

VORRICHTUNG ZUM STUDIUM EINES VORGESPANNTEN BOLZENS



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : 1 PONT D'EXTENSOMETRIE A 6 VOIES, EI616 1 CLE DYNAMOMETRIQUE 40 A 200 NM AVEC EMBOUT POLYGONAL DE 24 POUR LA RÉALISATION DE CERTAINES EXPERIENCES.

GROÙE : POMPE HYDRAULIQUE : 40 X 10 X 14 CM / ENSEMBLE BOULON : DIAMETRE 15 X 37 CM

GEWICHT : POMPE HYDRAULIQUE : 12 KG / ENSEMBLE BOULON : 3,5 KG

REFERENCE : ER420

Die ER420 Spannschraubenprüfeinheit, die sich mit der Untersuchung des Verhaltens von Schraubverbindungen befasst, ermöglicht:

- Die Analyse von Spannungen und Verformungen, die in einer Schraube für verschiedene Spannarten auftreten.
- Die Entwicklung eines Verhaltensmodells für eine geschraubte Baugruppe, geladen in der Achse: Lastdiagramm, Einfluss der Einbringungsebene der Last.

Der Bolzen ist mit Dehnungsmessstreifen ausgestattet, darunter ein Paar 3-Wege-Rosetten zur Messung von Dehnung und Torsion sowie ein hydraulisches Spannsystem mit einer manuellen Hochdruckhydraulikpumpe zum Ziehen rein. Ein Komparator ermöglicht die Messung seiner Dehnung. Ein Paar Lehren, die an das Innenrohr geklebt sind, ermöglicht die Messung der Kompression.

Bildungsziele :

- Studieren Sie mit der Klemmung durch einen flachen Schlüssel und messen Sie die Verformung des Bolzens.
- Studieren mit Drehmomentschlüssel.
- Studie mit Spannung durch hydraulischen Spanner.
- Untersuchung des Einflusses der Position der Belastungsebene.
- Untersuchung des Einflusses der Materialien in Kontakt.

Technische Spezifikationen :

- Modellierung: Statische Analyse von Schrägzuggliedern und Planlager mit Reibung.
- Mohr-Kreis der Nebenbedingungen, Richtungen und Haupteinschränkungen. Beständigkeit von Materialien: Untersuchung von einfachen Spannungen, Einschränkungen in einem Querschnitt.

- Das Gerät enthält:
- Eine Schraube von 16 mm Durchmesser, auf der Dehnungsmessstreifen geklebt sind (2 Rosetten gegenläufig).
- Ein Stück von im allgemeinen röhrenförmiger Form, an dessen Umfang zwei Meßstücke in Gegenüberlage geklebt sind.
- Eine Spannvorrichtung, die es ermöglicht, eine Vorspannung auf den Bolzen aufzubringen oder eine äußere Kraft auf verschiedene Ebenen einer Schraubverbindung auszuüben.
- Eine manuelle Hydraulikpumpe.
- Ein Komparator, der die Messung der Dehnung ermöglicht.
- Unterlegscheiben und Muttern aus verschiedenen Materialien.

Das Gerät erfordert die Verwendung der EI616-Extensometriebrücke.

