

	AA 75-7	
	Schweißen von CrNi-Stählen	
Erstellt/Geändert von: Name/Datum	Geprüft/Freigegeben von: Name/Datum	Version: 0
Geers-DL, H. Geers / 15.01.2013		In Arbeit

AA 75-07 "Schweißen von CrNi-Stählen"

Diese Anweisung ist zu beachten beim Schweißen von Halbzeugen, Blechen und Rohren aus CrNi-Stählen (nichtrostenden Stählen, niroSta).

- Grundsätzlich entsprechende Schweißanweisung (WPS) beachten.
- Empfehlungen der Stahlhersteller beachten.
- Kennblätter des Schweißzusatzwerkstoffes (SZW) beachten (z.B. Rücktrocknungsangaben bei Elektroden, Elektroden trocken verschweißen).
- Grundwerkstoff und Schweißzusatzwerkstoff wird durch die SAP festgelegt.
- Schweißerprüfung muss gültig und für die Arbeiten geeignet sein.
- Sauberkeit am Arbeitsplatz ist wichtigste Voraussetzung.
- Jeder Kontakt mit schwarzem Material (z.B. S235) ist zu vermeiden, keine Schleifarbeiten an schwarzem Material in der Nähe von CrNi-Stählen.
- Bearbeitungsgeräte für niroSta verwenden (Fe- und Si-frei: Drahtbürste, Schlackehammer, Schleif- und Trennscheiben, Spann- und Klemmwerkzeuge, Kranhaken und Lastaufnahmemittel, Paletten ohne rostige Nägel u.a.)
- Nahtbereiche vor dem Schweißen säubern von: Oxiden, Farbe, Fett, Ölen, Feuchtigkeit u.a.
- Bei nicht zugänglicher Wurzel und allgemein zum Wurzelschutz z.B. Formiergas verwenden.
- Schweißstelle vor Luftzug (offene Halle, Gebläse, Absaugung u.a.) und Nässe abschirmen.
- Elektroden trocken verschweißen.
- Lichtbogen in der Schweißfuge zünden.
- Heftstellenabstand einhalten entspr. folgender Tabelle

.....	Wanddicke in mm	Abstand in mm
	1,0 - 1,5	20 - 40
	2,0 - 3,0	50 - 70
	4,0 - 6,0	70 - 100
	> 6,0	100 - 150

- Heftstellen beschleifen und gegebenenfalls von Endkratern befreien.
- Zwischenlagentemperaturen max. 150°C (Abkühlpausen lassen!).

