

# CNC FREZEN GRAVEREN

Repos

GRAVER- EN FREESTECHNIEK



*Al meer dan 25 jaar mooi werk!*

# Repos

GRAVEER- EN FREESTECHNIEK

Al meer dan 25 jaar is Repos een klinkende naam in het vak. Als één van de modernste graveer- en freesbedrijven van Nederland bewerkt en produceert Repos stempels, matrijdsdelen en naam- en frontpanelen.

Repos heeft een goede reputatie opgebouwd door een zeer klantvriendelijke bedrijfscultuur. Toegewijd en punctueel wordt iedere opdracht met zorg uitgevoerd. En afspraak is afspraak.

Repos produceert in oplages van enkele stuks tot seriewerk. Maar ook het maken van een one-off of een proefmodel is geen enkel probleem. Hierbij wordt al vanaf tekening meegedacht voor een optimaal resultaat. Met onze kennis, jarenlange ervaring en een geavanceerd machinepark staan wij voor u klaar.

Ben en Robert Postma

## One-stop shopping bij Repos Graveer- en Freestechniek

Repos is als familiebedrijf al jarenlang werkzaam in de graveermarkt. Was in de jaren '80 de blik nog gericht op het graveren van naamplaten, inmiddels is Repos uitgegroeid tot een full-service

bedrijf op het gebied van graveer- en freestechniek. De broers Ben en Robert Postma hebben de afgelopen jaren heel bewust de keuze gemaakt om hun dienstverlening zodanig te verbreden dat ze opdrachtgevers in deze branche een totaalproduct kunnen bieden. Voor vlakgraveren, rondgraveren, lasergraveren én hoogwaardig freeswerk als matrijdsdelen en stempels kunt u terecht op één adres.





# LASERGRAVEREN

Lasergraveren is geschikt voor gedetailleerde afbeeldingen en kleine teksten

**Met de laser wordt door krachtige lichttechniek de gravure als het ware geëtsd.**

Het markeren met laser geeft op diverse materiaaloppervlaktes verschillende effecten. Op een geanodiseerd oppervlak wordt het onderliggende materiaal zichtbaar waardoor een contrastkleur ontstaat, bij kunststoffen verkleurt het materiaal en geeft zo een onuitwisbare markering. Er kan zeer nauwkeurig en tot lijndikten van 0,03 mm worden gegraveerd.

De te markeren producten hoeven niet te worden ingespannen. Hierdoor is de vorm of kwetsbaarheid geen beletsel. Een ander voordeel is de flexibiliteit bij het markeren. Een belangrijke toepassing is het markeren van (geharde) gereedschappen en kunststofproducten. Deze kunnen eenvoudig worden voorzien van unieke (bar)codes of teksten.

Daarnaast is het mogelijk om foto's af te beelden. De lichtbundel kan hiervoor in 256 stappen -en evenzeveel grijstinten- worden geregeld.



**1)** laserfoto op aluminium **2)** logo in hout  
**3)** codering op RVS-onderdeel **4)** wapen in trespas **5)** tekst op aluminium extrusieonderdeel



## Zelfinktende stempels en hand-stempels.

Met onze lasertechniek kunnen wij ook inktkussenstempels produceren. Repos levert u complete zelfinktende stempels in alle gangbare maten. Bel of mail ons voor meer informatie over ons leveringsprogramma.



4

L 2.4.6.8  
E.C.A.  
ETH 2.4.6.8  
H 0.2.4.6.8  
E.C.A.

PS2

5

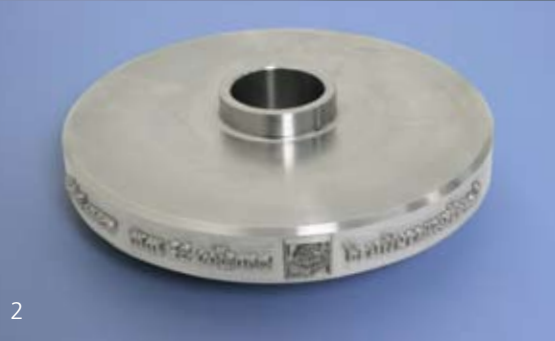
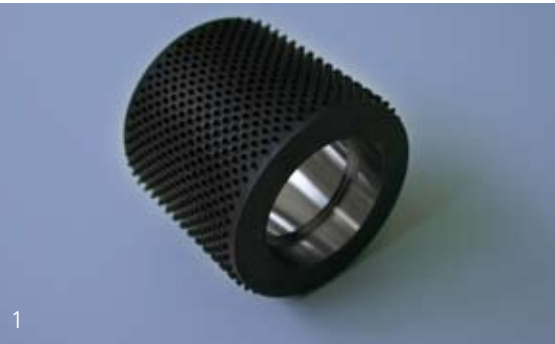
# RONDGRAVEREN

Profielwalsen, scheepsbellen, electrodes

**Bij rondgraveren wordt het product op een draaibare as ingespannen waardoor het rondom kan worden bewerkt.**

Op deze wijze wordt cilinder- of conisch-vormig productiegereedschap gemaakt. Repos produceert bijvoorbeeld voor menige voedsel- en verpakkingsproducent profielwalsen.

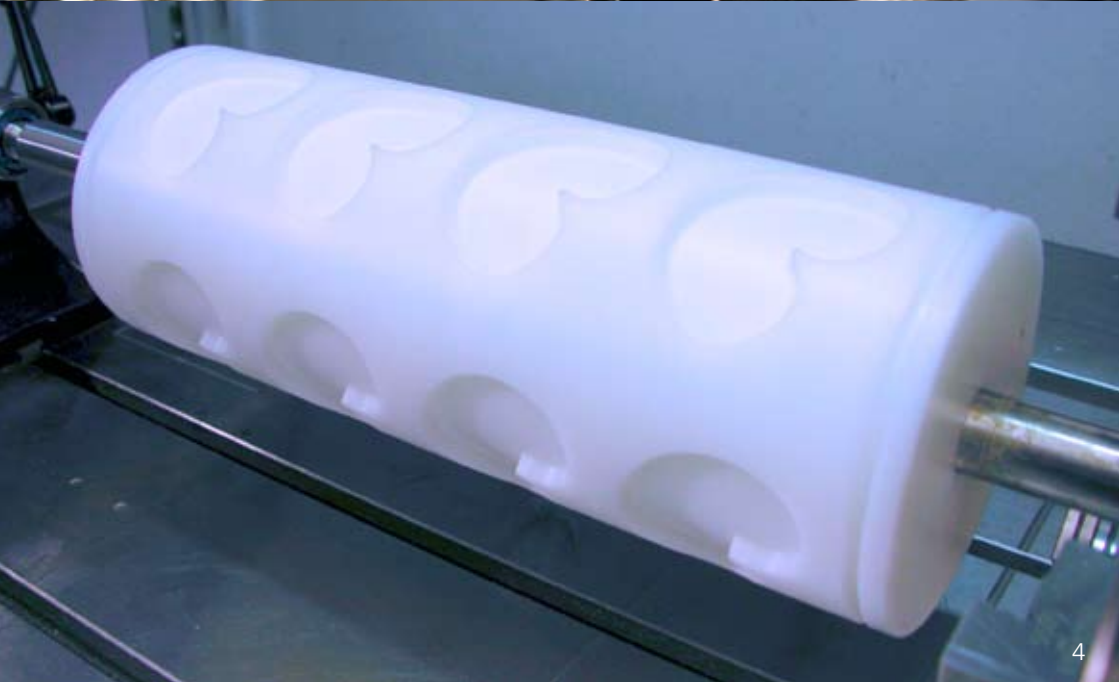
Met rondgraveren kunnen naast teksten of illustraties ook textures worden aangebracht. Hiervoor is een zeer modern machinepark beschikbaar waarmee volledig digitaal en tot op de micrometer nauwkeurig gewerkt kan worden.



1) preegwals, nadien gehard 2) machinerol  
3) messing scheepsbel 4) deegwals in teflon



3



4

# STEMPELS

Slag- en datumstempels, preegstempels, foliedruk, matrijzen

**Repos is sterk in gereedschapstukken als matrijzen, stempels, en inzetstukken (inmoulds).**

Stempels zijn bedoeld om teksten en logo's over te brengen op een product en worden bijvoorbeeld gebruikt voor foliedruk, in de leerindustrie, drukkerijen of palletindustrie. Andere toepassingen zijn hand- en brandstempels en snoepstempels.

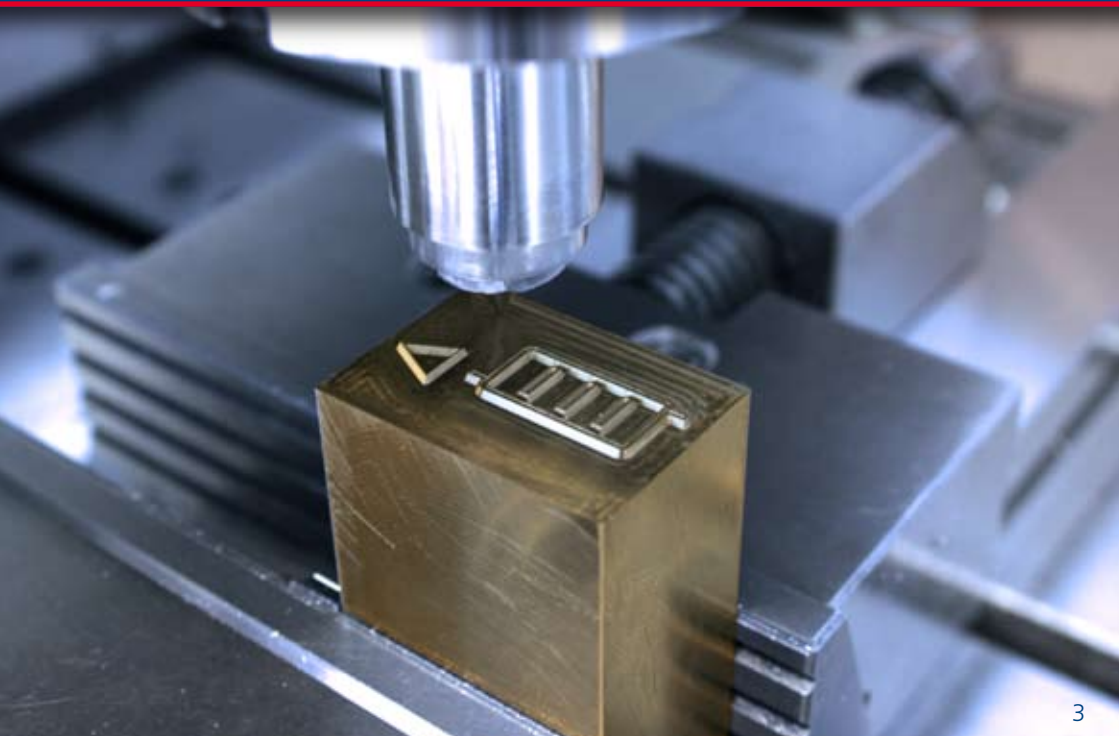
De staalstempels worden gebruikt voor industriële toepassingen. Hiervoor kennen we slag- en datumstempels, reliëfstempels

en preegstempels. Tenslotte maken we ook de ouderwetse lakstempels.

Repos produceert ook 3D-stempels. Vanuit een 2D-tekening wordt een 3D-oppervlak geprogrammeerd. Deze stempels worden o.a. gebruikt bij de productie van (chocolade) munten, snoep of deegwaren, zeep of onderdelen voor modelbouw.



1) snoepstempel 2) lakstempel 3) slagstempel  
4) preegstempel



3



4

# V L A K G R A V E R E N

## Naam- en nummerborden, bedieningspanelen, gedenkplaten

**Vlakgraveren is de meest klassieke graveermethode. Iedereen kent de stijlvolle messing naamplaat bij de notaris of het bedieningspaneel van een machine.**

Teksten, illustraties, cijfer- of lettercodes worden bij Repos volledig digitaal gefreesd. Het gebruikte plaatmateriaal is meestal kunststof, messing, aluminium of RVS maar kan uiteraard ook op wens worden gespecificeerd.

De panelen kunnen op diverse manieren worden afgewerkt. Repos kan de tekst of illustratie met bijna iedere kleur inlakken, en het oppervlak kan worden geborsteld of gepolijst.

Ook over de bevestiging aan wand of object denken wij graag met u mee; van permanent tot verwijderbaar hebben wij voor binnen en buiten vele oplossingen beschikbaar.

**1)** messing gravure **2)** kunststof signing  
**3)** messing naamplaat **4)** cortenstaal gedenkplaat **5) en 6)** aluminium bedieningspanelen





2



5



3



6



4

# CNC FREZEN

**Repos Graveer- en Freestechniek heeft zich de afgelopen 15 jaar gespecialiseerd in het CNC-frezen. Het bedrijf heeft veel ervaring opgebouwd met productiegereedschap en montageonderdelen.**

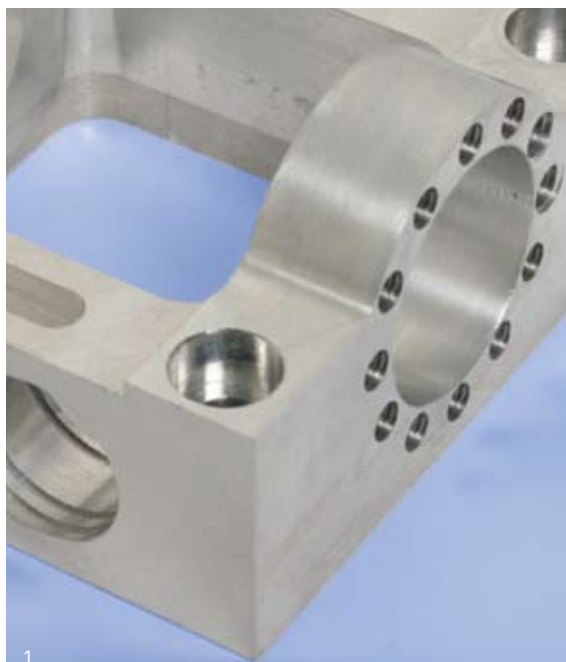
Matrijsdelen, inmoulds, electrodes, slag- en foliedrukstempels. Het zijn maar een paar voorbeelden van de producten die Repos op de CNC-machines maakt voor de voeding- en verpakkingsindustrie en toepassingen in de automotive branche.

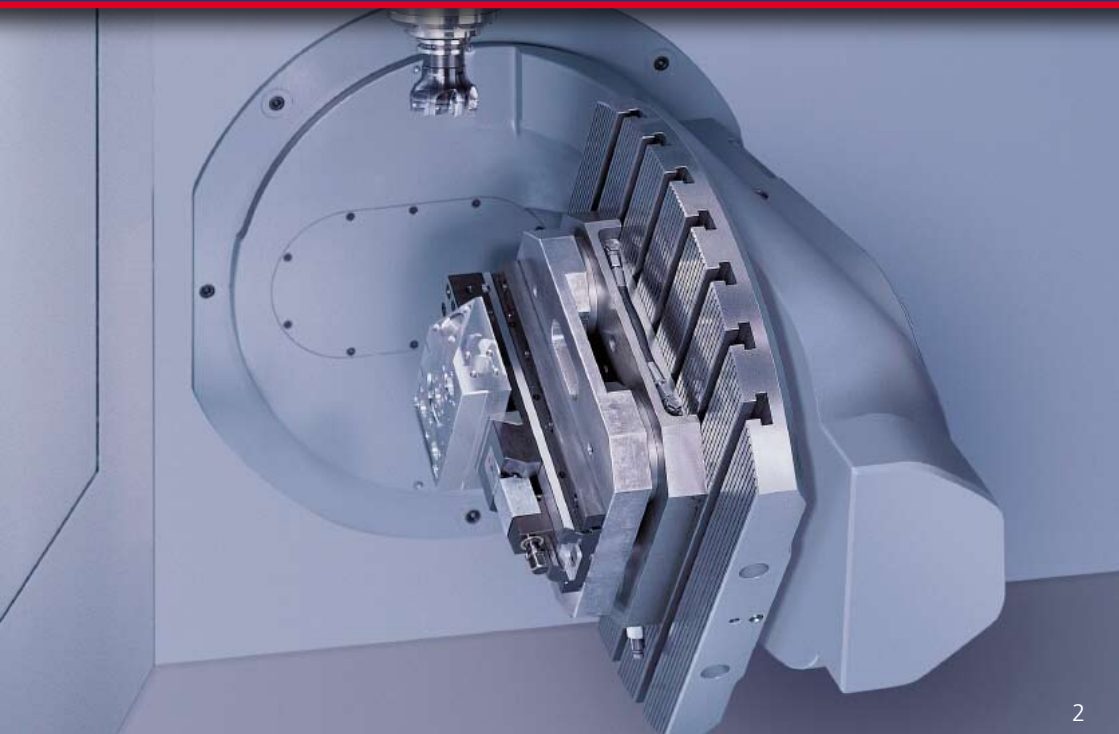
Om hierin echt toegevoegde waarde voor een opdrachtgever te bieden investeert

Repos voortdurend in kennis en techniek. Met deskundige medewerkers en de beste gereedschappen wordt elk probleem een uitdaging. Dit actief en vooral oplossingsgericht meedenken is de kracht van Repos.

Het machinepark bestaat uit diverse freesmachines waaronder een 5-assige freesmachine van Deckel Maho. Al deze machines worden digitaal aangestuurd en zijn uitgerust met hoogfrequentenspindels en automatische gereedschapwissels.

**1)** aluminium montage-onderdeel **2)** 5-assig bewerken **3)** 3D-gefreesd RVS logo **4)** zie 2 **5)** bewerken van een permatrijs.







Deckel Maho DMU-50	
Werkbereik	x=500mm, y=450mm, z=400mm
Toegestane belading zwenk-rondtafel	200kg
Afmetingen zwenk-rondtafel	630 x 500mm
Draaibereik	360°
Zwenkbereik	115° (-5° – 110°)
Aandrijving	AC-aangedreven / digitaal gestuurd
Toerentalbereik hoogfrequentenspindel	20-10.000 t/pm
Gereedschapwisselsysteem	16 stuks à max 6kg en max 290mm lang

## DMU-50

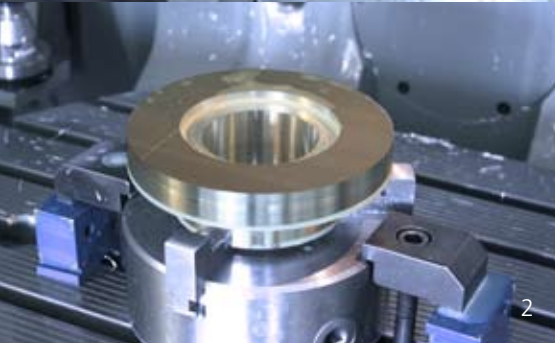
**State-of-Art** Om opdrachtgevers nog beter van dienst te zijn beschikt Repos over een 5-assige freesmachine. De DMU-50 van Deckel Maho is een state-of-art machine die maximale nauwkeurigheid en veelzijdigheid combineert.

Een gereedschapwisselsysteem met 16 posities in combinatie met vijfzijdige bewerkingen aan de zwenk-rondtafel betekent aanzienlijke tijdwinst ten opzichte van conventionele machines.

Ook complexe werkstukken kunnen worden ingespannen op de hydraulische, digitaal gestuurde tafel. Uiteraard is de besturing ook volledig digitaal en met de modernste software kan nagenoeg ieder bestandsformaat worden verwerkt. Met deze DMU-50 wordt maximale flexibiliteit, efficiency en snelheid gecombineerd, uiteraard met behoud van de zo gewaardeerde hoge kwaliteit.

- 1) aluminium montage-onderdeel  
 2) en 3) snijplaathouder 4) persmatrijs





*Repos Graveer- en Freestechiek werkt voor opdrachtgevers in o.a. de medische sector, de automotieve industrie, scheepsbouw, machinebouw, en in de food- en non-food industrie. Al ruim 25 jaar investeren wij in onze medewerkers en het machinepark. Zo hebben wij niet alleen de kennis en modernste technieken in huis, maar hebben wij ook daadwerkelijk toegevoegde waarde voor opdrachtgevers.*

VLAKGRAVEREN, RONDGRAVEREN, LASERGRAVEREN EN HOOGWAARDIG FREESWERK



**Repos**

GRAVEER- EN FREESTECHIEK

*Voor een uitgebreide kennismaking met Repos Graveer- en Freestechiek nodigen wij u van harte uit voor een bezoek.*

Postbus 178 - 9100 AD Dokkum Beurtvaart 4 - 9101 RB Dokkum  
Telefoon +31 (0)519 220800 Fax +31 (0)519 220850  
E-mail [info@repos.nl](mailto:info@repos.nl) [www.repos.nl](http://www.repos.nl)