

**Nickel-Knetlegierungen
mit Molybdän und Chrom**

Zusammensetzung

DIN
17744

ICS 77.120.40

Ersatz für
DIN 17744:1983-02

Wrought nickel alloys with molybdenum and chromium —
Chemical composition

Alliages de nickel corroyés au molybdène et chrome —
Composition chimique

Inhalt

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

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.

Fortsetzung Seite 2 bis 7

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

Eine Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach DIN 17744:2002-09 zu den früheren Werkstoffbezeichnungen nach DIN 17744:1983-02 ist nachfolgend aufgeführt.

Werkstoffbezeichnung			
DIN 17744:2002-09		DIN 17744:1983-02	
Kurzzeichen	Nummer	Kurzzeichen	Nummer
NiMo29Cr	2.4600	—	—
NiCr21Mo14W	2.4602	—	—
NiCr23Mo16Al	2.4605	—	—
NiCr21Mo16W	2.4606	—	—
NiCr26MoW	2.4608	—	—
NiMo16Cr16Ti	2.4610	NiMo16Cr16Ti	2.4610
NiMo28	2.4617	NiMo28	2.4617
—	—	NiCr22Mo6Cu	2.4618
NiCr22Mo7Cu	2.4619	NiCr22Mo7Cu	2.4619
—	—	NiCr21Mo6Cu	2.4641
NiCo20Cr20MoTi	2.4650	—	—
NiCr20CuMo	2.4660	—	—
NiCr23Co12Mo	2.4663	—	—
NiCr22Fe18Mo	2.4665	—	—
NiCr19Fe19Nb5Mn3	2.4668	—	—
NiCr23Mo16Cu	2.4675	—	—
NiMo23Cr8Fe	2.4710	—	—
NiCr22W14Mo	2.4733	—	—
NiMo16Cr15W	2.4819	NiMo16Cr15W	2.4819
NiCr22Mo9Nb	2.4856	NiCr22Mo9Nb	2.4856
NiCr21Mo	2.4858	NiCr21Mo	2.4858

Änderungen

Gegenüber der DIN 17744:1983-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm inhaltlich und redaktionell überarbeitet.
- Zwei Werkstoffe gestrichen und dreizehn Werkstoffe neu aufgenommen (siehe Gegenüberstellung).
- Zusammensetzung der Werkstoffe auf den neuesten Stand gebracht.

Frühere Ausgaben

DIN 17744: 1973-01, 1983-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Zusammensetzung von Halbzeug aus Nickel-Knetlegierungen mit Molybdän und Chrom fest, die außerdem andere Legierungselemente wie z. B. Eisen und Cobalt enthalten können. Sie 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 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 NiMo28 und der Werkstoffnummer 2.4617:

Legierung DIN 17744 — NiMo28

oder

Legierung DIN 17744 — 2.4617

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 17751 für Rohre;

DIN 17752 für Stangen;

DIN 17753 für Drähte.