

Industrial Automation Products

レニショーの産業
オートメーション用製品/
ソフトウェア

RCS シリーズ

RCS L-90/RCS T-90

メンテナンスのためのポータブルツール

RCS ツールキットは、さまざまな日常的な業務に活用されるロボットを支援する製品です。ロボットの点検時、パスの追従精度やバックラッシュ、ジョイントのオフセットなどをテストすることも可能です。

実際に問題が起きる前にその兆候を把握することができれば、前もってメンテナンススケジュールを組むことができ、想定外の突発的なダウンタイムを避けることができます。

RCS ツールキットで作業時間とコストを削減



稼働開始までの時間短縮

従来方式よりも短時間でロボットセルの立上げが可能です。



ロボットのパフォーマンスチェック

想定外のダウンタイムを減らすには定期的なヘルスチェックが有効です。



現場でのロボットのマスタリングと復旧

ジョイントオフセットを補正するための情報を取得できます。また、メンテナンスや衝突後の基準位置の復旧に活用すれば、ティーチングをやり直さなくても済むようになります。



プロセスの標準化

テストは RCS Software Suite に表示される手順に従うだけで順序立てて行うことができるため、誰が作業してもテスト結果の一貫性を確保できます。



RCS L-90

精度確認、稼働開始までの時間短縮、精度のモニタリングが可能な製品です。

ツールフレームやパーツフレームのセットアップやロボットの診断テストに使用します。



RCS T-90

3本のボールバーから成る三脚のような構成の製品で、RCS L-90のアドオンツールとして用意しています。

RCS T-90を使ったテストでは、ロボットについての詳細な診断情報を取得できます。

“ RCS T-90 は当社にとって計り知れないほどのメリットをもたらしてくれました。他の 15 台の溶接ロボットにも早く使用したいと思っています。

TMF 社 (アメリカ合衆国) ”

RCS P シリーズ

ロボットセルにプローブ計測を融合

オートメーションの最適化を実現する、ロボットセル常設タイプの製品です。スピンドルキャリブレーションを用いたロボットマシニングやロボットの自動復旧によりティーチング工数を削減します。

ニーズに合わせたラインナップ

RCS P シリーズには、ハードワイヤ式やワイヤレス式プローブ、プローブとツールセッターがセットになったもの、またはツールセッター単体といった各種ニーズに対応可能なラインナップを用意しています。



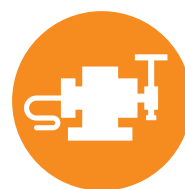
ハードワイヤ式



無線式



オプティカル式



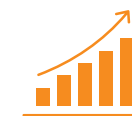
ツールセッター

RCS P シリーズ導入の特長とメリット



簡単かつ高精度なフレームセットアップ

時間がかかり、ミスが起きやすい手作業での設定を自動化します。



ロボットシステムの精度向上

プローブ計測によって、ロボットとツール/ワークの位置関係が明確になります。



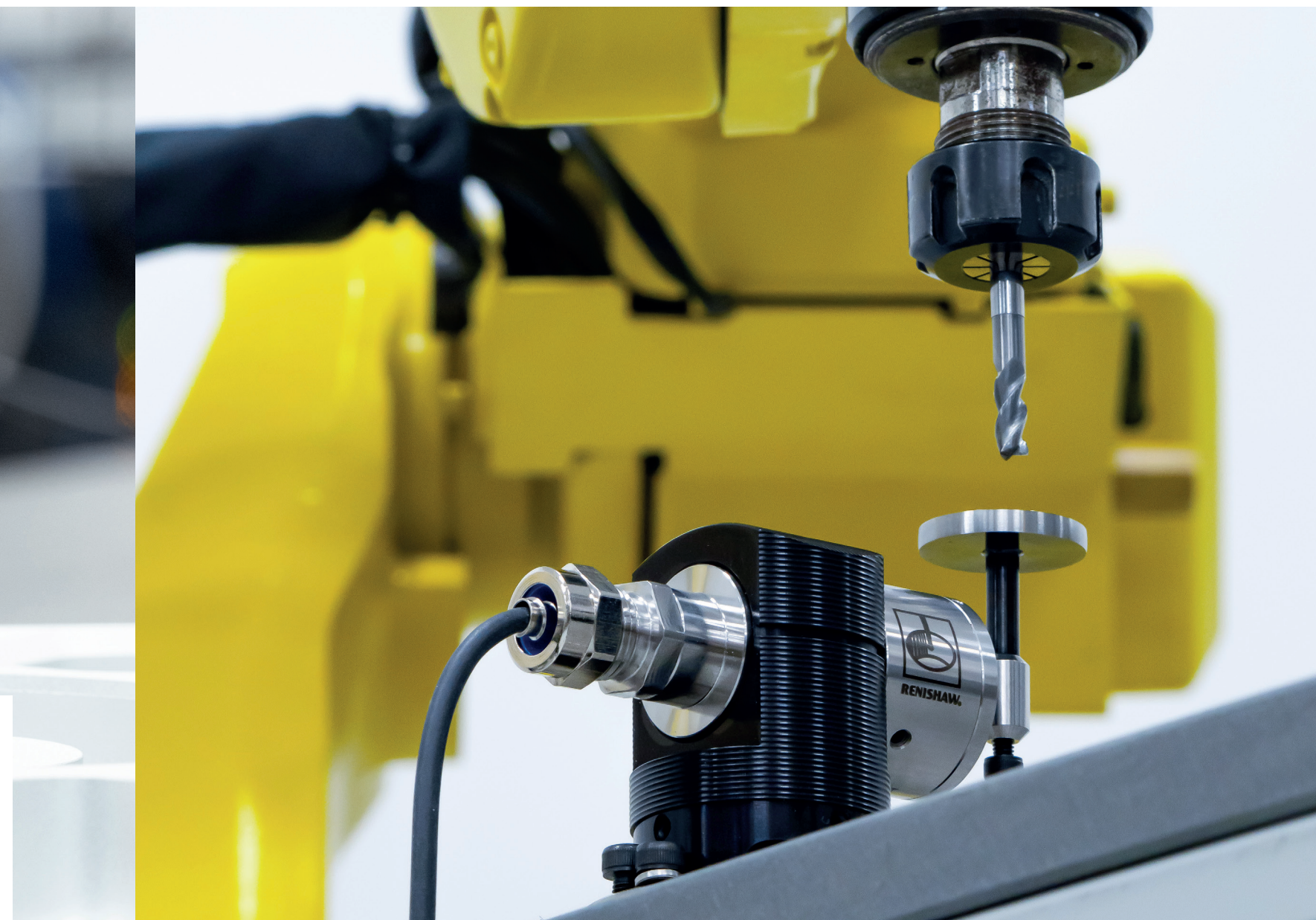
セルの自動復旧

障害が起きた後でも、セットアップルーチンを実行するだけでセルを復旧でき、ティーチングのやり直しが不要になります。



切削工具のキャリブレーション

ロボットに装着した主軸/工具のツールフレームを 5 自由度で確立します。



RCS Software Suite

ステップバイステップテストの実施

RCS ツールキットを使ったロボットセルのセットアップや定期的なヘルスチェックに使用するソフトウェアです。

RCS 製品を使ったテストの手順は、RCS Software Suite にステップごとに表示されるため、特別なトレーニングを受けなくても誰でも実施でき、わかりやすくトレサブルなテスト結果を取得できます。

複雑なアライメント作業を シンプルに

どんな形状のワークであってもツールフレームやパーツフレームを設定できます。また、RCS Software Suite では CAD ファイルなどからアライメントプログラムを生成することができ、生成したプログラムを RCS P シリーズで実行することでフレームをセットアップできます。

“ 当社では正確なキャリブレーションを非常に重要なことと捉えています。だからこそ、ロボットを使ったものづくりに協力していただけ非常に助かっています。

One-Off Robotics 社
(アメリカ合衆国)

”



1973 年からイノベーションを追求

レニショーは世界をリードする工学・科学技術企業のひとつで、高精度計測およびヘルスケアを専門としています。

各地域に根差すオフィスおよび代理店からなるグローバルなネットワークを通じ、世界各地のお客様にきめ細かいサポートを提供します。

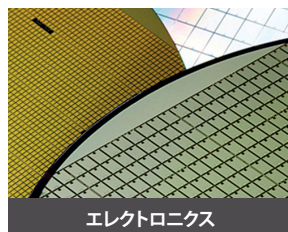
主要マーケット



航空機



自動車



エレクトロニクス



エネルギー



重工業



医学、医療



精密加工



科学

www.renishaw.com/industrial-automation



#renishaw

☎ 03-5366-5315

✉ japan@renishaw.com

© 2024 Renishaw plc. 無断転用禁止。RENISHAW® およびプロープシンボルは、Renishaw plc の登録商標です。レニショー製品の名称および呼称ならびに「apply innovation」マークは、Renishaw plc およびその子会社の商標です。その他のブランド名、製品名または会社名は、各々の所有者の商標です。Renishaw plc. イングランドおよびウェールズにおいて登録。会社登録番号: 1106260.

登録事務所: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、レニショーは、法律により認められる範囲で、いかなる保証、条件提示、表明、損害賠償も行いません。

パーツ No.: H-6827-8075