



CEWELD 310 Tig

TYPE Massivdraht aus rostfreiem Stahl. (Typ 25 20 , 310)

ANWENDUNGEN CEWELD 310 Tig für das Verbindungs- und Auftragschweißen an artgleichen/artähnlichen hitzebeständigen Stählen /Stahlgussorten. Etwas Heißrisse empfindlicher da vollaustenitisches Schweißgut. Zu den üblichen Anwendungen gehören Industrieöfen, Glühkammern, Anlagen zur Behandlung von Salzschnmelzen und Kesselteilen sowie Wärmetauscher.

EIGENSCHAFTEN CEWELD 310 Tig ist ein Korrosionsbeständiger und hitzebeständiger Massivdraht zum Schweißen von austenitischen Stählen mit einem Cr-Gehalt von 25 % und einem Ni-Gehalt von 20 %. CEWELD 310 Tig hat aufgrund seines hohen Cr-Gehalts eine gute allgemeine Oxidationsbeständigkeit, insbesondere bei hohen Temperaturen. Die Legierung ist voll austenitisch und daher empfindlich gegen Warmrissbildung. Die Temperaturgrenzen für den Einsatz bei intermittierender Oxidation hängen von der Zyklenhäufigkeit ab. In keinem Fall darf eine Temperatur von 1000°C überschritten werden. Diese Legierung kann relativ starken thermischen Schocks widerstehen und ist dem Typ 309 L überlegen.

KLASSIFIKATION

AWS	A 5.9: ER310
EN ISO	14343-A: W 25 20
W.Nr.	1.4842
F-nr	6
FM	5

GEEIGNET FÜR **ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21-30, Type: 25% Cr, 22%Ni**
 1.4710, 1.4713, 1.4724, 1.4726, 1.4742, 1.4745, 1.4762, 1.4823, 1.4826, 1.4828, 1.4832, 1.4835, 1.4837, 1.4840, 1.4841, 1.4845, 1.4846, 1.4848, 1.4849, 253MA, X15CrNiSi 25 20, G-X40CrNiSi 25 12, G-X15CrNi 25 20, X8CrNi25-21
 AISI 305, 310, 314 ASTM A297 HF / A297HJ

ZULASSUNGEN CE

SCHWEISSPOSITIONEN



TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
0.1	0.5	1.8	0.01	0.01	26	21	0.3	0.3

MECHANISCHE GÜTEWERTE

Heat Treatment	R _{p0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V			Hardness
				RT	-196°C	-40°C	
As Welded	405	575	45	130	45	65	HRc

RÜCKTROCKNUNG Not required

GAS ACC. EN ISO 14175 I1



CEWELD 310 Tig

310 TIG 1,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663416124

310 TIG 1,6 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663416131

310 TIG 2,0 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663416148

310 TIG 2,4 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663416155

310 TIG 3,2 X 1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663416162