

# 5CrMo TIG

## EIGENSCHAFTEN

- Für warmfeste 5%Cr-0,50%Mo Stähle
- Hohe Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit für Anwendungen im Zusammenhang mit Heißdampf, heißem Wasserstoff oder schwefelhaltigem Rohöl

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Druckbehälter
- Rohrleitungen
- Wärmetauscher

## KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.28M ER80S-B6  
EN ISO 21952-A W CrMo5Si

## SCHUTZGASE (NACH EN ISO 14175)

I1 Inertgas Ar (100%)

## CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, STAB

	C	Mn	Si	S	P	Cr	Mo	Ni	Cu	V
Min.	0.03	0.40	0.30			5.5	0.50			
Max.	0.10	0.70	0.50	0.020	0.020	6.0	0.65	0.30	0.3	0.03
Typische Werte	0.07	0.5	0.4	0.01	0.01	5.7	0.55	0.1	0.2	0.02

## MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

Eigenschaften nach der Wärmenachbehandlung	Min.	Typische Werte	
		745°C/1h	740°C/2h
Zugfestigkeit (MPa)	590	640	570
0,2% Dehngrenze (MPa)	470	530	440
Dehnung (%)	4d	17	25
	5d	17	20
Brucheinschnürung (%)		72	78
Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J)	+20°C	240	
Härte, cap/mid		195/215	

## VERPACKUNG UND LIEFERFORMEN

Durchmesser x Länge (mm)	Verpackung	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
1.6	PE Köcher	5.0	T5CRMO-16
2.4	PE Köcher	5.0	T5CRMO-24

### TESTERGEBNISSE

Testergebnis für mechanische Gütewerte, Abschmelzleistung oder Elektrodenzusammensetzung und diffusiblen Wasserstoff ergeben sich aus Schweißproben, die normgerecht hergestellt und geprüft werden. Sie können bei speziellen Anwendungen und Schweißungen nicht als Ergebnisse erwartet werden. Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von zahlreichen Faktoren ab, wie zum Beispiel dem Schweißverfahren, der chemischen Zusammensetzung und der Temperatur des Grundwerkstoffes, der Nahtform und den Fertigungsprozessen. Anwender sollten durch Qualifizierungsprüfungen oder andere geeignete Maßnahmen die Eignung von Zusatzwerkstoffen und Verfahren für bestimmte Anwendungen bestätigen

Sicherheitsdatenblätter (SDB) finden Sie hier:



Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Siehe [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) für aktualisierte Informationen