

1.4410 (X2CrNiMoN25-7-4)

Materialbezeichnungen

1.4410 DIN
S32750 UNS
F53 AISI

Spezifikationen

NORSOK M-630, MDS D57
ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-3
ASTM A182, A276, A479
DIN EN 10088-3

Chemische Analyse Masse-%

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	N
min.	-	-	-	-	-	24,0	6,0	3,0	-	0,20
max.	0,030	0,80	1,20	0,035	0,015	25,0	8,0	4,0	-	0,30

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

Eigenschaften

Austenitisch-ferritischer Stahl (25Cr-Superduplex) mit sehr guter Beständigkeit gegenüber Korrosion insbesondere in chloridhaltigen Medien (PREN > 40). Gute mechanische Eigenschaften.

Lieferzustand

✘ lösungsgeglüht (+AT)

Einsatzgebiet

Bauteile hoher Festigkeit in Umgebungsmedien, die hohe Anforderungen an die Loch- und Spaltkorrosionsbeständigkeit stellen.

Anwendungsbeispiele

- ✘ Chemische Industrie und Petrochemie
- ✘ On- und Offshore-Industrie
- ✘ Rohrleitungs- und Behälterbau
- ✘ Papier- und Zellstoffindustrie

Mechanische Eigenschaften

Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Dehnung [%]	Härte [HBW]	Kerbschlagarbeit [J] Charpy-V
≥ 550	≥ 750	≥ 25	≤ 310	≥ 45 [-46 °C]

Wärmebehandlung Richtwerte

	Temperatur [°C]	Abkühlmedium
Lösungsgeglühen (+AT)	1040 - 1120	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

