



Eigenschaften von Kopfauflagen bei Schrauben mit Innenschlüsselangriffen - Bearing face properties for screws with internal recesses.

Beschreibung:

In der Anwendung ist es gewünscht einen Außenträger zu haben. Schrauben mit Innenschlüsselangriff können dies nicht immer leisten. Beim Kaltumformen wird die Kopfauflage hochgeklappt. Beim Vergüten wird dieser Effekt noch weiter verstärkt.

Es soll in der Arbeit die technischen Zusammenhänge ermittelt werden und anschließend Rahmenbedingungen festgesetzt werden.

In der ersten Phase wird der/die Student/in der Werkzeugkonstruktion die kaltumformtechnischen Zusammenhänge verstehen lernen. In der zweiten Phase wird er in der Produktion Werte beim Kaltumformen wie beim Vergüten aufnehmen. In der dritten Phase wird der/die Student/in zusammen mit erfahrenen Kollegen Grenzwerte festlegen. In der vierten Phase wird der/die Student/in die Ergebnisse in einer Anleitung für Anwender aus mehreren Fachbereichen zusammenstellen.

Ziel der Arbeit ist es einen Standard festzulegen bis zu welchen Grenzen die Schrauben als Außenträger oder wie stark der Innenträger auszuführen ist. Dies erfolgt mit Hilfe der wissenschaftlichen Untersuchungen und dem Abgreifen der firmeninternen Erfahrungen.

Erforderliches Profil:

- Sie haben Interesse an der kaltumformenden Bearbeitung von Stählen und Wärmebehandlung von Stählen.
 - Sie haben fundierte Kenntnisse von Metallverarbeitung
 - Sie sind neugierig auf Technologien, die direkt eine Anwendung finden
 - Sie besitzen fundierte MS Office-Anwenderkenntnisse, sehr gute Excel-Kenntnisse sind wünschenswert.
 - Sie überzeugen durch Ihre selbstständige Arbeitsweise und zählen Organisationstalent zu Ihren Stärken.
 - Sie sind kommunikationsstark
 - Sie mögen es mit Menschen aus verschiedensten Fachbereichen zu arbeiten
- Englisch und Deutsch sind notwendig. Spanisch und Tschechisch wären von Vorteil



Rahmenbedingungen:

- Während des Praktikums (3 Monate) sind Sie Teil eines dynamischen Teams, das Sie mit viel Know-how und Engagement unterstützt.
- Ihr Arbeitsplatz ist in Homberg (Ohm), von den Universitätsstädten Gießen und Marburg innerhalb kürzester Zeit gut zu erreichen.
- Neben einer leistungsgerechten Vergütung und der Möglichkeit einer Unterbringung bieten wir Ihnen eine intensive Betreuung und Aufgaben, die nicht alltäglich sind.