

RapidPrototyping.NL

RapidPrototyping.NL realiseert functionele (prototype) producten op basis van 3d CAD-file van enkel stuks tot kleine series op klantspecificatie. Dagelijks worden geproduceerde onderdelen per koerier verstuurd aan klanten in Nederland, België en Duitsland.



Door een verscheidenheid aan Layer Manufacturing machines welke opgesteld staan in ons practicum in Nijverdal, beschikken wij over een breed scala van materialen, waarmee wij vrijwel altijd een passende oplossing kunnen bieden voor uw prototype of kleine oplage.

SLS-Nylon en FDM-PolyCarbonaat zijn onze speerpunten als het gaat om het realiseren van functionele kunststof producten binnen 24/48 uur. Daarnaast beschikken wij over

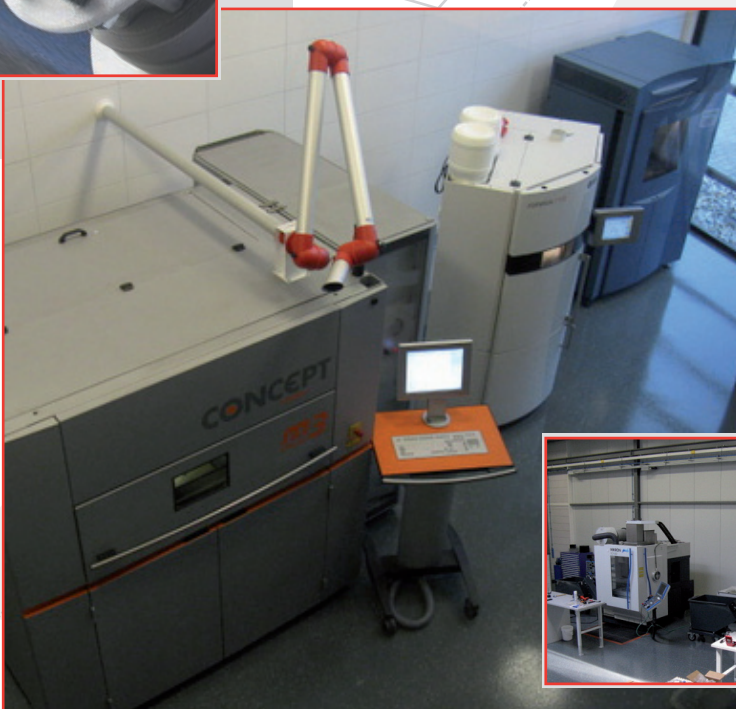
Zcorp technologie waarmee laagsgewijs Full Color modellen 3d geprint kunnen worden in een keramisch materiaal. Tot slot kunnen ook rubbergelijke materialen van 30° tot 80° shore A verwerkt worden, alsmede (2K) hard/zacht combinaties.

Tot in detail afgewerkte onderdelen in rubbergelijkend of kunststof materialen, gecoat in RAL-kleur naar keus, kunnen worden gegoten uit silicone matrijzen. Speerpunt hierin is een scherpe prijs/prestatie verhouding en korte levertijden.

De ontwikkelingen in de laagsgewijze opbouw van onderdelen gaan razendsnel. Bezoek regelmatig onze internet site voor actuele mogelijkheden.

Om de keus tussen onze diverse technieken en mogelijkheden te vergemakkelijken, is aan ommezijde een keuzematrix afgebeeld waarin u meer informatie gegeven wordt

omtrent afmetingen, eigenschappen en doorlooptijden. Voor eventuele vragen kunt u ons natuurlijk immer per mail of telefoon bereiken.



www.RapidPrototyping.NL

Onze technieken	SLS-Nylon	FDM-PolyCarbonaat	SLA-SMS	Zcorp 3dp	CNC frezen	Afgieten uit Siliconematrijs
Toepassing	Toepasbaar voor functionele onderdelen met fijn detail of oppervlak. Nylon (PA) is een mechanisch goed belastbare kunststof <i>(Selective Laser Sintering)</i>	Toepasbaar voor functionele onderdelen. PolyCarbonaat is een bijzondere stijve en harde kunststof <i>(Fused Deposit Modelling)</i>	Toepasbaar voor functionele prototypes en mastermodellen. Zeer gladde afwerking mogelijk <i>(Stereolithografie)</i>	Zeer geschikt voor (technische) maquettes en conceptmodellen. <i>(3d Printing)</i>	Toepasbaar voor grotere kunststof prototypes in enkelstuks tot kleine oplage <i>(3d CAD/CAM frezen)</i>	Vacuümgieten uit siliconematrijs. Ideaal voor realisatie van spuitgiet gelijkende onderdelen tot 250 stuks per serie <i>(Vacuum Casting)</i>
	Bijzonder geschikt voor snap verbindingen en dunwandige toepassingen	Uitstekende keus voor mechanisch te belasten onderdelen bij temperaturen tot 140 graden C	Benaderd de materiaaleigenschappen van ABS kunststof	Keramisch materiaal	Daar veelal uit volstaf materiaal gewerkt wordt, zijn eigenschappen volledig representatief	Spuitgiet gelijkende eigenschappen (RAL, structuur en materiaal eigenschappen)
	Chemisch resistent en volledig (druk) waterdicht impregneerbaar	Sterkte en oppervlak afhankelijk van bouwrichting in Z	Waterbestendig en medisch approval	Minimale wanddikte 1-1,5 mm voor stabiliteit	Bij voorkeur geschikt voor groter formaat kunststof onderdelen in kleine oplage	Toepasbaar voor productieseries vanaf 3-10 stuks afhankelijk van formaat
Maximale afmetingen	LxBxH 190 x 240 x 320 mm	LxBxH 400 x 350 x 400 mm	LxBxH 600 x 600 x 300 mm	LxBxH 380 x 250 x 200 mm	LxBxH 1500 x 1250 x 500 mm	LxBxH 1500 x 1000 x 2000 mm
Machines	Formiga P100	Titan TI	CMET	Zcorp 650	Duro1000 HSM	RTV Tooling
Laagdikte	0,10 mm	0,25 mm	0,05 mm	0,08 mm	NVT	NVT
Materiaal opties	Nylon (PA12/wit) Alumide (PA Alu gevuld/grijs)	PolyCarbonaat (PC/wit) PolyCarbonaat (PC/Semi transparant) PPSU/Ultem	UV-polymeer ABS gelijkend	Keramisch materiaal	ABS/PA/HDPE/PP Alu6061 kwaliteit	Gelijkend ABS/PP/PE/POM TPE-like (30°-80° shore A)
Finish opties	Af machine en/of waterdicht geïmpregneerd	Af machine en/of uitwendig geseald	Af machine of volledig naar klantspecificatie	Geïmpregneerd Epoxy/Was	Af machine, eventueel RAL gecoat	Volledig volgens klantspecificatie
Levertijd	ca. 1-3 werkdagen	ca. 1-3 werkdagen	ca. 5 werkdagen	ca. 2-3 werkdagen	ca. 5-8 werkdagen	ca. 10-12 werkdagen

RapidPrototyping.NL

Fuutweg 17

NL-7442 CL Nijverdal

T +31 (0548) 620 880

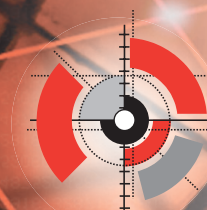
F +31 (0548) 620 881

E info@RapidPrototyping.NL

W www.Rapid Prototyping.NL



RapidPrototyping.NL is onderdeel van JB Ventures BV



RapidPrototyping.NL