

Funkční vzorek

Miniaturní bodovací svářečka pro mobilní přivařování

Autoři:

Mašek, B.; Flaška, M.; Ronešová, A.

Číslo projektu:

FOR_FV_04-08

Popis:

Měření teplotních polí vyžaduje přesné a jednoduché spojení termočlánků s měřeným předmětem. Jednou z možností jak takový spoj zrealizovat je odporové přivařování. Existuje celá řada komerčně dostupných bodových přivařovaček, které však nejsou dostatečně flexibilní a mobilní. Jedná se zpravidla o stacionární zařízení. Z tohoto důvodu byla vyvinuta malá bodová přivařovačka ve formě tužky, která je schopná přidržet dráty termočlánku na předmětu a po stisknutí pojistky je přidržovač odsunut úderníkem poháněným pružinou a dráty termočlánku jsou přivařeny k základnímu materiálu. Výhodou zařízení je malá hmotnost a rozměr a zároveň vysoká mobilita při přivařování termočlánků k tvarově složitým nebo velkým předmětům.

Klíčová slova: mobilní bodová svářečka, přivařování termočlánků



Obr. 1: Miniaturní bodová svářečka

Fakulta strojní
Výzkumné centrum
tvářecích technologií
Prof. Dr. Ing. B. Mašek

Telefon: +420 377 63 8050
Fax: +420 377 63 8052
E-Mail : masekb@kmm.zcu.cz

FORTECH
RESEARCH
www.fortech.zcu.cz

Adresa:
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta strojní
Výzkumné centrum tvářecích
technologií - FORTECH
Univerzitní 22
P. O. Box 314
306 14 Plzeň
Česká republika

IČO: 49777513
DIČ: CZ49777513

Bankovní spojení:
KB a.s., Plzeň
č.ú. 4811530257 / 0100