

Aufgabenstellung zur Projektarbeit (400h) für Herrn Colin Kern

Thema: Konstruktion einer Werkzeugaufnahme zum Abstreckdrücken

Für die Anpassung einer 3-Rollenabstreckeinrichtung an die Drückmaschine UD 320 CNC ist eine entsprechende Aufnahme zu gestalten und zu dimensionieren. Die Aufnahme für die Abstreckeinrichtung ist so zu gestalten, dass eine Messung des Gesamtdrehmomentes für den Abstreckvorgang möglich ist.

Hinweise zu Lösung der Aufgabe:

- Ermittlung der notwendigen geometrischen Kennwerte im Arbeitsraum der Drückmaschine (z.B. Spitzenhöhen über Tisch und Kugelspindel), Lage der Rahmenversteifung bezüglich der Hauptspindelachse
- Positionierung der 3-Rollenabstreckeinrichtung auf dem Doppelsupport der Drückmaschine für kollisionsfreie Bewegungsabläufe
- Konstruktion der Aufnahme für die 3-Rollenabstreckeinrichtung unter Beachtung der Messbarkeit des Gesamtdrehmomentes bei entsprechender Steifigkeit des Systems
- Gesamtdarstellung des Aggregates und der dazugehörigen Einzelteilzeichnungen (Werkstattzeichnungen) als CAD-Dateien und als CAD-Ausdrucke unter Verwendung des Programmsystems Pro/E

Beginn: 01.10.2001
Abgabe: 01.04.2002
Umfang: 400 Stunden

Betreuer:

Dipl.-Ing. H. Rösler
Professur Fertigungstechnik/Umformverfahren
Reichenhainer Straße 70, Zi: A328
Tel.: 0371 / 531-2683
Mail: hubert.roesler@mbv.tu-chemnitz.de

Dipl.-Ing. F. Meyer
Zi: A327
Tel.: 0371 / 531-2529
frank.meyer@mbv.tu-chemnitz.de

Prof. Dr.-Ing. habil. Birgit Awiszus