

Beschreibung:

Der Werkstoff 2.4068 / Alloy 201 ist ein unlegierter Nickel-Werkstoff mit einem Nickelgehalt von mindestens 99,2%. Weiterhin zeichnet er sich durch den niedrigen Kohlenstoffgehalt von max. 0,02% aus. Dadurch verschlechtern sich zwar die Festigkeitseigenschaften doch die Duktilität steigt. Besonders bei Temperaturen von über 300°C sollte auf Alloy 201 zurückgegriffen werden, da durch diesen Graphitausscheidung vermieden werden.

Eigenschaften:

sehr gute Korrosionsbeständigkeit, gute Duktilität, ferromagnetische Eigenschaften, hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit

Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %)

	C	Si	Mn	S	Ni	Ti	Cu	Fe	Mg
min.	-	-	-	-	99,20	-	-	-	-
max.	0,02	0,15	0,35	0,005	-	0,10	0,25	0,40	0,15

Normen und Bezeichnungen

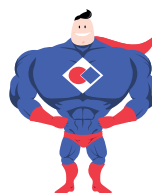
DIN EN (17740/	2.4068
17750/17752)	LC-Ni99.2
Alloy	201
UNS	N02201

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Chemie und Petrochemie
- Transport von chemischen Produkten
- elektrische und elektronische Komponenten

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM[®].
Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Mechanische Eigenschaften bei 20° C (Zustand vergütet)

Streckgrenze Rp0,2%	Zugfestigkeit Rm	Dehnung A	Elastizitätsmodul
≥ 80 N / mm ²	≥ 340 N / mm ²	≥ 40 %	207 kN / mm ²

Physikalische Eigenschaften bei 20° C

Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleit- fähigkeit	Elektrischer Widerstand	Magnetisier- barkeit
8,9 kg/dm ³	455 J/kg K	79 W/m K	0,085 Ω mm ² /m	vorhanden

Lieferformen:

Stäbe 

Bleche 

Profile 

Drähte, Fittings, Schmiede-/Gussstücke, Bandstahl, Blech-/ Blockzuschnitte,

Fertigteile nach Zeichnung

[Jetzt anfragen >>](#)

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM[®].
Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.