

# iDESIGN 3D PRINTER

ASAAL LASER SAKHT



iDESIGN  
3D Printer



آسال لیزر ساخت  
ASAAL LASER SAKHT

## شرکت آسال لیزر ساخت پرینتر سه بعدی آی دیزاین

| معرفی | توانمندی ها | محصولات و خدمات |  
| سرمایه های انسانی | پروژه های شاخص | مشتریان |

## داستان آی دیزاین

شرکت دانش بنیان "آسال لیزر ساخت" با نام تجاری پرینتر سه بعدی آی دیزاین، فعالیت خود را از سال 1390 توسط گروهی از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف بر روی فناوری **ساخت افزایشی<sup>1</sup>** یا **پرینت سه بعدی**، شروع کرد و از سال 1393 به صورت رسمی به شکل شرکت ثبت شد. این شرکت ابتدا بر روی روش های صنعتی پرینت سه بعدی تمرکز کرد و در سال 1392 توانست به تست موفقیت آمیز اولین نمونه **پرینتر سه بعدی SLS** در ایران در مقیاس آزمایشی دست پیدا کند و در نهایت نمونه صنعتی پرینتر سه بعدی SLS در سال 1395 به بهره برداری رسید و از سال 1396 این محصول به بازار عرضه شده است. در حال حاضر این شرکت تنها تولید کننده ماشین پرینتر سه بعدی صنعتی **SLS<sup>2</sup>** و تجهیزات جانبی آن، در کشور می باشد.

در کنار تولید و فروش دستگاه، بخش خدمات نمونه سازی و پرینت سه بعدی نیز از سال 1395 در شرکت راه اندازی شد و با به کار گیری ماشین آلات و فناوری های مختلف پرینت سه بعدی و افزوده شدن سه فناوری PolyJet و FDM و SLA به بخش خدمات شرکت، در حال حاضر با استفاده از 4 تکنولوژی مختلف و مصرف بیش از 15 ماده متنوع، این مجموعه از حیث استخدام فناوری های مختلف پرینت سه بعدی، در کشور بی نظیر است.

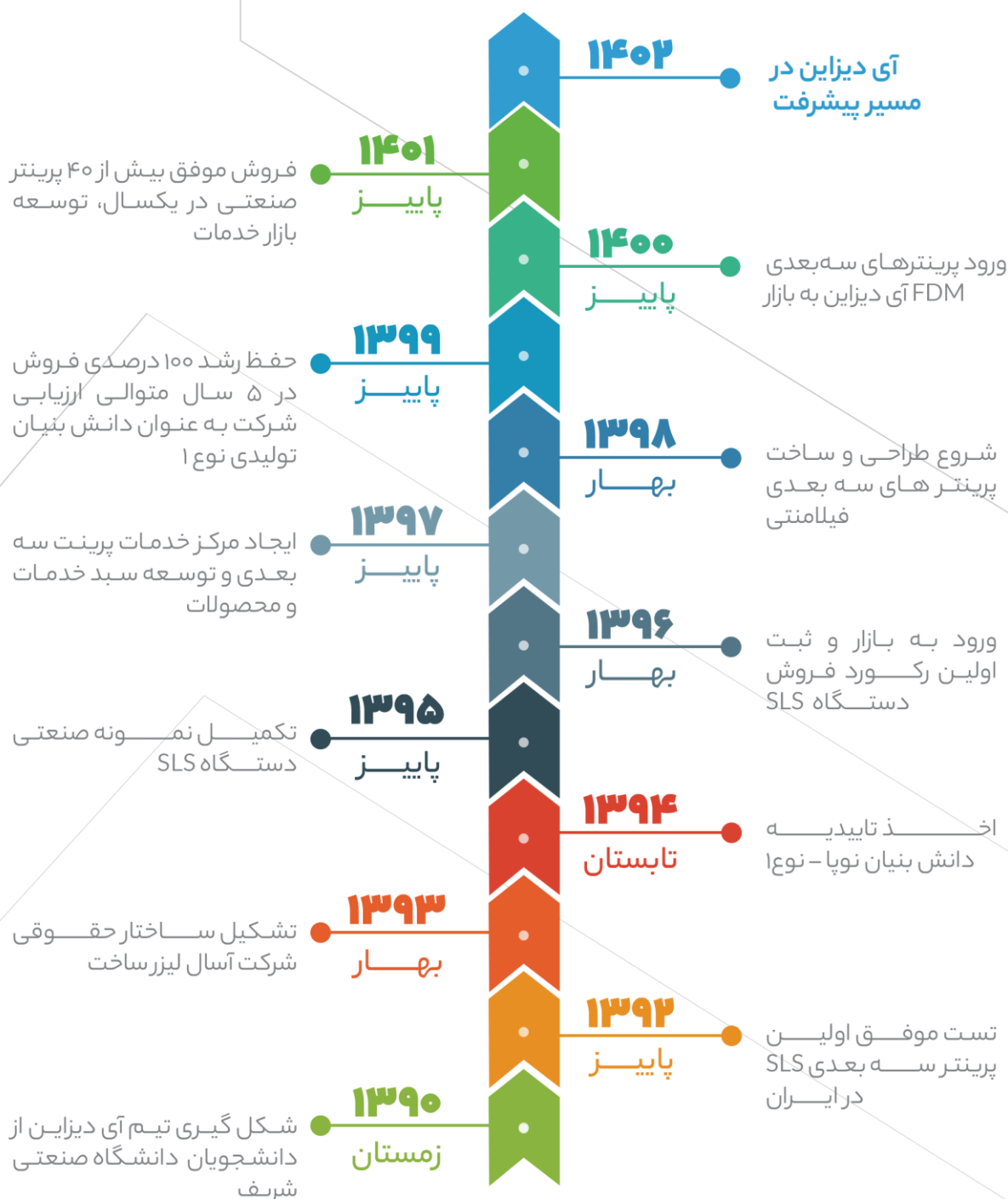
شرکت آسال لیزر ساخت از سال 1398 وارد حوزه طراحی و ساخت و فروش پرینتر های سه بعدی فیلامنتی FDM با نگاه صنعتی شد و تاکنون چندین نوع متفاوت از این پرینتر ها را به بازار عرضه نموده است. پرینتر سه بعدی وندار 350 که یک پرینتر سه بعدی ویژه محفظه گرم دو نازل می باشد، در ایران بی نظیر است و تحولی در ارتقا استفاده از این فناوری در ساخت قطعات نهایی علاوه بر مصارف نمونه سازی، ایجاد کرده است.

<sup>1</sup> Additive Manufacturing

<sup>2</sup> Selective Laser Sintering



## داستان آیدیزاین چه جوری شروع شد؟



## بیانیه ماموریت و چشم انداز شرکت

### ماموریت:

شرکت دانش بنیان "آسال لیزر ساخت" با نام تجاری "پرینتر سه بعدی آی دیزاین"، به عنوان یکی از پیشگامان صنعت ساخت افزایشی (پرینت سه بعدی)، در زمینه طراحی و تولید در زنجیره ی تامین ماشین آلات و ارائه راه حل های نوآورانه به کمک این فناوری، به دنبال پیاده سازی ساخت و تولید دیجیتال در کشور می باشد. پاسخگویی به نیاز روز بخش های مختلف صنعت، پزشکی و پژوهشی کشور و همچنین فرهنگ سازی و جهت دهی به آنها و ورود به عرصه بازار های بین المللی از جمله وظایف شرکت می باشد.

### چشم انداز:

شرکت آسال لیزر ساخت بر آن است تا با کمک نیروهای جوان و نخبه تحصیل کرده خود که سرمایه های اصلی شرکت هستند، برنامه های هدف دار میان مدت و بلند مدت خود را در راستای تبدیل ایران به کشور پیشتاز در تحول ساخت دیجیتال عملیاتی کند. شرکت بر آن است تا در بازار ساخت دیجیتال به وجود آمده رتبه اول اندازه بازار را در میان رقبا داشته باشد.



غرفه شرکت آی دیزاین در دهمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران



## ارزش های اخلاقی شرکت

اصول اخلاقی که شرکت خود را به آنها پایبند می داند:

- 1- اهمیت کسب روزی حلال قبل از هر چیز دیگر
- 2- ارزش پایه علمی و دانش بنیان بودن
- 3- اهمیت دادن به کشور و مسئولیت اجتماعی شرکت
- 4- اهمیت به کارگروهی و تیم شرکت به عنوان یک کل، و پرهیز از فردگرایی و تکروی
- 5- نگاه به روندهای رو به رشد بلند مدت (نگاه آینده پژوهانه)
- 6- اهمیت و اعتماد به جوانی تیم و پر انرژی بودن
- 7- ارزش نهادن بر قابلیت خطر پذیری

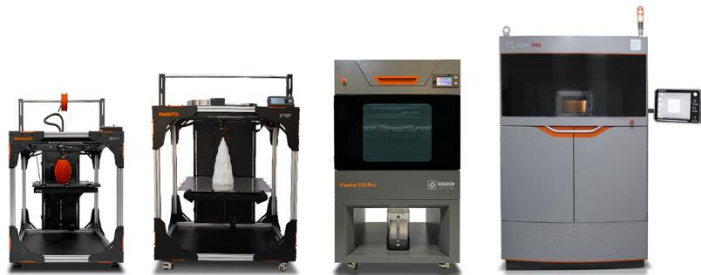




iDESIGN  
3D Printer

iDESIGN 3D PRINTER  
ASAAL LASER SAKHT

## خدمات پرینت سه بعدی



### فروش پرینتر

شما می توانید انواع دستگاه های صنعتی و پرینت سه بعدی را از آیدیزاین سفارش دهید.



### فروش مواد پرینتر

برای دستگاه های خانگی و صنعتی با تکنولوژی FDM و SLA مواد مختلفی قابل دسترسی می باشد.

### طراحی سه بعدی

اگر فایل سه بعدی ندارید ما برای شما طراحی می کنیم. قطعات هنری و صنعتی



### پرینت سه بعدی

با سه فناوری پرینت سه بعدی رزینی، پودری و فیلامنتی، چهارده متریال با خواص مختلف



### اسکن سه بعدی

اسکن سه بعدی قطعات صنعتی و هنری و آماده سازی آن برای پرینت سه بعدی و یا مانیتورینگ



### پس پردازش

پولیش، رنگ و آب بندی قطعات تکمیل و پس پردازش قطعات برای رسیدن به صافی و تکسچر سطحی ایدال



W W W . i D E S I G N 3 D . I R

رزومه شرکت آسال لیزر ساخت، با نام تجاری پرینتر سه بعدی آی دیزاین | شهریور ماه ۱۴۰۲



## زمینه های فعالیت

- طراحی، تولید و فروش انواع پرینترهای سه بعدی از نوع پودری (SLS)، فیلامنتی (FDM)، رزینی و سایر آنها به درخواست مشتریان
- خدمات نمونه سازی صنعتی و ساخت کم تیراژ مبتنی بر فناوری ساخت افزایشی و فناوری های مکمل آن
- تامین، تولید و فروش انواع مواد اولیه فناوری ساخت افزایشی و پرست سه بعدی
- ارائه مشاوره در زمینه تولید محصولات نمونه با استفاده از فناوری ساخت افزایشی (پرینت سه بعدی) همراه با ارائه راهکار اقتصادی و مستندات کاهش هزینه و زمان تولید
- ترویج فرهنگ استفاده از فناوری ساخت افزایشی و پرینت سه بعدی و برگزاری دوره های آموزشی در این زمینه



بازدید دکتر علی لاریجانی، در مقام رئیس مجلس شورای اسلامی و دکتر سورنا ستاری، معاون علم و فناوری ریاست جمهوری وقت از غرفه پرینتر سه بعدی آیدیزاین در پارک فناوری پردیس





## برخی از پروژه های انجام شده

- تولید قطعات بدنه ربات صادراتی جراح سینا متعلق به شرکت جراحی رباتیک سینا که در کشور اندونزی نصب و راه اندازی شده است.
- تولید جعبه ماهیچه های ریخته گری پمپ های 3.3 مگاواتی پروژه انتقال نفت گوره - جاسک، این پمپ ها تولید شرکت پمپیران می باشند.
- تولید قطعات ایمپلر و دیفیوزر نفت و گاز با ریخته گری دقیق و مدل فدا شونده پرینت سه بعدی شده برای نخستین بار در ایران
- تولید بیش از 30.000 قطعه با پرینتر سه بعدی برای صنایع کشور و ارائه خدمات به بیش از 5000 مشتری در سراسر کشور
- طراحی و ساخت و تست موفق نمونه آزمایشی چاپگر سه بعدی SLS
- طراحی و تولید نمونه مهندسی چاپگر سه بعدی SLS با نام تیوان R230
- فروش دستگاه SLS تیوان R230 به دانشگاه صنعتی شریف جهت تولید گایدهای جراحی ارتوپدی سفارشی
- طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی FDM محفظه گرم دو نازل مخصوص پرینت سه بعدی ترموپلاستیک های فانکشنال
- طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی FDM تک نازل مخصوص پرینت سه بعدی متریال PLA
- ساخت ایمپلنت تیتانیومی دندان به روش SLS غیر مستقیم در راستای پروژه مطرح شده از سوی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- طراحی و تولید بیش از 30 گاید جراحی ایمپلنت دندان مبتنی بر پرینت سه بعدی و 30 عمل جراحی موفق
- طراحی و تولید بیش از 300 قطعه یدکی هواپیما برای ایرلاین ماهان، با فناوری پرینت سه بعدی SLS و نهادهای سازی استفاده از فناوری ساخت افزایشی در صنعت هوایی
- تولید قطعات مکانیکی آنتن های BTS برای نخستین بار در کشور به کمک فناوری ساخت افزایشی
- تولید قطعات مکانیکی سرورهای مخابراتی توسط فناوری ساخت افزایشی برای نخستین بار در کشور





## نمونه کارهای شاخص

### سیمرغ، ساخته شده با کمک پرینتر سه بعدی نماد پایون ایران در نمایشگاه اکسپو 2020 دبی

این اثر توسط هنرمند علی قصرالدشتی طراحی شده و با جزییات بسیار زیاد با پرینت سه بعدی آیدیزاین در ارتفاع 2 متر، در ابعاد واقعی پرینت شده است. اثر نهایی از روی مجسمه پرینت شده طی فرآیندی به مجسمه برنزی تبدیل شده است



### ماکت 2 متری برج میلاد، نصب شده در طبقه سکوی دید باز در طبقات فوقانی برج

صاحب این اثر، مجموعه رسانه هنر آریا می باشد که طی یک همکاری با شرکت پرینت سه بعدی آیدیزاین این ماکت را پرینت کرده و هنرمندانه آن را تبدیل به یک ماکت نهایی نموده است. این اثر مطابق برج میلاد در نمای شب نیز نورپردازی شده است.



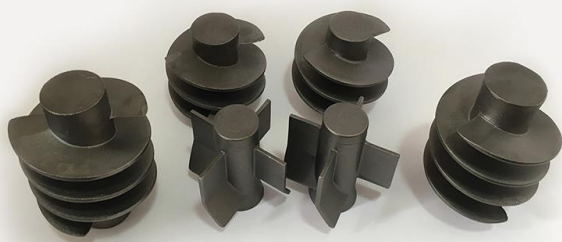


iDESIGN  
3D Printer

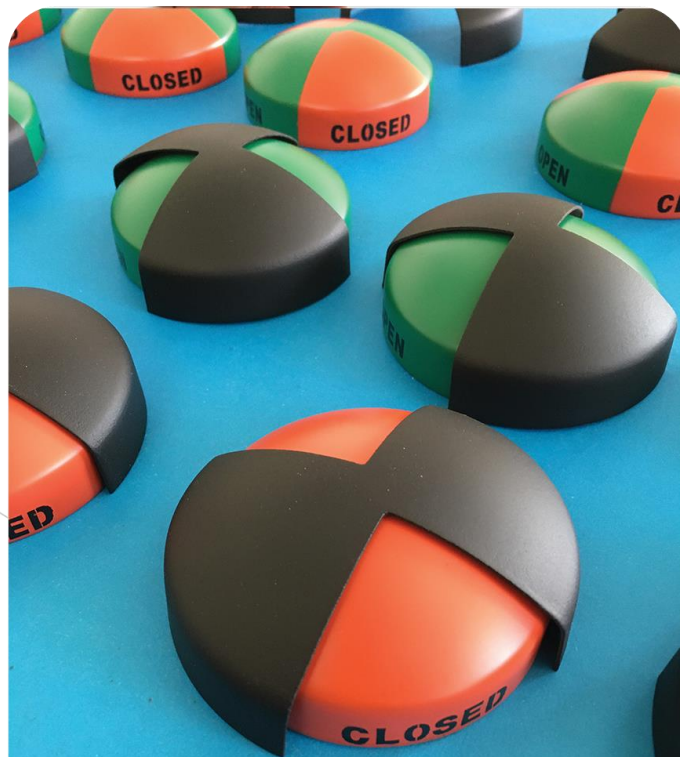
iDESIGN 3D PRINTER  
ASAAL LASER SAKHT

## ریخته گری دقیق قطعات فلزی در تیراژ کم

- قابلیت تولید قطعات فلزی در تیراژ کم
- ساخت قطعات با هندسه های پیچیده
- زمان تحویل سریع
- تنوع بالای متریال (فولاد، چدن، آلیاژهای پایه مس و ....)



iDESIGN  
3D Printer



## خدمات حرفه ای پولیش و رنگ قطعات

قطعه بالا نشانگر باز و بسته بودن خطوط لوله در صنعت پتروشیمی است و با روش پودری پرینت شده است و سپس در فرآیند پس پردازش به قطعه عملکردی تبدیل شده است.



iDESIGN  
3D Printer

تولید جعبه ماهیچه پمپ  
های 3.3 مگاوات انتقال نفت  
گوره - جاسک تولید شرکت  
پمپیران، توسط پرینتر سه  
بعدی آیدیزاین

W W W . i D E S I G N 3 D . I R

رزومه شرکت آسال لیزر ساخت، با نام تجاری پرینتر سه بعدی آی دیزاین | شهریور ماه ۱۴۰۲





iDESIGN  
3D Printer

iDESIGN 3D PRINTER  
ASAAL LASER SAKHT



نمونه سازی جلوپنجره  
وانت آمیکو



پروژه نمونه سازی خودرو جدید شرکت سایپا



دسته صندلی بیزنس  
کلاس هواپیمای  
مسافری برای شرکت  
هواپیمایی ماهان



W W W . i D E S I G N 3 D . I R

رزومه شرکت آسال لیزر ساخت، با نام تجاری پرینتر سه بعدی آی دیزاین | شهریور ماه ۱۴۰۲



iDESIGN  
3D Printer

iDESIGN 3D PRINTER  
ASAAL LASER SAKHT

## برخی مشتریان

### برخی شرکت های بزرگ لوازم خانگی



### شرکت های خودرو سازی و لوازم یدکی



### برخی شرکت های بزرگ صنعتی و علمی



توگا، شرکت مهندسی و  
ساخت توربین مپنا  
مکو، شرکت مهندسی و  
ساخت برق و کنترل مپنا

هوایمایی ماهان ، یکی  
از بزرگترین شرکت های در  
صنایع هوایی و حمل و  
نقل هوایی کشور است.

شرکت پمپیران یکی از  
بزرگ ترین شرکت ها در  
حوزه نفت و گاز می باشد.

شرکت پویندگان راه  
سعادت یکی از بزرگ  
ترین شرکت ها در حوزه  
تولید تجهیزات پزشکی  
می باشد

شرکت فرا ارتباط یکی  
از بزرگ ترین شرکت ها  
در حوزه تکنولوژی های  
مخابراتی می باشد.

W W W . i D E S I G N 3 D . I R

رزومه شرکت آسال لیزر ساخت، با نام تجاری پرینتر سه بعدی آی دیزاین | شهریور ماه ۱۴۰۲



## آی دیزاین در نگاه آماری

| سال                   | 1396 | 1397  | 1398   | 1399   | 1400   |
|-----------------------|------|-------|--------|--------|--------|
| تعداد مشتری           | 120  | 350   | 1,084  | 1,477  | 1,486  |
| تعداد قطعات ساخته شده | —    | 3,000 | 10,000 | 15,000 | 10,400 |

## تیم آی دیزاین



### سید رامین هاشمی فشارکی

مدیر مالی  
۱۰ سال سابقه در ساخت افزایشی  
مکانیک صنعتی شریف  
مدال نقره المپیاد شیمی



### صادق امیری مقدم

مدیر فناوری  
۱۰ سال سابقه در ساخت افزایشی  
پلیمر صنعتی شریف



### امیرحسین محمودی

مدیر عامل  
۱۰ سال سابقه در ساخت افزایشی  
مکانیک صنعتی شریف  
مدال نقره المپیاد فیزیک



### علی نصیر شیرازی

مدیر تولید  
۵ سال سابقه در ساخت افزایشی  
مکانیک صنعتی شریف



### مهدی صالحی

مدیر توسعه محصول  
۷ سال سابقه در ساخت افزایشی  
دکتری مکانیک صنعتی شریف



### مرتضی سرکیس

مدیر بازاریابی و فروش  
۵ سال سابقه در ساخت افزایشی  
فیزیک صنعتی شریف



**iDESIGN**  
3D Printer

**iDESIGN 3D PRINTER**  
ASAAL LASER SAKHT

**ارتباط با آی دیزاین**



021 9101 15 16



021 76 250 343



idesign\_3d



info@iDESIGN3D.ir



0910 216 6200



0910 216 6200



0910 216 6200

**آدرس دفتر فروش:** تهران، خیابان پاسداران، پایین تراز بزرگراه صدر، کوهستان دوم، پلاک ۸، واحد ۹  
**آدرس کارخانه:** تهران، انتهای بزرگراه زین الدین شرق، بلوار اتحاد، خیابان ضمیرایی (هجدهم)، پلاک ۱۳

W W W . i D E S I G N 3 D . I R

**iDESIGN**  
**3D Printer**

W W W . i D E S I G N 3 D . I R

رزومه شرکت آسال لیزر ساخت، با نام تجاری پرینتر سه بعدی آی دیزاین | شهریور ماه ۱۴۰۲





# iDESIGN 3D PRINTER

ASAAL LASER SAKHT



iDESIGN  
3D Printer



آسال لیزر ساخت  
ASAAL LASER SAKHT

WWW.iDESIGN3D.IR