

Materialenoverzicht

Een complete lijst met bewerkbare- en niet bewerkbare materialen



vrotech

In dit document...

We zeggen niet voor niets dat de mogelijkheden met een lasermachine eindeloos zijn. Materialen zijn er namelijk in alle soorten en maten, en zijn (bijna) allemaal te bewerken met een BRM lasermachine. De één kun je lasersnijden, de ander lasergraveren of lasermarkeren, en weer een ander kun je op alledrie de manieren verwerken. Welke materialen je op welke manier kunt bewerken? Dat vind je in dit document!

Heb je vragen over een materiaalsoort, een bewerking of mis je een materiaal in deze lijst? Neem dan gerust contact met ons op, we helpen je graag!



085 401 29 47



info@vrotech.nl

Voordat je begint...

Niet bewerkbare materialen

Naast de gigantische lijst aan materialen die je kunt bewerken met een lasermachine van BRM, zijn er helaas ook een paar materialen die je niet kunt bewerken. Daar is gelukkig een hele goede reden voor; voor deze materialen heb je een zwaardere laserbron nodig, of bevatten stoffen die gevaarlijk kunnen zijn bij het vrijkomen ervan tijdens je productieproces. Controleer dus vooraf goed welk materiaal je wilt gaan verwerken! De volgende materialen kun je beter niet bewerken:

- (Imitatie)Leer met chroom (VI)
- Carbon
- Polyvinylchloride (PVC)
- Polyvinylbutyral (PVB)
- Polytetrafluoroethylenen (Teflon)
- Materialen die halogenen (fluor, chloor, broom, jodium of astaat), epoxy of fenolhars bevatten

LET OP!

Twijfel je over de grondstoffen/opbouw van je materiaal? Neem dan contact op met de leverancier om te checken waar je materiaal uit bestaat en of je het veilig kunt bewerken met een BRM laser!



Let op!

Sommige materialen vragen nét iets extra om een mooie snij-, graveer- of markeerresultaat te krijgen. Denk daarbij bijvoorbeeld aan Cermark-spray, een hogere laserbron (150W) of andere handige hulpmiddelen. Twijfel je over je materiaal? Neem dan contact met ons op, we adviseren je graag!

Bewerkbare materialen

Hout	Snijden	Graveren	Markeren
Acacia	●	●	
Afzelia	●	●	
Amerikaans Esdoorn hardhout	●	●	
Appelhout	●	●	
Azijnhout	●	●	
Azobé	●	●	
Balsa hout	●	●	
Bamboe	●	●	
Berkenhout	●	●	
Beukenhout	●	●	
Bilinga	●	●	
Cederhout	●	●	
Douglas	●	●	
Ebbenhout	●	●	
Eikenhout	●	●	
Esdoornhout	●	●	
Essenhout	●	●	
Fineer	●	●	

Hout	Snijden	Graveren	Markeren
Grenen	●	●	
HDF	●	●	
Hemlock	●	●	
Iroko	●	●	
Kastanje	●	●	
Kersenhout	●	●	
Lariks- of Lorkenhout	●	●	
Linden	●	●	
Mahonie	●	●	
Massaranduba	●	●	
MDF	●	●	
Meranti	●	●	
Merbau	●	●	
Multiplex	●	●	
Notenhout	●	●	
Paardenkastanjehout	●	●	
Padoek	●	●	
Palmhout	●	●	
Parana pine	●	●	
Perenhout	●	●	
Pines des Landes	●	●	
Pitch pine	●	●	
Pokhout	●	●	
Populieren	●	●	
Robinia	●	●	
Sapupira	●	●	

Hout	Snijden	Graveren	Markeren
Southern Yellow Pine	●	●	
Spaanplaat	●	●	
Spar	●	●	
Teakhout	●	●	
Vuren	●	●	
Wengé	●	●	
Wilgenhout	●	●	
Timmerhout	●	●	
Steiger-/ Natuurlijk hout	●	●	
Massief hout	●	●	

Leer	Snijden	Graveren	Markeren
Natuurleer	●	●	
Lamsleer	●	●	
Kalfsleer	●	●	
Suède	●	●	
Konijnenleer	●	●	
Lamssuède	●	●	
Kalfssplitsuède	●	●	
Slangenleer	●	●	
Waterbuffelleer	●	●	
Roggenleer	●	●	
Lammy	●	●	
Krokodillenleer	●	●	
Alcantara	●	●	

Leer	Snijden	Graveren	Markeren
Varkenssuède	●	●	
Rundsplitleer	●	●	
PU-leer	●	●	
Geitenleer	●	●	
Hertenleer	●	●	
Haaienleer	●	●	
Nubuck	●	●	
Afgedekt leer	●	●	
Microleer	●	●	
Paardenleer	●	●	
Gemzenleer	●	●	
Ruw leder	●	●	
Skai	●	●	
Vegan leer	●	●	
Splitleer	●	●	
Buffelleer	●	●	
Struisvogelleer	●	●	
Schaapsleer	●	●	
Wildleer	●	●	
Kunstleer (ALLEEN ZONDER PVC)	●	●	
Rundleer	●	●	
Reptielenleer	●	●	
Nappa	●	●	
Synthetisch leer	●	●	
Varkensleer / Pigskin	●	●	
Geitensuède	●	●	

Technische kunststoffen

	Snijden	Graveren	Markeren
ABS	●	●	
SAN	●	●	
Polyethyleen	●	●	
PS	●	●	
PE-HD	●	●	
HMPE	●	●	
Polyetheen	●	●	
PET	●		
PA (Nylon)	●	●	
Hardweefsel	●	●	
PSU	●		
Hardkern		●	
PP	●		
PI	●	●	
Polymide	●	●	
PET-G	●		
Copolymeer	●	●	
PUR	●	●	
POM-C	●	●	
PVDF	●	●	
PMMA	●	●	
PPSU	●	●	
PA-6	●	●	
Pertinax	●	●	
POM	●	●	
PET-P	●		

Technische kunststoffen

	Snijden	Graveren	Markeren
PC	●		
PTFE	●		
PAI	●		
Polycarbonaat	●		
Polyester	●	●	
HDPE	●		
Lexaan (OPLETTEN MET VRIJKOMENDE STOFFEN)	●		
ECTFE	●		
PEEK	●		
PEI	●		
PES	●		
PF	●		
PPS	●		
PCTFE	●		

Acrylaat / Plexiglas

	Snijden	Graveren	Markeren
Acrylaat	●	●	
Plexiglas	●	●	
Translucent acrylaat	●	●	
Spiegel acrylaat	●	●	
Kraswerend	●	●	
Slagvast	●	●	
UV-doorlatend	●	●	
Antireflec coated	●	●	
Gerecycled	●	●	

Acrylaat / Plexiglas

	Snijden	Graveren	Markeren
Gegoten acrylaat (GS)	●	●	
Geëxtrudeerd acrylaat (XT)	●	●	

Kurk

	Snijden	Graveren	Markeren
Rubber kurk	●	●	
Akoestisch kurk	●	●	
Thermisch kurk	●	●	
Geëxpandeerd kurk	●	●	
Zelfklevend kurk	●	●	
Industriekurk	●	●	
Isolatiekruk	●	●	
Kurkschors	●	●	
Gevelkurk	●	●	

Metaal

	Snijden	Graveren	Markeren
Roestvrijstaal (RVS)			● ⚠
Aluminium			● ⚠
Gelegeerd staal			● ⚠
Snelstaal			● ⚠
Geanodiseerd aluminium		●	⚠
Geharde metalen			● ⚠
Titanium			● ⚠
Carbides			● ⚠
Koper			● ⚠
Metaal met coating		●	

Metaal	Snijden	Graveren	Markeren
Chroom	●	●	● ⚠
Zink	●		
Kobalt			● ⚠
Eloxal			● ⚠
Messing			● ⚠
Platinum			● ⚠
Tin			● ⚠

Textiel	Snijden	Graveren	Markeren
Katoen	●	●	
Zijde	●		
Vilt	●	●	
Kant	●		
Synthetisch textiel	●	●	
Aramide	●	●	
Polyester	●	●	
Fleece	●	●	
Kevlar	●	●	
Cordura	●	●	
Polypropyleen	●		
Polyurethaan	●	●	
Glasvezel	●		
Technisch textiel	●	●	
Leder	●	●	
Gebreid, gevlochten, gehaakt of genaaid textiel	●	●	

Textiel	Snijden	Graveren	Markeren
Klittenband	●	●	
Pluche	●	●	
Polyamide	●	●	
Denim/Jeans	●	●	
Nylon (ALLEEN ZONDER PVC)	●		
Satijn	●	●	
Twill	●		
Tweet	●		
Microvezels	●		
Viscose (ALLEEN ZONDER PVC)	●		
Softshell	●		
Alcantara (ALLEEN ZONDER PVC)	●	●	
Zeildoek (ALLEEN ZONDER PVC)	●	●	
Canvas	●	●	
Tyvek	●		
Organza	●		
Kokos	●	●	
Sisal	●		
Bamboe	●	●	
Jute	●	●	
Keperstof	●	●	
Vlies	●		
Linnen	●	●	
Filtervlies	●		

Natuursteen

	Snijden	Graveren	Markeren
Marmer		●	
Arduin		●	
Kwartsiet		●	
Kalksteen		●	
Beton		●	
Keramik		●	
Kiezel		●	
Basalt		●	
Leisteen		●	
Graniet		●	
Zandsteen		●	
Hardsteen		●	
Turfsteen		●	
Zoutkristal		●	
Porselein		●	
Blauwsteen		●	

Spiegels en Glas

	Snijden	Graveren	Markeren
Geperst glas		●	
Getrokken glas		●	
Gegoten glas		●	
Venster- of vlakglas		●	
Floatglas		●	
Kristalglas		●	
Spiegelglas		●	

Papier en Karton

	Snijden	Graveren	Markeren
Papier tot 600 gram	●	●	●
Kraft	●	●	
Karton	●	●	
Golfkarton	●	●	
Houtboard	●	●	
Kraftplex	●	●	
Harsboard	●	●	
Grijskarton	●	●	
Presentatiekarton	●	●	
Bedrukt, gecoat of gelamineerd papier	●	●	
Kaarten	●	●	
Onbewerkt papier	●	●	
Handgemaakt papier	●	●	

Rubber

	Snijden	Graveren	Markeren
Silliconen	●	●	
EPDM	●	●	
NBR	●	●	
Natuurlijk rubber	●	●	
Microporeus schuim	●	●	
Synthetisch rubber	●	●	
Laserrubber	●	●	
Oliebestendig rubber	●	●	
Schuimrubber	●	●	
Geurloos rubber	●	●	

Foam en Schuim	Snijden	Graveren	Markeren
Polyester (PES schuim)	●	●	
Polyethyleen (PE schuim)	●	●	
Polyurethaan (PUR schuim)	●	●	
Styrofoam	●		
Noppenfoam	●		
Polypropyleen (EPP of PP schuim)	●		
Polystyrol (PS schuim)	●		
Schuimrubber	●	●	
Polyetherschuim	●		
Compressieband	●		
PU Schuim	●	●	
Filterschuim	●	●	
EVA Schuim	●		
Piramideschuim	●		
Melamineschuim	●		
Foam	●	●	

Folie	Snijden	Graveren	Markeren
Polyester (PES)	●	●	
Polythyleen terephthalate (PET)	●	●	
PET-G	●		
BOPP	●		
PVC-vrij Print Wrap	●	●	
Polycarbonaat (PC)	●		
PP	●		

Mis je een term, of heb je vragen over een van de termen in deze begrippenlijst?
Neem gerust contact met ons op, we geven je graag alle informatie die je nodig hebt!



085 401 29 47



info@vrotech.nl