

# SCHLEIFEN + POLIEREN

2/2026

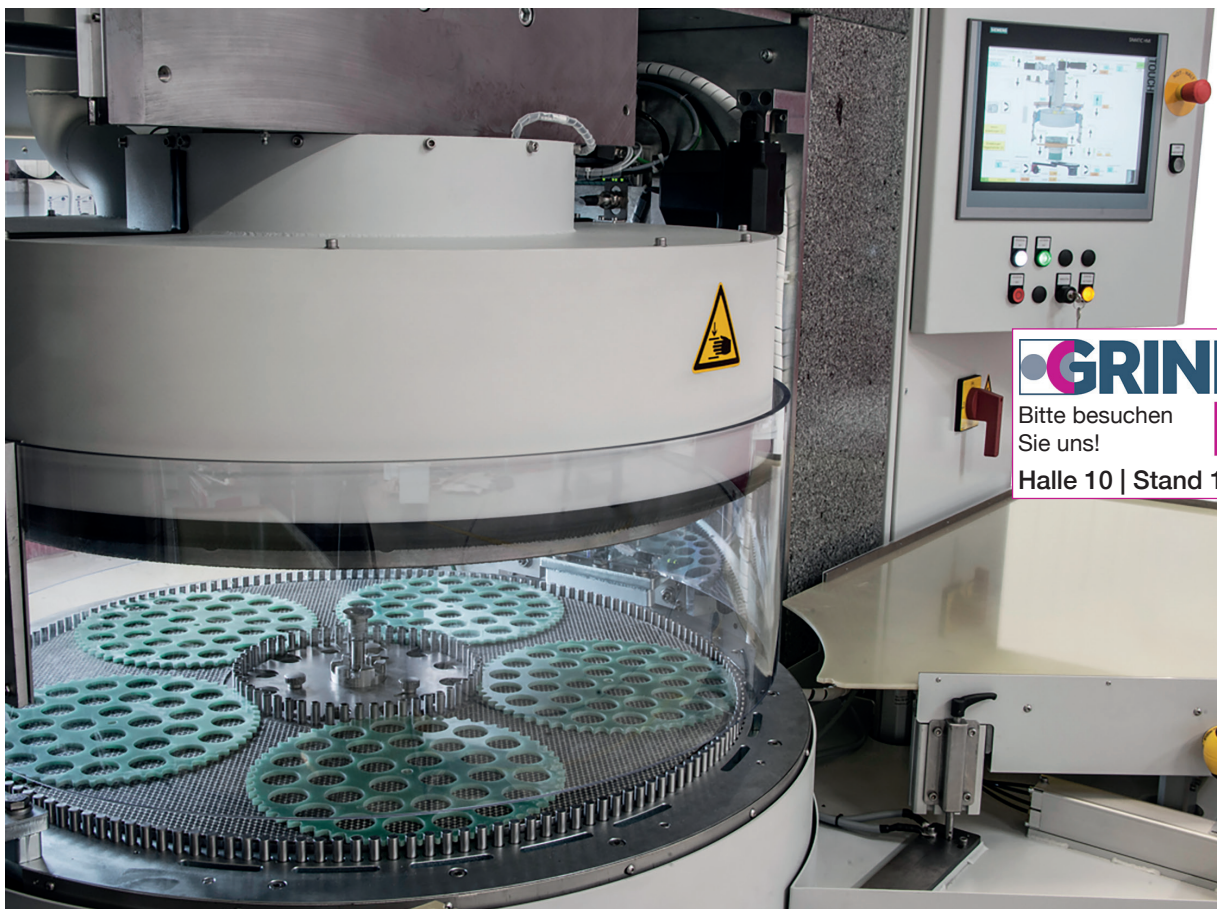
Technische Fachzeitschrift für:

- Werkzeugschleifen
- Rundschleifen
- Flachsleifen
- Läppen und Honen
- Gleitschleifen
- Abrichten
- Kühlschmierstoffe
- Schleif- und Poliermittel
- Messtechnik

Fachverlag Möller, Neustraße 163, 42553 Velbert, Telefon: 02053/98125-0, [www.schleifen24.com](http://www.schleifen24.com), 30. Jahrgang, März/April 2026, G 44985

## FEINSCHLEIFEN IN PRÄZISION

[www.flp-microfinishing.de](http://www.flp-microfinishing.de)



**GRINDING**  
HUB  
Bitte besuchen  
Sie uns!  
Halle 10 | Stand 10C40

- Hochsteife Granitkonstruktion
- Höchste Genauigkeit
- Halb- oder Vollautomation für Großserien

**FLP**  
MICROFINISHING

# BESUCHEN SIE UNS AN DER GRINDINGHUB IN STUTTGART

05. – 08.05.2026



C.O.R.E.®

GrindingHub  
05. – 08.05.2026  
Halle 9,  
Stand B50



Die Fritz Studer AG, gegründet 1912, ist einer der Markt- und Technologieleader im Universal-, Aussen-, Innenrund- sowie im Unrundscheifen. STUDER steht mit rund 25'000 ausgelieferten Anlagen seit Jahrzehnten für Präzision, Qualität und Langlebigkeit.

[studer.com](https://www.studer.com)

 **STUDER**

The Art of Grinding.

A member of UNITED MACHINING SOLUTIONS

# Richtungweisende Schleiftechnologien auf der GrindingHub

Vollautomatisiert, datengetrieben, präzise: Künstliche Intelligenz, Sensorik und smarte Produktionssteuerung machen aus Schleifmaschinen heute intelligente Fertigungspartner. So entstehen produktive, flexible und selbstoptimierende Systeme.



Auf der GrindingHub 2026 ist vom 05. bis zum 08. Mai in Stuttgart das „Who's who“ der Branche vereint, um sich mit den Fachbesucherinnen und -besuchern im direkten Dialog auszutauschen sowie richtungweisende Hightech-Lösungen zu präsentieren. Von der mannlosen Fertigung im Closed Loop, Streamfinishen und die automatisierte Kompensation über das Schleifen für humanoide Roboterkomponenten bis hin zu

Für deutlich mehr Effizienz: Smarte Schleiftechnologien markieren einen entscheidenden Schritt hin zu robusten selbstoptimierenden Fertigungssystemen (Bild: KSF)

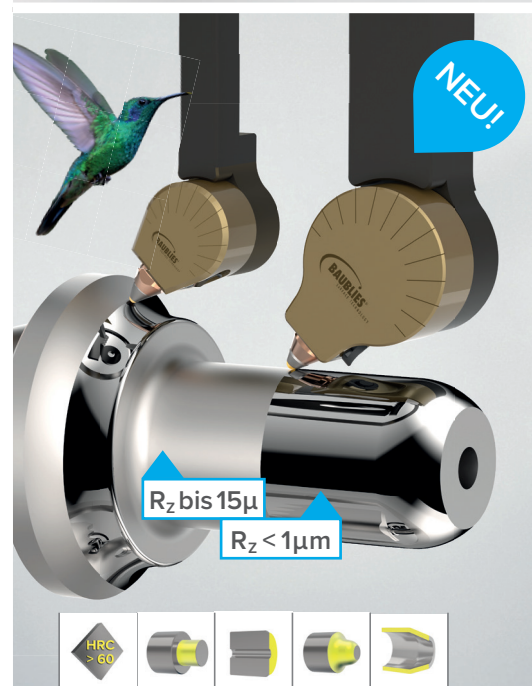
Sensorik und KI für stabile Präzisionsprozesse gibt es zahlreiche Highlights zu erleben.

Sowohl Anbieter als auch Anwender sind gefordert wie noch nie und auch das Präzisionsschleifen befindet sich in einem grundlegenden Wandel. Automation, durchgängige Digitalisierung und KI-gestützte Regelkreise machen aus klassischen Schleifprozessen hochproduktive, selbstoptimierende Fertigungssysteme. Vollautomatisierte Closed-Loop-Prozesse sichern Qualität, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit selbst bei besonders hohen Anforderungen. Sensorik, intelligente Produktionssteuerung und datenbasierter Service verlagern den Fokus von Reaktion auf Prävention. Die GrindingHub 2026 wird ‚im Herzen Europas‘ in einmaliger Art verdeutlichen, wie diese Technologien die Wettbewerbsfähigkeit industrieller Fertigung nachhaltig prägen. (Den vollständigen Text finden Sie ab Seite 48.)

Sensorik, intelligente Produktionssteuerung und datenbasierter Service verlagern den Fokus von Reaktion auf Prävention. Die GrindingHub 2026 wird ‚im Herzen Europas‘ in einmaliger Art verdeutlichen, wie diese Technologien die Wettbewerbsfähigkeit industrieller Fertigung nachhaltig prägen. (Den vollständigen Text finden Sie ab Seite 48.)

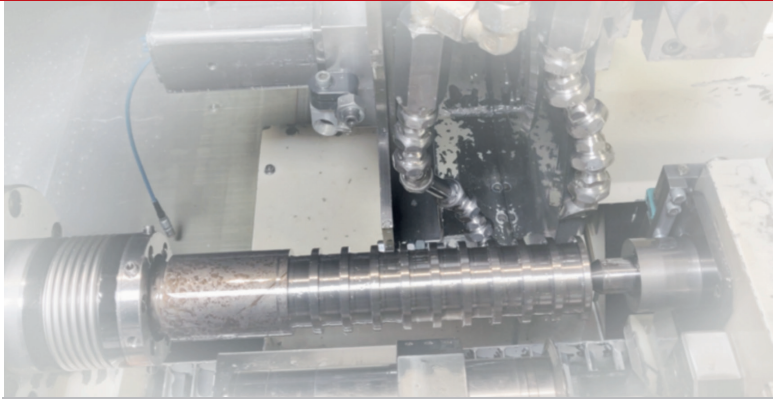


■ Mitteilungen und Anregungen zur Fachzeitschrift bitte an [redaktion@fachverlag-moeller.de](mailto:redaktion@fachverlag-moeller.de) oder Telefon: 02053-981250



**DIAMANTGLÄTTEN**  
FÜR VERFESTIGTE UND  
GLATTE OBERFLÄCHEN





**14** Hochproduktives Einstechschleifen mit grobkörnigen CBN-Schleifscheiben



**12** Vibrationsfrei zum perfekten Schliff: Präzisionswuchten als Prozessstandard



**20** Präzision und Prozesssicherheit neu definiert

## Fachbeiträge

- 12** Vibrationsfrei zum perfekten Schliff: Präzisionswuchten als Prozessstandard
- 14** Hochproduktives Einstechschleifen mit grobkörnigen CBN-Schleifscheiben
- 28** Hochpräzise Lösungen für die Luft- und Raumfahrt
- 38** Schnell, wirtschaftlich und nachhaltig zu hoher Reinheit
- 42** Brandschutz in der spanenden Fertigung mit Büchel
- 44** Luftschleifen durch automatische Vermessung eliminierenvor

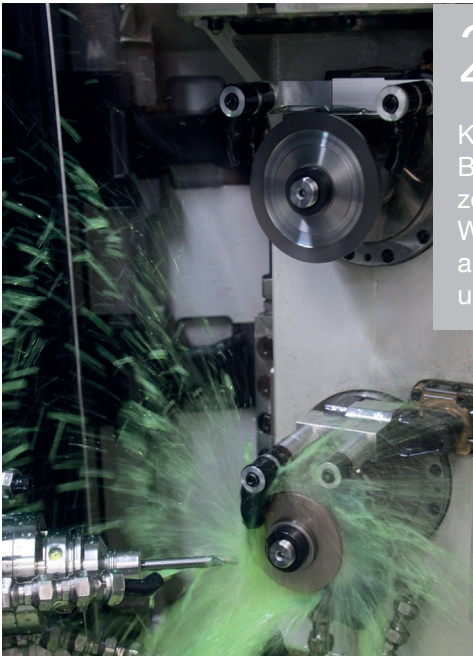
## Anwenderberichte

- 16** Materialversorgung in der Schleifscheibenproduktion bei Comet
- 20** Präzision und Prozesssicherheit neu definiert
- 24** Kürzere Bearbeitungszeiten von Werkzeugen aus Hartmetall und PKD
- 32** Arbeitsbereich 'Schleifen und Polieren': Saubere Prozessluft, energieeffizient und klimastabil
- 40** Roboter automatisiert Schleifarbeiten bei Peters Stahlbau



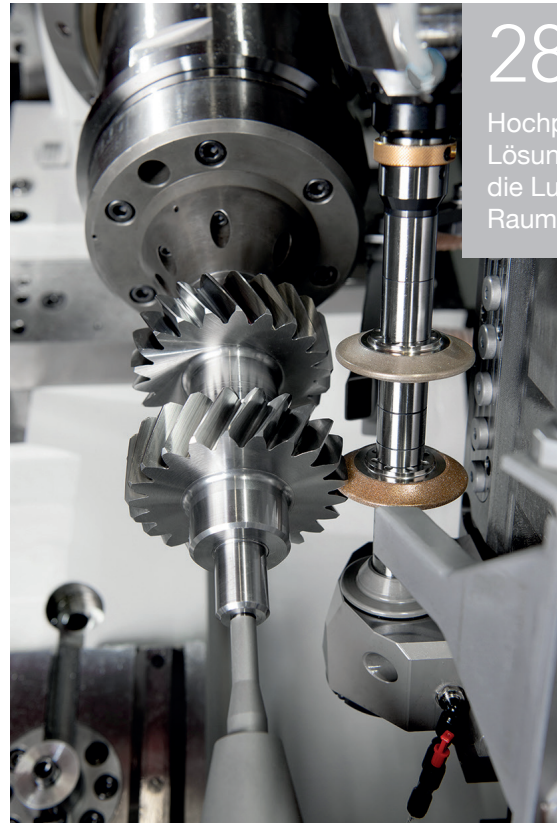
## Messevorberichte

- 48-137** Messevorbericht zur GrindingHub
- 138** GrindingHub-Hallenplan
- 139-143** GrindingHub-Ausstellerliste



24

Kürzere Bearbeitungszeiten von Werkzeugen aus Hartmetall und PKD



28

Hochpräzise Lösungen für die Luft- und Raumfahrt



GRIND-X  
OKAMOTO PRECISION SYSTEMS  
**Okamoto**

44 Luftschleifen durch automatische Vermessung eliminieren

## Rubriken

6, 8 10 Nachrichten

144/145 Gelegenheitsanzeigen

146 Inserentenverzeichnis, Impressum

**ROT** Gruppe  
REINER OEHLMANN TOOLS

ÜBER  
**30**  
JAHRE

Wir sind vom  
5. - 8.5. auf der  
GRINDING HUB:  
**HALLE 10**  
**STAND A51**

ROT GmbH  
Lückenweg 7 • 29227 Celle  
Tel. +49 5141 70900 222  
Mail: produkte@rot-gmbh.de

[www.rot-gmbh.de](http://www.rot-gmbh.de)

Vakuum-  
geschützte  
Löttechnik



Hochpräzise Diamant-Abrichtwerkzeuge

## Pero AG trauert um Horst Erbel

Mit Horst Erbel verliert die Pero AG eine prägende Unternehmerpersönlichkeit, die das Familienunternehmen über Jahrzehnte hinweg entscheidend geformt und mit Weitblick in die Zukunft geführt hat. Am 10. Februar 2026 ist Horst Erbel nach kurzer, schwerer Krankheit im Beisein seiner Ehefrau Aloisia Erbel friedlich eingeschlafen. Ab 1957 begleitete er den Aufbau einer eigenen Produktion für Metallreinigungsanlagen. Bis dahin wurde die Produktion der Anlagen zur Fremdfertigung vergeben. Darin nahm er die Stellen als Meister, dann als Fertigungsleiter in der väterlichen Firma P. Erbel ein. Bereits 1963 wurde er Teilhaber des Unternehmens, übernahm 1969 als Komplementär unternehmerische Verantwortung und stand der Pero AG seit 1996 als aktiver Vorstandsvorsitzender vor. Über mehr als sechs Jahrzehnte hinweg – und in enger Verbundenheit über insgesamt 75 Jahre Unternehmensgeschichte – prägte er die Entwicklung des Hauses maßgeblich.

### Unternehmer mit Weitblick und Haltung

Horst Erbel führte die Pero AG mit strategischem Gespür, technischer Kompetenz und unternehmerischem Mut. Unter seiner Leitung entwickelte sich das Unternehmen kontinuierlich weiter und festigte seine Position als Spezialist für hochwertige Serien-Reinigungsanlagen. Dabei war sein Handeln stets geprägt von Verlässlichkeit, Innovationskraft und einem klaren Bekenntnis zu Qualität und langfristigen Denken.



(Bild: PERO AG)

### Menschlichkeit als Führungsprinzip

Neben seinem unternehmerischen Wirken zeichnete Horst Erbel vor allem seine Menschlichkeit aus.

Für Mitarbeitende, Partner und Wegbegleiter war er nicht nur Vorstandsvorsitzender, sondern stets auch vertrauensvoller Ansprechpartner und überzeugter Familienunternehmer. Sein Wirken und seine Werte bleiben für die Pero AG Maßstab und Verpflichtung zugleich.

### Kontinuität im Sinne des Verstorbenen

Die Unternehmensführung liegt weiterhin in den Händen der Vorstände Manuela Böhm und Gerd Erbel. Gemeinsam mit dem gesamten Pero-Team werden sie die strategische Ausrichtung des Unternehmens konsequent fortführen und die gesetzten Ziele in der Herstellung von Serien-Reinigungsanlagen im Sinne von Horst Erbel weiterverfolgen.

Aufsichtsrat, Geschäftsleitung und Mitarbeitende der Pero AG trauern um eine herausragende Unternehmerpersönlichkeit und einen geschätzten Menschen.

## MEBA lädt ein zur Hausmesse und Gewerbeschau

Die MEBA Metall-Bandsägemaschinen GmbH lädt ein: Eine Hausmesse, zwei Fachtage und ein Open-House-Wochenende am Donnerstag, 07.05.2026, 8 - 16 Uhr und Freitag, 08.05.2026, 8 - 12 Uhr.

An zwei kompakt aufeinanderfolgenden Fachtagen präsentiert MEBA ein umfassendes Ausstellungsprogramm der Fachwelt: Von der leistungsstarken Standardsäge MEBAbase über das Flaggschiff in der Doppelgehrungstechnik MEBAeco, die MEBAmat für den rationalen Produktionseinsatz bis hin zur MEBAsteel für hohe Produktivität und Prozesssicherheit. Nicht nur die Themen Automatisierung (zum Beispiel durch Roboter), Digitalisierung mit MEBAconnect oder auch die MEBA 3D Lösung zum schnellen und präzisen Trennen 3D-gedruckter

Metallbauteile von der Grundplatte werden im Mittelpunkt stehen, sondern auch die vielfältigen Lösungen rund ums Sägen wie Materialhandling und Peripherie oder auch der so wichtige gezielte Einsatz von unterschiedlichen Sägebändern sind Teil des Programms.

Mit ausstellende Unternehmen in Westerheim vor Ort werden z.B. sein Branchen-Größen wie Peddinghaus, dieses Mal mit ihren Stanzen. Die Firma Creametal bringt die Richtmaschine Big Jurij und ein minidigitales Bemaßungsgerät mit. Weitere Mitwirkende sind Speedy Software mit CAD-Software und SSIG-IT für KI-Themen, Modern Work, Security und Managed Services.

Die Gewerbeschau ist offen für alle Interessierten, Mitarbeiter/-innen, Familien und Freunde und findet am

Samstag, 09.05.2026, 13-18 Uhr und Sonntag, 10.05.2026: 11-18 Uhr statt.

Am Wochenende öffnen Westerheimer Gewerbetreibende ihre Tore für alle. Auch MEBA ist dabei und startet das Programm im Rahmen der Gewerbeschau mit einem Schwerpunkt auf Ausbildungsangeboten des Unternehmens am Samstag.

Am Sonntag heißt es dann: „Familienfreundlichkeit zum Anfassen.“ Der Familien- und Erlebnistag bringt spannende Programmpunkte wie Kinderschminken, Bastelecken oder auch ein Muttertags-Special mit sich. Zu den absoluten Highlights gehört sicherlich der Stand des Handball Bundesligisten „Frisch Auf Göttingen“ mit Wurfgeschwindigkeitsmessung und der Verlosung von Tickets für eines der Bundesliga-Spiele.

UNITED MACHINING SOLUTIONS

# WIR SEHEN UNS AUF DER GrindingHub IN STUTTGART

GrindingHub  
13. – 17.04.2026  
HALLE 9  
STAND B50



**UNITED MACHINING SOLUTIONS** ist in zwei Divisionen unterteilt: UNITED GRINDING und UNITED MACHINING. Zu UNITED GRINDING gehören die Marken MÄGERLE, BLOHM, JUNG, STUDER, SCHAUDT, MIKROSA, WALTER, EWAG und IRPD. Ihre Technologien umfassen Flach- und Profilschleifmaschinen, Rundschleifmaschinen, Werkzeugbearbeitungsmaschinen und Werkzeugmaschinen für die Additive Fertigung. Zu der Division UNITED MACHINING zählen die Marken AGIE CHARMILLES, CHARMILLES, MIKRON MILL, LIECHTI, STEP TEC und SYSTEM 3R. Sie umfasst Maschinen für EDM (Electrical Discharge Machining), das Hochgeschwindigkeitsfräsen und Lasertechnologie sowie Spindelfertigung und Automationslösungen.

🌐 [www.ums.swiss](http://www.ums.swiss)

**UNITED GRINDING**  
MÄGERLE | BLOHM | JUNG | STUDER | SCHAUDT | MIKROSA | WALTER | EWAG | IRPD  
**UNITED MACHINING**  
AGIE CHARMILLES | CHARMILLES | MIKRON MILL | LIECHTI | STEP TEC | SYSTEM 3R



## DR. KAISER und Continental Diamond Tool geben strategische Partnerschaft beim Schleifen und Abrichten bekannt

DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE GmbH & Co. KG und Continental Diamond Tool (CDT) geben ihre strategische Partnerschaft bekannt, um Kunden der Schleiftechnologie in Nordamerika, Europa und darüber hinaus besser zu bedienen. Im Rahmen der Vereinbarung, die am 11. Februar 2026 in Kraft trat, wird Continental Diamond Tool die DR. KAISER Produkte in ganz Nordamerika, einschließlich der Vereinigten Staaten, Kanada und Mexiko, vertreten. Dieser Wechsel ist Teil der Nachfolgeregelung von S.L. Munson, der bisherigen nordamerikanischen Vertretung von DR. KAISER. Nach 30 Jahren erfolgreicher Repräsentanz unterstützt S.L. Munson nun den nahtlosen Übergang der Kunden zu CDT als neue DR. KAISER Vertretung.

Im Rahmen der neuen strategischen Vereinbarung wird DR. KAISER kundenspezifische Diamant- und CBN-Schleifscheiben von CDT in Europa und der Türkei anbieten, um das bestehende Portfolio zu erweitern. Dies betrifft galvanische und hybride Schleifscheiben in großen Durchmessern sowie Wafer- und Doppelplan-Schleifscheiben.

Continental Diamond Tool wurde 1973 gegründet und konstruiert, entwickelt und vertreibt kundenspezifische Schleif- und Abrichttechnologie für die moderne Fertigung. Das Unternehmen hat Fertigungsstandorte in den Vereinigten Staaten und Großbritannien und beliefert Branchen wie Luft- und Raumfahrt, Automobilbau, Schneidwerkzeuge, Medizintechnik, Elektronik und Energie.

Das deutsche Unternehmen DR. KAISER begann 1977 mit der Herstellung von Diamant-Abrichtwerkzeugen und hat seitdem seine Aktivitäten auf Schleifscheiben, Spindelsysteme, stehende Abrichter und Verschleißschutzkomponenten ausgeweitet. Mit integrierten Lösungen unterstützt DR. KAISER



Nick Viggiano, Präsident von Continental Diamond Tool, und Christoph Müller, Vertriebsleiter von DR. KAISER, besiegeln die neue strategische Partnerschaft (Bild: DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE GmbH & Co. KG)

hochpräzise Schleifanwendungen weltweit und ergänzt sein Produktportfolio um den Bereich der Anwendungstechnik sowie mit einer Abricht- und Schleif-App.

Beide Unternehmen entwickelten sich parallel durch den vermehrten Einsatz von industriellen Diamant- und CBN-Schleifmitteln in der Präzisionsfertigung. Im Laufe der Zeit verfolgten beide einen systembasierten Ansatz, der die gegenseitige Abhängigkeit von Schleifscheiben, Abrichtwerkzeugen, Spindeln und zugehörigen Komponenten zur Erzielung einer gleichbleibenden Leistung berücksichtigt.

Seit dem 11. Februar 2026 ist der nordamerikanische Vertrieb der DR. KAISER Produkte auf Continental Diamond Tool übergegangen. CDT wird das gesamte DR. KAISER Produktportfolio in der Region vertreten, unterstützt durch sein Vertriebs- und Anwendungstechnik-Netzwerk.

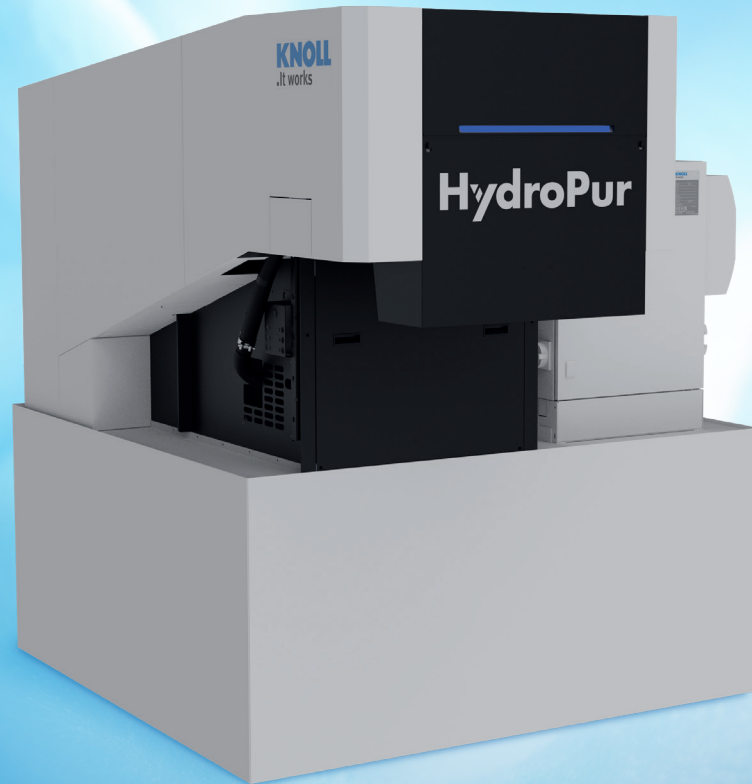
„Die strategische Partnerschaft mit CDT erweitert die Produktpalette, die wir für unsere Kunden in Europa anbieten können, und stärkt den

Support für unsere Kunden in Nordamerika“, so Christoph Müller, Vertriebsleiter bei DR. KAISER.

Die Unternehmen erklärten, die Vereinbarung spiegele eine langfristige Zusammenarbeit wider, die auf dem gemeinsamen Qualitäts- und Serviceanspruch beruht.

„Diese Partnerschaft repräsentiert eine gemeinsame Sichtweise auf die Entwicklung fortschrittlicher Schleifprozesse“, betont Nick Viggiano, Präsident von Continental Diamond Tool. „Da die Anforderungen immer komplexer werden, profitieren die Kunden von der Zusammenarbeit mit Partnern, die verstehen, wie Schleifkomponenten zusammenwirken.“

„Wir freuen uns darauf, die Kunden von DR. KAISER Kunden bei CDT zu begrüßen“, sagte Shane Vardaman, Chief Commercial Officer bei Continental Diamond Tool. „Unser Fokus liegt auf unterbrechungsfreier Versorgung, reaktionsschnellem technischen Support und der Sicherstellung, dass die Kunden einen nahtlosen Übergang im Service bekommen.“



**HydroPur**

# ALLES VLIEST!

Dank Schwerkraft & Vakuum.  
Endlos geht auch.

**Besuchen Sie uns**

vom 05.-08. Mai 2026 auf der GrindingHub  
in Stuttgart, Halle 07, Stand C50



**KNOLL**  
**.It works**

## Nominierungsstart für den Sieglinde Vollmer Preis

Die Sieglinde Vollmer Stiftung eröffnet die Anmeldephase für den Sieglinde Vollmer Preis 2026 und lädt Schulen, Vereine sowie Initiativen aus der Region ein, junge MINT-Talente und engagierte Initiativen vorzuschlagen. Zum vierten Mal werden Jugendliche gesucht, die mit Begeisterung und Ausdauer an Themen aus Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik arbeiten. Nominierungen können bis zum 24. Mai 2026 eingereicht werden.

Es werden zwei Preise vergeben: Der „Preis für Jugendliche“ honoriert außerunterrichtliches Engagement im MINT-Bereich und ist mit 2.500 Euro dotiert. Nominiert werden können Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse bis zu einem Jahr nach ihrem Abschluss – durch Institutionen im Landkreis Biberach. Der „Preis für Initiativen“ ist mit 4.000 Euro ausgestattet und richtet sich an Gruppen, Vereine oder Arbeitsgemeinschaften, die sich besonders für die Förderung



Jetzt können junge Tüftlerinnen und Tüftler sowie engagierte Initiativen bis zum 24.05.2026 für den Sieglinde Vollmer Preis nominiert werden. Die Auszeichnung würdigt außergewöhnliches MINT-Engagement aus der Region (Bild: VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH)

von MINT-Themen einsetzen. Dazu zählen beispielsweise Schul-AGs, Jugendgruppen oder Vereinsinitiativen. Für diesen Preis können sich

Organisationen auch selbst bewerben.

Im Mittelpunkt stehen Schülerinnen und Schüler, die sich außerhalb des regulären Unterrichts nachhaltig im MINT-Bereich engagieren. Es geht nicht um einzelne geniale Leistungen, sondern um Menschen, die durch anhaltende Tüftler- und Macher-Leidenschaft, Ehrgeiz, Kontinuität und Fleiß überzeugen – sei es in Projekten, Schul-AGs oder im Verein. Die Motivation kommt aus eigenem Interesse, Neugier und Begeisterung.

Kennen Sie ein solches MINT-Talent? Nominierungen sind bis zum 24. Mai 2026 möglich. Im Anschluss findet ein Auswahlworkshop statt, bei dem die Jury die Kandidatinnen und Kandidaten persönlich kennenlernt – denn im Mittelpunkt steht der Mensch und sein Engagement.

Die feierliche Preisverleihung ist für Juli geplant. Weitere Informationen zur Anmeldung und zum Ablauf finden Sie unter: [www.sieglinde-vollmer-preis.de](http://www.sieglinde-vollmer-preis.de).

## MECSPE 2026, Bologna

Als Pressebüro der MECSPE für den deutschsprachigen Markt teilt ITALCAM mit, dass die Veranstaltung, der internationalen Leitmesse für die Fertigungsindustrie, organisiert von Senaf vom 4. bis 6. März 2026 in Bologna, mit 60.581 Besuchern und mehr als 2.000 Ausstellern zu Ende gegangen ist. Drei Tage

lang vereinten die Messehallen Unternehmen, Technologien und Kompetenzen aus der gesamten industriellen Wertschöpfungskette und verwandelten sich in einen gut besuchten Raum, in dem Begegnungen, Beziehungen und direkter Austausch neue Geschäfts- und Kooperationsmöglichkeiten für die Branche geschaffen haben.

Mit 13 Fachgebieten und 18 Sonderinitiativen bot MECSPE einmal mehr einen umfassenden Überblick über die wichtigsten Produktionsketten und vereinte an einem Ort Unternehmen, Technologielieferanten, Forschungszentren und Industrieprofessionals.

Dieses Jahr hat MECSPE zudem ihre wachsende internationale Bedeutung bestätigt. Die Präsenz

von 340 Ausstellern aus mehr als 20 Ländern sowie die Teilnahme von Einkäufern und Top Player aus verschiedenen Auslandsmärkten unterstreichen die zunehmend zentrale Rolle von MECSPE in der europäischen Industrie.

(Bilder: ITALCAM)

