

Razširjena ponudba novih tipov filamentov za 3D tisk plastomagnetov

V podjetju Magneti LJ, d.d. smo razširili ponudbo filamentov za 3D tisk plastomagnetov. Ob osnovnem tipu filamenta (3DMAG - HC) lansiranem v letu 2022 smo začeli komercialno tržiti še dva nova tipa filamentov. Filament 3DMAG - HB odlikuje višja remanenca in energijski produkt, medtem ko je filament 3DMAG - HF zasnovan na osnovi atomiziranih magnetnih prahov, ki zaradi svoje sferične oblike omogočajo lažje 3D tiskanje in manjšo obrabo konic 3D tiskalnika. Vsi tipi filamentov omogočajo 3D tisk plastomagnetov kompleksnih oblik z magnetnimi lastnostmi, ki so primerljive z lastnostmi injekcijsko brizganih plastomagnetov. Vse tipe filamentov tržimo pod skupno balgovno znamko 3DMAG zaščiteno pri Uradu RS za intelektualno lastnino (št. 20237100).

Tehnologija 3D tiska		MQ magnetni prah	Vezivo	Br	bHc	iHc	BH _{max}	ρ	T _{op}
				[mT]	[kA/m]	[kA/m]	[kJ/m ³]	[g/cm ³]	[°C]
3DMAG - HC	FDM/FFF	MQP-14-12	TPU/PA12	507	358	910	43,50	4,90	80
3DMAG - HB	FDM/FFF	MQP-B+	TPU/PA12	523	352	720	46,30	4,90	80
3DMAG - HF	FDM/FFF	MQP-S 11-9	TPU/PA12	451	288	682	33,10	4,90	80

HC – visoka koercitivnost, HB – visoka remanence, HF – visoka tekočnost

Raziskovalni projekt je bil financiran s strani Ministrstva za gospodarstvo, turizem in šport v okviru javnega razpisa »Spodbude za raziskovalno razvojne projekte 2« [Št. 631-49/2020/1].



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT**



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST