

Werkstoffdatenblatt Material data sheet

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

Stahlsorte Steel grade	Werkstoffnummer Material number	Kurzname Short name
D8	1.4410	X2CrNiMoN25-7-4

Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties

Zugfestigkeit R_m (N/mm ²)* Tensile strength R_m (N/mm ²)*	Dehngrenze $R_{p0,2}$ (N/mm ²)* Yield strength $R_{p0,2}$ (N/mm ²)*	Festigkeitsklasse(n) Property class(es)
min. 800	min. 530	-100 ≤ M39

* EN 10088-3

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

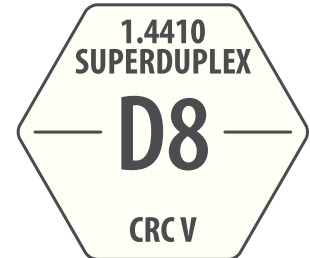
³UNS = Unified Numbering System

⁴BS = British Standards

⁵AFNOR = Association française de normalisation

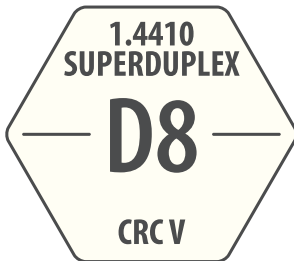
⁶UNE = Spanish Standards

⁷SS = Swedish Standards



Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC V
sehr starke Beständigkeit
Corrosion Resistance Class CRC V
very high resistance





Verbindungselemente aus hochkorrosionsbeständigem Edelstahl

Austenitisch-ferritischer Super-Duplex D8 | 1.4410 SUPERDUPLEX | X2CrNiMoN22-5-3

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 D8 | 1.4410 SUPERDUPLEX | X2CrNiMoN22-5-3

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

D8 | 1.4410 SUPERDUPLEX

Produktbeispiele
Examples of products

