

PRESSEINFORMATION

Corneliusstraße 4
60325 Frankfurt am Main
GERMANY
Telefon +49 69 756081-0
Telefax +49 69 756081-11
E-Mail presse@vdw.de

von Sylke Becker
Telefon +49 69 756081-33
E-Mail s.becker@vdw.de

www.metav.de

Was macht heute eine sichere Werkzeugmaschine aus?

Die METAV-Fachtagung „Brand- und Explosionsschutz“ zeigt neue Lösungen

Frankfurt am Main, 01. Februar 2018. – Deutsche Werkzeugmaschinen gelten mit als die sichersten der Welt. Dennoch bleibt das Thema Sicherheit für Forscher und Entwickler ein Dauerthema, dem sich der VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinen), Frankfurt/Main, und die Berufsgenossenschaft Holz und Metall aus Mainz seit vielen Jahren widmen. Am 20. Februar findet daher im Rahmen der METAV 2018 die Fachtagung „Brand- und Explosionsschutz in zerspanenden Werkzeugmaschinen“ statt. Hier stellen Experten Neuerungen bezüglich sicherer Werkzeugmaschinen vor.

Trotz des Trends hin zu Digitalisierung- und Vernetzung gibt es und wird es auch weiterhin den „Mann an der Maschine“ geben. Aus diesem Grund bleibt auch der Brand- und Explosionsschutz in Werkzeugmaschinen ein Langzeitthema. Konstrukteure, Beschaffer und Bediener dieser Maschinen sollten daher ihr Wissen von Zeit zu Zeit auffrischen.

Nicht wassermischbare Kühlschmierstoffe als Gefahrenquelle

Brände an Werkzeugmaschinen gehen häufig auf nicht wassermischbare Kühlschmierstoffe (KSS) zurück. Ist der Vernebelungsgrad dieses Prozesshilfsstoffs hoch, entsteht bei Fehlern im Bearbeitungsprozess

(verstellte KSS-Zufuhr, Werkzeugbruch, Fräsen ins Volle, etc.) Brand- und Explosionsgefahr.

Auf der Fachtagung zeigen Experten unter anderem, wie man auf den KSS einwirken kann, um die Vernebelungsneigung zu verringern. Auch ein neuer Prüfstand wird präsentiert, mit dem das Verhalten von Sicherheitseinrichtungen wie Druckentlastungsklappen, Flammensperren und Türabyrinthen im Gefahrenfall überprüft werden kann. Nicht zuletzt werden Verbesserungen bei Löschanlagen gezeigt, um den geforderten höheren Sicherheitsauflagen der Berufsgenossenschaft zu entsprechen.

Auch Leichtmetalle im Fokus

Gefahrenquellen stellen aber auch die immer häufiger zerspannten Leichtmetalle, wie Magnesium, Titan und Aluminium dar. Abhängig von der Partikelgröße können diese ebenfalls brennen oder explodieren. Um dies zu vermeiden, sind besondere Sicherheitsvorkehrungen erforderlich, auf die im zweiten Teil der Tagung eingegangen wird.

Ein Experte etwa stellt das Sicherheitskonzept der Berufsgenossenschaft Holz und Metall für das Schleifen von Aluminium vor. Ein Unternehmen aus der Absaugtechnik zeigt neben Filteranlagen und Sicherheitseinrichtungen für den Absaugstrang auch eine neue Anlage, mit der explosionsfähige Stäube sicher abgeschieden werden können.

Nicht zuletzt besteht am Ende der Fachtagung die Möglichkeit, sich mit den Experten auszutauschen und die METAV zu besuchen.

Auf einen Blick

Was:	VDW-Technologietag „Brand- und Explosionsschutz in zerspanenden Werkzeugmaschinen
Wann:	20. Februar 2018, ab 10.00 Uhr
Wo:	Congress Center Düsseldorf, CCD Ost, Raum R
Organisation:	Maschinenbau-Institut GmbH, Frankfurt/Main

Sprache: Deutsch
Gebühr: 150 Euro zzgl. MwSt., inkl. Ticket für die METAV 2018
Anmeldung: Ingrid Kirchner, VDW
Tel. +49 69 756081-50, E-Mail: i.kirchner@vdw.de
Programm: <http://www.vdw.de/internet/leistungen/metav/einladung.pdf>

Autorin: Gerda Kneifel, VDW Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Bild: Kühlschmierstoff – Einsatz bei der spanenden Bearbeitung
Quelle: VDW / Dornauf

Hintergrund METAV 2018 in Düsseldorf

Die METAV 2018 – 20. Internationale Messe für Technologien der Metallbearbeitung findet vom 20. bis 24. Februar in Düsseldorf statt. Sie zeigt das komplette Spektrum der Fertigungstechnik. Schwerpunkte sind Werkzeugmaschinen, Fertigungssysteme, Präzisionswerkzeuge, automatisierter Materialfluss, Computertechnologie, Industrieelektronik und Zubehör. Hinzu kommen die neuen Themen Moulding, Medical, Additive Manufacturing und Quality. Sie sind in so genannten Areas mit eigener Nomenklatur fest im METAV-Ausstellungsprogramm verankert. Zur Besucherzielgruppe der METAV gehören alle Industriezweige, die Metall bearbeiten, insbesondere der Maschinen- und Anlagenbau, die Automobil- und Zulieferindustrie, Luft- und Raumfahrt, Elektroindustrie, Energie- und Medizintechnik, der Werkzeug- und Formenbau sowie Metallbearbeitung und Handwerk.

Texte und Bilder zur METAV 2018 finden Sie im Internet unter www.metav.de im Bereich Presse. Besuchen Sie die METAV auch über unsere Social Media Kanäle



<http://twitter.com/METAVonline>



<http://facebook.com/METAV.fanpage>



<http://www.youtube.com/metaltradefair>



<https://de.industryarena.com/metav>