

# 1.4501 (X2CrNiMoCuWN25-7-4)

## Materialbezeichnungen

1.4501 DIN  
S32760 UNS  
F55 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	W
min.	-	-	-	-	-	24,0	6,0	3,0	0,50	0,20	0,50
max.	0,030	1,00	1,00	0,030	0,010	26,0	8,0	4,0	1,00	0,30	1,00

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 <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	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, DNVGL ...
- Kundenspezifische Zulassungen

## Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO<sub>2</sub>-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  
info@bgh.de  
www.bgh.de

