

Projektinformation

Forschungsgruppe Spannungstechnologien

Projekt: Hochleistungsentschichten von keramischen und cermetischen TS-Schichtsystemen
Kurztitel: HoLEt
Laufzeit: 01.07.2024 - 30.06.2026
Förderer: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Projekthalt

- Entwicklung eines neuartigen Ultraschallprozesses als innovative Entschichtungsmethode für durch thermisches Spritzen funktionalisierte Bauteiloberflächen
- material- und anwendungsspezifische Entwicklung der Ultraschallanlagentechnik sowie der Ultraschallwerkzeugen zur Entschichtung spezieller keramischer und cermetischer Schichtsysteme
- Schichtcharakterisierung, Prozessdatenerfassung, -speicherung und -analyse
- Demonstratorentwicklung zur Abbildung partieller und großflächiger Bauteilentschichtung
- Steigerung der Wirtschaftlichkeit beim Entschichten und Beschichten kostenintensiver Bauteile

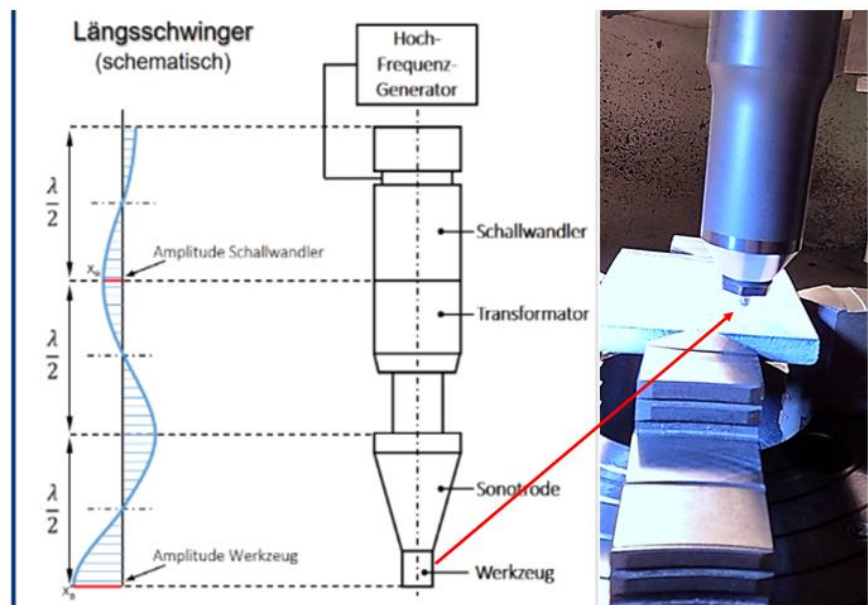


Abb.1: Prinzip des Ultraschallschwingers und des geplanten Entschichtungsprozesses

Kontakt:

Westsächsische Hochschule Zwickau
Institut für Produktionstechnik IfP
PF 201037, 08012 Zwickau

Ansprechpartner:

Prof. Dr. sc. techn. M. Schneeweiß
Dr.- Ing. J. Glühmann
Tel.: 0375 536-1720 / 1762
Fax.: 0375 536-1763