

Plotter_ultrasonic slitting

ПЛОТЕР ЗА УЛТРАЗВУКОВО ИЗРЯЗВАНЕ НА ДЕТАЙЛИ

Плотерът за ултразвуково рязане е предназначен за автоматично изрязване и слепване (спояване) с ултразвук на термопластични материали.

Плотерът е изключително удобен и изработен за изрязване на детайли от три пласта текстилни материали: тъкан памук, нетъкана вата, полиестер и тъкан памук с

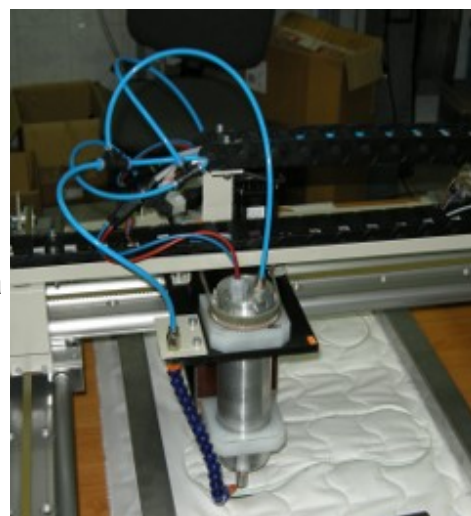


полиестер. Детайлите се изрязват по зададената форма и едновременно с това краищата им се слепват, така че да са готови за следваща операция. Процесът на ултразвуково рязане предотвратява разнищването на плетениците, тъканите или нетъкани материали, като слепва (споява)

отрязаните ръбове с ултразвукова енергия. Изрязаният детайл не се разделя на пластове и отделните пластове не се разместват при шиене, което прави процеса технологичен.

За увеличаване продуктивността на плотера са поставени два ултразвукови ножа, които режат едновременно два детайла. Управлението на плотера е по три оси – X, Y и A. Всички движения се описват със стандартни „G“ команди за CNC управления.

На екрана може да се направи симулация на детайла и да се провери коректността на програмата, преди да се стартира нейното изпълнение. CNC управлението позволява да се компенсира грешката от свиване на материалите след



изрязване, следи всички крайни и диагностични ключове и спира процеса, ако има аварийна ситуация. Програмата за рязане може да се изработи от всеки продукт за чертане, който има САМ модул към него, или от вграденият САМ модул на управлението на плотера. За да се опрости изработването на програмата, е необходимо кривата за изрязване да е налична в електронен вид, в .DXF формат.

Основни характеристики:

- ✓ Скорост на рязане: до 60м на минута, в зависимост от материала и необходимите резултати.
- ✓ Разрязаните краища се залепят (спояват) без въздушни мехури, които да придават излишен обем на материала.
- ✓ Интегрирано охлаждане за преобразувателя и ултразвуковия нож.



Технически данни:

Захранване	220V / 50 Hz
Максимална консумирана мощност	1200W
Средна консумирана мощност	500 W
Изискване към захранване с въздух	сух въздух
Налягане	4,0 до 6,0 MPa
Разход на въздух	0,5 m3/min
Размер на плота	500x500
Габаритни размери комплекса	2000 x 4000 x 1500