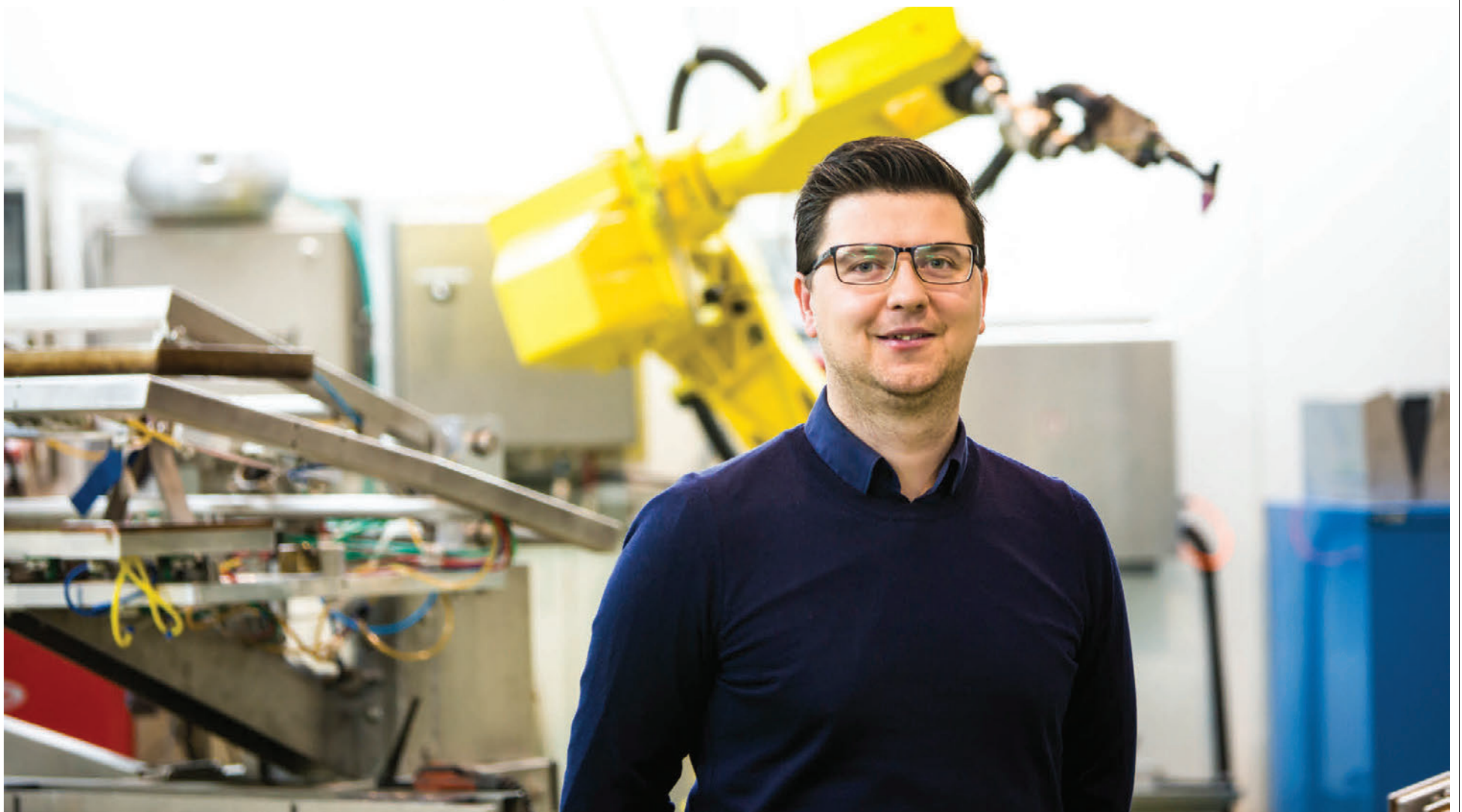


Málmiðnaður

FÖSTUDAGUR 13. OKTÓBER 2017

Kynningar: Tækniskólinn, Vélvík



„65% af grunnskólanemendum í dag munu gegna störfum sem er ekki enn búið að finna upp,“ segir Patrick Karl Winrow, stjórnarmaður í Málmi, samtökum fyrirtækja í málm- og skipaiðnaði. MYND/ERNIR

Áhersla á nýsköpun og gæði

Fjórða iðnbyltingin er komin á fullan skrið og þar gegnir málmiðnaðurinn stóru hlutverki. Tækni- framfarir eru mjög örar í greininni um allan heim og hún er í raun að breytast í hátækniðnað. ➔2



Þjónusta Arentsstáls ehf er á breiðum grunni varðandi hefbundna starfsemi. Við bjóðum uppá m.a.:


- vélsmíði
- rennismíði
- stálsmíði
- ýmiss konar viðhald
- nýsmíði á handriðum.

Getum bætt við okkur verkefnum.



Krókhálsi 5f, Järnhálsmegin • 587 5650
arentsstal.is • arentsstal@arentsstal.is

Þjónusta Vélsmiðju Suðurlands ehf er á breiðum grunni varðandi hefbundna starfsemi vélsmiðju, nýsmíði, viðgerðum og ýmiss konar viðhald, ekki síst fyrir bændur og búalið.



Vélsmiðja Suðurlands
Selfossi • Gagnheiði 5 • ☎482 1980



Hafðu það skemmtilegra í haust með Stöð 2

VIÐ ERUM AÐ TALA UM ÞIG

MARGFALT SKEMMTILEGRI 365.is | 365

Starri Freyr
Jónsson

starri@365.is



Málmiðnaður er gömul atvinnugrein sem hefur þróast hratt á síðustu árum, bæði hér á landi og erlendis. Patrick Karl Winrow, starfsmaður Marel og stjórnarmaður í Málmí, samtökum fyrirtækja í málm- og skipaðnaði, segir að tækniframfarir séu mjög örvar í greininni sem sé í raun að breytast í hátækníðnað. „Greininni vegnar vel og það er mikið að gera hjá fyrirtækjum innan málmíðnaðar. Veltan í greininni hefur t.d. aukist um 28,3% frá árinu 2008.“ Hann segir að nú starfi starfsmenn í málmíðnaði við forritun og uppsetningu á búnaði þó handverkið lifi auðvitað einnig góðu lífi. „Það hefur tekist að skapa verðmætari og áhugaverðari störf í greininni og sem dæmi má nefna að aukin ferðaþjónusta hér á landi hefur kallað á enn meiri hönnun og sérsmiði úr stáli. Áherslan er á nýsköpun og gæði þar sem verið er

að sérsmiða jafnvel í miklu magni.“ Aðspurður um stöðu málmíðnaðar á Íslandi, samanborið við nágrannalöndin, segir hann Ísland hafa búið við viðvarandi skort á menntuðu fólki í greininni sem hafi auðvitað áhrif á möguleika greinarinnar til að stækka og dafna. „Þetta er mikið áhyggjuefni fyrir iðnaðinn og við verðum að leita leiða til að nálgast ungt fólk og kynna fyrir þeim hvað það eru fjölbreytt og spennandi störf í málmíðnaði. Við stöndum okkur að öðru leyti mjög vel í samanburði við nágrannalöndin okkar.“ Patrick segir að samtökin Málmur hitti á hverju ári systur-samtök sín á Norðurlöndunum í þeim tilgangi að bera saman bækur og læra hvert af öðru. „Fundirnir hafa átt sér stað undanfarin 90 ár og það er stórskemmtilegt að sjá hvað greinin í heild hefur tekið miklum breytingum undanfarin ár.“

Ný atvinnutækifæri

Gríðarlegar tækniframfarir hafa aukid afköst í málmíðnaði, skapað tækifæri til vöruþróunar og bætt

hraða og gæði framleiðslunnar. Raunar má tengja helstu tækniframfarir fjórðu iðnbyltingarinnar við málmíðnað. „Um þessar mundir er þróun í framleiðslutækni hraðari en nokkru sinni fyrr og róbótar og aðrar tækniframfarir sem tengjast fjórðu iðnbyltingunni gegna sífellt stærra hlutverki.“

Patrick nefnir að þróun í framleiðslutækni og hugbúnaðarlausnum miði að því að einfalda vinnu og bæta framleiðslu. „65% af grunnskólanemendum í dag munu gegna störfum sem er ekki enn búið að finna upp. Það býður upp á alls konar möguleika í verðmætasköpun og nýjum atvinnutækifærum. Fyrirtæki geta átt von á að ný tækni truflfi viðskiptamódel þeirra og finna þurfi nýjar lausnir hraðar en áður.“

Hann segir að dæmi séu um það að fyrirtæki í Bandaríkjunum séu að búa til nokkurs konar Uber-módel fyrir framleiðslu. „Þá er verið að tengja saman notendur og tækjabúnað þannig að einstaklingum og fyrirtækjum er gert kleift að framleiða án þess að eiga sjálf dýran framleiðslubúnað. Fjórða iðnbyltingin er komin á fullan skrið og það er spurning hvort við ætlum að fylgja henni eða eiga það á hættu að sitja eftir. Ísland verður að taka þátt í þessari byltingu og við verðum að tileinka okkur nýjan hugsunarhátt. Fram undan eru miklar tækniframfarir og til þess að lifa af verðum við að styrkja enn frekar málmíðnaðinn, þessa mikilvægu stöð í atvinnulífi okkar.“

Skýr stefna og markmið

Tilgangur Málmur er að vinna að framgangi málm-tæknifyrirtækja,



„Greininni vegnar vel og það er mikið að gera hjá fyrirtækjum innan málmíðnaðar. Veltan í greininni hefur t.d. aukist um 28,3% frá 2008,“ segir Patrick.

efla samkeppnishæfni þeirra og arðsemi, segir Patrick. „Helstu verkefni og áskoranirnar snúa að viðhorfi til greinarinnar, menntamálum, tækniframförum og fram-

leiðni. Við höfum nýlökid öflugri stefnumótunarvinnu og sett fram skýra stefnu og markmið sem við erum að vinna í sameiningu að með okkar helstu hagsmunaaðilum.“



JÁRNPRÝÐI

ALMENN SÉRSMIÐI

ÍTALSKT SMÍÐAJÁRN

Eigum til á lager ítalskt skrautjárn sem hentar í handrið o.fl. Getum einnig sérpantað smíðajárn.

Ingi@jarnprydi.is | Gsm: 822 1717



FAGMENN TIL SJÓS OG LANDS

Kynntu þér málið
á www.vm.is



Landsfélag í vél- og málm-tækni

VM-Félag vélstjóra og málm-tæknimanna · Stórhöfða 25 · 110 Reykjavík · 575 9800

Öflugar vélar - fyrir járníðnaðinn



HAAS tölvustýrðar fræsivélar



Tölvustýrðar bandsagir í öllum stærðum



HAAS tölvustýrðir rennibekkir



Reim- og gírdrifnar súluborvélar í miklu úrvali

Kynntu þér úrvalið á idnvelar.is

ÍDNVÉLAR ehf. | Smíðjuvegi 44-46 | 200 Kópavogur | Sími 414 2700 | idnvelar@idnvelar.is | idnvelar.is



Heillandi heimur málmsmíða

Störf í málmíðnaði eru spennandi og rík þörf á nýliðun meðal íslenskra málmíðnaðarmanna. Vél-tækniskóli Tækniskólans býður upp á námsleiðir sem lýkur með starfsréttindum í traustu fagi.

Það er mikil eftirspurn eftir starfsfólki með menntun á sviði málm- og véltækni-greina, og bjóða fyrirtæki gott, þrífalegt og stöðugt starfsumhverfi sem er aðlaðandi á margan hátt,“ segir Jón Hjalti Ásmundsson, skólastjóri Véltækniskóla Tækniskólans.

Í Véltækniskólanum er boðið upp á nám í málm- og véltækni-greinum og kennt í tveimur bygg-ingum; á Háteigsvegi í Reykjavík, þar sem áherslan er á vélstjórn, og í Flatahrauni í Hafnarfirði þar sem áherslan er á rennismíði, stálsmíði og vélvirkjun.

„Í Hafnarfirði er góð aðstaða til náms í málmíðngreinum og hefur skólinn fyrirtaks tækjabúnað til kennslu,“ segir Jón Hjalti. „Lögð er áhersla á tvær málmíðngreinar; rennismíði og stálsmíði. Nám í vélvirkjun fer líka fram í Hafnarfirði og er aðstaða ágæt en einnig er notast við vélasali á Háteigsvegi við kennslu í vélgreinum.“

Verið er að taka í gagnið nýjar námsbrautir í rennismíði, stáls-míði og vélvirkjun.

„Þar er miðað við að námið samanstandi af skólanámi, vinnu-staðanámi og starfsþjálfun, og ljúki með burtfararprófi sem gerir nemandann tilbúinn í sveinspróf. Byggt er á eldri námsbrautum en meiri áhersla nú lögð á kjarna-greinar sérhvers fags og hefur



Í Véltækniskólanum er góð aðstaða til náms í málmíðngreinum og fyrirtaks tækjabúnaður til kennslu.

nemandinn meira val um stödfög,“ útskýrir skólastjórinn.

Nemendur sem útskrifast af málm- og véltækni brautum öðlast starfsréttindi að námi loknu.

„Nemendur geta einnig unnið með námi og tekið það á lengri tíma ef þeir óska. Í öllum tilvikum stendur nemendum til boða að bæta við áföngum til stúdents-prófs, sem gerir þeim mögulegt að fara í nám á háskólastigi. Jafnframt geta nemendur fært sig til á meðan



Jón Hjalti Ásmundsson er skólastjóri Véltækniskóla Tækniskólans. MYNDIR/ANTON BRINK

námi stendur, bæði innan Tækni-skólans og farið í nám í öðrum skólum, til dæmis til að læra aðra málmíðngrein eða vélagrein,“ segir Jón Hjalti.

Nánari upplýsingar um nám í málm- og véltækni greinum er að finna á vef Tækniskólans, tskoli.is.



Nám í stálsmíði og rennismíði samanstendur af skólanámi, vinnustaðanámi og starfsþjálfun.

Stálslegið tækninám

Alþjóðleg starfsréttindi og val um stúdentspróf samhliða.

Málm- og véltæknigreinar

- Rennismíði
- Stálsmíði
- Vélvirkjun

Tækniskólinn
skóli atvinnulífsins

Fjölhæf þjónusta hjá Vélvík

Vélvík er eitt best búna fyrirtæki landsins á sviði sérhæfðrar nákvæmni-smíði, rennismiði og fræsinga. Þar fer saman áratuga reynsla fagmanna og öflugur hátæknibúnaður. Verkefni eru af öllum stærðum og gerðum.

Það má segja að við framleiðum allt frá varahlutum í fólk til kaþbata en meðal viðskiptavina okkar eru fyrirtæki eins og Óssur og Marel. Þá framleiðum við kaþbata fyrir Teledyne – Gavia,“ segir Daniel Guðmundsson, forstjóri Vélvíkur.

„Við vinnum einnig fyrir lyfja-fyrirtæki og smíðum meðal annars mót og skiptihluti eftir pöntun í pökkunarlinur fyrir framleiðslu þeirra. Þá vinnum við verkefni fyrir ýmis hátæknifyrirtæki á landinu.“

Vélvík hefur starfað í bráðum þrjátíu ár og á þeim tíma hefur fyrirtækið byggt upp hátæknipjónustu og vélakost. Á verkstaðinu eru 70 vélar og tæki, þar af eru 16 CNC vélar eða tölvustýrðar vélar. Tuttugu starfsmenn starfa hjá Vélvík, allt faglærðir rennismiðir.

„Verkefni sem við tökum að okkur geta því verið af öllum stærðum og gerðum, bæði flókin og einföld. Þau geta verið allt frá einu stykki í einu og upp í þúsundir stykkja. Við sérhæfum okkur í finsmiði sem krefst mikillar nákvæmni en finsmiði þýðir ekki endilega smástykki,“ segir Daniel. „Þó svo að við leggjum áherslu á finsmiði þá tökum við öll verkefni sem passa í vélnar okkar. Við vinnum úr ryðfríum efnum, koparefnum, plastefnum, titanefti og stáli. Þá erum við einnig með hersluofna og slípivélar og bæði herðum stál og slípum. Erum

einnig með plastframleiðslu og smíðum mót til sprautusteypu á plasti og steypum sjálfir í þeim tilfellum sem um lítið magn er að ræða. Vélvík er líklegast með fjölhæfustu þjónustuna á sínu sviði hér á landi,“ segir Daniel.

1. Myndir af mælivél og skjámynd af þeim hlut sem er í mælingu. Vélin er með nákvæmni upp á 1,5 My eða 1,5/1000 úr millimetra. Notuð við mælingar á flóknum hlutum.
2. Dæmi um verkefni sem Vélvík tekur að sér.
3. MAZAK Integrex i200 Multi Tasking Machine. Þessi vél er 12 ára rennibekkur með 12.000 sn. fræsihaus. Fullvinnur flókna hluti með einni uppstillingu.
4. Hér er holuloki sem er í viðgerð.
5. Við erum mótasmiðir meðal annars og smíðum blástursmót, vakúmmót og sprautusteypumót. Hér á myndinni er dæmi um sprautusteypumót hannað og smíðað hjá Vélvík ásamt afurðinni sem er skrúfa fyrir kaþbát.
6. Vélvík býr yfir EDM tækni sem við köllum neistagröft upp á íslensku. Þessi mynd sýnir mótspart sem búið er að grafa, ásamt rafskauti og afurð. Rafskautið er fræst í tölvustýrri vél.
7. Helmingur af blástursmóti fyrir flösku og fullsmíðað mót í lyfja-pökkunarvél.

