EEN BRUIKBARE MATERIAALBESLISSING

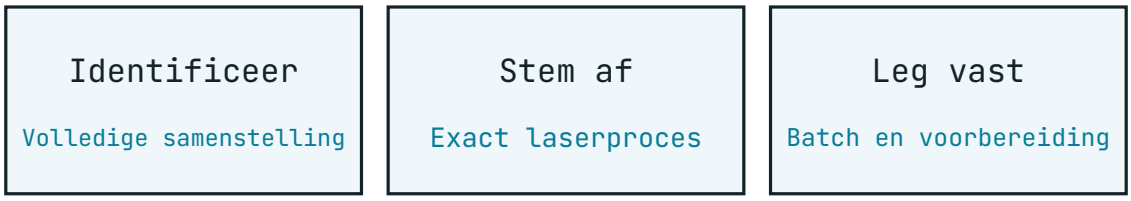
Materialen kiezen en verwachtingen scheppen

Identificeer de volledige combinatie van materiaal en laser en onderscheid vervolgens compatibiliteit van een ongetest resultaat.

Deze handleiding is met AI vertaald. Controleer belangrijke instructies aan de hand van het Engelse origineel.

Schriftelijke herhaling

Werk vanuit de beschreven casussen zonder verbinding te maken, de laser te activeren of een machine te inspecteren. Noteer onzekere informatie als onbekend. Bewaar de exacte machine-instructies bij elke latere fysieke opstelling.



Bewaar samenstelling, compatibel proces en batchvoorbereiding bij de instelling.

1. Identificeer het basismateriaal, coatings, lijm, kleefmiddel en de achterlaag. Controleer leveranciersinformatie aan de hand van de exacte beperkingen van de machine. Een niet-gelabeld reststuk blijft onbekend.

2. Houd PVC en gechloreerde kunststoffen uit de laser, inclusief vinyl op PVC-basis. Brand geen hoekje om onbekend materiaal te identificeren. Een veiligheidsinformatieblad is nuttig bewijs, maar geen algemene goedkeuring voor lasergebruik.

3. Hout verschilt in nerf, dichtheid en hars. Ook multiplex verschilt in lijm en holtes. Bindmiddelen en emissies van MDF vereisen eigen controles op geschiktheid en afzuiging.

4. Voor leer moet bekend zijn hoe het is gelooid en welke kleurstoffen en coatings zijn gebruikt. Een label van kunstleer sluit PVC niet uit.

5. Transparant acryl en een blauwe diode kunnen een mismatch in golflengte hebben. Een geleende CO2-instelling en extra passages bewijzen niet dat je hiermee rechtstreeks kunt snijden.

6. Op metaal moet je markeren, metaal verwijderen, coating verwijderen en snijden van elkaar onderscheiden. Ook voor leisteen, tegels en glas is een geïdentificeerd compatibel proces nodig. Leg maskering, schoonmaak en afwerking ook vast.

MATERIAALCASUSSEN

Materiaalcasussen

Dit zijn verzonnen informatiecasussen. Je hebt geen monster of laser nodig.

Een niet-gelabeld flexibel kunststof lijkt op een online blanco product. Zou je het gebruiken of een hoekje branden om het te identificeren? Welk bewijs ontbreekt?

Een leverancier ondersteunt transparant gegoten acryl voor snijden met een CO2-laser. Je laser is een blauwe diode. Zou het kopiëren van de instelling en het toevoegen van passages de mismatch oplossen?

Een fictieve leverancier keurt een nieuwe batch multiplex van 3 mm goed voor de beschreven opstelling. Bij de oude instelling werd maskering gebruikt; de nieuwe plaat is niet gemaskeerd. Wat staat vast en wat is nog ongetest?

UITGELEGDE ANTWOORDEN EN MATERIAALREGISTRATIE

Uitgelegde antwoorden en materiaalregistratie

Onbekend reststuk
Laat het buiten gebruik. Verzamel informatie over samenstelling, coating, kleefmiddel en achterlaag en controleer daarna het exact toegestane proces.

Duidelijk signaal
Kies een ondersteunde laser en een ondersteund proces, of een geïdentificeerd compatibel materiaal. Meer passages verhelpen een slechte absorptie van de blauwe golflengte niet.

Batch multiplex
De fictieve compatibiliteitsinformatie is gegeven. Het resultaat van de nieuwe batch blijft ongetest en gewijzigde maskering hoort in de registratie.

Materiaal, leverancier, batch en bewijs van samenstelling:

Dikte, exacte laser/module en beoogd effect:

Voorbereiding, maskering en bron van de begininstellingen:

Waargenomen resultaat, schoonmaak en afwerking, of onbekend/ongetest: