

ВЕРСТАТ ДЛЯ РІЗАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ АЛТЕК-13005



Призначення

Призначений для розрізання напівпровідникового матеріалу на вітки. Розрізання виконують струнами, покритими алмазами. Струни розміщують на змінній рамці, яка є загальним інструментом верстата. Відстань між струнами задається змінними розмірними планками

Переваги

Висока продуктивність верстата забезпечується одночасним розрізанням 4 заготовок, із швидкістю 0,4–0,8 мм/хв. Зведена до мінімуму дія шкідливої вібрації. За 8-годинний робочий день можна отримати 210 000 віток розмірами 1,4 × 1,4 × 1,5 мм з напівпровідникових матеріалів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6

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

Характеристики

Максимальні розміри розрізуваної заготовки, мм	50 × 50 × 15
Кількість заготовок, які розрізаються одночасно	4
Номинальна частота руху різальних рамок, Гц	25
Переріз отриманих віток, мм	
мінімальний	0,4 × 0,4
максимальний	4 × 4
Кількість струн на рамці, мінімальна	14
Мінімальний діаметр різальної струни, мм	0,18
Вага, кг	≤150
Споживана електрична потужність, кВт	1,5
Живлення	380 В ± 10 %, 50 Гц
Габаритні розміри, мм	1600 × 1000 × 500

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Микитюк Павло Дмитрович, Інститут термоелектрики НАН України та МОН України, +38 037 224 44 22, e-mail: anatyach@gmail.com