FK GROUP SPA
Via Friuli, 21
24044 Dalmine (BG) - Italy
Tel. +39 035 565633

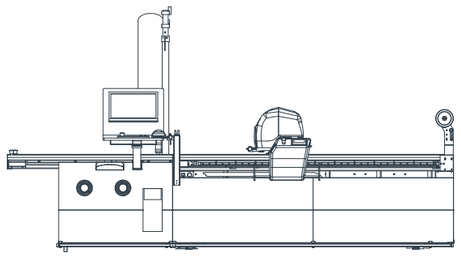
Oficina comercial
commercial@fkgroup.com
Tel. +39 035 565633
Fax +39 035 564445

Servicio Clientes
customer.service@fkgroup.com
Tel. +39 035 566647
Fax +39 035 564445

Empresa con Sistema de Gestión de la Calidad certificado según la norma UNI EN ISO 9001:2015

www.fkgroup.com
fkgroup@fkgroup.com

01/2020



Cam-Bot-Laser ®

FKgroup®
Made in Italy

Cam-Bot-Laser® (sistema patentado)

De por sí mismo el nombre “**Cam-Bot-Laser**”® describe los principales componentes de un producto que ha requerido cinco años de desarrollo.

CAM - indica el sistema cam de corte (Computer Aided Manufacturing) “uso de ordenadores en los procesos de producción” a los cuales se agrega la prototípica. Además CAM, indica la nueva videocámara que reúne tres características extraordinarias que se encuentran unidas en un único producto como se ilustra a continuación:

1. Tomas profesionales con altísimas resoluciones Full HD, gracias a un salto tecnológico de la óptica;
2. Slow-motion que reduce los frame/segundo y da una visión en vídeo sin el parpadeo de las proyecciones láser masivas;
3. Capacidad de interfaz con sistemas monitor 4K de grandes dimensiones y resoluciones de 3840 x 2160 pixel tales de permitir los “Live “.

BOT – se reconoce con el nickname de “robot” y coincide ya sea con el sistema hardware y software de movimiento de la cámara como también con la máquina de corte.

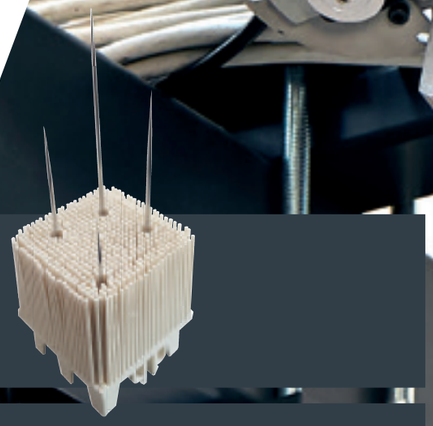
LASER – es una parte importante de la filosofía del sistema; se trata de varios sistemas de proyección láser de las imágenes, piloteados y sincronizados desde un software especial, denominado “CBL software”, desarrollado en FKgroup. Proyectores múltiples permiten de cubrir áreas de proyección grandes pero subdivididas en porciones, esto se traduce en una reducción del parpadeo proporcional a la reducción del área y de los contornos por proyectar.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO PARA TEJIDOS O PANELES

El **operador marca directamente sobre el tejido gracias a una proyección láser**, los criterios de posicionamiento pueden ser ya sea el encuentro entre una raya y un cuadro en caso de piezas, como la coincidencia de las fantasías en el caso de paneles. Al operador básico se le puede proponer en vídeo el posicionamiento teórico creado por el CAD, incluso los puntos en los cuales sea necesario obtener un matching entre fantasía/diseño/raya/cuadro y el modelo, no tendrá que hacer otra cosa que buscar las correspondencias reales en el tejido y ajustar la posición de las piezas. Al operador experto puede no ser necesario algún tipo de posicionamiento, puede importar directamente las piezas por posicionar acoplando y cortar inmediatamente. La fase de “Posicionamiento Live” puede efectuarse ya sea en el monitor 4K a bordo de la máquina, como en una estación remota “Live “, pero también con la ayuda de un tablet operando directamente sobre los tejidos.
El Software principal recupera el posicionamiento en formato ISO y permite la completa manipulación; en efecto el operador elige que componentes proyectar y que piezas esenciales deben aparecer (nunca todo el cliché). Las piezas que se seleccionan se proyectan en “Live” sobre el tejido real directamente en el área de corte de las máquinas. Toda la operación se efectúa con el tejido inmóvil que no se moverá más hasta el final del proceso y del corte perfectamente efectuado.
El operador puede decidir los detalles por zoomar y las áreas del tapete donde actuar para obtener el matching. La Cámara muestra en el vídeo 4K ya sea el tejido como la proyección láser, por lo tanto interactúa directamente pilotada por el operador accionando la BOT cámara sobre la zona interesada.

La operatividad software de movimiento y rotación de las piezas es aproximadamente como la de un normal CAD de posicionamiento pero con las siguientes ventajas:

- En todo caso se opera directamente sobre el tejido “real” y en vivo;
- El tejido se corta exactamente donde se la coloca.



PIN-DIRECT: es la solución perfecta para la producción de colchones de paneles, rayas o cuadros.