

**HANDVERK & HÁTÆKNI**

**CRAFTMANSHIP &  
PRECISION**

## VÉLVÍK | TRAUST, FAGMENNSKA OG NÁKVÆMNI Í 30 ÁR

Fyrirtækið Vélvík var stofnað árið 1988 af Daníel Guðmundssyni rennismíðameistara og er eitt það best búi á landsvísu á sviði sérhæfðar nákvæmnismíði. Hjá okkur starfar fagfólk með áratuga reynslu á sínu sviði og þar fer saman kunnátta handverksmannsins og öflugur hátækni búnaður.

Sem dæmi höfum við smíðað kabáta fyrir fyrirtæki sem sérhæfir sig í neðansjávarransóknum og hluti í litla eldflaug fyrir uppfinningasaman verkfræðinema. Hjá Vélvík starfa 20 manns sem hafa það að markmiði að veita vandaða þjónustu og að smíða vörur í hæsta gæðaflokki.

## VÖRUHÖNNUN OG SÉRSMÍÐI

Við bjóðum upp á sérsníði og verkfærasmíði, almenna rennismíði og vélsníði með tölvustýrðum og hefðbundnum smíðavélum

## TRUST, PROFESSIONALISM & ACCURACY FOR 30 YEARS.

Vélvík was founded in 1988 and is one of the best equipped companies in the field of specialized precision construction. Our team of professionals have decades of experience in their field.

Offering customized design and development using powerful high-tech equipment.



## ÞJÓNUSTA:

- Hönnun og smíði á mótum fyrir plastiðnað
- Önnur verkfærasmíði
- Vöruhönnun
- Undirverktaka í málmsmíði
- Fjöldaframleiðsla í renndum og fræstum hlutum
- Almenn rennismíði og vélsmíði með tölvustýrðum og hefðbundnum smíðavélum
- Plaststeypa
- Umboð fyrir ERLO súluborvélur

## SERVICE:

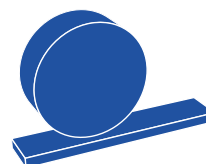
- Design of and building injection moulds
- Making of other tools
- Article design
- Metalwork subcontracting
- Mass production of turned and milled parts
- Injection moulding



**Við óskum  
Vélvík til hamingju  
með 30 árin**



**Ál • Ryðfrítt stál • Járn  
Ryðfrír fittings • Plast  
Messing • Undirkerfi  
Gataplötur • Klæðningar**



**MÁLMTÆKNI**  
**ÁL • STÁL • PLAST**

Vagnhöfði 29 • 110 Reykjavík  
Sími 580 4500 • [www.mt.is](http://www.mt.is)

## SÉRSMÍÐI

### Stansar

Allt frá stofnun árið 1988 hefur Vélvík sérhæft sig í framleiðslu á stönsum fyrir ýmiss form úr málmum. Við veitum auk þess ráðgjöf við hönnun sé þess óska

### Sprautusteypumót

Sprautusteypumót er völundarsmíð, samsett úr fjölmörgum hlutum sem hver þarf að vera smíðaður af ítrustu námkvæmni.

### Blástursmót

Vélvík sérhæfir sig í hönnun, þróun og framleiðslu á mótum fyrir „extrusion“-blástursvélar og „Stretch Blow Moulding“. Vélvík hefur framleitt slík mót fyrir alla vörflokka, stórar flöskur sem smáar, sem og aðrar umbúðir. Mótastærð getur verið allt að 800x2000 mm.

### Prótótýpumót

Fyrir hluti sem enn eru í þróunarferli er óþarflega dýrt að smíða fullkomið sprautusteypumót. Hjá Vélvík getum við smíðað frumgerð eða prótótýpumót fyrir hluti sem ekki eru komnir í endanlega mynd.

Slík mót henta líka vel þegar framleiða þarf takmarkað magn tiltekinnar vöru. Þá telst iðulega of kostnaðarsamt að smíða sprautusteypumót fyrir verkið. Úr prótótýpumóti má framleiða allt að hundrað þúsund eintök með ódýrum hætti.



## CUSTOM-MADE

### Punch and die

From the beginning of the company Vélvík has been designing and building punch and die at the request of our customers.

### Injection moulds

We design and build injection moulds at the request of our customers.

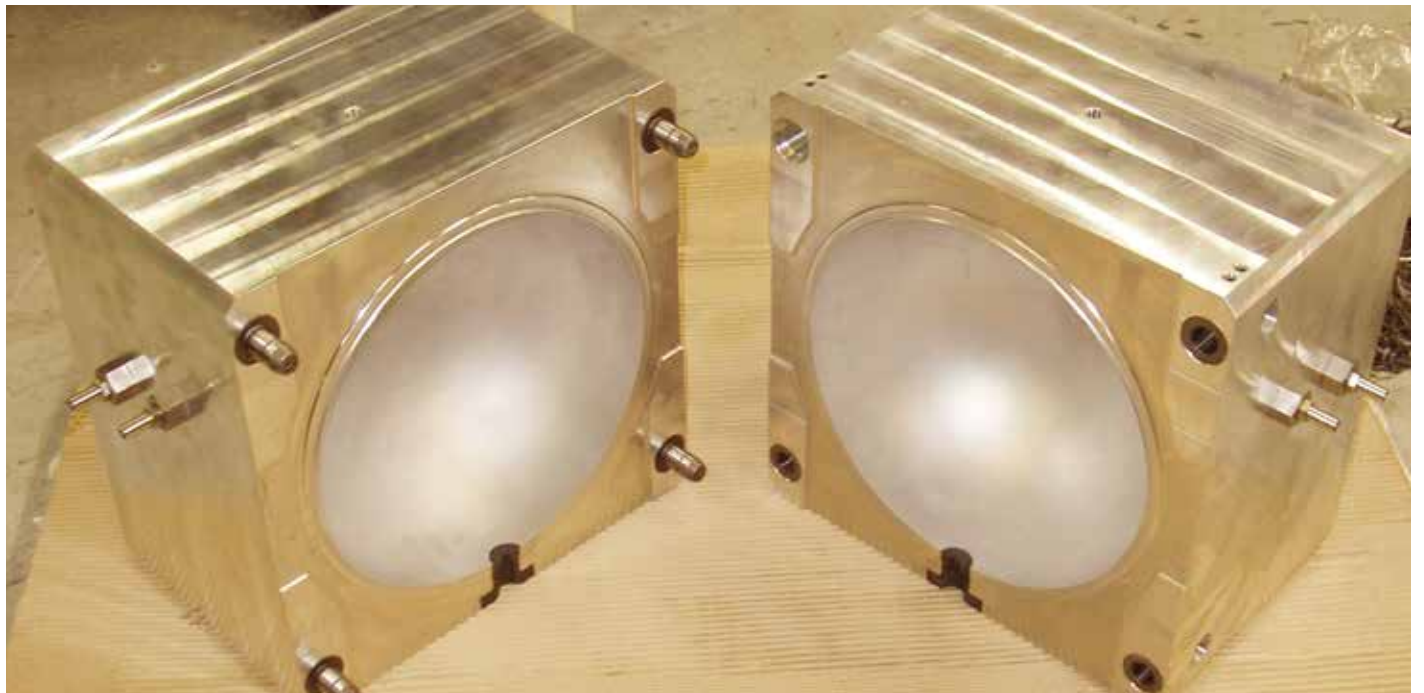
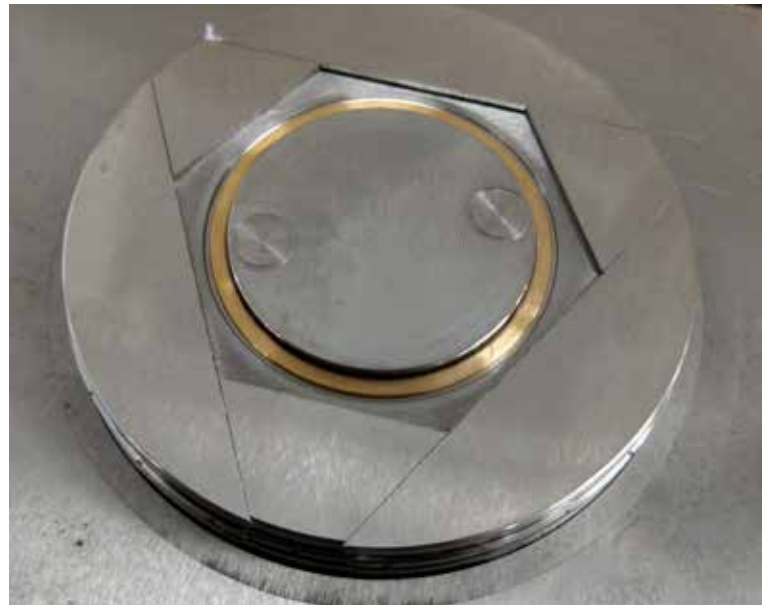
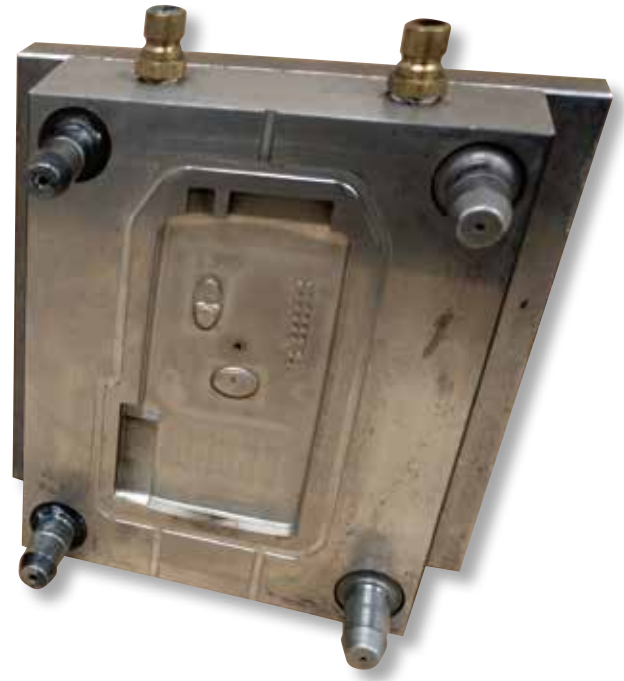
### Blow moulds

We make blow moulds for bottles and cans up to the size of 800x2000mm

### Moulds for low volume products

We make injection moulds for low volume products. Sometimes there is a need for making a mould for a given part but the volume of the part is not enough to pay the price for a mould that can produce millions of parts. Our low volume production moulds can handle up to 100.000 cycles.

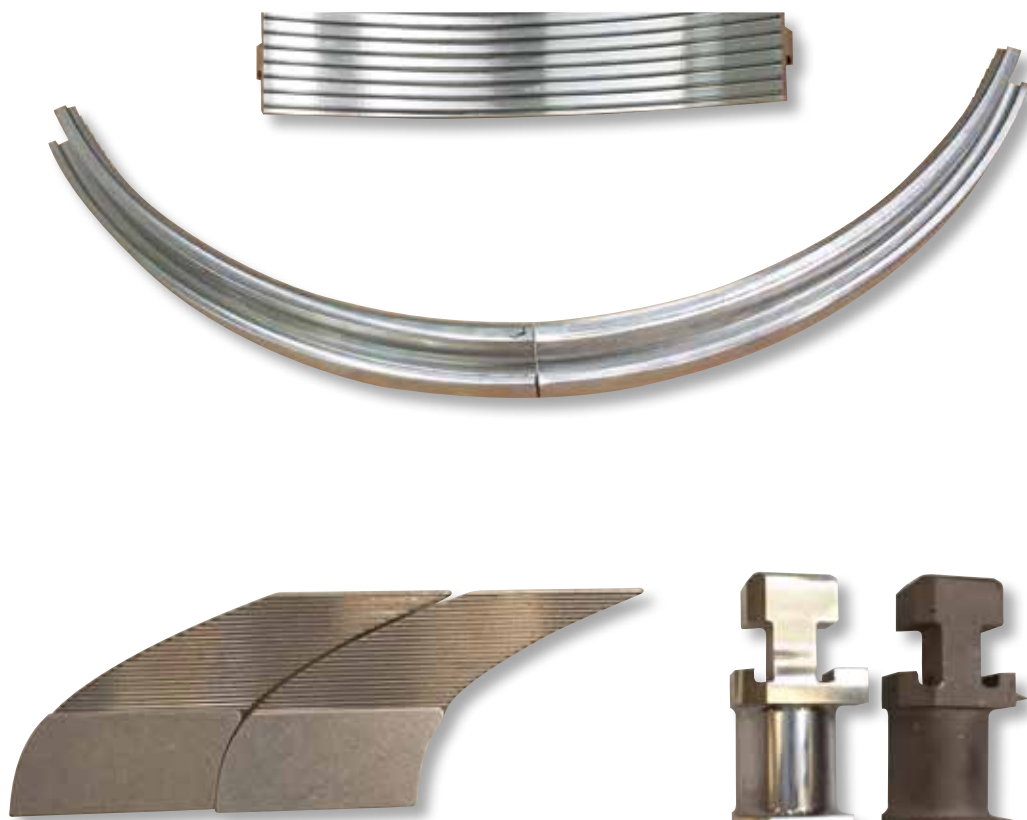




## ÞJÓNUSTA VIÐ ORKUVER

Framleiðum eftirfarandi í flestar gerðir gufutúrbína og gufuloka

- Leiðiskóflur
- Túrbínublöð
- Áspétti
- Spindla í gufuloka
- Rær í gufuloka



## SERVICE FOR GEO- THERMAL COMPANIES

We make parts for Geothermal Steam Turbines and some are:

- Diaphragm
- Rotor Blades
- Rotor Gland
- Steam Valve Spindle
- Nut for Steam Valve



# Formula 1 ehf.

...allt til alls!

[formula1@formula1.is](mailto:formula1@formula1.is)

# Sigurraf ehf

[sigurraf@gmail.com](mailto:sigurraf@gmail.com)

Getum allt, það ómögulega  
tekur bara lengri tíma.

Sigurður Kristjánsson.  
Rafmagnstæknifræðingur.  
Löggiltur rafverktaki.



**Blaser.**  
SWISSLUBE

When the coolant becomes a Liquid Tool.



Metalworking fluids to optimize productivity,  
economic efficiency and machining quality.

Exclusive Partner in Iceland



Verkfaerasalan ehf

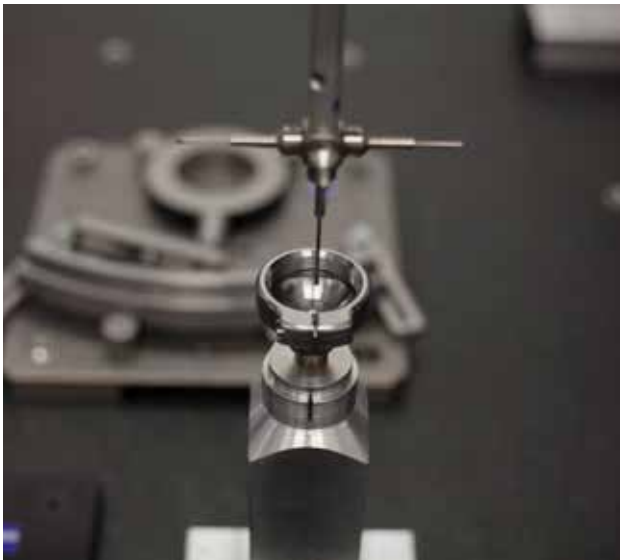
Síðumúli 9 108 Reykjavík Sími 5608888 vfs@vfs.is www.vfs.is

## GÆÐAEFTIRLIT:

Gæðaeftirlit VélvÍkur hefur styrkst mikið með tilkomu CMM mælivélar frá ZEISS. Flóknir hlutir eru auðmælanlegir og niðurstaða mælinga áreiðanleg.

## QUALITY CONTROL

In our quality control room we are using a Zeiss Contura CMM coordinate measuring machine.



**GA**  
**SMÍÐAJÁRN**  
*Stærkir í stálunu síðan 1970*

Guðmundur Arason ehf

Skútuvogi 4  
 104 Reykjavík

Rauðhelli 2  
 221 Hafnarfirði

Söluskrifstofa Akureyri

568-6844  
 ga@ga.is  
 www.ga.is



## NEISTAGRÖFTUR:

Þessi tækni byggir á rafskauti sem hefur það form sem búa á til hverju sinni. Í upphafi var tæknin heldur frumstæð og nánast eingöngu notuð þar sem önnur verkfæri dugðu ekki til. Í áranna rás hefur neistagraf þróast mjög og í dag er hægt að stýra vinnslunni mjög nákvæmlega en nákvæmnin er 1 my. Yfirborðsáferð (hrýfi) er frá 0,4 Ra my að 20 Ra my. Með neistagrafi er unnt að búa til form sem ekki er mögulegt að ná með neinni annarri tækni.



## ELECTRICAL SPARK EROSION:

The process of spark erosion makes it possible for us to machine hardened or difficult to machine materials to create forms that cannot be done with conventional CNC machines.



# VÉLAKOSTUR

## Renniverkstæði

Vélvík býr yfir vélakosti á heimsælikvarða sem getur rennt, fræst og neistagrafið tiltekin verkefni út frá allt að níu ferilásnum. Slík hátækni gerir okkur kleift að skila verkefnum sem spanna allt frá laufbrauðsjárnum að hátæknilegum rannsóknarkafbátum.

Við notumst við stuðningsbúnað á borð við teikniforrit og CAD-Cam kerfi til að hámarka möguleikana sem í tækjabúnaðinum felst. Þannig þýðum við hvert hönnunarverkefni úr teikningu og yfir á skipanir fyrir hinn tölvustýrða smíðabúnað sem við notum. Með Inventor frá Autodesk, Rhinoceros og svo CAD-CAM kerfi frá Virtual Gibbs erum við færir um að leysa öll þau verkefni sem á okkar borð koma.

## LISTI YFIR VÉLAR OG TÆKI

### Tölvustýrðar vélar - CNC machines

Mazak QTN 350 rennibekkur – Turning Center  
 Mazak VTC 800/20 SR 5 ása fræsivél – Machining Center  
 Mazak Integrex i200 Multi Tasking Machine  
 Mazak Integrex i300 Multi Tasking Machine  
 Mazak VCN 530 C II HS fræsivél – Machining Center  
 Mazak Quick Turn rennibekkur – Turning Center  
 Mazak HQR MSY150 rennibekkur – Turning Center  
 DMG DMU 80P hi-dyn fræsivél – Machining Center  
 DMG DMU 50 eVo linear fræsivél – Machining Center  
 DMG Twin 42 small frame rennibekkur – Turning Center  
 DMG NEF 500 rennibekkur – Toolroom Lathe  
 HAAS VF2 fræsivél – Machining Center  
 HAAS TL15 rennibekkur – Turning Center  
 HAAS Toolroom Lathe TL-2 rennibekkur - Turning Center  
 Milltronics ML 15 rennibekkur – Toolroom Lathe  
 Milltronics LC RH 20 fræsivél – Toolroom milling machine  
 AGIE Mondo-star 20 EDM spark erosion  
 Zeiss Contura 1000x1200x600 CMM mælivél

### Aðrar vélar - Other machines

Jones Shipman rúnslípivél - cylindrical grinding machine  
 Jacobsen planslípivél - plan grinding machine  
 BOY 80T2 sprautuvél - injection moulding machine  
 NETSTAL sprautuvél - injection moulding machine  
 TOS SN40 rennibekkur - lathe  
 TOS SN50 rennibekkur - lathe  
 BAUTAR fræsivél – milling machine  
 Nabertherm Furnaces  
 Automatic saws







Vélvík ehf.

Höfðabakka 1  
110 Reykjavík  
587-9960  
dg@velvik.is

Opnunartími:  
Mánudaga til fimmtudaga: 8 - 18  
Föstudaga: 8 - 16

