

spike®

刃先の摩耗



spike®_mobile

CONTROL
THE FORCE



切削



穴あけ



ねじ切り



研削



旋削



摩擦攪拌接合

ツールホルダー構成

マシンインターフェース

クランピングシステム

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • HSK • SK / TC • BT / BBT • CAT • フランジ / アダプター • 円筒軸 • Capto / VDI | <ul style="list-style-type: none"> • powRgrip® • コレットチャック • ミーリングチャック • シンクロチャック • 研削アーバー • ドリルバー • ウェルドン • フランジ / アダプター |
|---|--|



spike®_mobile

- 推力*¹
- トルク*¹
- 曲げモーメント x/y
- 温度

*¹ 回転中の切削力表示 / 加工の種類による

spike®_mobile セットアップオプション

spike®_mobile

spike®_connect basic



spike®_connect basic ▶ 測定場所を定めないフレキシブルな用途

- イーサネット、M-Command、またはProfiバスを介した永続的なセットアップ (外部システムへの接続性)
- マニュアルでスタート & ストップ
- spike® アプリ: new tool control center 2020
- Read 1.2 - マシンとの接続無し
- ソフトウェアはWindowsOSに準拠

spike®_mobile

spike®_connect advanced



spike®_connect advanced ▶ マシンとのコントロール接続

- イーサネット、M-Command、またはProfiバスを介した永続的なセットアップ (外部システムへの接続性)
- プログラム可能なスタート & ストップのコマンド
- spike® アプリ: Tool Control Center
- 最大16個のspike® ホルダーの自動検出
- パラメータ化可能性 (エネルギー、データレート、無線セキュリティ)
- 自動無線チャンネルサーチ
- 独自のネットワークでマルチユーザー対応
- 長期間データ入手クエリ (ローデータ最長10日 / KPIデータベース最長2年)

* オプションとして支援システムToolScope

テクニカルデータ

サンプリングレート* ²	最大 2.5 kHz	バッテリー寿命 — 連続使用	16時間
待ち時間* ² (最小 / 最大)	2.8 ms / 35 ms	バッテリー寿命 — スタンバイ	25日
データ転送周波数	ISM at 2,45 GHz	充電時間	4時間
データ伝送距離	最長 5 m	最高回転数 * ⁴	18.000 rpm
ワイヤレスチャンネル数	4 + 温度	バランス等級 at 25,000rpm	2.5 G
測定分解能	最大 16 bit	冷却システムの互換性	内部 / 外側
ファームウェアアップデート	可能	ローデータ出力	.txtファイル
測定精度* ³	± 3 % MBE	分解能	ホルダーごとに異なる
繰り返し精度* ³	± 1 % MBE	測定レンジ	ホルダーごとに異なる

*² ツールホルダーによる *³ HSK-A63 PG25使用時 (規定の周囲環境にて) *⁴ センサーリング径 62.5 mm 時

同じデータソースを用途に合わせてグラフ化



spike®_expertline

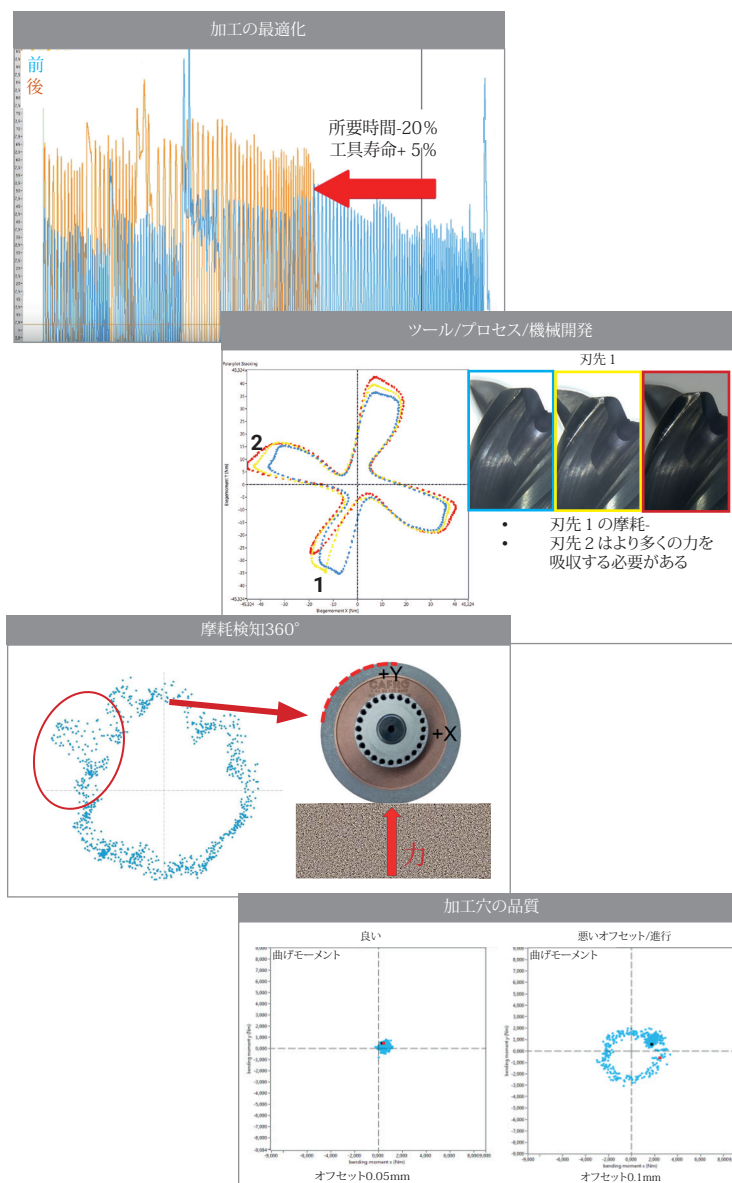
プロセスとツールを最適化するアプリケーション向け

- 利点:「診断システム」
- プロセスの問題をより迅速に解決できます
 - 生産性と工具寿命の最適化
 - 製品開発と最適化(ツール、コーティング、冷却潤滑剤、プロセス、機械など)
 - R&D(研究所および大学)

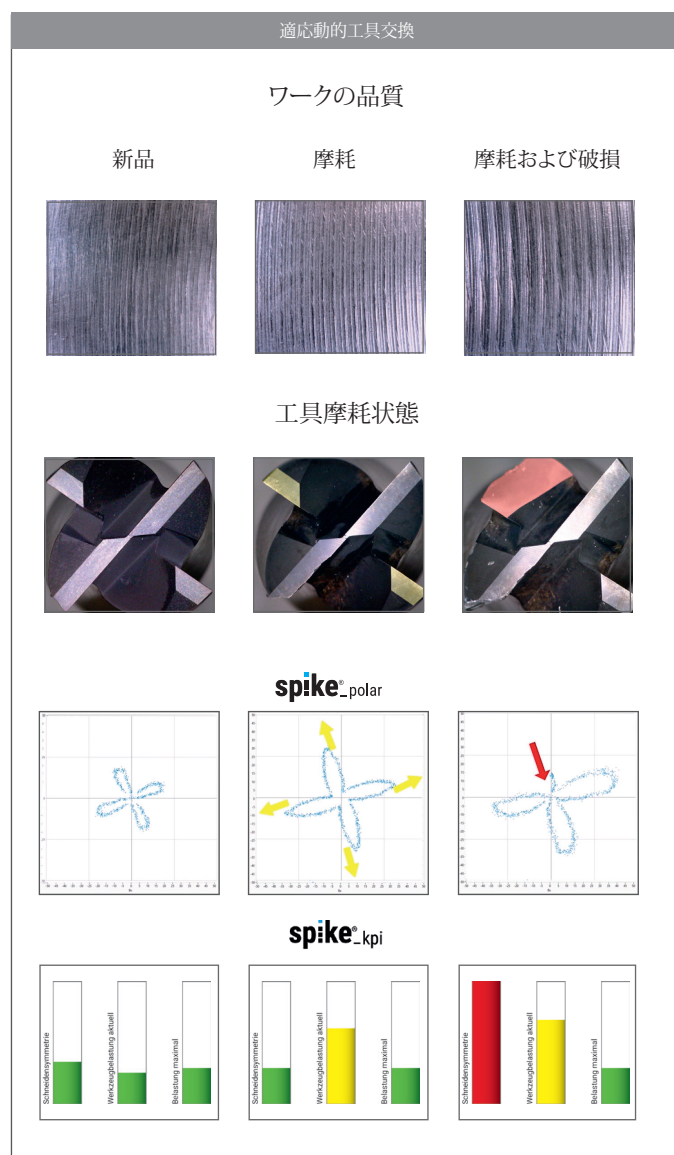
spike®_easyinline

自動連続生産のアプリケーション向け

- 利点:「監視システム」
- 100% インプロセス品質管理
 - 形状および位置の公差の監視(間接)
 - 工具コストの削減(力制御による工具交換)
 - 機械のダウンタイムの回避
 - 適応送り制御
 - 無人生産



力に基づいた動的な工具交換



福田交易株式会社

www.fukudaco.co.jp

本社	〒104-0044	東京都中央区明石町 11-2	TEL.03-5565-6811	FAX.03-5565-6816
大阪営業所	〒540-0012	大阪市中央区谷町 4-3-1	TEL.06-6941-8421	FAX.06-6944-0241
名古屋営業所	〒460-0013	名古屋市中区上津津 2-14-17	TEL.052-322-6421	FAX.052-322-2384
広島営業所	〒733-0842	広島市西区井口 5-20-7	TEL.082-277-6341	FAX.082-277-8199
厚木営業所	〒243-0417	海老名市本郷 1672	TEL.046-237-3133	FAX.046-237-3137
北陸営業所	〒921-8005	金沢市間明町 1-198	TEL.076-292-2811	FAX.076-292-2510
九州営業所	〒812-0038	福岡市博多区祇園町 4-13	TEL.092-263-5300	FAX.092-263-5301

■記載内容は予告なく変更する場合があります。そのほかの注意事項はウェブサイトでご確認ください。