



HIWI-STELLE

OPENSKIVING - SIMULATION IM WÄLZSCHÄLPROZESSES

© stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

In den letzten zehn Jahren hat das Wälzschälen - eine revolutionäres Herstellverfahren für Verzahnungen - auf dem Weltmarkt rasch an Bedeutung gewonnen. Sein immenses Potenzial liegt in der beispiellosen geometrischen Flexibilität, Präzision und der Fähigkeit, höherfeste Materialien zu bearbeiten. Das Wälzschälen ist ein kontinuierliches und leistungsstarkes Verfahren zur Herstellung von Innen- und Außenverzahnungen, deren Kinematik auf einem schrägverzahnten Getriebe basiert.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, suchen wir ab sofort Unterstützung bei der Simulation des Verschleißverhaltens beim Wälzschälen mit OpenSkiving. Zusätzlich erhalten Sie eine umfassende Anleitung und aktive Betreuung während des gesamten Projekts.

Gerne können Fragen in einem online- oder persönlichen Gespräch geklärt werden.

AUFGABEN

- Forschung über Verschleißmechanismen.
- Entwicklung einer Schritt-für-Schritt-Anleitung für das Einrichten und Ausführen der Simulation in OpenSkiving für Werkzeugverschleiß.

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: sofort.

Umfang: nach Vereinbarung (20-40h/Monat)

Spezialisierung: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik usw.

Sprachliche Voraussetzungen:

Grundkenntnisse in Englisch sind ausreichend.

Sind Sie interessiert? Dann senden Sie mir Ihren Lebenslauf.

KONTAKT



Dr.-Ing. Wallyson Thomas da Silva
Gebäude: 10.92, Raum: 102
Telefon: +49 1523 950 2571
E-Mail: wallyson.silva@kit.edu

HIWI-SELLE

OPENSKIVING - SIMULATION IN GEAR SKIVING PROCESS

© stock.adobe.com

DESCRIPTION

Over the past decade, gear skiving—a revolutionary gear cutting technique—has rapidly gained prominence in the global market. Its immense potential lies in delivering unparalleled geometric flexibility, precision, and the capability to handle higher-strength materials. Gear skiving is a continuous and high-performance process for producing internal and external gears, the kinematics of which are based on a helical gear transmission.

To achieve optimal results, we are seeking immediate support in simulating wear behavior during gear skiving using OpenSkiving. Additionally, you will receive comprehensive guidance and active mentorship throughout the project.

You are welcome to clarify any questions in an online or personal meeting.

TASKS

- Research on Wear Mechanisms.
- Develop a step-by-step guide for setting up and running the simulation in OpenSkiving for tool wear.

FURTHER INFORMATION

Start: immediately

Scope: by arrangement (20-40h/month)

Specialisation: Mechanical engineering, Industrial engineering, Mechatronic Engineering, etc.

Language requirements: Basic knowledge of English is sufficient.

Are you interested? Then send me your CV.

CONTACT



Dr.-Ing. Wallyson Thomas da Silva
Building: 10.92, room: 102
Phone: +49 1523 950 2571
E-Mail: wallyson.silva@kit.edu