

چالش‌ها و فرصت‌ها در صنعت کفش ایمنی؛ از الزامات قانونی تا زیبایی‌شناسی مدرن

تولید کفش ایمنی صنعتی نیز مانند دیگر واحدهای تولیدی مشکلات متعددی در بحث تولید و بازار دارند با این وجود بازار جهانی کفش‌های ایمنی و صنعتی بازار پویا و رو به رشدی است. به طوری که طبق آمارهای جهانی، ارزش بازار جهانی کفش ایمنی صنعتی در سال ۲۰۲۲ به ۵.۲ میلیارد دلار رسید و پیش بینی می‌شود رشد قوی در دوره پیش بینی با ۶.۶ درصد رشد تا سال ۲۰۲۸ تجربه کند.

به گزارش خبر پایگاه اطلاع رسانی سپهر، تولید کفش ایمنی صنعتی نیز مانند دیگر واحدهای تولیدی مشکلات متعددی در بحث تولید و بازار دارند با این وجود بازار جهانی کفش‌های ایمنی و صنعتی بازار پویا و رو به رشدی است. به طوری که طبق آمارهای جهانی، ارزش بازار جهانی کفش ایمنی صنعتی در سال ۲۰۲۲ به ۵.۲ میلیارد دلار رسید و پیش بینی می‌شود رشد قوی در دوره پیش بینی با ۶.۶ درصد رشد تا سال ۲۰۲۸ تجربه کند.

مساله مهم این است که کفش ایمنی صنعتی در حقیقت جزء لاینفک مقررات ایمنی محل کار است که توسط استانداردهای سختگیرانه در سراسر جهان اجرا می‌شود. نهادهای نظارتی مانند اداره ایمنی و بهداشت شغلی (OSHA) در ایالات متحده و آژانس اروپایی ایمنی و سلامت در محل کار (EU-OSHA) در اروپا، استفاده از کفش‌های ایمنی مناسب را در صنایع مختلف اجباری می‌کنند. هدف این مقررات کاهش خطر حوادث و صدمات در محل کار، افزایش تقاضا برای کفش‌های ایمنی صنعتی است.

لذا رعایت این استانداردها نه تنها رفاه کارگران را تضمین می‌کند، بلکه کارفرمایان را در برابر مسئولیت‌های قانونی محافظت می‌کند. در نتیجه، شرکت‌ها به طور فزاینده‌ای روی کفش‌های ایمنی با کیفیت بالا سرمایه‌گذاری می‌کنند تا با این مقررات هماهنگ شوند و محیط کاری امن‌تری ایجاد کنند. تکامل و تقویت مداوم این استانداردها به عنوان یک محرک مهم برای رشد بازار جهانی کفش ایمنی صنعتی عمل می‌کند.

پیشرفت‌های تکنولوژیکی در مواد و طراحی کفش

به گفته کارشناسان، نوآوری در مواد و طراحی یک محرک اصلی شکل دهنده بازار کفش ایمنی صنعتی است. تولیدکنندگان به طور مداوم در تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری می‌کنند تا ویژگی‌های محافظتی، راحتی و دوام کفش‌های ایمنی را افزایش دهند. ادغام مواد پیشرفته مانند کلاهدک پنجه کامپوزیت، آلیاژهای سبک وزن و پارچه‌های قابل تنفس صنعت را متحول کرده است.

از سوی دیگر پیشرفت‌های فناوری همچنین منجر به توسعه کفش‌هایی با ویژگی‌های هوشمند، از جمله حسگرهایی برای نظارت بر میزان خستگی و قرار گرفتن در معرض مواد خطرناک شده است. این نوآوری‌ها نه تنها ایمنی را بهبود می‌بخشند، بلکه به رفاه کلی کارگران کمک می‌کنند و در نتیجه باعث پذیرش کفش‌های ایمنی صنعتی در مقیاس جهانی می‌شوند.

مهمترین چالش‌های پیش روی بازار جهانی کفش ایمنی صنعتی

یکی از مهمترین چالش‌های پیش روی بازار جهانی کفش ایمنی صنعتی، فشار مداوم برای ایجاد تعادل بین الزامات ایمنی با ملاحظات هزینه است. بسیاری از شرکت‌ها، به‌ویژه در بخش‌هایی با حاشیه سود کم، سرمایه‌گذاری روی کفش‌های ایمنی با کیفیت بالا را به دلیل محدودیت‌های بودجه دشوار می‌دانند. کفش‌های ایمنی با کیفیت اغلب شامل استفاده از مواد پیشرفته، فناوری‌های نوآورانه و فرآیندهای دقیق تولید برای رعایت استانداردهای ایمنی دقیق می‌شوند و طبیعتاً گنجاندن این ویژگی‌ها هزینه‌های تولید را افزایش می‌دهد و محصولات نهایی را نسبتاً گران می‌کند. این یک چالش برای تولید کنندگان و تامین کنندگان در متقاعد کردن صنایع حساس به قیمت برای اولویت دادن به ایمنی بر هزینه است.

چالش صنایع با تصور کارگران از سفت و سنگین بودن کفش‌های ایمنی

از سوی دیگر به طور سنتی، کفش‌های ایمنی اغلب با ناراحتی و عدم استایل همراه بود که منجر به مقاومت کارگران برای پوشیدن مداوم آنها می‌شد. این تصور که کفش‌های ایمنی سنگین، سفت و سخت هستند و از نظر زیبایی‌شناختی جذاب نیستند، همچنان یک چالش برای صنعت است. کارگران در صنایع مختلف، به ویژه آنهایی که به مدت طولانی نیاز به ایستادن یا راه رفتن دارند، در صورت عدم راحتی، ممکن است از پوشیدن کفش ایمنی مقاومت کنند. راحت نبودن می‌تواند منجر به کاهش بهره‌وری و در برخی موارد، عدم رعایت مقررات ایمنی شود. علاوه بر این، اگر کفش ایمنی با درک ارگونومی طراحی نشده باشد، ممکن است به خستگی و مشکلات اسکلتی عضلانی در بین کارگران کمک کند.

بنابراین در حالی که تولید کنندگان با این مشکل مواجه هستند، توسعه مواد سبک وزن، طرح‌های ارگونومیک و سبک‌های مد روز برای غلبه بر این مانع ضروری است. ترکیب عناصری مانند آسترهای رطوبت گیر، کفی‌های بالشتکی و مواد قابل تنفس می‌تواند راحتی را بدون به خطر انداختن ایمنی افزایش دهد. علاوه بر این، آموزش کارگران در مورد پیشرفت‌ها در طراحی کفش‌های ایمنی و از بین بردن این تصور که ایمنی به بهای آسایش است، بسیار مهم است. نشان دادن اینکه کفش‌های ایمنی می‌توانند هم محافظ و هم راحت باشند، کلید تغییر نگرش در نیروی کار است.

یکی از تاثیرگذارترین روندها در بازار جهانی کفش ایمنی صنعتی، ادغام فناوری‌های پیشرفته برای افزایش ایمنی، عملکرد و تجربه کاربر است. همانطور که صنایع دیجیتالی تر می‌شوند، کفش‌های ایمنی فراتر از نقش سنتی خود برای ترکیب ویژگی‌ها و اتصالات هوشمند پیشرفت می‌کنند.

نکته قابل تامل اینکه کفش‌های ایمنی هوشمند مجهز به حسگرها، دستگاه‌های IoT (اینترنت اشیا) و قابلیت‌های اتصال هستند. این فناوری‌ها نظارت بر زمان واقعی پارامترهای مختلف مانند دما، رطوبت و نیروهای ضربه را ارائه می‌دهند. به عنوان مثال، کفش‌های دارای حسگرهای داخلی می‌توانند شرایط ناامن مانند دمای بالا یا وجود گازهای مضر را تشخیص دهند و به پوشنده در زمان واقعی هشدار دهند.

علاوه بر این، کفش‌های ایمنی مجهز به اینترنت اشیا می‌توانند بخشی از یک اکوسیستم ایمنی بزرگ‌تر باشند و داده‌ها را برای نظارت و تجزیه و تحلیل به سیستم‌های متمرکز منتقل کنند. این رویکرد مبتنی بر داده به شرکت‌ها اجازه می‌دهد تا به طور فعال روندها را شناسایی کنند، خطرات را ارزیابی کنند و اقدامات پیشگیرانه را اجرا کنند و به یک محیط کار ایمن تر کمک کنند.

از سوی دیگر ادغام ویژگی‌های واقعیت افزوده (AR) یکی دیگر از روندهای تکنولوژیکی در کفش‌های ایمنی صنعتی است. AR می‌تواند راهنمایی‌های حین کار، تجسم اطلاعات حیاتی، مانند نقشه‌های طبقه، رویه‌های ایمنی، یا مشخصات تجهیزات را مستقیماً در میدان دید به پوشندگان ارائه دهد.

کفش‌های محافظ چرمی؛ پیشتاز صنعت کفش‌های ایمنی صنعتی

در بخش دیگری از این گزارش آمده است: بر اساس نوع کفش، با سهم عمده در درآمد جهانی در سال ۲۰۲۲، دسته کفش‌های محافظ چرمی پیشتاز این صنعت هستند. در واقع به دلیل ظاهر جذاب چکمه‌های چرمی، لطافت چرم و کیفیت برتری که کفش‌های چرمی ارائه می‌دهند، پیش‌بینی می‌شود که بازار کفش‌های محافظ چرمی رشد کند.

گزارشات جهانی نشان می‌دهد: پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۸ بخش محصولات لاستیکی سریع‌ترین بخش در حال رشد در بازار باشد. کفش‌های محافظ لاستیکی تقاضای زیادی دارند زیرا با زیره‌های مقاوم در برابر لغزش خود طراحی شده‌اند، خستگی را کاهش می‌دهند، از سوختگی جلوگیری می‌کنند و خطر سقوط را کاهش می‌دهند.

لذا در حالی که انتظار می‌رود تقاضا برای بخش محصولات پلاستیکی در دوره پیش‌بینی تقاضای بالایی داشته باشد، تخمین زده می‌شود که نوآوری‌های تکنولوژیکی و تغییر نیازهای مصرف‌کنندگان برای تجهیزات حفاظتی که حفاظت را با مد و جذابیت ترکیب می‌کند، رشد بازار را افزایش می‌دهد. همچنین به گفته کارشناسان انتظار می‌رود تقاضا برای بخش محصولات پلی‌یورتان شاهد تقاضای بالایی در دوره پیش‌بینی باشد به ویژه اینکه پلی‌یورتان مزایای مختلفی از جمله چگالی و وزن کم، مقاومت در برابر سایش بالا، انعطاف پذیری، قالب‌گیری بالا را ارائه می‌دهد و در نتیجه تقاضا را در دوره پیش‌بینی افزایش می‌دهد.

صنایع تولیدی و نفت و گاز اروپا باعث رشد بازار کفش‌های محافظ شده است

در بخش دیگری از این گزارش به سهم کشورهای مختلف از بازار جهانی کفش‌های ایمنی صنعتی و درآمد حاصل از آن پرداخته شده و آمد است:

در سال ۲۰۲۲، اروپا سهم عمده‌ای از بازار درآمد جهانی را در اختیار داشت. با توجه به افزایش جراحات و تقاضا برای تجهیزات محافظ بسیار کارآمد و با کاربرد بالا که در برابر سایش و پارگی مقاوم هستند، صنایع تولیدی و نفت و گاز اروپا باعث رشد بازار کفش‌های محافظ شدند. پیش‌بینی می‌شود که رشد جمعیت و روند جمعیتی آلمان باعث افزایش تقاضا برای ساختمان‌های مسکونی شود. در نتیجه، پیش‌بینی می‌شود که دلایل ذکر شده از رشد صنعت ساخت و ساز حمایت کند که رشد بازار کفش ایمنی صنعتی را تسریع کند.

همچنین بازار آمریکای شمالی دومین سهم غالب درآمد جهانی را در سال ۲۰۲۲ به خود اختصاص داد. انتظار می‌رود صنایع رو به رشد از جمله مراقبت‌های بهداشتی، نفت و گاز، مواد شیمیایی و تولید، تقاضای محصول را افزایش داده و ظرفیت نیروی کار را افزایش دهند.