

Ausgabe 1/2014

Ausgabe 2/2014

Ausgabe 3/2014



**Fachbeiträge**

Wissen was Sache ist –  
effizientes Controlling im Werkzeugbau ..... 10  
Lokaler Verschleißschutz verbessert Standzeiten  
von Tiefziehwerkzeugen ..... 20  
Robustere Umformwerkzeuge  
für den Automobilbau ..... 22  
Spannmutter für den Einsatz an Pressen ..... 25  
Mikrodefekte an Stanzteilen sicher erkennen ..... 26  
Verschleißschutz steigert Leistung  
beim Feinschneiden ..... 37  
Verfahren zur Herstellung  
energieeffizienter Wärmetauscher ..... 40  
Flachschleifmaschinen –  
Klassiker in neuem Gewand ..... 44  
Vollautomatisiert sortieren ..... 52  
Sonderwerkzeuge zum Mikrostanzen ..... 57  
Präzisionsschneiden mit CO<sub>2</sub>-Laser ..... 58  
Laserschweißsystem für den  
Formen- und Werkzeugbau ..... 59  
Effizienzsteigerung im Werkzeugbau ..... 60  
Neue 3D-Drucklösungen  
für den Werkzeugbau ..... 62  
Effizienzklassen für EDM-Filter gefordert ..... 63

**Anwenderberichte**

3D-Konstruktion im Stanzwerkzeugbau ..... 6  
Automatisierung sorgt für höhere  
Produktivität im Stanzbetrieb ..... 14  
Prozesssicher unbeaufsichtigt  
Schneiderodieren ..... 28  
Hartmetalltauglicher Sägeautomat ..... 34  
Einsatz von Aluminium im  
Stanzwerkzeugbau für Stanzteile  
der Automobilindustrie ..... 46  
Zentrale Feinststofffilteranlage versorgt  
CNC-Schleifmaschinen  
mit reinem Kühlschmierstoff ..... 53  
Materialfluss bei der  
Blechbearbeitung rationalisiert ..... 68

**Rubriken**

Veranstaltungen ..... 18, 24, 71  
Stamping-News ..... 19, 43  
Messevorberichte ..... 67, 74  
Messenachbericht Blechexpo ..... 72  
Gelegenheitsanzeigen ..... 76-79  
Jahresinhaltsverzeichnis ..... 80-81  
Inserentenverzeichnis ..... 82

**Fachbeiträge**

Neuentwicklungen im Bereich  
Führungselemente ..... 6  
Aluminium als Werkstoff für Schnitt-  
und Stanzwerkzeuge ..... 12  
Strombetriebene Punktmarkiermaschine ..... 17  
Normelemente für Profilsysteme ..... 19  
Produktivität im Werkzeugbau ..... 20  
Flexibler Mehrfachspanner mit System ..... 22  
Platzsparende Systemdruckfeder in  
runder Ausführung ..... 23  
Rohre schneiden mit Wasserstrahlsystemen ..... 24  
Kurzhubzylinder mit einteiliger Kolbenstange ..... 27  
Geschliffener Rundstahl in kleinen  
Durchmessern für Stanzerien ..... 30  
3D-Messmaschine für kleine Bauteile ..... 31  
Faserlaser-Schneideinrichtung als  
Bestandteil einer Stanz-/Schneid-  
Kombinationsmaschine ..... 32  
Unterstützung für das Drahterodieren ..... 34  
Maßgenaue Hartmetall-Verschleißteile  
in verschiedenen Verarbeitungsgütern ..... 36  
Stanzteile präzise entgraten ..... 38  
HPC-Bearbeitung von Titan, Stahl und  
Aluminium auf einer Maschine ..... 42  
Neuentwickelter Baukasten-NC-Rundtisch ..... 44  
Optimale Lösung für den Schwerguttransport ..... 49  
Neues Abkantpressensicherheitssystem  
für kompakte Gesenkbiegepressen ..... 64  
Arbeitsplatzmatten für mehr  
Ergonomie im Betrieb ..... 66  
Leistungsstarke und mobile Biegesysteme ..... 68  
Durchgangssensor mit analogem Ausgangssignal ..... 70

**Anwenderberichte**

Möbelbeschlaghersteller spart Zeit und  
Geld mit Normalien ..... 8  
Mit neuen Steuersystemen die Produktions-  
leistung von Pressanlagen steigern ..... 46  
Rationelle Lagerung und Kommissionierung  
von Eisen- und Metallhalbzeugen ..... 50  
Mit dem Festkörperlaser durch  
dick und dünn ..... 52

**Rubriken**

Der Kommentar ..... 3  
Interview ..... 18  
Messeberichte ..... 21, 41, 56, 57, 58, 62  
Veranstaltungen ..... 28, 54  
Stamping-News ..... 71-74  
Gelegenheitsanzeigen ..... 75-79  
Technische Fachbücher ..... 80/81  
Inserentenverzeichnis/Impressum ..... 82

**Fachbeiträge**

Standardierte Modulsysteme für die  
Folgeverbundtechnik ..... 6  
Für den Werkzeugbau bleibt die Funkenerosion  
ein wichtiges Fertigungsverfahren ..... 10  
Anwendungsmöglichkeiten von technischen  
Federn im Werkzeugbau ..... 20  
Neuentwickelte Kraftspannblöcke ..... 23  
Extrem kleiner Kompaktspanner ..... 24  
Korrosionsbeständige Hartmetallsorten für den  
Schnitt- und Stanzwerkzeugbau ..... 25  
Laseranwendungen im Werkzeug-  
und Formenbau ..... 26  
Flexibler Mehrfachspanner ..... 29  
Stempelschleifgerät ..... 31  
Leistungsstarke, hochpräzise  
Lasermarkierarbeitsplätze ..... 32  
Normelemente für Profilsysteme ..... 35  
Inlandskunden beflügelt  
Werkzeugmaschinennachfrage ..... 67  
Metallbandsäge für dem universellen Einsatz ..... 72



**Messevorbericht**

Stanztec 2014, Pforzheim ..... 3, 36-57

**Anwenderberichte**

Aluminium im Stanzwerkzeugbau für Stanzteile der  
Elektrohaushaltsgeräteindustrie ..... 14  
Mit volumetrischer Dosiertechnik Bleche  
kontaktilos besprühen ..... 30  
Handhabung von lasergeschnittenen  
Tafelblechen mit Vakuum-Schlauchheber ..... 68  
Lotus F1 Team investiert in sechs neue  
5-Achs-Fräsbearbeitungszentren mit  
integrierter Automation ..... 74

**Rubriken**

Veranstaltungen ..... 58  
Messevorberichte ..... 60, 64  
Firmenportrait ..... 62  
Gelegenheitsanzeigen ..... 76-79  
Technische Fachbücher ..... 80/81  
Inserentenverzeichnis/Impressum ..... 82

Ausgabe 4/2014

Ausgabe 5/2014

Ausgabe 6/2014



**Fachbeiträge**

Aluminium-Stanzwerkzeuge für Stanzteile der Elektronikindustrie ..... 14  
 Qualitative Umformwerkzeuge ..... 20  
 Kalkulationsprogramm ermöglicht optimale Preisermittlung ..... 21  
 Hochleistungsfräswerkzeuge senken Kosten und Zeiten bei der Großteilebearbeitung ..... 22  
 Werkzeugautomat optimiert interne Prozesse ..... 31  
 Rundtisch-Flachschleifmaschinen für die Einzel- und Serienfertigung ..... 32  
 Komplettbearbeitung durch Stanzen und Fräsen ..... 34  
 Flexibles Automatisierungssystem ..... 40  
 Sonderwerkzeuge sparen Werkzeug- und Rüstkosten ..... 65  
 Energie- und ressourceneffizient Bleche größerer Dicke verbinden ..... 67  
 Das Analysieren von Schwachstellen im Werkzeugbau ..... 70

**Anwenderberichte**

Messtaster optimiert Fertigungskosten im Werkzeugbau ..... 6  
 Präzisionsteile für Umform- und Beschnittwerkzeuge wirtschaftlich fertigen ..... 26  
 Automatisierung von mechanischen Pressen ..... 38  
 Auslagerung von Rohstoffbevorratung und Sägezuschnitt ..... 42

**Rubriken**

Der Kommentar ..... 3  
 Veranstaltung ..... 46  
 Firmenportrait ..... 48  
 Messeberichte ..... 50, 52  
 Messevorberichte ..... 54, 56, 57, 58  
 Jubiläum ..... 62  
 Stamping-News ..... 74/75  
 Gelegenheitsanzeigen ..... 76-79  
 Technische Fachbücher ..... 80/81  
 Inserentenverzeichnis/Impressum ..... 82

**Fachbeiträge**

Planung im Werkzeug- und Formenbau als Basis für wirtschaftliches Handeln ..... 12  
 Baukastensysteme für individuelle Stanzanwendungen ..... 16  
 Schnelle Entwicklung und Simulation von IHU-Prozessen ..... 24  
 Neue Presse erschließt weitere Anwendungsbereiche für das Feinschneiden ..... 30  
 Automatisierungslösung für 2-D-Lasermaschinen ..... 34  
 Korrosionsgeschützte Hartmetall-Sorten ..... 59  
 Produkte für die Stanz- und Umformtechnik ..... 64  
 Generalüberholung von JUNG Flachschleifmaschinen ..... 75



**Messevorbericht**

Messevorbericht EuroBLECH ..... 29, 36-58

**Anwenderberichte**

Effiziente Wege zu optimalen Stanzwerkzeugen ..... 6  
 Sicheres Biegen realisiert – für Abkantpressen mit automatischem Werkzeugwechselsystem ..... 20  
 Fortschritt durch Technologie und Zuverlässigkeit ..... 60

**Rubriken**

Der Kommentar ..... 3  
 Jubiläum ..... 26  
 Messevorberichte ..... 68, 70  
 Gelegenheitsanzeigen ..... 76-79  
 Technische Fachbücher ..... 80/81  
 Inserentenverzeichnis/Impressum ..... 82

**Fachbeiträge**

Gesteigerte Produktivität durch beschichteten Hochleistungsdraht ..... 12  
 Aluminium-Stanzwerkzeuge für Stanzteile der Elektronikindustrie ..... 14  
 Umformpressen effektiver nutzen ..... 22  
 Bakterien bleiben in der Metallbearbeitung draußen ..... 28  
 111 Jahre Kölner Biegemaschinen ..... 46  
 Wirtschaftliche Hochleistungszerpannung ..... 48  
 Kühlschmierstoffe – Schlüssel zu hoher Produktivität und Prozesssicherheit ..... 50  
 Präzisionszerpannung neu definiert ..... 54  
 Wirtschaftliches Sägen, Bohren und Messen in einem Maschinenkonzept vereint ..... 62  
 Doppelt nachhaltig Wasserstrahl schneiden ..... 64  
 Der interne Werkzeugbau als Erfolgsfaktor im Wettbewerb ..... 68  
 Kraftspannmutter ..... 71  
 Viel Leistung auf wenig Standfläche ..... 72

**Messenachbericht**

Messenachbericht EuroBLECH ..... 36-45

**Anwenderberichte**

Software für die schnelle Erstellung von hochwertigen CAD-Oberflächen ..... 6  
 Kollisionsfrei fräsen ..... 24  
 Erfolg mit integrierter 3D-Werkzeugbaulösung ..... 30  
 Werkzeuge und Formen für Playmobil-Spielzeuge ..... 56  
 Das Automatisieren von Pressenanlagen ..... 66

**Rubriken**

Messevorberichte ..... 3, 21, 53, 59  
 Stamping-News ..... 29  
 Veranstaltung ..... 60  
 Interview ..... 74  
 Messeberichte ..... 76  
 Gelegenheitsanzeigen ..... 77-79  
 Technische Fachbücher ..... 80/81  
 Inserentenverzeichnis/Impressum ..... 82