



Massiydraht, hochlegiert, weichmartensitisch, rostfrei

## Normbezeichnung

EN ISO 14343-A AWS A5.9 / SFA-5.9
Z 17 Ti ER430 (mod.)

## Eigenschaften und Anwendungsbeispiele

Massivdraht des Typs 17 % Cr. Beständig gegen Seewasser, verdünnte organische und anorganische Säuren. Verbindungen und Auftragungen an artgleichen ferritischen und artähnlichen vergütbaren Cr-Stählen / Stahlgusssorten.

### Grundwerkstoffe

1.4016 - X6Cr17; 1.4502 - X8CrTi18; 1.4510 - X3CrTi17 AISI 430Ti, 431

### Richtanalyse

	C	Si	Mn	Cr	Ti
Gew%	0,06	1,0	0,6	17,5	>8xC

# Mechanische Gütewerte des Schweißgutes - typische Werte (min. Werte)

Zustand	Dehngrenze R <sub>p0.2</sub>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehnung A (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> )	Härte
	MPa	MPa	%	
U				170
S	380 (≥ 300)	520 (≥ 450)	20 (≥ 15)	130

u unbehandelt. Schweißzustand

s spannungsarm geglüht (800°C / 1 h)

## Verarbeitungshinweise



Stromart	DC+	Dimension mm
Schutzgase	M12	1,0
(EN ISO 14175)	M13	16

Artgleiche ferritische Stähle: Vorwärmung 200 – 300  $^{\circ}$ C - Abkühlen an Luft. Zum Abbbau der Schweiß-spannungen und zur Wiederherstellung der Kornzernfallbeständigkeit glühen bei 800  $^{\circ}$ C, abkühlen an Luft.

Artgleiche vergütbare Stähle / Stahlgusssorten: Vorwärmung 300 - 400 °C - Abkühlen bis ca. 120 °C, dann entsprechend Grundwerkstoff anlassen oder neu vergüten.

Auf möglichst geringes Wärmeeinbringen achten, da ferritische 17 % ige Cr-Stähle zur Versprödung durch Grobkornbildung neigen. Schutzgase: Ar + 1 - 2% 02, Ar + 2 - 3% CO2

## Zulassungen

DB (43.132.04), CE