



Fachbeiträge

Neues System zur Entwicklung komplexer Regelungsstrategien für Feinschleifmaschinen 4

Rückspülfilter zur Reinigung von Schleiföl ohne Filterhilfsmittel..... 13

Diamant-Glätten als Alternative zum Schleifen und Honen 14

Bandfinishing direkt auf der Schleifmaschine 18

Kugellager unter 1 µm genau schleifen 21

Fünffaches Umfangschleifen komplexer Hartmetall-Wendeschneidplatten..... 22

Wirtschaftliches Schleifen und Profilieren im µ-Bereich 28

5-Achs CNC Werkzeugschleifmaschine komplett auf Granit aufgebaut 36

Automatisiertes Läppen kleiner Teile..... 38

Hohe Präzision beim Drehen, Bohren, Fräsen und Schleifen in einer Aufspannung..... 40

Komplexe Werkzeuge in einem Arbeitsgang herstellen..... 42

Schrägbett-/Saugbandfilter mit hoher Durchflussleistung auf engem Raum..... 44

Poliermaschine für profilierte Werkstücke und aufwändige Formstücke 50

Neues Saugsystem für Feinst- und Problemstäube..... 52

Instandhaltung von Werkzeugmaschinen 54

Doppelsäulen-Schleifmaschinen für das Schleifen großer Werkstücke..... 60

Mikrofaser-Bindevlies zum Auffangen von Öl- und Emulsionsresten 64

Teilereinigungsanlagen für Handwerk und Industrie 66

Themenspecial
Schleif- und Poliermittel67-81

Rubriken

Messevorberichte 10, 17, 56

Anwenderberichte 24, 32, 46

Text zum Titelbild..... 48/49

Jahresinhaltsverzeichnis..... 82/83

Technische Umschau 84-87

Branchen-News..... 88-95

Gelegenheitsanzeigen 96/97

Inserentenverzeichnis/Impressum..... 98

Fachbeiträge

Ultraschallunterstütztes Abrichten von Hochleistungsschleifscheiben 4

Präzise Schleifbearbeitung von unrunder Konturen..... 20

Saugbandfilteranlage versorgt 17 Flachsleifmaschinen mit sauberer Emulsion..... 32

Profile und Konturen wirtschaftlich schleifen 34

Neuartiger Magnetabscheider entfernt Kleinstpartikel aus industriellen Flüssigkeiten..... 36

Neues Fällungsmittel für Gleitschleifabwässer 41

Innovative Abrichtwerkzeuge für jeden Schleifbereich..... 70

Dialog-Eingabesystem erleichtert den Daten-Input beim Schleifprozess 72

Neuer Hochfrequenzumrichter optimiert das Schleifen..... 74

Schleif- und Entgratmaschine bewirkt Qualitätsschub in der Blechbearbeitung 78

Trennschleifmaschine für das exakte Schneiden von harten Materialien..... 84

Zentrales Förder- und Filtersystem übernimmt das vollautomatische Handling von Spänen und Kühlschmierstoffen 86

Anwenderberichte

Hochwertige Schleif- und Schneidöle optimieren das Verzahnungsschleifen..... 14

Messgerätehersteller Zoller unterstützt die Jakob-Preh-Schule..... 24

Themenspecial
Messtechnik.....51-68

Rubriken

Veranstaltungen..... 26

Branchen-News..... 47, 92, 94, 95

Messeberichte..... 42, 44, 46, 48, 90

Interview 81

Gelegenheitsanzeigen 96/97

Inserentenverzeichnis/Impressum..... 98

Fachbeiträge

Spindelaufnahmen bis 1 Meter Länge präzise schleifen..... 4

Gleitschleifen, Separieren und Trocknen im verketteten Prozess..... 8

Hochleistungsschleifen in der Metallverarbeitung 20

Schleifgrate prozesssicher ohne Kantenverrundungen entfernen..... 22

Schleifmaschinen wahlweise mit Wasser- oder Ölkühlung 26

Schutz vor Kühlschmierstoffen bei der Arbeit an Werkzeugmaschinen..... 38

Innovatives Maschinenkonzept für wirtschaftliches Innenrundscheifen 40

Neuentwickelte Diamantjustage optimiert den Abrichtprozess beim Profilschleifen 42

3-D-CNC-Simulator mit kombinierter Kollisionsüberwachung und Werkstücksimulation 46

Kanten ohne optische Einbußen sicher entgraten..... 48

Optisches Messgerät für Wendeschneidplatten..... 52

Weiterentwicklung in Bereich Messtechnik..... 54

Mehrere Flächen in einer Aufspannung schleifen 60

Automatisches Messen von Schleifscheiben bei laufender Produktion 62

FDPW China-Reise 2009

Kurzbericht 32-33

Themenspecials
Läppen und Honen63-83

Rubriken

Anwenderberichte 10, 50

Messevorberichte..... 18, 27, 56, 86

Veranstaltungen..... 28, 34, 36

Jubiläum 30

Firmenportrait..... 41

Branchen-News..... 84, 85, 94, 95

Messeberichte 88

Technische Umschau 90, 92

Gelegenheitsanzeigen 96/97

Inserentenverzeichnis/Impressum..... 98



Fachbeiträge

Einsatz der Ultraschallunterstützung beim Abrichten und Schleifen 4

Innovative Konzepte zur Kombinationsbearbeitung und zum Innenrundschleifen 12

Einsteichschleifen und Nachformschleifen auf einer Maschine 16

Präzisionsschleifen von sprödharten Hochleistungskeramiken 18

Kühlung, Schmierung und Späneabtransport beim Schleifen 28

In einer Aufspannung vorschleifen, feinschleifen und polieren 30

Schleifmaschine zum Entgraten von Edelstahlblechen für Kaffeeautomaten 34

Vertikales Schleifzentrum für die Speziallagerbearbeitung 38

Präzises Abrichten und Profilieren von CBN- und Diamantschleifscheiben 42

Schleifgerät für Werkzeuge und Metallteile 44

Wirtschaftliches Heißpressen von Schleifwerkzeugen 46

Produktivitätssteigerung mit neuentwickeltem Schleifscheibenenträger 62

Sicherheits-Holzlaufroste senken das Unfallrisiko am Arbeitsplatz 67

Werkstücke in einer Aufspannung schleifen und polieren 68

Läppen und polieren bis zum Spiegelglanz 92

FDPW China-Reise 2009

Bericht 48-61

Themenspecials

Flach- und Profilschleifen 71-90

Rubriken

Anwenderbericht 22

Titelstory 24

Jubiläum 40

Technische Umschau 94

Branchen-News 66/95

Gelegenheitsanzeigen 96/97

Inserentenverzeichnis/Impressum 98

Fachbeiträge

Polierprozesse automatisiert überwachen 4

Vierachsiges Synchro-Stützscheifen von Kurbelwellen 8

Neue Anlagenlinie für präzises Oberflächenfinish 16

Effektive Prozesswasseraufbereitung beim Gleitschleifen und weiteren Anwendungen 20

Hochpräzisions-Endbearbeitung mittels Drahtonen 40

Porenfilter für den Einsatz beim Schleifen von Hartmetall und Keramik 44

Schrägestich-Rundscheifmaschine für präzises, schwingungsfreies Rundscheifen 50

Hochgeschwindigkeitsschleifen mit Minder- und Minimalmengen-kühlschmierstoffen 84



EMO Mailand 2009

Messevorbereit 24-39

Themenspecials

Reinigungstechnik – parts2clean 2009, Stuttgart 52-82

Rubriken

Firmenportrait 46

Technische Umschau 92/93

Branchen-News 94/95

Gelegenheitsanzeigen 96/97

Inserentenverzeichnis/Impressum 98

Fachbeiträge

Kontinuierliches Abrichten parallel zum Schleifprozess 4

Mit elastischen Umfangscheiben Sägeblätter polieren 14

Präzisions-Innen- und Außenschleifmaschinen 16

Zentralanlage versorgt neun Schleifmaschinen mit sauberer Emulsion 20

Präzises Schleifen von Werkzeughaltern 26

Schleif- und Erodiermaschinen zur Werkzeugproduktion und Instandhaltung 30

Kostengünstige Aufbereitung von Schleifschlämmen 34

Dünnwandige Werkstücke beim Schleifen und Polieren sicher spannen 48

Höhere Präzision beim Flachscheifen 51

Optimale Wahl des Bearbeitungsvorschubs beim Schleifen 52

Abrichtspindeln im Baukastensystem 55

Amada stellte auf der EMO neue Profilschleifmaschine vor 56

Laserpolieren optimiert das Oberflächenfinish von Werkzeugen 60

Polierbürsten für das Finishen von Bohrungen und Innengewinden 62

Wirtschaftliches Recyclen von Metallspänen 66

Themenspecial

Werkzeugschleifmaschinen 35-51

Entstaubung und Arbeitssicherheit 67-83

Rubriken

Branchen-News 8, 92-95

Anwenderberichte 10, 22, 32

Messevorbereit 12, 28, 84

Firmenportrait 58

Technische Umschau 87-90

Gelegenheitsanzeigen 96/97

Inserentenverzeichnis/Impressum 98