



اتوماسیون و
هوش صنعتی
پیشرو

BELTSense
BELT CONDITION MONITORING

سیستم پایش وضعیت نوار نقاله

پایش وضعیت هوشمند نوار نقاله با تحلیل لحظه‌ای
وضعیت تسمه

تشخیص، پیش‌بینی، جلوگیری
شرکت اتوماسیون و هوش صنعتی پیشرو



تماس با ما

تلفن

۰۲۱۶۵۰۲۳۰۸۲

ایمیل

info@piautomationco.com

سایت

www.piautomationco.com



شرکت اتوماسیون و هوش صنعتی پیشرو

Detect, Predict, Prevent

چرا پایش تسمه مهم است؟

در بسیاری از صنایع، خرابی نوار نقاله باعث توقف خط تولید، کاهش راندمان و افزایش هزینه‌های نگهداری می‌شود.
Beltsense یک سیستم هوشمند برای پایش لحظه‌ای سلامت تسمه و پیش‌بینی خرابی‌ها است.

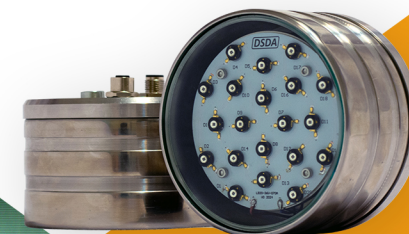
کاهش توقفات
ناگهانی



افزایش
عمر تسمه



پایش ۲۴/۷
بدون دخالت اپراتور



چالش در سیستم‌های نوار نقاله



در سیستم‌های سنتی، خرابی تسمه معمولاً زمانی تشخیص داده می‌شود که آسیب رخ داده است.

مشکلات اصلی

عدم تشخیص زودهنگام پارگی یا سایش

توقف‌های غیرمنتظره خط تولید

وابستگی به بازرسی دستی

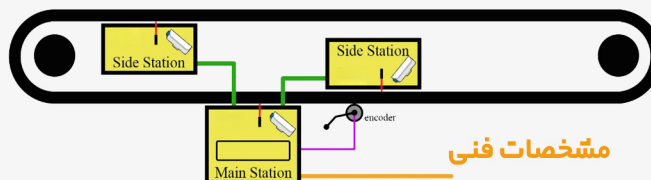
هزینه‌های بالای تعمیرات اضطراری



Beltsense سیستم پایش پیوسته نوار نقاله



با استفاده از پردازش تصویر هوشمند و تحلیل داده، وضعیت تسمه را در لحظه عبور از محل تصویربرداری پایش کرده و خرابی‌ها و تغییرات آنها را شناسایی می‌کند. ابعاد و نوع خرابی را به کاربر گزارش می‌دهد.



مشخصات فنی

پایش پیوسته نوار نقاله

تشخیص برآمدگی، سایش، ترک و پارگی سطحی نوار نقاله

آسیب در اتصالات (Splice)

گزارش ابعاد و موقعیت دقیق هر خرابی و امکان گزارش‌گیری

پایش ویبره و دمای نوار نقاله در نقاط حساس

ایجاد هشدارهای لازم هنگام تشخیص خرابی جدید

تعیین زمان مناسب تعمیر و نگهداری

قابلیت اسکن دو طرف نوار

مزایا

کاهش توقف خط تولید

افزایش بهره‌وری تجهیزات

کاهش هزینه تعمیرات اضطراری

تصمیم‌گیری مبتنی بر داده (Data-Driven Maintenance)



اتوماسیون و هوش مصنوعی پیشرو

تشخیص پیش‌بینی جلوگیری

