

Safecontrol 4.0

Control is good –

Measuring with Kelch is better!

KELCH

工作機械のスピンドル引き込み力、エクステンション、減速機、ゼロポイントクランプシステム用デジタル測定システム

特長：

- 操作が簡単で堅牢なベースユニット
- 測定値は、ハンドルに内蔵された位置方向付きディスプレイに表示 (測定スピンドルの視認性と識別性の向上)
- プロセス信頼性100%のアプリ
- 機械主軸にクランプした直後に、高速でスムーズ、信頼性の高い測定が可能
- 優れた測定精度 (上限値の0.5%)
- 広い測定範囲 (0 - 100kN)
- 1台のベースユニットで全てのアダプター (HSK、PSC、SK、BT)に適合
- BluetoothでタブレットやPCにデータを表示



Safecontrol 4.0 には品質保証および生産におけるプロセス信頼性と安全性を確保するための機能があります

Safecontrol 4.0 はコンポーネントと工作機械の寿命を守ります。

また電子計測システムは、工具や機械の摩耗を防ぎます。またその他の利点としては、加工品質と精度の保証、不良品率とダウンタイムの減少、作業安全性と加工信頼性の向上などがあります。

Safecontrol 4.0を備えた費用効果の高い測定システム

- クランプ力が0~100 kNのあらゆるテーパインターフェースおよびマシンに必要なベースユニットは1つだけです。
- アダプターは、調達と管理が安価です。
- ベースユニットのみ定期的な再校正が必要ですが個々のアダプタは必要ありません。
- ベースユニットとアダプタは相互に互換性があり、交換可能です。
- タブレットまたはPC用アプリは無料です。

品番	Safecontrol 4.0	品番	計測用アダプター	品番	計測用アダプター
309.300	ベースユニット				
品番	計測用アダプター	309.322	PSC 32	309.331	HSK 25
309.311	BT 30 / SK 30	309.323	PSC 40	309.332	HSK 32
309.312	SK 40	309.324	PSC 50	309.333	HSK 40
309.315	BT 40	309.325	PSC 63	309.334	HSK 50
309.316	SK 45	309.326	PSC 80	309.335	HSK 63
309.313	BT 50 / SK 50	309.327	PSC 100	309.336	HSK 80
309.314	SK 60			309.337	HSK 100
				309.338	HSK 125
品番	ベースユニットと測定アダプター用ケース				
309.301	SK 40/50 HSK 50/63/100 PSC 50/63/80				
309.302	SK 30 HSK 25/32/40/80 PSC 32/40/100				
309.303	SK 30/40/50				
309.304	HSK 25 up to 100				
309.305	PSC 32 up to 100				
309.306	SK 45 / SK 60 HSK 125				

Safecontrol 4.0

Control is good –
Measuring with Kelch is better!

KELCH

インダストリー 4.0への準備

Safecontrol 4.0のユニークな特長は、Bluetoothを介して力検出バーと、通信するソフトウェアを備えたタブレットソリューションが追加されたことです。

原理：

測定するスピンドルはQRコードで個々に識別されます。その後、システムが引き込み力を測定し、測定値をデータベース内の正しい機械スピンドルに即座に割り当てます。この技術革新は、結果の誤ったマッピングが過去のものになったことを意味します。

他のテスト機能もインダストリー4.0に統合されています。したがって、機械のスピンドルは完全に自動的に個別の統計に含まれ、オペレータはスピンドルの引き込み力が低下していることを示す傾向を迅速に特定できます。

作業現場ではSafecontrol 4.0を使用して、機械の損傷とそれに伴うコストの防止にも役立ちます。



技術データ (ベースユニット):

寸法 (WxHxD):	65 x 200 x 65 mm
重量:	1.6 kg
入力:	4.75 - 5.25 V DC, 500 mA
動作時間:	24 時間連続稼働
表示ユニット:	内蔵 LCD TFT ディスプレイ, LED バックライト, 位置表示
操作:	2 つのハンドル上ソフトキー, 「オン/オフ」と「保存/消去」
内蔵メモリー:	1000回までの測定に対応し、日付 とタイムスタンプで簡単な文書化 が可能
計測精度:	上限値の 0.5 %
計測範囲:	0-100 kN
保護等級:	IP 64
Mini-USB ポート:	バッテリー充電用および測定値の 読み取り用
ネジ山:	テーパアダプターを簡単かつ迅速に 組み立てることが可能
テーパアダプター:	以下のサイズがあります (その他はご要望に応じて) SK 30 / 40 / 50 HSK 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 PSC 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100

ソフトウェア/アプリケーション:

- 携帯端末で簡単に使用できるアプリで、加工信頼性の高い QRコードを使って機械の主軸を識別し、割り付けを行います。
- ベースユニットとBluetooth がリンクします
- 測定値をモバイル機器にライブ送信して表示
- 機械のスピンドル管理
- 測定した力をCSVファイルと線図で表示
- 測定結果を改ざん防止のPDF文書として印刷します (スピンドル修理サービス用)
- 開始時にシリアル番号と校正間隔を表示、Safecontrol 4.0 を再校正する必要がある場合にオペレーターに通知

納品構成:

- ベースユニット1台、ケースとタブレットなし※
- USB ケーブル
- 機能説明書と試験証明書

※タブレットは Safecontrol 4.0とは別に購入する必要があります - 代わりにご自身のAndroidタブレットを使用することができます。このアプリはAndroid (バージョン6.0.1以降) でのみ利用可能です。