



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 KS – Technická specifikace

Simulátor svařování – 1 ks virtuální zařízení spolu s přilbou pro snímání prostoru a tvorbu virtuální reality, upravené reálné svařovací hořáky pro technologii MIG/MAG, TIG, MMA a 5 základních zkušebních vzorků svarových spojů

- **pracovní stojan pro trénink svařování v polohách**
- **NTB kompatibilní se zařízením**
- **stálá softwarová licence pro vzdělávání**
- **nastavení zařízení a školení, návody v českém jazyce**

Požadavky:

Pro technologie MIG/MAG, MMA, Tig i modul pro svařování trubek.

Přenosný modul s hmotností do 30 Kg.

Systém s 3D vizualizací nebo rozšířenou realitou, která pracuje na principu snímání magnetickými sensory, nebo optickém snímání kamerovými systémy, které jsou umístěny ve svařovacím hořáku a svařovací kukle (možná kombinace systému).

Zobrazení virtuálního svařování - v reálním čase jak ve svařovací helmě (3D brýle) tak na vnějším monitoru.

Technologie : MIG/MAG, MMA TIG.

Možnost nastavení na: uhlíková ocel, nerez ocel a hliník

MMA: Možnost nastavit různé průměry elektrod a simulace odtavování elektrody.

TIG: Možnost monitorování přidávání přídavného materiálu.

Modul: Standard + Svařování trubek.

Polohy svařování standard: PA, PB, PD, PE, PF Polohy svařování trubek: PC, PF/PG, PG/PJ, HL-045

Snímače: Elektromagnetické, optické kamery (možná kombinace).

Typ licence: Stálá

Možnost vyhodnocení: Pomocí záznamu (průvar, pórovitost, atd.).

Menu: v českém jazyce

Možnost propojení: PC

Ovládání systému: na reálném hořáku (tlačítka, joystick, apod.) Možnost nastavení obtížnosti: min. 3 obtížnosti.

Možnost výběru různých plynů: Co₂, Ar, směsný plyn, apod.

Možnost nastavení různých přenosu kovu: zkratový pulzní, apod.

Funkce reportování: CTWD, rychlost, pracovní úhel, úhel zdvihu, trajektorie, napětí, rychlost posuvu drátu, technické parametry

Včetně zprovoznění simulátoru a zaškolení obsluhy.