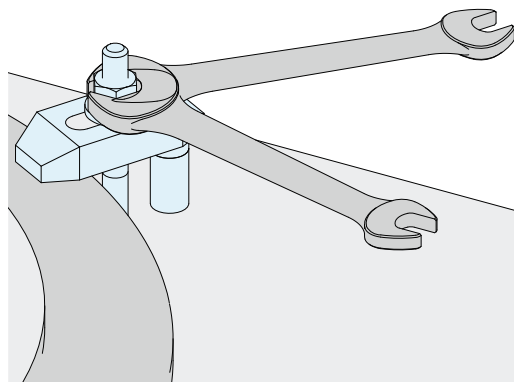


少品種大量生産加工を 無人で長時間稼働 させませんか？

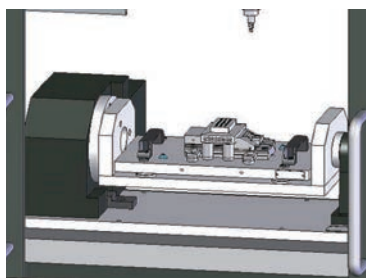
少品種大量生産現場では、ワーク交換の段取り回数が多く、コストアップや稼働率の低下が課題となっています。
ここでは、量産ワークの着脱工程を無人化する自動化の方法をご提案いたします。



少品種大量生産現場を無人稼働する治具選定のポイント

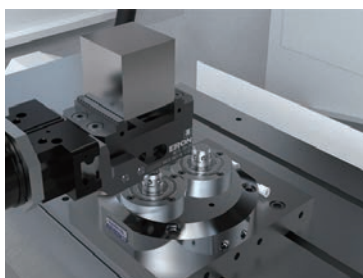
条件に合わせた専用治具化

ワーク交換時に同じ位置で加工ができるように、クランプや位置決めを配置します。また、切粉の堆積を防げるように治具の形状を工夫することが重要です。



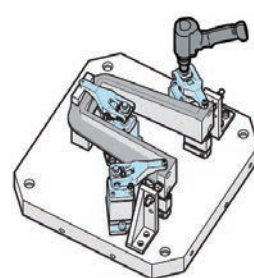
クランプ力の一定化

クランプ歪みや操作ミスが発生しないように、油圧や空圧、磁力を用います。常に同じクランプ力で保持できることが重要です。



操作の動力

加工に必要なクランプ力を発揮でき、自動化できるクランプユニットの選定が必要です。ワーク形状やクランプポイントをもとに、選定を行います。



治具の専用化と

ワークの脱着・クランプ/アンクランプ作業の自動化が鍵です。

自動化治具製品のご提案は裏面へ

多品種少量の現場にオススメな自動化対応治具のご紹介

油圧クランプ

全ユニットの一括操作により、短時間かつ一定の力でワークをクランプします。

クランプ作業が自動化されるため、作業者によるクランプ忘れなどのポカミス防止となります。

耐久性が高く、自動化現場での信頼性があります。



ナベヤ 油圧クランプ

検索

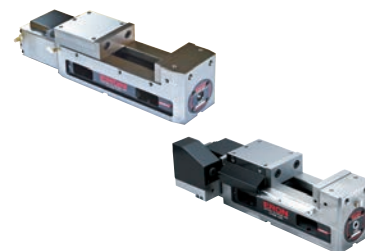
空圧クランプ (エアマシンバイス)

供給エア圧力 0.7MPa で、締付力 10kN が得られます。

汎用性が高くサイズ変更時もハンドル操作で設定できます。

並列に使用することで長尺ワークにも対応。

センサによる動作の検知などができるため、自動化現場で高い信頼性があります。



ナベヤ エアマシンバイス

検索

マグネットクランプ (マグネットチャック)

ワーク下面のみを吸着することで、多面加工ができるようになり、加工工程が集約されます。

大物ワークもボタン操作で約 2 秒でクランプ / アンクランプできます。

機械側の制御でクランプ / アンクランプ操作の自動化ができます。



ナベヤ MTB

検索

ロボット操作クランプ (ナットランナークランプ)

配管レスでコスト低減、治具製作納期を短縮できます。

位置変更や取り換えもできるため汎用性に長けた自動化対応のクランプです。

ワーク交換からクランプ / アンクランプ操作までロボット 1 台で完結することができます。



ナベヤ ナットランナー

検索

<http://www.nabeya.co.jp> E-mail : nabeya@ons.co.jp

●掲載の仕様は2022年10月20日現在のものです。予告なしに変更することがありますがご了承ください。



SINCE 1560

株式会社

ナベヤ

JIG & MECHANICAL PARTS



営業本部 / 〒 500-8433 岐阜市若杉町 25
TEL.(058)273-6521 FAX.(058)278-0022