

رانسگران نوآوری پارت

RANOPART



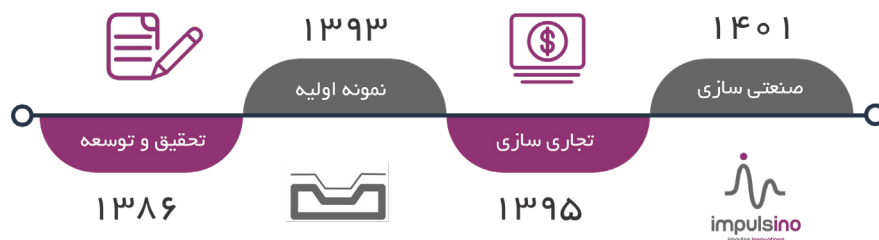
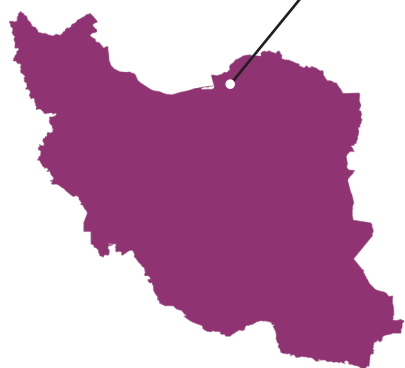
درباره‌ی رانشگران نوآوری پارت (رانوپارت)



تجربه‌ی نزدیک به دو دهه فعالیت در زمینه‌ی تحقیق، توسعه، نوآوری و تجاری سازی فناوری‌های پیشرفته و توسعه‌ی کسب و کارهای دانش بنیان ما را بر آن داشت تا در سال ۱۴۰۱ با راه اندازی شرکت دانش بنیان رانشگران نوآوری پارت (رانوپارت) قدمی دیگر در این عرصه برداریم.

ما به عنوان یک **رانشگر نوآوری**، رسالت قرار دادن ایده‌های نوآورانه‌ی صنعتی را در مدار توسعه و تجاری سازی دنبال می‌کنیم.

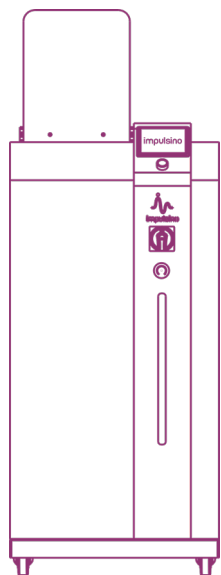
استان گلستان، شهرک صنعتی آق قلا، فاز سوم، صنعت سوم، واحد ۳۹



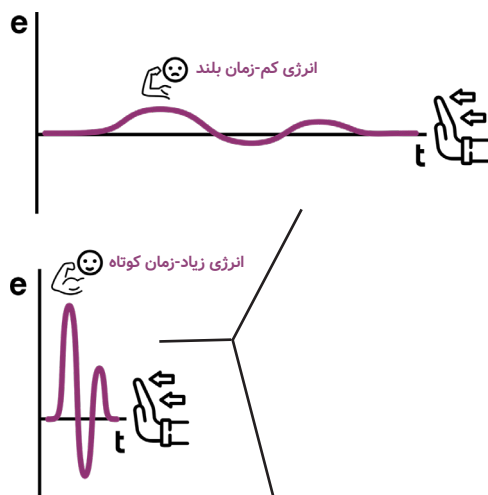
توسعه‌ی فناوری های پیشرفته‌ی **توان پالسی (Pulsed Power Technology)** به عنوان یک راهکار انرژی محور و دوست‌دار محیط زیست با راندمان بالا در حال توسعه است. رانوپارت با کمک سرمایه های ارزشمند انسانی و امکانات پیشرفته‌ی سخت افزاری و نرم افزاری خود، بستر اجرای این نوآوری ها را در صنعت شما فراهم می‌کند. ما در قالب فرایند نوآوری باز، مسیر تجاری سازی ایده های شما در ارتباط با فناوری های توان پالسی را هموار خواهیم نمود.



ایمپالسینو چیست؟



دستگاه impulsino



impulsino یک رویکرد نوآورانه، پایدار، مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست در زمینه فناوری‌های توان پالسی است. این فناوری مبتنی بر ذخیره سازی مقادیر کمی از انرژی الکتریکی و تبدیل آن به انرژی های پر قدرت از طریق تخلیه ناگهانی آن است. آزادسازی انرژی به این روش، در قالب امواج قدرتمند الکترومغناطیسی، نیروهای مکانیکی و خلق محیط پلاسمایی با راندمان مکانیکی و الکتریکی بالا در صنایع مختلف قابل بهره برداری است. **impulsino** با کنترل پذیر کردن این فناوری بستر کاربرپسندی را برای شما فراهم نموده است که حتی یک کاربر با حداقل مهارت می‌تواند در خانه خود برای تولید صنایع دستی از آن استفاده کند.

فشرده سازی مقادیر کم از انرژی الکتریکی در واحد زمان و تخلیه ناگهانی آن برای به دست آوردن انرژی بسیار زیاد اساس این فناوری است.

ذخیره سازی، تخلیه انرژی و مدیریت بر این فرایند توسط دستگاه انجام می شود. این دستگاه ها بنا به نیاز کاربر و صنعت مورد نظر، به طور اختصاصی طراحی و ساخته می شود. مهم ترین ویژگی‌ها و رویکرد این فناوری شامل موارد ذیل است:



high efficiency

راندمان بالا



cost-effective

مقرون به صرفه



eco-friendly

دوست‌دار محیط زیست



user-friendly

کاربرپسند



low energy
consumption

مصرف پایین انرژی



fast and agile

سریع و چابک

ایمپالسینو چه کاربردهایی دارد؟

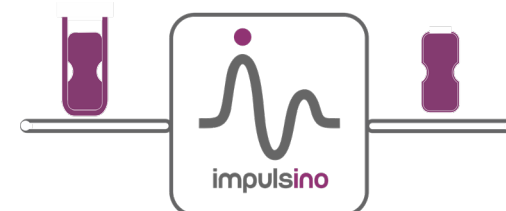
impulsino از طریق ایجاد میدان پالسی الکترومغناطیسی بسیار قوی، فلزات را تغییر شکل می‌دهد. نیروی شکل دهی در این روش بر خلاف روش های سنتی بدون تماس با ماده بوده و از جنس نیروی های الکترومغناطیسی است. سرعت بسیار بالای شکل دهی در این روش (۳۰ تا ۵۰۰ متر بر ثانیه)، موجب بهبود خواص شکل پذیری مواد، بهبود فرایند و از بین بردن عیوب در مقایسه با روش های سنتی می شود. این روش در اتصال و مونتاژ قطعات و علی الخصوص لوله و قطعات استوانه ای و همچنین پرس کابلشوها به طور کاربردی مورد استفاده قرار گرفته است.



advanced manufacturing
metal forming



قطعات ساخته شده با impulsino

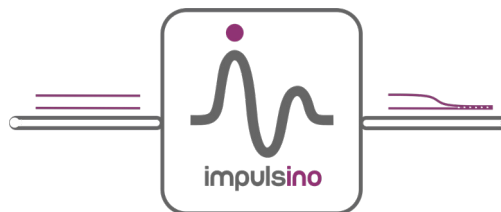


advanced manufacturing
joining- assembly

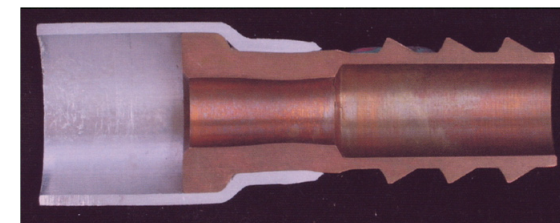
impulsino با ایجاد میدان مغناطیسی و شتابدهی به ورق‌های فلزی، بدون ایجاد حرارت و در اثر ضربه، فلزات همجنس و غیرهمجنس را بدون استفاده از مواد پرکننده جوش می‌دهد. سرعت بسیار زیاد فلزات و ایجاد شرایط هیدرودینامیکی باعث می‌شود که مواد و فلزات از طریق به اشتراک گذاری الکترون ها به یکدیگر جوش خورده و متصل شوند. به دلیل حرارت پایین و کنترل شده و همچنین به دلیل سرعت فرایند در این روش، شاهد عیوب همانند روش های سنتی جوشکاری نخواهیم بود.



Source: PST Products



advanced manufacturing
welding



Source: BWI & SLV München

ایمپالسینو چه کاربردهایی دارد؟

impulsino با ذخیره سازی انرژی الکتریکی و آزاد سازی ناگهانی آن با توان بیش از ۲۰۰ مگاوات، یک ضربه الکتروهیدرولیکی قدرتمند با سرعت بیش از ۱۵۰۰ متر بر ثانیه و فشار ۱۰۰۰۰psi ایجاد می‌شود که قابلیت پاکسازی و احیای چاه های نفت و آب را داشته و با این قابلیت بدون استفاده از مواد منفجره و ناریه، سنگ های معدن و بتن ها را خرد می کند. استفاده از این فناوری در ازدیاد برداشت چاه های نفت و آب و همچنین خردایش سنگ های معدنی و سازه های بتنی به عنوان یک روش بهینه، مقرون به صرفه و دوستدار محیط زیست در حال توسعه است.



oil industry
enhanced oil recovery



mining industry
rock crushing

impulsino با ایجاد جریان پالسی الکتریکال قابلیت ضد عفونی مواد را داشته و به عنوان یک راهکار در صنایع غذایی مورد استفاده قرار گرفته است. استفاده از قابلیت های این فناوری در حوزه صنایع دستی و هنرهای تجسمی با هدف برجسته سازی ورق های مسی با طرح های دلخواه و قالب های پلاستیکی ساده شخصی سازی شده امکان پذیر است. دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی امروز بیش از گذشته در حال مطالعه بر روی این فناوری هستند.



food industry
sterilization



academic research
practical experiments



visual arts
metal embossing

impulsino خروجی فناوری خود را در قالب دستگاه های کاربرپسند و ایمن جهت کنترل هوشمند فرایند ارائه می کند. این دستگاه ها در هر حوزه از صنعت و بر اساس نیاز کاربران شخصی سازی و ساخته می شود. خروجی دستگاه قابل اتصال به کوئل های شکل دهی و جوش مغناطیسی، پروب های خردایش سنگ و ادوات مختلف است. مدل های f برای شکل دهی و جوش فلزات و مدل های b برای خردایش سنگ در انرژی های مختلف با مشخصات جدول فنی ساخته شده است:

کلیه ادوات و ماژول های مرتبط با فناوری توان پالسی جهت استفاده در صنایع مختلف، در رانوپارت تولید می شود. خازن های ولتاژ بالای پالسی با اندوکتانس پایین با مشخصات جدول ذیل، طبق سفارش کاربر طراحی و ساخته می شود.

کلیه محصولات شامل دستگاه ها و ماژول های ساخته شده در رانوپارت مشمول یک سال ضمانت و پنج سال خدمات پس از فروش می شود.

Technical Specification-impulsino f & b	
Maximum energy	3-150 Kj
Operating voltage	3-15 KV
Input voltage	230-380 VAc
Discharge frequency	50 KHz
Discharge system	field distortion spark gap



خازن های پالسی impulsino

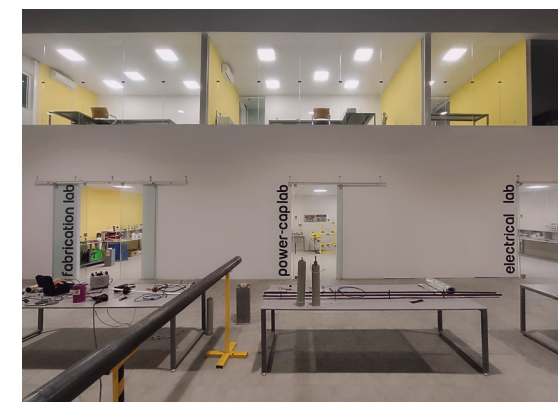
Technical Specification - High Voltage Low Inductance Capacitor	
Volatge	1-80 KV
Capacitance	0.1-1000 uf
Inductance	<50 nh
Peak Current	<500 KA



دستگاه impulsino

امکانات رانوگران نوآوری پارت (رانوپارت)

رانوپارت با داشتن سرمایه‌های انسانی متخصص و امکانات پیشرفته سخت افزاری و نرم افزاری، ضمن طراحی و تولید محصولات مرتبط با حوزه توان پالسی از جمله ماژول‌ها، خازن‌های پالسی و انواع ادوات ولتاژ بالا (High Voltage)، کلیه خدمات مرتبط با فعالیت‌های تحقیقاتی از جمله شبیه‌سازی فرایند و محاسبات پیچیده در این زمینه را ارائه می‌نماید. آزمایشگاه‌های مختلف الکترونیک، ماشین ابزار و اتاق تمیز ساخت خازن‌های پالسی و ادوات حساس ولتاژ بالا از جمله‌ی بسترهای تحقیقاتی و تولیدی با اهداف مطرح شده است.



فضای کاری و نمای بیرونی رانوپارت



پروانه بهره‌برداری



تاییدیه شرکت‌های دانش بنیان



رانشگران نوآوری پارت

RANOPART

آدرس : استان گلستان، گرگان، شهرک صنعتی آق‌قلا، فاز سوم، صنعت سوم، کارگر یکم، واحد ۳۹. کد پستی: ۴۹۳۱۱۶۹۰۱۶

شماره های تماس: ۰۱۷۳۴۵۳۴۴۰۵ - ۰۹۱۲۵۲۰۹۲۹۶ - ۰۹۱۹۸۱۰۴۶۵۷

impulsino

info@ranopart.ir info@impulsino.com ranopart.ir@gmail.com



www.impulsino.com



www.ranopart.ir

