

1.4841 (X15CrNiSi25-21)

Materialbezeichnungen

1.4841 DIN EN 10095
S31400 UNS
314 AISI

Standards

DIN EN 10095
ASTM A276

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
min.		1,5	-	-	-	24,0	19,0	-
max.	0,20	2,5	2,0	0,045	0,015	26,0	22,0	0,11

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

Eigenschaften

Austenitischer rostfreier Cr-Ni-Stahl mit ausgezeichneter Hitzebeständigkeit und guten mechanischen Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen. Oxidationsbeständig bis zu 1150 °C an Luft. Beständig gegen chemische Korrosion (PREN ≈ 24–29) bis zu 1100 °C.

Die maximale Einsatztemperatur wird in aufkohlenden oder reduzierenden Atmosphären herabgesetzt.

Lieferzustand

✘ lösungsgeglüht(+AT)

Einsatzgebiet

Hohe mechanische Belastungen bei erhöhten Temperaturen, bei denen eine Beständigkeit gegen Zunderbildung und Korrosion erforderlich ist.

Anwendungsbeispiele

- ✘ Glasformen
- ✘ Chemische und petrochemische Industrie
- ✘ Allgemeiner Maschinenbau
- ✘ Automobilindustrie

Mechanische Eigenschaften lösungsgeglüht (+AT), nach DIN EN 10095

Streckgrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Härte
[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]	[HBW]
≥ 230	550 - 750	≥ 30	≤ 223

Wärmebehandlung Richtwerte

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Lösungsglühen (+AT)	1050 - 1150	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

