

No.026

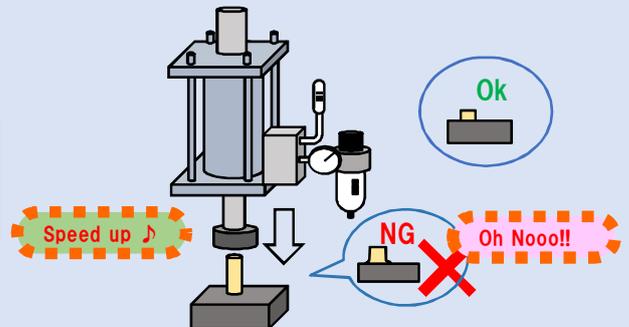
サーボプレスアプリケーションのご提案

塑性変形を伴う圧入やプレスなどの加工アプリケーションでは品質を一定にするために製品材質・形状によって圧入速度・応力・圧入量の管理・制御が必要となります。そのためタクトを上げることが難しく生産性向上において課題となります。

課題



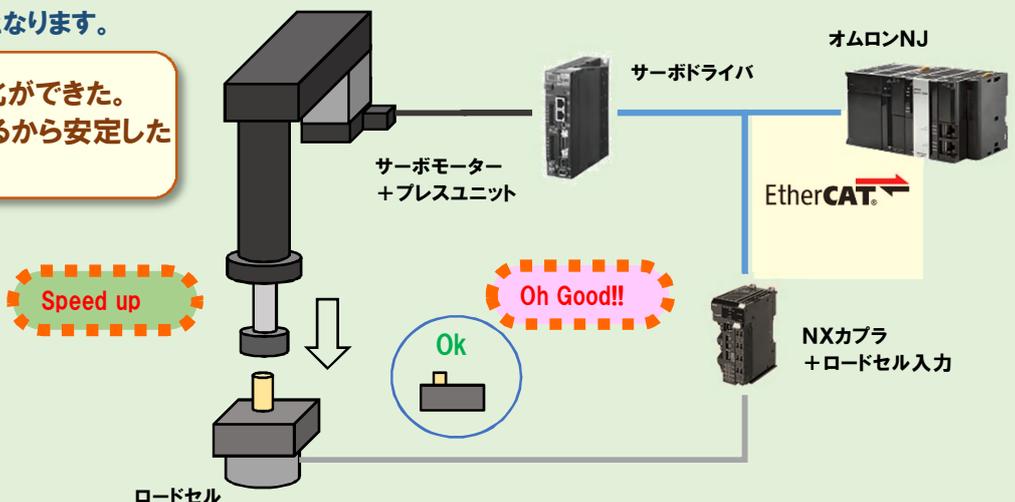
圧入工程のタクトを上げたいけど
圧入速度を変えると
品質に影響がでちゃうんだよなあ...



解決

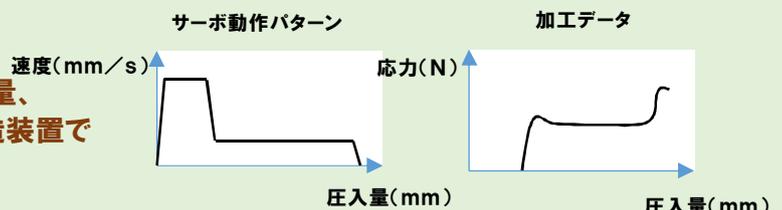
NJ+サーボ+プレスユニット(メカ機構)+ロードセルの組み合わせで、プレス工程のサーボ化を実現します。サーボ制御・ロードセル計測を1msサイクルで行う事ができるので圧入量(位置)・速度・応力を細かく制御する事が可能です。これによって加工工程の高速化が実現できます。また圧入時の 圧入量-圧入応力 圧入速度-圧入応力 をデータ化する事も可能となり、品質記録として加工データを残すことも可能となります。

品質を維持しつつ高速化ができた。
また、加工データも残せるから安定した
製品製造が実現できた。



効果

製品毎の加工データを残すことが可能になります。SQLサーバー等との連携でデータベース化も実現できます。また、サーボ動作を変更させる事によって圧入量、応力・圧入速度の調整が可能となり、同一製造装置で複数品種対応を実現可能です。



関連商品のご案内

オムロン
ACサーボシステム 1Sシリーズ

新商品



オムロン
NX-I/O ロードセル入力ユニット

新商品



NX-RS1201

THK社製 サーボプレスユニット
プレスシリーズ PC/PCT Ver.A



関連 YouTube 動画チャンネルのご案内



Sysmac Style

日本の製造業課題を解決する
オムロンFAソリューション“シスマック・スタイル”。

今回ご紹介させて頂いた圧入アプリケーションや新サーボ1Sシリーズのご紹介動画をご覧ください。

アプリケーション

商品

モデル機械
トルク制御



サーボプレスの最適な制御/パラメータの組み合わせにご注目！ (58秒)

ACサーボシステム
1Sシリーズ紹介



新シリーズの特長を3分の動画で紹介 (3分12秒)

現場マシン制御からIoTまでお役立ち情報満載！！

SYSMAC

検索

オムロン IoT 新商品のご案内



IO-Link 対応商品 第一弾 発売開始！！

新商品



「IO-Link」は国際標準規格IEC 61131-9で規定された、センサーやアクチュエーターとI/Oターミナル間の通信のための標準化技術です。国内大手の自動車メーカーにおいても、工場のIoT化に向けた標準ネットワークとして「EtherCAT」と共に導入が決定し、全世界のサプライヤー各社に対して対応機器の使用が推奨されています。

オムロン IO-LINK

検索

GYODEN

オムロン制御機器販売店

株式会社 業電社

http://www.gyoden.co.jp

Safety **P**roductivity **E**nvironment **Q**uality

私たちはSPEQをコンセプトにご提案いたします。

本社 : TEL 029-291-7711

水戸 : TEL 029-291-7461

つくば : TEL 029-861-1211

結城 : TEL 0296-21-2111