

Norm : Werkstoff-Nr. : 2.4831
 DIN 1736 : SG-NiCr21Mo9Nb
 DIN EN ISO 18274 : S Ni 6625
 (NiCr22Mo9Nb)
 AWS A5.14 : ER NiCrMo-3

UTP A 6222 Mo

Hochkorrosionsbeständiger NiCrMo-Schutzgasdraht für Verbindungs- und Auftragsschweißungen

Anwendungsgebiet

Der hochnickelhaltige Schutzgasdraht **UTP A 6222 Mo** eignet sich für das Schweißen von artähnlichen hochfesten und hochkorrosionsbeständigen Nickelbasis-Legierungen wie

| | | |
|-------------------|--------|------------|
| X1 NiCrMoCuN25206 | 1.4529 | UNS N08926 |
| X1 NiCrMoCuN25205 | 1.4539 | UNS N08904 |
| NiCr21Mo | 2.4858 | UNS N08825 |
| NiCr22Mo9Nb | 2.4856 | UNS N06625 |

Verbindungsschweißungen zwischen ferritischen und austenitischen Stählen sowie Auftragschweißungen auf Stahl sind möglich. Aufgrund der hohen Streckgrenze kann der Schutzgasdraht für das Schweißen von 9%-Nickel-Stahl eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete sind vor allem in der Luftfahrt, der chemischen Industrie und im Meerwasserbereich.

Besondere Eigenschaften des Schweißgutes

Das Schweißgut **UTP A 6222 Mo** zeichnet sich durch günstige Langzeitstandwerte, Korrosionsbeständigkeit, Spannungsriss- und Warmrissicherheit aus. Es hat eine hohe Festigkeit und Zähigkeit von Tieftemperaturen bis 1100° C. Durch die Legierungselemente Mo und Nb in der NiCr-Matrix wird eine außergewöhnliche Dauerschwingfestigkeit erreicht. Das Schweißgut hat eine hohe Oxidationsbeständigkeit, ist praktisch immun gegen Spannungsrisskorrosion und ist ohne Wärmebehandlung kornerfallbeständig.

Mechanische Gütewerte des Schweißgutes bei RT

| Streckgrenze R _{p0,2} MPa | Zugfestigkeit R _m MPa | Dehnung A % | Kerbschlagarbeit K _v Joule |
|--|--|-------------------|---|
| > 420 | > 720 | > 30 | 20° C > 100 -196° C > 85 |

Schweißgutrichtanalyse in %

| C | Si | Cr | Mo | Nb | Fe | Ni |
|--------|-------|----|----|-----|----|------|
| < 0,02 | < 0,2 | 22 | 9 | 3,5 | 1 | Rest |

Stromart : = - [WIG] = + [MIG]

Schutzgas nach EN 439 : I 1 Argon, R1 [WIG]
 I 1 Argon [MIG]
 M 11 + 28 He [MAG]

Lieferform

| | | | | | |
|--------|----------------|------|-----|-----|------|
| Stäbe | Ø mm x 1000 mm | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 3,2* |
| Spulen | Ø mm | 0,8* | 1,0 | 1,2 | 1,6* |

* auf Anfrage erhältlich

Zulassungen : TÜV, GL, DNV, C