

Roto Flap Peening Workshop 2027-1

accepted by the FAA

Leaders in Education



03.03.2027
in Datteln, Germany

Kugelstrahl-Workshop

- Praxisgerechtes Lehr- und Schulungsprogramm
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen
- FAA Prüfungen Roto-Flap Peening

Shot Peening Workshop

- Practice-oriented teaching and training program
- Application examples and practical exercises
- FAA Exams Roto-Flap Peening

Vielfacher Nutzen

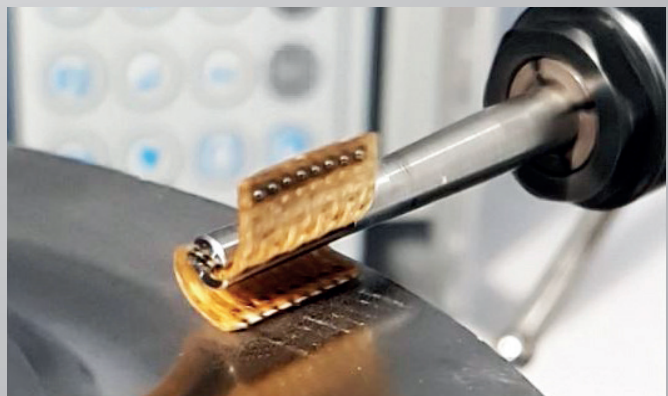
- Schulung durch erfahrene Experten aus der Industrie
- Praktische Übungen mit dem RotoFlapMaster
- Fachwissen für Anwender im Bereich der Luftfahrtindustrie
- Austausch mit Fachkollegen
- Diskussion individueller Anwendungsfragen

**Erweitern Sie Ihre Fähigkeiten.
Erreichen Sie berufliche Ziele.**

Multiple Knowhow

- Instruction by experienced industry experts
- Hands-on training with the RotoFlapMaster
- Ideal for for users in the aerospace industry
- Opportunity to meet German and European peers
- Discussion on individual applications and questions

**Improve your skills.
Reach your professional goals.**



Roto Flap Peening Workshop 2027-1

Kugelstrahl-Ausbildung, FAA anerkannt

EI Shot Peening Training hat bereits über 10.000 Teilnehmer aus der Luft- und Raumfahrttechnik, der Automobilindustrie, der Medizintechnik sowie dem Energiesektor ausgebildet. Electronics Inc. war der Begründer der Kugelstrahlausbildung im Jahr 1991 und ist weitgehend in qualitativ hochwertigen Schulungen zur Kugelstrahltechnik. Als Ausbildungspartner von Nadcap können wir Ihr Unternehmen auch in der Vorbereitung auf Audits unterstützen.



Alle EI Ausbilder besitzen einen Leistungsnachweis und die notwendige praktische Erfahrung zur Schulung in gesicherten Kugelstrahlprozessen und sind somit in der Lage, Sie in Ihren spezifischen Aufgaben beim Kugelstrahlen bestens zu unterstützen.



Shot Peening Education, FAA accepted

EI Shot Peening Training has trained over 10.000 students in the Aerospace, Automotive, Medical Implant and Energy Industries. Electronics Inc. pioneered shot peening training in 1991 and remains a leader of quality shot peening training around the world. As a Partner in Education with Nadcap we can assist your company in preparing for audits.



All EI instructors have the credentials and hands-on experience to teach proper shot peening practices and can assist you with your specific shot peening challenges.



Roto Flap Peening Workshop 2027-1

Der Kurs ist als praxisnaher Eintages-Workshop konzipiert und kombiniert Theorie und Anwendung. Am Vormittag stehen die grundlegenden theoretischen Inhalte des Verfahrens im Fokus. Am Nachmittag werden diese Inhalte in praktischen Einheiten am Roto Flap Master vertieft. Die Schulung findet im Technikum der Firmen strahlportal und sentenso Strahlprozesstechnik statt. Dort werden unter realitätsnahen Bedingungen die prüfungsrelevanten Abläufe trainiert

The course is planned as a practical one-day workshop and combines theory and application. During the morning, the focus is on the basic theoretical content of the process. The afternoon is dedicated to practical sessions on the Roto Flap Master. The training takes place at the technical center of strahlportal and sentenso Smart Peening Solutions where exam-relevant procedures are practiced under realistic conditions.



Das Seminar wird in Deutsch und Englisch abgehalten. Der Ausbildungsnachweis erfolgt durch eine theoretische sowie eine praktische Prüfung. In der praktischen Einheit müssen die Teilnehmer nachweisen, dass sie das Verfahren gemäß dem Standard SAE AMS 2590 sicher, reproduzierbar und normgerecht beherrschen.

The Workshop and practical training will be held in English and German language. Participants are required to complete both a theoretical and a practical exam to obtain certification. During the practical assessment, they must demonstrate that they can perform the process reliably, safely, and in full compliance with the SAE AMS 2590 standard.



Roto Flap Peening Workshop 2027-1

Wolfgang Hennig



Wolfgang Hennig ist seit 1990 in der Luftfahrtindustrie mit dem Schwerpunkt Kugelstrahlen tätig. Der Maschinenbautechniker abeitet zudem seit 2005 als Kugelstrahltrainer. Seine beruflichen Stationen waren Liebherr Aerospace Lindenberg und Rolls-Royce Deutschland.

Schwerpunkte:
Anwendungen Luftfahrt und
Triebwerkskomponenten

Wolfgang Hennig has been working in the aviation industry since 1990, focusing on shot peening. In addition he has been working as a shot peening trainer since 2005. His professional positions were Liebherr Aerospace-Lindenberg and Rolls-Royce Germany.

Focus:
Applications in aviation and
engine components

Dipl.-Ing. Volker Schneidau



Volker Schneidau ist seit 1997 in der Strahltechnik tätig. Der Maschinenbauingenieur arbeitete 10 Jahre als Konstrukteur, Projekt- und Verkaufsleiter im Strahlanlagenbau. Er gründete 2007 das Ingenieurbüro strahlportal. Im Jahre 2009 gründete er die sentenso GmbH.

Schwerpunkte:
Anwendungen im Bereich
Automobil, Antriebs- und
Fahrwerkskomponenten

Volker Schneidau has been working in blast cleaning and shot peening technology since 1997. The mechanical engineer worked for 10 years as a designer, project and sales manager in machine construction. In 2007 he founded strahlportal engineering firm. In 2009 he founded sentenso GmbH.

Focus:
Applications in automotive,
drive and chassis components

M. Eng. Jörg Behler



Der Maschinenbauingenieur Jörg Behler ist seit 2009 bei der sentenso GmbH in den Bereichen Service, Prozess- und Produktentwicklung tätig. Er beschäftigt sich mit der Mediengeschwindigkeit und deren Auswirkung auf die Strahlintensität, mit Hochgeschwindigkeitskameraaufnahmen, CFD-Analyse und Prozesssimulation.

Schwerpunkte:
Oberflächenveredelung und
Eigenspannung

The mechanical engineer has been working in the fields of service, process and product development at sentenso GmbH since 2009. He analyzes media velocity and its impact on peening intensity, featuring high speed camera footage, CFD analysis and process simulation.

Focus:
Surface enhancement and
residual stress

Roto Flap Peening Workshop 2027-1

Marcel Miemczok



Werkstoffprüfer Marcel Miemczok ist seit 2019 bei der sentenso GmbH in der Prozessentwicklung und -optimierung tätig.

Er hat viel Erfahrung in spezifischer Maschinentechnik und in der Ausbildung weltweit.

Schwerpunkte:
Verfahrenstechnik,
Geschwindigkeitsmessung

Materials tester Marcel Miemczok has been working in process development and optimisation at sentenso GmbH since 2019. He has lots of on-site experience in machine technology and training worldwide.

Focus:
Process engineering,
velocity measurement

Dipl.-Phys. Sebastian Holz



Sebastian Holz ist seit 2019 bei der sentenso GmbH im Bereich Produktentwicklung und Engineering tätig. Der Physiker mit Erfahrung in den Bereichen Zerspanung und Ausbildung ist immer auf der Suche nach den neuesten Technologien.

Schwerpunkte:
Eigenspannung und
Laserpeening

Sebastian Holz has been working in product development and engineering at sentenso GmbH since 2019. The physicist with experience in the fields of machining and education is always searching for the latest technologies.

Focus:
Residual stress and
laser peening

Roto Flap Peening Workshop 2027-1



Die **sentenso GmbH** liefert seit 2009 Dienstleistungen und innovative Ausrüstung für das Prozess- und Qualitätsmanagement beim Strahlen und Kugelstrahlen. Seitdem führen wir Kugelstrahl-Trainings sowohl im Rahmen von Workshops und Schulungen im eigenen Technikum als auch bei Unternehmen vor Ort durch. Schwerpunkte der Ausbildung liegen unter anderem in Anwendungen in der Luftfahrt- und Automobilindustrie.

sentenso GmbH has been delivering services and innovative equipment for process and quality management in shot blasting and shot peening since 2009. Since then, we have been carrying out shot peening training both as part of Workshops and training in our own technical center and at companies on site. The training focuses on applications in the aerospace, automotive and other demanding industries.

Unser erfahrenes Trainerteam arbeitet kontinuierlich weiter an der Verbesserung und Aktualisierung unseres Schulungsprogramms und ist offen für Anregungen von außen.

Our experienced team of trainers continues to work on improving and updating our training program and is open to suggestions from outside.



Der Ingenieurdienstleister **strahlportal** mit dem Inhaber Volker Schneidau erbringt seit 2007 praxisnahe Dienstleistungen in der Strahltechnik mit dem Schwerpunkt Kugelstrahlen.

The engineering service provider **strahlportal** with the owner Volker Schneidau has been providing services in blast cleaning and shot peening technology since 2007.

strahlportal leistet anwendungstechnische Beratung, herstellernerneutrale Anlagenplanung und die Entwicklung von Strahlprozessen an eigenen Strahlmaschinen. Einen weiteren Schwerpunkt bilden Schulungen, Autorentätigkeit und Vorträge zu verschiedenen strahltechnischen Themen.

strahlportal provides application technology advice, manufacturer-neutral system planning and the development of blast cleaning and shot peening processes on its own machines. Another focus is training, authoring and lectures on various topics around this technology.



Electronics Inc. (EI) entwickelt und produziert seit 1974 Ausrüstung für die Prozess- und Qualitätssicherung beim Kugelstrahlen und setzt damit bis heute weltweit anerkannte Standards.

Electronics Inc. (EI) has been developing and producing equipment for process and quality assurance in shot peening since 1974, and continues to set globally recognized standards.

EI ist der Begründer der Kugelstrahlausbildung im Jahr 1991 und weiterhin wegweisend für qualitativ hochwertige Schulungen zur Kugelstrahltechnik. Seitdem hat EI mit seinen weltweit agierenden Partnern tausende Kugelstrahlanwender aus verschiedensten Industriebereichen wie der Luft- und Raumfahrt, der Automobilindustrie, dem Energiesektor sowie der Medizintechnik geschult.

EI is the founder of shot peening education in 1991 and continues to lead the way in high quality shot peening training. Since then, EI and its global partners have trained thousands of shot peening users from a wide range of industries, including Aerospace, Automotive, Energy and Medical Implant.

Roto Flap Peening Workshop 2027-1

Training Outline

Roto Flap Peening
Einführung in das Kugelstrahlen
Kugelstrahlintensität und Sättigungskurven
Bedeckungsgrad und Prozesszeit
Ausrüstung mit Flaps, Mandrels, Antrieb und Steuerung
Bearbeitungstechnik
Anwendungsbeispiele
Praktische Ausbildung

Rotary Flap Peening
Introduction to Shot Peening
Peening Intensity and Saturation Curves
Peening Coverage and Process Time
Equipment with Flaps, Mandrels, Drive and Control
Operator Technique
Application Examples
Practical Education

Angebotene FAA IA/AMT Kursprüfungen	Available FAA IA/AMT Examinations
Roto Flap Peening FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-005	Rotary Flap / Flapper Peening FAA Course C-IND-IM-111104-K-006-005

Preise		Prices	
Roto Flap Peening inkl. Schulungsunterlagen und Praxisteil im Technikum	750 € – Tag 1 –	Rotary Flap Peening with workbook incl. practical training in the testing facilities	750 € – Day 1 –
Optional		Optional	
Prüfung Roto Flap Peening	150 €	Exam Flapper Peening	150 €

Buchungsinformation

Anmeldung möglich bis zum 17. Februar 2027

Gruppenrabatt:

10% Nachlass ab drei Teilnehmern je Unternehmen

Hotelübernachtungen müssen individuell gebucht werden. Für Empfehlungen und Reservierungen sprechen Sie uns bitte an.

Booking information

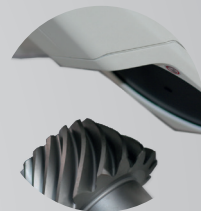
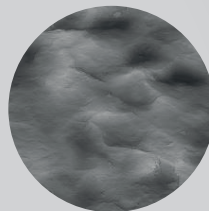
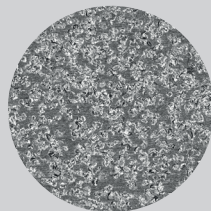
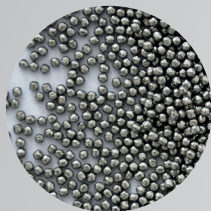
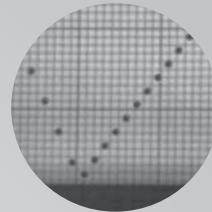
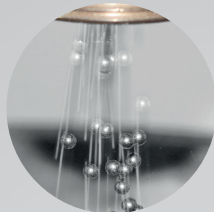
Registration possible until 17 February 2027

Group Discount:

10% discount from three participants per company

Hotel rooms have to be booked separately. Please contact us for recommendations and reservations.

Roto Flap Peening Workshop 2027-1



sentenso GmbH

Sutumer Bruch 9 • 45711 Datteln
Germany

Telefon +49 (0) 23 63 - 3 66 50 0
Telefax +49 (0) 23 63 - 3 66 50 29

E-Mail info@sentenso.de
Internet www.sentenso.de

© sentenso GmbH 2026