

Beskrivelse

OK Autrod 310 er en massiv austenitisk rustfri tråd af typen 25/20 Cr/Ni. Anvendelsesområde: OK Autrod 310 anvendes til sammensvejsning af varmefaste austenitiske stål med tilsvarende retningsanalyse. Desuden kan den anvendes til sammensvejsning af varmefaste kromstål, hvor der kun er moderate krav om mekanisk styrke, dog ikke hvor der overvejende er tale om reducerende røggasser ved temperaturer over ca. 500°C. Endelig anvendes OK Autrod 310 til sammensvejsning af alle rustfrie til ulegerede og lavt-legerede stål.

Som beskyttelsesgas anvendes Ar + 1-3% O₂ (M13))

Svejestrøm

DC(+)

Eksempel på tilsvarende tilsatsmaterialer

TIG: OK Tigrod 310 (16.70)

MMA: OK OK 67.15

SAW: OK Flux 10.92/ OK Autrod 310 (16.70)

Klassifikationer

EN ISO 14343	G 25 20
SFA/AWS A5.9	ER310

Trådanalyse

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,10	0,4	1,7	25	20

Mekaniske egenskaber, typiske

Flydespænding, MPa	390
Trækstyrke, MPa	590
Forlængelse, A5 %	43
Forlængelse, A4 %	43

Charpy V

Prøvetemperatur, °C	Slagsejhed, J
+20	175
-196	60

Retningsgivende data for strøm, spænding og økonomi

Ø, mm	Tråd, m/min	Strøm, A	Buespænding, V	kg svejsemetal/time
0,8	3,4-11,0	50-140	16-22	0,8-2,6
1,0	2,9-8,4	80-190	16-24	1,1-3,2
1,2	4,9-8,5	180-280	20-28	2,7-4,6
1,6	3,2-5,5	230-350	24-28	3,1-5,2