

News zur V2019

Thermobarrierebeschichtungen für Turbinenschaufeln von Flugzeugtriebwerken durch EB-PVD - Anlagentechnik- und Technologieupdate

Die Technologie zur Herstellung von keramischen Wärmedämmschichten auf Turbinenschaufeln der Hochtemperatur-Sektionen in Flugzeugtriebwerken und Industriegasturbinen mittels EB-PVD wurde in den letzten Jahrzehnten zu einem Status der weitgehenden industriellen Reife geführt.

In jüngster Zeit führte die kontinuierliche Entwicklung von effizienteren Triebwerken zu neuartigen Anforderungen an die Wärmedämm-Beschichtungen, um steigende Betriebstemperaturen, anspruchsvolle Lebensdauererwartungen unter rauen Betriebsbedingungen, Beständigkeit gegenüber Vulkanasche, sowie eine Zunahme der mechanischen Komplexität der zu beschichtenden Teile adäquat adressieren zu können.

VON ARDENNE hat ein neuartiges EB-PVD-Anlagenkonzept entwickelt, mit dem diese wachsenden Anforderungen bewältigt werden können. Es ermöglicht einerseits die Herstellung mehrlagiger Beschichtungen und verbessert andererseits die Prozessstabilität und Homogenität bei gleichzeitig erhöhtem Durchsatz und reduziertem Wartungsaufwand.

Auf der V2019 vom 8.-10. Oktober 2019 im Internationalen CongressCenter (ICD) in Dresden stellt VON ARDENNE diese Technologie am V-Dienstag im *Workshop 1 - Dünnschicht-Technologie für Energiesysteme* vor. Weiterführende Fragen werden gern am Ausstellungsstand in der begleitenden Industrieausstellung beantwortet.

Programm V2019: <https://www.efds.org/v2019-programm/>

Registrierung Teilnahme V2019 unter: <https://www.efds.org/v2019-anmelden/>

