



k+k-PR GmbH, Wolfgang und Peter Klingauf  
Agentur für Presse und Öffentlichkeitsarbeit  
Von-Rad-Str. 5 f, 86157 Augsburg  
Tel.: +49 (0) 821 / 52 46 93; Fax: +49 (0) 821 / 22 93 96 92  
info@kk-pr.de; www.kk-pr.de



**WEISS Spindeltechnologie GmbH**

Birkenfelder Weg 14  
D-96126 Maroldsweisach  
Tel.: +49 (0) 9532 / 9229-0  
Fax: +49 (0) 9532 / 9229-133  
info@weissgmbh.de  
www.weissgmbh.com

## **Pressemitteilung: Spindelhotel**

[etwa 4 000 Zeichen]

Ansprechpartner: Peter Klingauf (0821/524683)  
peter.klingauf@kk-pr.de

## **„All inclusive“ für Ersatzspindeln**

### **Im Weiss-Spindelhotel gelagerte Spindeleinheiten sind stets einsatzbereit**

10 *Die Spindel crasht, die Werkzeugmaschine steht. Damit schnell wieder produziert werden kann, halten insbesondere Serienfertiger Ersatzspindeln vor. Doch sind diese im Fall des Falles tatsächlich einbaubereit? Wenn sie im Spindelhotel der Siemens-Tochter Weiss Spindeltechnologie lagern: Ja.*

Moderne Motorspindeln sind hochkomplexe Einheiten, die Bewegung brauchen. Sind sie in Werkzeugmaschinen im Einsatz, ist das ausreichend gegeben. Einzelne Komponenten unterliegen zwar Verschleiß. Schmierstoffe und elastomere Bauteile wie Dichtungen bleiben aber in Form und es gibt auch keine Korrosionsgefahr durch dauerhafte Berühr- bzw. Kontaktflächen.

20 Bei Ersatzspindeln ist das genau umgekehrt. Es gibt keinerlei Verschleiß. Dafür können Probleme durch Bewegungsmangel auftreten. Um diese zu vermeiden, sind bei der Lagerung viele Kriterien zu berücksichtigen, damit die Spindel im Notfall sofort zuverlässig funktioniert. Am Einfachsten ist es, sie in die Hände von Spezialisten zu geben. Die Weiss Spindeltechnologie GmbH, Maroldsweisach, hat dafür vor kurzem ein sogenanntes Spindelhotel eröffnet.

Hier werden Spindeleinheiten – unabhängig von welchem Hersteller – fachgerecht aufbewahrt, so dass sie jederzeit funktionsfähig und abrufbereit sind. Fordert ein Kunde die Spindel an, verlässt sie je nach vereinbarter Dringlichkeitsstufe bereits vier Stunden später das

- 30 Hotel. Anschließend bauen meist die Instandhalter der Endkunden die Spindel ein, und kurze Zeit später produziert die Werkzeugmaschine wieder zuverlässig Bauteile.

### **Preiswerte Einlagerungsgebühren**

Die Kosten für diese Dienstleistung sind überschaubar, wie Tim Jakob, Kundenbetreuer bei Weiss, betont: „Die jährlich oder nach Abruf der Spindereinheit fällige Einlagerungsgebühr beinhaltet eine sachgemäße Verpackung und eine vibrationsarme, temperierte Lagerung gemäß Betriebsanleitung der Spindereinheit.“

- 40 Zusätzlich fällt bedarfsorientiert eine Servicegebühr pro durchgeführtem Prüflauf an. Diese beinhaltet laut Tim Jakob einen Funktionslauf inklusive Abnahmeprotokoll. „Die fachgerechte Aus- und Einlagerung ist selbstverständlich inkludiert“, ergänzt Jakob.

Um die Einsatzbereitschaft der Motorspindeln jederzeit gewährleisten zu können, untersucht Weiss im Rahmen der wiederkehrenden Abnahmen auch alle weiteren relevanten Funktionseigenschaften. Bei besonders langen Lagerungszeiten werden darüber hinaus im Rahmen einer vereinbarten Teildemontage sämtliche elastomeren Bauteile (z. B. Dichtungen) geprüft.

- 50 Werden diese Maßnahmen nicht durchgeführt und/oder die Spindeln falsch gelagert, können Korrosionsflächen entstehen oder Schmierstoffe ihre Gleiteigenschaften verlieren. Passiert dies, ist nach dem Einbau der nächste Spindelschaden und damit der nächste Produktionsausfall vorprogrammiert.

### **Wird das Lagerfett nicht bewegt, leiden die Schmiereigenschaften**

Zum Hintergrund: Es gilt insbesondere die Öl-Durchleitfähigkeit der in Wälzlagern häufig eingesetzten Fette zu betrachten. Dazu muss man wissen, wie Fett aufgebaut ist und wie es „arbeitet“: Es besteht zu rund 80 Prozent aus Öl, das sich in einem Seifengerüst befindet.

- 60 Wird das Lager nicht bewegt, leidet die Fähigkeit, das Öl vom Fettreservoir in die eigentliche Kontaktzone zu leiten. So kann es passieren, dass im Einsatzfall der Ölfilm zwischen Wälzkörper und

Lagerring zu dünn ist, was letztlich Mischreibung und Verschleiß zur Folge hat.

Durch Bewegung in entsprechenden Abständen verhindern Instandhalter, dass diese zentralen Schmier- und Gleiteigenschaften verloren gehen. Öl-Luft-geschmierte Spindeln haben diesen Nachteil zwar per Definitio nicht, falsche Einlagerung kann jedoch auch hier die gleichen Probleme verursachen, eine regelmäßige Überprüfung ist auch hier ratsam.

70

## BILDUNTERSCHRIFTEN



*Bild: Weiss Spindeltechnologie*

B01\_WEISS\_Spindelhotel

Das Weiss-Spindelhotel: Hier werden Spindel fachgerecht eingelagert, so dass sie jederzeit funktionsfähig und abrufbereit sind.



*Bild: Weiss Spindeltechnologie*

B02\_WEISS\_Spindelhotel

80 Die eingelagerten Spindeln werden bei Weiss bedarfsorientiert Funktions- sowie Fettverteilungsläufen unterzogen. So bleiben die Schmier- und Gleiteigenschaften der Lager stets erhalten.



*Bild: Weiss Spindeltechnologie*

B03\_WEISS\_Spindelhotel

Tim Jakob, Kundenbetreuer bei Weiss: „Die Einlagerungsgebühr beinhaltet bei uns eine sachgemäße Verpackung und vibrationsarme, temperierte Lagerung der Spindeleinheit.“

90

### **WEISS Spindeltechnologie GmbH – A Siemens Company**

Die Weiss Spindeltechnologie GmbH mit Sitz in Maroldsweisach ist Spezialist für die Entwicklung und Produktion von hochpräzisen Motorspindeleinheiten. Das Unternehmen liefert ein komplettes Spektrum an standardisierten sowie individuellen Lösungen und realisiert deren Einbettung in mechatronische Gesamtsysteme. Seit 2003 ist die Weiss GmbH eine hundertprozentige Tochter der Operating Company Digital Industries der Siemens AG und gehört zum Segment Machine Tool Systems der Business Unit Motion Controls. Mit rund 300 Mitarbeitenden behauptet die Weiss GmbH dank technischer Innovationen im Bereich der Motorspindeln einen Spitzenplatz.

100

Unter der Bezeichnung GSS (Global Spindle Solutions) bietet Weiss weltweit ein umfassendes Spindelprogramm aus einer Hand. Es besteht aus standardisierten Katalogspindeln, vordefinierten Vorzugsbaureihen und individuellen Kundenkonstruktionen für die Anwendungsbereiche Drehen, Fräsen, Schleifen und Sonderanwendungen.

Service hat für Weiss eine besondere Bedeutung, was nicht zuletzt das gemeinsam mit dem Mutterkonzern Siemens aufgebaute Servicenetzwerk SWSS (Siemens Weiss Spindle Services) unterstreicht.