

Stabelektroden korrosions- und hitzebeständige Stähle

Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode für artähnliche austenitische Cr-Ni-Stähle/Stahlgussorten. Durch sehr niedrigen Kohlenstoffgehalt geeignet für LC-Stähle, aber auch für mit Titan oder Niob stabilisierte Güten (z.B. AISI 304L, 1.4301 oder 1.4541). Sehr gute Schweißigenschaften mit fast spritzerfreiem Werkstoffübergang und vorwiegend selbstlösender Schlacke. Gutes Zünden und Wiederzünden. Feinschuppiges Nahtbild, flache bis leicht konkave Kehlnähte. Die Durchmesser 2,5 und 3,2 mm sind für Positionsschweißungen geeignet. Unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 350 °C, zunderbeständig bis 800 °C. Ausbringung 100 %. Bei Wechselstrom auf Mindestleerlaufspannung 50 V achten

Normbezeichnungen	
EN ISO	3581-A: E 19 9 L R 12
AWS	A5.4: E 308L-16

Zulassungen	Grad
ABS	E308L-16
BV	UP
DB	●
DNV	308L
GL	4550
TÜV	●

CE

Chemische Zusammensetzung (typische Werte in %)

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Ferrit
0.025	0.9	0.8	≤ 0.030	≤ 0.025	19.8	9.5	5-10

Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes

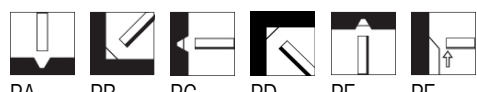
Streckgrenze (MPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung (%) A5 (%)	Kerbschlagarbeit ISO-V (J)
			20 °C
≥ 320	≥ 520	≥ 35	≥ 60

Werkstoffe

1.4301 (X4CrNi18-10); 1.4303 (X4CrNi 18-12); 1.4306 (X2CrNi19-11); 1.4308 (GX5CrNi19-11); 1.4311 (X2CrNi18-10); 1.4319 (X5CrNi17-8); 1.4541 (X6CrNiTi18-10); 1.4550 (X6CrNiNb18-10); 1.4552 (GX5CrNiNb19-10)

AISI 304-304L-303-302-301; ASTM A312 Grades TP308, TP308L; ASTM A351 Grades CF3, CF3A

Lagerung/Rücktrocknung
Trocken lagern.
Rücktrocknung nicht grundsätzlich erforderlich.
Falls erforderlich 250 °C – 300 °C / 1 h , max. 5x.

Stromart/Polung/Schweißposition
AC; DC+

PA PB PC PD PE PF

Lieferform

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Strom (A)	Gewicht (kg/1000)	GASP		VPMD	
				Stück	Code	Stück	Code
2.0	300	30-60	11.2	310	W000288177	150	W000375864
2.5	300	55-80	18.7	190	W000288178	90	W000375866
3.2	350	70-110	35.0	120	W000288179	55	W000375867
4.0	350	120-140	52.8	80	W000288180	40	W000375869
5.0	350	145-180	81.6	50	W000288181	20	W000375871
5.0	450	145-180	103.2			20	W000375944