



# CEWELD 4539 Ti

**TYPE** Rutil-basische umhüllte Stabelektrode zum Schweißen von Cr-Ni-Mo Stählen mit sehr niedrigem C-Gehalt. (Typ 20 25 5 Cu , E385)

**ANWENDUNGEN** CEWELD® 4539 Ti ist entwickelt für das Verbinden von besonders korrosionsbeständigen CrNiMoCu-Stählen bei Temperaturen von -196 °C bis 350 °C. Für Schweißung von 1.4539 / 904L und ähnlichem rostfreiem Stahl sehr gut geeignet. Speziell für den Einsatz in der Schwefel- und Phosphorsäureproduktion in der Zellstoffindustrie, in Rauchgasentschwefelungsanlagen und darüber hinaus in der Düngemittelindustrie, Petrochemie, Fettsäureverarbeitung, Essig- und Ameisensäureherstellung, Meerwasserentsalzung, in Beisanlagen sowie für Wärmetauscher, die mit Meer- oder Brackwasser betrieben werden.

**EIGENSCHAFTEN** CEWELD® 4539 Ti bietet eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, insbesondere gegen Phosphorsäure , nicht-oxidierenden Umgebungen wie Schwefelsäure (bis zu 90%) und organischen Säuren . Das Schweißgut kann hochglanzpoliert werden. Gute Beständigkeit gegen Lochfraß- und Spannungsrisskorrosion in Chlorid haltiger Umgebung. Es müssen niedrige Wärmeeinbringung und Zwischenlagentemperatur sichergestellt werden.

**KLASSIFIKATION**

AWS	A 5.4: E 385-26
EN ISO	3581-A: E 20 25 5 Cu L R 32
W.Nr.	1.4539
F-nr	5
FM	5

**GEEIGNET FÜR** 1.4500, 1.4505, 1.4506, 1.4519, 1.4531, 1.4536, 1.4537, 1.4538, 1.4539, 1.4573, 1.4585, 1.4586, 4 NS N 08904  
 X4NiCrMoCuNb20-18-2, X5NiCrMoCuTi20-18, X1CrNiMoCuN25-25-5, X2NiCrMoCuN20-18, X1NiCrMoCu25-20-5, X5NiCrMoCuNb22-18  
 UNS S31726, N08904  
 AISI 904L

**ZULASSUNGEN** CE

**SCHWEISSPOSITIONEN**

**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%)**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
0.02	0.7	2	0.02	0.1	20.5	25	5	1.8

**MECHANISCHE GÜTEWERTE**

Heat Treatment	R <sub>P0.2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				RT		
As Welded	410	600	30	40		HRc

**RÜCKTROCKNUNG** 300°C / 2 hr

**GAS ACC.** EN ISO 14175



# CEWELD 4539 Ti

4539 Ti 2,5 X 300MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	2,8	8720663413215

4539 Ti 3,2 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	3,0	8720663413222

4539 Ti 4,0 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	3,0	8720663413239