

Vyroby č. 53301, 53302, 53303 a 53301K, 53302K, 53303K
Bazická elektroda J506 = E7018 (EN ISO 2560-A – E 42 5 B 32 H5)
Profesionálna elektróda pre namáhané ocelové konštrukcie.



Charakteristika:

- Obal obsahuje bázičné zložky (uhličitany, fluoridy, vápenec).
- Elektroda patrí do skupiny nízkovodíkových elektród (H5).
- Vytvára veľmi čistý zvarový kov s nízkym obsahom vodíka.
- Zvar má vysokú húževnatosť, pevnosť a odolnosť proti praskaniu.
- Sú určené pre namáhané ocelové konštrukcie, tlakové nádoby, mosty, rámy strojov a podobne.

Odporúčané prúdy:

Priemer elektródy	Prúd	Poznámka
Ø 2,0 mm	45 – 70 A	Jemné práce, tenšie materiály
Ø 2,5 mm	70 – 100 A	Univerzálne použitie
Ø 3,2 mm	90 – 130 A	Konštrukcie, hrubšie materiály

Výhody:

- ✓ Vysoká mechanická pevnosť a húževnatosť.
- ✓ Odolnosť proti praskaniu (najmä pri nízkych teplotách).
- ✓ Vysoká kvalita zvaru, minimálne vtrúseniny.
- ✓ Možno použiť aj pre viacvrstvové zvary.

Nevýhody:

- ⚠ Elektrody je nutné pred použitím predhriať na 250 až 300 °C.
- ⚠ Vyššie nároky na odstránenie vlhkosti, v prípade zvlhnutia regenerovať na 350 až 380 °C po dobu 1 - 2 hodín.
- ⚠ Zváranie vyžaduje stabilný zdroj jednosmerného prúdu (DC+).
- ⚠ Horšie zapaľovanie oblúka, menej vhodné pre začiatokníkov.
- ⚠ Troska horšie odstrániteľná než u rutilových elektród.

Použitie:

- Namáhané ocelové konštrukcie.
- Hrúbky materiálu od cca 4 mm vyššie.
- Pre slabšie plechy je nevhodná (príliš horúci oblúk, vyššie riziko prepálenia).
- Ideálna pre konštrukčné a strojárské zváranie.

Vlastnosť / Typ elektródy	J506 – Bazická	J421 – Rutilová
Typ obalu	Bazický (CaCO ₃ , CaF ₂)	Rutilový (TiO ₂)
Poloha zvárania	PA, PB, PF	PA, PB, PC (PF s obmedzením)
Prúd	DC+, stabilný zdroj	AC / DC+
Zapaľovanie oblúka	Horšie zapaliteľná	Jednoduché zapaľovanie
Kvalita zvaru	Vysoká, húževnatý	Dobrá, estetická
Odolnosť proti praskaniu	Vysoká	Nížšia
Práca s vlhkosťou	Nutné presušiť	Odolnejšia
Vhodnosť pre začiatokníkov	Skôr nie	Áno
Typické použitie	Ťažké konštrukcie, ocele s vyššou pevnosťou	Bežné konštrukcie, údržba

Odporúčanie:

Pre univerzálne a menej náročné aplikácie odporúčame rutilovú elektródu J421, ktorá poskytuje veľmi dobrý vzhľad zvaru a ľahko sa ovláda.

Pre konštrukcie s vyššími nárokmi na pevnosť, húževnatosť a odolnosť proti praskaniu odporúčame bazickú elektródu J506.