

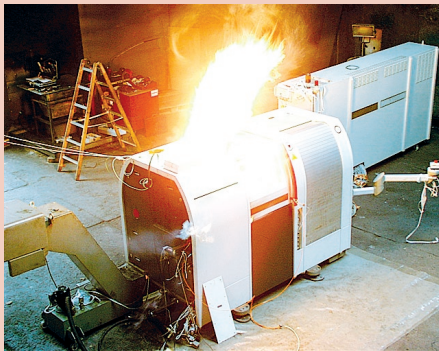
Die Berufsgenossenschaft informiert

Brand- und Explosionsschutz an Werkzeugmaschinen

SERIE

Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung
Fachausschuss
Maschinenbau, Fertigungssysteme, Stahlbau

Zur Realisierung einer effizienten, wirtschaftlichen Bearbeitung kommen zunehmend niedrigviskose, brennbare Kühlschmierstoffe (KSS) in Werkzeugmaschinen zum Einsatz. Dieser Trend rückt die Thematik Brand- und Explosionsschutz an Werkzeugmaschinen verstärkt in den Vordergrund. Je nach Bearbeitung können im Innenraum einer Werkzeugmaschine durchaus heftige Reaktionen der Ölnebel



mit Folgebrand auftreten. Durch die Zündung des KSS-Luft Gemisches im Innenraum können Flammenaustritte aus Undichtigkeiten, aufgedrückten Gehäusertüren, Beschickungs- und Entnahmeöffnungen sowie aus Druckentlastungsöffnungen auftreten. In der Vergangenheit wurden bei schneller Brandausbreitung infolge Stillstand der Produktion bis hin zum völligen Abbrand der Werkshalle Schäden in Millionenhöhe verursacht.

Um die Mitarbeiter bei der Benutzung von Werkzeugmaschinen vor Brand- und Explosionsgefahren möglichst umfassend und wirksam zu schützen, hat der Fachausschuss Maschinenbau Fertigungssysteme, Stahlbau eine Broschüre zu diesem Thema erarbeitet. Darin werden Maßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefährdungen beim Betrieb von Werkzeugmaschinen mit nichtwasseremulgierbaren, brennbaren Kühlschmierstoffen beschrieben. Die Broschüre richtet sich an den Unternehmer und

gibt Hinweise, die auch der Hersteller beim Inverkehrbringen einer Werkzeugmaschine berücksichtigen kann, um die Anforderungen der Maschinenrichtlinie bezüglich Brand- und Explosionsschutz zu erfüllen. In der Broschüre werden sowohl Schutzkonzepte genannt als auch die Reihenfolge beim Umsetzen der Maßnahmen zur Durchführung der Gefährdungsbeurteilung („roter Faden“). Hierzu stehen Checklisten und Betriebsanweisungen zur Verfügung.

Interessenten können die Broschüre kostenlos per ServiceLink anfordern.

BG METALL NORD SÜD
311220

WWW
www.vfv1.de/#311220

In der nächsten Ausgabe von „Der Betriebsleiter“ lesen Sie mehr zu folgendem Thema: *Schutzscheiben an Werkzeugmaschinen – kurze Sicherheitsinfo für Betreiber*