

mav

Kompetenz

in der spanenden Fertigung



Direkt gefragt:

Andreas Haimer
Geschäftsleitung
Haimer GmbH

► Seite 12

12 2012

 **KOMET**[®]
GROUP



KOMET KUB Centron[®] Powerline

MASCHINEN

BAZ mit Ladesystem
eröffnet dem Anwen-
der neue Optionen

► Seite 24

WERKZEUGE

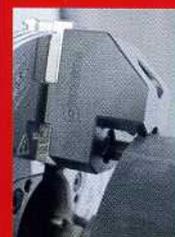
Elektrömechanisches
Spannen – Konkur-
renz für die Hydraulik

► Seite 42

MEDIZINTECHNIK

Herausforderungen
in der medizintechni-
schen Fertigung

► Seite 28



Special
Spanntechnik

► Seite 42

Reinigungswerkzeug wechselt sich selbstständig in die Spindel ein

Maschinen schnell, automatisch und mannlos reinigen



Mit dem AMF-Cleaner der Andreas Maier GmbH & Co. KG (AMF) können Anwender Werkstücke und Spannvorrichtungen sowie Werkzeuge und Maschinen während und nach der Bearbeitung vollautomatisch reinigen. Verschieden gestaltete Reinigungswerkzeuge wie Stick und Ball wechseln sich je nach Bedarf selbstständig in die Maschinenspindel von CNC-Maschinen ein und reinigen mit Kühlschmierstoff oder Druckluft.

Mit dem AMF-Cleaner können Anwender Maschinen, Werkzeuge, Spannvorrichtungen und Werkstücke zwischen und nach der Bearbeitung vollautomatisch mit KSS oder Druckluft reinigen

Beim AMF-Cleaner in der Ausführung Ball mit umlaufender Düsenanordnung lassen sich alle Düsen einzeln öffnen oder verschließen. Das ermöglicht vollautomatische, systematische und punktgenaue Reinigungsvorgänge. Eine teure Bettspülung kann oftmals entfallen.

„Die automatisierbaren Reinigungsvorgänge mit unserem neuen AMF-Cleaner sind schneller und gründlicher als jegliche manuelle Reinigung“, betont Katharina Lang, Produktmanagerin von AMF. Das automatische Reinigungswerkzeug nutzt die Funktionen von CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren für schnelles und preiswertes Reinigen und Trocknen. Die Reinigungswerkzeuge, die das Unternehmen im praktischen Set anbietet, verfügen über eine Schnittstelle zur Maschinenspindel. Über das Werkzeugwechselsystem des Bearbeitungszentrums werden sie wie ein Zerspanungswerkzeug vollautomatisch ein- und ausgewechselt. Durch Rotation der Werkzeuge in der Spindel mit maximal 100 U/min verstärkt sich die Reinigungsleistung. Die reicht aus, um Werkstücke, Spannvorrichtungen, den Maschinenentisch oder den gesamten Maschineninnenraum vollautomatisch und mannlos zu reinigen – schneller als jeder Bediener dies bewerkstelligt. So reinigt das Reinigungswerkzeug im Eilgang und lässt sich schnell und einfach in den Automationsablauf einbinden. Als Reinigungsmedium kann sowohl Kühlschmierstoff als auch Druckluft eingesetzt werden.

Das automatische Reinigungswerkzeug AMF-Cleaner nutzt die Funktionen von CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren für schnelles und preiswertes Reinigen und Trocknen



Das Medium wird zum Entfernen von Spänen durch die Spindel zugeleitet. Durch ein pulsierendes Einspritzen in Verbindung mit einer Rotation reinigt das Werkzeug äußerst gründlich. Darüber hinaus können mit dem Reinigungswerkzeug gezielt ausgewählte Stellen angefahren oder kritische Konturen abgefahren werden. Der seitlich angebundene AMF-Cleaner in der Ausführung Ball ermöglicht es mit einem Reinigungsbereich von über 360°, dass selbst die Spindelnahe von Spänen befreit werden kann. Der Druckbereich umfasst mit KSS 5 bis 120 bar. Für gezieltes Ansteuern partieller Flächen oder Bereiche im Maschinenraum lassen sich die bis zu 15 Düsen einzeln öffnen oder schließen. Dies geschieht schnell und einfach durch mitgeliefertes Werkzeug.

Die Ausführung Stick ist in den Arbeitslängen 30, 100 und 180 mm erhältlich und

eignet sich ideal, um Werkstücke maschinell von Spänen zu befreien und um Spannvorrichtungen zu reinigen, bevor das nächste Werkstück eingelegt wird. Die automatischen Reinigungswerkzeuge verfügen über einen 5/8"- oder 16 mm-Zylinderschaft mit Spannfläche für Weldonaufnahmen. Die Abdichtung zwischen Werkzeug und Werkzeugaufnahme erfolgt mittels Dichtring. Mit wählbaren Werkzeugaufnahmen wie SK, KM, HSK, Capto sowie weiteren bietet AMF alle gängigen Schnittstellen an. Die praktischen Helfer werden im kompakten Koffer-Set ausgeliefert. Damit können zwei oder mehr Maschinen ausgerüstet werden.

AMF Andreas Maier GmbH & Co. KG
www.amf.de