

**Ausgabe 1/2014**



**Ausgabe 2/2014**



**Ausgabe 3/2014**



**Fachbeiträge**

Robotorgestützte Qualitätspolitur ..... 8

Dental- und Medizinwerkzeuge vollautomatisch schleifen ..... 14

Neue A-Achse optimiert das Gewindeschleifen ..... 16

Innen gedreht, außen diskusgeschliffen ..... 18

Innen schweißen von Schleifschuhen und Sonderwerkzeugen ..... 22

In der Massenfertigung von Wafern schneller und besser schleifen ..... 26

Multitasking-Schleifmaschine fertigt auch Gewinde ..... 30

Werkstücke in hohen Stückzahlen wirtschaftlich entgraten ..... 32

Oberflächenrauheiten bis in den Nanometerbereich polieren ..... 36

Schleifbrandmaster zur Überwachung der Nitalätzung nach ISO 14104 ..... 50

Tief- und Profilschleifen von Rotoren ..... 64

Schleifbänder mit patentiertem Knopflochverschluss ..... 69

Kostensenkung durch Standzeitbestimmung von Polierringen ..... 74

Neue Unterflut-Trennmaschine zum Ablängen von Werkzeugen ..... 76

Bandfinishmaschine zur Feinstbearbeitung von Kurbelwellen ..... 78

**Messevorberichte**

Metav 2014 ..... 38-48

GrindTec 2014 ..... 87-223

**Rubriken**

Anwenderberichte ..... 4, 28, 32, 54, 62, 66, 80

Interview ..... 70

Impressum ..... 223

Gelegenheitsanzeigen ..... 224/225

Inserentenverzeichnis ..... 226

**Fachbeiträge**

Keramische Schleifscheiben für das Flachschleifen ..... 10

Neue CNC Lösung verbessert automatisiertes Wälzschleifen auf Verzahnungsmaschinen ..... 12

Schneidwerkzeuge schneller schleifen ..... 18

Beim Werkzeugschleifen wertvolles Recyclinggut rückgewinnen ..... 20

Schleiftechnologie zur Herstellung extrem glatter Oberflächen ..... 26

Neuheiten für das Schleifen von rotierenden Zerspanwerkzeugen ..... 32

Entwickler von Zerspanwerkzeugen profitieren von Modellierungssoftware ..... 34

Schneller und produktiver schleifen ..... 35

Kombiniertes Schleifen von Innen- und Außendurchmessern ..... 36

Tschudin AG an der GrindTec 2014 ..... 37

Neue Möglichkeiten beim Werkzeugschleifen ..... 40

Maßgenaue Hartmetall-Verschleißteile in verschiedenen Verarbeitungsgütern ..... 42

Einständer-Senkrechtsschleifmaschine ..... 53

Fortschritte in der Schleiftechnik ..... 54

Automatisiertes Innenentgraten hochwertiger Werkstücke ..... 58

Kratzbandförderer räumt Späne restlos ab ..... 62

Langhals-Stabschleifer für optimierte Schleifarbeiten ..... 64

Honzentrum mit Innensäule, Ringschalttisch und bis zu 7 Honspindel ..... 88

Neue Schleifwerkzeuge sorgen für Leistungsschübe und Wirtschaftlichkeit ..... 90

**Themenspecials**

**Messtechnik ..... 65-79**

**Rubriken**

Messevorberichte ..... 3, 29, 44

Titelstory ..... 6

Messeberichte ..... 16, 30

Anwenderberichte ..... 22, 38, 48, 80, 84, 89

Veranstaltungen ..... 56, 60

Technische Umschau ..... 92

Branchen-News ..... 93-95

Gelegenheitsanzeigen ..... 96/97

Inserentenverzeichnis/ Impressum ..... 98

**Fachbeiträge**

Untersuchung und Bewertung der Schleifbarkeit von Hartmetall ..... 6

Leistungssteigerung von Schleifprozessen – Kühlschmierstoffe effektiv nutzen ..... 14

Schleifscheiben-Trägerteller aus Naturfasern schonen Umwelt und Anwender ..... 26

Hohe Produktivität bei der Feinstbearbeitung ..... 27

Drahterosives Abrichten metallisch gebundener CBN- und Diamantschleifscheiben ..... 36

Werkzeugschleifssoftware mit effizienzsteigernden Tools ..... 42

Optimale Prozesskontrolle bei der Serienfertigung... 45

Filtertrationsprozesse in Metall verarbeitenden Betrieben optimieren ..... 46

Flexible Schleifscheiben ..... 49

Leistungsfähige KSS-Filterierung für konstante Werkzeugqualität ..... 50

Beidseitiges Entgraten und Oxidschichtenfernen von lasergeschnittenen Platinen in einer Maschine ..... 52

Flach- und Profilschleifmaschinen mit hoher Schleifpräzision von +/- 1 µm über den gesamten Arbeitsbereich ..... 56

Schnell und wirtschaftlich zu hohen Oberflächenqualitäten ..... 60

Optimieren von Schleifprozessen durch "process solutions program" ..... 80

Schleifen und Finish in einem Arbeitsschritt ..... 81

Mit Schleifvliesen zu blendenden Oberflächen in der Metallbearbeitung ..... 82

Schleifwalzen in Körnung 60 ..... 84

Vollautomatischer Gleitschliffprozess mit Roboterhandlung ..... 85

Mit Präzisionsschleifkorn schneller und länger schleifen ..... 86

Keramik-Entgratbürsten für hervorragende Entgrat- und Polierergebnisse ..... 88

Alu-Druckgussteile wirtschaftlich schleifen, entgraten und polieren ..... 90

**Themenspecials**

**Reinigungstechnik ..... 63-78**

**Rubriken**

Jubiläum "30 Jahre Fachverlag Möller" ..... 3

Messebericht ..... 28

Messevorbericht ..... 36

Anwenderbericht ..... 62

Branchen-News ..... 94/95

Gelegenheitsanzeigen ..... 96/97

Inserentenverzeichnis/ Impressum ..... 98



**Fachbeiträge**

Hochporöse Abrichtwerkzeuge mit extremer Kantenstabilität – ein Widerspruch?..... 14  
 Konventionelle Schleifscheibenstrukturen prozesssicher herstellen und optimieren..... 20  
 Produktivitätssteigerung durch dreieckige Hochleistungsschleifkörner..... 36  
 Schnellfrequenzspindel ..... 41  
 Flexibles 6-Achsen Schleifzentrum für alle Werkzeuggattungen ..... 47  
 Hochgeschwindigkeitsschleifen von Kurbelwellen ... 48  
 Feinstfiltrationstechnologie beim Werkzeugschleifen ..... 50  
 Kunstharzgebundene Schleifscheiben für das Walzenschleifen..... 54  
 Pulsfinishing – Schnelle Bearbeitung empfindlicher und komplexer Werkstücke..... 56  
 Retrofit-Paket für Luftreiniger..... 57  
 Wirtschaftliches Innenschleifen langer Werkstücke .. 58  
 Laserproduktionszentrum für die Herstellung ultraharter Werkzeuge ..... 60  
 Neuentwickeltes Mehrachsschleifzentrum..... 61  
 Neue Möglichkeiten bei der Kombinationsbearbeitung..... 62  
 Komplexe Werkzeuge in 3D für Simulation und Kollisionsbetrachtung..... 66  
 Neue Schleifmittel für reduzierte Bearbeitungszeiten und verbesserte Prozesse ..... 86  
 Multifunktionsschleifer..... 91

**Anwenderberichte**

Hochproduktive Schleifmaschinen mit neuester Steuerungs- und Antriebstechnik..... 6  
 Hartmetallbestückte Kreis- und Bandsägen präzise schleifen..... 12  
 Fräswerkzeuge in einer Aufspannung messen, erodieren, schleifen und polieren ..... 26  
 Wirtschaftliche und energieeffiziente Schleifölsreinigung ..... 28  
 Optimaler Schliff mit innovativer Roboter-Schleif- und Polieranlage..... 35  
 Blechteile in einem Prozess entgraten, verrunden und feinschleifen ..... 88

**Themenspecials**

**Flach- und Profilschleifmaschinen ... 67-85**

**Rubriken**

Messevorberichte ..... 3, 42, 52  
 Veranstaltungen..... 34, 64, 87  
 Branchen-News..... 92-95  
 Gelegenheitsanzeigen ..... 96/97  
 Inserentenverzeichnis/ Impressum..... 98

**Fachbeiträge**

Kostensenkung durch Optimierung eines robotergestützten Polierprozesses ..... 6  
 Automatisierte Zeichnungserstellung für PKD Werkzeuge..... 12  
 Die Werkzeugherstellung braucht Universalschleifmaschinen ..... 14  
 Software-Paket ermöglicht Erodieren und Schleifen von zylindrischen PKD-Rohlingen ..... 18  
 Flexible Tellerbürsten für die Oberflächenbearbeitung..... 20  
 Flexible Hochleistungsfilter unterstützen das prozesssichere Werkzeugschleifen ..... 28  
 Neu entwickelte keramische Bindungen auf dem Vormarsch ..... 34  
 Wirtschaftliche Werkzeuge für das Schleifen und Abrichten ..... 40  
 Neuentwickelte Schleifmaschine..... 42  
 Hochwertige Lösungen für das Schleifen, Polieren und Entgraten ..... 44  
 Filter- und Pumpentechnik für den Einsatz in Schleifereien ..... 48  
 Rauheitsmessung in der Schleifmaschine ..... 52  
 Kühler Schliff und hohe Stückzahl ..... 60  
 Unterschiedliche Edelstahlknüppel im Takt der Materialprüfung strahlen ..... 62  
 Schleifen mit Durchblick ..... 63  
 Qualitäts- und Effizienzvorteile durch Komplettbearbeitung von rotationssymmetrischen Werkstücken..... 64  
 Schleifstoffe und Schleifscheiben für die professionelle Metallbearbeitung..... 120



**Messevorbericht**

AMB, Stuttgart..... 70-104

**Themenspecials**

**Läppen und Honen ..... 105-112**

**Rubriken**

Messevorberichte ..... 3, 51, 58  
 Das aktuelle Interview ..... 22  
 Anwenderberichte ..... 38, 114  
 Firmenportrait ..... 54  
 Jubiläum ..... 68  
 Branchen-News..... 124-126  
 Gelegenheitsanzeigen ..... 127-129  
 Inserentenverzeichnis/ Impressum..... 130

**Fachbeiträge**

Leistungspotenziale beim Walzenschleifen..... 6  
 Schleifen und Erodieren in einer Maschine ..... 16  
 Neuentwickelte Innenrundschleifmaschine für kurze und lange Werkstücke ..... 20  
 Metallgebundene Schleifscheiben effizient in der Schleifmaschine abrichten ..... 28  
 Neue 35.000er Schleifspindel ersetzt zwei Spindeln 31  
 Neu entwickelte Planfinish-Maschine ..... 32  
 Innovatives CNC-System mit zwei Kanälen für Werkzeugmaschinen mit bis zu fünf Achsen ..... 34  
 Höhere Prozesssicherheit beim Gleitschleifen ..... 38  
 Feinstbearbeitung für sichere und langlebige Endprothesen ..... 42  
 Neue Generation horizontaler Kreuzschleifmaschinen..... 46  
 Neues Konzept für das robotergesteuerte Finishing ..... 47  
 Automatisiertes Abrichten von Honrings ..... 48  
 Hochgenaues Schleifen von XXL-Bauteilen ..... 50  
 Bakterien bleiben in der Metallbearbeitung draußen ..... 52  
 Tauchschleifanlage mit Pulsantrieb für den Einsatz in der Linienfertigung..... 54  
 Neue Schleifscheibengeneration Galaxy 2..... 58  
 Noch schneller und genauer honen ..... 62  
 Hochdruckkühlung verbessert Zerspanungsergebnisse ..... 66  
 Doppelkopf-Schleifmaschine für die Bearbeitung von PKW-Kurbelwellen ..... 68  
 Erfolgreich in die Zukunft mit innovativen Kühlschmierstoffkonzepten..... 74  
 Spezialschleiföl für die Hartmetallbearbeitung ..... 75  
 Doppelkopf-Schleifmaschine für die Bearbeitung von PKW-Kurbelwellen..... 76  
 Perfekter Schliff für Alu-Zierleisten..... 98

**Themenspecials**

**Werkzeugschleifen ..... 79-95**

**Rubriken**

Messevorberichte ..... 3, 57, 67  
 Anwenderberichte ..... 22, 68  
 Veranstaltung..... 78  
 Firmenportrait ..... 96  
 Technische Umschau ..... 100  
 Branchen-News..... 102/103  
 Gelegenheitsanzeigen ..... 104/105  
 Inserentenverzeichnis/ Impressum..... 106