



## ۳۵۰ روبات انسان‌نما خودروسازی رنو را اداره می‌کنند

خودروسازی فرانسوی رنو اعلام کرد طی ۱۸ ماه آینده با همکاری شرکت روباتیک واندکرافت، ۳۵۰ روبات انسان‌نما در کارخانه هایش به کار می‌گیرد.

خودروسازی فرانسوی رنو اعلام کرد طی ۱۸ ماه آینده با همکاری شرکت روباتیک واندکرافت، ۲۵۰ روبات انسان‌نما در کارخانه هایش به کار می‌گیرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترستینگ انجینیرینگ، استفاده از ۲۵۰ دستگاه از این نوع ابزارها نشان دهنده یکی از طرح‌های استفاده از روبات‌های انسان‌نما در صنعت خودروسازی است و تغییری در جهت یکپارچه سازی روباتیک در محیط‌های تولیدی فعلی را به جای محدود کردن آنها برای تحقیق یا محیط‌های نمایشی است.

طرح استفاده از روبات‌های انسان‌نما بخشی از استراتژی وسیع‌تر رنویا تمرکز روی خودکارسازی، کارآمدی و سیستم‌های تولید انعطاف‌پذیر به خصوص برای مقاصد لجستیکی، کنترل مواد و انجام فعالیت‌های تکراری صنعتی است.

پلتفرم روبات انسان‌نمای رنو به نام کلون مشهور است و هم‌اکنون در کارخانه این شرکت در فرانسه به کار می‌رود. روبات مذکور هم‌اکنون عملیات‌های کنترل‌تایر را انجام می‌دهد که شامل بلندکردن و حرکت دادن قطعات سنگین در فرایند تولید خودرو است.

پلتفرم کلون به خصوص نسخه کلون ۴۰ برای فعالیت در محیط‌های تولیدی فعلی مهندسی شده است. روبات مذکور برای کنترل قطعات سنگین، ناوبری خودکار در فضاهای کارخانه‌ای و فعالیت در جریان کاری طراحی شده برای کارگران انسانی طراحی شده است.

روبات‌های انسان‌نما در حال ورود به محیط‌های تولیدی هستند که اغلب به عنوان «محیط‌های کاری قهوه‌ای» شناخته می‌شوند. این بدان معناست که کارخانه‌های فعلی به جای تأسیسات خودکار تازه ساخته شده، در این محیط‌ها حضور دارند.

فرایند اتوماسیون صنعتی سنتی معمولاً به سلول‌های روباتیک ثابت، گردش‌های کاری ساختاریافته و تجهیزات اختصاصی متکی است. در مقابل، روبات‌های انسان‌نما برای کار در فضاهایی که در ابتدا برای کارگران انسانی طراحی شده‌اند، توسعه داده می‌شوند.

انتظار می‌رود روبات‌های انسان‌نما در این محیط‌ها وظایف تکراری یا فیزیکی سختی را انجام دهند که خودکارسازی آنها با استفاده از روبات‌های صنعتی معمولی دشوار است.

این روبات‌ها می‌توانند در طبقات کارخانه حرکت و مواد را حمل کنند. همچنین این ابزارها قادر خواهند بود بدون نیاز به تغییرات اساسی در زیرساخت‌ها، با تجهیزات و خطوط تولید تعامل داشته باشند. رویکرد رنو نشان می‌دهد روبات‌های انسان‌نما می‌توانند برای تکمیل سیستم‌های اتوماسیون موجود به جای جایگزینی کامل آنها استفاده شوند.