

PZ 6138



Fülldrahtelektrode

EN ISO 17632-A
SFA/AWS A5.29
SFA/AWS A5.36

T 50 6 1Ni P M 1 H5
E81T1-Ni1M JH4
E81T1-M21A8-Ni1-H4

Kurzcharakteristik

Rutilfülldraht für alle Positionen mit schnell erstarrender Schlacke. Sehr spritzerarmer, ruhiger Schweißprozess, Sprühlichtbogenausbildung in einem breiten Parameterbereich. Für den schweren Stahlbau und Druckgeräte- und Rohrleitungsbau. Eignungsgeprüft bis -60°C, Wanddicke unbegrenzt. Für den Offshorebereich sehr gut geeignet, CTOD-getestet. Wurzelschweißungen auf keramischer Badsicherung durchführen. Für Spannungsarmglühungen als PZ 6138SR lieferbar.

Grundwerkstoffe

siehe Schweißweiser Abschnitt

S235 / P235 - S500 / P500, L235 - L485, API 5L: X42 - X70 u. ä.

Schutzgase nach EN ISO 14175

M21 (Ar / 15 - 25 % CO₂)

Durchmesser [mm]

1,2 1,4 1,6

Stromeignung

= +

Schweißposition



Schweißgutrichtanalyse [%]

| C | Si | Mn | Ni | Cr | Mo | V | Nb | Cu |
|------|-----|------|-----|------|------|-------|-------|------|
| 0,05 | 0,4 | 1,25 | 0,9 | ≤0,2 | ≤0,2 | ≤0,08 | ≤0,05 | ≤0,3 |

Gütwerte des reinen Schweißgutes

| Wärme- behandlung | Schutzgas | Dehngrenze R _{p0,2} N/mm ² | Festigkeit R _m N/mm ² | Dehnung A ₅ % | Kerbschlagarbeit ISO-V -40°C -60°C | |
|----------------------|-----------|--|---|--------------------------------|---|------|
| | | | | | J | J |
| U | M21 | ≥ 500 | 560-650 | ≥ 22 | ≥ 60 | ≥ 47 |
| S(600°C/2h) | M21 | ≥ 420 | 520-620 | ≥ 22 | ≥ 47 | |

Leistungsdaten

| Durchmesser 1,2 mm | | | Durchmesser 1,4 mm | | | Durchmesser 1,6 mm | | |
|---------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|
| Schweiß- strom A | Spannung V | Abschmelz- leistung kg/h | Schweiß- strom A | Spannung V | Abschmelz- leistung kg/h | Schweiß- strom A | Spannung V | Abschmelz- leistung kg/h |
| 150 | 20 | 2,1 | 150 | 26 | 1,8 | 150 | 24 | 1,8 |
| 350 | 35 | 7,9 | 350 | 34 | 6,3 | 450 | 40 | 8,1 |

Spulentyp

56 (Dornspule S 200; 5 kg); 67 (Korbspule BS 300 VacPac; 16 kg) 77 (Korb-Ringspule B 300; 16 kg)

Zulassungen (siehe auch Draht/Pulver-Kombination)

siehe Abschnitt Q

CE, PRS, MRS, ABS, BV, LR, DNV, GL, DB, TÜV **B84**