



Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



Erasmus+

MODUL R

Bezpečnost práce při odporovém svařování

Možnosti úrazu při svařování elektrickým odporem



Možnosti úrazu při svařování elektrickým odporem

- Bezpečnost práce při odporovém svařování je udána normou ČSN 05 0650.
- Nebezpečí úrazu při tomto svařování spočívá zejména v popálení pracovníka.
- Z tohoto důvodu je nutné, aby svářečské pracoviště bylo vybaveno zástěnami.
- Ty mají za úkol zabránit žhavým částem kovu, který při svařování odletuje od elektrod.
- Další nebezpečí úrazu při svařování odporem je úraz způsobený elektrickým proudem.
- Největší nebezpečí hrozí při porušení izolace mezi vinutími v transformátoru.



Možnosti úrazu při svařování elektrickým odporem

- ▶ Potom může být pracovník ohrožen vysokým napětím.
- ▶ Z tohoto důvodu je nutné, aby svařovací zařízení bylo řádně uzemněno.
- ▶ Sekundární napětí není pro svářeče tolik nebezpečné, protože není vysoké.
- ▶ Nebezpečné je při odporovém svařování ocelových součástí skutečnost, že při něm vzniká velké množství kovového prachu a tím dochází k poměrně velkému znečištění vzduchu v okolí pracoviště.
- ▶ Velmi nebezpečné je i to, že se částečně uvolňuje oxid uhličitý.
- ▶ Při svařování pokovených či povlakovaných součástí se také mohou uvolňovat další škodlivé látky, to platí i při svařování barevných kovů.
- ▶ Další možností úrazu jsou i pohybující se strojní součásti.