

1.4529 (X1NiCrMoCuN25-20-7)

Materialbezeichnungen

1.4529 DIN EN
N08926 UNS
N08367 UNS

Spezifikationen

DIN EN 10088-3
DIN EN 10222-5
DIN EN 10272
ASTM A479/A479 M
ASTM B649
ASTM B691

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	N
min.	-	-	-	-	-	20,0	24,0	6,0	0,50	0,15
max.	0,020	0,50	1,00	0,030	0,010	21,0	25,5	7,0	0,75	0,25

Zu kundenspezifischen Einschränkungen der Normanalyse nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Eigenschaften

1.4529 ist ein superaustenitischer Stahl mit sehr guter Beständigkeit gegenüber Korrosion. Die Beständigkeit gegenüber Lochfraß- und Spannungsrisskorrosion ist durch den hohen Molybdängehalt verbessert (PREN > 40).

Lieferzustand

✘ lösungsgeglüht (+AT)

Einsatzgebiet

Bauteile für Umgebungsmedien, die hohe Anforderungen an die Loch- und Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit stellen.

Anwendungsbeispiele

- ✘ Chemische Industrie
- ✘ On- und Offshore-Industrie
- ✘ Rohrleitungs- und Behälterbau
- ✘ Medizinindustrie
- ✘ Dekorative Elemente & Haushalt

Mechanische Eigenschaften Raumtemperatur, Zustand +AT, nach DIN EN 10088-3

Durchmesser d [mm]	Dehngrenze	Zugfestigkeit	Dehnung		Härte	Kerbschlagarbeit	
	[N/mm ²] längs	[N/mm ²] längs	[%] längs	[%] quer	[HBW]	[J] Charpy-V längs	[J] Charpy-V quer
≤ 160	≥ 300	650 - 850	≥ 40	-	≤ 250	≥ 100	-
160 < d ≤ 250	≥ 300	650 - 850	-	≥ 35	≤ 250	-	≥ 60

Wärmebehandlung Richtwerte nach DIN EN 10088-3

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Lösungsglühen (+AT)	1120 - 1180	Wasser, Luft

Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO₂-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

Ihr persönlicher Kontakt:

BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

