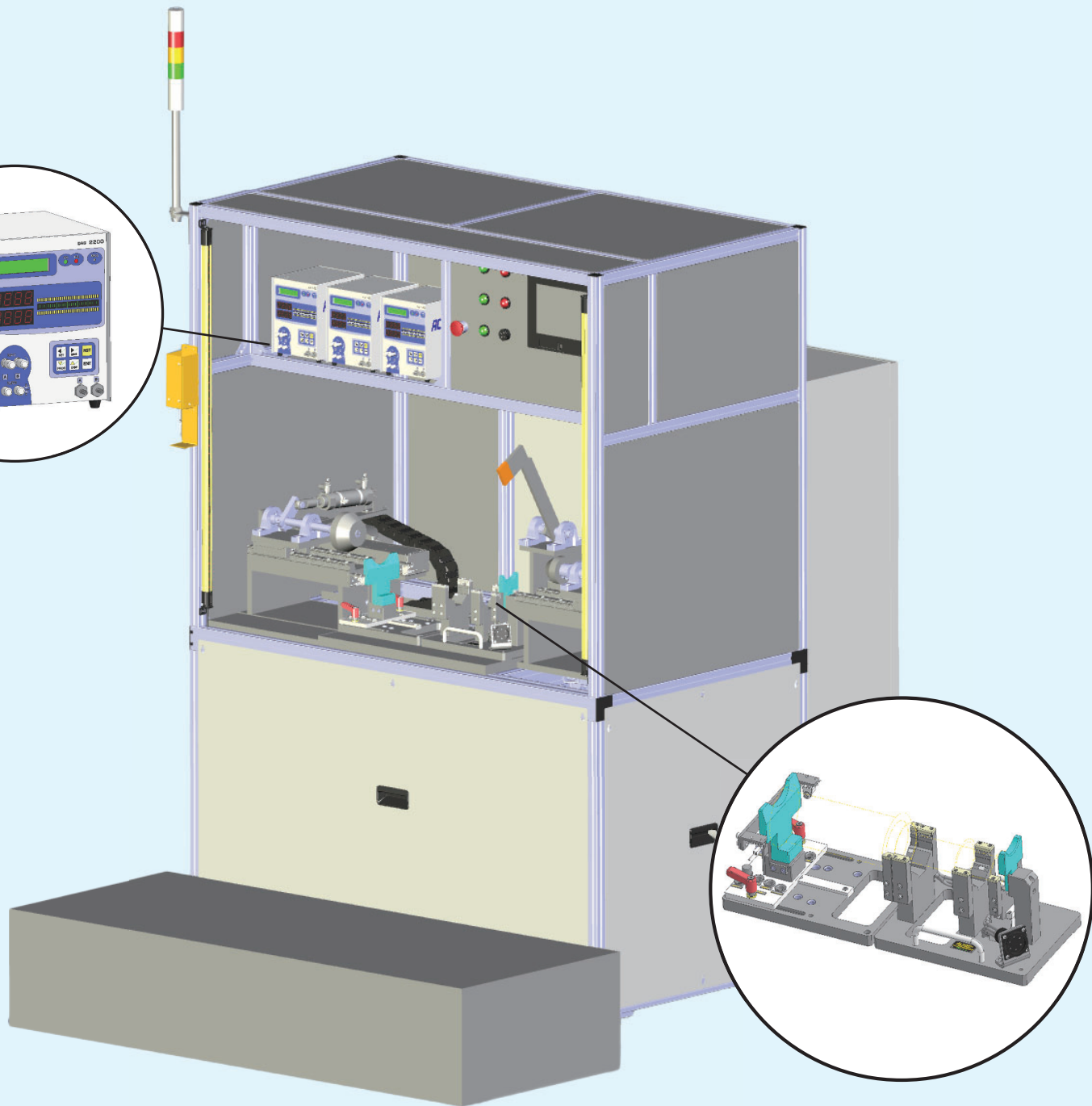


「複合測定」の極みへ 多連測定装置



■ 内径・外径

■ 幾何公差

■ 瞬時測定

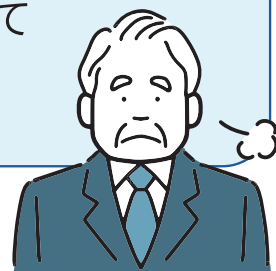
「エアマイクロは小物だけ」その固定概念を覆す
20kgの大型ワークの自動計測！

高重量ワークの測定について悩んでいたA社

ワークは長さ20cm、重さ20kgオーバーの高重量。

まず検査台にワークを乗せて6カ所測定し、その後ワークを回転させ更に6カ所を測定し、都度合否判定を行っていました。

しかし、ワークの計測作業に時間がかかりすぎていたこと、測定作業の改善がないこと、昨今の人手不足を鑑みて、この作業を自動化できないか検討していました。軽量ワーク測定の自動化については知見があったが、この重量のワークとなると、自動化できるかわからず困っていました。

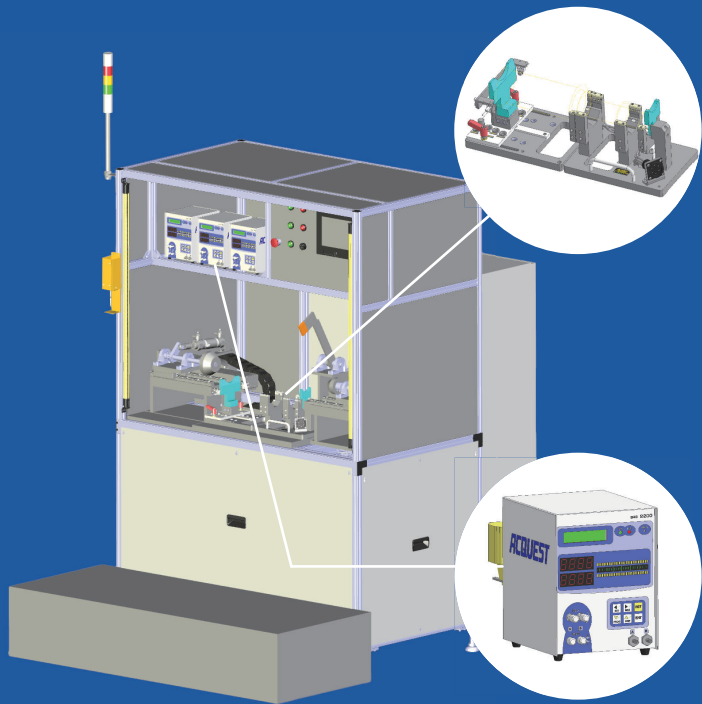


そのお悩みSKSが解決します！

～エアマイクロメーター搭載の多連自動測定器～

【SKSの提案】

- 20kgの測定ワークに対応した測定台採用！
位置決めピンやワンタッチカプラーにて簡単に測定台の変更ができ、22種類のワークをこの1台で対応できるよう設計！
ワークを90度回転でき、真円度の測定も可能。
専用治具で特殊な測定条件にもフレキシブルに対応！
- 搭載のエアマイクロメーターで6ヶ所同時測定！
3秒で6ヶ所の測定が可能に。
自動でワークが回転しX-Yの計測もスムーズ。
- 搭載の表示器によりPLCにデータを取り込み、測定値や判定結果をタッチパネルへ表示。
PLC内にデータを格納しパソコン等で管理可能



測定件数増加

人の手での作業に比べて測定時間が大幅に短縮！
1日で測定できるワーク数が激増！



働き方改革

重いワークの搬送が減り、自動化されたことで、誰が測定してもデータの整合性がとれるように！



人件費削減

測定件数が増えたことで作業に当たる従業員の人数を削減でき、より戦力的な人員配置が可能に！



データ管理

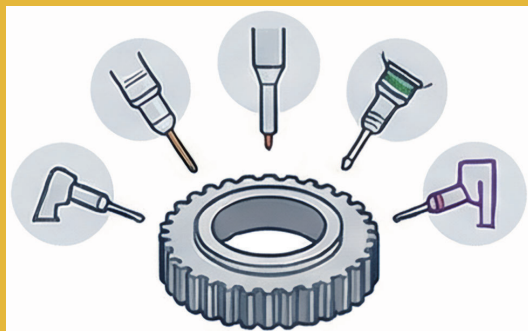
測定と同時に記録される為入力ミスやデータ改ざんのリスクがゼロに。
データの整合性を担保！



測定の自動化により、限られた人員での生産性最大化と人件費抑制を両立できました！
自動記録によるデータ整合性の確保に加え、専門知識を問わず『誰もが即戦力で測定できる環境』を実現。
効率・信頼・属人化解消のすべてを叶え、品質管理の質を劇的に高めることができました！

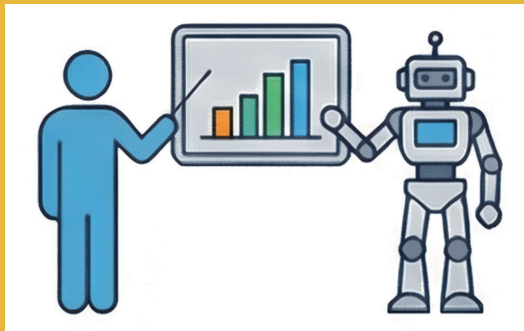
エアマイクロメーターによる複合測定とは

複数の項目を一度に同時測定



内径、直角度、平面度など様々な組み合わせを一度に測定する技術です。

誰が測定しても同じ結果に！



基準となるマスタで構成する為
作業者によるバラつきがありません。

丸モノだけじゃない！こんな測定も出来ます

測定可能な公差



内径



真円度



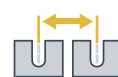
同軸度



外径



円筒度



ピッチ



厚み



直角度



曲がり



内巾



平面度

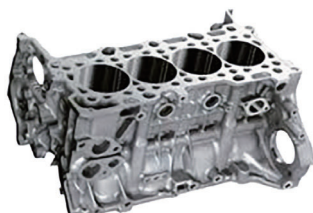


平行度

エアマイクロメーター導入事例

自動車・二輪業界

シリンダブロック



- ・クランク穴内径
- ・円筒度
- ・真円度

部品	画像	幾何公差管理項目
クランクシャフト		・ジャーナル外径 ・振れ ・円筒度
コンロッド		・大端径・小端径 ・ツイスト ・平行度
シリンダヘッド		・バルブガイド穴 ・バルブシート穴

家電業界

(エアコン用コンプレッサ)

スクロール部品



- ・羽高さ
- ・ピッチ
- ・羽厚み
- ・平面度

部品	画像	幾何公差管理項目
シャフト		・外径 ・真円度 ・円筒度
ローラー シリンダー		・外径 ・直角度 ・溝巾
ベーン		・厚み ・平面度

測定に関するお悩み、ご相談はSKSまで!

現場の「測れない」「手間がかかる」を、熟練の技術と革新的なアイデアで一気に解決!

徹底したヒアリングに基づく営業技術力が、生産性を飛躍させる自動測定を実現します。

単なる省人化ではない、「人の価値を最大化する」ための改善を、私たちが形にします。



STEP1

お打合せ・調査

- ✓ 複合測定による工数削減
- ✓ 人為的ミスの排除
- ✓ ミクロン単位の測定



STEP4

設計

STEP5

調達・加工

STEP6

組立・調整

STEP7

運搬・納入

STEP8

現地調整

多彩なニーズに応える表示器ラインナップ



CAGシリーズ

三色カラーバー表示で見やすい
合否判定。PC/プリンタ接続対応。



DAGシリーズ

デジタル数値表示と5ランク判定。
Excelへのデータ出力標準装備。



MDシリーズ

見やすいアナログタイプ。

信頼のブランド「ACQUEST」とSKSの系譜

日本電産トーソク株式会社
(Nidec Tosok)

日本電産シンポ株式会社
(Nidec Shimpo)

SKS株式会社
ACQUEST®

SKS株式会社は、長年培われたエアマイクロブランドの技術、特許、そして製造品質を正に継承しています。

SKS株式会社
ACQUEST®

2026/2/25

<https://www.sks-acquest.com/index.html>

神奈川事業所

〒242-0028 神奈川県大和市桜森3-11-8

TEL:046-240-7350

大阪オフィス

〒533-0011 大阪府大阪市東淀川区大桐2-7-2

名古屋オフィス

〒456-0025 愛知県名古屋市熱田区玉の井町2-18

公式ホームページ

