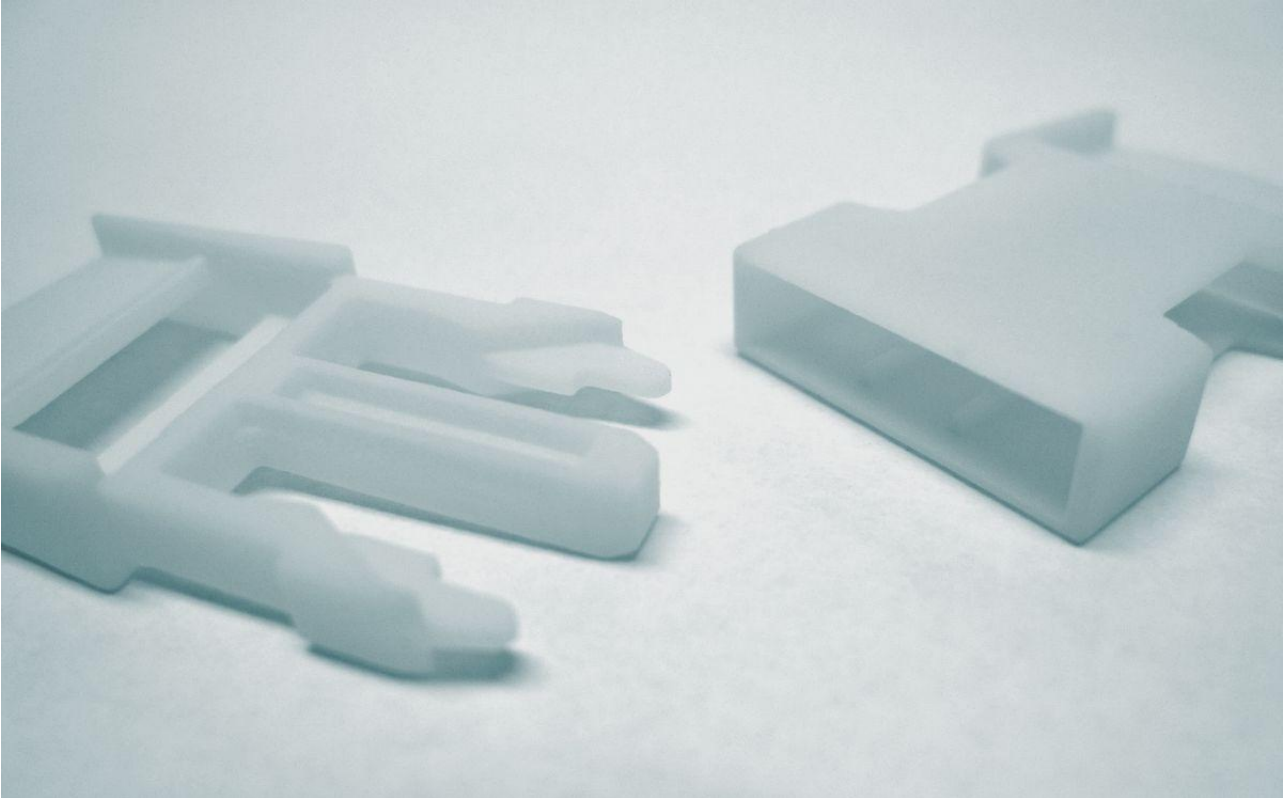


Pikamallit ja viimeistely

Ideas
to touch



You'd be surprised, what we do with your ideas.



BULK

Ensimmäiset hahmomallit ja toiminnalliset mallit SLA ja SLS tekniikalla.

Pitää sisällään:

- tukirakenteiden / pulverin poiston
- kevyt hionta
- osien sovitus välysten niin salliessa
- raekuulapuhallus

BULK sarjaan yhdistetään usein läpinäkyviä sekä elastomeeri osia

You'd be surprised, what we do with your ideas.

SLA

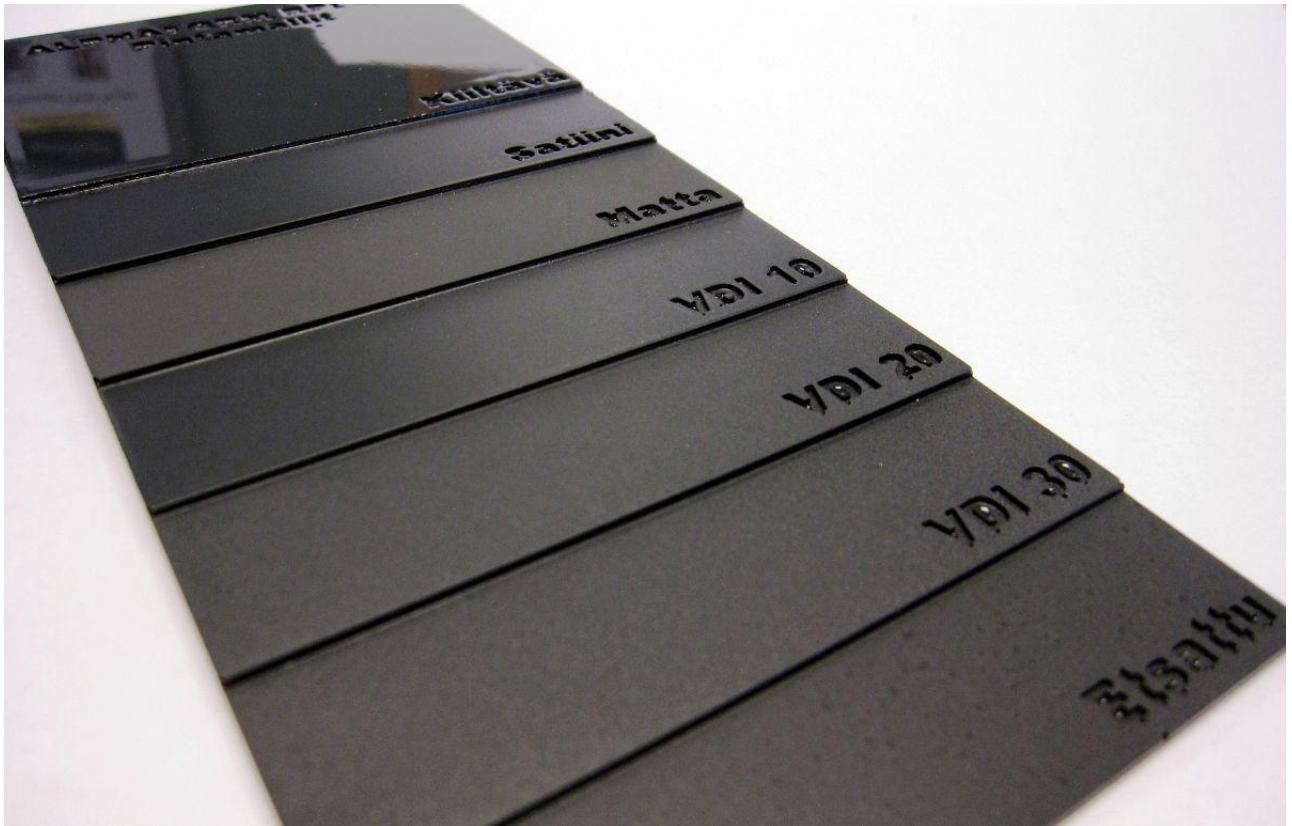
- Hyvä pinnanlaatu ja tarkkuus
- Läpinäkyvyys
- Ohuet ainevahvuudet

SLS

- Lämmonkesto
- Materiaalin iskutkeys
- Monimutkaisten kokoonpanojen valmistus yhtenä osana
- Pikavalmistus



You'd be surprised, what we do with your ideas.



Viimeistely ja maalaus

Ylimaalauksesta tuotantolaatuun

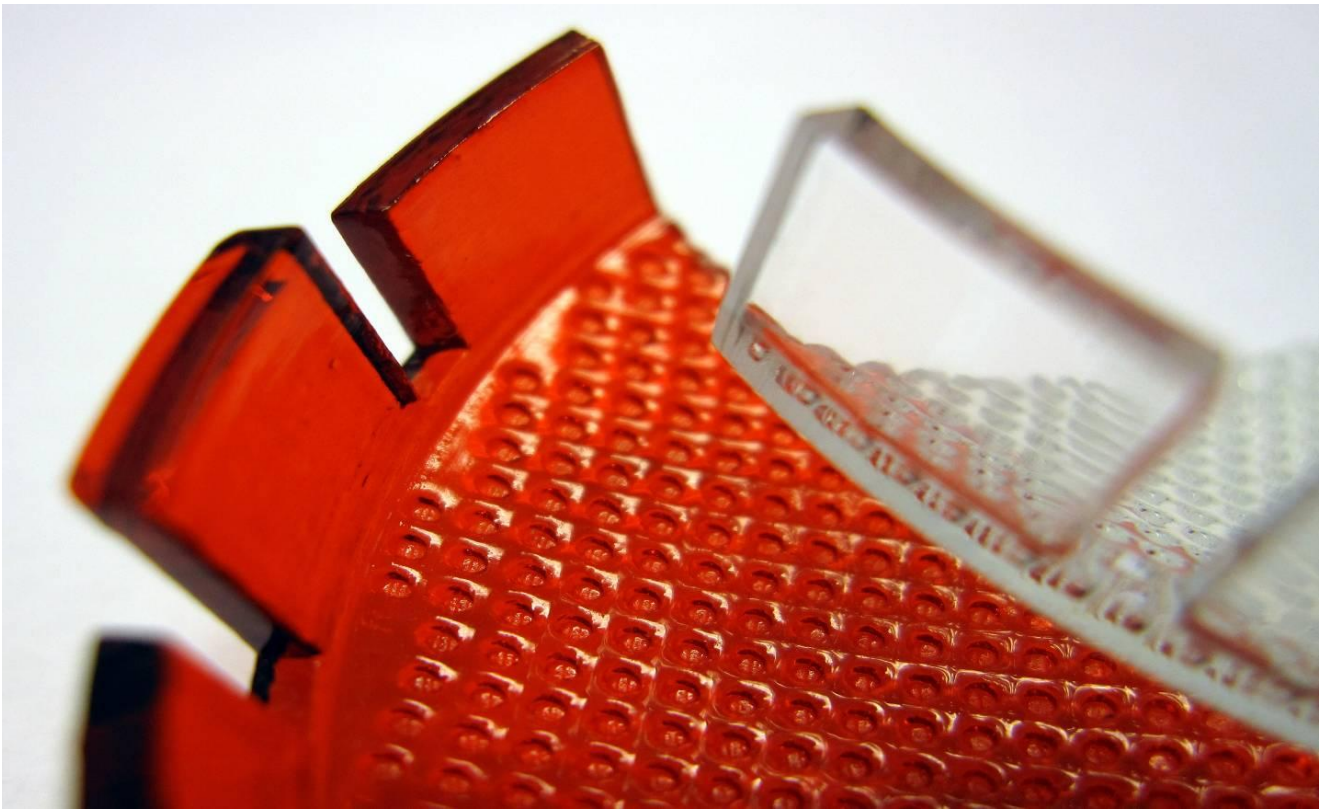
Pinnat: VDI kipinäpinnat, SP pinnanlaadut tai mallin mukaiset

Värit: Mallin mukaan, RAL, NCS ja Pantone

Värilliset lakkaukset

Erikoispinnoitteet: "Direct Chrome" ja "Soft Touch"

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Läpinäkyvyys

“Voi kunpa näkisi sammuuko se jääkaapin valo” – meillä on ratkaisu.

Somos1122 materiaali mahdollistaa läpinäkyvien protojen valmistuksen, nopeasti ja edullisesti. Materiaali itsessään on läpinäkyvä mutta jälkiprosessissa mallit matoittuvat pinnaltaan. Kevyesti lakkaamalla malli saadaan mallista taas läpinäkyvä. Viimeistelyn tasosta riippuen, malleista saadaan hyvinkin korkealaatuisia.

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Läpinäkyvyys

- Kirkkaat ja värjätyt linssi protot
- Valojohde protot
- Tekninen läpinäkyvyys koteloratkaisuihin
- Neste- ja kaasuvirtaus testit

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Näköismallit

Alphaformin osaamisen yhdistäminen yhteen pakettiin. Mallit, viimeistely, maalaus, painatus ja kokoonpano.

Toimitusaika: 3-1 viikko

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Innovaatio

Tekniikoiden hyödyntäminen "laatikon ulkopuolella".

Viimeisempänä, pikamallitekniikalla valmistettavat kovat muotit silikoniosien valmistukseen:

Määrä: 100-1kpl

Kovuus: ShoreA60-20

Kirkas tai värjätty

Toimitusaika: ensimmäisiä osia 4-3 työpäivää

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Iittala Group Oy / Pentagon Design

Tekniikka: SLA

Materiaali: DSM 11122

1 sarja, 5 osaa

Toimitusaika: 4 työpäivää

You'd be surprised, what we do with your ideas.

AUGUST Mats Broberg & Johan Ridderstråle 2008

August on ruotsalaisen suunnittelijakaksikon luoma täysin uudenlainen valontuoja, jossa yhdistyvät nostalginen tunnelma ja viimeisin LED-valotekniikka. Augustin siluetti muistuttaa 1800-luvun klassista öljylamppua. Sytytä omaa tunnelmaasi heijastava valo jo tänä iltana ja kaikkina tulevina.



Iittala Group Oy

Tekniikka: SLA

Materiaali: DSM 11122

2 sarjaa, 7 osaa

Toimitusaika: 5 työpäivää

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Hahmo / näköismallit

Plup – Pullo ja korkki

Ensimmäisestä hahmomallista lopullisen näköisiin malleihin

Malleilla verifioitiin:

- pinnanlaatuja ja läpinäkyvyyden vaikutusta tuotteen ulkonäköön
- pinattavuutta
- korkin väriä ja pinnanlaatua

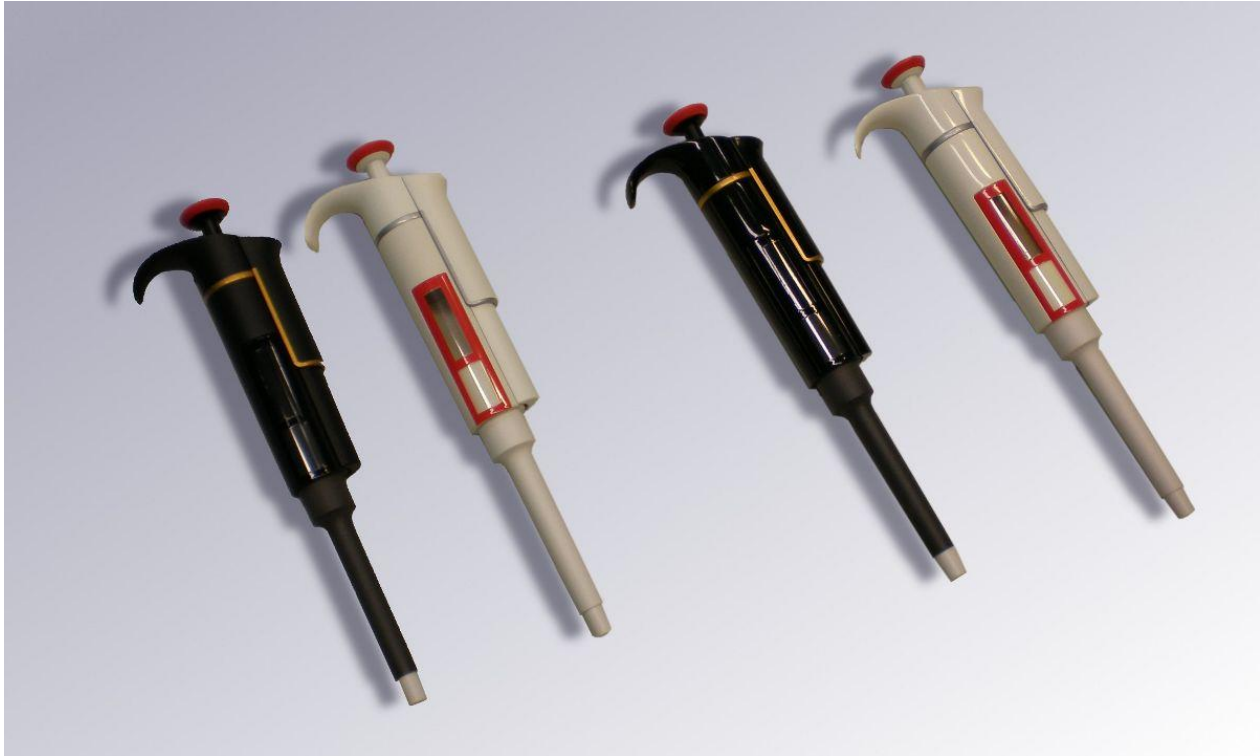
Teknikka: SLA

Materiaali: DSM 11122

Useita verifikaatiokierroksia

Toimitusaika: 3-2 työpäivää

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Näköismalli

Thermo Scientific “Finnpipette”

Tuotesuunnittelua tukevien Bulk & Hahmomallien jälkeen asiakas halusi verfioida tuotteen visuaalisen kokonaisuuden ja käyttää Näköismalleja tuotteen kiiltoasteen valinnassa.

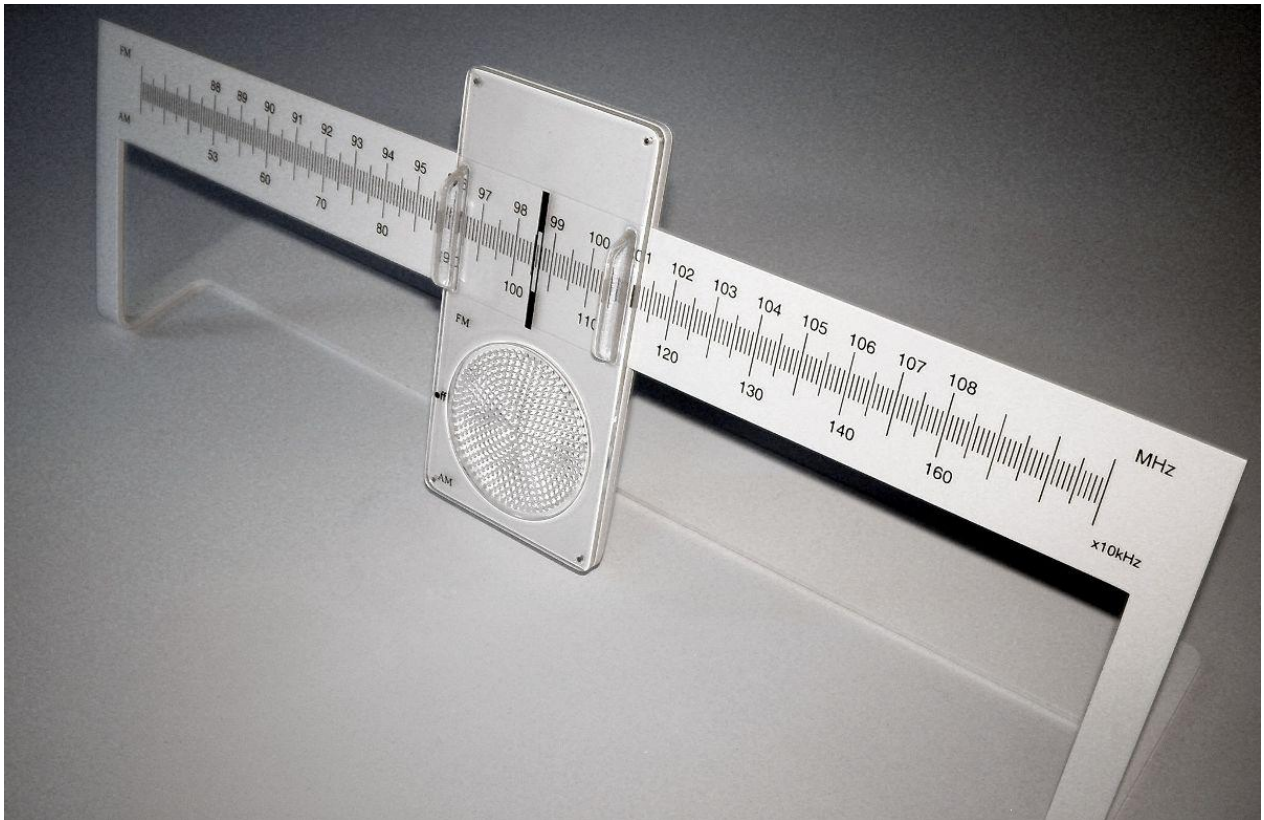
Teknikka: SLA & elastomeeri PUR

Materiaali: DSM 11122

4kpl

Toimitusaika: 6 työpäivää

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Näköismalli

aivan! – Radio 08

Design – Mikael Silvanto

Malli tuotekuvauksiin ja messuille

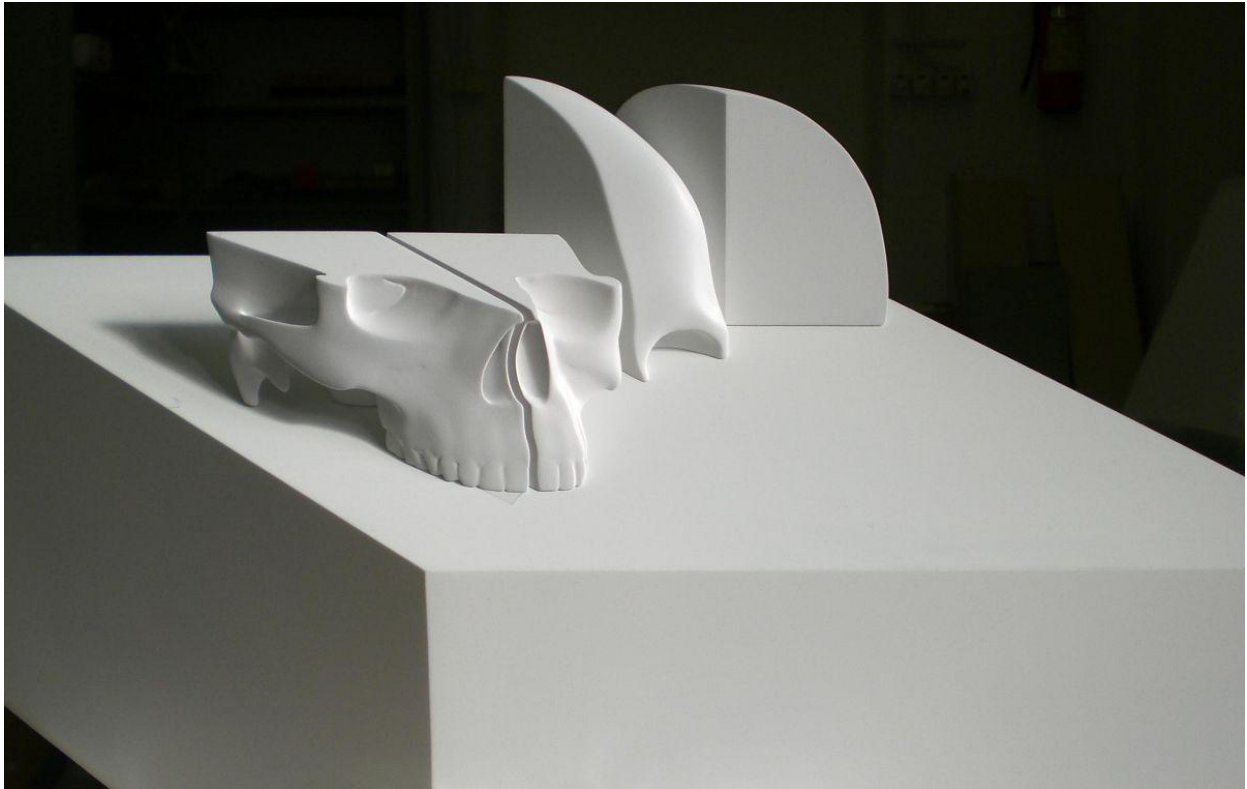
Tekniikka: SLA & Silkkipaino

Materiaali: DSM 11122

1kpl

Toimitusaika: 6 työpäivää

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Taide

Panu Puolakka –Study of Four Pieces

Tekniikka: SLA

Materiaali: DSM 11122

1 sarja

Toimitusaika: 3 työpäivää

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Verifiointi – Messumalli Palodex -OP30

Röntgen laitteen muovikuorien ensimmäiset protot. Malleilla tarkastettiin yhteensopivuus toisiinsa ja mekaniikkaan. Verifiointin jälkeen mallit toimivat messulaitteen kuorina.

Tekniikka: SLA
Materiaali: DSM 18420
1 sarja, 14 osaa
Toimitusaika: 2 viikkoa

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Pikavalmistus

Front – Sketch furniture

“Skissistä tuotteeksi”. Suunnittelijat skissasivat ilmaan ja liike digitoitiin 3D rautalankamalliksi joka mallinnettiin 3D solidiksi.

Teknikka: SLA

Materiaali: DSM 18420

1sarja

Toimitusaika: 3 viikkoa

You'd be surprised, what we do with your ideas.



Pikavalmistus

Metropolia Stadia - Imusarja

SAE sarjan formula auton imusarjan osia. Käytössä oleva muodoiltaan ja rakenteeltaan optimoitu imusarja pikavalmistukseen. Lasitäytteinen polyamidi antaa osille jäykkyyden, kestävyden ja lämmönkeston joka rankat olosuhteet vaatii.

Tekniikka: SLS

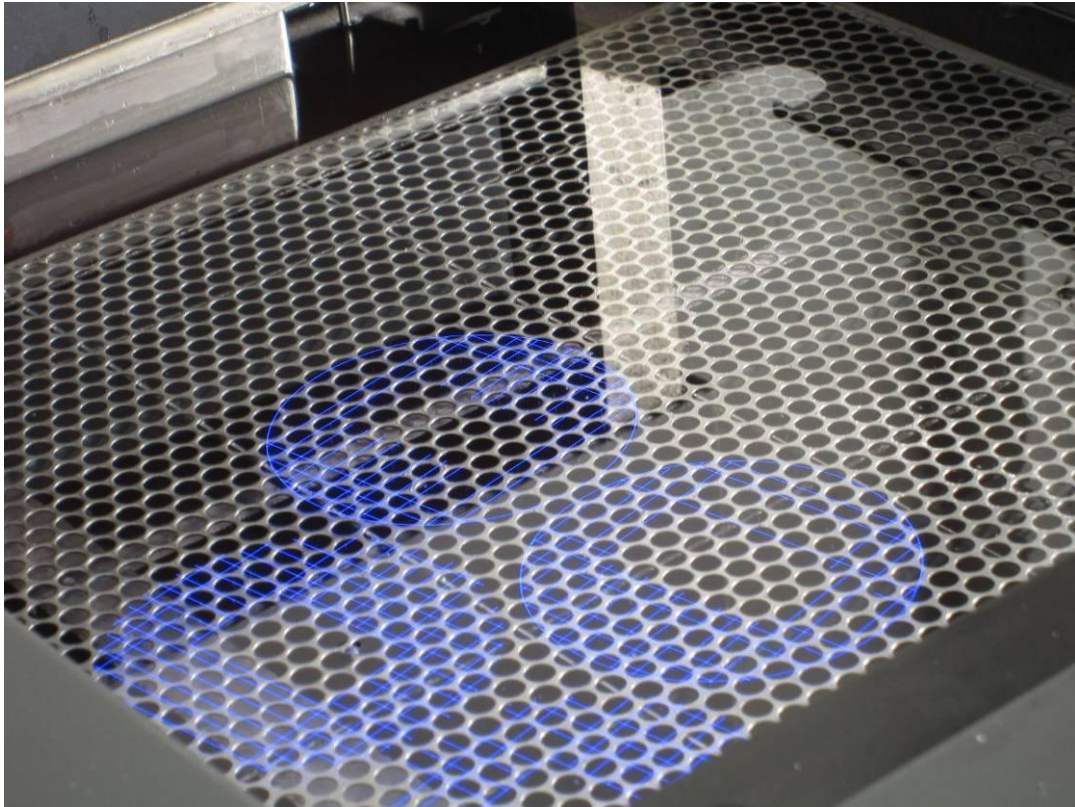
Materiaali: PA3200

1 sarja, 5 osaa

Toimitusaika: 1 viikko

You'd be surprised, what we do with your ideas.

Koneet ja materiaalit



| Tyyppi | Valmistaja | Malli | xyz | Materiaali |
|--------|------------|-------------|------------------|-------------------|
| SLA | 3DSystems | 250 | 250 x 240 x 200 | DSM 9420 |
| SLA | 3DSystems | 350 | 350 x 350 x 400 | DSM 11122 |
| SLA | 3DSystems | 350 | 350 x 350 x 400 | DSM DMX |
| SLA | 3DSystems | 500 | 500 x 490 x 460 | DSM 18420 |
| SLS | EOS | P380 | 300 x 300 x 500 | PA3200GF & PA2200 |
| SLS | EOS | P350 | 300 x 300 x 500 | PS |
| MJM | 3DSystems | Invision XT | 295 x 1850 x 200 | SR200 / S100 |

Alphaform RPI Oy
Aholantie 17
FI-21290 Rusko
Fon +358(0)2900 91001
Fax +358(0)2900 91009
sales@alphaform.fi
www.alphaform.fi

Alphaform AG (Holding)
Kapellenstraße 10
85622 Feldkirchen
Fon +49(0)89-905002-0
Fax +49(0)89-905002-90
info@alphaform.de
www.alphaform.de

Alphaform – Claho GmbH
Finkenstraße 1
D-82467 Garmisch-Partenkirchen
Fon +49(0)8821-94307-70
Fax +49(0)8821-94307-95
orebele@alphaform.de