



Elektrode

ALWELL E 309MoL / 4459 AC

Verbindingslassen van moeilijk lasbare staalsoorten en corrosiebestendige lagen

Normaanduiding	
W.nr.	1.4459
EN 1600	E 23 12 2 L R 12
AWS A5.4	E309MoL-17
Goedkeuringen	TÜV-DB

Toepassingsgebied - Eigenschappen

ALLWELL E 309MoL is een op **wisselstroom** verlasbare kerndraadgeleegde rutiel beklede elektrode voor het verbinden van **alle posities van ongelijksoortige verbindingen, moeilijk lasbare staalsoorten, roestvaststaal aan ongeleegde staal en grondlagen bij geplaatste staal**. In de eerste laag kan al Austenitisch lasmetaal van het type CrNiMo 18/10/2 bereikt worden. Het legeringsaandeel van de ALLWELL E 309MoL levert scheurbestendige lassen. De toevoeging van Molybdeen (Mo) verzekert een hogere **corrosieweerstand** en verbeterde sterkte bij hogere temperaturen t.o.v. het molybdeenrijke materiaal 1.4829. Het lasmetaal is hitte- en warmoxidatie bestendig tot ca. 1050°C. Bedrijfstemperatuur: -20°C tot + 300°C.

Toepassingen

Voor het lassen van mengverbindingen tussen austenitische **corrosievaste staalsoorten**, zoals:

X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	AISI 316
X 6 CrNiMoNb 17 12 2	1.4580	AISI 316Cb
X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	AISI 316L
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	AISI 316Ti
X 10 CrNiMoNb 18 12	1.4583	AISI 318

met **on- en laaggeleegde staalsoorten**, zoals: HI, HII, 17Mn4, 15 Mo3, St E255 tot St E460. P235GH, P256GH, P295GH, P355N.

Verwerking aanwijzingen

Reinig de laszone. Bij verbindingslassen dunne getrokken rupsen met korte lichtboog, bij een max. wanddikte van 30 mm, lassen. Indien vereist elektroden herdrogen op 350°C - 1h. Tussenlaagtemperatuur beperken tot 150°C. Austenitische mangaanhardstaal (14% Mn) zonder voorverwarming, koudlassen (< 250°C).

Gebruik RVS draadborstels.

Mechanische eigenschappen

Lasmetaal	Richt waarden bij 20°C
Onbehandeld	
Rekgrens $R_{p0,2}$ (N/mm ²)	450
Treksterkte R_m (N/mm ²)	650
Rek A_5 (%)	30
Kerfslagwaarde A_v ISO-V (J)	48 bij -20°C
Harheid Brinell HB	~ 200
HB na koudversteving	~ 360

Lasmetaalanalyse %, richtwaarden

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Fe
< 0.04	0.9	0.7	23	13	2,6	rest

Stroomsoort: = + of ~ , 42 V

Lasposities: PA, PB, PC, PD, PE, PF

Afmeting (mm)	Stroom (A)	Stuks per kg	Verpakking (kg)	Artikelnummer
Ø 2.0 x 300	30 – 60	85	4.0	
Ø 2.5 x 300	50 – 80	54	4.0	CW-12302
Ø 3.2 x 350	60 – 100	28	5.0	CW-12304
Ø 4.0 x 350	80 – 140	18	5.0	

Overeenkomstige lastoevoegmaterialen

Massieve draad : ALLWELL M 309MoL (Art.nr.: 37-2227 – Ø 1.2 mm)

