



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) 97 21 / 77 01-0
Fax: +49 (0) 97 21 / 77 01-133
info@weissgmbh.de
www.weissgmbh.com

Pressemitteilung Digitaler Spindelmonitor [etwa 3 500 Zeichen]

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

Transparente Überwachung der Spindel

Aufzeichnungen in MindSphere, dem cloudbasierten, offenen IoT-Betriebssystem, verbessern Instandhaltung und Service

10 *Mit dem sogenannten Spindelmonitor hat die Weiss Spindeltechnologie GmbH ein Softwaretool entwickelt, das als Ergänzung der Siemens Mindsphere-Applikation „Manage MyMachines“ optional aktiviert werden kann. Hierbei handelt es sich um eine Weiterentwicklung des Spindel-Sensor-Moduls SMI 24, auf dessen Basis sich zahlreiche Betriebsdaten erfassen lassen. Anwender sind somit in der Lage, Auswertungen in frei definierbaren Zeitkorridoren durchzuführen – bei Bedarf auf die Minute genau.*

20 Vor gut fünf Jahren hat Weiss Spindeltechnologie erstmals das Spindel-Sensor-Modul SMI 24 vorgestellt. Gemeinsam mit der Konzern-Mutter Siemens entwickelt, zeichnete es sich damals insbesondere durch eine vereinfachte Inbetriebnahme der Spindel in Sinumerik CNC-gesteuerten Werkzeugmaschinen aus. Denn über die sogenannte DriveClique-Schnittstelle werden sämtliche notwendigen Parameter und Signale selbständig auf die Steuerung übertragen.

30 Wenig später war es mit dem Tool zudem möglich, statistische Betriebswerte – wie Temperaturverläufe, Laufzeit, Drehzahl- und Drehmomentprofile, etc. – an die Steuerung weiterzugeben, so dass Mitarbeiter diese bei Bedarf am Maschinenterminal (HMI) einsehen konnten. Im nächsten Schritt haben sich relevante Daten auf externe Träger wie USB-Sticks zeitgesteuert exportieren lassen, so dass beispielsweise Produktionsleiter die Auswertung an ihren eigenen Arbeitsplätzen übernehmen konnten.

40 Heute ist Weiss nochmals einen Schritt weiter. Mit dem Spindelmonitor, den es optional als Ergänzungstool zur Applikation „Manage MyMachines“ gibt, transferiert die Spindel im Minutentakt automatisch alle Betriebs- und Verlaufsdaten in das cloudbasierte, offene IoT-Betriebssystem MindSphere von Siemens. Für deren Erfassung, Übertragung, Speicherung und Verarbeitung werden neueste Sicherheits- und Verschlüsselungstechnologien eingesetzt. Die dort abgelegten Informationen können aber dennoch von zugriffsberechtigten Anwendern jederzeit und überall eingesehen sowie ausgewertet werden.

Unregelmäßigkeiten exakt selektieren und auswerten

50 Als besonders interessant nennt Weiss-Produktmanager Jürgen Müller die damit verbundene Möglichkeit, gezielte Informationen abzurufen. Er erläutert dies anhand eines Beispiels: „Bemerkt ein Mitarbeiter, dass die automatisierte Auswertung des SMI 24 fehlerhafte Spann-/Lösevorgänge anzeigt oder dass Grenzwerte der Lager- oder Motortemperatur überschritten wurden, meldet er dies in der Regel seinem Vorgesetzten. Dieser kann nun mit Hilfe des Spindelmonitors und Manage MyMachines den entsprechenden Zeitrahmen eingrenzen und selektiv sämtliche Betriebsdaten inklusive etwaiger Alarmmeldungen unter die Lupe nehmen, indem er einfach und schnell übersichtliche Grafiken erstellt.“ So filtert der Meister oder Produktionsleiter aus, ob etwaige Maschinen- oder Bedienungsfehler vorliegen. Diese kann er mit seinen eigenen Fachkräften und/oder mit Servicespezialisten der Weiss Spindeltechnologie im Detail besprechen.

60 Darüber hinaus lassen sich auf Basis von Drehzahl- und Drehmomentprofilen häufig Aussagen auf die zu erwartende Restlaufzeit von Fett-geschmierten Wälzlagern ableiten. So sind Spezialisten in der Lage, Rückschlüsse zu ziehen, wie lange die Spindel noch ohne weitere Servicemaßnahmen betrieben werden kann. Besonders wichtig: Die Wahrscheinlichkeit ungeplanter, meist teurer Stillstände lässt sich auf diese Weise deutlich reduzieren.

BILDUNTERSCHRIFT



B01_WEISS_Digitaler Spindelmonitor

70 *Mit dem von Weiss Spindeltechnologie entwickelten Spindelmonitor lassen sich innerhalb der Siemens Mindsphere-Applikation „Manage MyMachines“ minutengenaue Auswertungen der Spindeln in frei definierbaren Zeitzeonen durchzuführen.*



80 *Jürgen Müller Produktmanager bei Weiss Spindeltechnologie: „Führungskräfte können mit Hilfe des Spindelmonitors und Manage MyMachines den entsprechenden Zeitrahmen eingrenzen und selektiv sämtliche Betriebsdaten inklusive etwaiger Alarrrmeldungen unter die Lupe nehmen.“*

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 Division Digital Factory der Siemens AG und gehört zur Siemens-Business Unit Motion Control. Mit rund 330 Mitarbeitern behauptet die Weiss GmbH dank technischer Innovationen im Segment der Motorspindeln einen Spitzenplatz.

90

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.

100

Service hat für Weiss eine besondere Bedeutung, was nicht zuletzt das gemeinsam mit dem Mutterkonzern Siemens aufgebaute Servicenetzwerk SWSS (Siemens Weiss Spindle Services) unterstreicht. Dabei profitiert Weiss von der aktiven Nutzung des weltweiten Vertriebs- und Service-Netzwerks der Siemens-Divisionen.

Bei Fragen zu Text und Bildern wenden Sie sich bitte an die k+k-PR GmbH. Weitere Informationen zu Unternehmen, Technik und Produkten erhalten Sie direkt bei WEISS Spindeltechnologie GmbH.

Über eine Veröffentlichung würden wir uns freuen.

110

Abdruck kostenfrei. Beleg erbeten an:

k+k-PR GmbH

Peter und Wolfgang Klingauf
Von-Rad-Str. 5 f
D-86157 Augsburg
Tel.: +49 (0) 8 21 / 52 46 93
Fax.: +49 (0) 8 21 / 22 93 96 92
info@kk-pr.de
www.kk-pr.de

WEISS Spindeltechnologie GmbH

Christiane Kirchner
Birkenfelder Weg 14
D-96126 Maroldsweisach
Tel.: +49 (0) 97 21 / 77 01-0
Fax: +49 (0) 97 21 / 77 01-133
info@weissgmbh.de
www.weissgmbh.de