



Spolufinancované z  
programu Európskej únie  
Erasmus+



Erasmus+

# MODUL R

## Bezpečnosť práce pri odporovom zváraní

Možnosti úrazu pri zváraní elektrickým odporom



## Možnosti úrazu pri zváraní elektrickým odporom

- Bezpečnosť práce pri odporovom zváraní je udaná normou STN 05 0650.
- Nebezpečenstvo úrazu pri tomto zváraní spočíva najmä v popálení pracovníka.
- Z tohto dôvodu je nutné, aby zväračské pracovisko bolo vybavené zástenami.
- Tie majú za úlohu zabrániť horúcim častiam kovu, ktoré pri zváraní odletujú od elektród.
- Ďalšie nebezpečenstvo úrazu pri zváraní odporom je úraz spôsobený elektrickým prúdom.
- Najväčšie nebezpečenstvo hrozí pri porušení izolácie medzi vinutiami v transformátore.



## Možnosti úrazu pri zváraní elektrickým odporom

- Potom môže byť pracovník ohrozený vysokým napätím.
- Preto je nutné, aby zvaracie zariadenie bolo poriadne uzemnené.
- Sekundárne napätie nie je pre zvaračov tolko nebezpečné, pretože nie je vysoké.
- Nebezpečné je pri odporovom zváraní ocelových súčastí skutočnosť, že pri ňom vzniká veľké množstvo kovového prachu a tým dochádza k pomerne veľkému znečisteniu vzduchu v okolí pracoviska.
- Veľmi nebezpečné je aj to, že sa čiastočne uvoľňuje oxid uhličitý.
- Pri zváraní pokovovaných či povlakovaných súčastí sa tiež môžu uvoľňovať ďalšie škodlivé látky, to platí aj pri zváraní farebných kovov.
- Ďalšou možnosťou úrazu sú aj pohybujúce sa strojné súčasti.