

Ausschreibung Bachelor- oder Masterarbeit

Problembeschreibung:

In den letzten Monaten kam es vermehrt zu ungeplanten Maschinenstillständen, bedingt durch defekte Führungen an Entnahmeportalen. Nach Analyse ist dies eindeutig auf eine zu hohe Masse der Entnahmegreifer zurückzuführen. Die erhöhte Masse der Entnahmegreifer führt zusätzlich zu erhöhten Zykluszeiten.

Auftragsumschreibung:

Ist-Aufnahme der aktuellen Situation, im Anschluss sollen mehrere Konzepte erarbeitet werden, weniger Masse, gleiche Stabilität und gleicher Funktionsumfang [FEM]. Es sollen so wenig wie möglich speziell angefertigte Bauteile verwendet werden, Ziel ist auf Normteile zurückzugreifen.

Diese werden den Verantwortlichen vorgestellt, mit Vor- und Nachteilen. Sobald Entscheidung für ein Konzept gefallen ist, soll exemplarisch ein bestehendes System umgebaut werden zur Validierung der Annahmen. Die Endwicklung bzw. Konstruktion muss standardisiert erfolgen, sodass der Strukturbau der CAD-Daten als Template genutzt werden kann.

Zielsetzungen:

Das übergeordnete Ziel ist die Massenreduktion der Entnahmegreifer, bei gleichem Funktionsumfang und Stabilität.

Ein real umgesetztes Projekt, in Zusammenarbeit mit dem Werkzeugbau.

CAD -Template für zukünftige Entnahmegreifer.

Rahmenbedingungen:

Dem Bachelorand wird ein fester Arbeitsplatz zur Verfügung gestellt, dieser ist ausgestattet mit einem Desktop PC und Inventor Lizenz.

Der Bachelorand kann sich in der Fertigung Werk1, dem Werkzeugbau und der Konstruktion frei bewegen. Des Weiteren stehen Ihnen allen Prozessverantwortlichen, welche im weitesten Sinne mit Ihrem Projekt in Berührung kommen, für Gespräche zur Verfügung. Zur Validierung der Annahmen würden wir einen bestehenden Entnahmegreifer umbauen.

Bewerbungen an:

FORMEX PLASTIK GMBH
POSTFACH 11 51
47623 KEVELAER

Oder:

PERSONAL@FORMEX.DE