

Vyroby č. 50101, 50102, 50103 a 50101K, 50102K, 50103K
Rutilová elektroda J421 = E6013 (EN ISO 2560-A – E 38 0 R 11)
Univerzální elektroda pro hobby i profesionální použití.



Charakteristika:

- Obal obsahuje rutil (TiO_2), ktorý zlepšuje zapaľovanie a stabilitu oblúka.
- Poskytuje hladký a esteticky čistý zvar.
- Je ideálna pre bežné zváranie konštrukčných ocelí, tenkých plechov, drobné opravy a údržbu.

Odporúčané prúdy:

Priemer elektródy	Prúd	Poznámka
Ø 2,0 mm	40 – 60 A	Tenké plechy, drobné opravy
Ø 2,5 mm	60 – 90 A	Bežné zámočnicke práce
Ø 3,2 mm	90 – 120 A	Hrubšie materiály, konštrukcie

Výhody:

- ✓ Veľmi jednoduché zapaľovanie a opakované zapálenie oblúka.
- ✓ Ideálna pre tenké plechy vďaka stabilnému krátkemu oblúku.
- ✓ Hladký, pekný zvar bez rozstreku.
- ✓ Ľahko odstrániteľná troska.
- ✓ Vhodná aj pre striedavý prúd (AC).
- ✓ Vhodná pre menej skúsených zvaračov.

Nevýhody:

- ⚠ Nižšia mechanická pevnosť než u bazických elektród.
- ⚠ Vyšší obsah vodíka – náchylnosť k prasklinám u namáhaných zvarov.
- ⚠ Nevhodná pre vysokopevnostné ocele (S355+, 42CrMo, Q355).
- ⚠ Nevhodná pre veľké hrúbky 10+ mm v jednovrstvovom vyhotovení.
- ⚠ Nevhodná pre hrubé materiály alebo dynamicky namáhané konštrukcie.

Použitie:

- Bežné konštrukcie, zámočnicke práce.
- Tenšie materiály (2 až 5 mm).
- Vhodná pre hobby, opravy a údržbu.

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	Nižšia
Práca s vlhkosťou	Nutné presušiť	Odolnejšia
Vhodnosť pre začiatocníkov	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.