

Wolfraamelektroden

1. Overzichtstabel

Lengte: 175 mm* Elektrode-Ø	E3® paars	WLa15 goud	WLa20 blauw	WCe20 grijs	WP groen	WZr08 wit
1,0 mm	700.0304	700.1183	700.1219	700.0166	700.0003	700.0028
1,6 mm	700.0306	700.1184	700.1220	700.0167	700.0007	700.0030
2,0 mm	700.0307	700.1185	700.1221	700.0168	700.0009	700.0032
2,4 mm	700.0308	700.1186	700.1222	700.0169	700.0012	700.0034
3,2 mm	700.0310	700.1187	700.0223	700.0170	700.0016	700.0036
4,0 mm	700.0311	700.0255	700.0242	700.0171	700.0018	700.0037

2. Toepassingsgebied en eigenschappen wolfraamelektroden

E3® Dankzij de bijzondere eigenschappen zijn deze elektroden zeer geschikt voor zowel het gelijkstroom- als het wisselstroomlassen. Met een aangepaste afstelling van de lasinverter worden bij het lassen van aluminium uitzonderlijke laseigenschappen bereikt. De zeer goede ontstekings-eigenschappen maken deze elektroden uitermate geschikt voor geautomatiseerde toepassingen. De lage elektrische weerstand verlaagt drastisch de temperatuur van de elektrode wat de belastbaarheid en levensduur ten goede komt. Opmerking: Bij het wisselstroomlassen is een tophoek van 60° aan te raden.

Kopkleur = paars

WLa 15 Deze elektroden zijn geschikt voor het gelijkstroomlassen. De starteigenschappen nemen toe met stijgend aandeel La_2O_3 en de WLa 20 elektrode wordt aanbevolen voor geautomatiseerde toepassingen. De geleidbaarheid en levensduur is lager dan bij de E3®.

WLa 20

Kopkleur WLa 15 = goud / Kopkleur WLa 20 = blauw

WCe 20 Deze elektrode is vooral geschikt voor het gelijkstroomlassen in het lagere stroombereik. Wegens de hogere verdampings-snelheid van ceriumoxide is deze veel minder belastbaar dan de WLa- en de E3®-elektroden.

Kopkleur = grijs

WP Ongelegeerde elektrode voor het wisselstroomlassen (AC) van aluminium en -legeringen (sinusvormige wisselstroom bij éénfasige stroombronnen). Deze elektroden zijn niet geschikt voor het wisselstroomlassen met inverters (square wave).

Kopkleur = groen

WZr 08 Wolfraamelektrode voor het wisselstroomlassen (AC). Door de toevoeging van zirkoniumoxide is deze wolfraamelektrode veel stabiel en is er veel minder kans op verontreiniging van het lasmetaal. Hierdoor is deze inzetbaar voor het lassen van aluminium in nucleaire installaties. Deze elektrode is niet geschikt voor het gelijkstroomlassen (DC).

Kopkleur = wit

3. Voordelen E3®

- De beste ontstekings- en herontstekings-eigenschappen
- Bruikbaar voor zowel DC als AC TIG-lassen
- Hoge belastbaarheid
- Geringe slijtage van de elektrodepunt
- Conform EN ISO 6848 en AWS A5.12M/5.12(EWG)

De E3® elektroden in diameters 1,6 - 2,4 - 3,2mm zijn ook standaard verkrijgbaar op lengte van 44mm en dubbelzijdig aangeslepen met tophoek 60°. Andere uitvoeringen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

