



CEWELD 310L Tig

| | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|----------|----------|--|--|
| TYPE | Massivdraht aus rostfreiem Stahl. (Typ 25 20 L , 310L). | | | | | | | | |
| ANWENDUNGEN | CEWELD 310L für das Verbindungs- und Auftragschweißen an artgleichen/artähnlichen hitzebeständigen Stählen /Stahlgussorten. Mit reduziertem C-Gehalt. Zu den üblichen Anwendungen gehören Industrieöfen, Glühkammern, Anlagen zur Behandlung von Salzschmelzen und Kesselteilen sowie Wärmetauscher. | | | | | | | | |
| EIGENSCHAFTEN | CEWELD 310L ist ein Korrosionsbeständiger und hitzebeständiger Massivdraht zum Schweißen von austenitischen Stählen mit einem Cr-Gehalt von 25 % und einem Ni-Gehalt von 20 %. CEWELD 310L hat aufgrund seines hohen Cr-Gehalts eine gute allgemeine Oxidationsbeständigkeit, insbesondere bei hohen Temperaturen. 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: ~ER 310 W.Nr. ~1.4842 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%) | C 0.02 | Si 0.2 | Mn 1.6 | P 0.01 | S 0.01 | Cr 25 | Ni 21 | | |
| MECHANISCHE GÜTEWERTE | Heat Treatment As Welded | R _{P0.2} (MPa) 400 | R _m (MPa) 600 | A5 (%) 35 | Hardness HRc | | | | |
| RÜCKTROCKNUNG | Not required | | | | | | | | |
| GAS ACC. EN ISO 14175 | M21 | | | | | | | | |