

Studien-/Bachelorarbeit im Bereich Maschinenbau

Thema: „Aufbau eines pin-on-disc Tribometers“

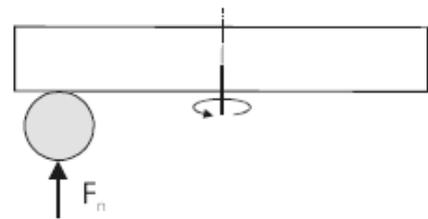
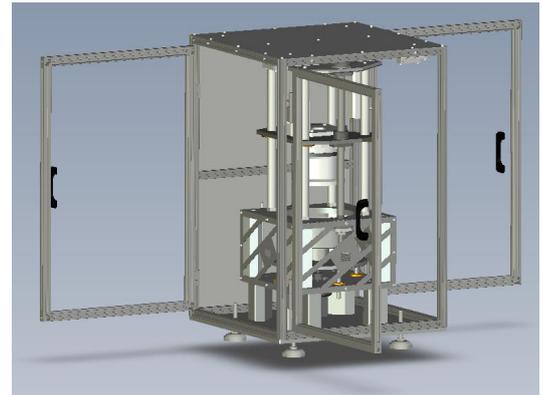
Ausgangssituation: Zur tribologischen Untersuchung von Werkstoffen sind verschiedene Prüfmaschinen auf dem Markt vorhanden. Eine davon ist das sogenannte pin-on-disc Tribometer. Bei dieser Prüfmaschine rotiert eine Scheibe, auf die ein(e) Stift/Kugel als Gegenkörper aufgesetzt wird. Während des Versuches werden verschiedene Größen abgegriffen, wie zum Beispiel die Tangentialkraft, mit der es möglich ist, den Reibungskoeffizienten zu ermitteln.

Am Lehrstuhl für Oberflächen und Werkstofftechnologie ist ab sofort eine Arbeit mit oben genanntem Thema zu vergeben. Ziel dieser Arbeiten ist es, ein pin-on-disc Tribometer, welches in einer bereits abgeschlossenen Studienarbeit konstruiert wurde, aufzubauen.

Aufgabe:

In einer bereits abgeschlossenen Studienarbeit wurde ein pin-on-disc Tribometer bereits vorkonstruiert. In dieser Arbeit soll nun das pin-on-disc Tribometer fertig konstruiert und zusammengebaut werden. Die bereits durchgeführte Konstruktion dient dazu als Grundlage. Es müssen aber noch diverse Komponenten (z.B. Motoren, zugehörige Peripherien, Anschlüsse) ausgewählt werden.

Ab sofort zu vergeben



pin-on-disc Tribometer