

Výrobky 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), který zlepšuje zapalování a stabilitu oblouku.
- Poskytují hladký a esteticky čistý svar.
- Jsou ideální pro běžné svařování konstrukčních ocelí, tenkých plechů, drobné opravy a údržbu.

Doporučené proudy:

Průměr elektrody	Proud	Poznámka
Ø 2,0 mm	40 – 60 A	Tenké plechy, drobné opravy
Ø 2,5 mm	60 – 90 A	Běžné zámečnické práce
Ø 3,2 mm	90 – 120 A	Silnější materiály, konstrukce

Výhody:

- ✓ Velmi snadné zapalování a opakované zapálení oblouku.
- ✓ Ideální pro tenké plechy díky stabilnímu krátkému oblouku.
- ✓ Hladký, pěkný svar bez rozstříku.
- ✓ Snadno odstranitelná struska.
- ✓ Vhodné i pro střídavý proud (AC).
- ✓ Vhodné pro méně zkušené svářeče.

Nevýhody:

- ⚠ Nižší mechanická pevnost než u bazických elektrod.
- ⚠ Vyšší obsah vodíku – náchylnost k prasklinám u namáhaných svarů.
- ⚠ Nevhodná pro vysokopevnostní oceli (S355+, 42CrMo, Q355).
- ⚠ Nevhodná pro silné tloušťky 10+ mm v jednovrstvém provedení.
- ⚠ Nevhodné pro silné materiály nebo dynamicky namáhané konstrukce.

Použití:

- Běžné konstrukce, zámečnické práce.
- Tenčí materiály (2–5 mm).
- Vhodné pro hobby, opravy, údržbu.

Vlastnost / Typ elektrody	J421 – Rutilová
Typ obalu	Rutilový (TiO_2)
Poloha svařování	PA, PB, PC (PF s omezením)
Proud	AC / DC+
Zapalování oblouku	Snadné zapalování
Kvalita svaru	Dobrá, estetický svar
Odolnost proti praskání	Nižší
Práce s vlhkostí	Odolnější
Vhodnost pro začátečníky	Ano
Typické použití	Běžné konstrukce, údržba

Doporučení:

Pro univerzální a méně náročné aplikace doporučujeme rutilovou elektrodu J421, která poskytuje velmi dobrý vzhled svaru a snadno se ovládá.

Pro konstrukce s vyššími nároky na pevnost, houževnatost a odolnost proti praskání doporučujeme bazickou elektrodu J506.