

### MATERIALES NO PERMITIDOS PARA CORTAR CON LÁSER

Existe una amplia gama de materiales que nuestras máquinas láser pueden cortar o grabar, pero algunos simplemente no funcionan (por ejemplo, metales), y algunos son extremadamente peligrosos tanto para los trabajadores como para las máquinas (por ejemplo PVC y Vinilo). Por lo tanto, es imprescindible que consulte esta lista de materiales **NO** permitidos antes de cortarlos. No siempre es obvio que materiales funcionarán, por ejemplo el policarbonato / Lexan, el cual produce llamas y gas letal de cloro que corroe rápidamente la máquina hasta convertirla en inútil y que es extremadamente peligrosa para la salud de las personas cercanas.

Nº	MATERIAL	PELIGRO	CAUSA / CONSECUENCIA
1	PVC (cloruro de vinilo polivinílico) / Vinilo / Piel / Cuero artificial	Emite gas de cloro cuando se corta	Nunca corte este material ya que arruinará la óptica, causará que el metal de la máquina se corra y arruine el sistema de control de movimiento.
2	Policarbonato (grosso >1mm) / Lexan	Corta muy mal, se decolora, se prende fuego	El policarbonato a menudo se encuentra como un material de lámina plano. Es una opción pobre para cortar con láser.
3	ABS	Derrite	El ABS no se corta ni graba bien con el láser, ya que tiende a derretirse en lugar de vaporizarse y tiene una mayor probabilidad de prenderse fuego.
4	HDPE / Botella de leche de plástico	Se prende fuego y se derrite	Se derrite y se pone pegajoso.
5	Espuma de poliestireno	Atrapa el fuego	Se prende fuego, se derrite y solo se cortan piezas delgadas. Este es el material Nº 1 que causa incendios con el láser.
6	Espuma de polipropileno	Atrapa el fuego	Al igual que el poliestireno, este material se derrite y se prende fuego, y las gotas derretidas continúan ardiendo.
7	Fibra de vidrio	Emite humos	Mezcla de dos materiales que no deben cortarse, vidrio (grabado, sin corte) y resina epoxi (humos).
8	Fibra de carbono recubierto	Emite humos nocivos	Mezcla de dos materiales. La fina alfombra de fibra de carbono se puede cortar, con algo de deshilachado, pero no cuando está recubierta.