

## COMPASS mini vol. 38

# 刃折れの瞬間を漏らさず検知

保全

設備の稼働率向上

ガンドリルの刃折れによるダウンタイムをわずか10分\*2に短縮

アドバンスド・モータ状態監視機器 K7DD

詳しい情報はこちら

K7DD







#### 導入事例

自動車メーカA社様のお困りごと

刃折れを検知できず装置がドカ停





次工程装置

監視機器でガンドリルの刃折れを検知 しているが、誤検知が多く、不良品が 多数発生…

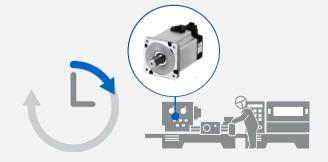
折れた刃が残った状態で搬送すると、 次工程の装置を壊してラインが 長時間、停止してしまう…





#### オムロンの状態監視機器 K7DDで改善

刃折れをモータの状態で正確に検知しチョコ停に

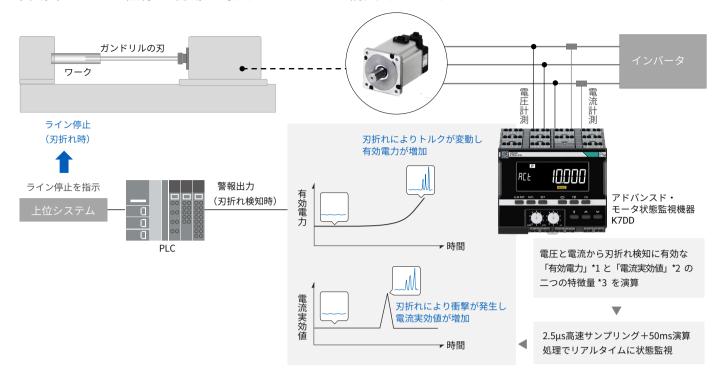


ガンドリルマシン内のモータの電流と電圧をK7DDで計測し、 常時監視することで刃折れを正確に検知。折れた瞬間にライン を停止することで不良品発生を低減し、さらに刃具が折れた タイミングでの交換により、ダウンタイムも大幅に短縮

システム構成を裏面で紹介しています



#### 自動車メーカA社様が現場に導入したシステム構成 (イメージ)



#### お客様からご満足の声をいただきました



- ・「従来方法では刃が折れたことに気づかない場合があるが、K7DDで刃が折れた瞬間を正確に検知できるようになった」
- 「検知できなければ次工程でトラブルを誘発させ大幅なダウンタイムが発生するが、 刃が折れてすぐ交換すれば10分程度のチョコ停ですむ」
- ・「ガンドリルアプリで異常検出が確認できたことで、他の装置への導入が検討できる」

#### 刃折れ以外にもモータ設備の様々な故障モードを検知できます



チャットはこちら

オムロン商品のご用命は

- \*1. 実際に力として消費される電力。\*2. 実際に仕事をする交流の値で「直流の場合と同じ電力を発生する交流電流の値」。
- \*3. モータの動力線から得られた電流と電圧データを演算し、モータの状態変化との相関を探索する数値。

### オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にもご利用ください! お問い合わせ **IIII 20120-919-066** ↓ 見 オムロンFAクイックチャット 9:00~19:00 9:00~12:00/13:00~17:00

発行: オムロン株式会社

(12/31~1/3を除く)

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.

(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)