

ANWENDUNGEN IM FOKUS

Qualität und Präzision in der Fertigung von Hochpräzisionsteilen

ABGEHOBEN: IFT SETZT AUF OTEK-FINISH FÜR LUFTFAHRT



Seit mehr als 5 Jahrzehnten produziert IFT erfolgreich komplexe Hochpräzisionsteile für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen mit extremer Beanspruchung – wie etwa der Luftfahrtindustrie.

Die Luftfahrtindustrie stellt höchste Ansprüche in Bezug auf Sicherheit, Präzision und Qualität. Jeder Fertigungsschritt muss engmaschig überwacht und dokumentiert werden. Nicht jeder Produktionsbetrieb kann diese Anforderungen auf den verschiedenen Ebenen erfüllen.

Die OTEK Kundin IFT GmbH & Co. KG mit Sitz in Ober-Ramstadt in Südhessen ist spezialisiert auf die Produktion von Hochpräzisionsteilen für Motorsport, Medizintechnik und Luftfahrtindustrie.

„Um unser Produktions-Portfolio immer weiter zu optimieren sind wir auf technische Innovationen und prozesssichere Performance bei der verwendeten Oberflächentechniken und -anlagen angewiesen. Wir halten unsere Kundenversprechen in punkto Qualität, Effizienz, kurze Projektlaufzeiten und absolute Termintreue bei der Lieferung ein, indem wir sehr sorgfältig Maschinen und Prozesse für unsere Produktion passfähig zu den Aufträgen auswählen. Und auch bereits integrierte Bearbeitungsstufen immer wieder kritisch auf den Prüfstand stellen.“ erklärt Robin Breitwieser, Junior Geschäftsführer des Produktionsbetriebs.



ANWENDUNGEN IM FOKUS

OTEK Tellerfliehkraft bis zu 20mal effektiver als Trogvibration - Herausforderung angenommen!

„OTEK versichert, dass die Oberflächenbearbeitung in ihren Tellerfliehkraftanlagen bis zu 20mal effektiver ist als mit herkömmlichen Trogvibratoren. Das hat unsere Neugier geweckt. Bei der Bearbeitung von hydraulischen Steuerkolben für die Luftfahrtindustrie war uns die Bearbeitungszeit von 4 h in Trogvibratoren einfach zu lang. Bei diesen Werkstücken lag der Fokus auf Entgraten und Glätten – die Oberfläche sollte im Sinne unseres Kunden verbessert und gleichzeitig die Kanten scharf gehalten werden. Hier hatten wir dem Expertenteam im OTEK Finishing Center auf μ genaue Zielvorgaben genannt, denn eine definierte Oberflächenrauigkeit und Kantenverrundung entspricht dem Qualitätslevel, das unsere Kunden in diesem Bereich voraussetzen - und wir natürlich stets erfüllen möchten.“ resümiert Robin Breitwieser.

OTEK μ precisionfinish schafft mehr ...

OTEK Präzisionsfinish nahm die Herausforderung an. Musterteile wurden kostenfrei im hauseigenen Finishing Center in Straubenhardt am Rande des Schwarzwalds bearbeitet: Als Verfahren kam in beiden Anwendungsfällen die Tellerfliehkraftanlage der CF Serie mit Nassspaltsystem zum Einsatz. Nach nur 15 Minuten Prozesszeit waren die komplexen Bearbeitungsziele erfüllt!

Bei OTEK Präzisionsfinish gehört zu jeder Maschine auch der auf das Werkstück und Bearbeitungsanspruch individuell ausgerichtete Prozess: So ist etwa beim Entgraten die Auswahl der richtigen Schleifkörper enorm wichtig. Der Grat darf keinesfalls umgelegt, sondern muss abgeschliffen werden. Hierzu ist eine große Erfahrung und Sachkenntnis erforderlich. Aufgrund einer sehr gut aus-

ANWENDUNGEN IM FOKUS

gestatteten Verfahrensentwicklung ist OTEK der optimale Partner für die Definition der benötigten Verfahrensmittel und Anlagen.

Perfekt & schnell: OTEK Gleitschleifanlagen

Die Tellerfliehkraftanlagen der Serie CF kommen überall dort zum Einsatz, wo es um perfekte und schnelle Oberflächenbearbeitung von verschiedensten Werkstücken geht, z.B. Feinschneide-, Dreh-, Fräs- und Stanzteile, Schmuck etc.

Die Bearbeitung erfolgt in einem offenen Behälter mit einem als Teller geformten Boden, der drehbar gelagert ist. Die Werkstücke werden zusammen mit einem geeigneten Schleif- oder Poliergranulat durch die Drehbewegung des Tellers im starren Behälter in eine toroide Strömung versetzt. Zwischen den Werkstücken und dem Granulat entsteht dabei eine sehr intensive Bearbeitung, die um das 20-fache effektiver als beispielsweise bei herkömmlichen Vibratoren sein kann.



Serie CF: Die modulare und kompakte Bauweise mit optimierter Schweißkonstruktion garantiert einen störungsfreien Betrieb und lange Lebensdauer.



ANWENDUNGEN IM FOKUS

Alle Infos zur OTECE CF-Serie

(Videos, Technologie, Modelle, Zubehör, Broschüren-Download)

[finden Sie hier >>](#)

➤ Alle Videos im OTECE YOUTUBE Channel:

<https://www.youtube.com/user/OtecGmbH/videos>

Über OTECE Präzisionsfinish

Die OTECE Präzisionsfinish GmbH bietet Präzisionstechnologie für die Erzeugung perfekter Oberflächen. Maschinen von OTECE zum Glätten, präzisen Kantenverrunden, Polieren und Entgraten dienen zur rationellen Oberflächenveredlung verschiedenster Werkstücke. Mit einem Netz aus internationalen Handelspartnern ist OTECE weltweit kundennah vor Ort vertreten. Verschiedenste Branchen wie Werkzeugindustrie, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik sowie die Uhren- und Schmuckbranche profitieren vom umfassenden Know-how des Technologieführers OTECE in der Entwicklung des perfekten Zusammenspiels von Maschine und Verfahrensmittel.

Pressekontakt

OTECE Präzisionsfinish GmbH | Heinrich-Hertz-Straße 24

75334 Straubenhardt-Conweiler

Tel. + 49 (0) 70 82 - 49 11 20 | Fax + 49 (0) 70 82 - 49 11 29

info@otec.de | www.otec.de