

Entwicklungen, Trends und Vernetzung in der Sägebranche!

Stuttgarter Säge-Tagung

Die Stuttgarter Säge-Tagung ist die einzige Veranstaltung ihrer Art in Deutschland, die sich dem Thema Sägen widmet. Das Ziel der Tagung ist es, Entwickler und Anwender der Säge- und Trenntechnik miteinander zu vernetzen. Sie richtet sich an Entwickler, Fach- und Führungskräfte, die sich einen aktuellen Überblick über den Entwicklungsstand verschaffen möchten. Experten präsentieren die neuesten Konzepte und Lösungsmöglichkeiten aus der Säge- und Trenntechnik. Bereichern auch Sie sich mit wertvollen Erkenntnissen und Kontakten an dieser Tagung!

Arbeitskreis Sägen

Der Arbeitskreis richtet sich an alle, die im Bereich der Trenn- und Säge- und Füge- und Klebtechnologien aktiv werden möchten. Wir möchten den Innovationsgrad der Säge- und Füge- und Klebtechnologien und die Vernetzung innerhalb der Branche fördern. Sind Sie ein Unternehmer aus der Säge- und Füge- und Klebtechnologie oder möchten Sie diese kennenlernen? Dann sind Sie hier genau richtig! Wenn Sie Teil des Arbeitskreises Sägen werden möchten, kontaktieren Sie uns.



Kontakt

M. Sc. Sascha Stribick

Säge-, Trenn- und Füge- und Klebtechnologien
Telefon +49 711 970-1108
sascha.stribick@ipa.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart



Ihr Partner für
Trenn- und
Säge- und Füge- und Klebtechnologien



In der modernen Fertigung spielen Trenn- und Sägetechnologien eine zentrale Rolle, insbesondere bei der Bearbeitung unterschiedlichster Materialien. Für Werkstoffe mit geringen Wandstärken oder Leichtbauwerkstoffen wie CFK sind spezielle Lösungen erforderlich, um sowohl hohe Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität als auch Sicherheit zu gewährleisten.

Am Fraunhofer IPA konzentrieren wir uns auf organisatorische und technologische Aufgabenstellungen aus der Produktion, die unsere Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte bilden. Wir entwickeln, erproben und setzen Verfahren, Komponenten und Geräte ein – von einzelnen Komponenten bis hin zu kompletten Maschinen und Anlagen.

Stuttgarter Kompetenzzentrum Sägen (SKS)

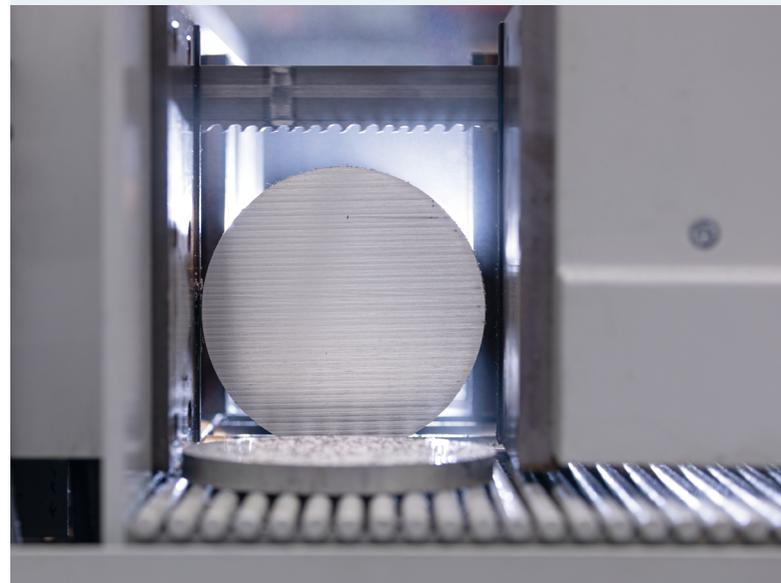
Gemeinsam mit der Universität Stuttgart haben wir das Stuttgarter Kompetenzzentrum Sägen (SKS) gegründet. Durch dieses gebündelte Know-How verfügen wir über ein außergewöhnliches Prozessverständnis, das wir unseren Partnern zur Verfügung stellen. Wir unterstützen Sie bei der Erprobung neuester Technologien und überschreiten gemeinsam die Grenzen der Produktionstechnik.

Unsere Kompetenzen

- **Gestaltung von Kreissägewerkzeugen:** Maßgeschneiderte Kreissägewerkzeuge für Sonderwerkstoffe werden entwickelt und praktisch erprobt.
- **Stamtblattauslegungen:** Durchführung von Stamtblattauslegungen unter Einsatz von FE-Berechnungen und empirischer Absicherung.
- **Sicherheitseinrichtungen:** Entwicklung effektiver Sicherheitseinrichtungen.
- **Peripherie-Entwicklung:** Entwicklung, Optimierung und Validierung der zugehörigen Peripherie-, Spann- und Absaugsysteme.
- **Ultraschallsägen:** Auslegung von Maschinen und Werkzeugen speziell für das Ultraschallsägen.
- **Spezialwerkzeuge:** Konzeption von Spezialwerkzeugen zur Bearbeitung beschichteter, dünnwandiger und faserhaltiger Werkstoffe.
- **Kombinierte Bearbeitungsprozesse:** Entwicklung kombinierter Bearbeitungsprozesse, wie beispielsweise One-Shot-Sägen.
- **Prozessüberwachung:** Entwicklung und Erprobung von sensorgestützten Systemen zur Überwachung und Optimierung des Sägeprozesses.

Unsere Lösungen

- **Individuelle Prozessentwicklung:** Maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen.
- **Technische Beratung:** Unterstützung bei jeglichen Aufgabenstellungen.
- **Machbarkeitsstudien:** Durchführung von Machbarkeitsstudien für diverse Prozesse.
- **Workshops und Seminare:** Veranstaltung von praxisorientierten Workshops und Seminaren zur Weiterbildung.
- **Prototypenentwicklung:** Entwicklung und Erprobung von Prototypen.
- **Energieoptimierung und Produktionsmonitoring:** Optimierung und Monitoring von Zerspanungsmodulen.
- **Innovative Prozesstechnik:** Implementierung fortschrittlicher Prozesstechniken wie Ultraschallsägen und Laserstrukturierung.
- **Werkzeugvermessung:** Präzise Vermessung von Werkzeugen.
- **Prozessoptimierung:** Simulative und empirische Ansätze zur kontinuierlichen Verbesserung von Prozessen.
- **Sonderlösungen:** Entwicklung individueller Lösungen für spezielle Anforderungen.



Erfahren Sie mehr
über unsere Lösungen
im Detail!

