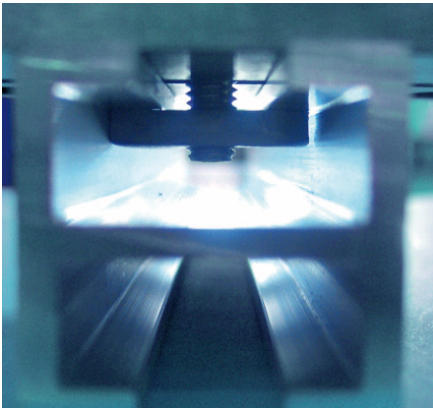
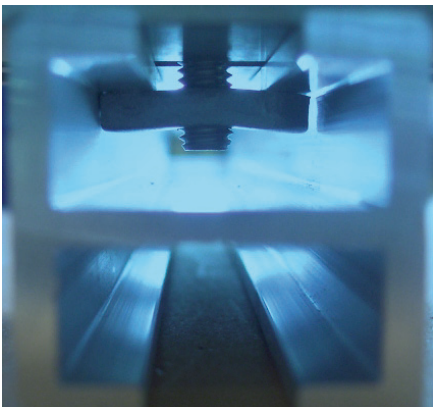


## Bruchtest Gewindeplatte mit 28er DC-Profil:



Drehmoment von 5 Nm



Drehmoment von 30 Nm

### Testgegenstände:

- 28er DC-Profil
- Drehmomentschlüssel
- Zwei Stahlklötze als Module, wobei die Positionierung und Klemmung genau wie in der üblichen praktischen Anwendung erfolgt

### Beobachtungen:

- bei einem Drehmoment von 5 - 10 Nm zeigen Schraube, Profil, Klemm- und Gewindeplatte keine Veränderung
- ab 15 - 20 Nm Drehmoment beginnt die Gewindeplatte sich leicht zu biegen; desweiteren zeigen Schraube, Profil und Klemmplatte keine Veränderungen auf
- Ein leichtes Verformen vom Profil beginnt ab einem Drehmoment von 25 Nm; Klemmplatte und Schraube bleiben unverändert
- auch bei 30 Nm Drehmoment zeigen sich bei Schraube und Klemmplatte keine Veränderungen; das Profil und die Gewindeplatte biegen sich weiter, aber keines der Teile bricht
- Bei einem Drehmoment von 30 Nm wurde der Test beendet, da der Drehmomentschlüssel lediglich bis zu 30 Nm misst

### Ergebnis:

- die Schraube erfüllt die Anforderungen in außergewöhnlich hohem Maße (die DIN bestimmt den Anzugsmoment einer Schraube M6 mit ca. 8,8 - 10,5 Nm)
- beim Anziehen der Schraube erfolgt die Verformung zuerst bei Gewindeplatte und Profil, die Klemmplatte bleibt unverändert