

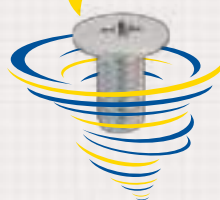


精密機器の

ねじ締結時に発生するリスクを抑える！

コンタニ 対策

ねじ締めと同時に
吸引・除去



従来製品

圧送式バキュームねじ締め機

ねじ頭側を吸引しながら締結（標準仕様）

→ ねじ頭側のコンタミを
締め付けながら除去

新開発

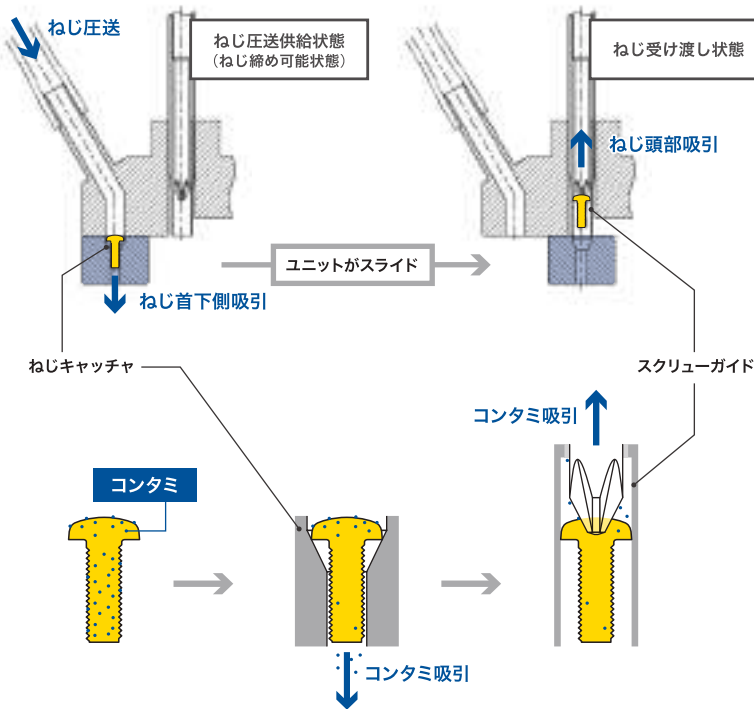
コンタミ対策ユニット

ねじを受け取るキャッチャ部分に吸引機構を追加

→ ねじ首下側のコンタミを
締め付け前に除去

TECHNICAL
REPORT

01 コンタミ対策ねじ締め動作



締め付け作業中に次に使用するねじの
首下のコンタミを除去

ねじ送り開始
コンタミ吸引開始

ねじ締め降下開始

ねじ送り停止
コンタミ吸引継続

ねじ締め完了
上昇開始

コンタミ吸引継続

ねじ締め上昇端

コンタミ吸引停止

ねじ受け渡し動作開始

ねじ受け渡し動作復帰

TECHNICAL
REPORT

02 コンタミ除去率

実験条件

- 対象ねじ：小ねじ ナベ頭 M4×10
- 実験本数：100 本
- 仮想異物：鉄粉 0.3mm (50mesh)
- 吸引時間：約 3 秒

実験方法

- ①ねじを磁化させ、鉄粉を附着させる。
- ②コンタミ対策ユニットでねじ首下を吸引する。

実験結果

ねじ首下部 **鉄粉 除去率 90%以上** (質量比)

除去前



除去後



日東精工株式会社

URL : <https://www.nittoseiko.co.jp/>

産機事業部

〒623-0003 京都府綾部市城山町2

[代表] TEL : 0773(43)1550 FAX : 0773(43)1554

■ 北関東営業所

〒370-0523 群馬県邑楽郡大泉町吉田1221-3

TEL : 0276(63)8158 FAX : 0276-63-8480

■ 東京支店

〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東6-2-21

TEL : 045(546)4744 FAX : 045-545-6935

■ 名古屋支店

〒465-0025 愛知県名古屋市中区上社5-405

TEL : 052(709)5063 FAX : 052-709-5065

■ 本社販売課

〒623-0003 京都府綾部市城山町2

TEL : 0773(42)1290 FAX : 0773-43-1553

■ 広島営業所

〒732-0052 広島県広島市東区光町1-12-20

TEL : 082(207)0622 FAX : 082-207-0623

もみじ広島光町ビル2階

●性能向上のため、予告なく仕様などを変更させていただくことがあります。
●本誌に記載されている製品名等の固有名詞は、各社の登録商標または商標です。