

## **CICLO PRODUCTIVO PARA PANELES DE MDF CURVADOS**

### **1. ENCOLADORA**

La primera fase consiste en poner el pegamento en los tableros de MDF, normalmente hojas de 3 mm de espesor.

Esto se hace con una normal encoladora de 2-rodillos.

La anchura de la encoladora depende de la anchura de la tabla MFD.

Ormamacchine puede entregar encoladoras de 2 rodillos desde 300 hasta 1600 mm de ancho.



### **2. MESA DE DISCOS**

Una mesa de discos puede ser colocada después de la encoladora y se recomienda en el caso de grandes planchas de MDF o en caso de pegar juntos o de forma continua varios tableros de MDF.



### **3. PRENSA PARA EL CURVADO**

Las piezas pegadas se cargan en una prensa que está equipada con un molde para dar la forma deseada (curva / radio) a la placa final. El molde está normalmente hecho de capas de madera y se cubre en su superficie por láminas de aluminio, necesarias como polo positivo y negativo en el caso de utilización de alta frecuencia. Algunos clientes utilizan la prensa como una prensa en frío, pero los tiempos de curado son extremadamente largos.



### **4. GENERADOR DE ALTA FRECUENCIA**



Debido a la gran cantidad de cola (varias capas de MDF y cada una de ellas con cola) se recomienda el uso de alta frecuencia con el fin de acortar el tiempo de curado, que de otro modo sería muy largo. Cuando se utiliza alta frecuencia en realidad hay dos ciclos: en primer lugar está el tiempo de curado del pegamento junto con la operación para reducir la humedad al su grado normal, a continuación, la madera se estabiliza a su nueva forma. Técnicamente se dice que la memoria de la madera se mató y la pieza trabajada no puede volver a su forma original. La alta frecuencia se transmite por el generador a las superficies del molde por medio de hojas de metal.

### **5. ROUTER**

Los nuevos tableros de MDF deben ser trabajados con el router CNC.



ORMAMACCHINE S.p.A.

Viale Lombardia, 47 - 24020 Torre Boldone - Bergamo (Italy) - Tel. +39-035 3640-11 - Fax +39-035 346290 [www.ormamacchine.it](http://www.ormamacchine.it)