

Niedriglegierte Nickel-Knetlegierungen

Zusammensetzung

DIN
17741

ICS 77.120.40

Ersatz für
DIN 17741:1983-02

Wrought nickel alloys, low alloyed — Chemical composition

Alliages de nickel corroyés, faiblement alliés — Composition chimique

Inhalt

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

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.

Änderungen

Gegenüber der DIN 17741:1983-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm inhaltlich und redaktionell überarbeitet.
- Werkstoffe NiMn1C/2.4108 und NiCr2MnSi/2.4146 neu aufgenommen, Werkstoffe Ni99,4Fe/2.4062 und NiMn3Al/2.4122 gestrichen.
- Zusammensetzungen der Werkstoffe auf den neuesten Stand gebracht.

Frühere Ausgaben

DIN 1727: 1944-01

DIN 17741: 1963-06, 1973-01, 1983-02

Fortsetzung Seite 2 bis 4

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Zusammensetzung von Halbzeug aus niedriglegierten Nickel-Knetlegierungen fest, die Legierungselemente mit Massenanteilen von max. 5 % enthalten können 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 17750, *Bänder und Bleche aus Nickel und Nickel-Knetlegierungen — Eigenschaften*.

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

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

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 NiMn1 und der Werkstoffnummer 2.4106:

Legierung DIN 17741 — NiMn1

oder

Legierung DIN 17741 — 2.4106

4 Zusammensetzung

Die Zusammensetzung muss mit den Anforderungen für den entsprechenden Werkstoff in Tabelle 1 übereinstimmen.

5 Halbzeugarten

Die Halbzeugarten der Werkstoffe nach dieser Norm sind in Tabelle 2 angegeben. Die Eigenschaften müssen den Festlegungen der folgenden Normen entsprechen:

DIN 17750 für Bänder und Bleche;

DIN 17752 für Stangen;

DIN 17753 für Drähte.