
Toevoegmaterialen voor moeilijk lasbare staalsoorten

De elektroden Nichroma, Limarosta 312, Arosta 307, Jungo 307, Arosta 307-160 en de Arosta 329 zijn bij velen bekend als elektroden voor het lassen van roestvaststaal.

Het bijzondere echter aan deze elektroden is dat ze naast de corrosieve eigenschappen ook nog met succes kunnen worden toegepast bij het lassen van "moeilijk" lasbare staalsoorten.

De Nichroma heeft naast austeniet zo'n 20% ferriet. De Arosta 307, Jungo 307 en de Arosta 307-160 daarentegen zijn volaustenitisch. Laatst genoemde producten worden met succes ingezet bij het lassen van pantserstaal en voor het aanbrengen van bufferlagen welke een overwegend austenitische structuur moeten bezitten, hetgeen het geval is bij bijvoorbeeld het oplassen.

Lasmetaal van zowel Arosta 329 als Limarosta 312 heeft een veel hoger ferrietgehalte. De uitzettingscoëfficiënt vooral van de Arosta 329 is meer te vergelijken met die van het op te lassen koolstofstaal. Deze fysische eigenschap verlaagt het risico van afscheuren van de opgelaste laag.

Nichroma (AWS A5.4: E308LMo-16* en EN 1600: E 20 10 3 R 3 2) (1.4311*)

- Een rutiel-basische roestvaststaal elektrode voor het lassen van ongelijksoortige verbindingen in alle posities
- De universele elektrode voor reparatielassen
- Ook toepasbaar voor het lassen van moeilijk lasbare staalsoorten
- Uitstekend lasuiterlijk en slaklossing
- Lasbaar op wissel- en gelijkstroom

Arosta 307 (AWS A5.4: E307-16* en EN 1600: E 18 8 Mn R 1 2) (1.4370)

- Rutiel-basische roestvaststaal elektrode met 6% mangaan voor het lassen in alle posities
- Lasbaar op wissel- en gelijkstroom
- Speciaal ontwikkeld voor moeilijk lasbare staalsoorten, zoals pantserstaal en austenitisch Mn-staal
- Veel toegepast als bufferelektrode bij het oplassen

Jungo 307 (AWS A5.4: E307-15* en EN 1600: E 18 8 Mn B 2 2) (1.4370)

- Basische roestvaststaal elektrode van het type 18% Cr + 8% Ni + 6% Mn voor het lassen in alle posities
- Lasbaar op uitsluitend gelijkstroom
- Speciaal ontwikkeld voor moeilijk lasbare staalsoorten, zoals pantserstaal en austenitisch Mn-staal en als bufferelektrode bij het oplassen

Arosta 307-160 (AWS A5.4: E307-26* en EN 1600: E 18 8 Mn R 5 3) (1.4370)

- Synthetische elektrode met verhoogd rendement voor het lassen in alle posities
- Rutiel roestvaststaal elektrode van het type 18% Cr + 8% Ni + 6% Mn
- Speciaal ontwikkeld voor moeilijk lasbare staalsoorten, zoals pantserstaal en austenitisch Mn-staal

- Lasbaar op wissel- en gelijkstroom
- Veel toegepast als bufferelektrode bij het oplassen
- Specifieke toepassingen zijn:
- Oplassen van rails en wisseltongen
Lassen van baggertanden van austenitisch mangaanstaal
Verbindingslassen van gelegeerd staal, mangaanstaal, pantserstaal en gelegeerd staal of mangaanstaal aan on- en laaggelegeerd staal
Reparatielassen van moeilijk lasbare staalsoorten en gereedschapstaal
Als bufferlaag onder Wearshield ME (e), Wearshield 60 (e) of Wearshield 70 geeft maximale weerstand tegen uitbrokkelen

Arosta 329 (AWS A5.4: - en EN 1600: E 25 4 R 1 2 *) (1.4820)

- Een rutiel-basische roestvaststaal elektrode voor het lassen in alle posities
- Goede lasbaarheid en gemakkelijke slaklossing
- Lasbaar op wissel- en gelijkstroom
- Hoge corrosieweerstand, hoge vloeigrens en treksterkte
- Een ferritisch-austenitische structuur met een chemische samenstelling van het zuivere lasmetaal van 25% Cr + 4,5% Ni
- Specifieke toepassingen zijn:
Voor het lassen van Cr-staal en als bufferelektrode bij het oplassen op ongelegeerd staal

Limarosta 312 (AWS A5.4: E312-17 en EN 1600: E 29 9 R 1 2) (1.4337)

- Een rutiel-basische roestvaststaal elektrode met een hoog CrNi-gehalte (29/9) voor het lassen in alle posities
- Uitstekende lasbaarheid en een zelflossende slak
- Niet gevoelig voor poreusheid
- Lasbaar op wissel- en gelijkstroom
- Specifieke toepassing:
Speciaal ontwikkeld voor het lassen van moeilijk lasbare staalsoorten zoals pantserstaal, austenitisch Mn-staal, hoog koolstof houdende staalsoorten.
Daardoor uitstekend geschikt voor reparatielassen

Specifieke toepassingen	Nichroma	Arosta 307	Jungo 307	Arosta 307-160	Arosta 329	Limarosta 312
Reparatie lassen moeilijk lasbaar staal (laag-gelegeerd)						
Pantser staal						
Austenitisch Mn-staal						
Gereedschapstaal						
Cr-staal						
Ongelijksoortige verbindingen in CMn/RVS (zwart/wit)						< 12 mm
Hoge temperatuur waarbij hoog nikkel NIET is toegestaan						
Bufferlaag op on- en laaggelegeerd voor ferritische oplassing						
Bufferlaag op on- en laaggelegeerd voor austenitische oplassing						
Bufferlaag voor Wearshield ME (e), 60 (e) en Wearshield 70						

Vanwege het zeer uitgebreide toepassingsgebied van genoemde producten zal er te zijner tijd van elk product nog een afzonderlijke Product Informatie Bulletin verschijnen.