



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ NERATOVICE**  
Školní 664, 277 11 Neratovice, tel.: 315 682 314, IČO: 683 834 95, IZO: 110 450 639

Ředitelství školy: Spojovací 632, 277 11 Neratovice  
tel.: 315 663 115, fax 315 684145, e-mail: mhrejsova@sosasou.cz, www.sosasouneratovice.cz  
www.sosasouneratovice.cz

Název programu:	„Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost“
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/3.2.11/02.0032
Název projektu:	Svářečská škola pro veřejnost
Příjemce dotace:	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Neratovice, Školní 664

## Výukového DVD pro svařování MIG / MAG ( CO<sub>2</sub> )

Zpracoval: Ing. Jiří Janovec

„Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky“

# Výukového DVD pro svařování MIG / MAG ( CO<sub>2</sub> )

## Určení DVD :

Výukové DVD je součástí celku - Výukového vzdělávacího modulu Svařování. Koresponduje s Výukovým programem Svařování MIG / MAG ( CO<sub>2</sub> ), se sadou vzorků modelů svařování a textem Výukového svařovacího modulu - MIG / MAG ( CO<sub>2</sub> ), vytvořenými v SOŠ a SOU Neratovice. Celek spolu s doporučenou literaturou je určen pro přípravu svářečů ke zkouškám podle ČSN EN ISO 9606 a ČSN EN 287-1, metoda 131 a 135 - svařování MIG / MAG ( CO<sub>2</sub> ),. DVD je určeno pro výuku svářečů ve svářečské škole pro veřejnost v SOŠ a SOU Neratovice.

## Popis DVD a jeho použití:

Je zpracováno ve standartu DVD 16 : 9 v kódování mpeg 2, kompatibilní se všemi typy PC a stolních přehrávačů DVD. Natočené scény jsou doplněny odborným komentářem. Využití DVD závisí na potřebách lektora kurzu, je možné přehrávání celého DVD nebo jen probírané části apod. Výuka s pomocí tohoto DVD je snadnější a zábavnější, protože názorně přibližuje problematiku jednotlivých kapitol i s ukázkou vad svarů, při nedodržení technologické kázně při svařování.

## Obsah výukového DVD:

**Metoda svařování MIG/MAG - „CO<sup>2</sup>“** Celkový čas 30 minut

### **1.Úvod**

- rozsah svařování (tenké plechy, konstrukce, tlakové nádoby, dopravní zařízení....)
- seznámení se zařízením pro svařování (přídavné materiály, svářečí stroje....)

### **2. Bezpečnostní ustanovení pro svařování CO<sup>2</sup>.**

- důraz na správné vystrojení žáků
- používání ochranných pomůcek
- nepoškozenost zařízení
- nepřítomnost hořlavých látek na pracovišti
- při broušení používat číré brýle
- zahřáté svary brát do kleští
- ukázky nedodržení bezpečnosti práce

### **3. Příprava plechů pro svařování.**

- dokonalé očištění
- příprava svarových ploch
- stehování

### **4. Vlastní svařování.**

- volba průměru drátu
- nastavení parametrů svařování (sklon hořáku ...)
- počty housenek ve svaru

### **5. Vady a jejich prevence.**

- uvést vady, které jsou pro danou úlohu charakteristické
- příčina vad
- jak si počínat, aby ke vzniku vady nedocházelo

Použité zdroje: Vlastní archiv autora, videa, fotografie a obrázky vytvořené v SOŠ a SOU Neratovice, obsah Výukového vzdělávacího modulu svařování - MIG / MAG ( CO<sub>2</sub> ), (SOŠ a SOU Neratovice),