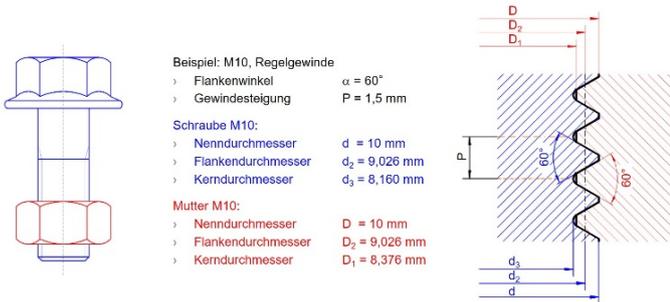
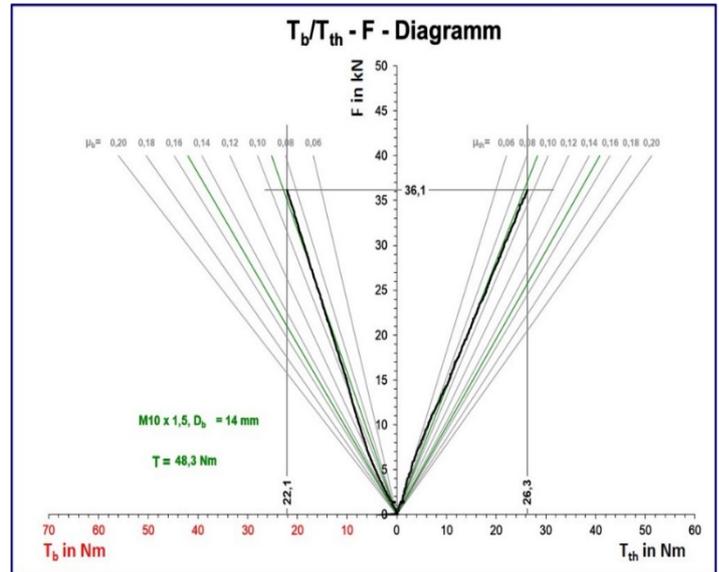




BASISWISSEN Reibungszahlen (DSV)

Eine Schraubenverbindung wird bei der Montage über den Schraubenkopf oder die Mutter angezogen. In Abhängigkeit des gewählten Anziehverfahrens werden als Steuer- oder Überwachungsgröße das Drehmoment oder der Drehwinkel verwendet. Die Zielgröße ist hingegen die Vorspannkraft. Reibungszahlen drücken das Verhältnis von aufgebrachtem Drehmoment zur Vorspannkraft aus. Entsprechend kann mit der Kenntnis der zu erwartenden Reibungszahlen über das aufgebrachte Drehmoment auf die resultierende Vorspannkraft geschlossen werden. Hierzu ist die an der Reibung beteiligte Geometrie des angetriebenen Bauteils zu berücksichtigen (Gewindenenddurchmesser, Gewindesteigung und Auflagegeometrie).



Reibungszahlen sind einheitenlose Hilfsgrößen, die aus den zur Verfügung stehenden Messgrößen und der Geometrie des jeweiligen Verbindungselements berechnet werden. Daher wird in diesem Seminar neben den Grundlagen zur Ermittlung von Reibungszahlen auch das für diese Zusammenhänge erforderliche Basiswissen für Schrauben und Muttern vermittelt.

	Flanschauflage	Außenträger	ebene Auflage	Innenträger
Schraubenkopf		(konkav) 	(plan) 	(konvex)
Tragbildbeispiele				

Neben den Fachvorträgen fördert ein ausführlicher Praxisteil im Labor den Transfer des Gelernten in die eigene Arbeitspraxis. Besonderes Augenmerk liegt auf dem persönlichen Erfahrungsaustausch.



SCHRAUBFACHAKADEMIE (DSV)[®]

DIE AUSBILDUNG FÜR GUTE VERBINDUNGEN

Lehr- und Prüfungsinhalte:

Grundkenntnisse Verbindungselemente

- Mechanische Eigenschaften
- Konstruktionsprinzip
- Schraubfallkategorien nach VDI 2862
- Anziehverfahren
- Beschichtungssysteme / -anlagen
- Lehrenhaltigkeit / Toleranzen

Reibungszahlen

- Grundbegriffe
- Nutzen / Anwendung von Reibungszahlen
- Messwerte / Geometriedaten / Rechenwerte
- Berechnung von Reibungszahlen
- Fehlermöglichkeiten
- Inhalt eines Prüfprotokolls

Weitere Informationen zu Reibungszahlen

- Flächenpressung
- Ausnutzung Messwertaufnehmer
- Diagrammbeispiele
- Haft- / Gleitreibung
- Vorbehandlung
- Unterschiedliche Schraubenprüfstände / DSV-Ringversuch

Praxisteil

- Schraubenprüfstand
- Mechanische Eigenschaften
- Schraubenfertigung
- Auswertung Versuchsergebnisse

Ausbildungsdauer

Die Weiterbildung findet an zwei Tagen statt und hat einen Umfang von 12 Stunden, incl. Prüfung.

Lehrmaterial

Die Teilnehmenden erhalten die Präsentationsunterlagen.

Qualifikationsbescheinigung

Nach bestandener Lernkontrolle (Multiple-Choice-Test) erhalten Sie eine Qualifikationsbescheinigung.

Die Schraubfachakademie (DSV)[®]

Im Jahr 2019 wurde die Schraubfachakademie (DSV)[®] als eigener Geschäftsbereich des Deutschen Schraubenverbands e.V. gegründet. Sie verfolgt das Ziel, das Aus- und Weiterbildungsniveau im Bereich der Schraubenverbindungen auf breiter Basis zu erhöhen und zu festigen.

Ihr Nutzen

- Interessante Fachdiskussionen und ein intensiver Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden
- Unmittelbare Beantwortung Ihrer aktuellen Fragen
- Anwendungsbezogene Praxis-Tipps
- Direkte Umsetzung Ihrer Erkenntnisse
- Netzwerk, das auch über die Dauer der Ausbildung hinaus bestehen bleibt

Voraussetzung

Technisches Verständnis.

Zielgruppe

Prüfstandsbediener/in, Mitarbeitende aus der Qualitätssicherung, Vertriebsmitarbeiter

Kosten zzgl. MwSt.

Nichtmitglieder:

Seminar 849,- €, Prüfung 150,- €

DSV-Mitglieder:

Seminar 699,- €, Prüfung 100,- €

Kooperationspartner

Ihr Partner für Messtechnik / Sensoren / Prüfstände

KISTLER

measure. analyze. innovate.

Ihr Partner für Beratung, Prüfung und Schadensklärung



Seminarort

Lüdenscheid

(Das Seminar wird in deutscher Sprache durchgeführt)

Besondere Hinweise

Nach Abschluss des ersten Seminartags laden wir Sie zu einem Besuch der PHÄNOMENTA Lüdenscheid und zum Erfahrungsaustausch mit Imbiss ein.

Anmeldung, Informationen, Auskunft

Weitere Informationen zur Anmeldung entnehmen Sie bitte unserer Website

www.schraubenverband.de/akademie/

Herr Pasquale Gatto

Tel.: +49-2331-9588-48