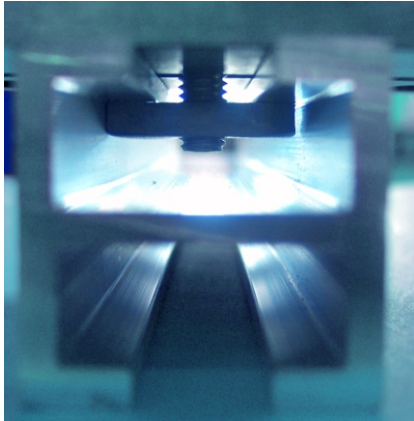
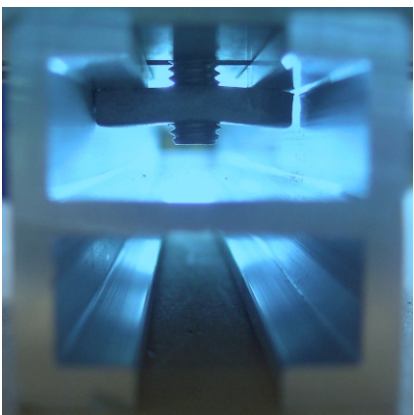


Bruchtest Gewindeplatte mit 28er DC-Profil:



Drehmoment von 5Nm



Drehmoment von 30Nm

Testgegenstände:

- 28er DC-Profil
- Drehmomentschlüssel
- 2 Stahlklötze, als Module, genau so positioniert und geklemmt wie im praktischen Normalfall üblich

Beobachtungen:

- bei einem Drehmoment von 5 Nm- 10 Nm zeigen Schraube, Profil, ..Klemm- und Gewindeplatte keine Veränderung
- ab 15 Nm-20 Nm Drehmoment fängt die Gewindeplatte an sich leicht zu verbiegen; weiterhin keine Veränderungen zeigen Schraube, Profil und Klemmplatte
- bei einem Drehmoment von 25Nm biegt sich neben der Gewindeplatte nun auch das Profil leicht nach oben; Klemmplatte und Schraube bleiben unverändert
- auch bei 30Nm Drehmoment zeigen sich bei Schraube und Klemmplatte keine Veränderungen; das Profil und die Gewindeplatte biegen sich weiter aber keines der Teile bricht
- Test bei einem Drehmoment von 30 Nm beendet da der Drehmomentschlüssel nur bis 30Nm misst

Ergebnis:

- Die Schraube hält deutlich mehr aus als gefordert (Nach DIN liegt der Anzugsmoment einer Schraube M6 bei ca.: 8,8 - 10,5Nm)
- Beim Anziehen der Schraube verbiegen sich zuerst Gewindeplatte und Profil, die Klemmplatte bleibt unverändert