

# Übersicht wissenschaftlicher Veröffentlichungen der BGTB-Mitarbeiter

2019

## **Analysis of contour accuracy and process forces using a chamber-boring-system**

Schmidt, R.; Gerken, J. F.; Fuß, M.; Biermann, D. Modern Machinery

## **Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von tiefen nicht kreisförmigen Bohrungen**

Moritz Fuß, Dissertation, Technische Universität Dortmund

## **Innenkonturieren und Walzen tiefgebohrter Grundbohrungen**

Maximilian Metzger, Dissertation, Technische Universität Dortmund

## **Neue Werkzeugsysteme zur flexiblen Konturierung von Bohrungen mit spezifisch angepassten Wirkelementen**

Fuß, M.; Metzger, M.; Felinks, N.; Rinschede, T.; Biermann, D. Pulvermetallurgie-Schlüsseltechnologie für innovative Systemlösungen

## **Innenkonturieren und Walzen tiefgebohrter Grundbohrungen**

Metzger, M. VDI-Fachtagung - Präzisions- und Tiefbohren aktuell 2019

## **Einsatz neuer Methoden zur Werkzeug- und Prozessentwicklung**

Biermann, D.; Nickel, J.; Bathe, T.; Oezkaya, E.; Michel, S.; Fuß, M.; Metzger, M. VDI-Fachtagung - Präzisions- und Tiefbohren aktuell 2019

2018

## **Machining of deep holes in challenging dimensions**

Biermann, D.; Iovkov, I.; Jaeger, J.; Metzger, M. 4. Wiener Produktionstechnik Kongress: Efficiency, Flexibility, Integration

## **Development of a New Machining Tool for Bottom Forming in Deep Bore Holes**

Metzger, M.; Fuß, M.; Biermann, D. Advances in Production Research

## **Qualität auf gutem Grund**

Metzger, M.; Fuß, M.; Biermann, D.; Berger, S. Werkstatt + Betrieb

## **Tief und Komplex – Anspruchsvolle Herausforderungen auf Tiefbohrmaschinen**

Metzger, M.; Fuß, M.; Biermann, D. Fachgespräch zwischen Industrie und Hochschule: Zerspanen im modernen Produktionsprozess Dortmund

2017

## **Einsatz additiv gefertigter Werkzeugaufnahmen zur passiven Dämpfung von Prozessschwingungen**

Vogel, F.; Özkaya, E.; Fuß, M.; Biermann, D. Unter Span

## **Innovative Werkzeuglösungen für anspruchsvolle Tiefbohraufgaben**

Biermann, D.; Fuß, M.; Kirschner, M.; Metzger, M. Präzisions- und Tiefbohren aktuell 2017

**Herstellung von tiefen Bohrungen mit nicht kreisförmigen Querschnitten**

Fuß, M.; Koeppen, D. Spanende Fertigung, 7. Ausgabe

**Mikrotiefbohrbearbeitung bleifreier Stähle**

Metzger, M. Spanende Fertigung, 7. Ausgabe

**2016**

**Strömungstechnische Optimierung von Hochleistungsgewindebohrern**

Biermann, D.; Oezkaya, E.; Hannich, S.; Fuß, M.; Schniering, B.; Koenen, H.-G. VDI-Z Integrierte Produktion

**Kombinationswerkzeug zum Spanen und Walzen von Oberflächen mit komplexen Innenkonturen**

Biermann, D.; Metzger, M.; Fuß, H. Unter Span

**Production of deep bore holes with non-circular profiles; In: Advanced Materials Research**

Fuß, M.; Abrahams, H.; Buse, B.; Biermann, D.

**Innovationen in der Tiefbohrtechnik**

Biermann, D.; Abrahams, H.; Fuß, M.; Metzger, M. Ingenieur Spiegel

**Herstellung von tiefen Bohrungen mit nicht kreisförmigen Querschnitten**

Biermann, D.; Fuß, M.; Abrahams, H.; Buse, B. VDI-Z Integrierte Produktion

**CFK-Bohrrohr für das BTA-Tiefbohren**

Biermann, D.; Fuß, M.; Abrahams, H. VDI-Z Integrierte Produktion

**2014**

**Festwalzen dünnwandiger Rohre optimiert Rohrinnenoberfläche**

Biermann, D.; Fuß, M.; Abrahams, H. MM Maschinenmarkt

**2013**

**Angepasste Führungsleisten – Optimierung des tribologischen Verhaltens von Führungsleisten für das BTA Tiefbohren**

Biermann, D.; Fuß, M.; Abrahams, H. wt - Werkstattstechnik online

**2006**

**Herstellen von Maschinen- und Flugzeugteilen mit CNC programmierter Innenkontur**

Fuß, H.; Schween, A. , VDI-Fachtagung - Präzisions- und Tiefbohren aktuell 2006

**2001**

**Außen- und Innenbearbeitung von Achsträgern für Flugzeuglande**

Fuß, H.; Schween, A.; Buse, B. Spanende Fertigung, 3. Ausgabe

**1997**

**Herstellung nichtzylindrischer Bohrungen auf Tiefbohrmaschinen**

Fuß, H.; Bruchhaus, T.; Psiuk, W.-G. Spanende Fertigung, 2. Ausgabe

**1996**

**Herstellen von nichtzylindrischen Innenkonturen auf Tiefbohrmaschinen**

Fuß, H.; VDI Konferenz - Tiefbohren

**1995**

**Tiefbohren mit aussteuerbaren Werkzeugen**

Fuß, H.; Bohrverfahren im modernen Produktionsprozess

**1994**

**Flexible Innenbearbeitung mit rechnergestützten Bohrwerkzeugen**

Buse, B.; Bergmann, K.; Fuß, H. Spanende Fertigung, 1. Ausgabe

**1993**

**Gut geführt - gesteuerte Schneiden erzeugen konische Bohrungen**

Buse, B.; Bergmann, K.; Fuß, H. MM Maschinenmarkt

**1992**

**Zylindrische Werkstücke - Herstellen im Aufweitverfahren**

Fuß, H.; Kleiner, M.; Will, H. Bänder, Bleche, Rohre

**Fügen von Verbundwerkstücken auf Tiefbohrmaschinen**

Fuß, H.; Kleiner, M.; Will, H. Machine Tools, Automation and Robotics

**1991**

**Tiefbohren - Eine Alternative zum konventionellen Bohren**

Fuß, H.; Buse, B. Industrie Meister

**1990**

**Betrachtungen zur Innenbearbeitung durch Schälen und Glattwalzen auf Tiefbohrmaschinen**

Bernhard Buse, Dissertation, Universität Dortmund

**1989**

**Neue Erkenntnisse beim Innenschälen und Glattwalzen**

Bolle, B.; Buse, B. VDI-Tagung Tiefbohren

**1988**

**Die Wechselwirkung zwischen Vollbohrwerkzeug und Werkstück beim BTA Tiefbohren. Verfahrensvarianten des Tiefbohrens**

Fuß, H. Tiefbohren, Politechnikum

**1987**

**Maßnahmen zur Verbesserung der Bohrungsgüte und der Wirtschaftlichkeit beim BTA Tiefbohren**

Fuß, H. Zerspanungsausschuß

**Prozessbegleitende Temperaturmessung an den Stützleisten von BTA Tiefbohrwerkzeugen**

Fuß, H.; Buse, B. HGF-Kurzbericht

**Die Entstehung der Bohrungsrauigkeit beim BTA Tiefbohren**

Fuß, H. tz für Metallbearbeitung

**1986**

**Aspekte zur Beeinflussung der Qualität von BTA Tiefbohrungen**

Hans Fuß, Dissertation, Universität Dortmund

**Tiefbohren**

Fuß, H.; Buse, B., Bergmann, K. tz für Metallbearbeitung

**1985**

**Der Wirkmechanismus der Führungsleisten im BTA Tiefbohrprozess**

Fuß, H.; Buse, B. HGF-Kurzbericht

**Erfassung der Stützleistennormalkräfte an einem BTA Tiefbohrwerkzeug**

Fuß, H.; Wang, G.P.. HGF-Kurzbericht

**1984**

**Erfassung von Prozessgrößen beim Tiefbohren**

Fuß, H.; Baier, J. Schweizer Maschinenmarkt