E DIN EN 14399-9:2016-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-12-11

Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 9: System HR oder HV - Direkte Kraftanzeiger für Garnituren aus Schrauben und Muttern; Deutsche und Englische Fassung prEN 14399-9:2015

High-strength structural bolting assemblies for preloading - Part 9: System HR or HV - Direct tension indicators for bolt and nut assemblies; German and English version prEN 14399-9:2015

Inhal	lt :	Seite
Europäisches Vorwort		
1	Anwendungsbereich	<i>6</i>
2	Normative Verweisungen	(
3	Direkte Kraftanzeiger	
3.1	Allgemeines	/ -
3.2	Maße	
3.3	Technische Lieferbedingungen und Bezugsnormen	
3.4	Leistungsprüfung der direkten Kraftanzeiger	
3.5	Prüfverfahren für die Messung der Druckbelastung (alle Oberflächenausführungen) von	
5.5	direkten Kraftanzeigern	
3.5.1	Allgemeines	
3.5.2	Prüfeinrichtung	
3.5.3	Druckbelastungssystem	
3.5.4	Auflageblöcke	
3.5.5	Lagerblöcke	
3.5.6	Kalibrierung	
3.5.7	Durchführung der Prüfung	
3.6	Kennzeichnung des direkten Kraftanzeigers	
3.7	Bezeichnung des direkten Kraftanzeigers	
4	Mutterseitige und schraubenkopfseitige Scheiben	15
4.1	Maße	
4.2	Technische Lieferbedingungen und Bezugsnormen für mutterseitige und	
	schraubenkopfseitige Scheiben	17
4.3	Kennzeichnung	17
4.3.1	Mutterseitige Scheiben	17
4.3.2	Schraubenkopfseitige Scheiben	17
4.4	Bezeichnung	18
4.4.1	Mutterseitige Scheiben	
4.4.2	Schraubenkopfseitige Scheiben	18
5	Gebrauchseigenschaften	18
5.1	Garnituren	
5.2	Gebrauchseigenschaften der direkten Kraftanzeiger in der Garnitur	
5.3	Gebrauchseigenschaften der Garnitur aus Schraube, Mutter, Scheibe(n) und direktem	
	Kraftanzeiger	20
5.3.1	Allgemeines	20
5.3.2	Prüfverfahren	20
Anhan	g A (informativ) Besondere Prüfbedingungen und -abläufe	22
	g B (informativ) Verwendung verformbarer, scheibenförmiger, direkter Lastanzeiger	