DIN EN 12420:1999-03 (D)

Kupfer- und Kupferlegierungen - Schmiedestücke; Deutsche Fassung EN 12420:1999

Inhalt

Seite

Vorwort 2
1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 3
3 Definitionen 4
3. 1 Schmiedestücke 4
3.2 Prüfeinheit 4
4 Bezeichnungen 4
5 Bestellangaben 5
6 Anforderungen 13
6.1 Zusammensetzung 13
6.2 Mechanische Eigenschaften 14
6.3 Elektrische Eigenschaften 19
6.4 Entzinkungsbeständigkeit 20
6.5 Höhe der Rastspannungen 20
6.6 Toleranzen für Gesenkschmiedestücke 20
6.7 Toleranzen für Schmiedestücke mit Einpressungen 28
6.8 Toleranzen für Freiformschmiedestücke 29
6.9 Oberflächenbeschaffenheit 31
6.10 Zeichnungen 31
7 Probenentnahme 32
7.1 Allgemeines 32
7.2 Analyse 32
7.3 Härteprüfung, Prüfung auf Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit, Entzinkungsbeständigkeit und Prüfung der elektrischen Eigenschaften 32
8 Prüfverfahren 33
8.1 Analyse 33
8.2 Härteprüfung 33
8.3 Zugversuch 33
8.4 Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit 33
8.5 Prüfung der Entzinkungsbeständigkeit 33
8.6 Prüfung auf Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit 33
8.7 Wiederholungsprüfungen 34
8.8 Runden von Ergebnissen 34
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung 34
9.1 Konformitätserklärung 34
9.2 Prüfbescheinigung 34
10 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 34
Anhang A (informativ) Literaturhinweise 35
Anhang B (informativ) Empfohlene Konstruktionsrichtlinien 35
Anhang C (normativ) Bestimmung der mittleren Entzinkungstiefe 46
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 47