

Pravi izbor za vašu životnu sredinu!

E3® – najbolje, dugotrajne volframove elektrode – Budućnost TIG zavarivanja

TIG elektrode E3® (razvio ABICOR BINZEL®) predstavljaju najbolje elektrode za TIG zavarivanje – bez radioaktivnih supstanci.

Prednosti na prvi pogled:

- Zavarivač više nije izložen zračenju.
- Smanjen uticaj na životnu sredinu. Ostaci pri zavarivanju i brusna prašina se više ne tretiraju kao opasni.
- Ne postoje specijalne zaštitne mere za skladištenje i transport.

Sve volframove elektrode su proizvedene u skladu sa EN ISO 6848. Svaki paket ima LOT broj. Dostupna izjava o uskladištenosti i bezbednosni list.



ABICOR BINZEL®

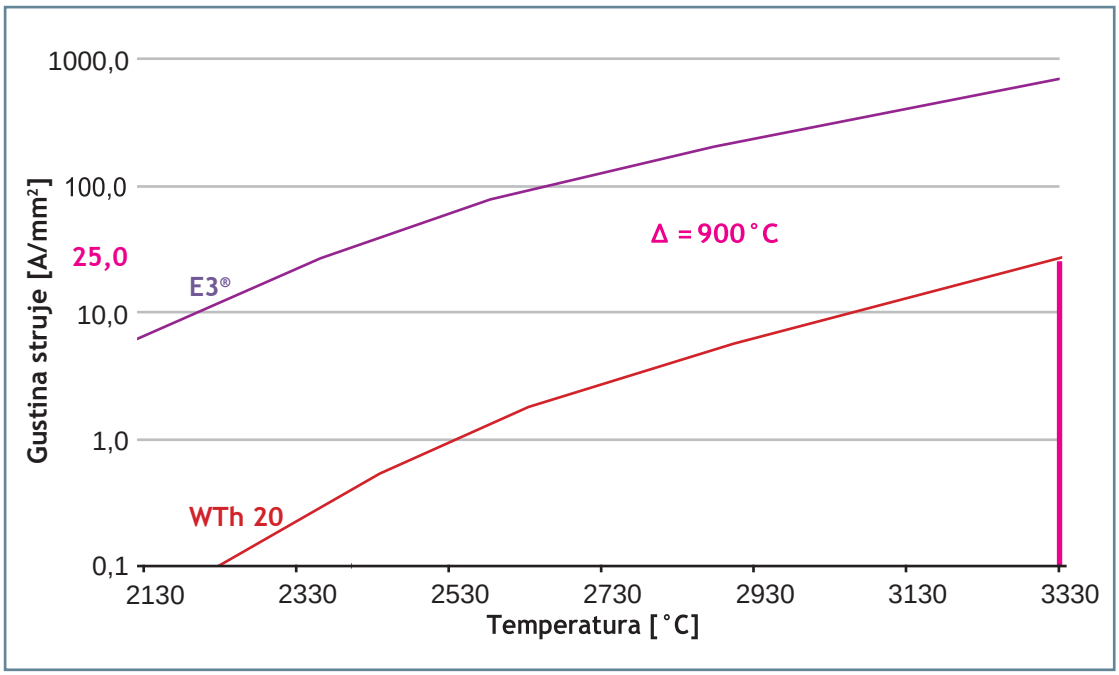
www.binzel-abicor.com

Ne-radioaktivna alternativa
za torijumske volframove elektrode...

Prednosti E3® su očigledne:

- Vrh elektrode ostaje „hladniji“ nego kod torijumskih tipova
- Vrhunske samoponovljive karakteristike paljenja
- Povećana stabilnost luka
- Smanjeno sagorevanje
- Podnosi veće struje zavarivanja
- Niži stepen degradacije vrha elektrode
- Povećana fleksibilnost primene

Veća elektroprovodnost



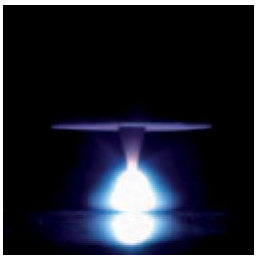
Pri istoj gustini struje E3® elektrode rade na otprilike 900°C nižoj temperaturi nego WTh elektrode i stoga imaju veći kapacitet.

Poređenje životnog veka

Zona uticaja toplote na vrhu elektrode se smanjuje kod E3® elektroda. Shodno tome, spaljivanje vrha E3® elektrode je smanjeno i povećan je životni vek.



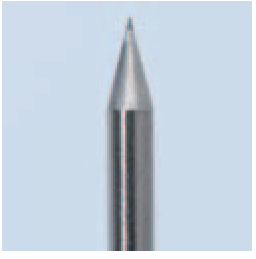
E3®



WTh 20

Izgled E3® elektrode posle 150 paljenja pokazuje manje erozije od WTh 20. E3® elektrode obezbeđuju poboljšano paljenje čak i posle dužeg perioda korišćenja.

**Elektrode oštriti aksijalno pod uglom od 60º



E3®



WTh 20

E3®*

Elektrode od retkih materijala (mešanih oksida). U poređenju sa torijumskim elektrodama, ova elektroda je manje štetna po okolinu, nije radioktivna. Elektrode nude odlične karakteristike paljenja i konzistentne karakteristike zavarivanja. Univerzalne su i pogodne za DC i AC zavarivanje nelegiranih i visoko legiranih čelika, aluminijuma, titana, nikla, bakra i legura magnezijuma. Zbog dobrih karakteristika paljenja, pogodne su i za automatsko zavarivanje. Zahvaljujući niskoj temperaturi elektrode moguće je propustiti veću struju kroz njh i imaju duži vek trajanja od torijumskih elektroda.

Boja: **E3® = ljubičasta**

WLa 10 / 15 / 20

Lantanske elektrode su pogodne za DC i AC zavarivanje. Glavno polje primene im je zavarivanje nelegiranih i visoko legiranih čelika, aluminijuma, titanijuma, nikla, bakra i legura magnezijuma. Pogodne su i za mikro-plazma zavarivanje.
Karakteristike paljenja su poboljšane povećanom količinom lantan-oksida (La_2O_3). Radni vek i kapacitet struje su niži nego E3® elektroda.

Boja: **WLa 10 = crna / WLa 15 = zlatna / WLa 20 = plava**

WCe 20

Dodavanjem cerijum-oksida (CeO_2), ove elektrode imaju povećan kapacitet struje u odnosu na čiste volframove elektrode. Međutim, WCe elektrode imaju manji kapacitet struje od E3® i WLa elektroda. Glavno polje primene im je DC i AC zavarivanje nelegiranih i visoko legiranih čelika, aluminijuma, titanijuma, nikla, bakra i legura magnezijuma pri niskoj i srednjoj jačini struje.

Boja: **WCe 20 = siva**

WZr 08

Volframove elektrode sa dodatkom cirkonijuma imaju manji rizik od kontaminacije zavara od primesa volframa. Glavno polje primene im je AC zavarivanje. Imaju ograničene mogućnosti pri DC zavarivanju.

Boja: **WZr 08 = bela**

Volframove elektrode po DIN EN ISO 6848 (10 kom.)

Dužina: 175 mm Elektrode-Ø	E3®* ljubičasta	WLa 10 crna	WLa 15 zlatna	WLa 20 plava	WCe 20 siva	WZr 08 bela
1.0 mm	700.0304.10	700.0157	700.1183	700.0219	700.0166	700.0028
1.6 mm	700.0306.10	700.0158	700.1184	700.0220	700.0167	700.0030
2.0 mm	700.0307.10	700.0159	700.1185	700.0221	700.0168	700.0032
2.4 mm	700.0308.10	700.0160	700.1186	700.0222	700.0169	700.0034
3.2 mm	700.0310.10	700.0162	700.1187	700.0223	700.0170	700.0036
4.0 mm	700.0311.10	700.0163	700.0255	700.0242	700.0171	700.0037

*Po DIN EN ISO 6848.

Volframove elektrode dužine 150 mm se izrađuju po specijalnom zahtevu.



ABICOR BINZEL®

Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG
P.O. Box 100153 · D-35331 Giessen
Phone: +49 (0) 64 08 / 59-0
Fax: +49 (0) 64 08 / 59-191
E-mail: info@binzel-abicor.com

www.binzel-abicor.com

M&W
PRO.A074.GB • Bi-2.000.06.12 • Printed in Germany • © Copyright
IBG GROUP