

TMシリーズの活用事例

協調ロボット活用できていますか？ Vol.7
～工作機への投入は自動化できていますか？～

課題 付加価値が低く人には不向きな反復作業を自動化し、生産性を向上させたい。

加工機へのワーク投入と取り出し(マシンテンディング)は、単純な反復作業であり、一定時間ごとに作業者の時間を拘束するため、人が行う作業にはあまり向いていないと言われています。

しかし、ロボットによる自動化を検討しているが、安全柵を含めた大がかりなロボットの設備は、もともとは人が作業をしていたスペースに対して大きすぎるため、設置ができないという課題が残っていました。

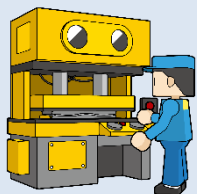
提案 協調ロボットを工作機へのマシンテンディングに利用。“ランドマーク”の活用で移設しての使用に対応！

これまで人が行っていた、ワークをとり、工作機に取り付けてドアを閉め運転。工作機によるワーク材料の加工後にワークを取出しパレットにならべていく繰り返し作業を、オムロンの協調ロボットTMシリーズを使用して自動化しました。

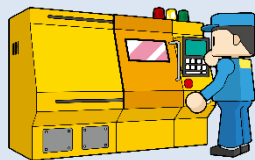
また、オムロンが提供する協調ロボットは安全柵が不要*のため、工程やレイアウトを大きく変更することなく既存のスペースに適用が可能です。

※リスクアセスメントが必要です。

こんな機械にも使えます！！



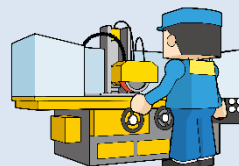
プレス機への
ワークの搬入・取り出し



射出成型機から
ワーク取り出し



検査装置への
ワークの搬入・取り出し



研磨機への
ワークの搬入・取り出し

その他にも様々な
活用法があります！



オムロン関西オリジナルパッケージ

マシンテンディング



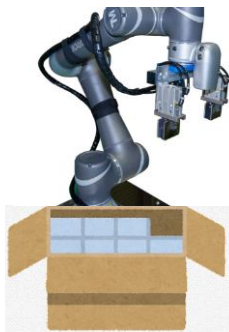
パレタイジング



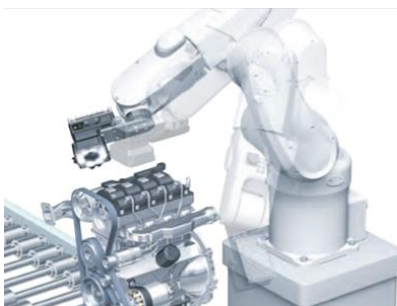
ネジ締め



製函・梱包作業



画像検査工程



コンテナ搬送



TM活用マガジン

- Vol.1～仕分け業務の自動化をしませんか？～
- Vol.2～ネジ締め工程を自動化しませんか？～
- Vol.3～測長検査工程を自動化しませんか？～
- Vol.4～箱詰め作業を自動化しませんか？～
- Vol.5～目視検査を自動化しませんか？
- Vol.6～ネジ締め作業を自動化しませんか？～
- Vol.7～工作機への投入は自動化できていますか？～

オリジナルパッケージ以外にも様々な自動化実績がございます！

御社の自動化について、専門SEが面談にて詳しく伺いますので、お気軽に弊社営業までご連絡ください。

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710

様々な情報をご提供しています。DREAM CLUB会員募集中です。詳しくはホームページをご覧ください。

オムロン関西制御機器株式会社