

Werkstoffdatenblatt

Material data sheet

**1.4410 –
Super-Duplex**

Austenitisch-ferritischer Super-Duplex-Stahl
Austenitic-ferritic Super-Duplex steel

Werkstoffnummer Material number	Kurzname Short name
1.4410	X2CrNiMoN25-7-4

Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties

Zugfestigkeit R_m (N/mm ²) Tensile strength R_m (N/mm ²)	Dehn-/Streckgrenze $R_{p0,2}$ (N/mm ²) Yield/proof strength $R_{p0,2}$ (N/mm ²)
min. 800	min. 530

Chemische Zusammensetzung | Chemical composition

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N	Cr	Mo	Ni	Cu
0,003	1,00	2,00	0,035	0,015	0,24 ▼ 0,35	24,0 ▼ 26,0	3,00 ▼ 3,50	6,0 ▼ 8,0	–

Int. Standards im Vergleich | International standards in comparison

AISI ¹ /ASTM ²	UNS ³	BS ⁴	AFNOR ⁵	UNE ⁶	SS ⁷	Legierung Alloy
F53 (A182/A479)	S 32750	–	Z3CND25.07Az	–	2328	Alloy 2507

¹AISI = American Iron and Steel Institute

²ASTM = American Society for Testing and Materials

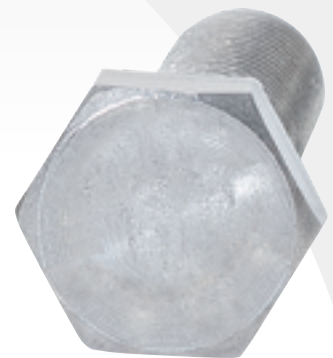
³UNS = Unified Numbering System

⁴BS = British Standards

⁵AFNOR = Association française de normalisation

⁶UNE = Spanish Standards

⁷SS = Swedish Standards



1.4410 – Super-Duplex



Verbindungselemente aus hochkorrosions- beständigem Edelstahl

Austenitisch-ferritischer Super-Duplex 1.4410/X2CrNiMoN25-7-4

Der hochkorrosionsbeständige Super-Duplex-Stahl 1.4410 eignet sich besonders für Anwendungsfälle, bei denen hohe Beständigkeit und Festigkeit gefordert werden.

Der Werkstoff 1.4410 weist eine hervorragende Spaltkorrosions- und Lochfraßbeständigkeit in chloridhaltigen Medien und in Seewasser aus und ist zudem sehr beständig gegen Erosion.

Darüber hinaus besitzt er eine hohe Festigkeit, eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit und einen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten.

Anwendung

- Chemische Industrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Onshore-/Offshore-Industrie
- Anlagen zur Meerwasserentsalzung
- Petrochemie

Fasteners out of high corrosion resistant stainless steel

Austenitic-ferritic Super-Duplex 1.4410/X2CrNiMoN25-7-4

The high corrosion resistant Super-Duplex steel 1.4410 is suitable especially for applications for which a high durability and stability is required.

Material 1.4410 shows an excellent resistance against contact and pitting corrosion in chloride containing objects and in sea water and beyond that it is very resistant against erosion.

It also has a high stability, a very good heat conductivity and a low thermal expansion coefficient.

Application

- Chemical industry
- Paper and pulp industry
- Onshore and offshore industry
- Seawater desalination plants
- Petrochemistry

1.4410

Produktbeispiele
Examples of products

