

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО УДАРНОГО ОБРОБЛЕННЯ МЕТАЛІВ



Обладнання для УЗУО металевих виробів
(ударний інструмент та УЗГ)

Характеристики

Повітряне охолодження інструмента.	
Електрична напруга живлення УЗ-генератора (УЗГ), В	170 – 240
Вихідна потужність (електрична), Вт	≤800
Вага УЗГ, кг	4,6
Вага інструмента, кг	3,8
Амплітуда коливань інструмента, мкм	10–25

Призначення

Застосовується для ультразвукового ударного оброблення (УЗУО) зварних з'єднань відповідальних конструкцій, металевих поверхонь ливарних виробів, а також різноманітних виробів машинобудування з метою їх зміцнення, перерозподілу залишкових напружень, зменшення концентраторів напружень, зниження шорсткості поверхні та підвищення корозійної стійкості в процесі їх експлуатації та ремонту

Переваги

Аналогів в Україні не має. Дає можливість здійснювати УЗУО при виготовленні різноманітних виробів і зварних конструкцій, а висока продуктивність досягається завдяки високій частоті та енергії ударів. При цьому витрати електричної енергії порівняно з дробоструминним методом оброблення знижуються в 1,3 раза, а пневматичним – у 1,7 раза

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування обладнання, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Бевз Віталій Петрович, Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України,
+38 044 424 12 05, e-mail: BevzV@ukr.net