

# *Neue Serviceleistung*

*Kontrolle der Maschinenspindel  
Messen der Einzugskraft*



## Erhöhte Prozesssicherheit mit dem REGO-FIX MasterBar Prüfdorn

**REGO-FIX** ▲



### PRÄZISE

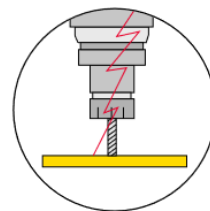
Eine intakte Werkzeugspindel ist die Grundlage für Präzision. Rundlaufabweichungen der Werkzeugspindel führen zu Vibrationen, reduzierter Oberflächengüte und erhöhtem Werkzeugverschleiss bis hin zum Werkzeugbruch.

### PROZESSSICHER

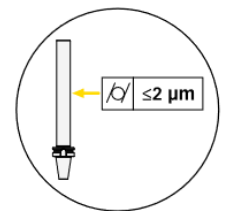
Regelmässiges Prüfen der Werkzeugspindel minimiert das Risiko von Spindelschäden und wirkt sich positiv auf die Prozesssicherheit aus.

### MasterBar

Der Prüfdorn wird zur Prüfung und zum Ausrichten der Werkzeugspindel genutzt. Jeder MasterBar wird mit einem individuellen Messprotokoll geliefert.



Vermeidung von Spindelschäden durch regelmässige Kontrolle



Zylindrizität des Prüfdorns  $\le 2 \mu\text{m}$



QR-Code und Seriennummer auf abnehmbarem Ring



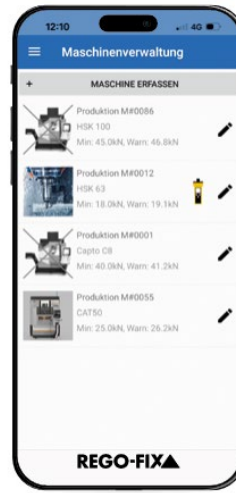
Verschiedene Schnittstellen, herstellerunabhängig

## Das übernehmen wir gerne für Sie !

Als Einzel- oder Paketeleistung kontrollieren wir bei Ihnen vor Ort, ob Ihre Maschinenspindel noch immer auf der richtigen Position ist und der Rundlauf sichergestellt werden kann.

## FMA – REGO-FIX ForceMaster Der neue Spindel-Spannkraftprüfer

**REGO-FIX** ▲



### INDUSTRIE 4.0

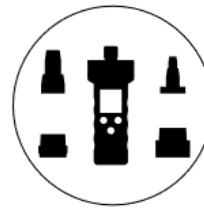
Der FMA ist zukunftssicher und kann nahtlos in digitale Produktionsumgebungen integriert werden, um die Fertigungsprozesse zu optimieren.

### VIELSEITIG

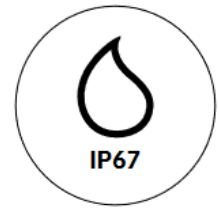
Nur ein Grundgerät: Unser Spannkraftprüfer ermöglicht schnellen Adapterwechsel für verschiedene Maschinenspindeln.

### PROZESSSICHERHEIT

Mit dem FMA werden präzise Messungen der Rückzugskraft der Spindel garantiert und maximale Prozesssicherheit sowie minimale Ausfallzeiten ermöglicht.



Ein Grundgerät für alle Schnittstellen



Staubdicht und Wassergeschützt nach IP67



Einfache Dokumentation der Messwerte via Smartphone App



Intuitive Bedienung des Grundgeräts und der Adapter

## Das übernehmen wir gerne für Sie !

Als Einzel- oder Paketeleistung messen wir bei Ihnen vor Ort, ob Ihre Maschinenspindel noch über die nötige Einzugskraft verfügt. Aufgeschlüsselt nach Maschine ist jede Messung inklusive Messprotokoll bei Turnusmessungen auf mit Grafischerauswertung.

## **So profitieren Sie von unserem Serviceangebot !**



**GARANTIERT GÜNSTIGER**  
*als beim Maschinenhersteller*



**SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT**  
*Terminvereinbarung / Machen >> Fertig*



**VOLLE PROZESSSICHERHEIT**  
*Vorbeugende Kontrolle auch Turnusmäßig*



**KEINE INVESTITION NÖTIG**  
*Sie sparen sich Anschaffungs- und Prüfkosten*



**NACHVOLLZIEHBAR**  
*Inklusive Mess- und Prüfprotokoll*

## So profitieren Sie von unserem Serviceangebot !



## Das übernehmen wir gerne für Sie !

Nach einem Crash oder als vorbeugende Kontrolle Ihrer Maschinenspindel stehen wir Ihnen kostengünstig zur Seite. Wir bieten unseren Service für alle gängigen Maschinenspindeln an und garantieren eine schnelle Unterstützung nach telefonsicher Terminvereinbarung.

## Schnittstellenübersicht

### MasterBar Prüf- Kontrollhorn

- SK 40 – **sofort verfügbar**
- HSK 63 Form A – **sofort verfügbar**  
*Weitere Schnittstellen – auf Anfrage ca. 1 Woche*

### ForceMaster Spindelspannkraft Messer

- SK 40 – **sofort verfügbar**
- HSK 63 Form A – **sofort verfügbar**  
*Weitere Schnittstellen – auf Anfrage ca. 1 Woche*

**Fordern Sie ein kostenloses und unverbindliches Angebot an. Gerne beraten wir Sie vor Ort.**



*Effizienz durch Präzision*



**KL-Tooling GmbH & Co. KG**  
**Am Brand 6**  
**90602 Seligenporten**

+49 (0) 9180 939 15 0  
+49 (0) 9180 939 15 20

[www.kl-tooling.bayern](http://www.kl-tooling.bayern)  
[www.shop.kl-tooling.bayern](http://www.shop.kl-tooling.bayern)

Geschäftsführer:  
Norbert Kühlwein, Stefan Lichtenauer

Handelsregister: HRA 17473 Nürnberg  
USt.-ID-Nr.: DE 303 865 914  
Steuernummer: 235/165/50007



Version: 2022 -1105SL