



# METAQUIP

SMART INDUSTRY SOLUTIONS

Raimond Dumoulin, 01-02-2017

## MetaQuip

Focus op laser-toepassingen en laser-machine ontwikkeling

- Standaard productie serie op basis van Co-development met toon aangevend Chinese partner
  - Eigen machine en applicatie ontwikkelingen
- Volledig CE gecertificeerd volgens Europese standaards



### Co2 lasers:

Geschikt voor snijden en graveren van “natuurlijke materialen” o.a. papier en karton, lage instap waarde, zeer flexibel inzetbaar.

### Fiberlasers:

Geschikt voor markeren van metalen en kunststoffen. Beperkt werkgebied, hoge proces snelheden, geïntegreerde lijn oplossingen met PLC aansturing



# Laser machining brings flexibility for custom / individual solutions

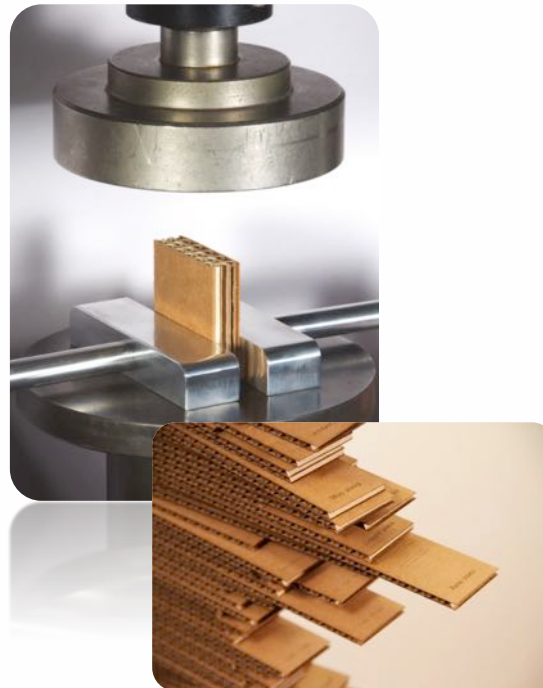
## Productie:

Pregen van papier



## Kwaliteit & Prototyping:

Contactloos sample  
preparatie



## Product creatie:

Individuele verpakkingen  
Nieuwe toepassingen



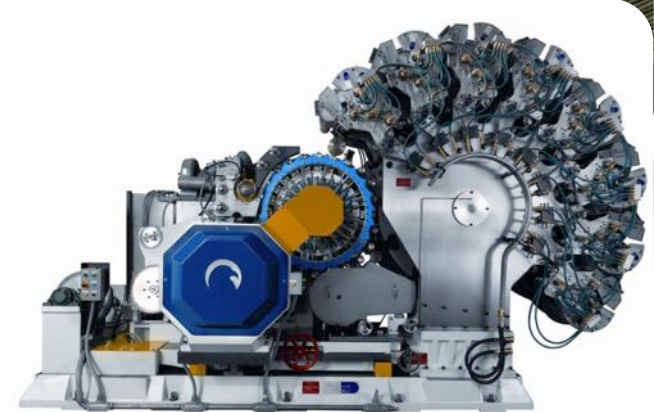
## PRODUCTIE

### Sleeves Project:

- Kunststof compound sleeve, gegraveerd met laser
- Hoge kwaliteit pregen of droge offset
- Minimale omstel tijden.

### Ontwikkelproject met 1<sup>e</sup> praktijk resultaten:

- Bedrukking van drank blikken
  - Pregen papier in droge / natte fase
  - Watermerken
- 
- Individuele kleine series binnen 1 master batch
  - Lagere kosten door vaste cilinder en vervangbare sleeve
  - In-huis laseren, snelle realisatie, lage kosten, personalisatie, kleine series



## KWALITEIT & PROTOTYPING

### Kwaliteit:

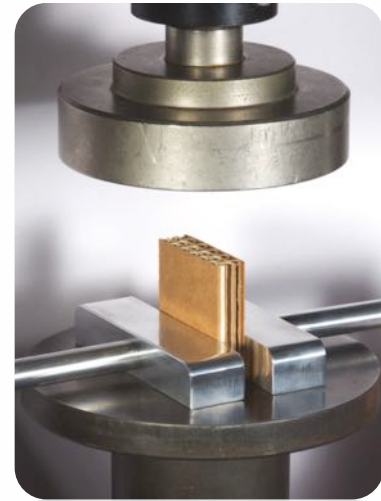
- Contactloos teststalen maken
- Hoge reproduceerbaarheid in maatvoering en stabiliteit
- Snijden 20-30mm dikte karton (2-3 laags)

### Prototyping:

- Geen initiële opstart kosten (gereedschappen/mallen)
- Direct vanuit CAD naar laser,
- Snijden, continue / stippellijnen, “rillen” van karton

Geschikt voor kleine volume samples, specials en ontwikkeling.

DXF en AI formaat direct omzetten in laser snijden.



## PRODUCT CREATIE

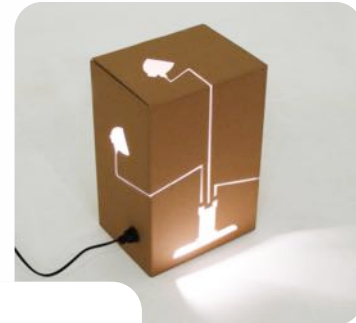
### Nieuwe applicaties:

- gepersonaliseerde, milieu vriendelijke producten
- nieuwe toepassingsgebieden buiten de standaard verpakking toepassingen.
- Optimalisatie van materiaal en laserproces maakt nieuwe toepassingen mogelijk

### Nieuwe toepassingsgebieden:

#### Dozen op maat:

- Flexibiliteit en product specifieke oplossing
- Minder voorraad, ander type voorraad
- Toegankelijker voor MKB
- Personalisatie, kleine oplagen klant specifiek



## CONCLUSIES

- Combi van lasers & papier/karton biedt veel nieuwe mogelijkheden
- Zowel in papierproductie proces als in gebruik
- Focus op lage kosten, hoge flexibiliteit
  
- MetaQuip bekijkt graag voor u wat dit voor u kan betekenen!

