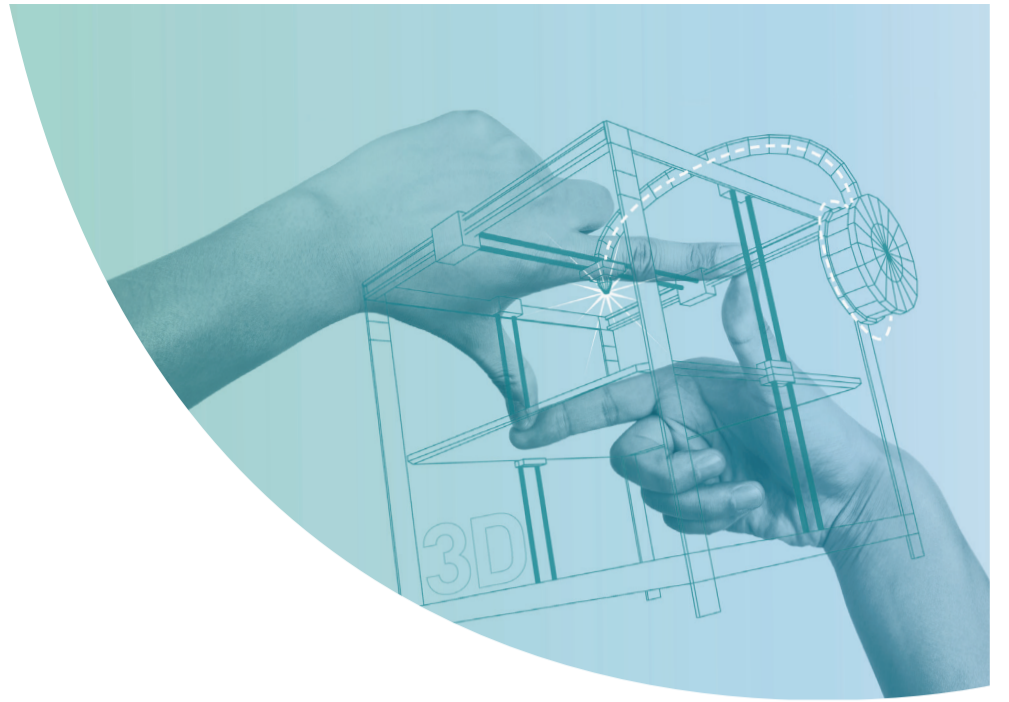
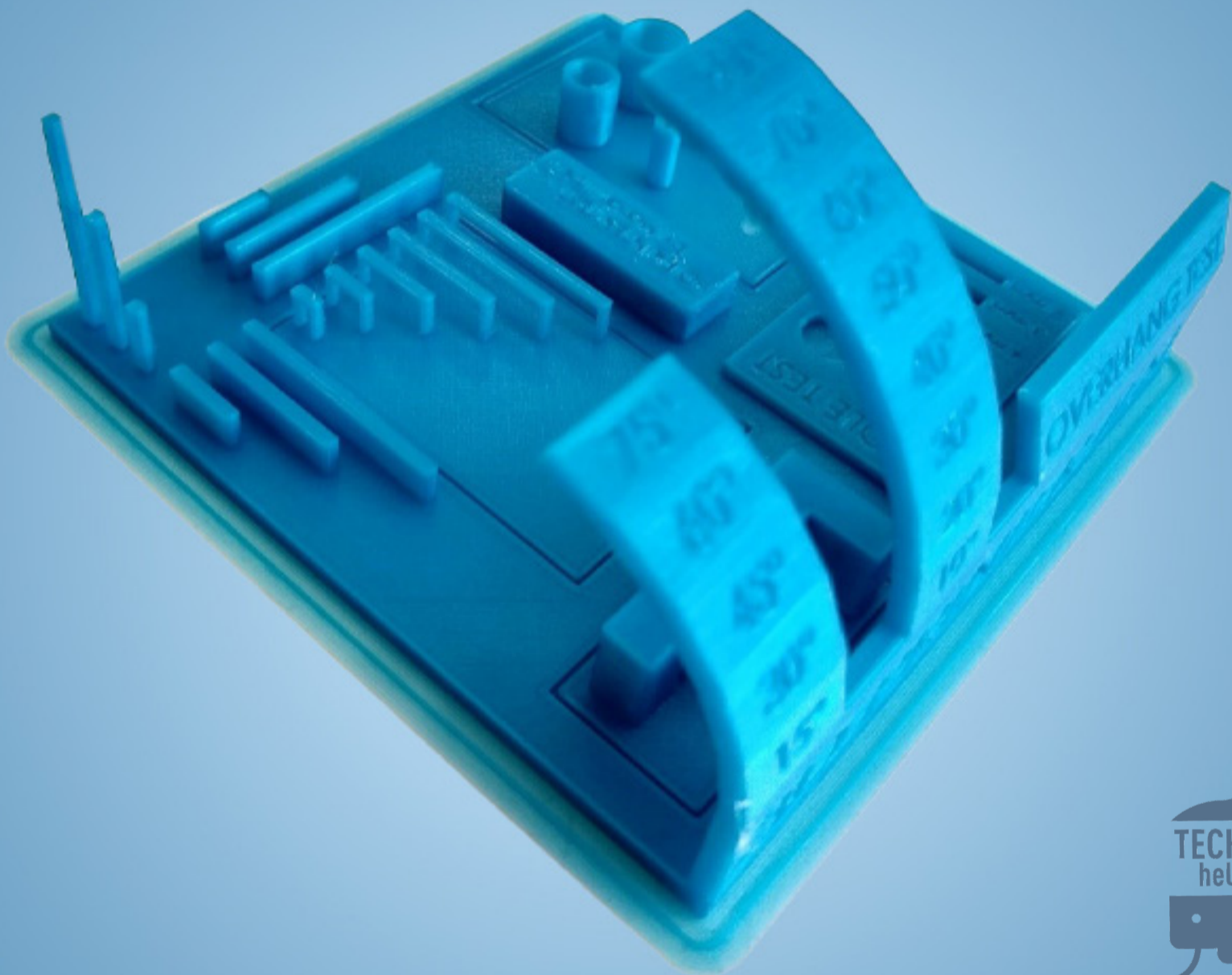




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



1 - 3D printer nauwkeurigheidstest



Voordelen

- Het 3D CAD-model is vrij beschikbaar
- Er is meteen inzicht in de technische mogelijkheden van de aangekochte printer

Toepassing

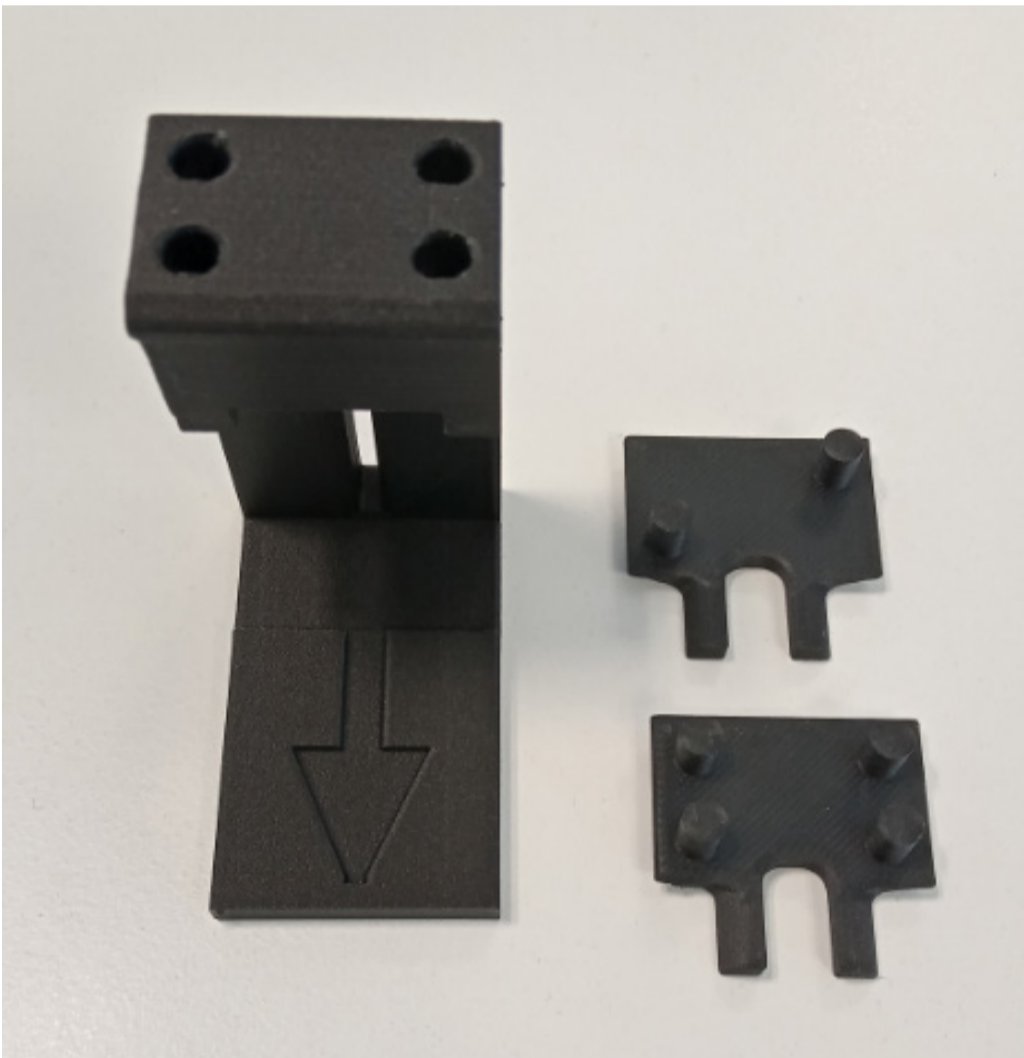
- Controle op de nauwkeurigheid van de 3D printer
- Startpunt voor eventuele kalibratie



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



105 - Assemblage van miniatuur rennertje



Toepassing

- Controle op de nauwkeurigheid van de 3D printer
- Startpunt voor eventuele kalibratie

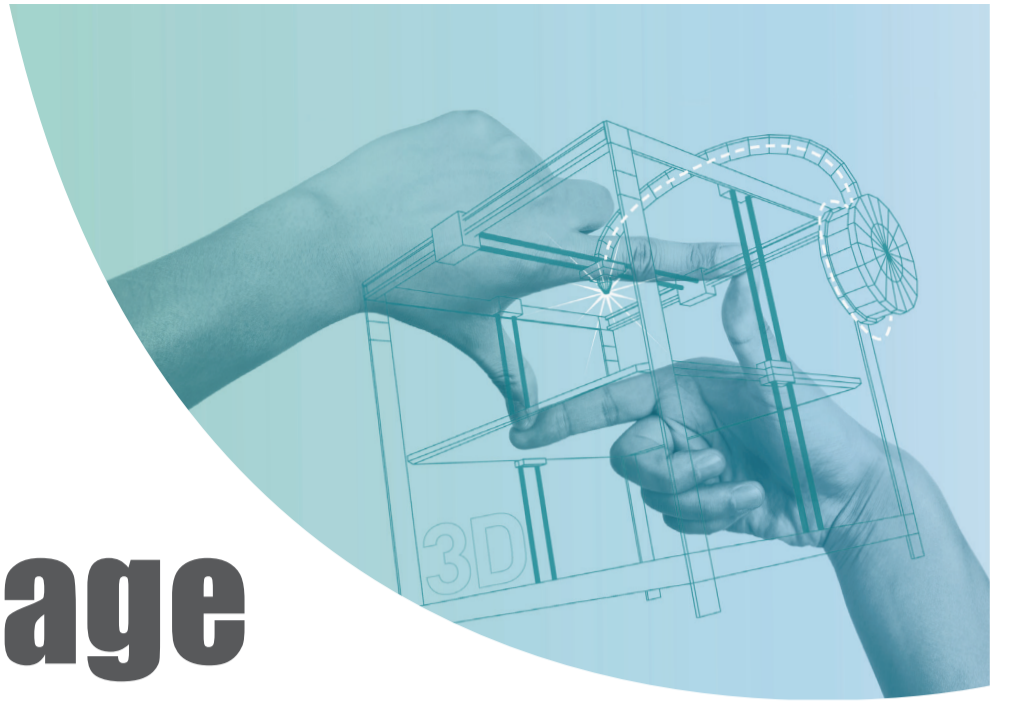
Voordelen

- Goedkoop & iteratief ontwerp
- Het rennertje wordt exact en met hoge herhaalnauwkeurigheid gepositioneerd
- Beide handen blijven vrij voor het solderen

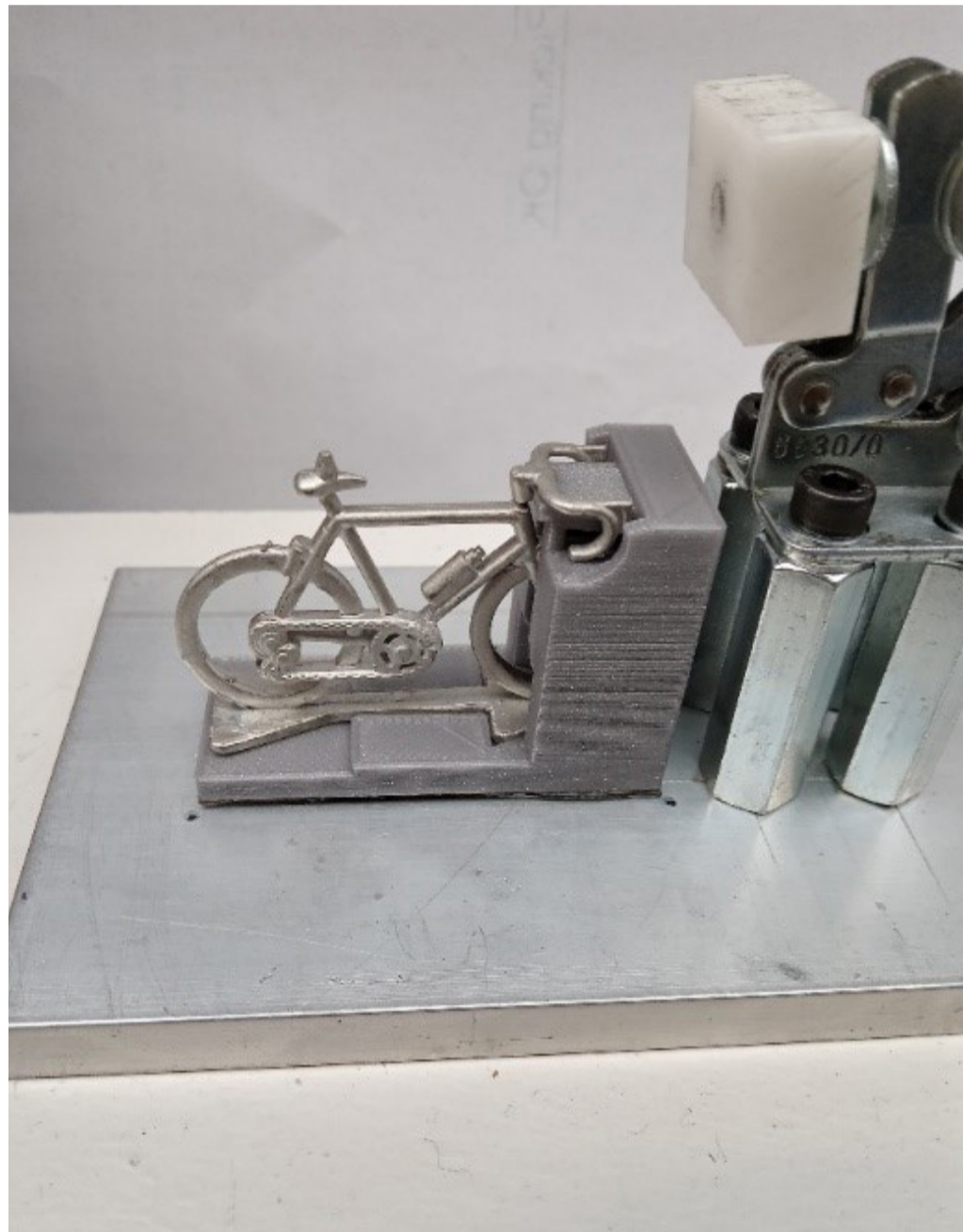




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



105 – Assemblage van miniatuur fiets



Voordelen

- Goedkoop kaliber
- Geen risico op schade aan componenten
- Moeilijk werk waar fijne motoriek voor nodig is wordt makkelijker

Toepassing

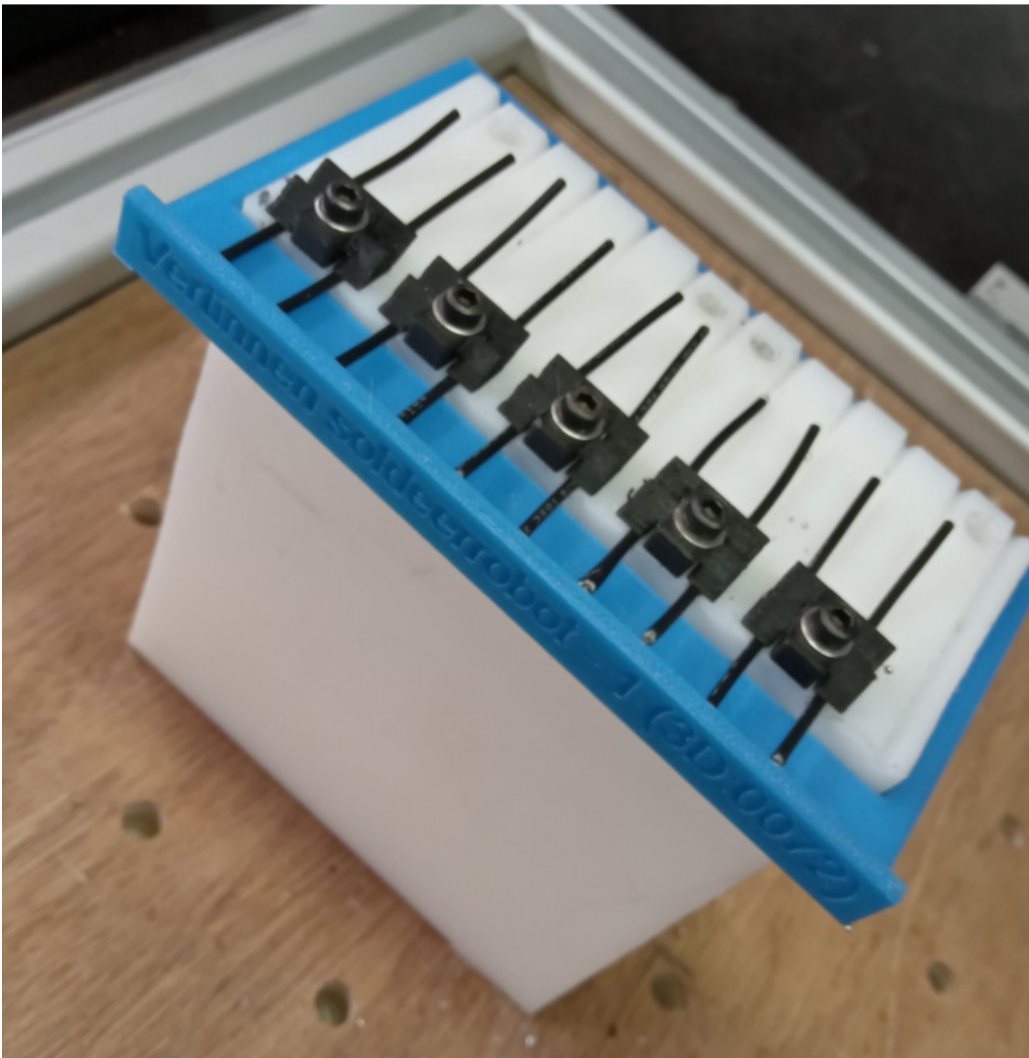
- Positioneerkaliber
- Pre-assemblage van koersstuur op het fietskader
- Solderen van stuur



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



72 – Solderen van elektrische bedrading met cobot



Toepassing

- Positioneerkaliber
- Vertinnen van uiteinden van elektrische kabels

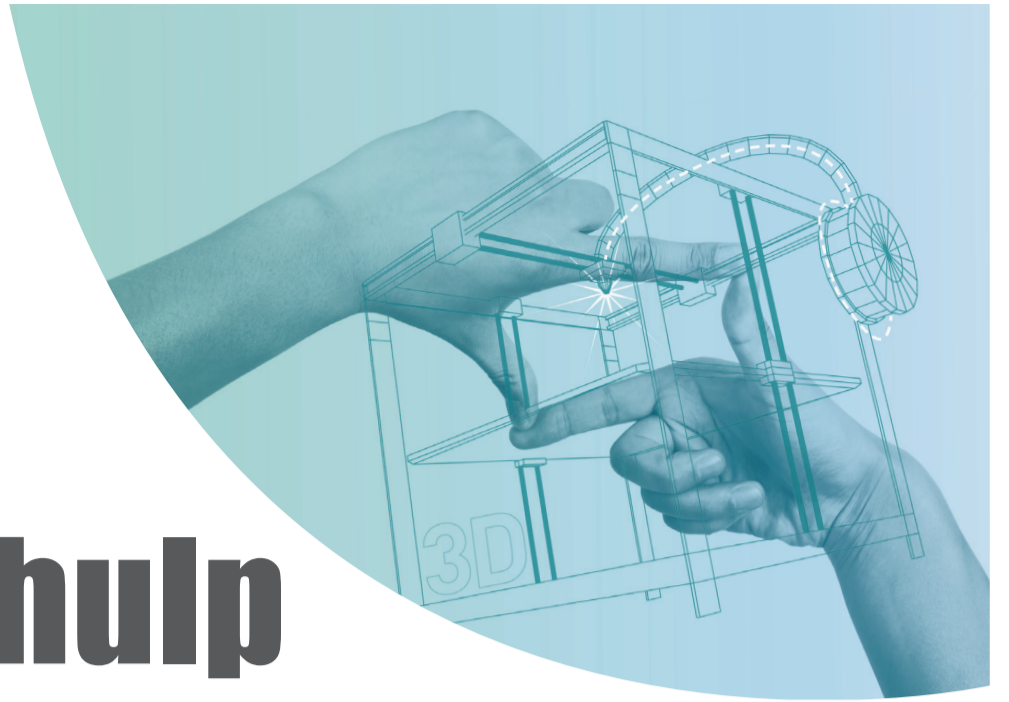


Voordelen

- Snelle oplossing in iteratief proces
- Hoge positioneer nauwkeurigheid van flexibel materiaal
- Constante kwaliteit
- Bruikbaar voor meerdere types draden
- Vlot wisselsysteem



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



79.1 - Montagehulp voor veer in behuizing



Voordelen

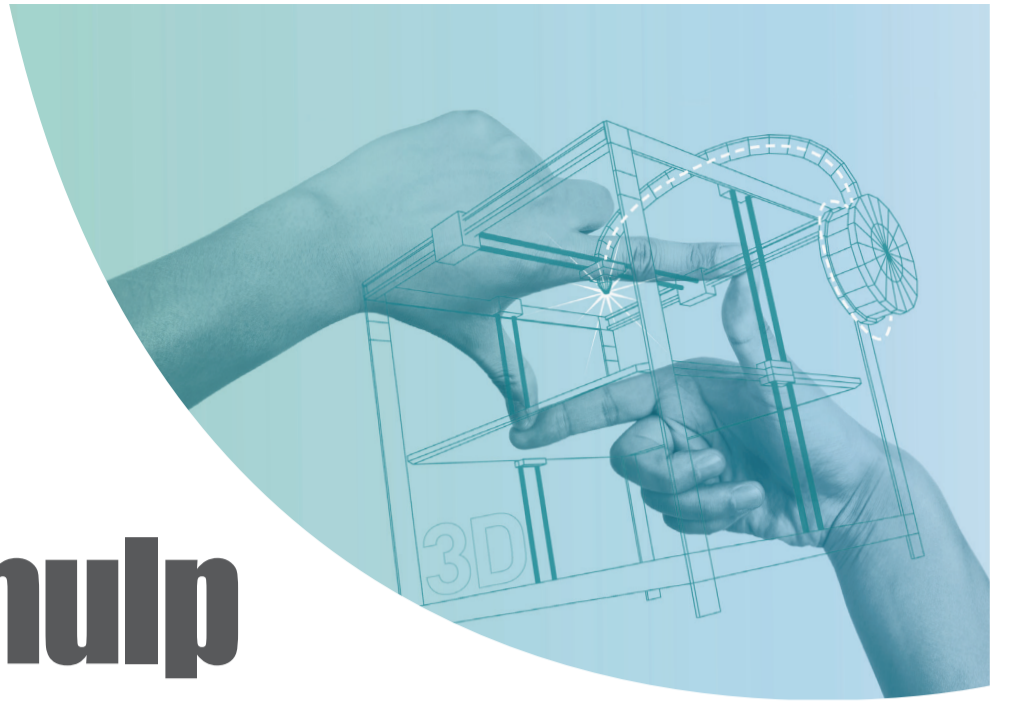
- Vlotte montagebeweging
- Minder kracht nodig van de medewerker
- Opzetstuk op eenzelfde handvat is uitwisselbaar
- In testfase iteratief snel naar gewenste resultaat
- Minder risico op schade aan componenten

Toepassing

- Handgereedschap
- Ontworpen om een veer te monteren met minder kracht
- Component van een verlichtingsarmatuur
- Opzetstuk als apart slijtdeel geprint



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



79.2 – Montagehulp voor veer in verlichtingstoestel



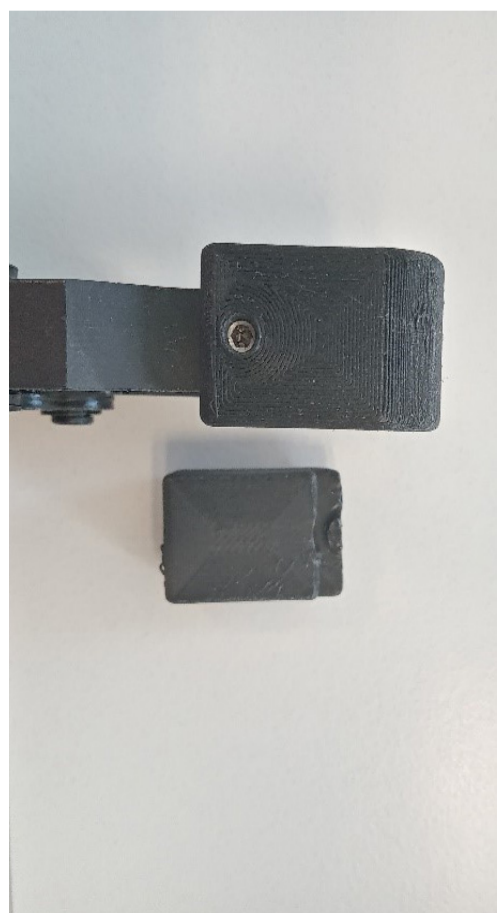
Toepassing

- Voorzetklemmen op een paralleltang
- Pre-assemblage van een veer in de behuizing van een verlichtingsarmatuur
- Aandacht voor ergonomie



Voordelen

- Kleine ontwikkelingskost
- Snelle proof-of-concept
- Geen risico op beschadiging
- Bijna geen kracht voor nodig





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

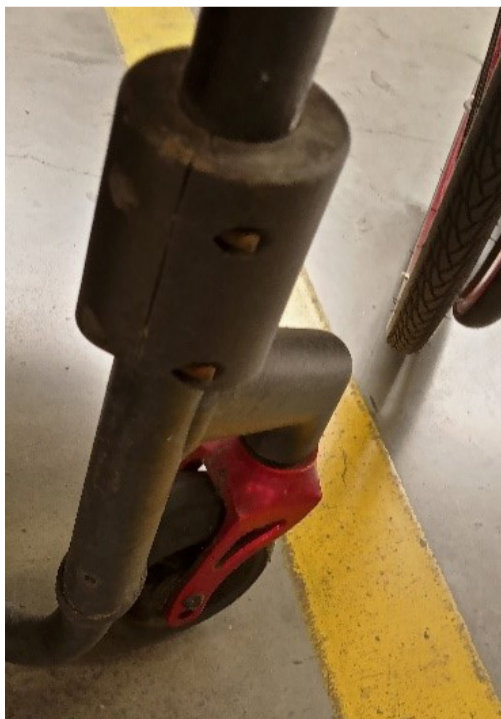


101 - Adapterstuk rolstoel voor koppelen aan handbike



Toepassing

- Individuele aanpassing van mobiliteitsmiddel (woon/werk) voor werknemer
- Betere pasvorm gevraagd om beschadiging te voorkomen

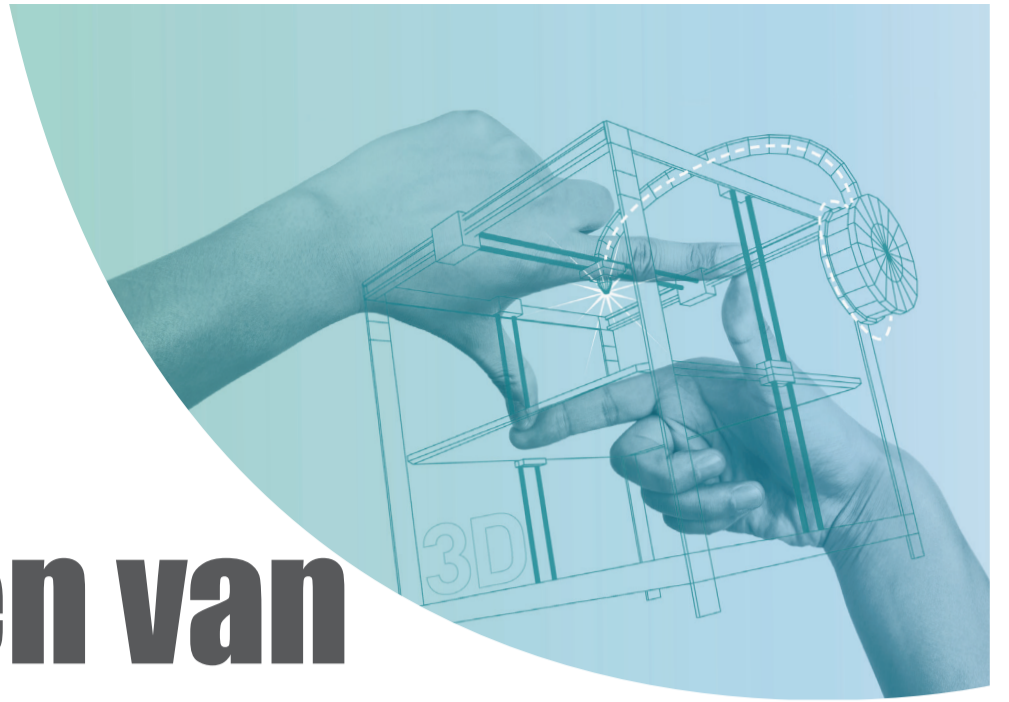


Voordelen

- Maatwerk voor individuele maatwerker
- Ontwikkeld & gerealiseerd in 24h



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



100 – Herstellen van defect lasermarkeertoestel

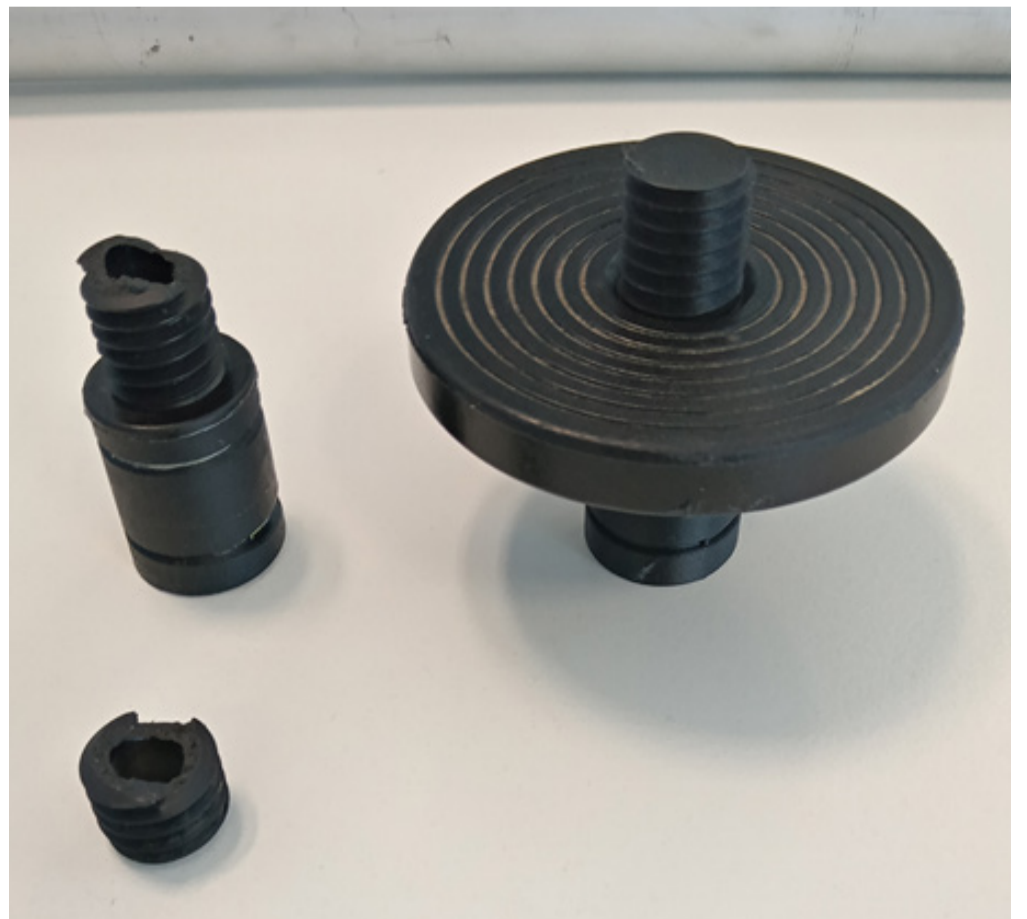


Toepassing

- Vervanging van een gebroken onderdeel in een toestel
- Interventie op vraag van technische dienst
- Reverse engineering op basis van het gebroken component

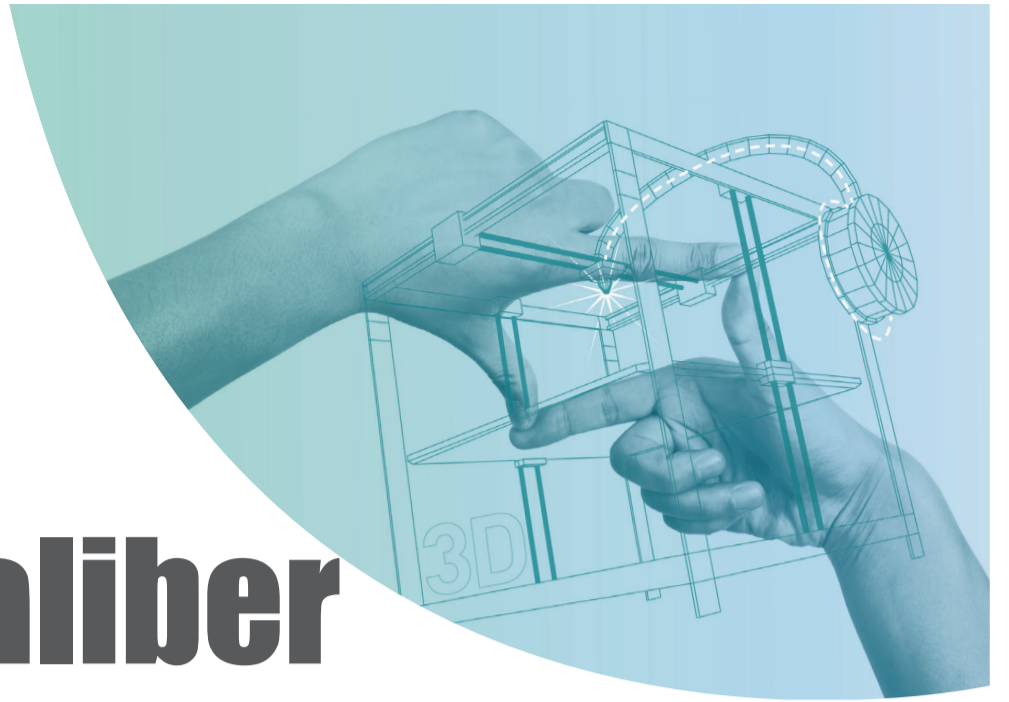
Voordelen

- Goedkope oplossing
- Snelle interventie
- Printen schroefdraad = geen nabewerking





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



85 - Controlekaliber voor houten bakjes



Voordelen

- Goedkoop
- Snel beschikbaar
- Eenvoudig in gebruik
- Niet breekbaar & licht

Toepassing

- GO-controlekaliber
- Dimensionele controle van de kwaliteit van het product tijdens productieproces





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



88 - Gebroken stuk in machines

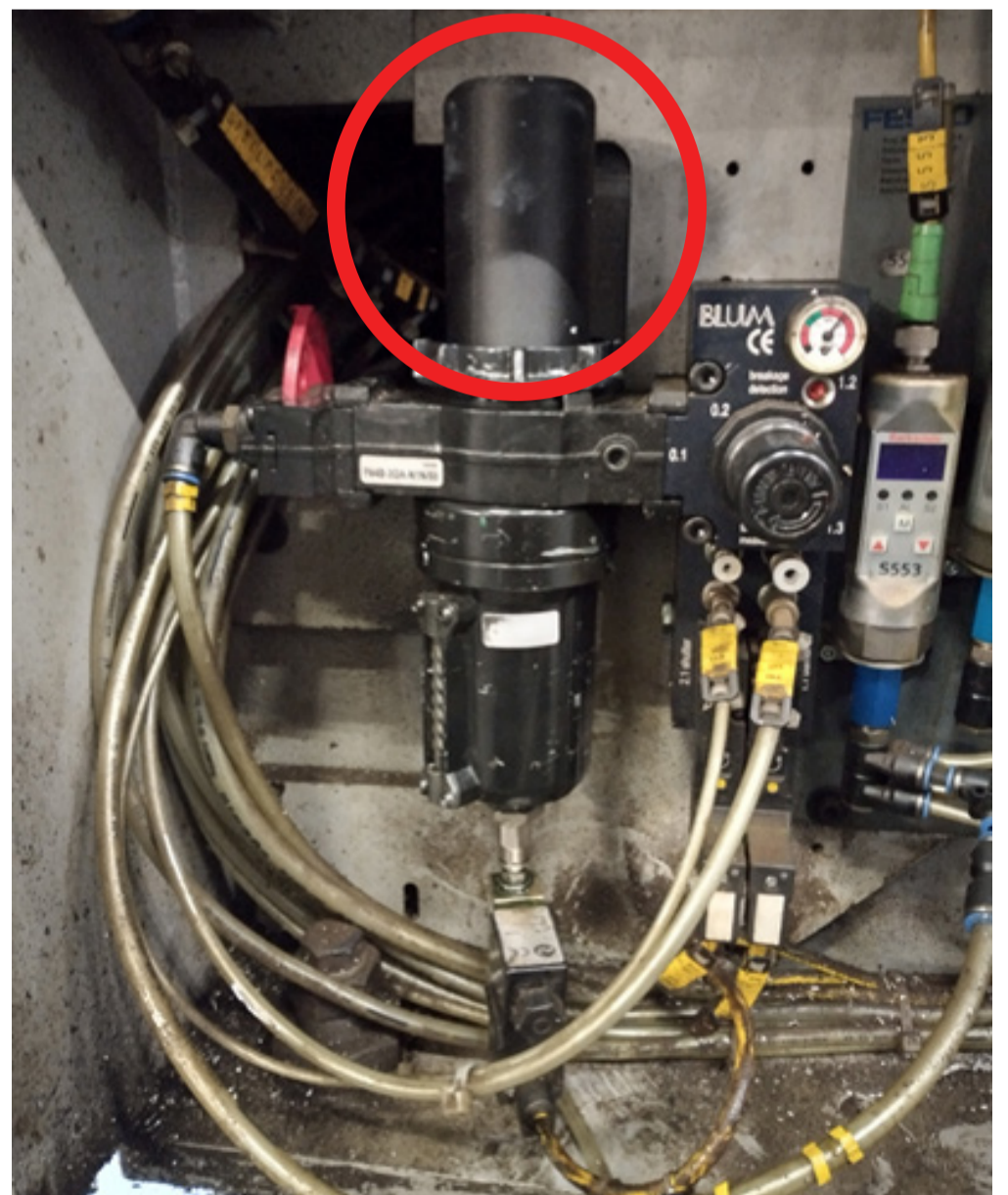


Toepassing

- Vervanging van een gebroken onderdeel in een machine
- Interventie op vraag van technische dienst
- Reverse engineering op basis van gebroken stuk op druk

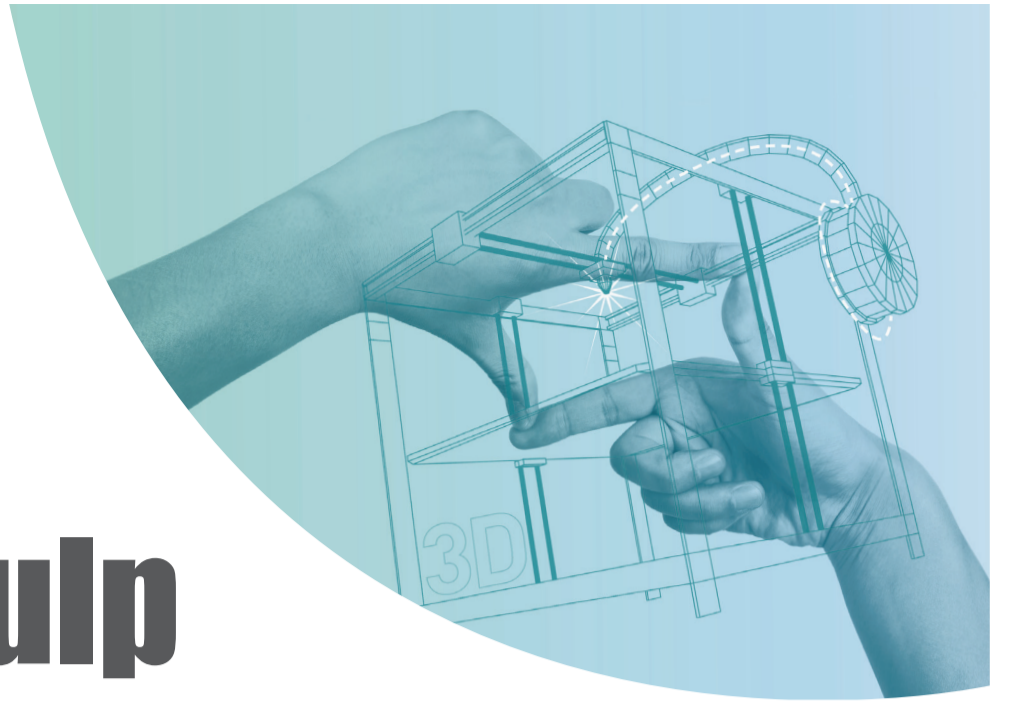
Voordelen

- Snelle interventie
- Printen schroefdraad zonder nabewerking
- Dure kosten vermijden





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



84.1 - Opspanhulp voor ontbramen



Voordelen

- Vastleggen stukken (ook mogelijk voor werknemers met een ééhandsfunctie)
- Ontwerp op maat

Toepassing

- Ontbramen van gaten in metalen onderdelen op een boorkolom
- Geprint stuk wordt vastgezet op plank bij werkpost





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

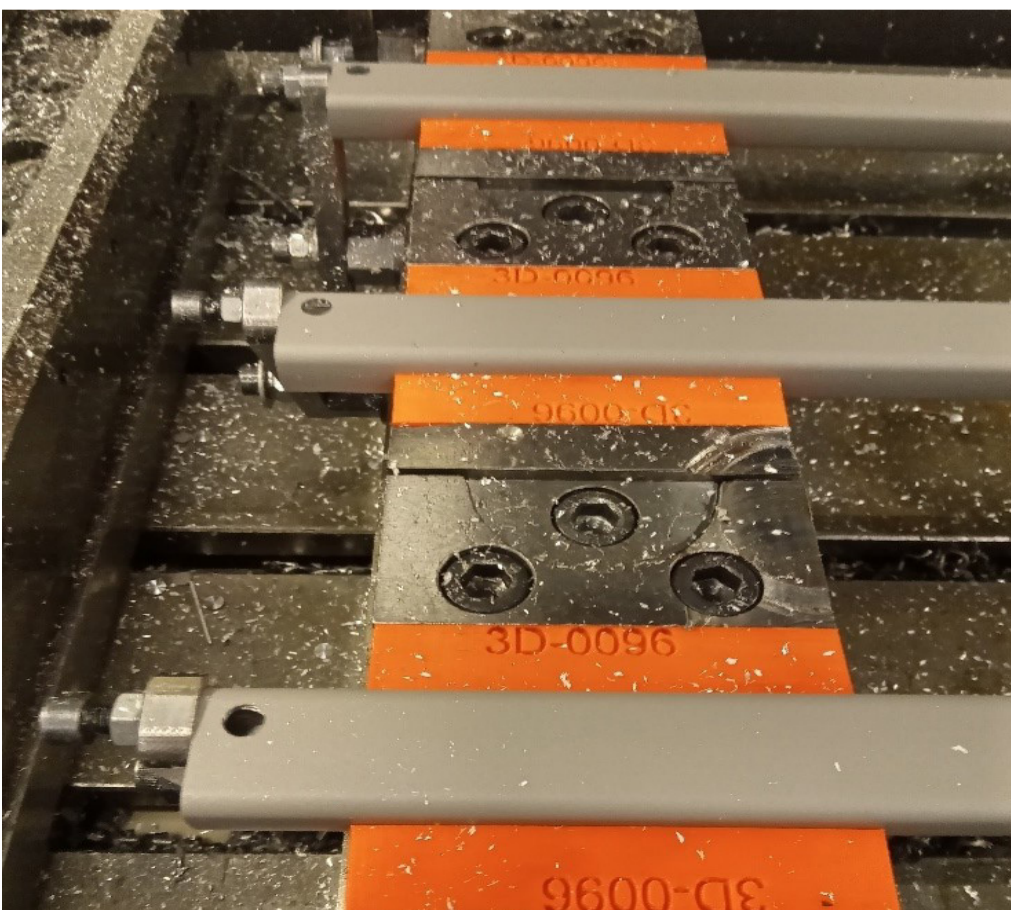


96 - Kalibers om stukken op te spannen



Toepassing

- Vormklemmen voor het opspannen van aluminium
- profielen in CNC-machine



Voordelen

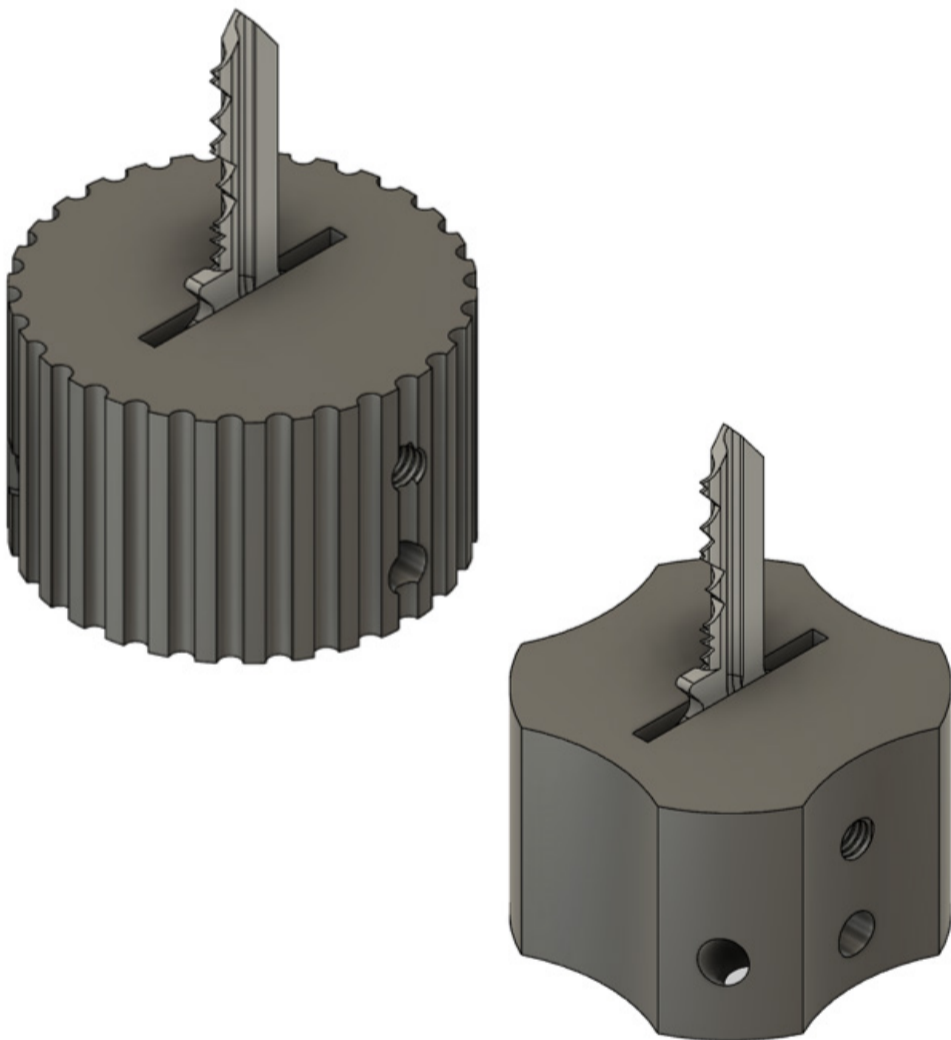
- Op maat van het te bewerken profiel
- Snelle ontwikkeling
- Schadevrije klemming



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

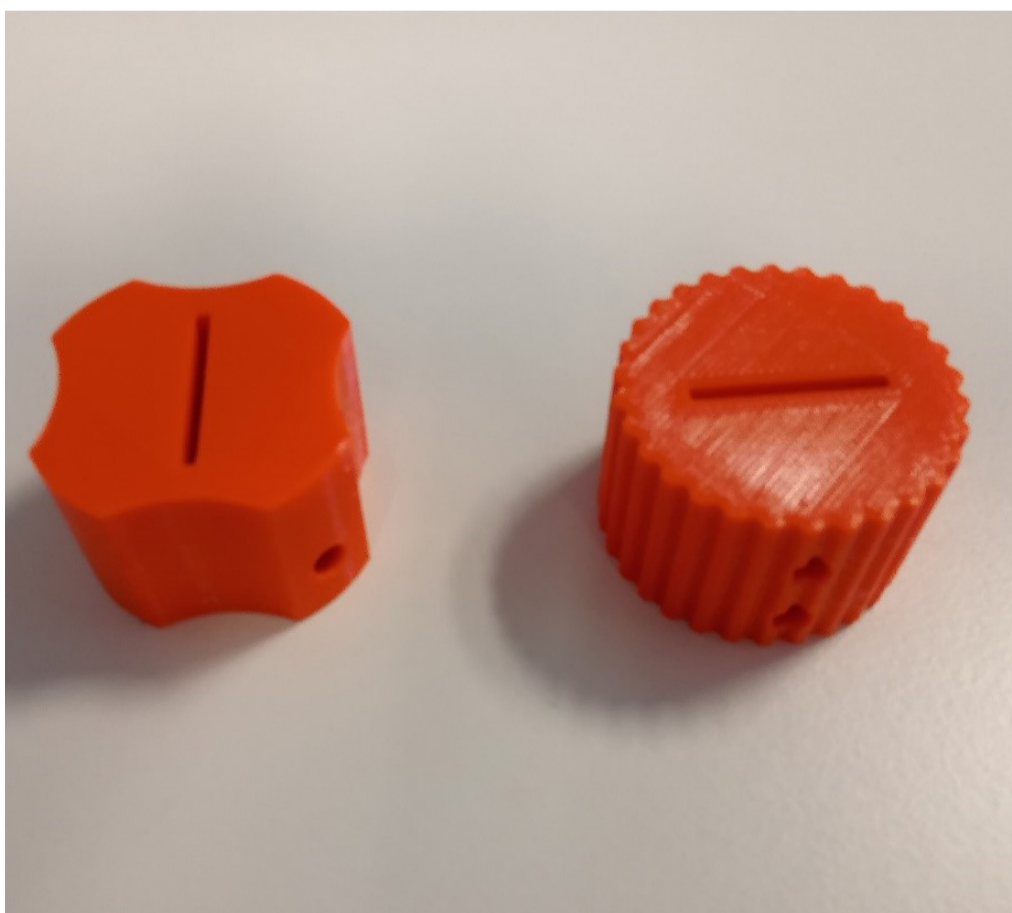


91 - Sleutelhulp (Opdracht Dominiek Savio)



Toepassing

- Hulpmiddel zodat persoon met verminderde kracht (in de handen) de sleutel kan hanteren



Voordelen

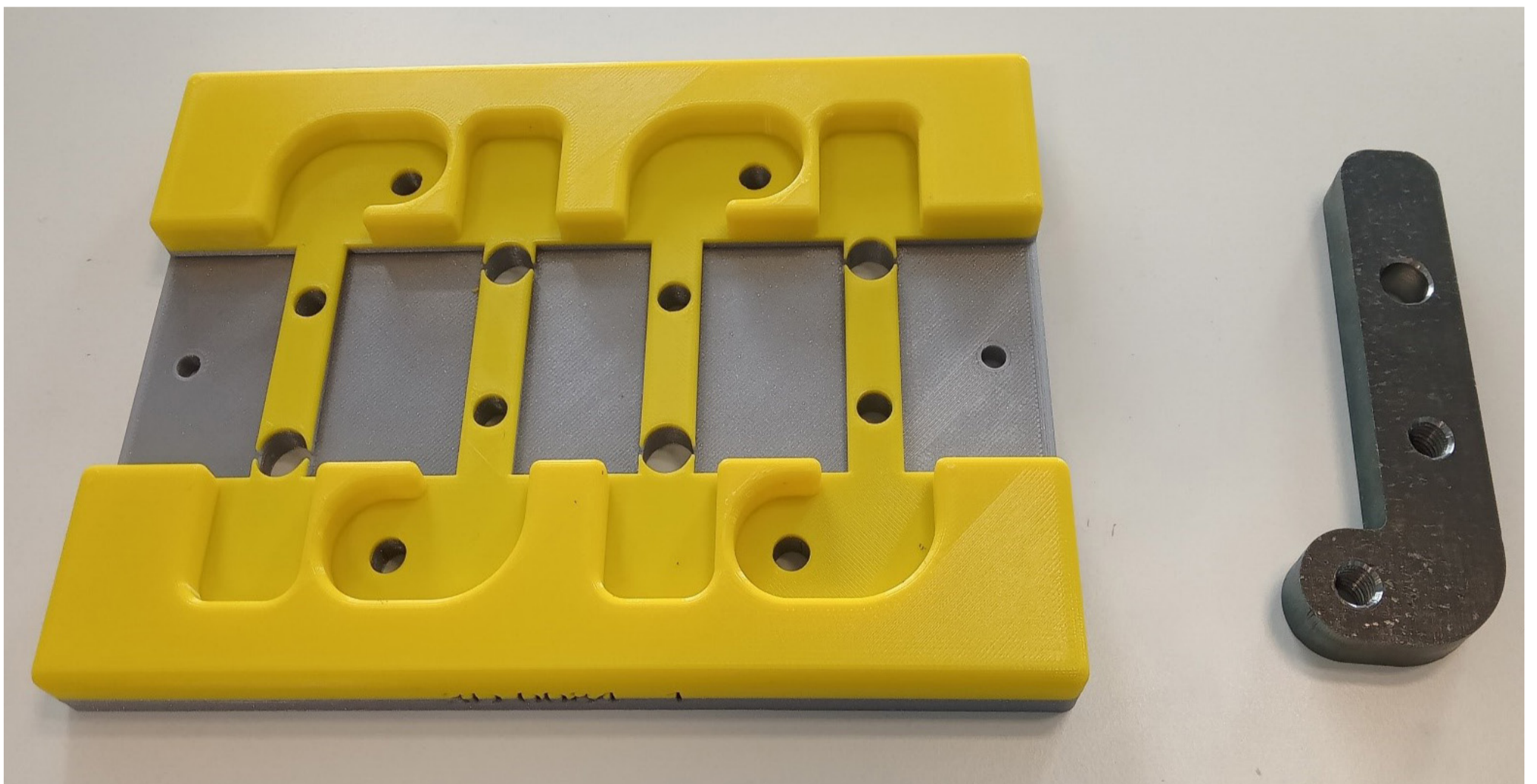
- Snelle ontwikkeling
- Goedkope oplossing
- Eenvoudig in gebruik
- Maatwerk mogelijk



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



84.2 - Opspanhulp voor chanfreineren



Voordelen

- Vastleggen stukken (ook mogelijk voor werknemers met een ééhandsfunctie)
- Ontwerp op maat

Toepassing

- Chanfreinen van gaten in metalen onderdelen op een boorkolom
- Geprint stuk wordt vastgezet op plank bij werkpost

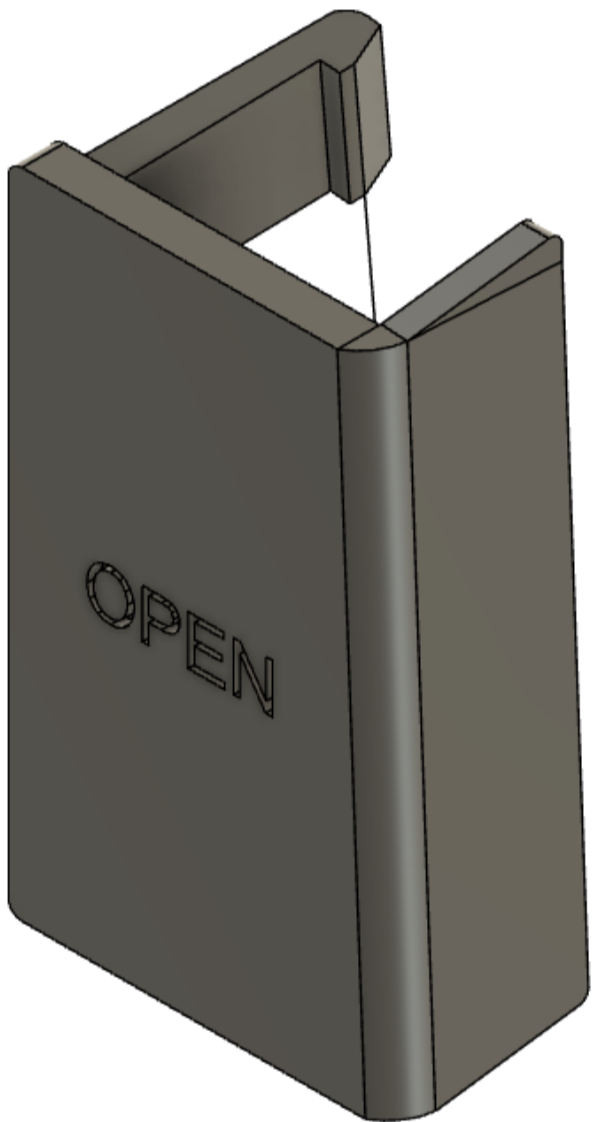




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



73 - Stuk voor printer/scanner



Toepassing

- Gebroken stuk voor administratief printer/scanner



Voordelen

- Snelle herstelling
- Goedkoop

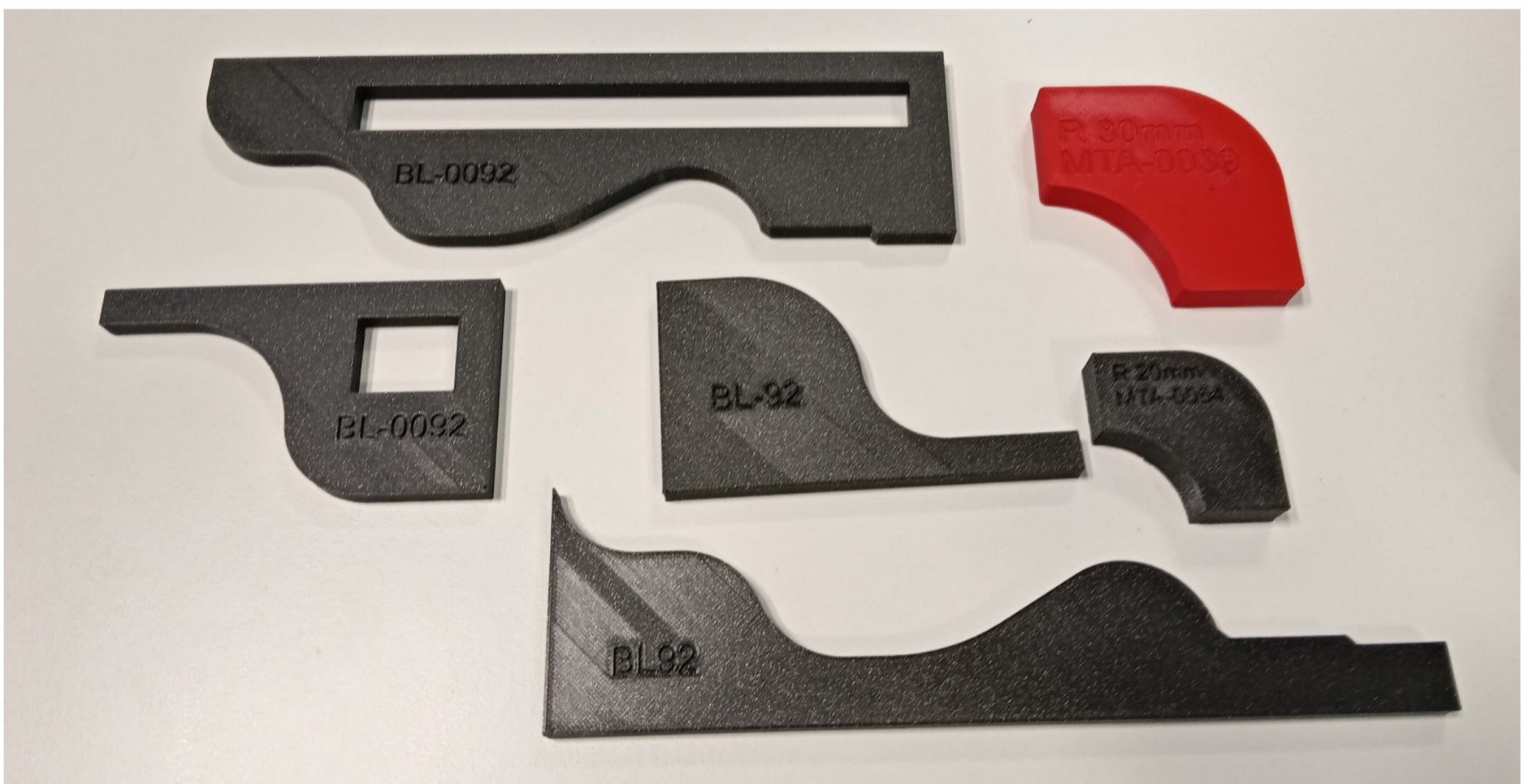




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



102 – Periodieke kwaliteitscontrole in productie



Voordelen

- Laagdrempelig in gebruik
- Snel controle mogelijk
- Geen gebruik van duur meetmiddel

Toepassing

- Controlekaliber
- sjabloon ter controle van grillige vormen

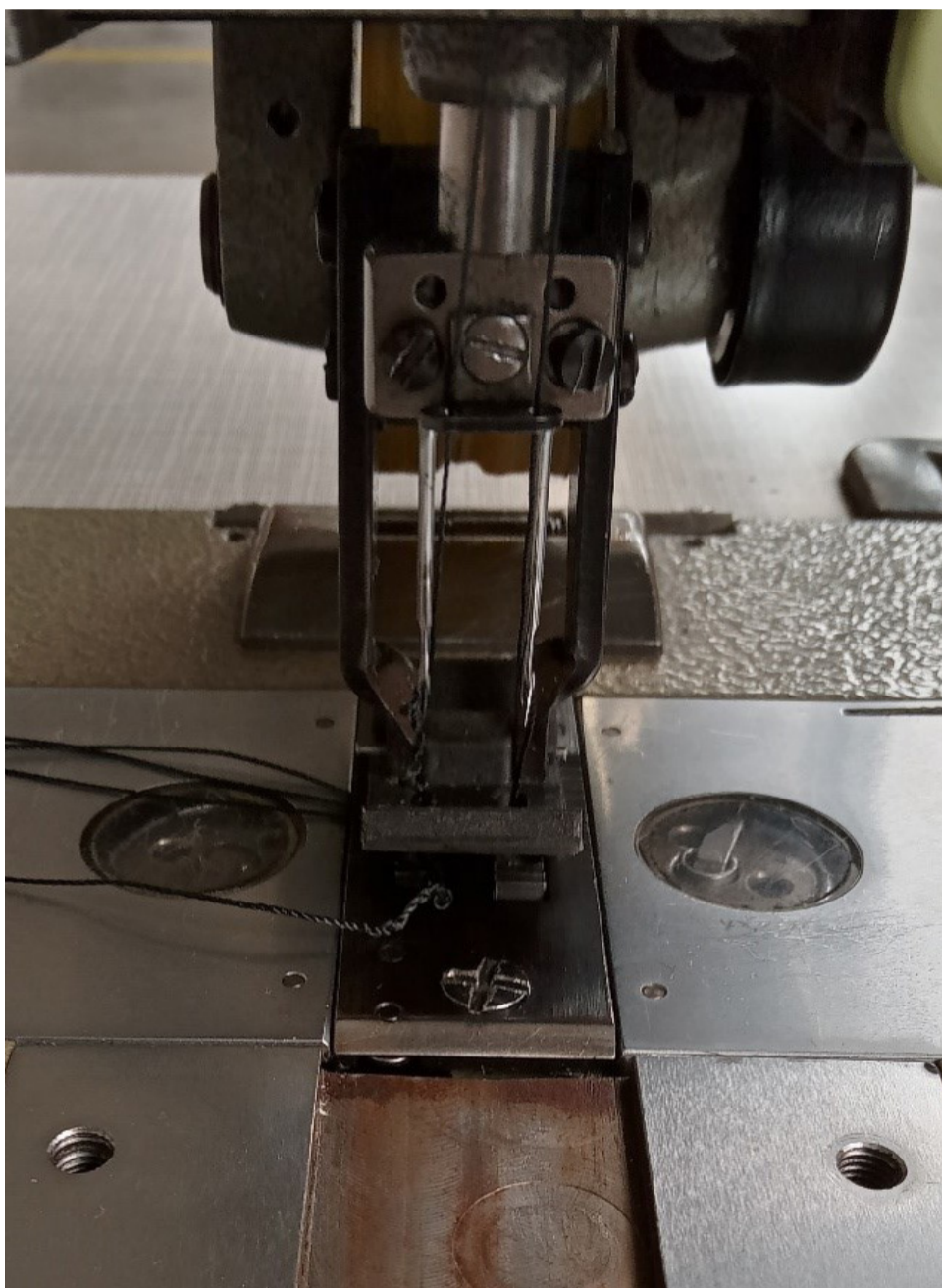




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



71 - Naaivoet voor naaimachine



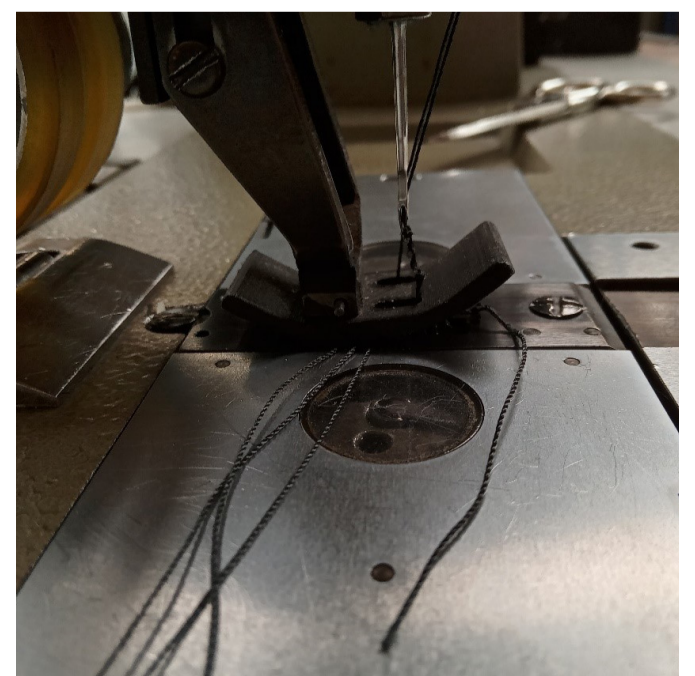
Toepassing

- Onderdeel naaimachine ifv stikwerk in textielafdeling



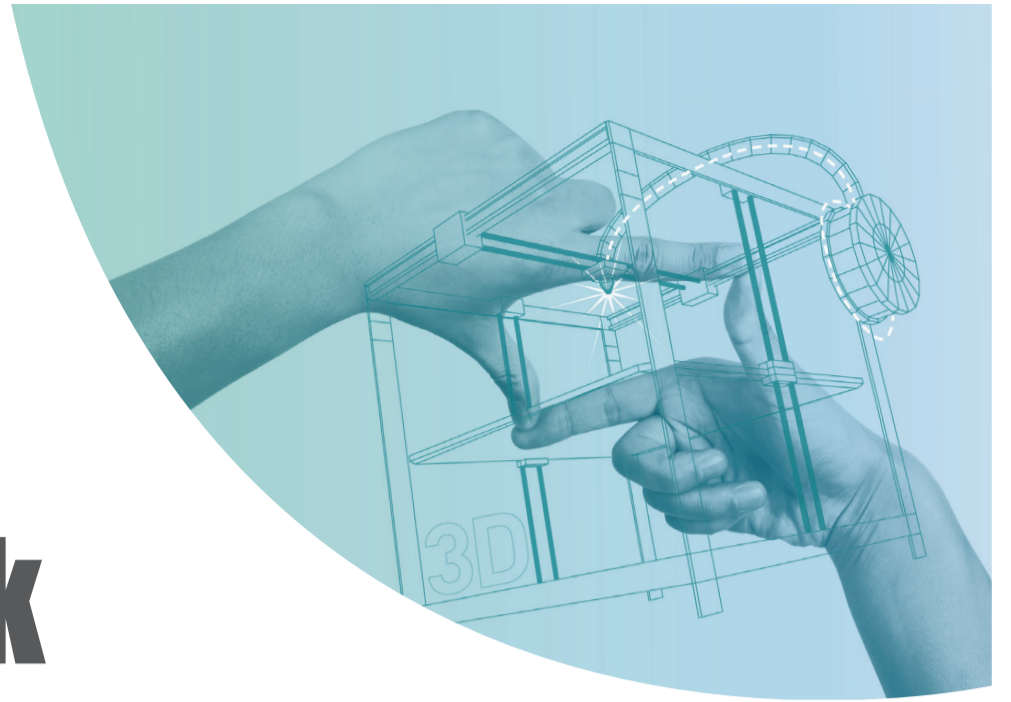
Voordelen

- Oplossing in moeilijke zoektocht naar component voor oude machine
- Snel & iteratief ontwerp

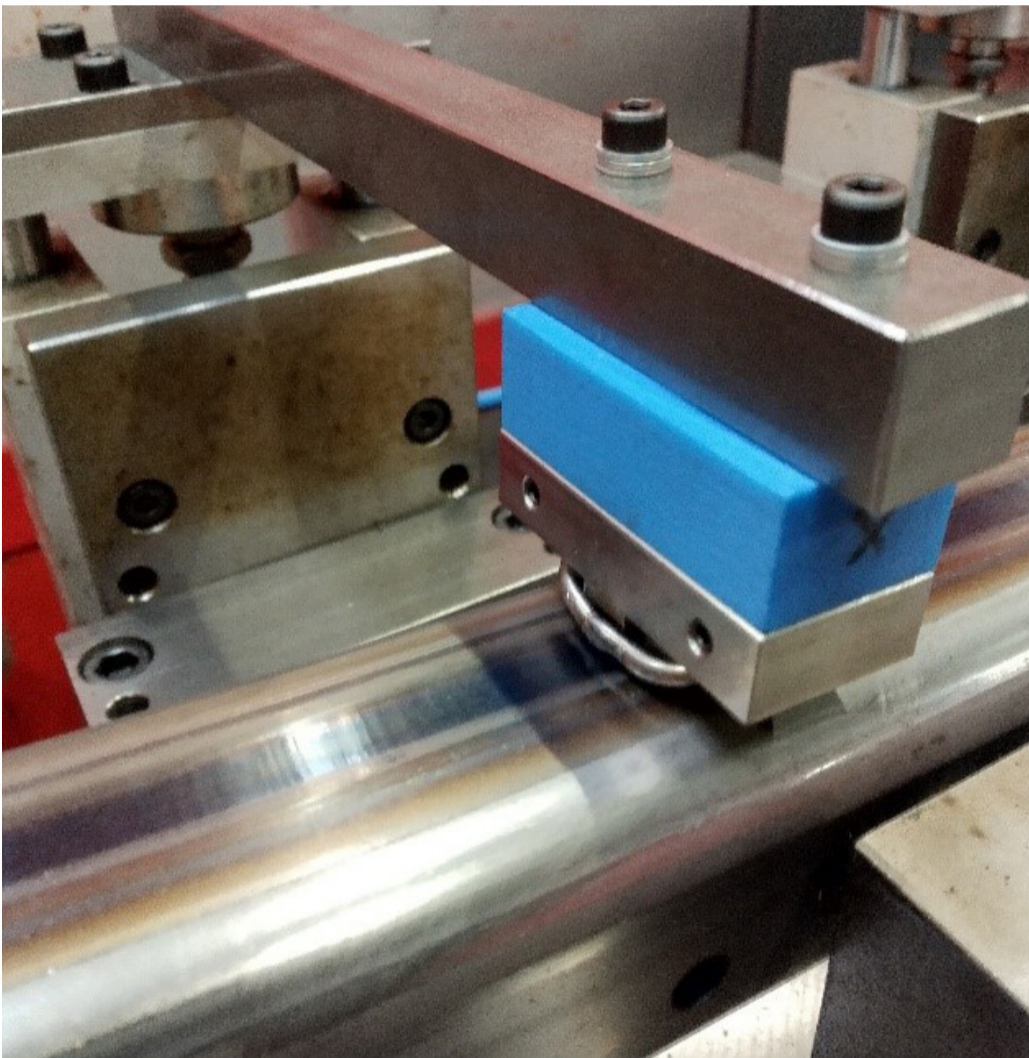




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



81 - Tussenstuk laskaliber



Toepassing

- Tussenstuk om lascomponent op zijn plaats te houden tijdens het lassen (verschillende hellingshoeken)
- Onderdeel van laskaliber

Voordelen

- Eenvoud van ontwerp ipv 5 assig frezen
- Snelle beschikbaarheid





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



70 – Volumetrische dosering



Voordelen

- Toegankelijker voor werknemers (geen interpretatie en inschatting van gewicht nodig)
- Productiviteitsverbetering

Toepassing

- Wegen van zaden
- Hulpmiddel die interpretatie van weging en zijn toleranties vervangt
- Volumetrisch doseren i.p.v. gewichtsdosering

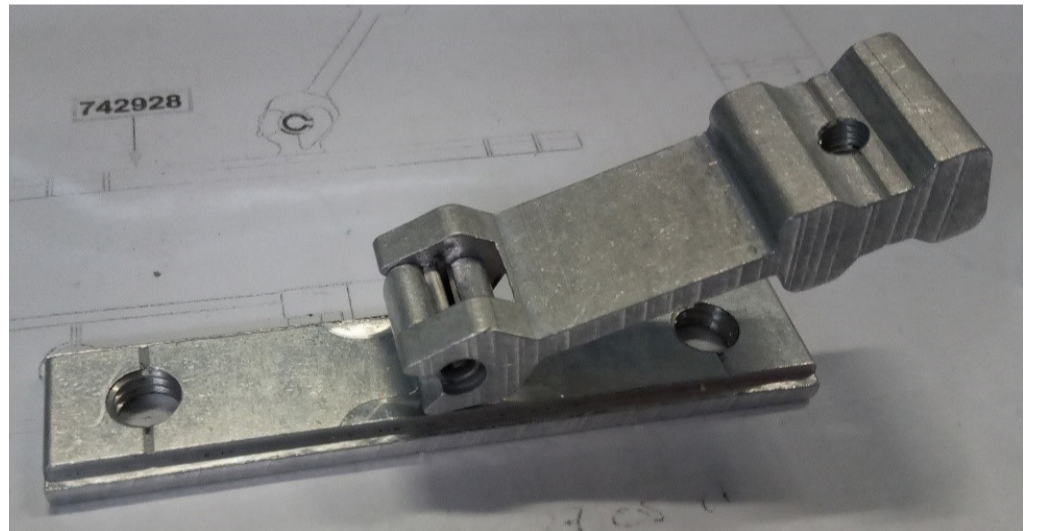
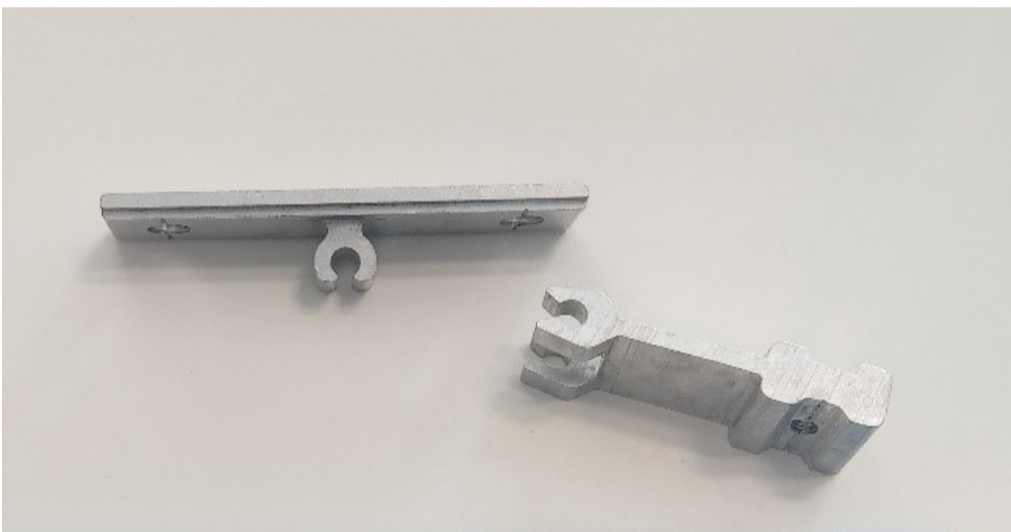




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



76 – Montage van scharnierdelen



Voordelen

- Positionering is eenvoudiger
- Toegankelijker en veiliger
- Productiviteitsverbetering

Toepassing

- Hulpmiddel om twee stukken in lijn te positioneren ipv inpersen pen





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



99 - Gebroken stuk veegmachine



Toepassing

- Vervanging van gebroken stuk voor veegmachine
- Vraag vanuit technische dienst

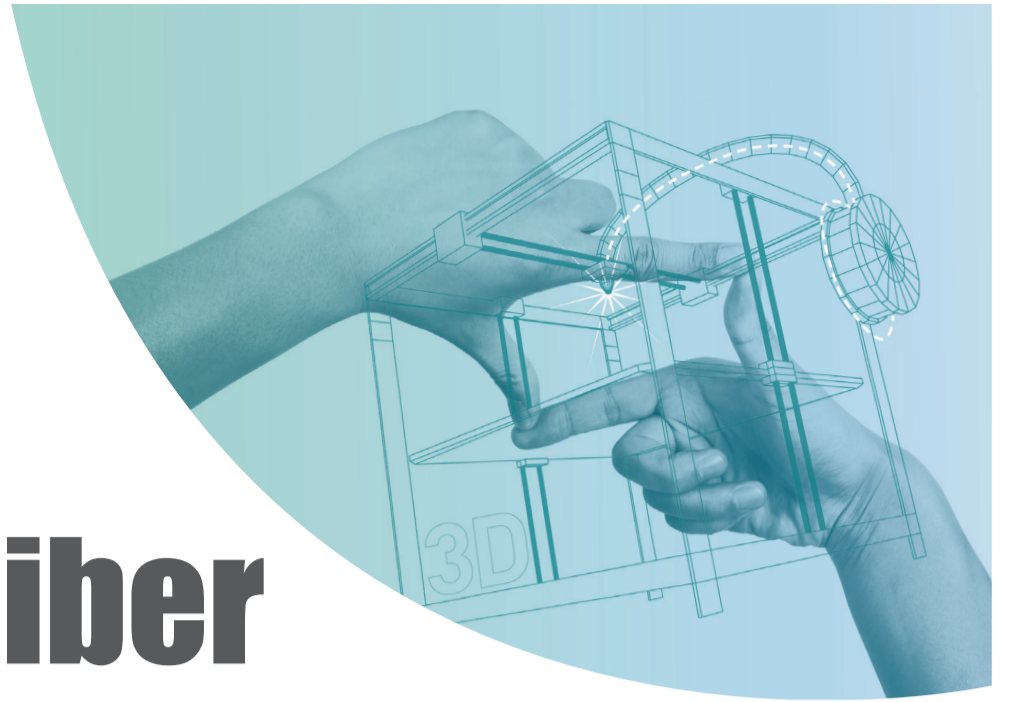


Voordelen

- Op maat gemaakt
- Snelle oplossing
- Goedkoop
- Voldoende sterk met glasvezel



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



94 - Opspankaliber CNC machine



Toepassing

- Kalibers om te bewerken profielen op te spannen



Voordelen

- Snel gebruik in productie mogelijk
- Snel opspannen en wisselen van profielen
- Specifieke afmetingen en vorm ifv profiel

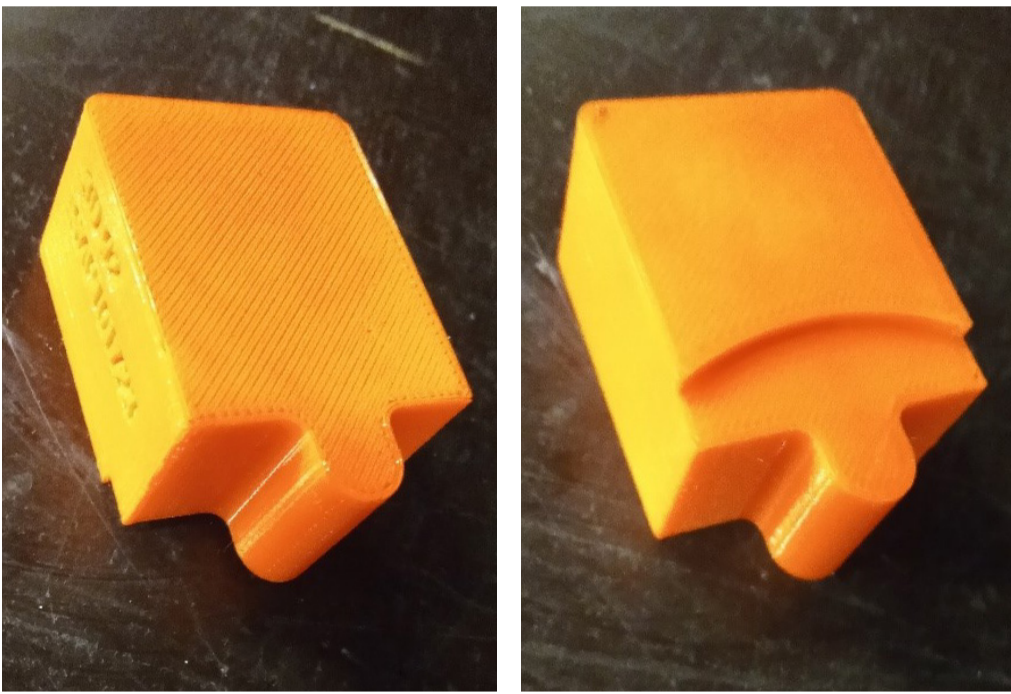




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



92 - Kaliber voor kwaliteitscontrole



Toepassing

- Controlekaliber voor bewerkte profielen



Voordelen

- Snel beschikbaar
- Goedkoop
- Laagdrempelig in gebruik



mariasteen

de referentie in klantgericht maatwerk



78 - Hulpkaliber solderen



Voordelen

- Geen positionering meer nodig
- Toegankelijker voor meer werknemers
- Hoger rendement

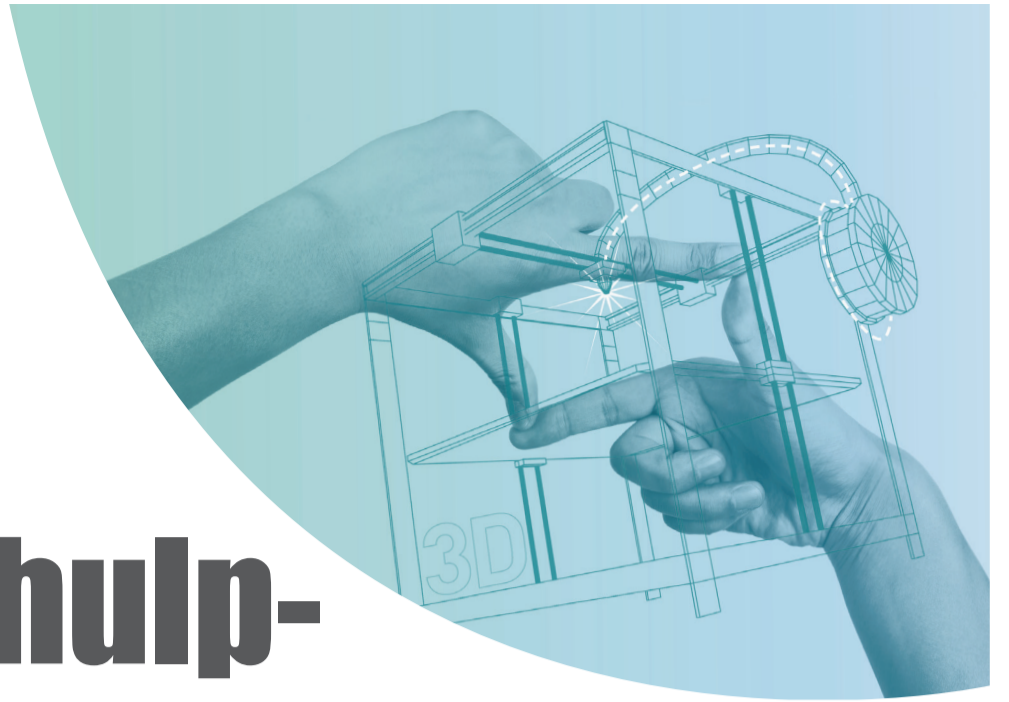
Toepassing

- Hulpmiddel in afdeling elektromontage
- Voor het positioneren en solderen van fiche aan printplaat in een routine van 5 stuks per cyclus

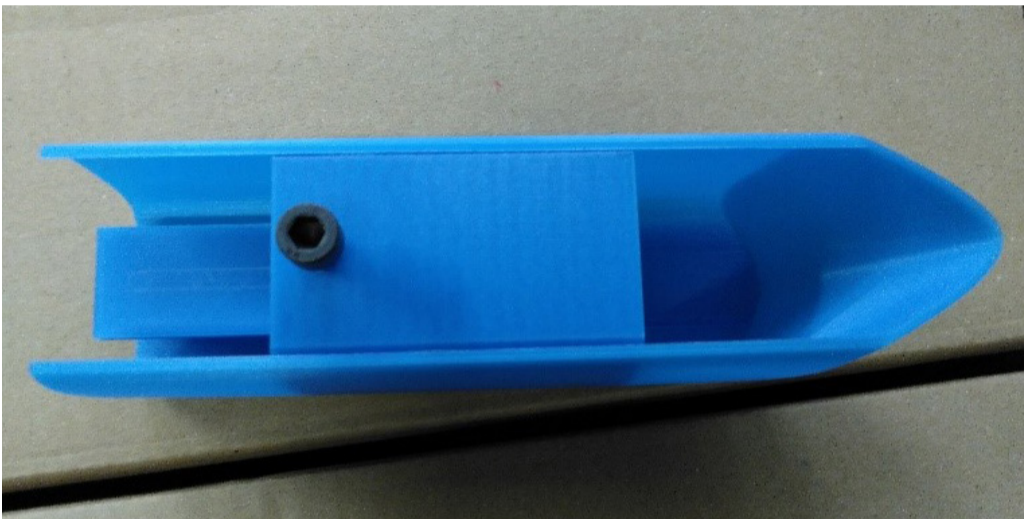




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



74 - Regelbaar hulpmiddel in plaats van afwegen



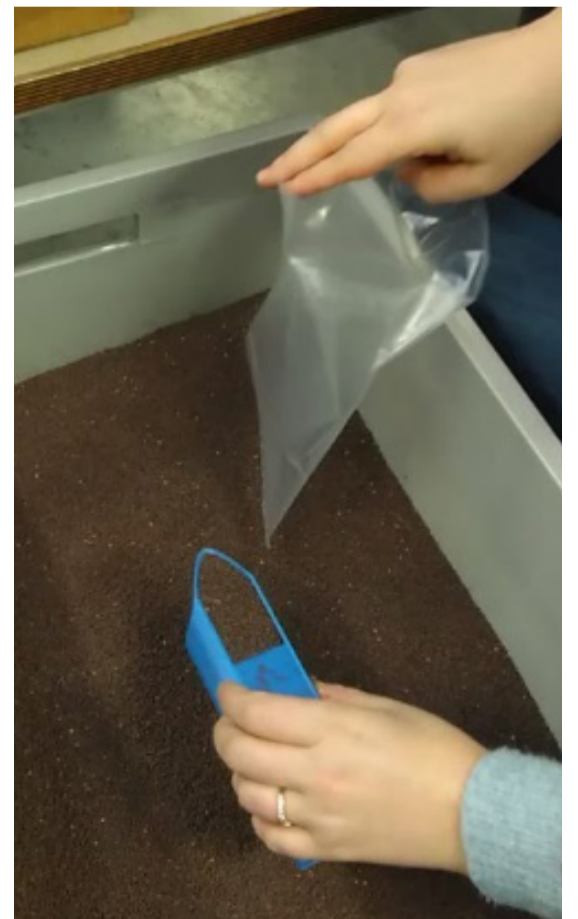
Toepassing

- Wegen van zaden
- Instelbaar hulpmiddel die interpretatie van weging en zijn toleranties vervangt
- Volumetrisch doseren i.p.v. gewichtsdosering



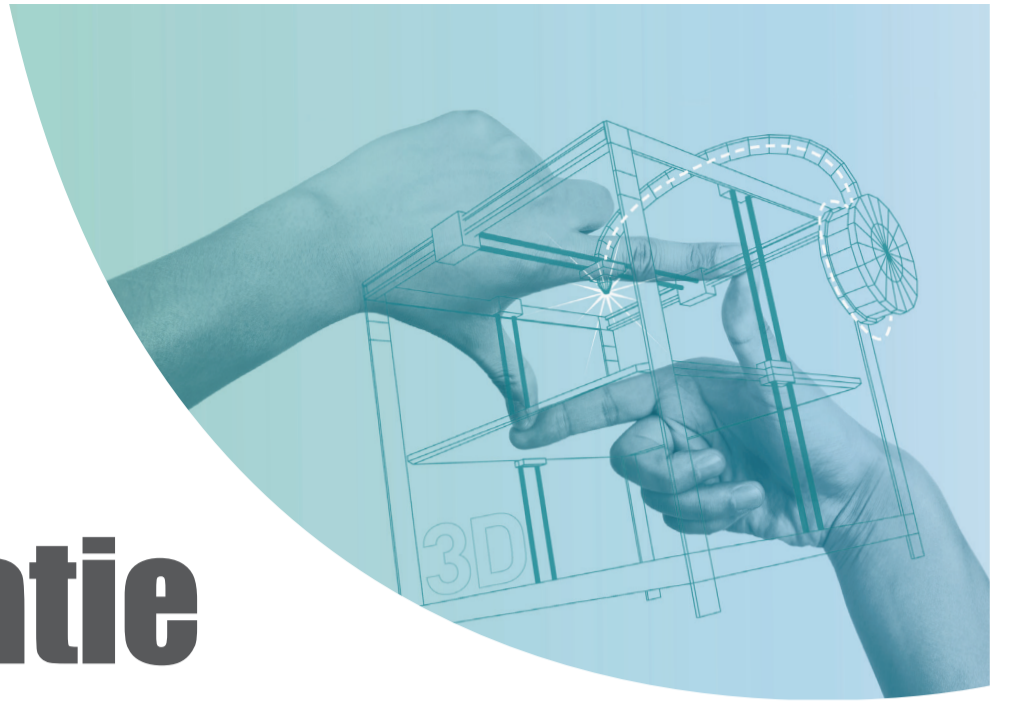
Voordelen

- Toegankelijker voor werknemers (geen interpretatie en inschatting van gewicht nodig)
- Productiviteitsverbetering
- Instelbaar ifv kleine orders met gelijkaardig gewicht maar verschillend volume

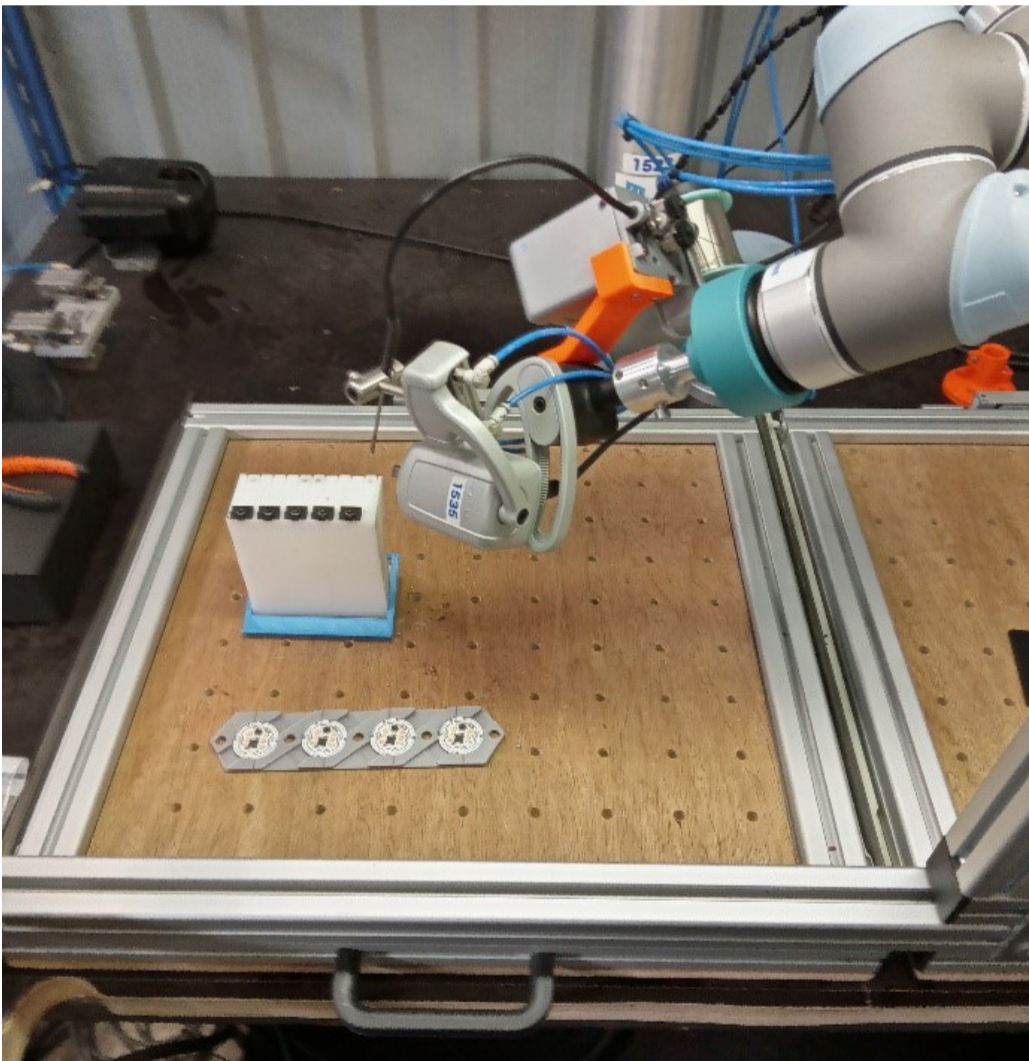




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



67 – Optimalisatie Van tin toevoerunit op cobot



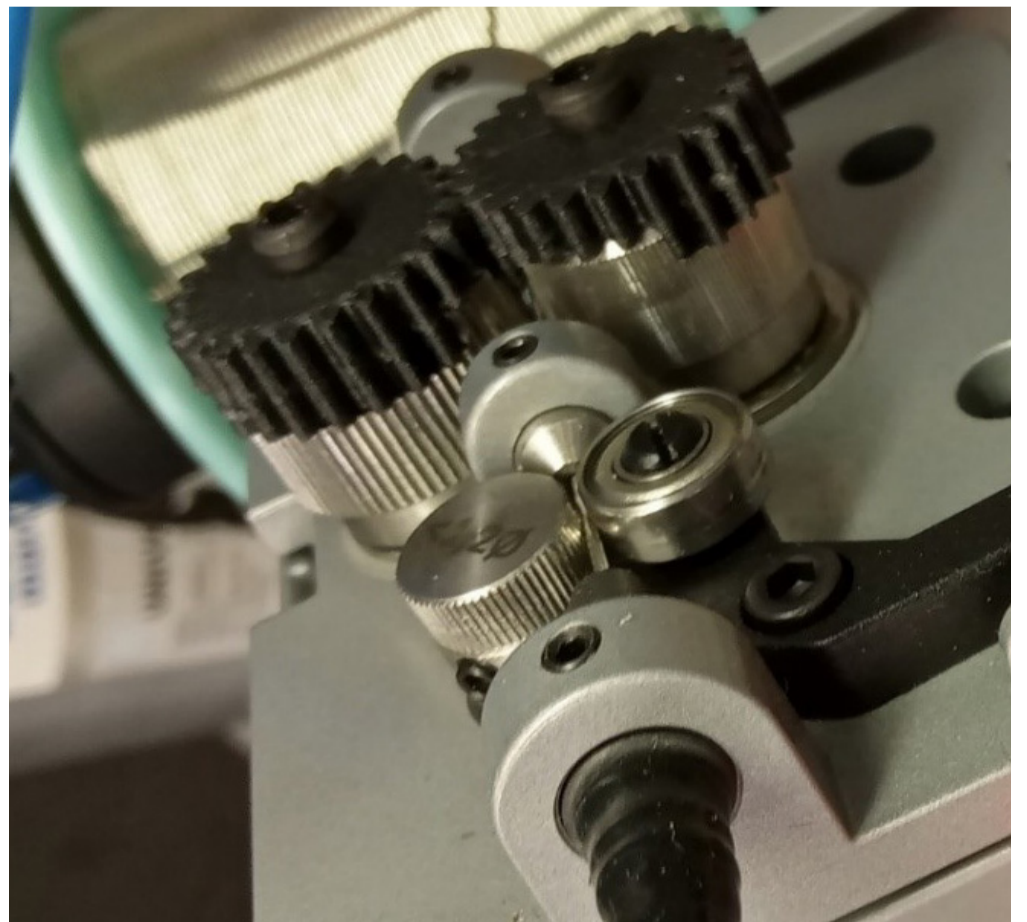
Toepassing

- Bij soldeerrobot – voorkomen van doorslippen toevoer van tin door middel van tandwielen



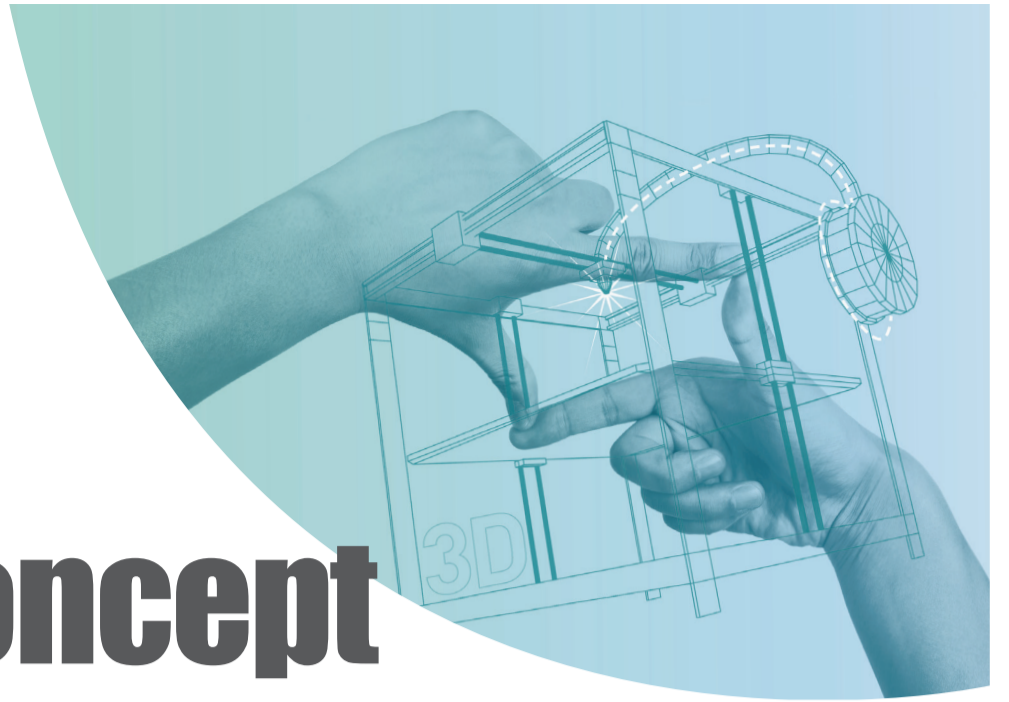
Voordelen

- Snelle ontwikkeling zonder tussenkomst van externe partner
- Eenvoudig en goedkoop ontwerp
- Duurzame oplossing

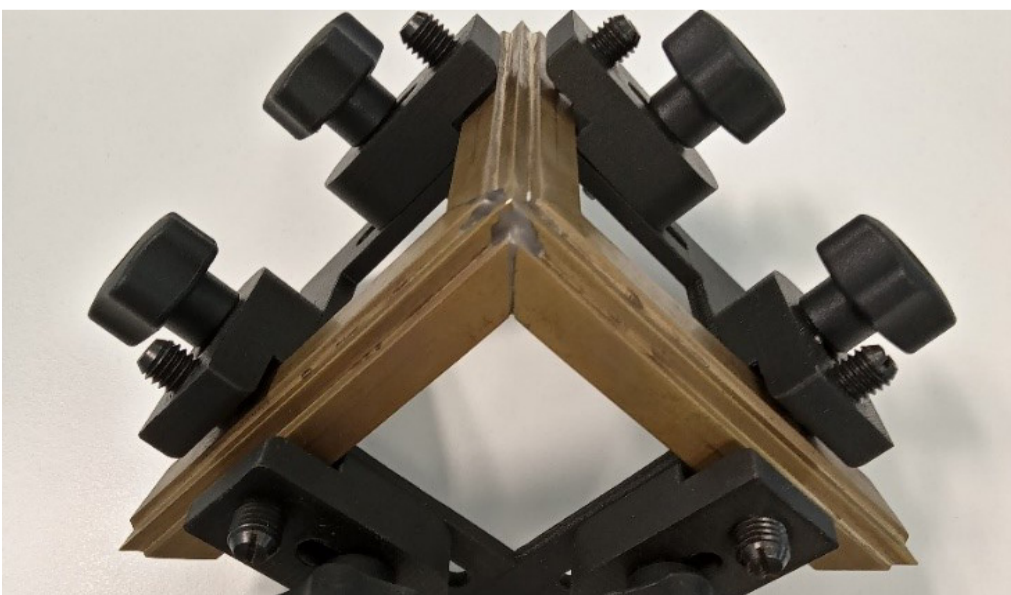
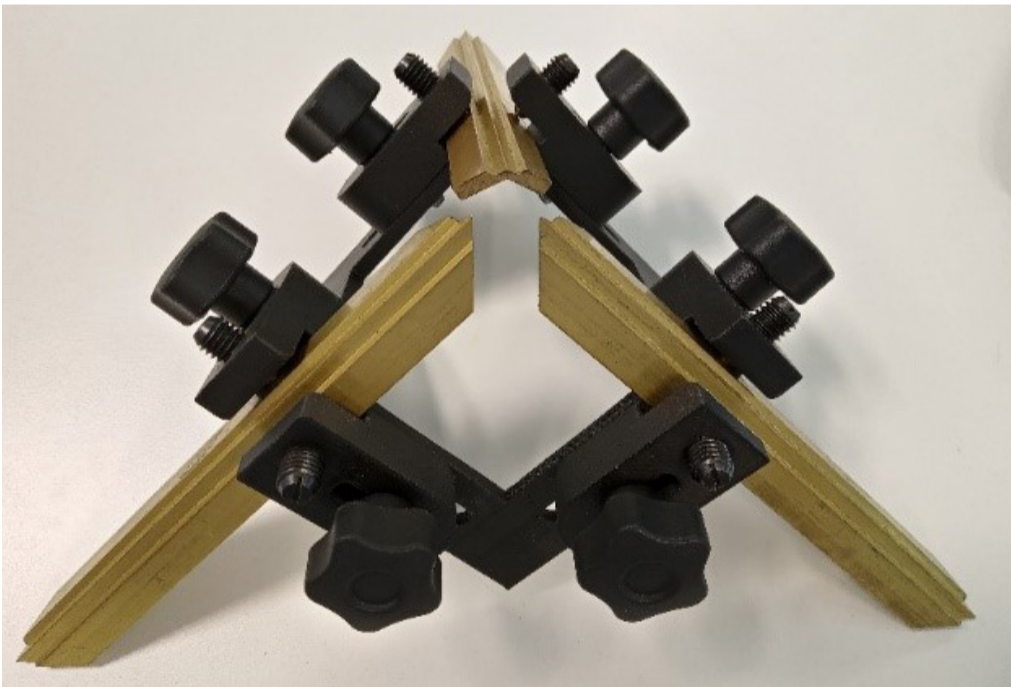
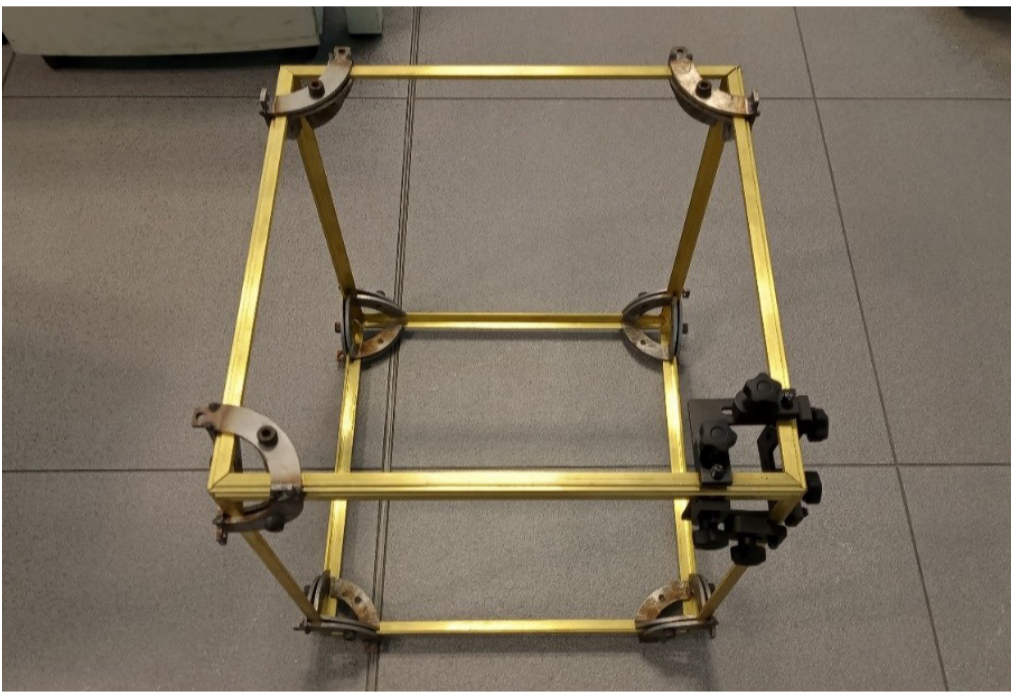




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



104 - Proof of concept braseren van kaders



Toepassing

- Conceptuele beoordeling van ontwerp montagekaliber
- 3D print alvorens in definitief materiaal te maken

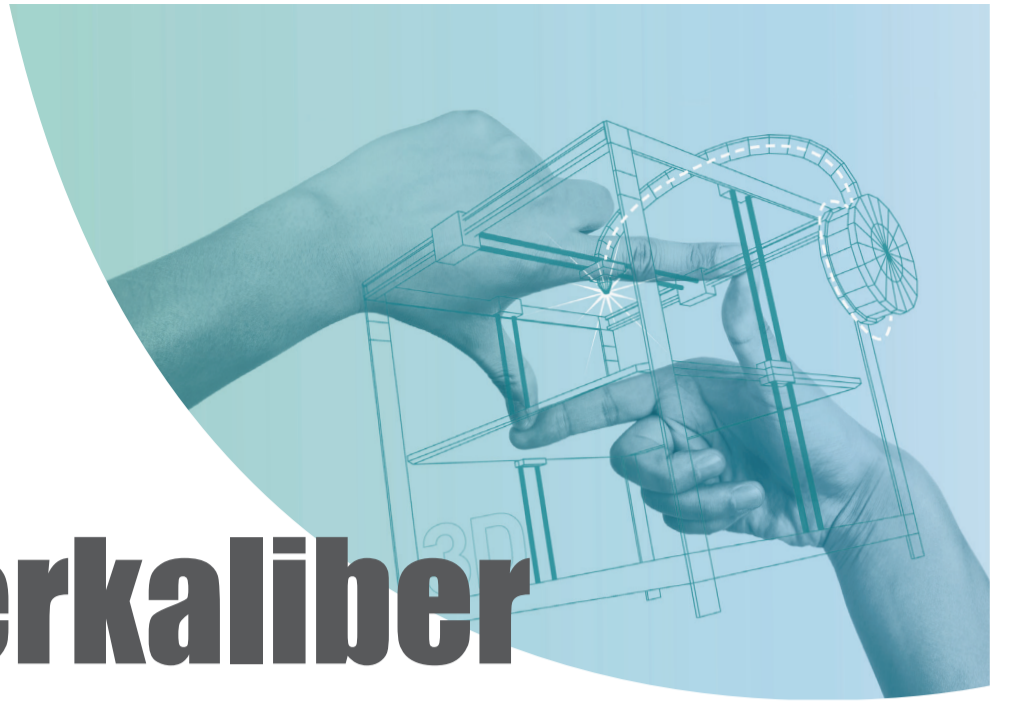


Voordelen

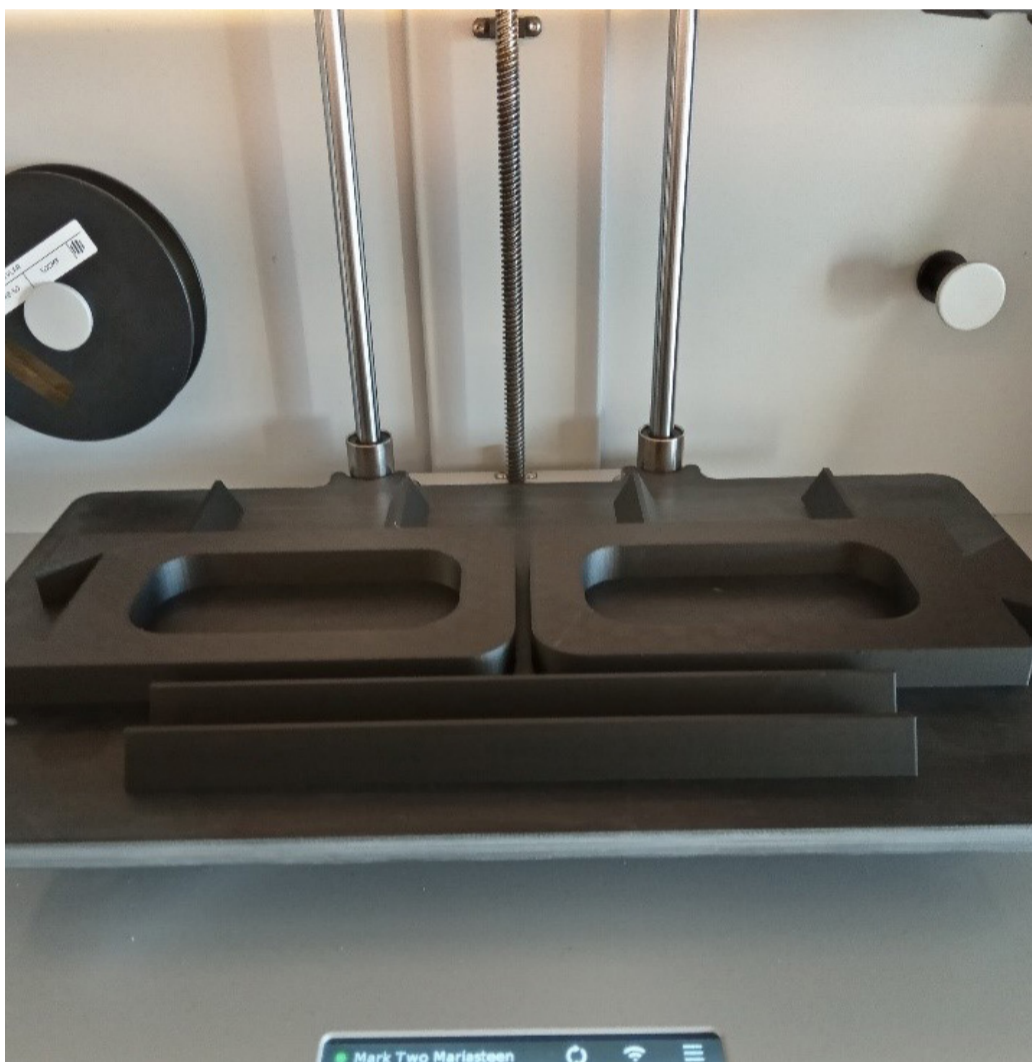
- Iteratief proces
- Hoge designvrijheid
- Goedkoop geproduceerd



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



63 - Positioneerkaliber tijdens lijmen krabpaal



Toepassing

- Hulpmiddel om te positioneren
- Principe van zwaluwstaart voor grote stukken



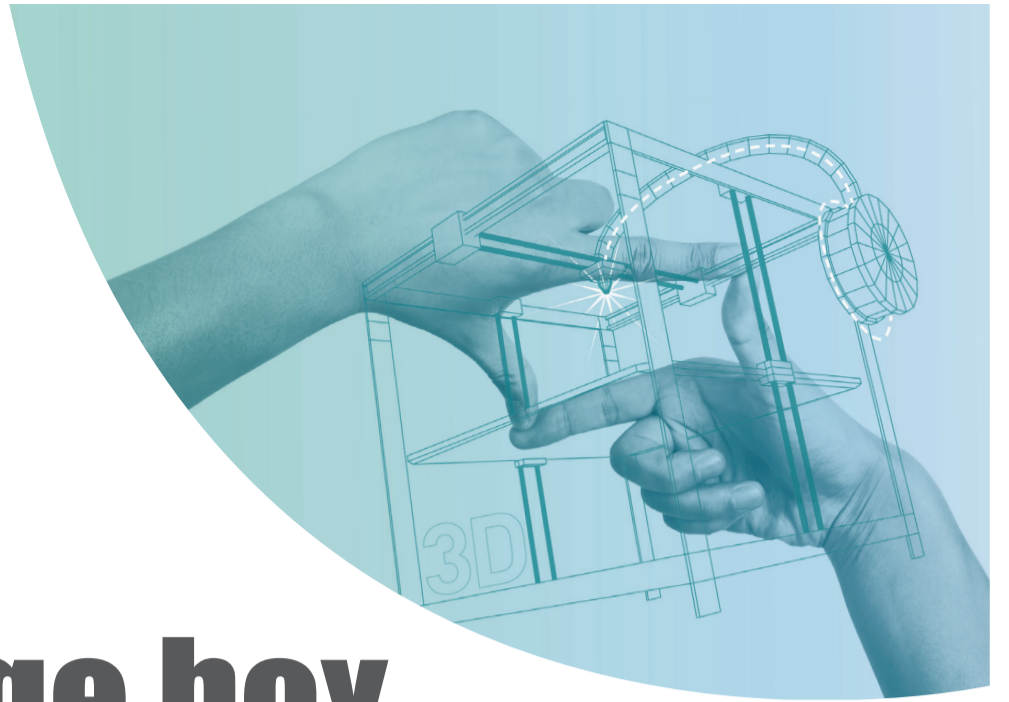
Voordelen

- Positionering is meer gegarandeerd
- Toegankelijker voor werknemers: eenvoudiger proces

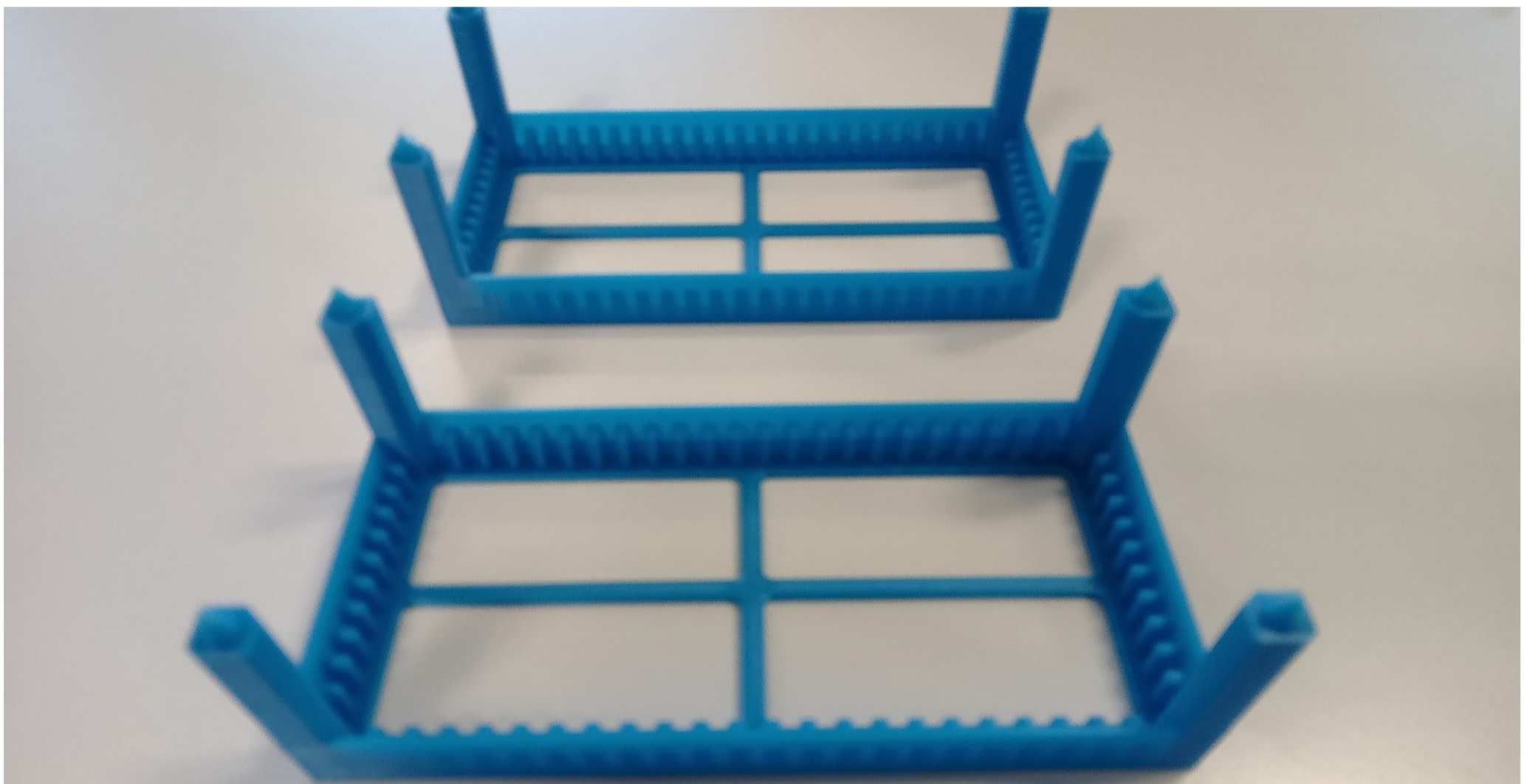




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



69 - RAM storage box



Voordelen

- Snelle oplossing
- Organisatie brede disseminatie van technologie

Toepassing

- Demo toepassing
- Ondersteuning ICT dienst

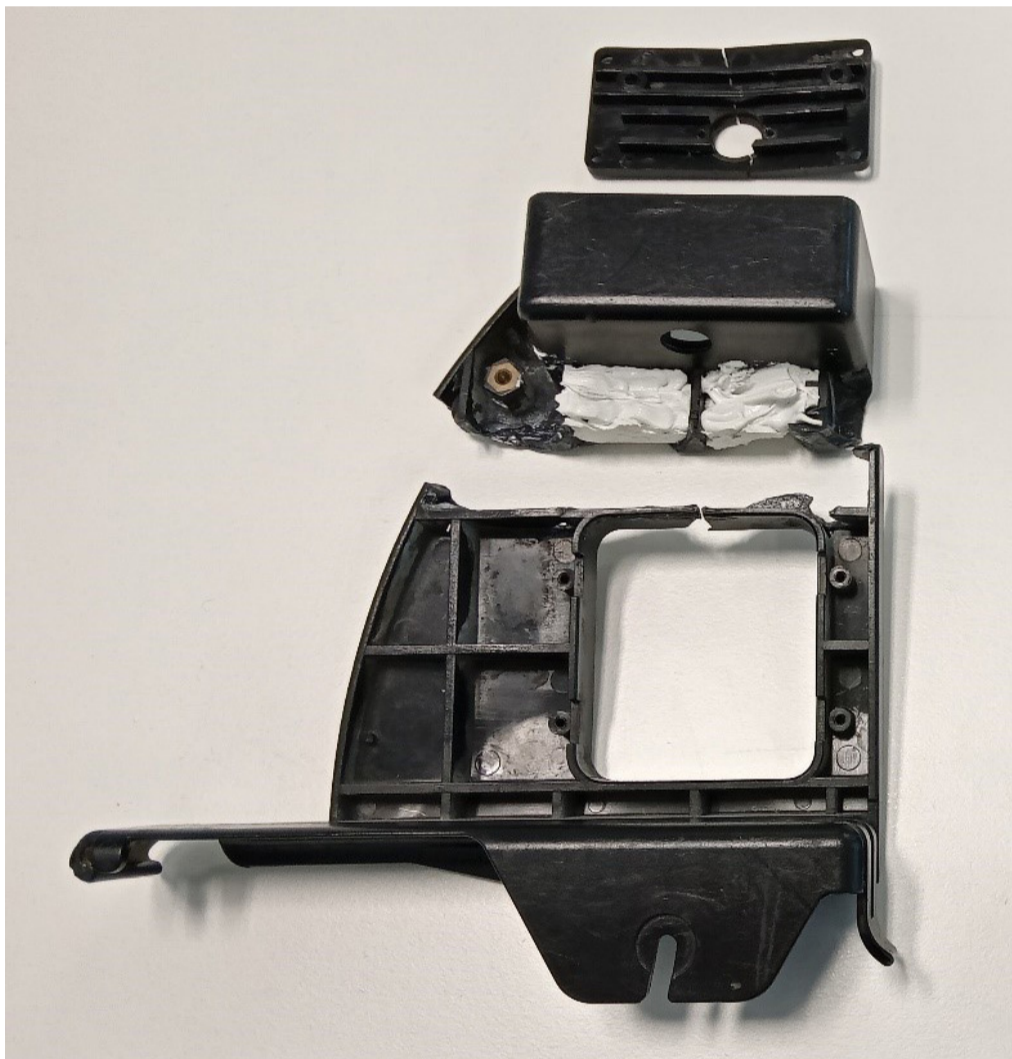




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

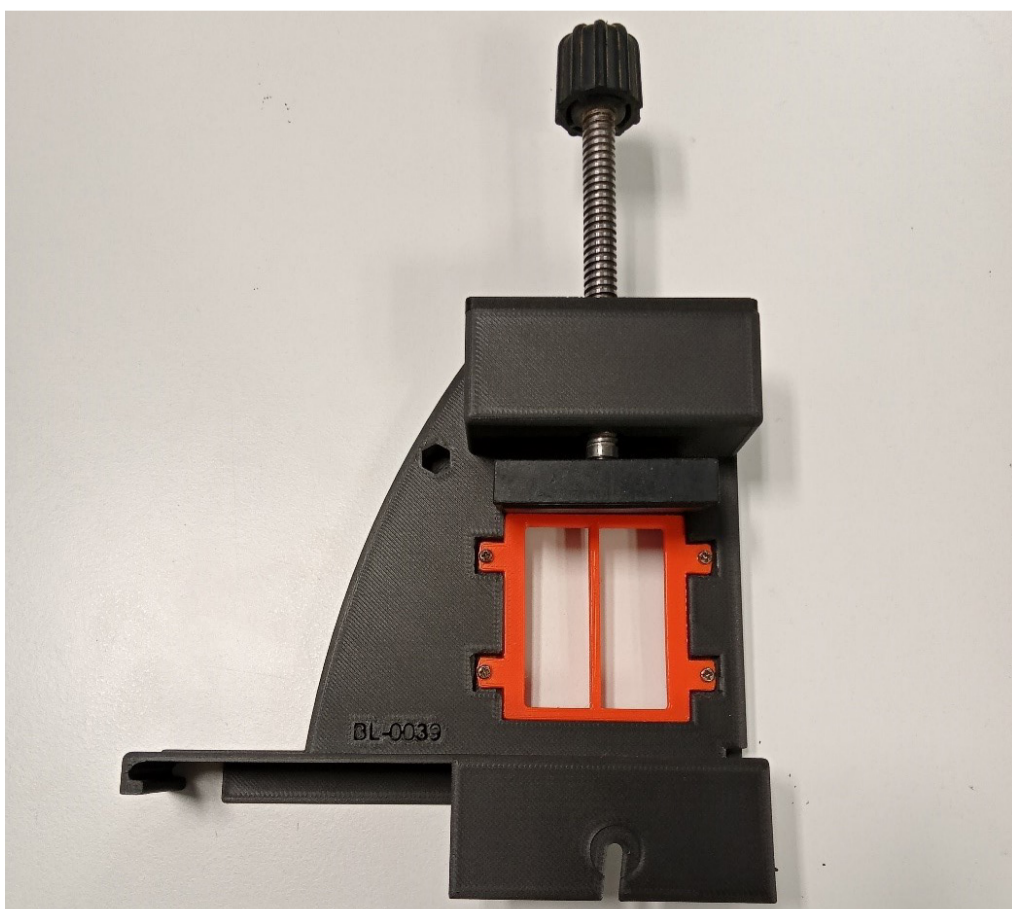


61 - Gebroken stuk laser bouwplaat



Toepassing

- Herstelling van defect toestel
- Ontworpen aan de hand van gebroken stuk



Voordelen

- Snelle oplossing
- Maakt schrijven mogelijk voor leerling met verminderde handfunctie



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



60 - Schrijfhulp (Opdracht Dominiek Savio)



Voordelen

- Snelle oplossing
- Maakt schrijven mogelijk voor leerling met verminderde handfunctie

Toepassing

- Hulpmiddel om te schrijven





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

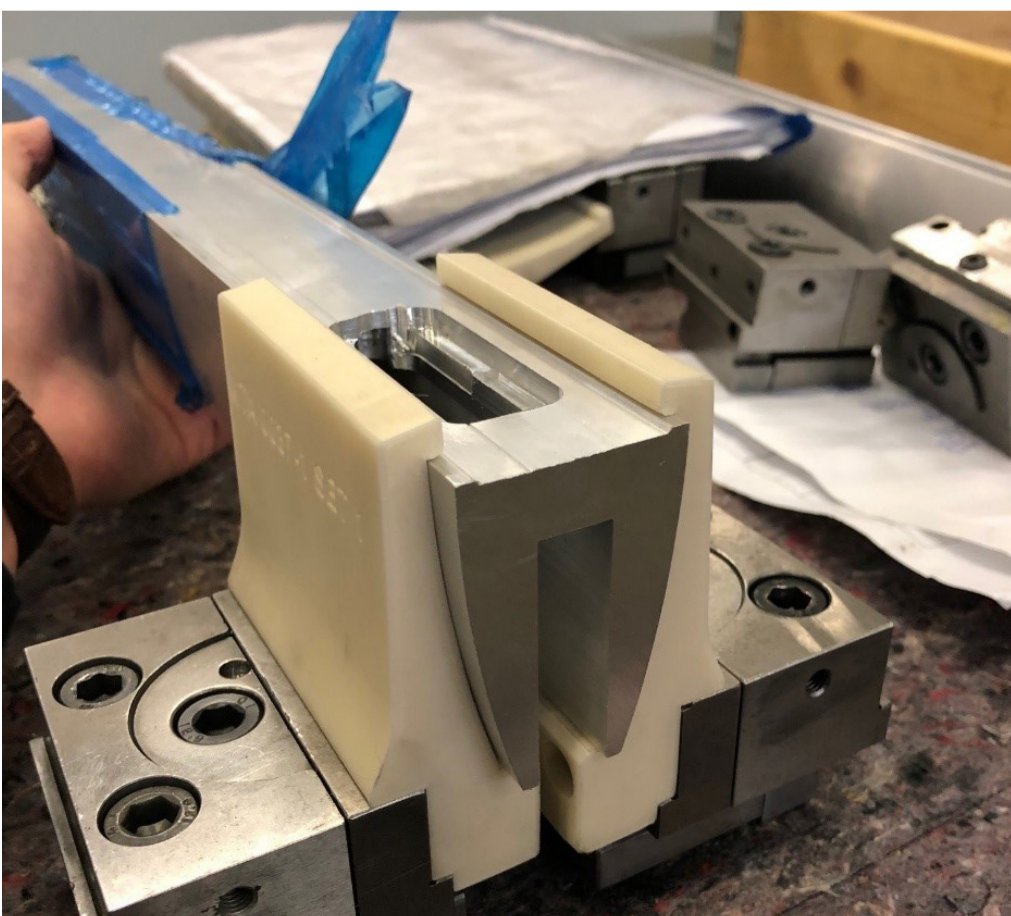


37 - Kalibers om stukken op te spannen



Toepassing

- Opspannen profielen in machines

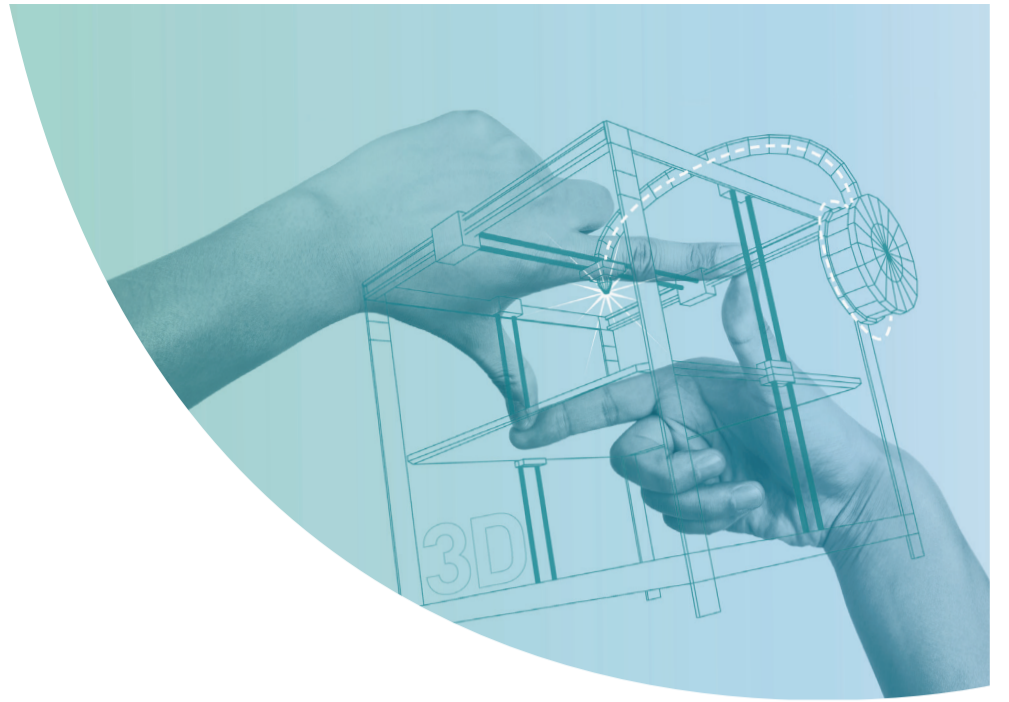


Voordelen

- Op maat van te bewerken profiel
- Snelle ontwikkeling



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



35 - Kaliber

positioneren elektromontage



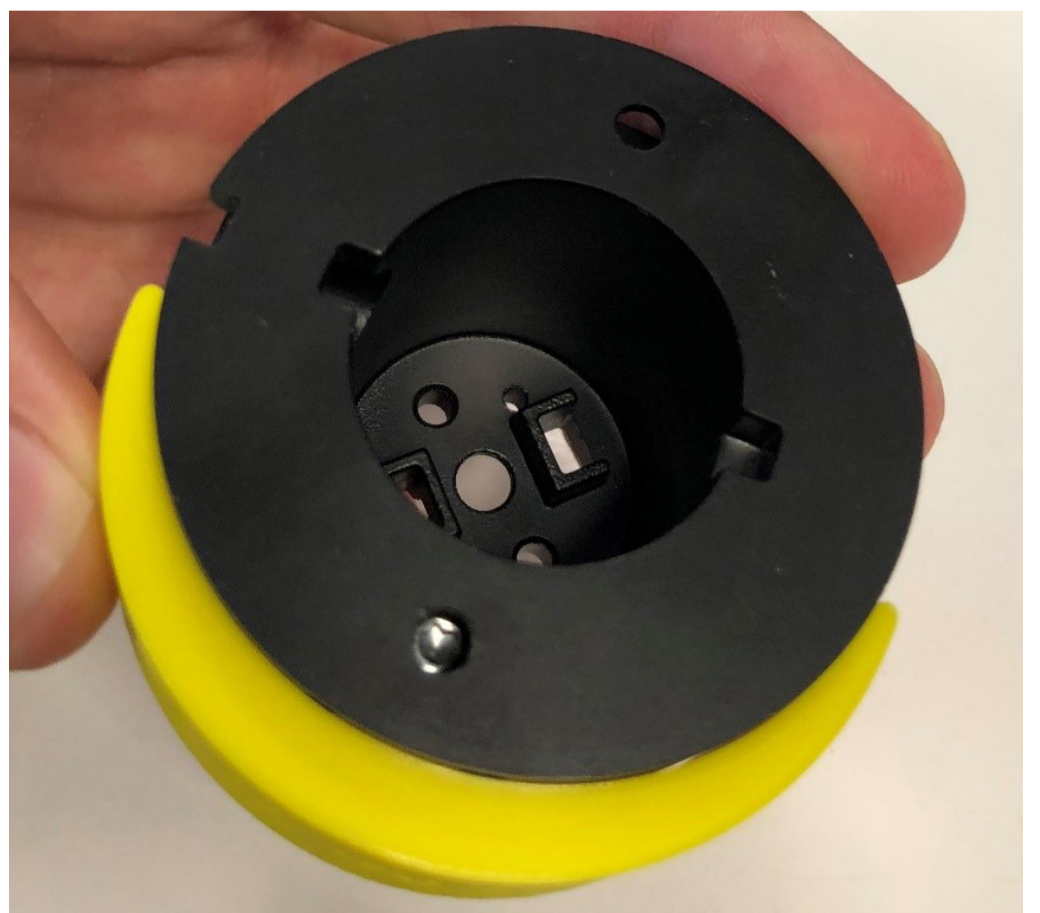
Toepassing

- Hulpmiddel om kleine schroeven te positioneren



Voordelen

- Positionering is eenvoudig
- Hoger rendement

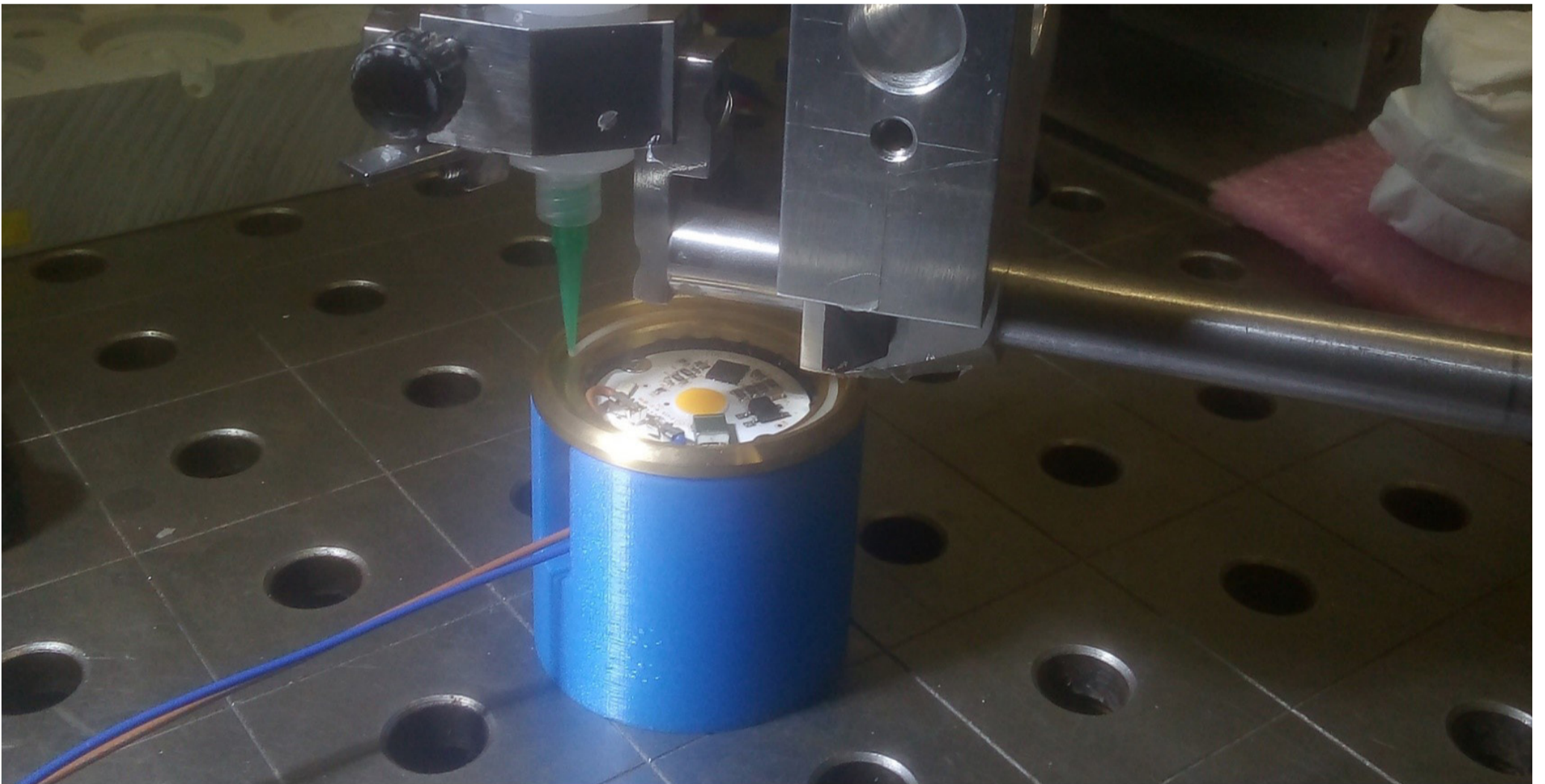




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



10 - LED houder voor lijmrobot



Voordelen

- Positionering is meer gegarandeerd
- Kwaliteitsverbetering

Toepassing

- Positioneerkaliber voor het verlijmen van lens op houder van verlichtingstoestel





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

17 - Deurklink corona



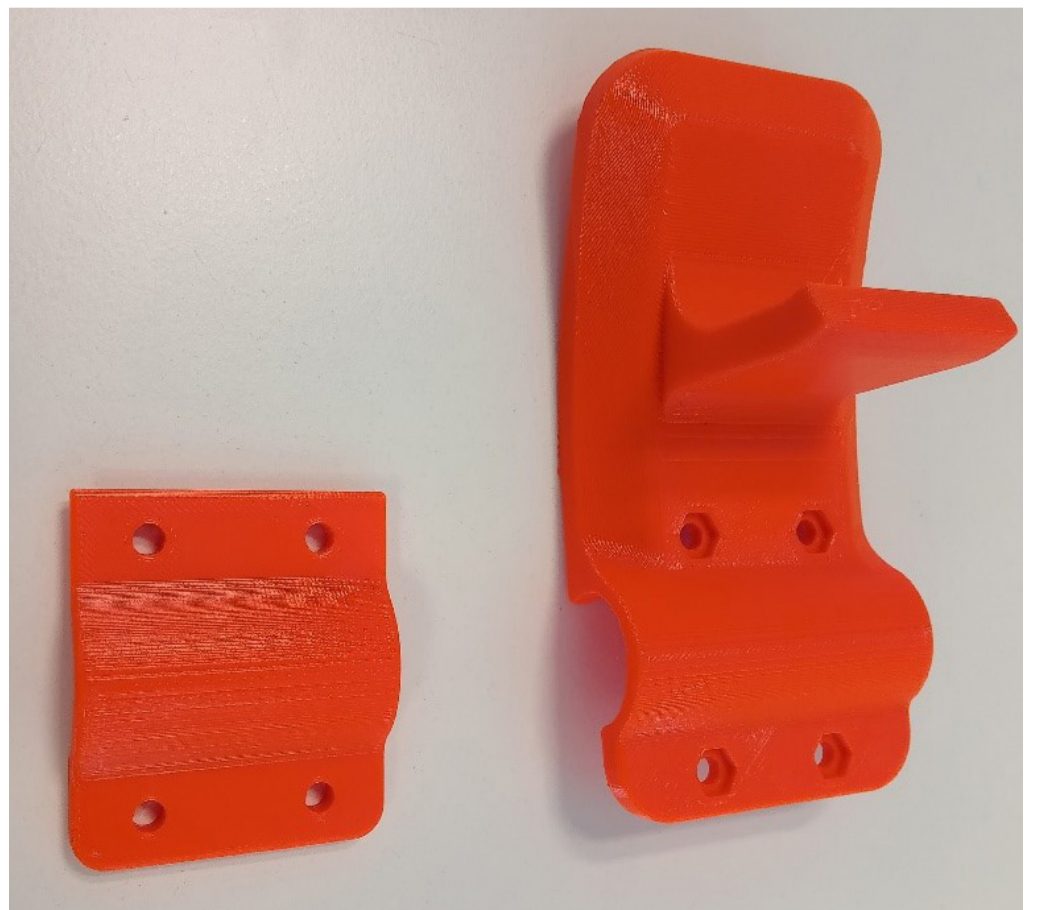
Toepassing

- Hulpmiddel om deur coronaproof te openen



Voordelen

- Vrij bruikbaar ontwerp beschikbaar gesteld door Materialise®
- Initiatief maakt de covid-inspanningen van onderneming visueel





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



8 - Elleboogklink corona



Toepassing

- Hulpmiddel om deur coronaproof te openen



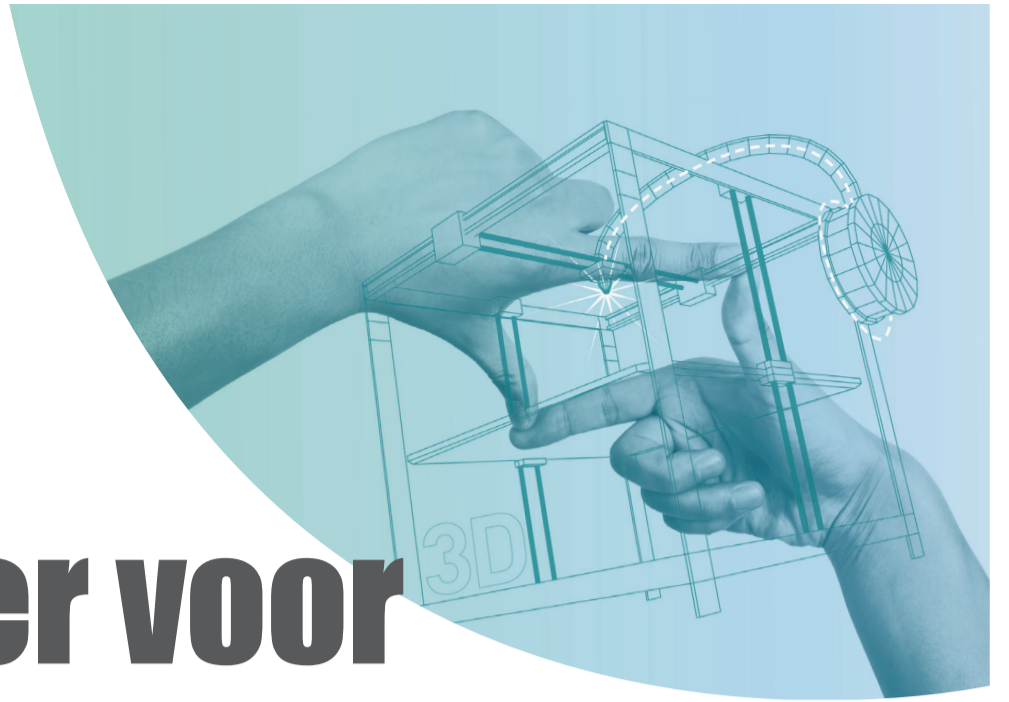
Voordelen

- Snel beschikbaar

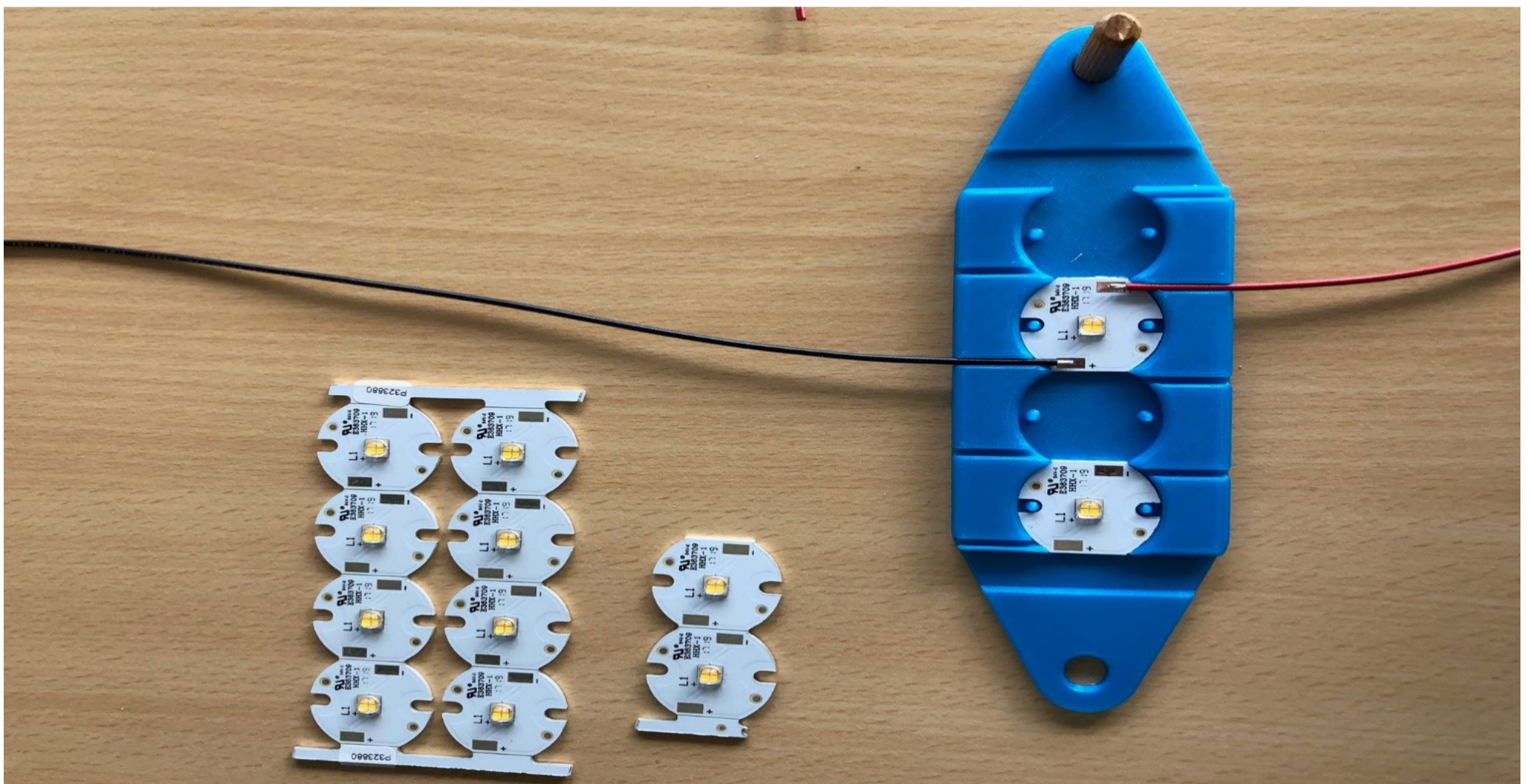




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



18.1 - LED houder voor soldeerrobot



Voordelen

- Positionering is gegarandeerd
- Kwaliteitsverbetering
- Hogere productiviteit
- Verruimen van inzetbaarheid werknemers

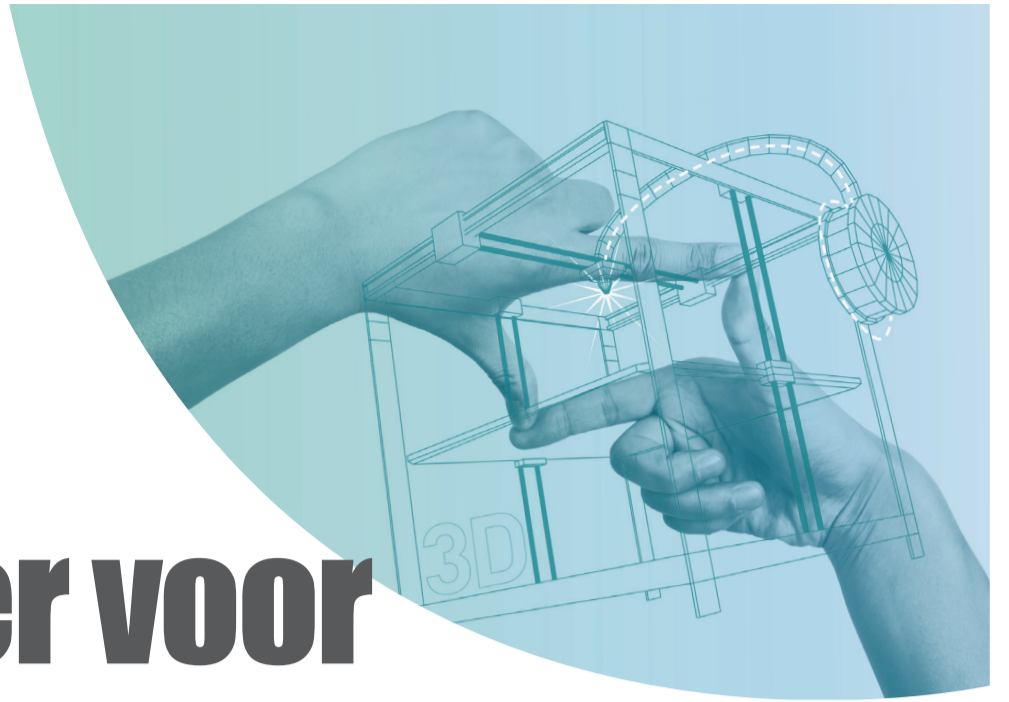
Toepassing

- Soldeerhulpmiddel om draadjes aan led te positioneren

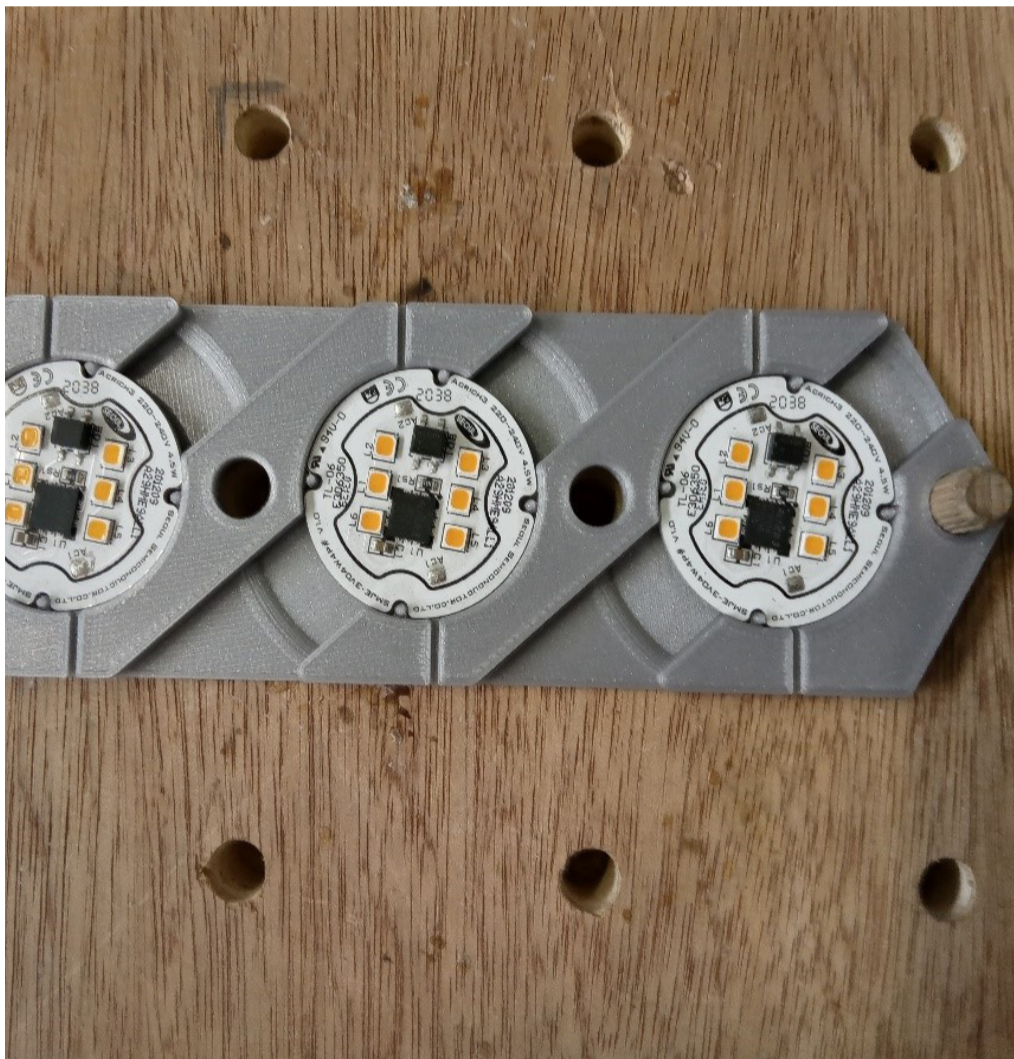




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



18.2 - LED houder voor soldeerrobot



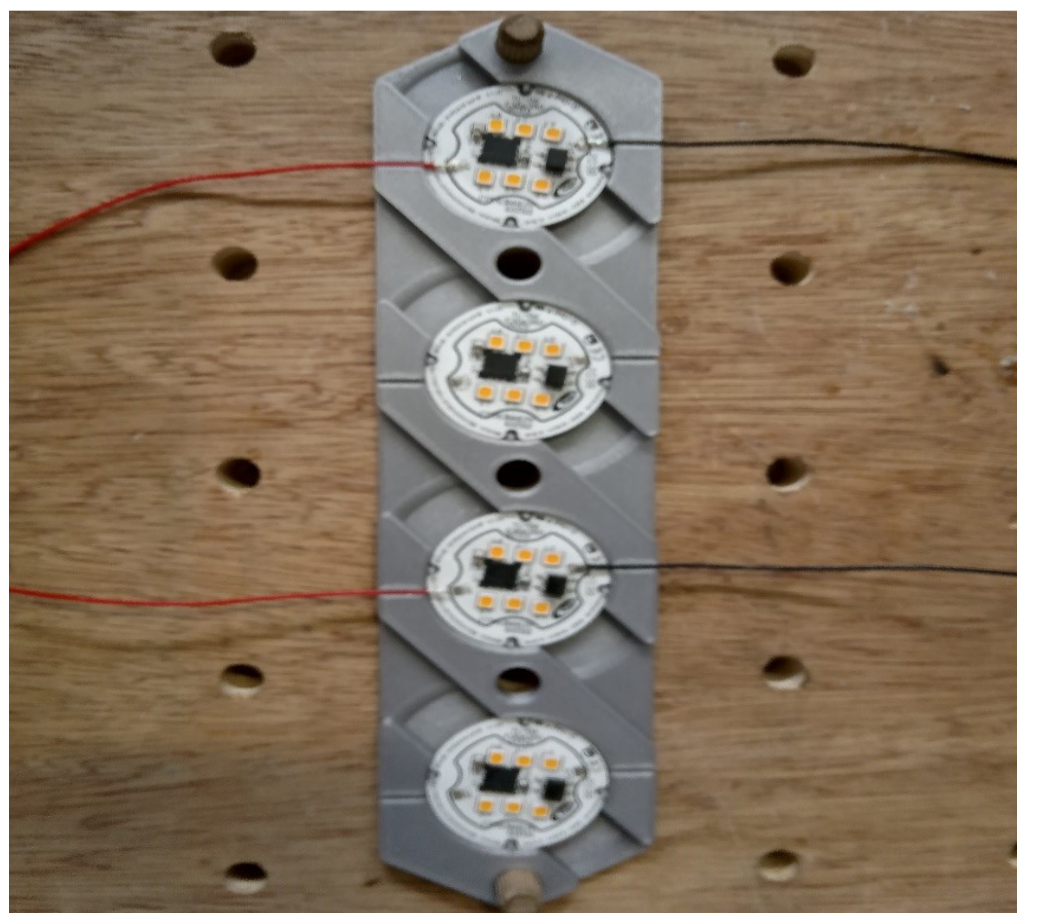
Toepassing

- Soldeerhulp-middel om draadjes aan led te positioneren



Voordelen

- Positionering is gegarandeerd
- Kwaliteitsverbetering
- Hogere productiviteit
- Verruimen van inzetbaarheid werknemers

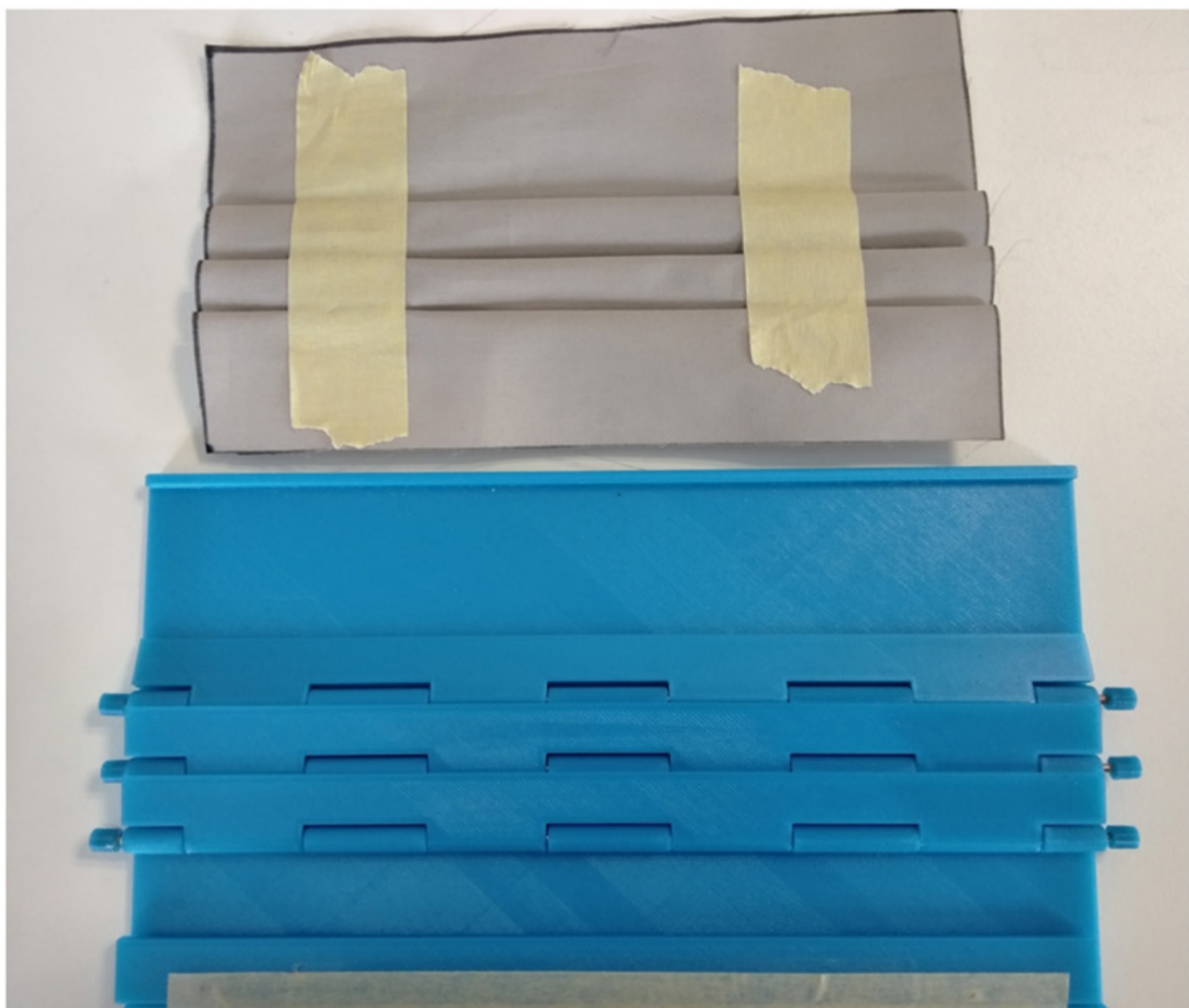




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



4 - Plooïmal FOD - mondmasker



Voordelen

- Garantie op evenwijdigheid van de plooi
- Handig voor medewerkers die het plooiën niet in de vingers hebben

Toepassing

- Hulpmiddel bij de ambachtelijke opstart voor het stikken van mondmaskers
- Manueel voorplooiën van de stof, ter voorbereiding op het naaiwerk

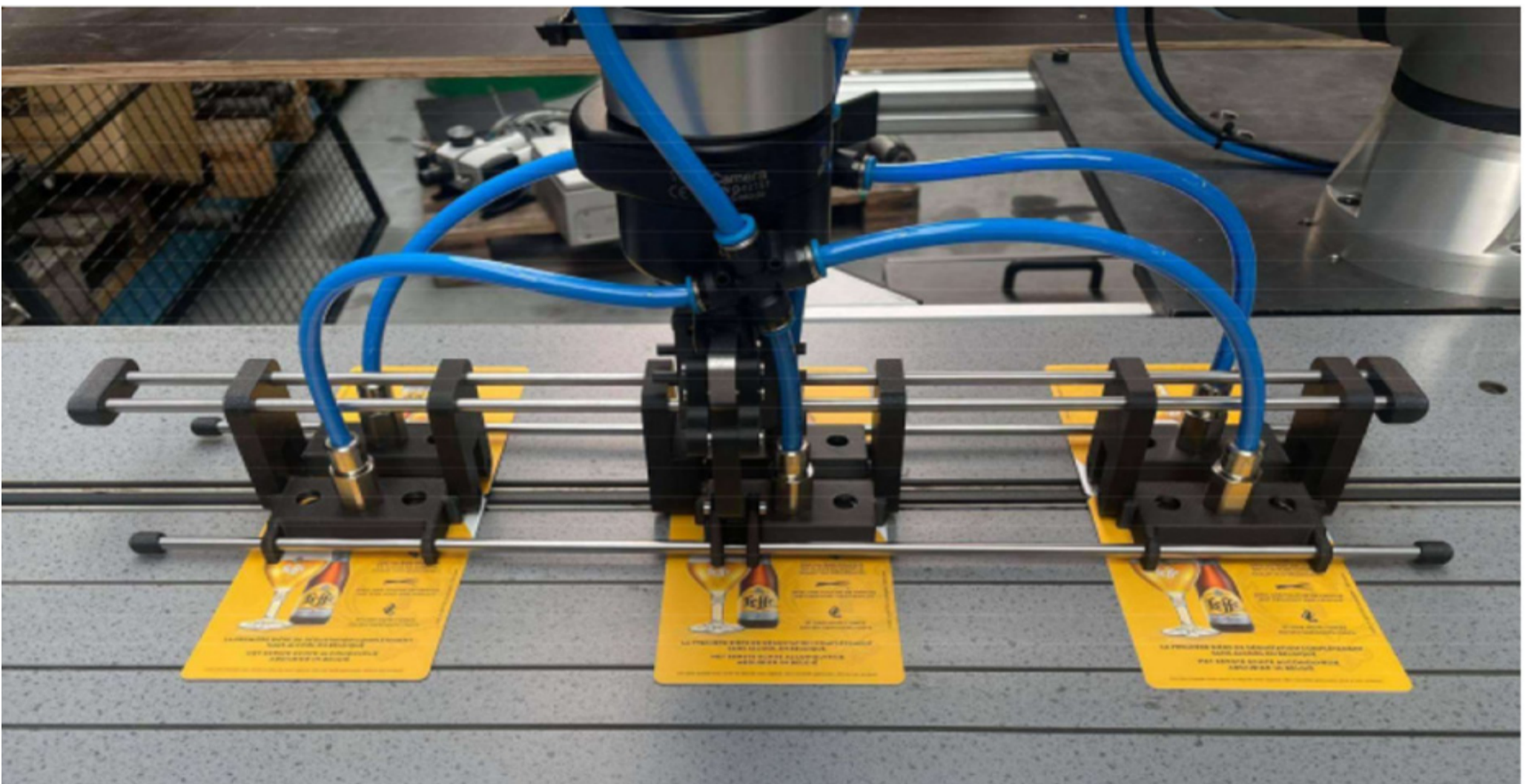




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



66 - Robot gripper voor meervoudige handling



Voordelen

- Ontwerpvrijheid
- Iteratief proces van concept naar realisatie
- Productiviteitsverbetering

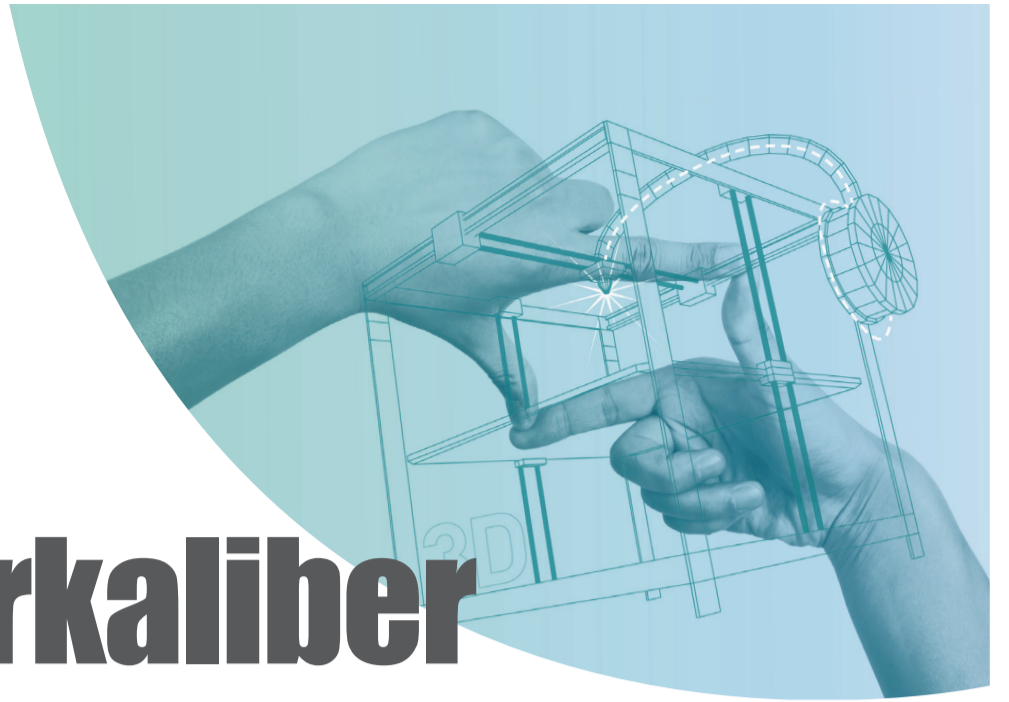
Toepassing

- Versnellen van het warmvouwproces op cobot
- Cyclus waarbij meerdere kaartjes tegelijk worden geplooid

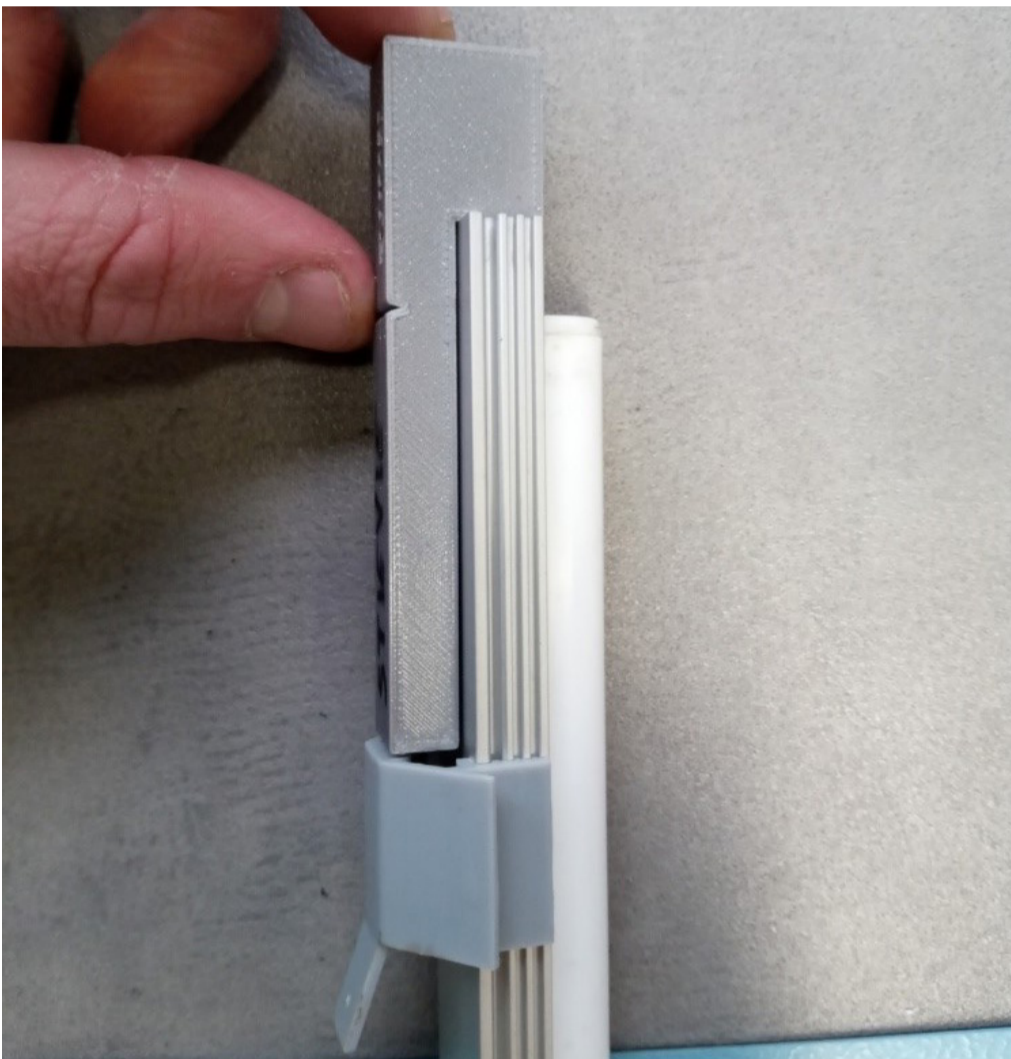




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



53 - Positioneerkaliber verlichtingstoestel



Toepassing

- Kalibers om te positioneren



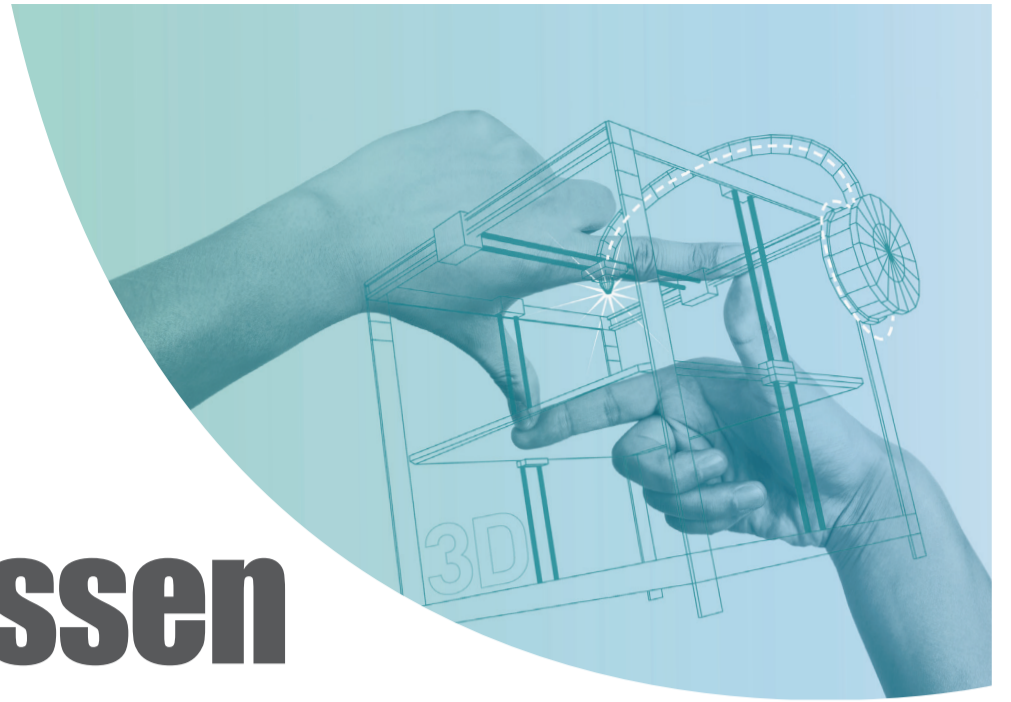
Voordelen

- Snel gebruik in productie mogelijk
- Geen meetvaardigheden nodig

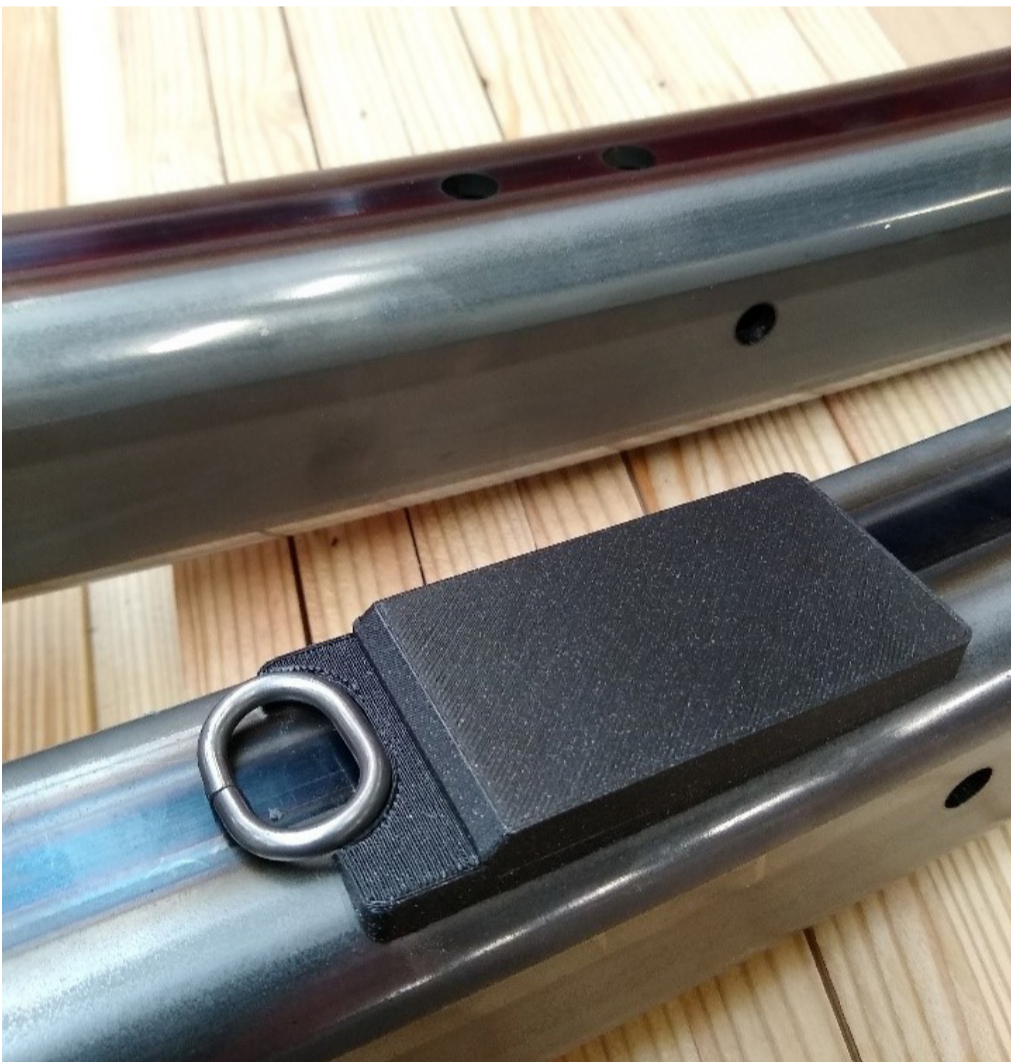




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



15 - Hulpstuk lassen ring



Toepassing

- Hulpstuk voor positioneren ring ifv manueel lassen van prototypes

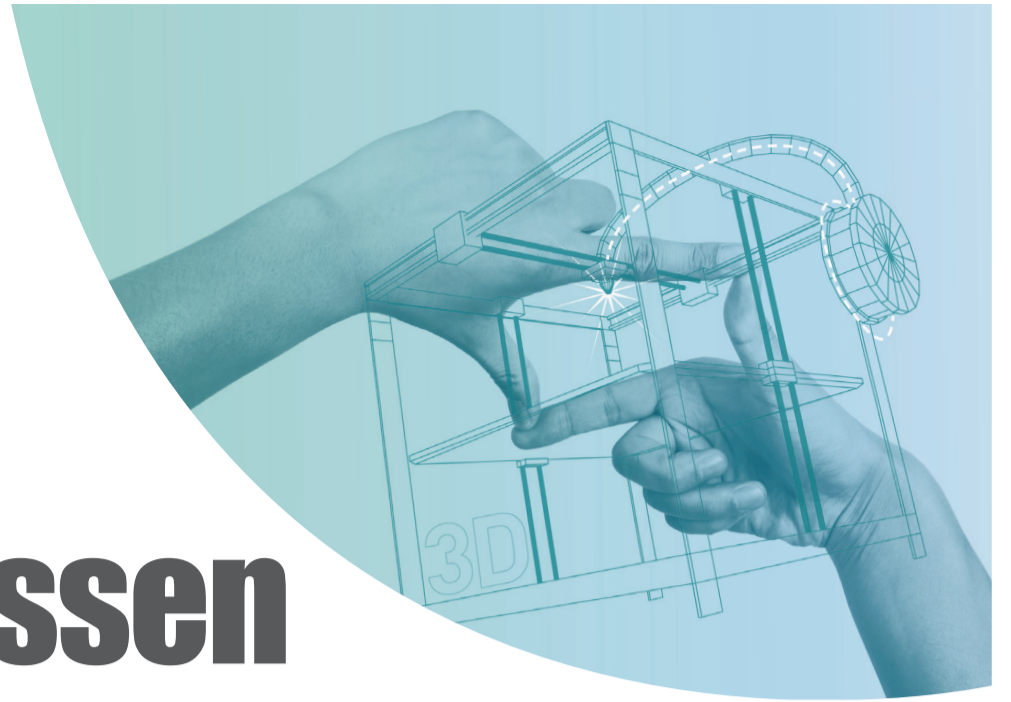


Voordelen

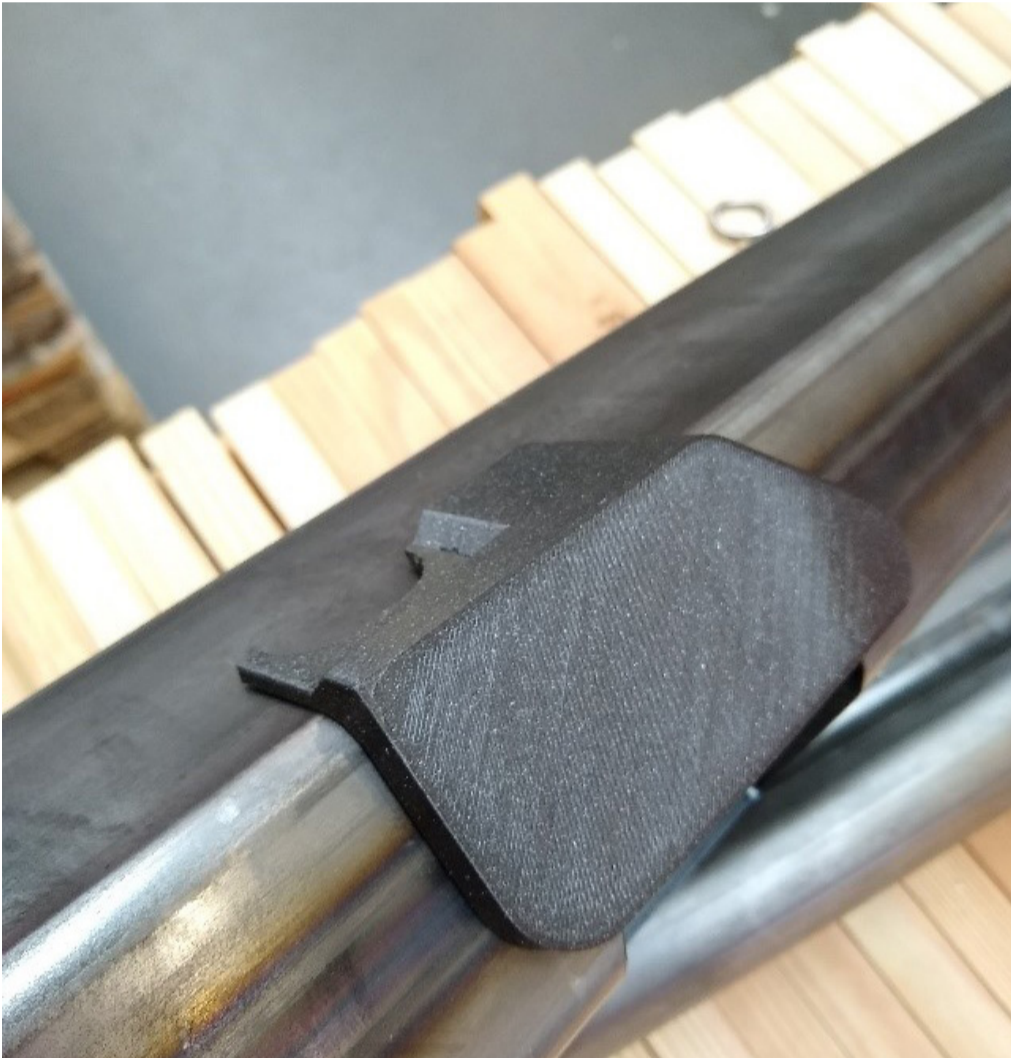
- Op maat gemaakt
- Snelle opstart mogelijk



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



16 - Hulpstuk lassen ring



Toepassing

- Hulpstuk voor positioneren ring ifv manueel lassen van prototypes

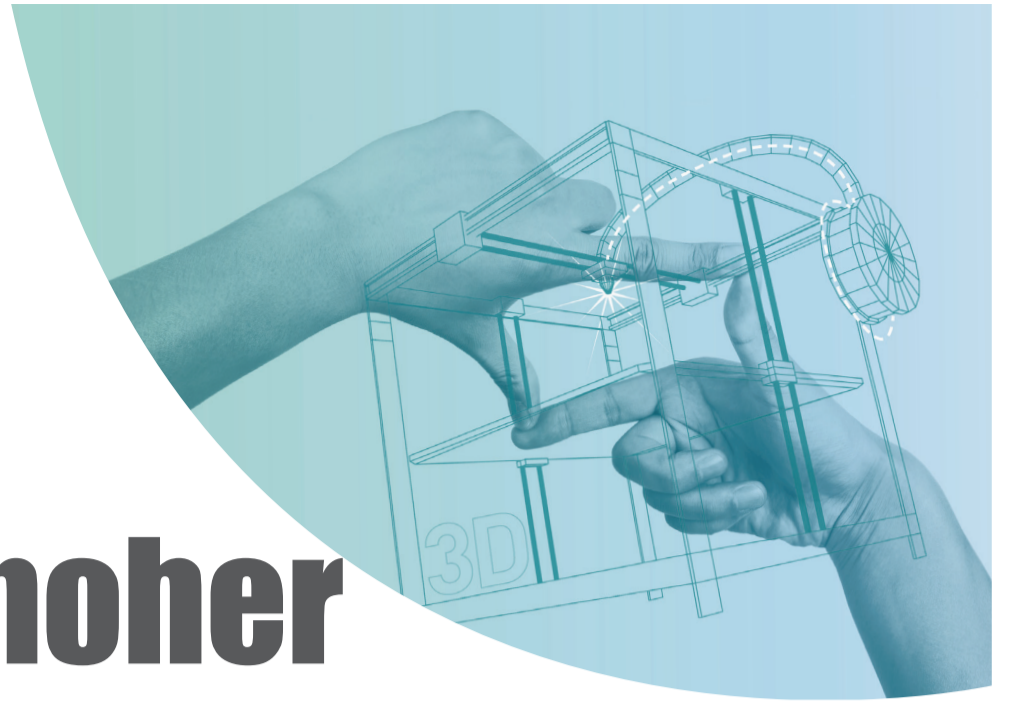


Voordelen

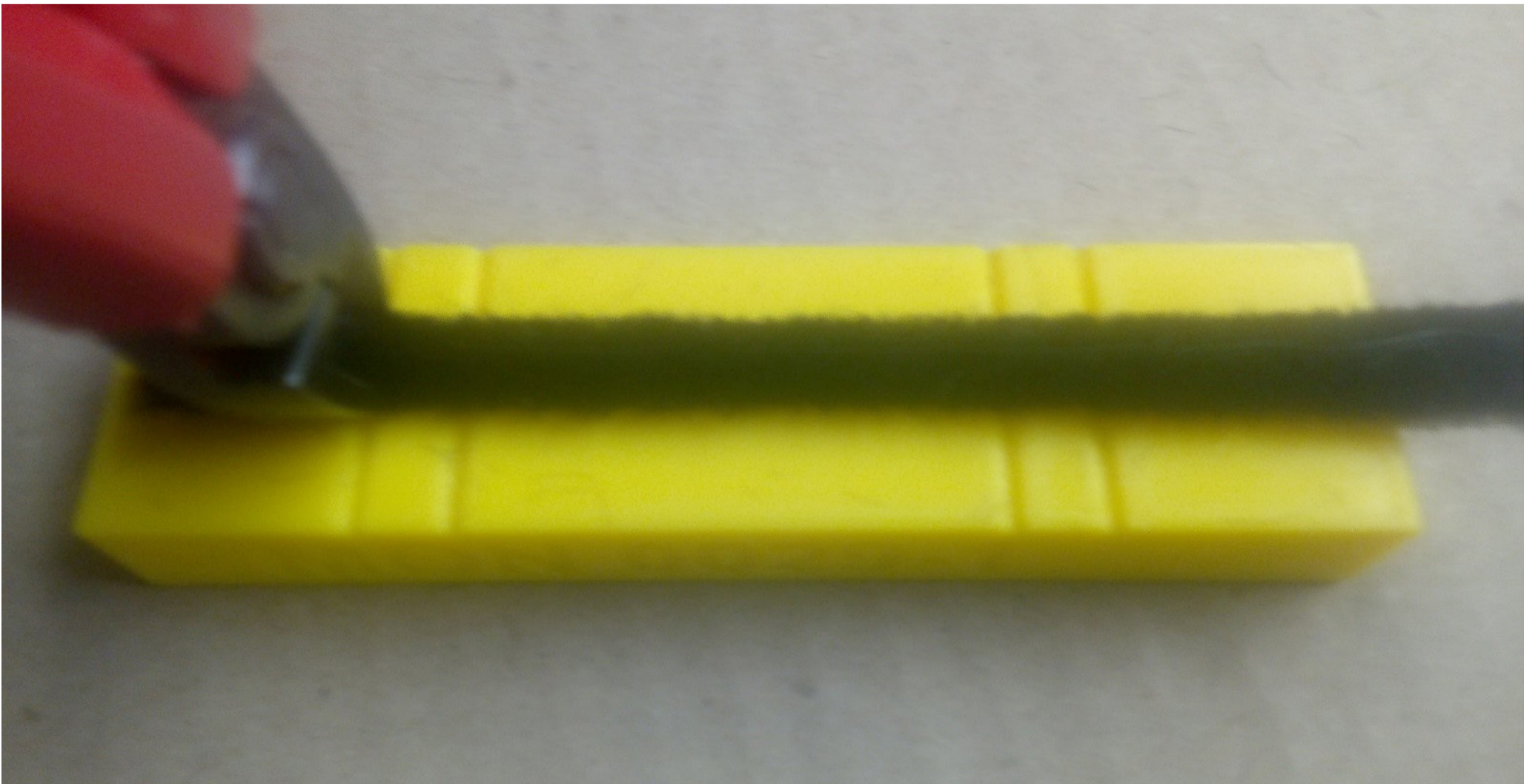
- Op maat gemaakt
- Snelle opstart mogelijk



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



29 - Hulpstuk moher insnijden/knippen



Voordelen

- Hogere kwaliteit en nauwkeurigheid
- Geen meetvaardigheden vereist

Toepassing

- Moher moet op bepaalde afstand onderbroken worden

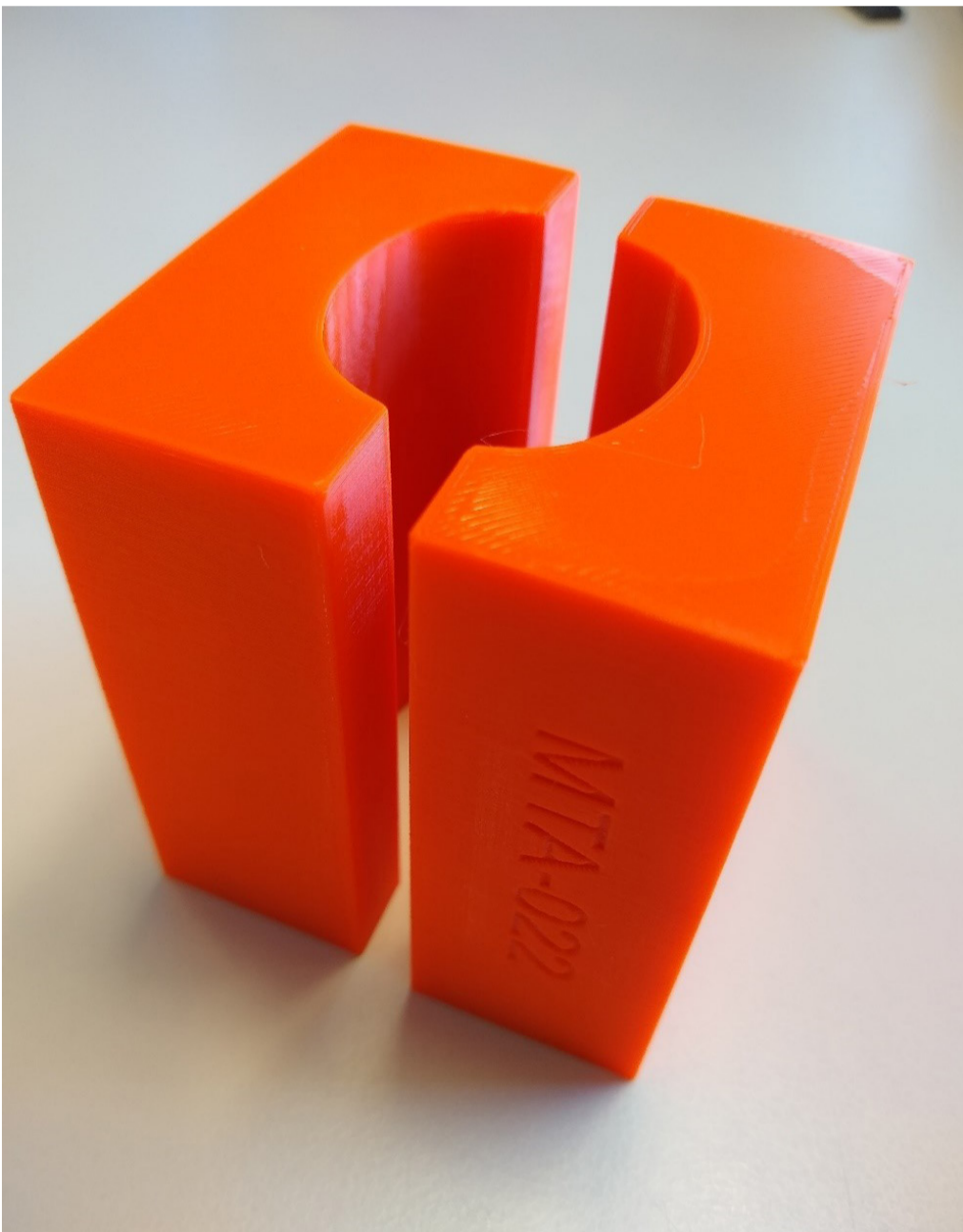




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



22 - Kaliber voor Klemming ovale buizen



Toepassing

- Positioneer- en opspankaliber voor ovale buis in bewerking op een kopieerfrees-machine

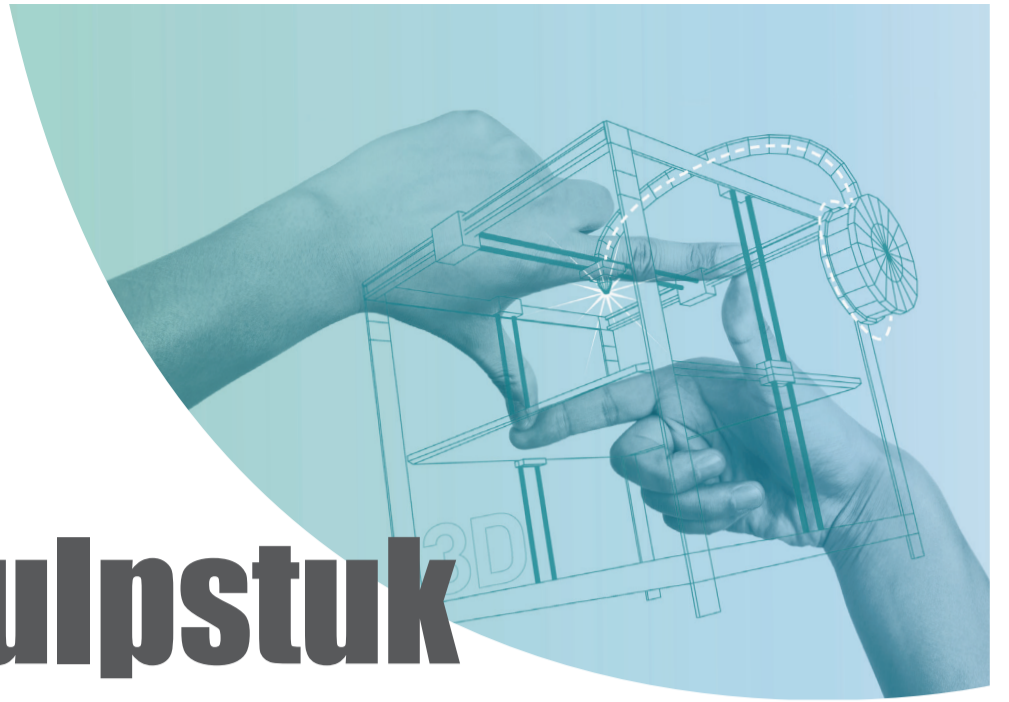


Voordelen

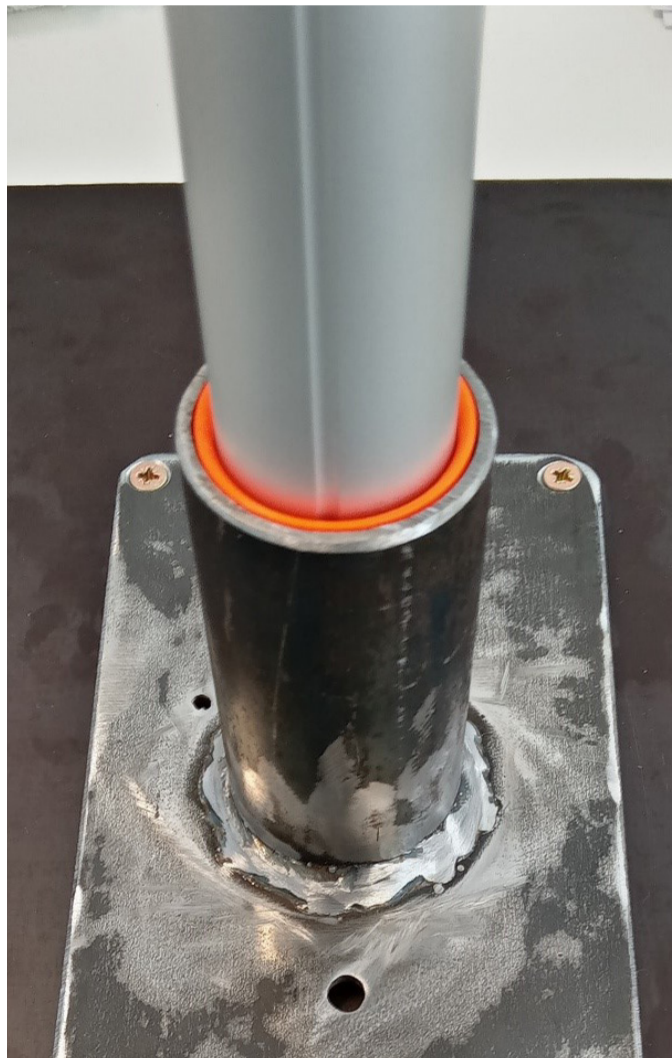
- Zeer goede opspanmethode
- Geen schade & vervorming aan het aluminium profiel
- Oriëntatie van het stuk is afgezekerd



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



93 - Montagehulpstuk voor monteren parasols



Toepassing

- Houder voor montage parasols

Voordelen

- Verhindert beschadiging
- Stabiliteit van de parasol tijdens het montage proces

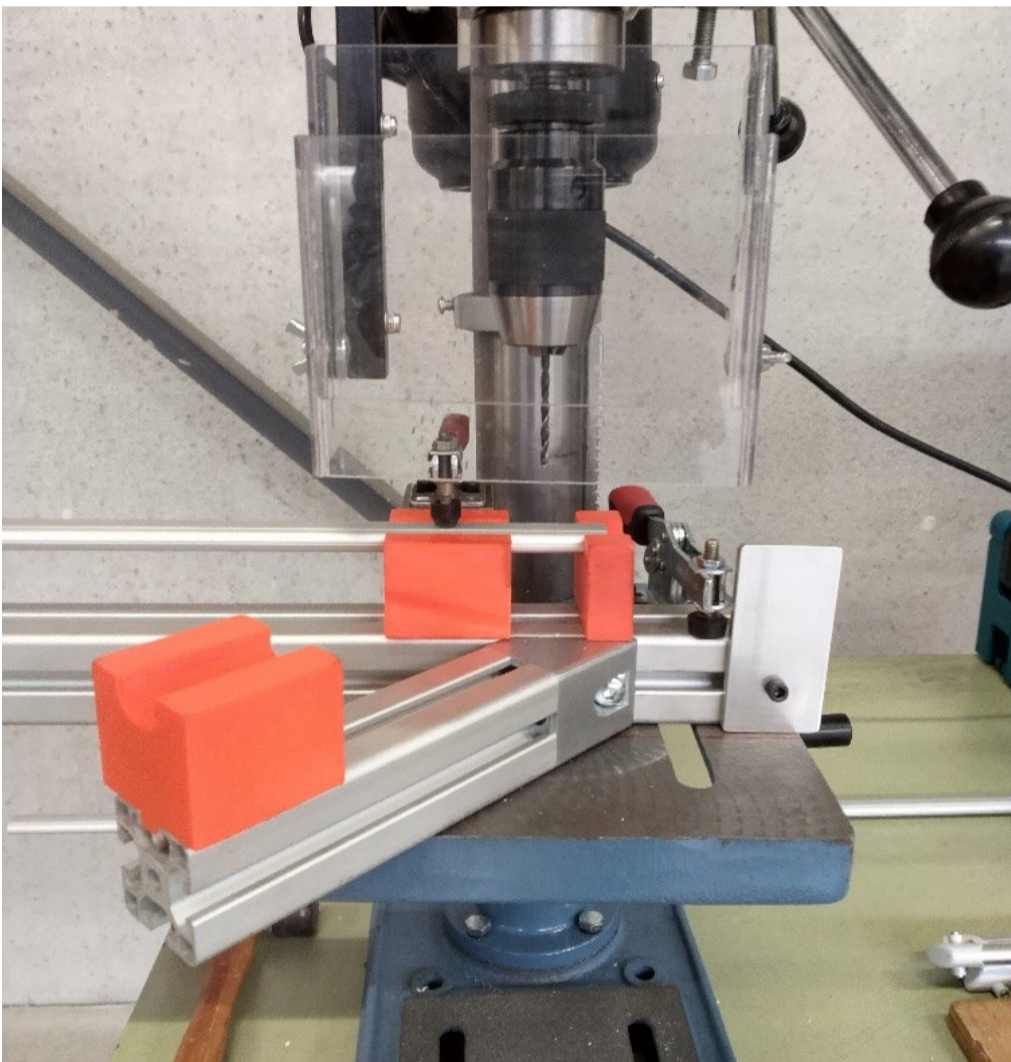




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



93 - Kaliber voor boren van parasols



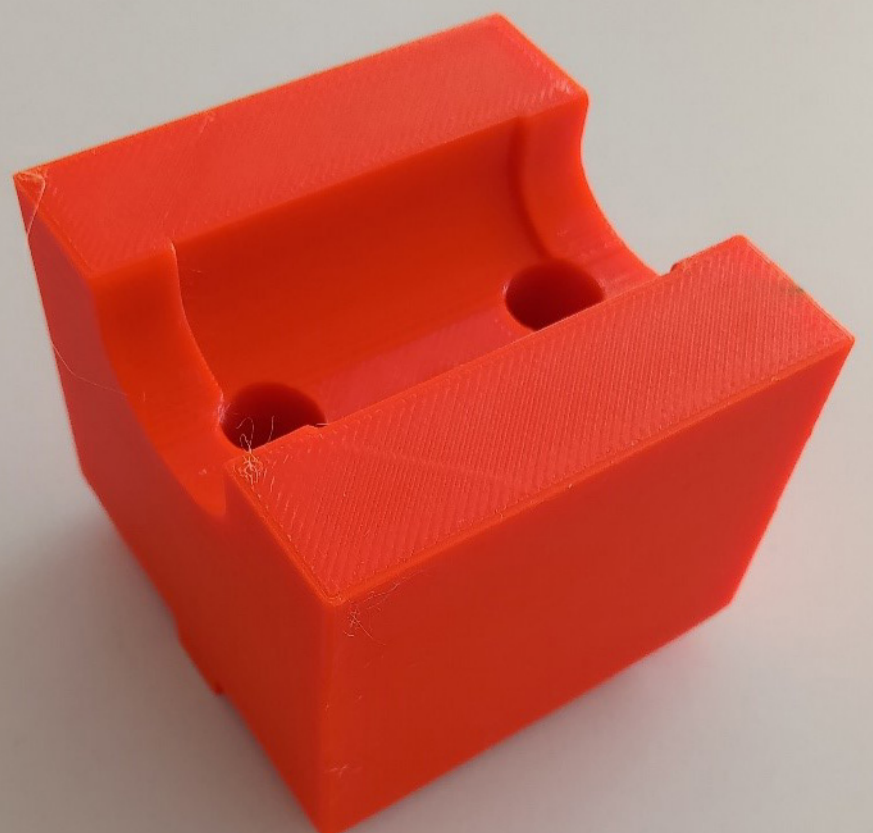
Toepassing

- Positioneren spokes tijdens boren.



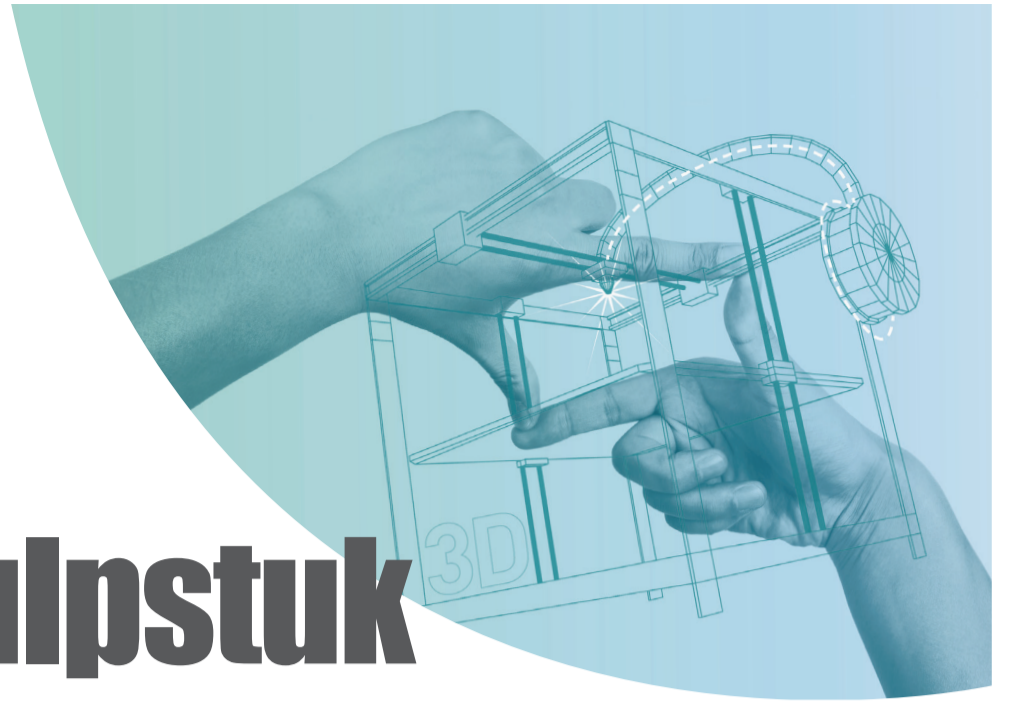
Voordelen

- Goedkoop
- Toegankelijk ontwerp
- Weinig risico op schade aan componenten
- Afzekering boorpositie





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



93 - Montagehulpstuk voor monteren parasols



Toepassing

- Montagehulpstuk ifv bevestigen
bout rechtstreeks na boring
 - 1) Borgmoer
 - 2) Vloot

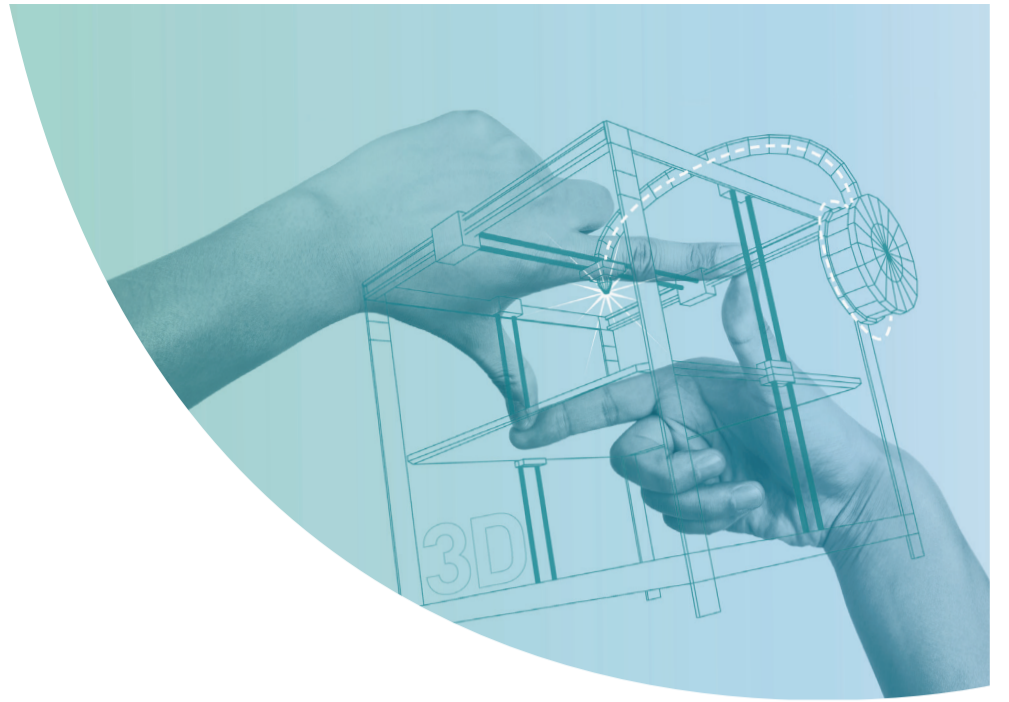


Voordelen

- Foute montage vermijden
(borgmoer kan niet omgekeerd
geplaatst worden)
- Productiviteits-winst
- Vereenvoudigen handeling



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



93 - Kaliber

voor monteren van veren



Toepassing

- Hulpstuk monteren veren in buizen van parasol



Voordelen

- Vrij ontwerp mogelijk
- Productiviteitswinst
- Eenvoudiger proces: veer kan niet in verkeerde richting gemonteerd worden





mariasteen

de referentie in klantgericht maatwerk



87 - Controlekaliber voor TIBO LED COVER



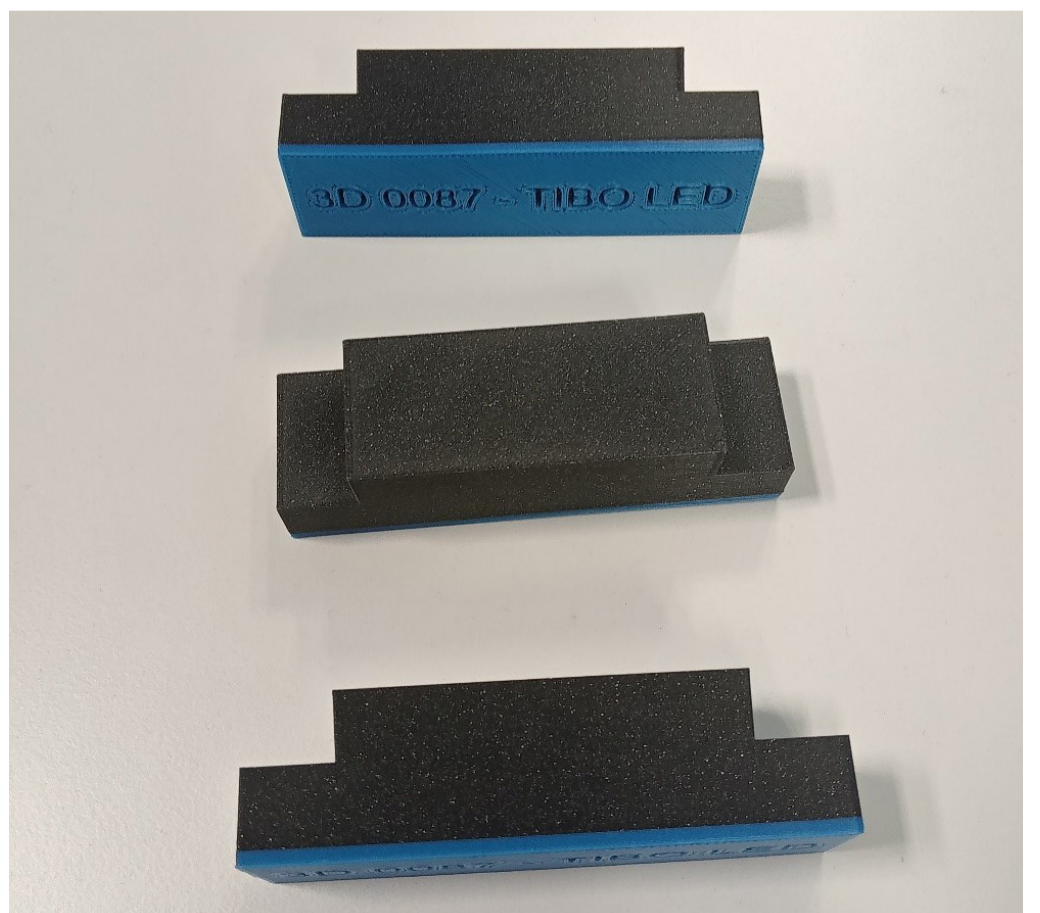
Toepassing

- Controlekaliber



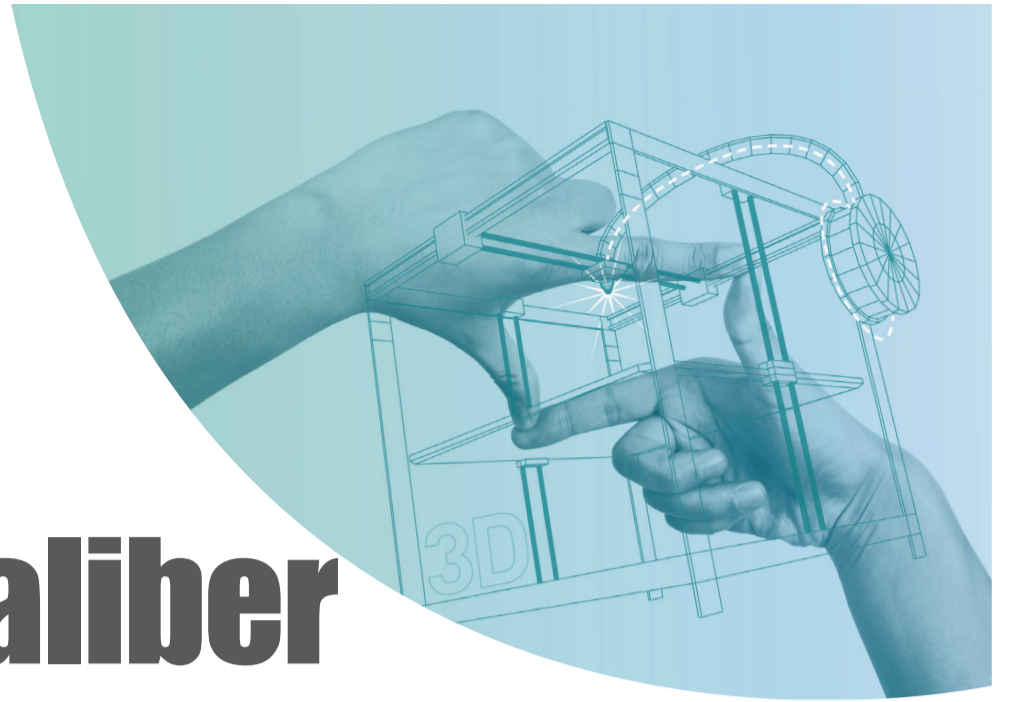
Voordelen

- Op maat maken en snel controle mogelijk
- Snel beschikbaar
- Laagdrempelig in gebruik





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



15 - Wijziging kaliber ponsmachine



Toepassing

- Testen wijziging bestaand kaliber



Voordelen

- Op maat gemaakt
- Snelle actie mogelijk
- 3D printen van schroefdraad



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



3 - Kaliber voor positionering staaltjes



Voordelen

- Licht in gewicht
- Mogelijkheid tot nauwkeurig positioneren

Toepassing

- Kaliber om stalen te kleven op pancartes





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



2 - Kaliber voor positionering staaltjes



Toepassing

- Kaliber om hoekstalen te kleven op pancartes



Voordelen

- Licht in gewicht
- Mogelijkheid tot nauwkeurig positioneren



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



50 - Kaliber voor positionering stickers



Voordelen

- Positionering sticker meer visueel

Toepassing

- Kaliber om snel en eenvoudig stickers te positioneren

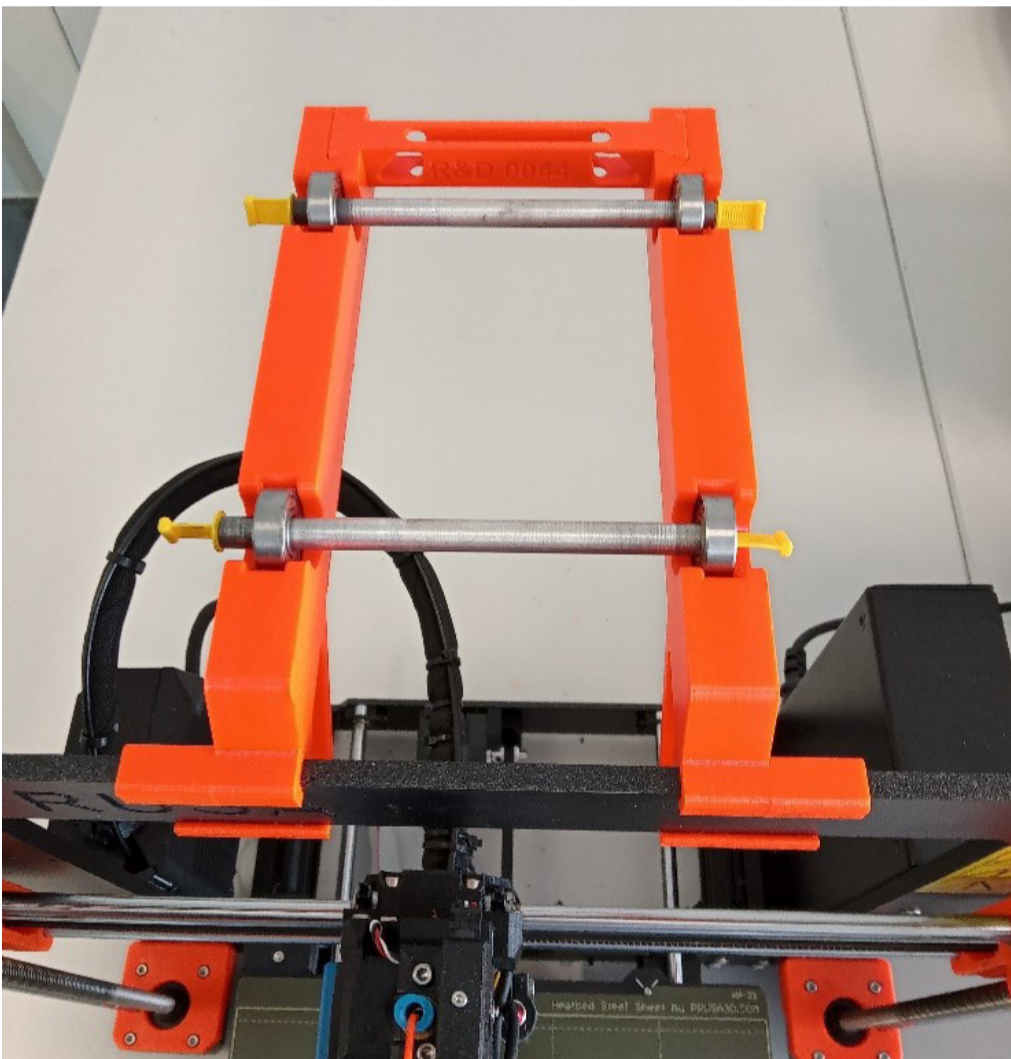




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

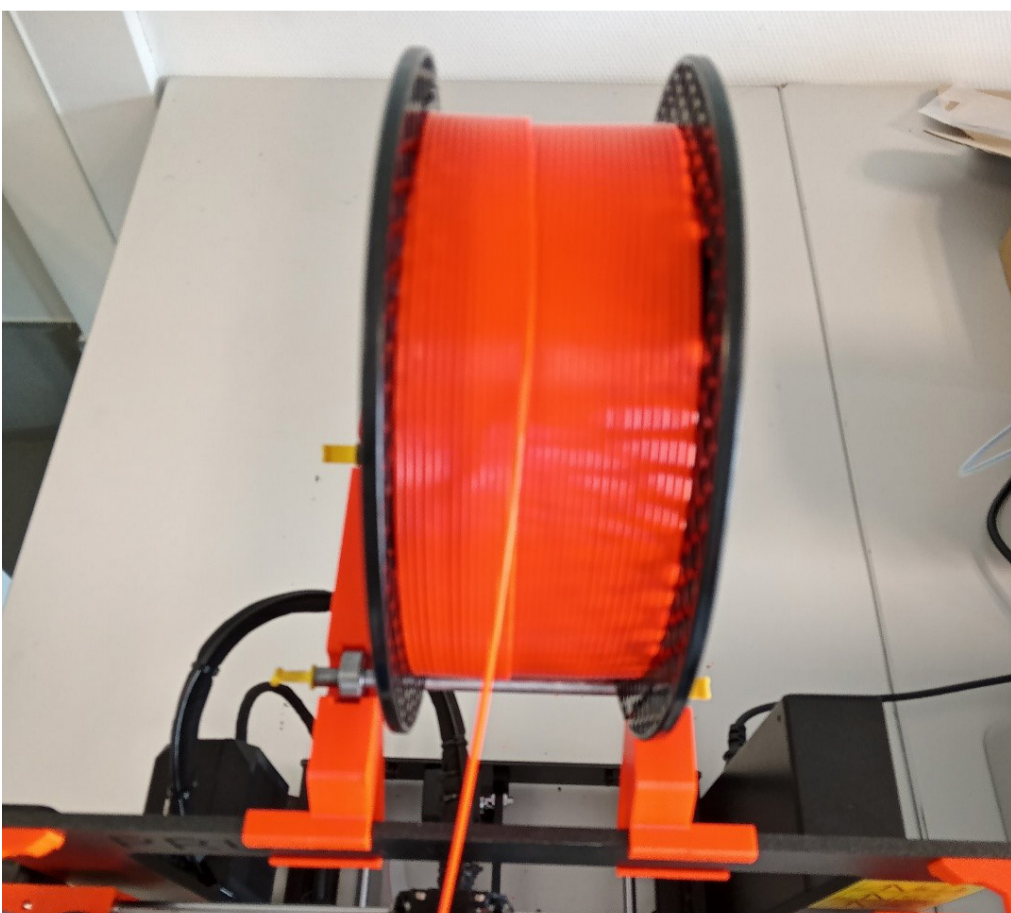


44 - Spool holder voor 3D printer



Toepassing

- Houder voor rol met filament op 3D-printer



Voordelen

- Vloeiende afrol
- Snelle wissel van rol mogelijk



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



77 - Controlekaliber voor deurprofiel slotuitsparing



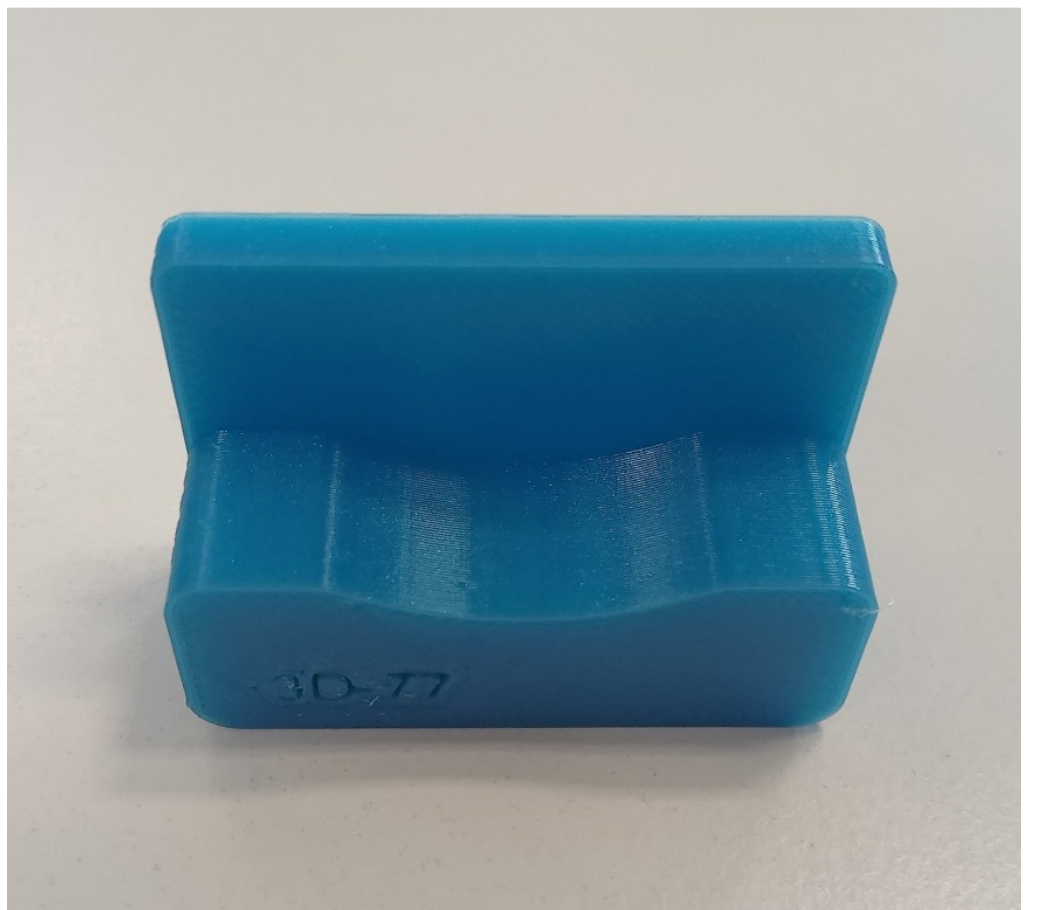
Toepassing

- Controlekaliber



Voordelen

- Maakt controle van afgeronde vorm eenvoudig
- Snel beschikbaar





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



106 - Controlekaliber



Voordelen

- Snelle opstart mogelijk
- Ontwerp op maat

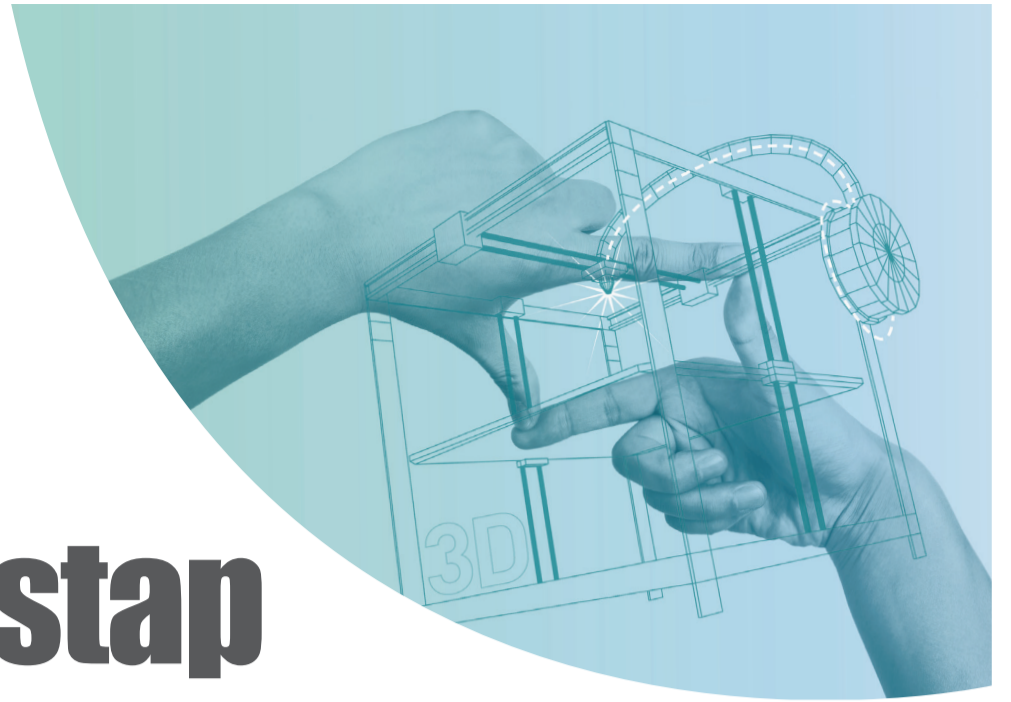
Toepassing

- Controle van grillige vormen mogelijk

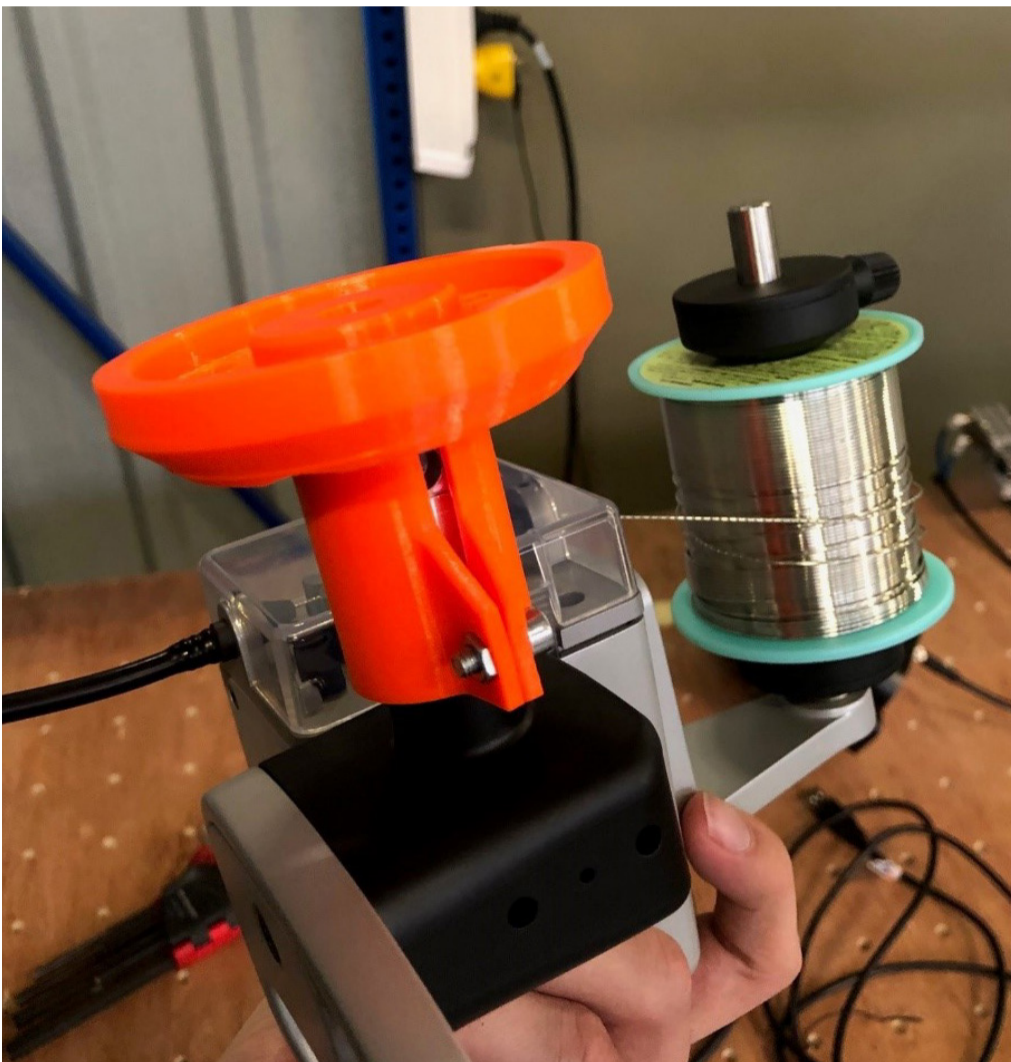




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



24 - Verbindingsstuk soldeereenheid



Toepassing

- Verbindingsstuk voor montage van soldeerkop aan cobot



Voordelen

- Vrij ontwerp mogelijk
- Laag gewicht





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



21 - Drukklem



Toepassing

- Drukklem



Voordelen

- Eenvoudig klemmen van verschillende profielen mogelijk





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



12 – Gietmal voor kaarshouder



Toepassing

- Co-design met eindklant (jonge starter) van eindproduct & productieproces in prototypefase

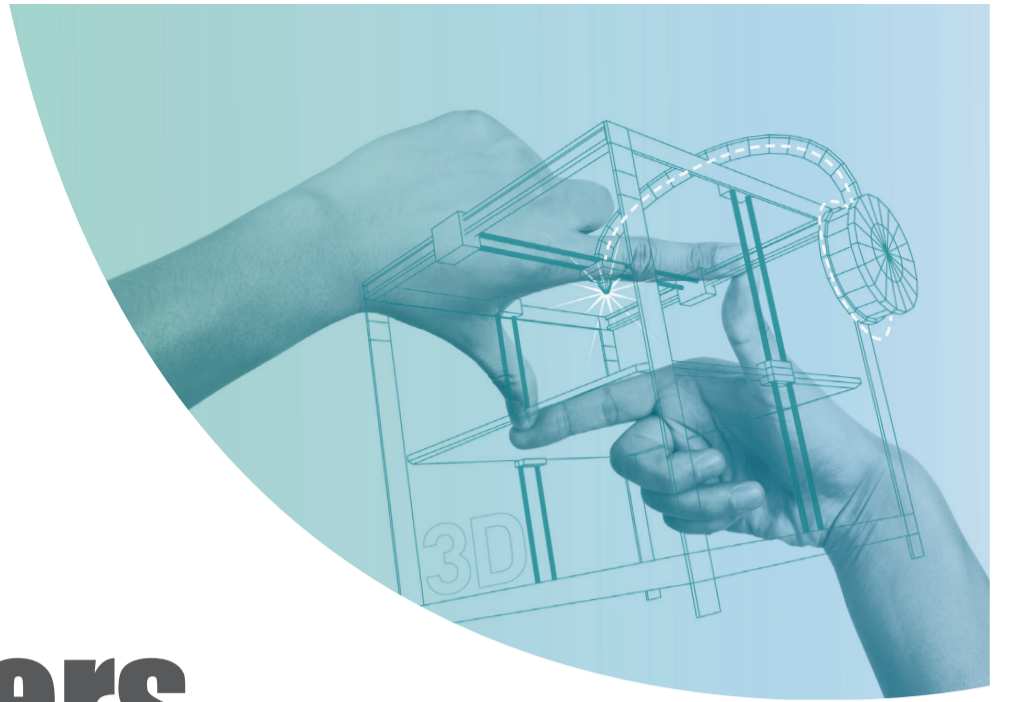


Voordelen

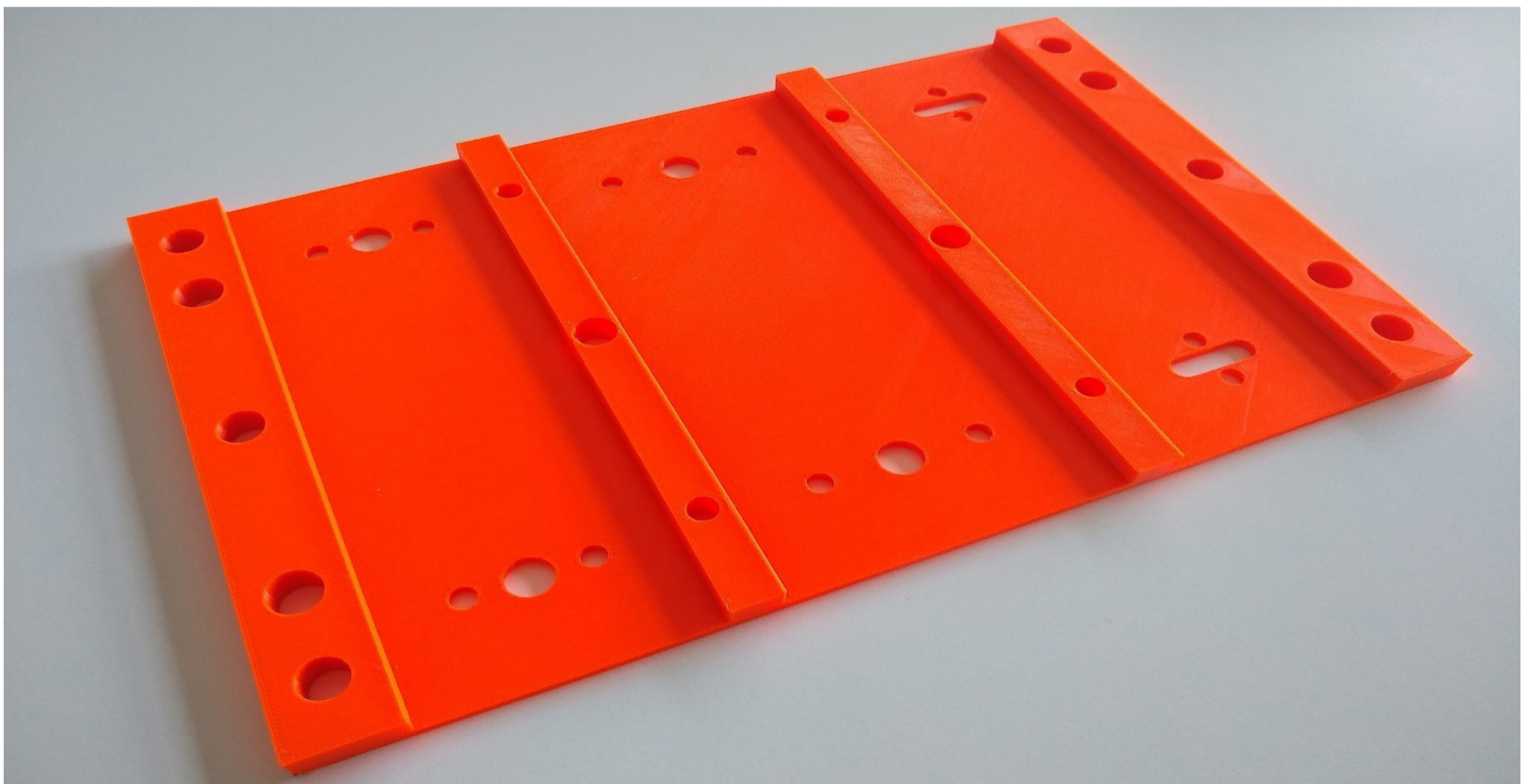
- Goedkoop POC



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



26 - Geleider pers



Voordelen

- Ontwerp op maat
- Herstelling uitgevoerd in 24h

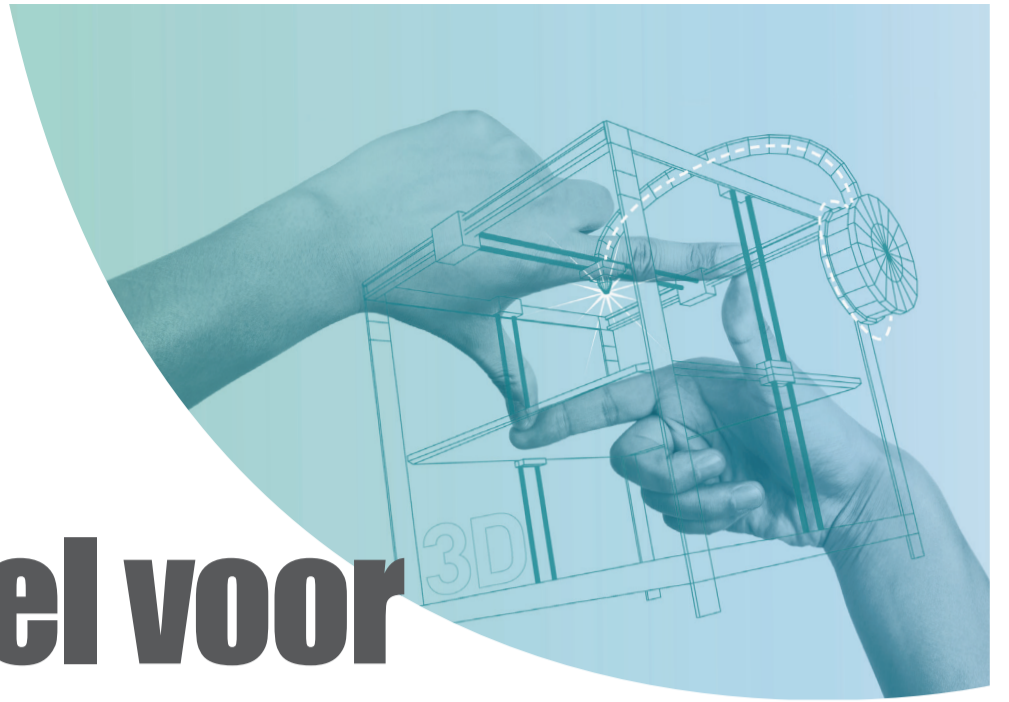
Toepassing

- Geleider voor pers, ter vervanging van gebroken matrijs.

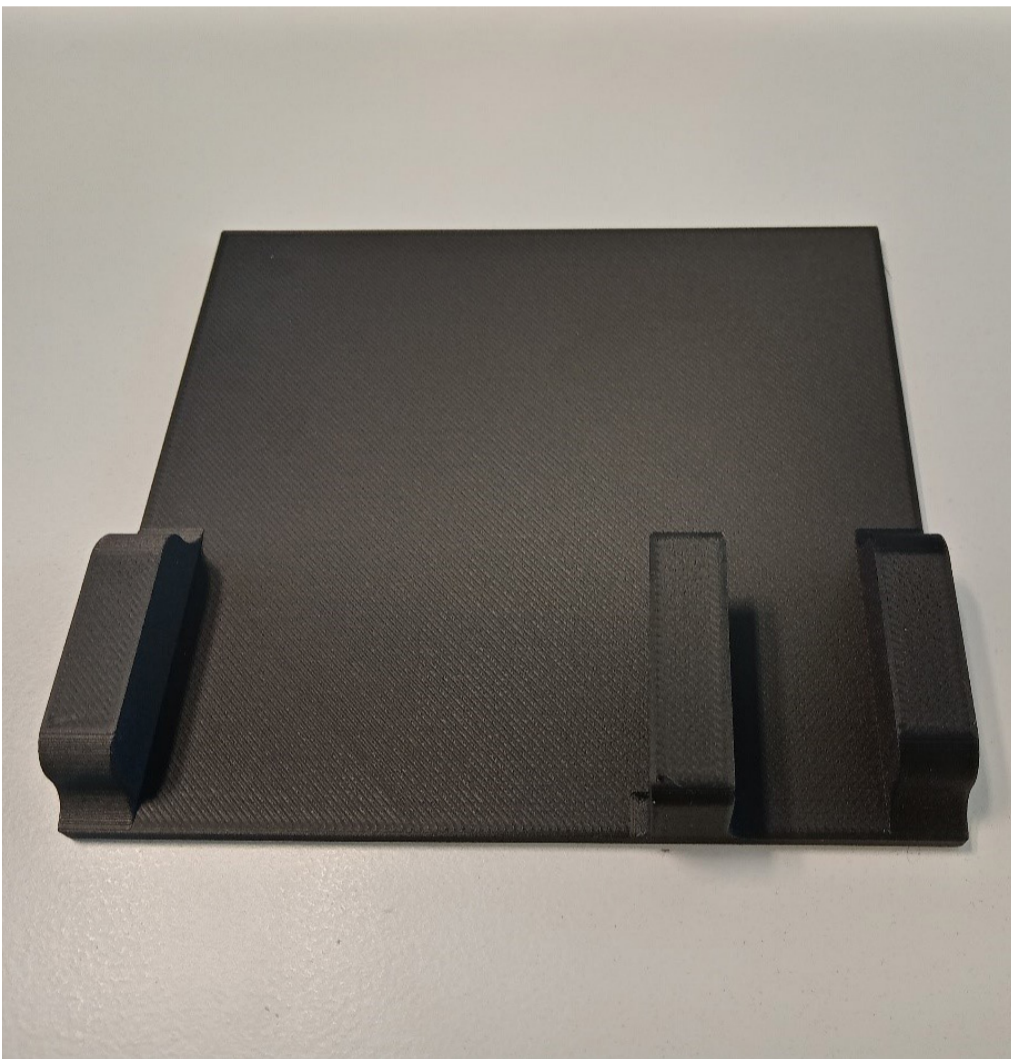




mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



107 – Hulpmiddel voor gelijke afstand bij perforeren



Toepassing

- Hulpmiddel voor perforatie op specifieke locatie tov hoekpunt

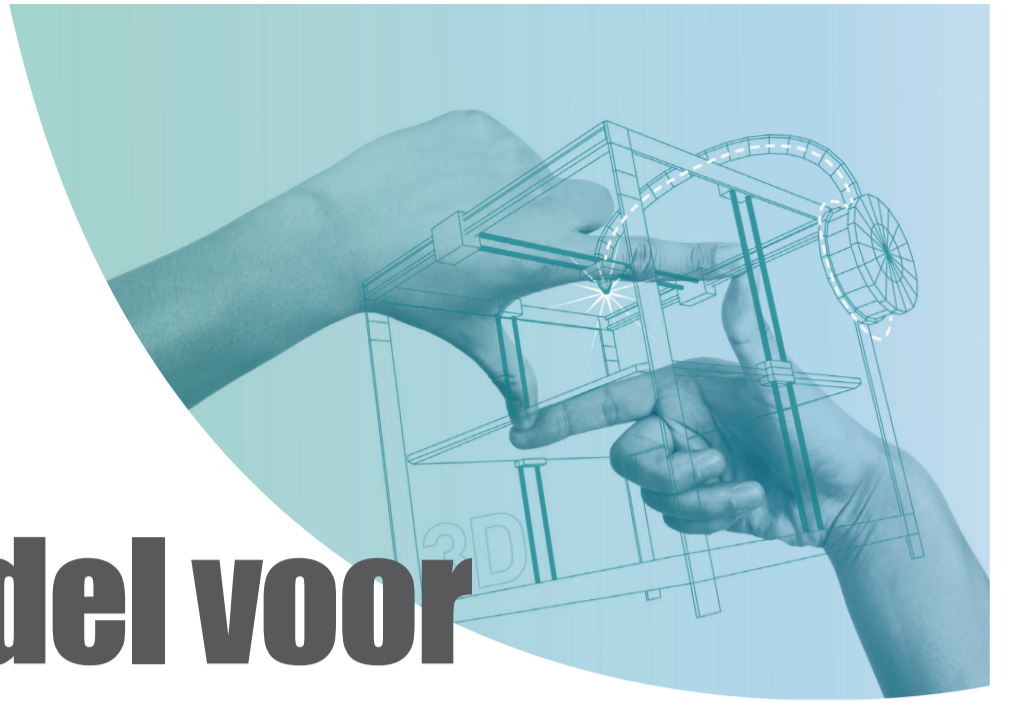


Voordelen

- Snel en eenvoudig in gebruik
- Repetitive kwaliteit



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

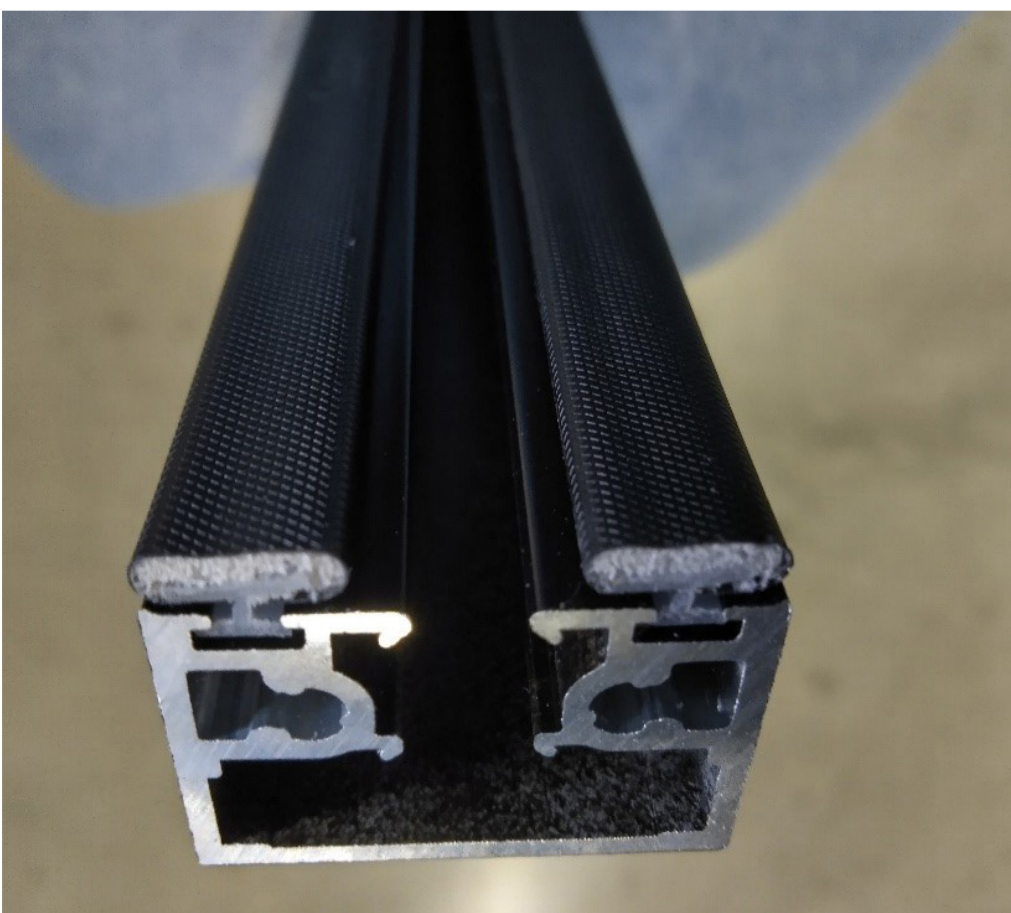


83.2 – Hulpmiddel voor intrekken rubbers



Toepassing

- Hulpmiddel om rubber in profiel te trekken



Voordelen

- Ergonomisch
- Vlotte geleiding



mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk

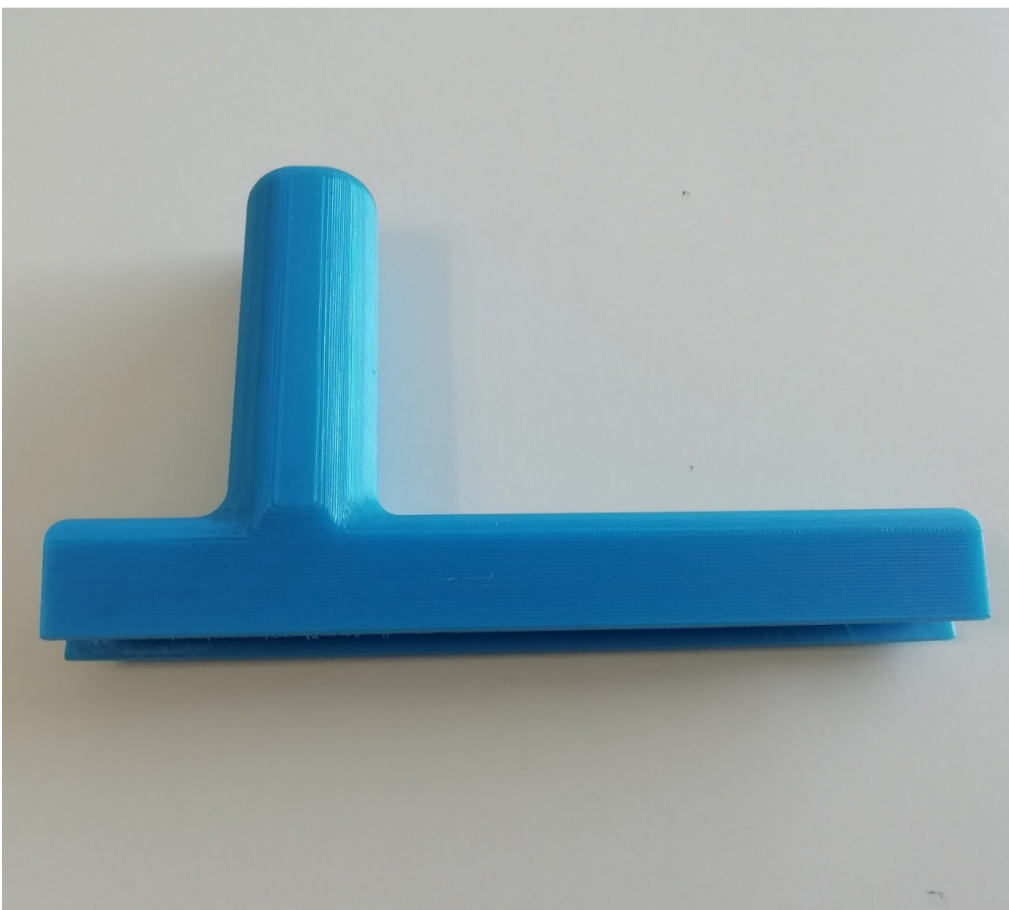


83.1 – Hulpmiddel voor intrekken rubbers



Toepassing

- Hulpmiddel om rubber in profiel te trekken



Voordelen

- Ergonomisch
- Vlotte geleiding





mariasteen
de referentie in klantgericht maatwerk



mariasteen

de referentie in klantgericht maatwerk