Maschinenspende von Walter an das Institut für Werkzeugmaschinen

Artikel vom **6. Februar 2023**
Präzisionswerkzeuge allgemein

Das Institut für Werkzeugmaschinen (IfW) der Universität Stuttgart erhält einen Prüfstand für Minimalmengenschmierung (MMS) von der Walter AG. Der Prüfstand dient dazu, die Qualität der MMS-Versorgung von rotierenden Werkzeugen zu ermitteln und zu bewerten.



Prüfstand für Minimalmengenschmierung (Bild: Walter).

Das Institut für Werkzeugmaschinen an der Universität Stuttgart (IfW) gehört zu den renommierten Forschungseinrichtungen im Bereich Zerspanung in Deutschland. Damit sei das Institut für den Hersteller von Präzisionswerkzeugen Walter ein idealer Kooperationspartner. Von der Kooperation mit dem IfW erhoffe sich der Werkzeughersteller im strategisch wichtigen Bereich der Minimalmengenschmierung nicht nur besondere Impulse, sondern auch Ergebnisse in puncto Nachhaltigkeit für die Industrie. Auch freue sich das Unternehmen darauf, mit den Fachkräften von morgen zusammenzuarbeiten und bei den Studierenden am Institut präsent zu sein.

Nachhaltigkeitsfaktor Minimalmengenschmierung

Das Schmieren und Kühlen von Zerspanungsprozessen mittels MMS bietet viele Vorteile: MMS-Verfahren verbrauchen viel weniger Energie und Ressourcen als klassische Kühlschmierstofftechnologien. Die Arbeit mit Minimalmengenschmierung stellt aber an Bearbeitungsmaschinen und das eingesetzte Zerspanungswerkzeug auch spezielle Anforderungen, z. B. an die Konstruktion des Werkzeugs selbst. Durch das Werkzeugdesign und die MMS-Prozesssteuerung muss sichergestellt sein, dass das Luft-Öl-Gemisch punktgenau und dosiert an die Wirkstelle der Zerspanung gebracht wird. Mit dem von Walter gespendeten MMS-Prüfstand steht den Forschenden und Studierenden am IfW jetzt eine weitere Ressource für Forschung und Lehre zur Verfügung. Neben der Durchführung von Werkzeuganalysen sollen auch neue optimierte Lösungen in der Werkzeugkonstruktion entwickelt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
Horn-Str. 1
D-72072 Tübingen
07071 7004-0
info@de.horn-group.com
www.horn-group.com
Firmenprofil ansehen

Lukas-Erzett GmbH & Co. KG
Gebrüder-Lukas-Str. 1
D-51766 Engelskirchen
02263 84-0
le@lukas-erzett.de
www.lukas-erzett.com
Firmenprofil ansehen

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Schmelzegrün 7
D-77709 Wolfach
07834 866-0
info@supfina.com
www.supfina.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag