

Reibungszahl- ermittlung

Im Schraublabor von
Atlas Copco Tools



Finden Sie den passenden Hersteller für Ihre Schraubverbindung

Bei einer Verschraubung fließen im Normalfall lediglich 10 Prozent des eingebrachten Anzugsdrehmomentes in die Klemmkraft ein. Die restlichen 90 Prozent fließen in die Reibung.

Abhängig von Reibungsfaktoren kann die Vorspannkraft unerwünscht hoch oder niedrig ausfallen. Um das optimale Anzugsdrehmoment einstellen zu können, ist es daher unerlässlich, die Reibungsfaktoren Ihrer Schrauben zu kennen. Die Reibungszahlermittlung gibt Ihnen Aufschluss über die Reibungsfaktoren Ihrer Schrauben und ermöglicht Ihnen Ihre Verschraubungsqualität zu optimieren.

In unserem Schraublabor messen wir nicht nur die Vorspannkraft bei Analysedrehmoment und ermitteln die **Gesamtreibungszahl** der Schraubverbindung. Dank spezieller Messtechnik sind wir darüber hinaus in der Lage, auch die **Reibungszahl in der Kopf- oder Mutterauflage** sowie die **Gewindereibungszahl** zu ermitteln. Dieses Verfahren ermöglicht eine besonders genaue Analyse der Reibungsfaktoren und gibt Aufschluss über die Qualität Ihrer Schraubverbindung.

Für die Untersuchungen in unserem Schraublabor gibt es zwei verschiedene Optionen:

1. Die Analyse findet unter standardisierten Bedingungen gemäß der **DIN EN ISO 16047** statt. Dieses Verfahren eignet sich besonders gut, um z. B. Lieferanten hinsichtlich Ihrer Qualität zu bewerten.
2. Es werden Komponenten aus Ihrer Produktion herangezogen.

Beim Einsatz der zweiten Variante können Sie u.a. die gewonnenen Ergebnisse direkt auf Ihre Produktion anwenden.