



Made in Russia



Empresas. Marcas. Exportadores. Alta tecnologia



# HARZ Labs

A empresa russa HARZ Labs está envolvida na produção de fotopolímeros de alta qualidade para impressão 3D e é líder no mercado russo neste sector. A empresa oferece uma vasta gama de produtos para DLP/LCD, SLA, CJP e outras tecnologias. Os fotopolímeros da HARZ Labs são amplamente utilizados na medicina, especialmente na odontologia. Os polímeros são utilizados para produzir estruturas temporárias (coroas, pontes), moldes cirúrgicos, protetores bucais, alinhadores, modelos de gengiva, modelos de demonstração de dentes, modelos mestre, modelos utilizados para fundição direta e outros materiais dentários necessários.



# HARZ Labs



A empresa russa HARZ Labs está envolvida na produção de fotopolímeros de alta qualidade para impressão 3D e é líder no mercado russo neste sector. A empresa oferece uma vasta gama de produtos para DLP/LCD, SLA, CJP e outras tecnologias. Os fotopolímeros da HARZ Labs são amplamente utilizados na medicina, especialmente na odontologia. Os polímeros são utilizados para produzir estruturas temporárias (coroas, pontes), moldes cirúrgicos, protetores bucais, alinhadores, modelos de gengiva, modelos de demonstração de dentes, modelos mestre, modelos utilizados para fundição direta e outros materiais dentários necessários.

A empresa iniciou seu trabalho em 2017 após cinco anos de pesquisa em química de polímeros em Moscou, e já em 2018 abriu seu armazém e filial na Letônia para exportar produtos para o mercado europeu. Hoje a HARZ Labs exporta materiais inovadores para impressão 3D de sua própria produção para mais de 60 países. Nos últimos três anos, as vendas dos produtos da empresa cresceram mais de 15%.

## Sobre os produtos

A HARZ Labs fabrica fotopolímeros para as tecnologias desktop LCD/DLP, SLA, concebidos para modelagem de gabaritos cirúrgicos, modelos demonstrativos de coroas, pontes, impressão de alinhadores transparentes, protetores bucais, criação de gabaritos de tomografia computadorizada para facilitar o alinhamento posterior do maxilar digitalizado e tomografia computadorizada, modelos de gengiva dentária. Estes tipos de polímeros também são necessários para a impressão de modelos luminosos, bem como para o uso diário em impressoras 3D. Os materiais são criados sem odor, o que permite aos clientes trabalharem dentro de casa sem ventilação. Também são utilizados fotopolímeros da HARZ Labs para qualquer tipo de impressoras industriais 3D. Neste caso, a presença de uma base científica própria permite à empresa refinar os materiais para as impressoras 3D dos seus clientes, tanto em termos de reactividade

como de características físicas e mecânicas. Além disso, a empresa produz poliamidas para tecnologia de impressão SLS e compósitos de gesso para impressão em tecnologia CJP.



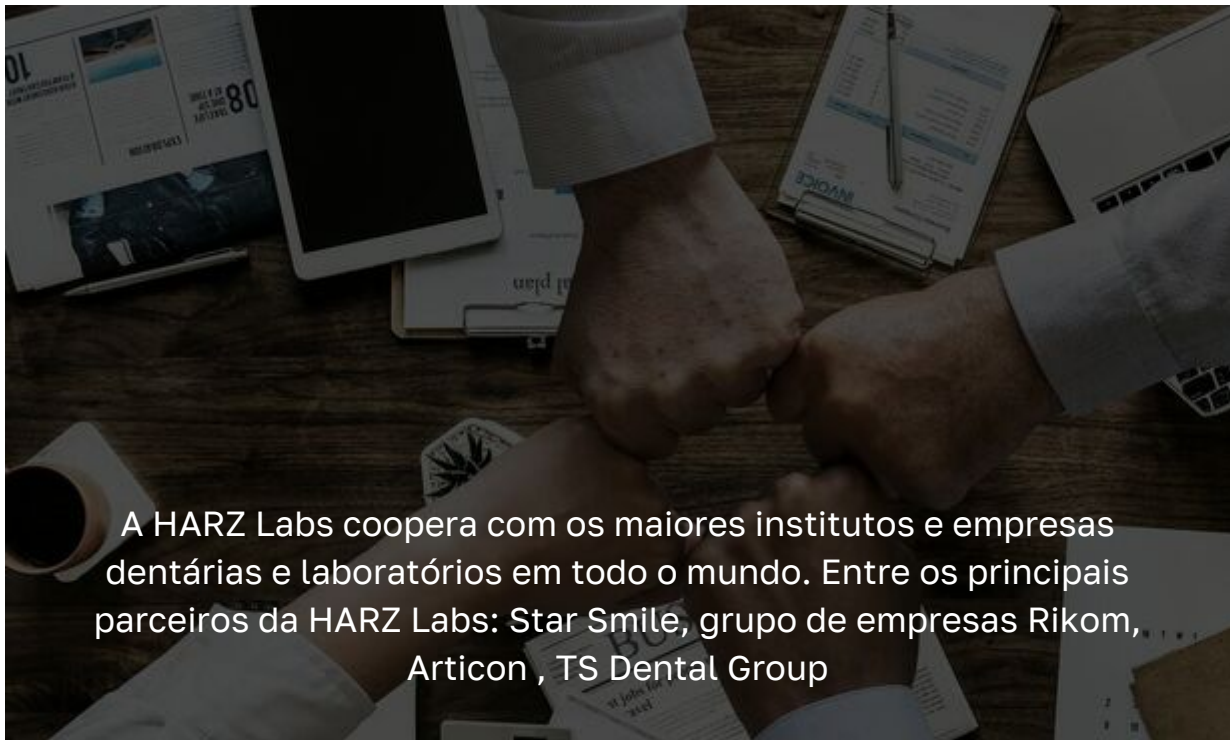
Foto: Fotopolímeros para o desktop LCD/DLP



Foto: Photopolymers para o SLA do desktop

## Produção

O processo de produção da HARZ Labs é composto por cinco etapas. As primeiras etapas são inspeções de entrada de matérias-primas no seu próprio laboratório, obtendo pré-misturas por pré-dispersão de pigmentos e cargas utilizando equipamento de alta tecnologia. A terceira e quarta etapas consistem em levar a composição do fotopolímero à viscosidade requerida, bem como controlar a qualidade dos produtos obtidos: Impressão em 3D de amostras de teste e estudo das características físicas e mecânicas. Na fase final, os produtos são embalados e depois transportados para o armazém.



## Actividades e realizações

Todos os anos as tecnologias de impressão 3D dominam novas áreas de aplicação - arquitetura, construção, medicina, produção industrial, desenvolvimento de TI, arte. É por isso que os especialistas da HARZ Labs realizam constantemente pesquisas de materiais produzidos para satisfazer as necessidades dos clientes e tornar a impressão 3D fácil e acessível para todos.

## Exportação

Materiais de alta qualidade para impressão 3D permitiram a entrada da HARZ Labs no mercado mundial. O crescimento dos lucros e das exportações de ano para ano estão em dinâmica. Assim, nos últimos três anos, o crescimento da atividade de exportação da HARZ Labs foi superior a 17%, e o crescimento dos lucros - mais de 15% ao ano. Em termos numéricos, o volume de negócios da empresa atinge 40 milhões de rublos por ano, e as receitas de exportação - cerca de 10 milhões de rublos. Ao mesmo tempo, o lucro líquido da HARZ Labs no último ano foi de 3 milhões de rublos, enquanto que no ano anterior - 1 milhão de rublos. Em geral, as exportações da empresa representam mais de 10% da receita total da empresa. Ao mesmo tempo, a gerência da empresa está pronta para alocar mais de 3 milhões de rublos por ano para o desenvolvimento desta direção.

## O volume de negócios da empresa atinge

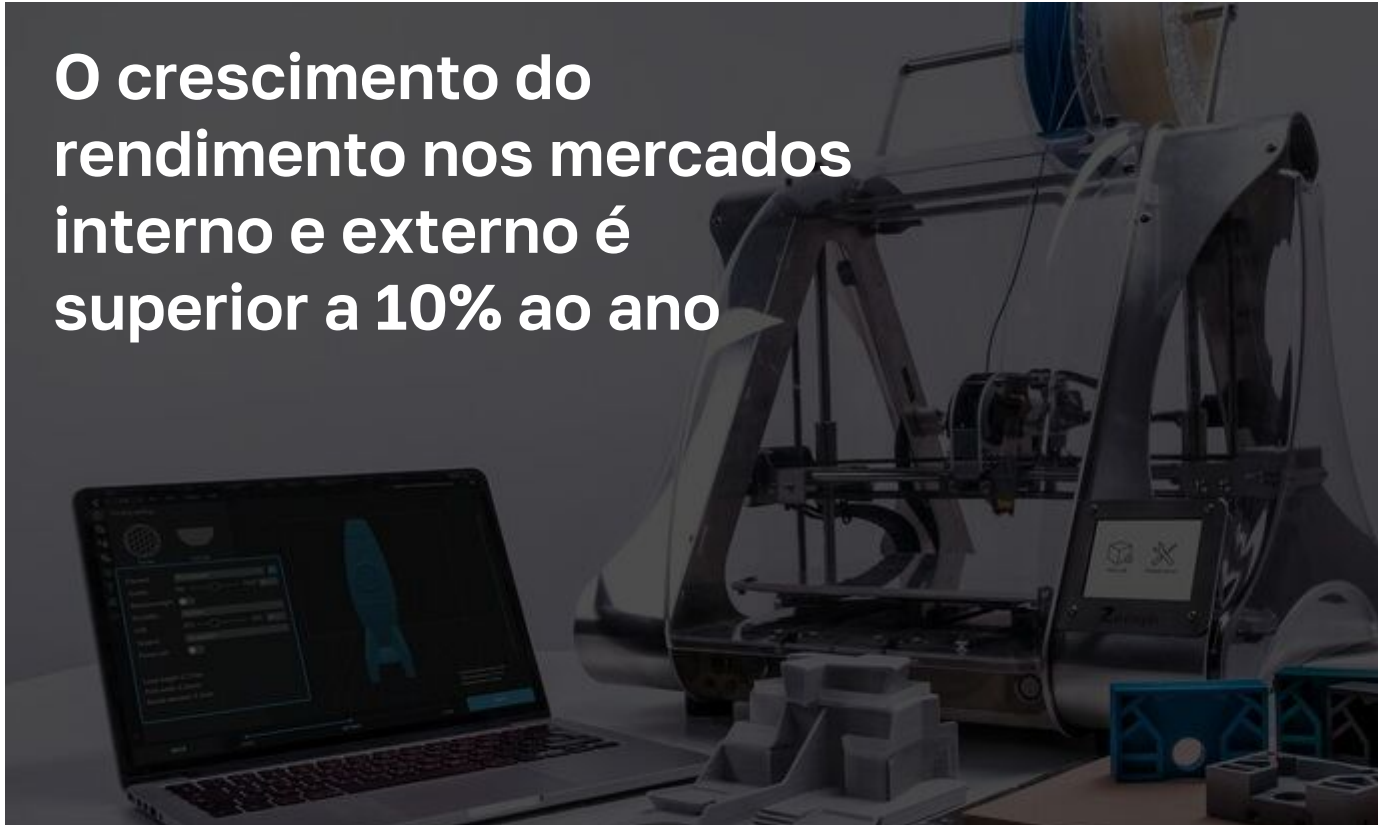
**40 milhões**  
**rublos por ano**

as receitas da exportação - cerca de 10 milhões de rublos

### Planos para o futuro

Actualmente, a prioridade para a empresa é implementar um sistema de gestão da qualidade de acordo com a norma ISO 13485 e obter a certificação médica europeia de acordo com a norma MDR 2017/745. A empresa também começou a desenvolver e testar activamente um novo material - os fotopolímeros de engenharia. Num futuro próximo, a empresa pretende obter o estatuto de residente do cluster de inovação Skolkovo. Os planos incluem a expansão do grupo de parceiros e a cooperação com as maiores empresas de alta tecnologia dos Emirados Árabes Unidos, Índia, Dinamarca, Vietname, Portugal, Alemanha, Turquia e Argélia.

O crescimento do rendimento nos mercados interno e externo é superior a 10% ao ano



O líder entre os fabricantes de fotorolímeros para a tecnologia de impressão 3D na Rússia



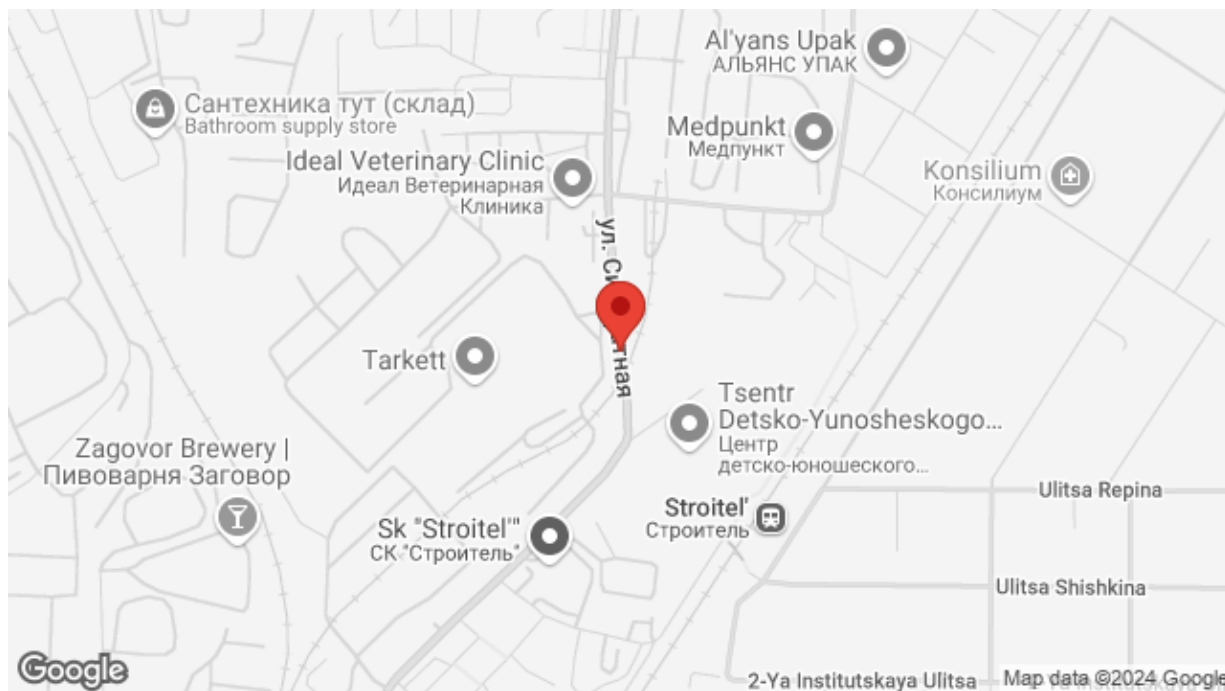
Materiais inovadores de alta tecnologia para a tecnologia de impressão 3D em várias aplicações




Exporta materiais inovadores para mais de


**60** países do mundo todo

# Contactos



Rússia, região de Moscovo, Mytishi, 51A, Silikatnaya ulitsa, edifício 1

 +7 495 291-02-00

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







O projecto Made in Russia é uma plataforma de comércio e media digital. Inclui a agência de informação comercial Made in Russia em 12 línguas, bem como uma casa comercial digital que vende e promove bens e serviços no estrangeiro. As empresas registadas na plataforma obtêm o direito de utilizar o logotipo do projecto Made in Russia, acesso ao programa de fidelidade, serviços e instalações.



Página da marca

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

pr@madeinrussia.ru