

SPINDELSERVICE UND SPINDELREPARATUREN IN HÖCHSTER PRÄZISION

Seit der Gründung im Jahre 1992 reparieren wir weltweit erfolgreich Frässpindeln, Schleifspindeln, Drehmaschinenspindeln, Bohrspindeln, Hauptspindeln und Abrichtspindeln aller Fabrikate.

Ob angetrieben von einem Synchron- oder Asynchronmotor, Riemen, Zahnrad oder Kupplung spielt hierbei keine Rolle. Unsere Prüfstände mit der neuesten Technologie sind hierfür bestens gerüstet.

Um den stetigen Anforderungen durch die Weiterentwicklung in der Spindeltechnik gerecht zu werden, stehen wir kontinuierlich in sehr engem und vertrauensvollem Kontakt mit unseren Kunden, Lieferanten und Partnern. Investitionen in das entsprechende Equipment und permanente Schulungen unserer Mitarbeiter spielen dabei eine tragende Rolle und sind für uns selbstverständlich.

Die Optimierung und Modifizierung der Spindeln um Standzeiten zu erhöhen und Kosten einzusparen stehen bei uns genauso im besonderen Fokus, wie die Kundenzufriedenheit, Qualität, Schnelligkeit, Flexibilität, Preiswürdigkeit und die höchstmögliche Präzision der Spindelreparatur.

Mehr als 20.000 erfolgreich durchgeführte Spindelreparaturen haben das in uns gesetzte Vertrauen gerechtfertigt.

Selbstverständlich sind wir DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.



SMZ
SPINDELSERVICE + INDUSTRIEVERTRETUNG

GERMANY

SMZ GmbH
Robert-Bosch-Str. 11
71394 Kernen
+49 7151 20534-0
info@smz-spindelservice.de
www.smz-spindelservice.de

ITALY

SMZ Italia S.r.l.
Via Brandizzo, 184
10088 Volpiano (TO)
+39 011.99.53.534
smz@smzitalia.com
www.smzitalia.com

POLAND

SMZ Polska Sp. z o. o.
ul. Rozwadowska 7
PL-61-334 Poznan
+48 (61) 887.0475
smz@smzpolska.pl
www.smzpolska.pl

INNOVATIV
HOCHWERTIG
QUALIFIZIERT
RICHTUNGSWEISEND
PREISWÜRDIG
FORTSCHRITTLICH
ZUVERLÄSSIG



SMZ
SPINDELSERVICE + INDUSTRIEVERTRETUNG



UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

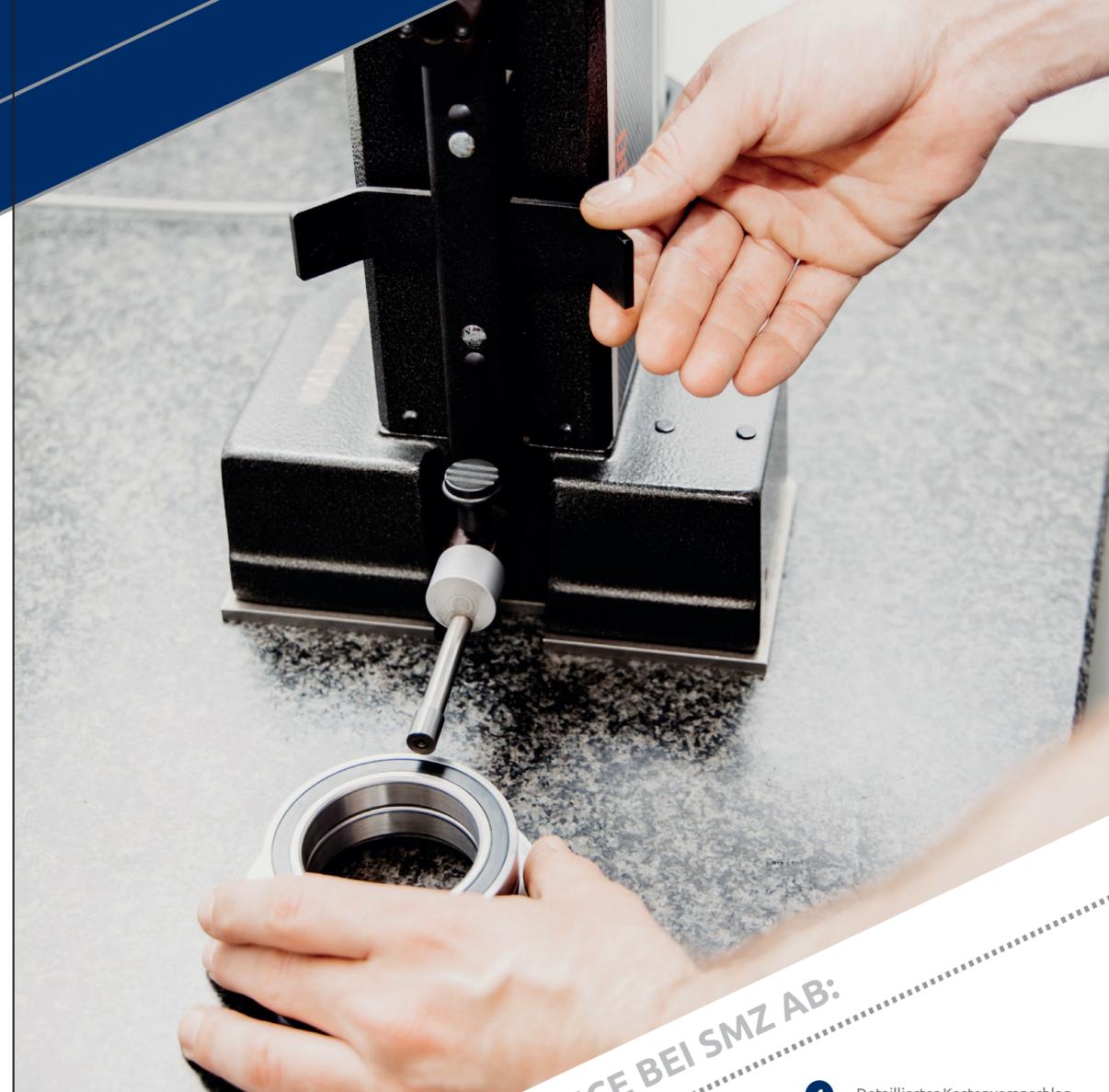
Die Spindel als „Herzstück“ ist das wichtigste Element des Bearbeitungszentrums sowie die CNC, Fräs-, Schleif-, Dreh- oder Bohrmaschine.

Fällt die Spindel aus, bedeutet das in der Regel den Ausfall der gesamten Maschine und die Produktion steht.

Genau hier setzen wir ein, um die Produktion schnellstmöglich, preiswert und mit bester Qualität wieder in Gang zu bringen.

Da es sich bei der Spindelreparatur nur um einen Baustein der umfassenden Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten handelt, finden Sie hier eine Gliederung unseres umfangreichen Leistungsspektrums.

- Spindelservice & Spindelreparatur
- Systemlösungen für Spindeln
- Spindelanlagen-Optimierung
- Vertrieb von Spindeln auf Anfrage
- Spindel-Modifikationen
- Schwingungsanalysen
- Wartungsverträge
- Beratungsservice
- Ausfallanalysen
- Antrieb mit Synchron- und Asynchronmotoren
- Antrieb mit Riementrieb und Zahnradantrieb
- Antrieb von Spindeln bis zu 180.000-1min
- Aufarbeiten von HSK- und SK-Aufnahmen
- Aufarbeiten von Lagersitzen
- Tausch von Drehgebern
- Tausch von Spannsätzen und Spannsystemen
- Instandhaltungsschulungen



SPINDELSERVICE SO LÄUFT DER SERVICE BEI SMZ AB:

- 1 – Die Spindel wird vom Kunden an SMZ gesendet.
- Die Spindel wird in unsere Systemdatenbank aufgenommen.

2 Eingangskontrolle

- Ist-Zustandskontrolle mit Prüfung der Einzugskraft, der elektrischen Komponenten wie Motor, Drehgeber und Sensorik. Prüfung des Kühldurchflusses, Messung von Rund- und Planlauf.
- Wenn möglich kurzer Testlauf auf unserem Prüfstand.
- Wenn notwendig, kommt die Spindel zur Demontage.

3 Demontage der Spindel

inkl. Kontrolle der elektrischen Komponenten, Vermessung der Einzelteile, Fehleranalyse und Reparatur-Berichterstellung.

- 4 – Detaillierter Kostenvoranschlag an den Kunden
- Nach erfolgter Freigabe des Kunden folgt Punkt 5

5 Montage der Spindel mit allen Einzelteilen und Ersatzteilen

- Reinigung der Einzelteile
- Dynamisches Auswuchten der Spindelwellen um die Vibrationen im Vorfeld so gering wie möglich zu halten. (Wuchtgüte G=2,5)

6 Testlauf

Vollautomatischer Testlauf mit Messung und Überwachung der Temperatur, Schmierung, Drehzahl und der Vibrationen bis zu 180.000-1min und einem Nennstrom bis zu 250A für Synchron- und Asynchronmotoren.

7 Endkontrolle

- Endkontrolle der Spindel auf Qualität und Genauigkeit
- Prüfprotokoll-Erstellung für den Kunden und die Systemdatenbank



SPINDELREPARATUR

Das Wartungs- und Reparaturangebot gilt für alle gängigen Spindeltypen des Weltmarktes und wird nach dem neuesten Stand der Technik durchgeführt. In intensiver Zusammenarbeit und ständigem Erfahrungsaustausch mit Partnerunternehmen, Kunden und Lieferanten erweitern wir stets unser Wissen zu verschiedensten Spindeltypen.

Unsere Erfahrung und Wissen aus über 25 Jahren Spindelreparaturen nutzen wir zu Ihrem Vorteil. Schnelle und kostenoptimierte Reparaturen werden durch bewährte Prozessabläufe und erfahrene Spindelmechaniker ermöglicht.

Auf alle von uns durchgeführten Arbeiten erhalten Sie selbstverständlich eine Gewährleistung von 6 Monaten.