TOOLS for SMART MINDS

a diginnova company



NON TUTTI I FERMI ARRIVANO SENZA PREAVVISO

L’estrusore continua a lavorare e la produzione procede regolarmente.

Intanto, la temperatura del motoriduttore aumenta lentamente, l’assorbimento cambia oppure le vibrazioni si allontanano dal comportamento abituale.

“Sai riconoscere quando una variazione sta anticipando il fermo dell’estrusore?”

PROBLEMA

Gli allarmi tradizionali si attivano quando un valore supera una soglia. L'usura di un cuscinetto, di un riduttore o di un motore può invece svilupparsi attraverso **variazioni progressive**.

Se controlli temperatura, vibrazioni, assorbimento e carico soltanto in tempo reale, **rischi di non vedere il cambiamento che emerge dal loro andamento nel tempo.**

Quali segnali raccoglie già la tua linea? Valutiamoli insieme

PERCHÉ È IMPORTANTE

Un guasto al motore o al riduttore dell'estrusore può interrompere la lavorazione e coinvolgere le fasi successive della linea.

Riconoscere una variazione persistente ti permette di controllare il componente e **pianificare la manutenzione nel momento più adatto alla produzione.**

UN DATO CONCRETO

In un'analisi del NIST le aziende manifatturiere che ricorrevano maggiormente alla manutenzione predittiva rispetto a quella preventiva hanno registrato il **18,5% in meno di fermo non pianificato**.*

DAL SINGOLO VALORE AL SEGNALE

Dati della macchina → confronto con lo storico → variazione persistente → controllo mirato

Un valore isolato descrive un momento. Il confronto nel tempo permette di riconoscere quando il comportamento di un componente inizia ad allontanarsi dalle condizioni abituali.

SOLUZIONE

Con AI.TECH raccogli e storicizzi i segnali già disponibili sull'estrusore e sugli altri componenti della linea.

Il Machine Learning Server analizza il loro andamento per riconoscere pattern, anomalie e cambiamenti rispetto al comportamento abituale.

Puoi così individuare una variazione prima che diventi critica, verificarne la causa e decidere quando intervenire sulla base dei dati.

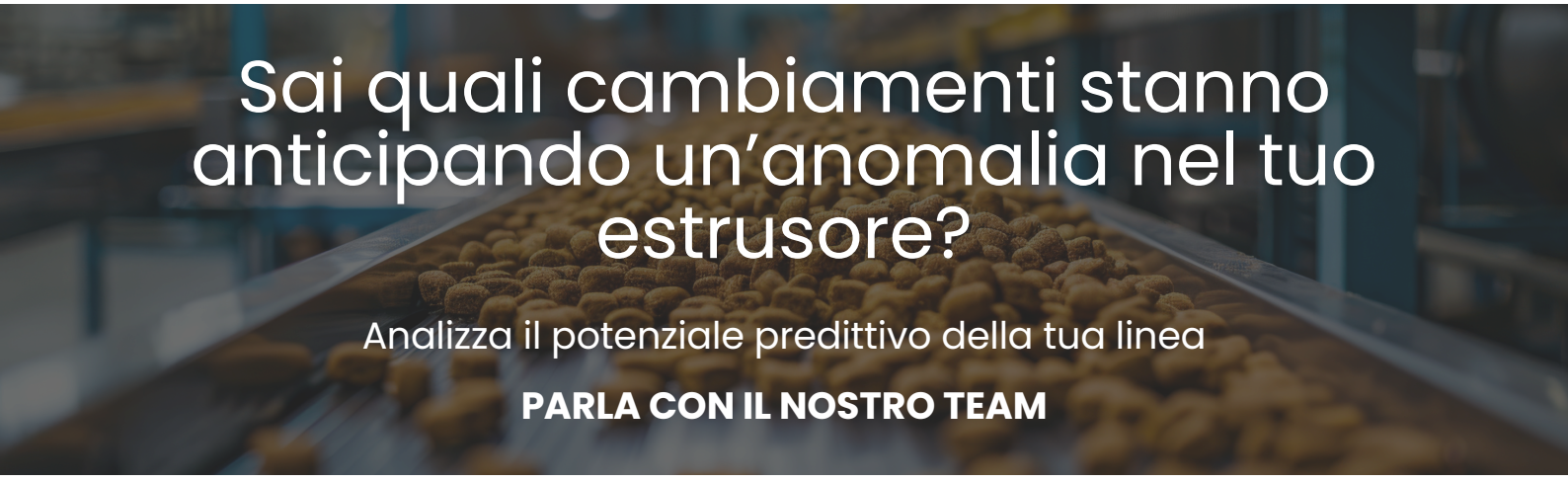
Scopri come T4SM applica la manutenzione predittiva

BENEFICI

Riduci il rischio di fermi imprevisti
Individui prima le variazioni che possono anticipare un'anomalia.

Programmi l'intervento
Coordini manutenzione, tecnici e ricambi con le esigenze della produzione.

Proteggi la continuità produttiva
Intervieni prima che il problema coinvolga altre parti della linea.



Il team TOOLS for SMART MINDS

T. +39-030-26.81.510

info@toolsforsmartminds.com