E DIN EN 17490:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-21

Bestimmung der Schraubenausziehkräfte von Schraubgewindekanälen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17490:2020

Determination of screw pull out forces from screw thread channels; German and English version prEN 17490:2020

Inhalt

Seite

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Definition des Prinzips 6

6 Anforderungen 6
6.1 Aktor 6
6.2 Kraftmessgeräte 7

7 Prüfkörper 7
7.1 Gewindekanal 7
7.2 Schraube 7

8 Durchführung 8
8.1 Vorbereitung der Prüfung 8
8.2 Belastung und Kraftmessung 8
8.3 Inspektion nach Beendigung der Prüfung 8
8.4 Anzahl der Prüfkörper 8
8.5 Evaluierung einer metallischen Druckplatte und Verbindung 8

9 Einzelheiten der Anwendung 9
9.1 Evaluierung eines nichtmetallischen Befestigungselements 9
9.2 Geometrie des Gewindekanalgehäuses 10
9.3 Änderung der Werkstoffe der Verbindung 11
9.4 Änderung der Form des Gewindekanals 11
9.5 Änderung der Schraube 11

10 Prüfbericht 12

Literaturhinweise 13