داشتم و معمولاً نمایشگاهی مفید و مطلوب برای صنعتگران و فعالان صنایع نساجی دنیا به شمار می آید.

تکنولوژی های جدید عرضه شده در نمایشگاه

همان طور که می دانید ایتمای میلان سال گذشته برگزار شد و تقریباً همان سیستم ها و ماشین آلاتی که در ایتما عرضه شده بود در ITM نیز به نمایش درآمد اما بعضی شرکت ها نیز با تکنولوژی های جدید حضور داشتند برای مثال شرکت MCS دستگاه جدیدی با طول و ابعاد کوچک تر اما با مصرف حداقل آب و بخار در بخش شست و شوی پس از رنگرزی و چاپ ارائه کرده بود که در نوع خود بسیار جالب توجه به نظر می رسید.

اشاره:

به اعتقاد مهندس نصیر زاده «خریداران باید به این موضوع بسیار توجه کنند که شاید ظاهر تمام دستگاه ها یکسان باشد ولی سازنده دستگاه باید بداند تمام اجزا و قطعات ماشین براساس محاسبات دقیق و اهداف مشخص در کنار همدیگر قرار می گیرند و گرنه دستگاه ها ساخته می شوند ولی به دلیل عدم بهره مندی سازنده از دانش نساجی، کارایی لازم را ندارند.» وی در بخش دیگر این گفت و گو اعلام می کند: «ITM امسال نمایشگاه بسیار خوبی بود از این جهت که سازندگان ماشین آلات نساجی حضور فعال و پر رنگی داشتند»



وسیع حضور فعالی داشتند اما کماکان شاهد حضور قدرتمندانه ایتالیایی‌ها در اغلب بخش‌های نساجی بودیم و تعداد شرکت‌های آسیایی از کره جنوبی و چین نیز قابل ذکر به نظر می‌رسید.

باید بپذیریم که سال‌هاست شرکت‌های آسیایی به تولید ماشین‌آلات نساجی با قیمت‌های مناسب روی آورده‌اند اما بسیاری از آنها کپی دستگاه‌های قدیمی اروپایی است. خوشبختانه به تازگی تغییراتی در دستگاه‌های تولیدی خود اعمال کرده‌اند و به تدریج ابتکارات و پیشرفت‌هایی در طراحی ماشین‌آلات به کار گرفته‌اند ولی به‌نظر من هنوز زود است که بگوییم شرکت‌های آسیایی و حتی کمپانی‌های ترکیه دستگاه‌های بهتری از اروپایی‌ها عرضه می‌کنند.

حضور بازدیدکنندگان ایرانی در ITM

در این نمایشگاه اغلب بازدیدکنندگان (مدیران ارشد، کارشناسان کارخانه‌ها و مهندسين) قصد خرید یا بررسی جدی ماشین‌آلات را داشتند که این موضوع یعنی حضور افراد موثر و مفید در نمایشگاه‌های بین‌المللی و بررسی نکات فنی دستگاه‌ها از نکات مثبت نمایشگاه‌های اخیر است.

هدف شما از حضور در این نمایشگاه

با توجه به ارائه مشاوره‌های فنی و تخصصی نساجی و همچنین آشنا کردن مشتریان با تکنولوژی‌ها و دستاوردهای روز صنعت نساجی دنیا در ITM حضور می‌یابم که خوشبختانه با موفقیت همراه بود.

نکته نهایی

موضوع مهم در زمینه نمایشگاه و خرید ماشین‌آلات این است که به‌عنوان مشاور از توان مالی مشتریان و صنعتگران نساجی ایران مطلع هستیم کما این که بسیاری از آنان در جریان تکنولوژی‌های به‌روز هستند اما بودجه کافی برای خرید دستگاه‌های جدید را ندارند لذا به تهیه ماشین‌آلات ارزان قیمت روی می‌آورند.

نکته حائز اهمیت این است که خرید از شرکتی انجام شود که سازنده درک صحیحی از مفهوم ساخت ماشین داشته باشد.

متأسفانه سازندگان ترکیه و آسیایی به چنین درکی

نرسیده‌اند و صرفاً از روی تکنولوژی‌های قدیمی‌تر ماشین‌آلات اروپایی کپی‌برداری می‌کنند و در این راستا از لوازم و مواد اولیه‌ای استفاده می‌کنند که در نهایت قیمت تمام شده را رقابت‌پذیر نماید پس خریداران باید به این موضوع بسیار توجه کنند که شاید ظاهر تمام دستگاه‌ها یکسان باشد ولی سازنده دستگاه باید بداند تمام اجزا و قطعات ماشین براساس محاسبات دقیق و اهداف مشخص در کنار همدیگر قرار می‌گیرند و گرنه دستگاه‌ها ساخته می‌شوند ولی به دلیل عدم بهره‌مندی سازنده از دانش نساجی، کارایی لازم را ندارند.

باید بدانیم ساخت ماشین‌آلات نساجی توسط کمپانی‌های اروپایی به سهولت و سرعت انجام نمی‌شوند بلکه دنیایی از دانش، تجربه و استفاده از دانش روز الکترونیک در طراحی و ساخت تک‌تک دستگاه‌ها لحاظ می‌گردد و تمام اجزای دستگاه‌ها اعم از PLC، اینورترها و... به نحو احسن در جای خود قرار می‌گیرند.

همان‌طور که می‌دانید یک ماشین مجموعه‌ای از لوازم الکترونیکی و مکانیکی است که باید در خدمت مفهوم ساخت ماشین‌آلات قرار گیرند تا فرایند بهتری روی محصول نهایی (برای مثال پارچه) انجام شود. امیدوارم صنعتگران نساجی کشور هنگام خرید ماشین‌آلات بررسی دقیق‌تری انجام دهند و یا از نظرات کارشناسان متعهد و متخصص بهره‌مند شوند. حتی می‌توانند پس از جمع‌آوری اطلاعات تمام

کمپانی‌ها نسبت به خرید دستگاه تصمیم‌گیری نمایند. به این موضوع هم اشاره می‌کنم که داشتن دستگاه خوب شرط لازم اما ناکافی است و صنعت نساجی کشور به حضور افراد تکنولوژی‌نیز مبرمی دارد یعنی کسانی که بدانند چگونه از ماشین‌آلات به بهترین نحو بهره‌برداری نمایند و فرایندهایی روی دستگاه‌ها انجام دهند تا شاهد ارتقای چشمگیر بهره‌وری باشیم. برای مثال در بخش رنگرزی و تکمیل، دستگاه‌ها علاوه بر لوازم الکترونیکی و مکانیکی، نیازمند مواد شیمیایی هستند که باید مقدار و نوع این قبیل مواد به نحوی انتخاب شود تا فرایند رنگرزی و تکمیل به بهترین نحو روی پارچه انجام و در نهایت پارچه با کیفیت تولید شود.

در حال حاضر دستگاه‌های مدرن رنگرزی و تکمیل خریداری می‌شود اما همچنان تسلط کامل بر دانش استفاده از دستگاه و میزان مواد شیمیایی مصرفی وجود ندارد. در این زمینه اتحادیه اروپا تکنسین‌های بازنشسته (اغلب ایتالیایی) را جهت آموزش به ترکیه اعزام می‌کند...

ای کاش این امکان وجود داشت که ما نیز به طور سیستماتیک و فراگیر از تجارب چنین افرادی بهره‌مند می‌شدیم تا به ارتقای بهره‌وری و استفاده بهینه از ماشین‌آلات جهت بهبود کیفیت پارچه از ماشین‌آلات مدرن خریداری شده، گردد.

تهیه و تنظیم: سیدضیاءالدین امامی‌رئوف