

Industrie 4.0 ■ Pumpensteuerung ■ Konnektivität ■ Predictive Maintenance

Smarte Steuerung für KSS-Pumpen

Die intelligente Pumpensteuerung bplogic übernimmt das Monitoring der angeschlossenen Aggregate und lässt sich optimal in digitalisierte Fertigungsabläufe einbinden.



1 Die intelligente Pumpensteuerung »bplogic« bietet neben dem Stell- und Regelbetrieb auch erweiterte Anwendungsfunktionen wie eine vom Verschleißzustand abhängige vorausschauende Wartung

(© Brinkmann Pumps)

Mit der intelligenten Pumpensteuerung bplogic erweitert Brinkmann Pumps, Werdohl, sein bestehendes Angebot an Kühlschmierstoffpumpen auf ideale Weise. Zugleich stellt das Unternehmen damit die Weichen in Richtung Digitalisierung. Das innovative Gerät wird zwischen Werkzeugmaschinen, Pumpen, Filteranlagen und andere Komponenten geschaltet und passt sich den Systemumgebungen, unabhängig von den eingesetzten Frequenzumrichtern, an.

»Mit der Pumpensteuerung bplogic haben wir uns auf neues Terrain begeben und erstmals eine Eigenentwicklung vorgestellt, die keine Pumpe darstellt«, erklärt Jörg Neemann, Leiter Vertrieb und Marketing. Die entscheidenden Vorteile für Anwender: Mit der bplogic ist eine vorausschauende Wartung der eingesetzten Kühlschmierstoffpumpen möglich. Das Gerät ist in der Lage, den Verschleißzustand von Pumpen zu ermitteln und daraus Service-Planungen und Laufzeitabschätzungen abzuleiten. Die Pumpensteue-

rung übernimmt ein Monitoring aller Betriebsdaten der angeschlossenen Pumpen via Langzeit-Logging (inkl. CSV-Export) und beinhaltet Betriebsstundenzähler und aktuelle Verbrauchsanzeigen. Das Event-Logging ermöglicht durch die Klartextanzeige eine schnelle Fehlerlokalisierung.

Smart und Connected

Neben den Basis-Anwendungen als Plug-and-Pump-Lösung im Stell- und Regelbetrieb – hier umfasst der Anwendungsbereich die gesamte Bandbreite vom Zwei-Pumpen-Reihenbetrieb bis zum Sechs-Pumpen-Parallelbetrieb – reguliert die Steuerung zusätzlich noch das Niveau für Rückpumpstationen. Zudem verfügt sie über erweiterte Anwendungsmöglichkeiten: Als smartes Feldgerät kann die bplogic auch Klappen, Ventile oder anderes Equipment überwachen und steuern und somit die Werkzeugmaschine entlasten.

Die Pumpensteuerung bplogic ist in einem modularen Aluminiumgehäuse untergebracht und verfügt über ein

übersichtliches 7-Zoll-Touch-Farbdisplay. Die Montagerichtung der Steuerung ist frei wählbar, der Verdrahtungsaufwand ist durch Verwendung der Standard-M12-Anschlusstechnik gering. Mittels Software kann auch ohne Einsatz eines Volumenstromsensors aus dem gemessenen Druck der Volumenstrom ermittelt werden. Die Konnektivität ist in mehrfacher Hinsicht gesichert: Neben optionalen Feldbus-Verbindungen besteht die Möglichkeit zur Ethernet-basierten Kommunikation sowie eine optionale Cloud- und WLAN-Anbindung mobiler Endgeräte.

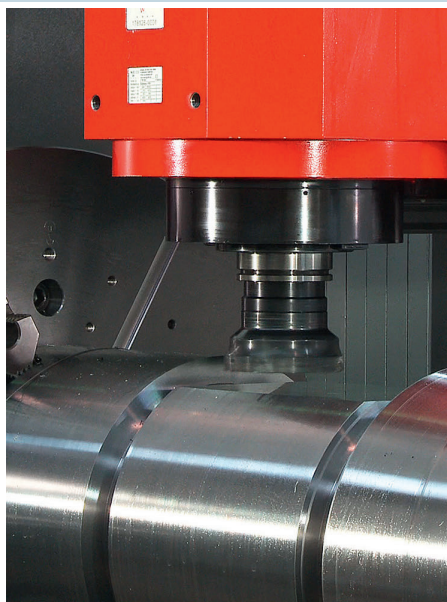
Neemann betont: »Damit bieten wir nicht nur unseren Kunden eine intelligente und ideale Ergänzung zu unseren Produkten, sondern sichern auch die Wettbewerbs- und Zukunftsfähigkeit unseres Unternehmens in Zeiten von Industrie 4.0.«

Mit seiner smarten Pumpensteuerung bplogic untermauert Brinkmann Pumps den Einzug von Industrie 4.0-Technologien in die Fertigung. ■ www.brinkmannpumps.de



36 Toolmanagement

Ausgabe smart organisiert



60 Antriebe

Spindel für die Kombi-Bearbeitung



52 Smart Factory

Intelligente Pumpensteuerung

- 36 Transparenz nach Maß
- 38 Ruhiger Kopf, enormer Abtrag
- 52 **Smart Factory**
- 52 Smarte Steuerung für KSS-Pumpen
- 56 **Steuerungen und Antriebe**
- 56 Sinumerik One im Shopfloor – Was leistet die neue CNC?
(Claudia Dürr)
- 59 Leistungsfähige 3D-Radiuskorrektur
- 60 Produktive Kombi-Bearbeitung
(Peter Klingauf)
- 62 **Produkte**
- 62 2-Achs-Kompaktdrehzentren/ Werkzeugrevolver/ Teilereinigungsmaschinen/ Kegelreiniger für Werkzeugaufnahmen

- 63 5-Achs-Bearbeitungszentrum/ Energiemanagement-Software/ Hochvorschubfräser/Abwasser-aufbereitungsanlagen
- 64 Laderoboter/ Gewindewerkzeug-Programm/ KSS-Befüllanlage/Hochhubwagen
- 65 **Index**
- 66 **Vorschau, Impressum**

TITELANZEIGE



Sinumerik One auf dem Shopfloor

Siemens stellt mit der Sinumerik One die erste »Digital Native CNC« vor und treibt so die digitale Transformation der Werkzeugmaschinenindustrie voran. Die neue Steuerung wartet mit Software zur Erstellung der Maschinensteuerung und dem dazugehörigen digitalen Zwilling aus einem Engineeringssystem auf und trägt so zu einer nahtlosen Integration von Hardware und Software bei. Dank des nahtlosen Zusammenspiels von virtuellem und realem Portfolio sowie einer hoch performanten Hardware setzt die Sinumerik ONE neue Maßstäbe in Sachen Produktivität, Leistungsstärke und Digitalisierung. Sie ist die zukunftsweisende CNC für die Werkzeugmaschine in der zunehmend digitalen Fertigung. Maschinenhersteller wie Maschinenbetreiber profitieren vom durchgängigen digitalen Zwilling von Produkt, Produktion und Performance.

Siemens AG
Tel. 0800/22 55 33 6
contact@siemens.com