



Made in Russia



Bedrijven. Merken. Exporteurs. Hoge technologie



# HARZ-laboratoria

Het Russische bedrijf HARZ Labs houdt zich bezig met de productie van hoogwaardige fotopolymeren voor 3D-printing en is in deze sector marktleider op de Russische markt. Het bedrijf biedt een breed scala aan producten voor DLP/LCD, SLA, CJP en andere technologieën. HARZ Labs fotopolymeren worden veel gebruikt in de geneeskunde, met name in de tandheelkunde. De polymeren worden gebruikt voor de productie van tijdelijke structuren (kronen, bruggen), chirurgische sjablonen, mondbeschermers, uitlijners, tandvleesmodellen, demonstratiemodellen van tanden, mastermodellen, modellen die gebruikt worden voor direct gieten en andere noodzakelijke tandheelkundige materialen.



# HARZ-laboratoria



Het Russische bedrijf HARZ Labs houdt zich bezig met de productie van hoogwaardige fotopolymeren voor 3D-printing en is in deze sector marktleider op de Russische markt. Het bedrijf biedt een breed scala aan producten voor DLP/LCD, SLA, CJP en andere technologieën. HARZ Labs fotopolymeren worden veel gebruikt in de geneeskunde, met name in de tandheelkunde. De polymeren worden gebruikt voor de productie van tijdelijke structuren (kronen, bruggen), chirurgische sjablonen, mondbeschermers, uitlijners, tandvleesmodellen, demonstratiemodellen van tanden, mastermodellen, modellen die gebruikt worden voor direct gieten en andere noodzakelijke tandheelkundige materialen.

Het bedrijf begon zijn werkzaamheden in 2017 na vijf jaar onderzoek in de polymeerchemie in Moskou en opende al in 2018 zijn magazijn en filiaal in Letland om producten te exporteren naar de Europese markt. Vandaag de dag exporteert HARZ Labs innovatieve materialen voor 3D-printing van de eigen productie naar meer dan 60 landen. In de afgelopen drie jaar is de verkoop van de producten van het bedrijf met meer dan 15% gestegen.

## Over de producten

HARZ Labs produceert fotopolymeren voor de desktop LCD/DLP, SLA-technologieën, ontworpen voor het modelleren van chirurgische sjablonen, demonstratiemodellen van kronen, bruggen, het afdrukken van transparante aligners, mondbeschermers, het creëren van computertomografie sjablonen om de daaropvolgende uitlijning van de gescande kaak en computertomografie, tandheelkundige gom modellen te vergemakkelijken. Deze soorten polymeren zijn ook nodig voor het printen van lichtgevende modellen en voor dagelijks gebruik in 3D printers. De materialen worden geurloos gemaakt, waardoor klanten zonder ventilatie binnenshuis kunnen werken. Ook fotopolymeren van HARZ Labs worden gebruikt voor alle soorten industriële 3D-printers. In dit geval stelt de aanwezigheid van een eigen wetenschappelijke basis het bedrijf in staat om de materialen

voor 3D-printers van haar klanten te verfijnen, zowel wat betreft de reactiviteit als de fysieke en mechanische eigenschappen. Daarnaast produceert het bedrijf polyamiden voor SLS-printtechnologie en gipscomposieten voor het printen op CJP-technologie.



Foto: Fotopolymeren voor de desktop LCD/DLP



Foto: Fotopolymeren voor de desktop SLA

---

## Productie

Het productieproces van HARZ Labs bestaat uit vijf fasen. De eerste stappen zijn inkomende inspecties van grondstoffen in het eigen laboratorium, het verkrijgen van voormengsels door pre-dispersie van pigmenten en vulstoffen met behulp van hightech apparatuur. De derde en vierde fase zijn om de fotopolymeersamenstelling op de vereiste viscositeit te brengen en om de kwaliteit van de verkregen producten te controleren: 3D-printing van testmonsters en bestudering van de fysieke en mechanische eigenschappen. In de laatste fase worden de producten verpakt en daarna naar het magazijn verplaatst.



## Activiteiten en prestaties

Elk jaar beheersen de 3D-printtechnologieën nieuwe toepassingsgebieden - architectuur, bouw, geneeskunde, industriële productie, IT-ontwikkeling, kunst. Daarom doen de specialisten van HARZ Labs voortdurend onderzoek naar materialen die worden geproduceerd om aan de behoeften van klanten te voldoen en maken ze 3D-printing eenvoudig en betaalbaar voor iedereen.

## Exporteer

Hoogwaardige materialen voor 3D-printing lieten HARZ Labs toe om de wereldmarkt te betreden. De groei van de winst en de export van jaar tot jaar is dynamisch. Zo bedroeg de groei van de exportactiviteit van HARZ Labs de afgelopen drie jaar meer dan 17%, en de groei van de winst - meer dan 15% per jaar. In cijfers uitgedrukt bereikt de omzet van het bedrijf 40 miljoen roebel per jaar, en de opbrengst van de export - ongeveer 10 miljoen roebel per jaar. Tegelijkertijd bedroeg de nettowinst van HARZ Labs het afgelopen jaar 3 miljoen roebel, terwijl dat het jaar daarvoor nog 1 miljoen roebel was. In het algemeen is de export van het bedrijf goed voor meer dan 10% van de totale inkomsten van het bedrijf. Tegelijkertijd is het management van het bedrijf klaar om meer dan 3 miljoen roebel per jaar toe te wijzen voor de ontwikkeling van deze richting.

## De omzet van het bedrijf bereikt

**40** miljoen  
roebels per jaar

de opbrengst van de export - ongeveer 10 miljoen roebel

### Plannen voor de toekomst

Op dit moment is de prioriteit voor het bedrijf het implementeren van een kwaliteitsmanagementsysteem volgens ISO 13485 standaard en het verkrijgen van een Europese medische certificering volgens MDR 2017/745 standaard. Het bedrijf is ook begonnen met de actieve ontwikkeling en het testen van een nieuw materiaal - engineering fotopolymere. In de nabije toekomst wil het bedrijf de status van een inwoner van de Skolkovo innovatiecluster verkrijgen. De plannen omvatten uitbreiding van de partnerpool en samenwerking met de grootste hightechbedrijven in de Verenigde Arabische Emiraten, India, Denemarken, Vietnam, Portugal, Duitsland, Turkije en Algerije.

**De groei van het inkomen  
op de binnenlandse en  
buitenlandse markten  
bedraagt meer dan 10%  
per jaar.**



**De leider onder de fabrikanten  
van fotonpolymeren voor 3D-  
printtechnologie in Rusland**



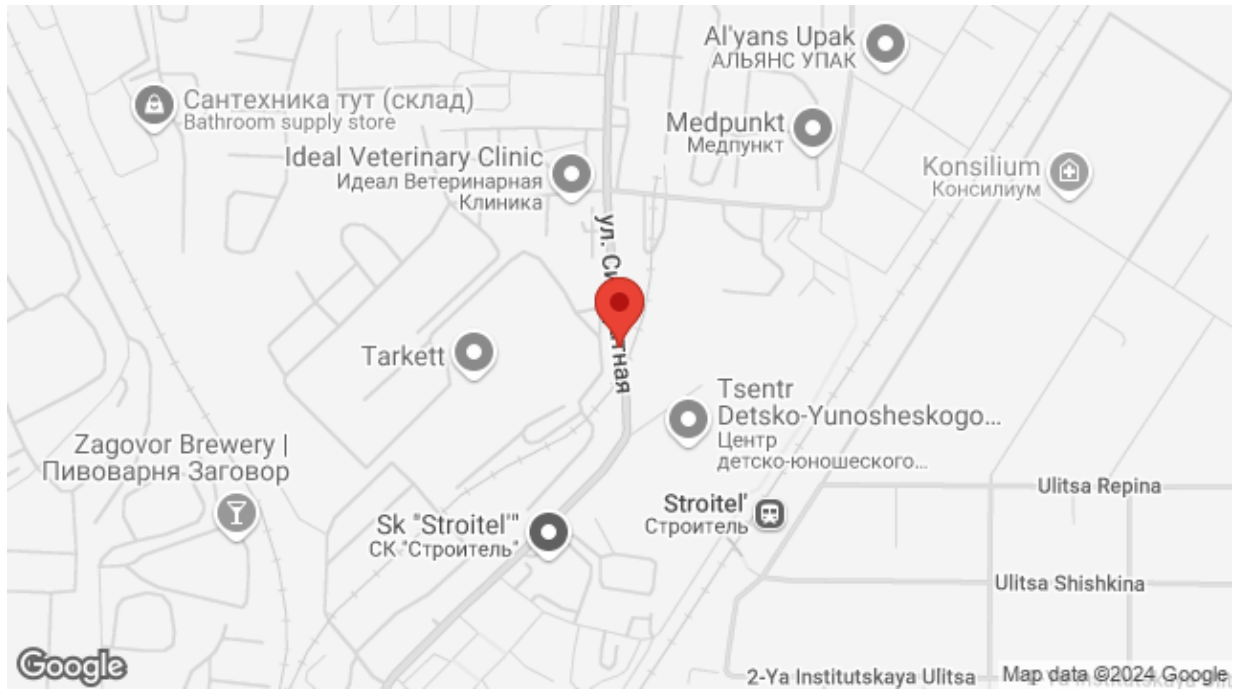
**High-tech innovatieve  
materialen voor 3D-  
printtechnologie in  
verschillende toepassingen**




**Exporteert innovatieve materialen naar meer dan**


**60** landen wereldwijd

# Contacten



Rusland, regio Moskou, Mytischki, 51A, Silikatnaya ulitsa, gebouw 1

 +7 495 291-02-00

 [info@harzlabs.ru](mailto:info@harzlabs.ru)







Het Made in Russia project is een digitaal handels- en mediaplatform. Het omvat het Made in Russia business information agency in 12 talen, evenals een digitaal handelshuis dat goederen en diensten in het buitenland verkoopt en promoot. De op het platform geregistreerde bedrijven krijgen het recht om het Made in Russia projectlogo te gebruiken, toegang tot het loyaliteitsprogramma, diensten en faciliteiten.



Merk pagina

<https://monolith.madeinrussia.ru/nl/catalog/3296>

pr@madeinrussia.ru