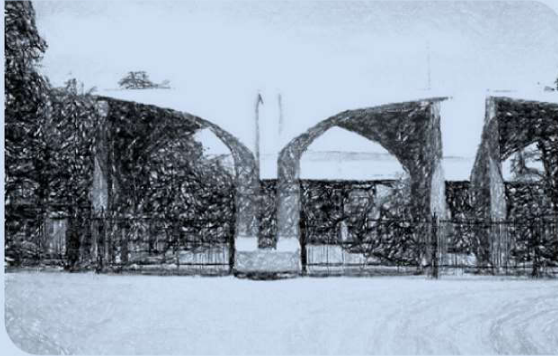
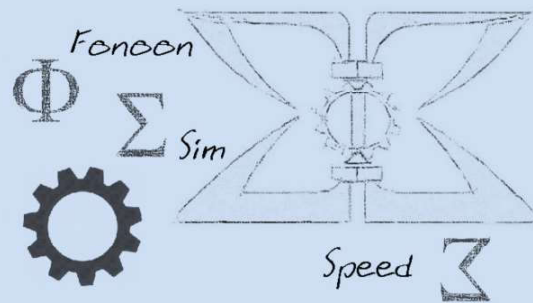


# فنون سیم اسپید



شرکت فنون سیم اسپید در حوزه تولید مفتول و سیم از آلیاژهای خاص، در قطر متنوع شروع به کار کرده است. تیم تشکیل دهنده این شرکت، فارغ التحصیلان رشته مهندسی مواد از دانشگاه‌های معتبر کشور هستند. این شرکت از سال ۱۳۸۷ اولین همکاری خود را با دانشگاه تهران آغاز و در سال ۱۳۹۴ این شرکت به ثبت رسید و سرانجام در سال ۱۳۹۵، فنون سیم اسپید، موفق به ورود به مجموعه شرکت‌های رشد پارک علم و فناوری دانشگاه تهران شد.

با گذشت زمان و ایجاد حس توانمندی در اعضای شرکت علاوه بر تولید و تأمین انواع مفتول از جنس پلاتین، طلا، نقره و تیتانیوم جهت کاربرد در صنایع مختلف، سفارشات در زمینه تولیدات قطعات خاص نیز توسط این شرکت پذیرفته می‌شود. پوشش‌دهی با فلزات گوناگون بر روی قطعات با اشکال پیچیده، ریخته‌گری تا پرداخت نهایی مغناطیس‌های پایه آهن (Fe-3.5Cr-1C)، بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین از جمله لیزر و الکتروفرمینگ به منظور تولید و ساخت قطعات حساس، دقت ابعادی جهت تولید و سفارش‌گیری سیم گرد دقیق، سیم تخت و رشته یا سیم روکش‌دار و همچنین تأمین سیم فولاد زنگ‌نزن جهت کاربرد در پروب‌های پزشکی، سیم قفل هواپیما، قطعات الکترونی و فنرهای تخصصی را می‌توان به عنوان فعالیت‌های شرکت فنون سیم اسپید ذکر کرد.



از سال ۱۳۹۳، شرکت فنون سیم اسپید با تولید مفتول از جنس فلزات گران‌بها که در کاربردهای صنعتی و زینتی مورد استفاده قرار می‌گیرند، موفق به تولید مفتول‌های نازک از جنس پالادیم و پلاتین به ترتیب با قطر ۲۵، ۲۰ و ۲۰ میکرون و مفتول‌هایی از آلیاژهای طلا به قطر ۲۰ میکرون و با مقاومت قابل کنترل تا ۳۰۰۰ اهم بر متر شده است.



محصولات شرکت فنون سیم اسپید به طور کلی عبارت‌اند از:

#### ■ انواع مفتول‌های پلاتینی:

(۱) مفتول فوق نازک: برای اولین بار در ایران به جهت ساخت سنسورهای حساس، مفتول‌های بسیار نازک تا سایزهای ضخیم‌تر از ۲۰ تا ۱۰۰ میکرومتر از جنس پلاتین خالص یا آلیاژ پلاتین- ایریدیم استفاده شد. همچنین این مفتول‌ها قابلیت استفاده در ساخت سنسورهای دما بالا مانند Pt100، سنسورهای فشار و گاز را دارا هستند.

(۲) مفتول خالص یا آلیاژی: این دسته از مفتول‌ها به صورت خالص و به صورت آلیاژهای پلاتین- ایریدیم و پلاتین- رودیم، کاربرد گسترده به ترتیب در پزشکی و در ساخت ترموکوپل‌ها به صورت کوپل شده با رودیم دارند.



مفتول پلاتین- ایریدیم

(۳) مفتول تانک الکتروفورز: تانک الکتروفورز یکی از پرکاربردترین تجهیزات آزمایشگاهی است که در تولید آن از مفتول پلاتین در قطرهای ۱۵۰ تا ۴۰۰ میکرون استفاده می‌شود و به صورت گسترده در کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد. شرکت فنون سیم اسپید تاکنون موفق به تولید مترآزهای بالایی از این مفتول برای شرکت‌های تجهیزات پزشکی، دانشگاه‌های مختلف و شرکت‌های دولتی معتبری همچون انیستیتو پاستور شده است.



تانک الکتروفورز

■ مفتول طلای ۲۴ عیار: با توجه به کاربرد در صنایع زینتی جهت طلاکوبی، مفتولی ساخته‌شده در حالت نرم و قطری حدود ۲۰۰ میکرون است که شرکت فنون سیم اسپید از سال‌های پیشین اقدام به تولید آن نموده است.

■ مفتول پتانسیومتر مفتول‌هایی با آلیاژهای خاص برای کاربرد پتانسیومتر هستند که انواع مختلف آن‌ها عبارت‌اند از:

(۱) مفتول پالادیم- تنگستن: این مفتول در قطر ۲۰ میکرون توانایی ایجاد ۱۴۰۰ اهم به ازای یک متر طول سیم را داراست. شرکت فنون سیم اسپید از سال ۱۳۹۳ تولید این سیم را آغاز و تا کنون موفق به تولید حجم بالایی از این سیم گردیده است.

(۲) مفتول طلا- پالادیم- آهن: این مفتول در قطر ۲۰ میکرون توانایی ایجاد مقاومت‌های بسیار بالایی تا ۲۷۰۰ اهم به ازای یک متر طول سیم را داراست.

#### ■ آب‌کاری طلا، نقره، نیکل و مس



قطعات آب‌کاری شده با طلا

■ مفتول برنج: مفتول برنج کاربردهای گسترده‌ای در زمینه ساخت زیورآلات، برس‌های سیمی، مفتول برش، مش‌های برنجی، سیم ساز موسیقی و ... دارد. شرکت فنون سیم اسپید در زمینه ساخت مفتول برنجی دارای تجربه بالایی است و آمادگی ارائه خدمات در زمینه کشش مفتول برنج در سایزهای کمتر از ۱ میلی‌متر و یا فروش مفتول برنج مورد نظر متقاضیان را دارد. مفتول برنجی از نظر اندازه، رنگ و استحکام دارای ضمانت کیفیت است و متناسب با نیاز متقاضی تولید می‌شود.

فنون سیم اسپید  
Fonon Sim Espid

✓ برای اطلاعات بیشتر درمورد این شرکت و محصولات آن به وبسایت شرکت مراجعه نمایید:

www.espidwire.ir