

Nickel-Knetlegierungen mit Chrom

Zusammensetzung

DIN
17742

ICS 77.120.40

Ersatz für
DIN 17742:1983-02

Wrought nickel alloys with chromium — Chemical composition

Alliages de nickel corroyés au chrome — Composition chimique

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	1
1 Anwendungsbereich.....	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Bezeichnung.....	2
4 Zusammensetzung.....	3
5 Halbzeugarten.....	3
6 Prüfung und Zusammensetzung.....	3
7 Runden von Ergebnissen.....	3
Literaturhinweise.....	6

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss FNNE-AA 4.2 „Nickel-Werkstoffe“ erarbeitet.

Weitere Normen für die Zusammensetzung von Nickel-Werkstoffen sind unter Literaturhinweise angegeben.

Eine Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach DIN 17742:2002-09 zu den früheren Werkstoffbezeichnungen nach DIN 17742:1983-02 ist nachfolgend aufgeführt.

Werkstoffbezeichnung			
DIN 17742:2002-09		DIN 17442:1983-02	
Kurzzeichen	Nummer	Kurzzeichen	Nummer
NiCr25FeAlY	2.4633	—	—
NiCr29Fe	2.4642	—	—
NiCr25FeAlYC	2.4647	—	—
NiCr7030	2.4658	NiCr7030	2.4658
NiCr15Fe	2.4816	NiCr15Fe	2.4816
LC-NiCr15Fe	2.4817	LC-NiCr15Fe	2.4817
NiCr23Fe	2.4851	NiCr23Fe	2.4851
NiCr6015	2.4867	NiCr6015	2.4867
NiCr8020	2.4869	NiCr8020	2.4869
NiCr20AlSi	2.4872	NiCr20AlSi	2.4872
NiCr28FeSiCe	2.4889	—	—
NiCr20Ti	2.4951	NiCr20Ti	2.4951
NiCr20TiAl	2.4952	NiCr20TiAl	2.4952

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Änderungen

Gegenüber der DIN 17742:1983-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm inhaltlich und redaktionell überarbeitet.
- b) Vier Werkstoffe neu aufgenommen (siehe Gegenüberstellung).
- c) Zusammensetzungen der Werkstoffe auf den neuesten Stand gebracht.

Frühere Ausgaben

DIN 1727: 1944-01

DIN 17742: 1963-06, 1973-01, 1983-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Zusammensetzung von Halbzeug aus Nickel-Knetlegierungen mit Chrom als Hauptlegierungselement fest und gibt Hinweise auf die bevorzugte Verwendung der Nickel-Knetlegierungen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 17470, *Heizleiterlegierungen — Technische Lieferbedingungen für Rund- und Flachdrähte.*

DIN 17471, *Widerstandslegierungen — Eigenschaften.*

DIN 17750, *Bänder und Bleche aus Nickel und Nickel-Knetlegierungen — Eigenschaften.*

DIN 17751, *Rohre aus Nickel und Nickel-Knetlegierungen — Eigenschaften.*

DIN 17752, *Stangen aus Nickel und Nickel-Knetlegierungen — Eigenschaften.*

DIN 17753, *Drähte aus Nickel und Nickel-Knetlegierungen — Eigenschaften.*

DIN EN 10095, *Hitzebeständige Stähle und Legierungen; Deutsche Fassung EN 10095:1999.*

ISO 31-0:1992, *Quantities and units — Part 0: General principles.*

3 Bezeichnung

Die Nickel-Knetlegierungen nach dieser Norm müssen entweder mit dem Werkstoffkurzzeichen oder der Werkstoffnummer nach Tabelle 1 bezeichnet werden.

BEISPIEL

Bezeichnung der Nickel-Knetlegierung mit dem Werkstoffkurzzeichen NiCr15Fe und der Werkstoffnummer 2.4816:

Legierung DIN 17742 — NiCr15Fe

oder

Legierung DIN 17742 — 2.4816