

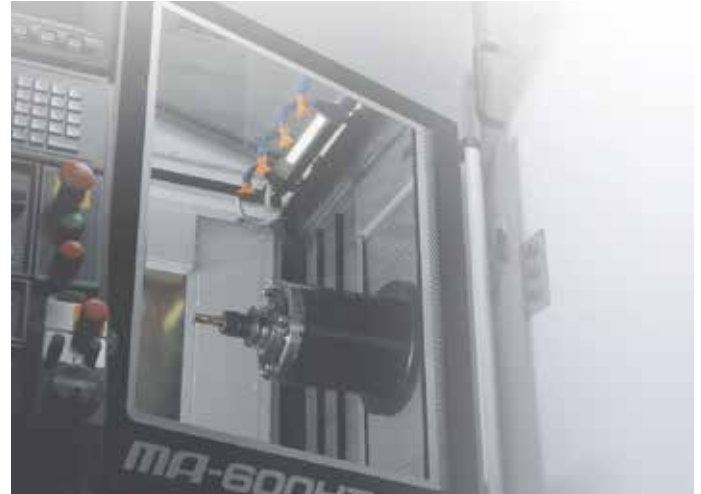


**3 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG.**

**AUF DIE SPINDEL.**

## 3 JAHRE GEWÄHRLEISTUNG AUF DIE SPINDEL. OHNE SCHICHTBEGRENZUNG.

Fräs- und Drehspindeln sind an modernen Werkzeugmaschinen die am stärksten beanspruchten Maschinenkomponenten.



Seit Generationen liefert **Okuma Spindeln aus eigener Produktion, die höchsten Qualitätsansprüchen genügen.** Um diesen Qualitätsanspruch dokumentieren zu können, erhält jeder Käufer einer neuen Okuma Maschine **automatisch 3 Jahre Gewährleistung auf die Spindel – und zwar ohne Schichtbegrenzung!**

Bei einer 24/7-Nutzung entspricht dies einer Spindellaufzeit von 24 Stunden/Tag x 365 Tage/Jahr x 3 Jahre = 26.280 Stunden.

In der Praxis bedeutet das: Bei einem dreischichtigen Einsatz an 300 Tagen im Jahr verbürgen sich die Hommel CNC-Technik und Okuma für **mehr als 20.000 problemfreie, aktive Spindelstunden.**

In Summe gelten die 3 Jahre Gewährleistung für **rund 30 verschiedene Spindeln aus der Okuma-eigenen Fertigung** in Oguchi, Japan.

Einzigste Bedingung für die 3 Jahre Gewährleistung ist der sachgerechte Einsatz der Spindeln und die Einhaltung der üblichen Wartungen. Ausgenommen sind Schäden durch Crash oder unsachgemäßen Einsatz sowie die Fräsköpfe der Okuma Portal-/Doppelständermaschinen.

**Die Gewährleistung gilt für alle neuen Okuma Drehmaschinen, Bearbeitungszentren und Dreh-/Fräszentren, bei denen bis zu drei Spindeln verbaut sind.**



### Thermo-Friendly Concept TFC

Präzise Maßhaltigkeit während der Warmlaufphase, nach Produktionsunterbrechung und bei sich ändernder Raumtemperatur.



### Collision Avoidance System CAS

Kollisions-Vermeidungssystem in allen Betriebsarten.



### Machining Navi

Ermittlung der optimalen Drehzahl und Vibrationsvermeidung für bessere Oberflächen und deutlich erhöhte Werkzeugstandzeiten.



### 5-Axis Auto Tuning System

Automatisierte Erfassung und Kompensation von fertigungstechnischen Toleranzen und verschleißbedingten Abweichungen der Maschinengeometrie.



### ServoNavi

Anpassung der Servo-Parameter an Werkstückgewicht/-trägheit und Maschinenzustand

### Kontakt:

Hommel CNC-Technik GmbH · Donatusstr. 24 · 50767 Köln  
Tel. 0221 5989-0 · Fax 0221 5989-152 · E-Mail [hct@hommel-gruppe.de](mailto:hct@hommel-gruppe.de) · [www.okuma-service.de](http://www.okuma-service.de) · [www.hommel-gruppe.de](http://www.hommel-gruppe.de)