# 1895

## Speciální elektroda z Ni-Fe slitiny pro svařování šedé litiny bez předehřevu




### Použití
Ozubená kola, patky elektromotorů, čerpadla, slévačské formy, lisovací formy, ložisková pouzdra, převodovky, bloky motorů.

### Oblast použití
***WELCO 1895*** je určena pro návary a spojování šedé, temperované a tvárné litiny a také pro spojování těchto materiálů s ocelí.

### Svařovací vlastnosti
***WELCO 1895*** pracuje s velmi malým proudem, to znamená i s velmi malým vneseným teplem. Je možné svařovat tenké litinové odlitky s optimální stabilitou na hranách. Tepelně ovlivněná zóna i svar zůstávají plně obrobitelné. Svařitelnost zaručena bez trhlin. Nevodivý obal umožňuje snadné vyvařování děr a otvorů a svařování v úzkých a těsných prostorách.

### Návod k použití
Svařujte co nejmenším proudem. Krátký až středně dlouhý oblouk. Při svařování dílů citlivých na pnutí je vhodné svar rozdělit na úseky o délce max. 10 x průměr jádra elektrody. Šířka svarové housenky max. dvojnásobek průměru jádra elektrody. Po odstranění strusky je možné svar temovat pro odstranění pnutí. Je li to možné doporučujeme předehřev ca 300°C a VŽDY je nutné po svařování zajistit pomalé ochlazování. Používejte jen suché elektrody. Přesušení: 120°C / 1 hod.

### Klíčové vlastnosti
- ***WELCO 1895*** svařuje s velmi nízkým proudem.
- ***WELCO 1895*** netvoří trhliny, svar i tepelně ovlivněná zóna jsou plně obrobitelné.
- ***WELCO 1895*** svařuje všechny typy šedé litiny.
- ***WELCO 1895*** má stabilní oblouk, bez odstřiku.
- ***WELCO 1895*** má nevodivý obal pro snadné svařování v otvorech a těsných prostorách.
- ***WELCO 1895*** je použitelná i pro střídavý proud.

### Normy
DIN EN ISO 1071 / E C NiFe 1 1
DIN 8573 / E NiFe 1 BG 23
AWS A5.15 / E Ni Fe-Cl

**Mechanické vlastnosti, svařitelnost**

| Mez kluzu $N/mm^2$ | Pevnost v tahu $N/mm^2$ | Tažnost $A_5$ % | Tvrdost HB |
|---|---|---|---|
| 230 | 400 | 12 | 200 |

**Chemické složení svarového kovu (cca %)**

| C | Ni | Fe |
|---|---|---|
| 1,5 | 51 - 55 | zbytek |

**Nastavení proudu (AC (50V) / DC+)**

| Ø mm | Proud A |
|---|---|
| 2,5 | 30 - 50 |
| 3,2 | 50 - 80 |
| 4,0 | 70 - 100 |

**Rozměry a balení**

| Sklad.číslo | Ø mm | délka mm | kg / bal | cca ks / bal |
|---|---|---|---|---|
| 21189525 | 2,5 | 300 | 4,0 | 260 |
| 21189532 | 3,2 | 350 | 5,0 | 160 |
| 21189540 | 4,0 | 350 | 5,0 | 74 |