

Aluminiumbearbeitung

Event-Premiere! So geht das Trockenfräsen von Aluminiumprofilen

21.07.2022 | Quelle: Pressemitteilung

Am 30. Juni 2022 fand am Zentrum für Leichtbautechnologien des Stuttgarter Technologie- und Innovationscampus S-TEC der erste Workshop „Trockenbearbeitung von Aluminiumprofilen“ statt.



Sauberer gefräst! Stuttgart, genauer gesagt, das Zentrum für Leichtbautechnologien des S-TEC, war Ende Juni ein Anlaufort für alle, die sich für die Trockenbearbeitung von Aluminium interessieren. Hier eine kleine Zusammenfassung.

(Bild: H. Meierinck)

Rund 30 Teilnehmer aus Industrie und Wissenschaft kamen zu der von Apt Extrusions, Reichenbacher Hamuel, Solidcam, Spreitzer, Hufschmied Zerspanungssysteme, MHT Merz und Haag sowie vom Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA gemeinsam initiierten und koordinierten Veranstaltung „Trockenbearbeitung von Aluminiumprofilen“ nach Stuttgart. Vor Ort hatten die Teilnehmer die Gelegenheit, sich über neue Trends entlang der gesamten Prozesskette der Trockenbearbeitung von

Aluminiumprofilen zu informieren und neue Herausforderungen zu diskutieren.

Vorträge über neue Möglichkeiten zur Aluminiumbearbeitung

Nach Begrüßung der Teilnehmer stellte Andreas Gebhardt vom IPA zunächst die neuesten Forschungsansätze bei der spanenden Bearbeitung von Leichtbauwerkstoffen vor. Anschließend informierte Stefan Fehn von Reichenbacher Hamuel über optimierte

Maschinen- und Spannkonzepte für die Aluminiumprofilbearbeitung. Stefan Michler von der Apt-Gruppe skizzierte aktuelle Beispiele über die Bearbeitungsmöglichkeiten für stranggepresste Profile. Es dabei nicht nur ums Zerspanen, sondern auch um das Schweißen, Kleben und die Montage derselben.



Viele Vorträge sorgten bei der Premiere der Veranstaltung „Trockenbearbeitung von Aluminiumprofilen“ in Stuttgart für neue Erkenntnisse. Rund 30 Teilnehmern ließen sich das Event nicht entgehen.

(Bild: Fraunhofer-IPA)

Darauf aufbauend, stellten Alena Rückert und Heiko Simonis von Hufschmied Zerspanungssysteme in einem Doppelvortrag optimierte Fräs- und Bohrwerkzeuge für die Bearbeitung von Aluminiumprofilen vor, sowie die prozessbegleitende Qualitätskontrolle. In einem praxisnahen Vortrag über die einfache und schnelle CAM-Programmierung legten Stefan Speiser und Benjamin Kopf von Solidcam anschließend die Vorteile des Einsatzes eines CAM-Systems bei der Profilbearbeitung nahe. Die

Vortragsreihe endete mit einem Beitrag von Thomas Haag über den Nutzen der Luft-Kühl-Schmiertechnik per Mediumverteiler von MHT, die zur Trockenbearbeitung von Aluminiumwerkstoffen entwickelt wurde.

Praxiseinblicke bei der Aluminiumbearbeitung live unter Span

Weitere wertvolle Einblicke in die Trockenbearbeitung von Aluminiumprofilen konnten die Teilnehmer sich während einer anschließenden Zerspanungsvorstellung in der Maschine verschaffen, mit der unterschiedliche Frässtrategien, Bearbeitungsoperationen und Spanntechniken ausgeführt wurden. So konnten Problemstellungen und Herausforderungen direkt an der Maschine diskutiert werden, um mögliche Abhilfen zu testen. In diesem praxisorientierten Gesamtprozess konnte auch gleich bewiesen werden, dass eine effiziente und kostensparende Trockenzerspannung von Aluminium mit sehr guten Oberflächenergebnissen möglich ist.

Und die begleitende Hausmesse bot während der gesamten Veranstaltung die Möglichkeit, mit den Veranstaltern und anderen Teilnehmern ins Gespräch zu kommen.



Aufgrund der hohen Nachfrage von Seiten der Anwender ist eine Anschlussveranstaltung für den 13. Oktober 2022 geplant. Interessenten könnten sich bereits jetzt unverbindlich in die Warteliste eintragen und würden informiert, sobald die Agenda vorliegt.

(ID:48488938)

Im Anschluss an die Theorie fand im Rahmen des ersten Workshops „Trockenbearbeitung von Aluminiumprofilen“ eine Live-Zerspanung an dieser Maschine statt, die den Teilnehmern praxisnahe Einblicke in die Trockenbearbeitung des Leichtbaumetalls erlaubte.

(Bild: Fraunhofer-IPA)



Was wäre eine Veranstaltung ohne Hausmesse? Deshalb konnte man auch in Sachen Trockenbearbeitung von Aluminiumprofilen mit Experten diskutieren und fachsimpeln.

(Bild: Fraunhofer-IPA)

Jetzt Newsletter abonnieren

Verpassen Sie nicht unsere besten Inhalte

Mit Klick auf „Newsletter abonnieren“ erkläre ich mich mit der Verarbeitung und Nutzung meiner Daten gemäß [Einwilligungserklärung](#) (bitte aufklappen für Details)

einverstanden und akzeptiere die [Nutzungsbedingungen](#). Weitere Informationen finde ich in unserer [Datenschutzerklärung](#).

✓ Aufklappen für Details zu Ihrer Einwilligung

KARRIERECHANCEN



KOSTAL Industrie Elektrik GmbH

Softwareintegrator für Photovoltaik-Wechselrichter (m/w/d)

in Hagen (+1 weiterer Standort) | Betr. Altersvorsorge| Flexible Arbeitszeit| Kantine



KOSTAL Kontakt Systeme GmbH

Gruppenleiter Produktionsqualität (m/w/d)

in Lüdenscheid (+1 weiterer Standort) | Betr. Altersvorsorge| Flexible Arbeitszeit| Kantine



Melitta Gruppe

Customer Service Manager - international (m/w/d)

in Minden | Betr. Altersvorsorge| Flexible Arbeitszeit| Kantine| Getränke| Urlaubs- und Weihnachtsgeld



Rapid Shape GmbH

Wirtschaftsingenieur im Einkauf (w/m/d) für den operativen und strategischen Bereich

in Heimsheim | Betr. Altersvorsorge| Flexible Arbeitszeit| Kantine| Getränke



HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG

Projektleiter und Koordinator Service (m/w/d) für nationale als auch internationale Montagen und Serviceprojekte

in Brilon | Flexible Arbeitszeit| Kantine



Lufthansa Industry Solutions TS GmbH

Java Entwickler:in (m/w/d)

in Oldenburg | Betr. Altersvorsorge| Flexible Arbeitszeit