

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.6 ～ネジ締め作業を自動化しませんか？～

ロボットを使ってねじ締めを自動化するメリット



メリット1. 作業平準化による製造品質の安定

ロボットがねじ締めをする場合、締め付けトルクのばらつきが少なく、ねじの緩みが発生しにくくなるなど製品の品質安定化に繋がります。

メリット2. 作業速度アップによる生産性向上

ロボットは、人のように休憩時間もなく連続して作業を進められます。また、組み立ての速度にばらつきがなく、生産性が上がり一日あたりの組み立て可能な数量が増えます。



ねじ締め工程におけるロボットの活用事例

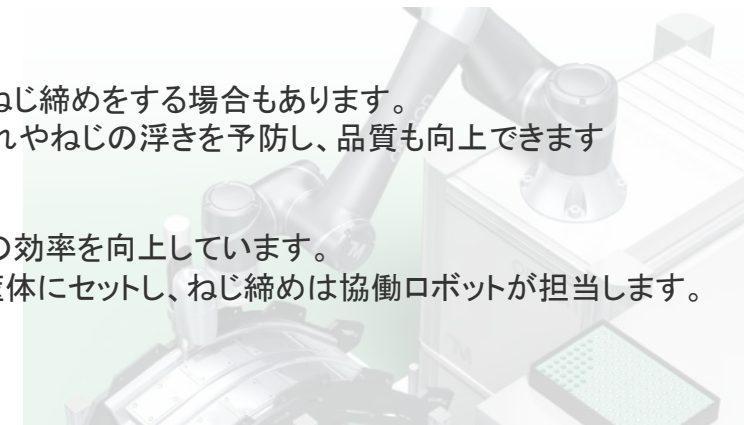
活用事例1～自動車部品工場～

自動車部品の工場ではさまざまな箇所をねじ締めしています。なかには1つの部品に対して数百本のねじ締めをする場合もあります。ロボットでねじ締めを行うことにより、繰り返し作業を可能にして生産性を上げています。また、締め忘れやねじの浮きを予防し、品質も向上できます

活用事例2～電気機器工場～

家電製品やデジタル機器といった電気機器の工場では協働ロボットを採用して、製品組み立てラインの効率を向上しています。

例えば、ロボットがプリント基板を本体カバーなどの筐体にねじ締めする際には、人がプリント基板を筐体にセットし、ねじ締めは協働ロボットが担当します。作業者はロボットが作業している間に次の作業を進められます。



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



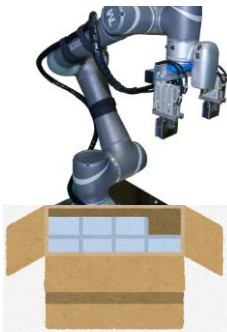
パレタイジング



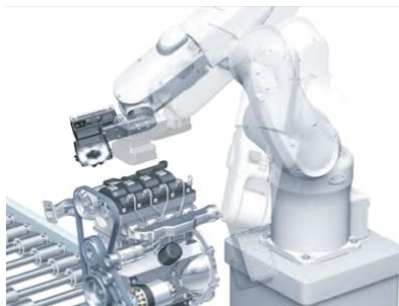
ネジ締め



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