

Vacuum Solutions



www.tksco.ir

تارگت های کند و پاش

برتری ها:

- یکنواختی ترکیب
- خلوص بسیار بالا
- ماشین کاری دقیق
- قابلیت تغییر سایز و ابعاد
- دارای تاییدیه خلوص و کیفیت

تسنیم کیمیای سیستم

هر قلعه ای دست یافتنی است!



مقدمه

تارگت‌های کند و پاش (Sputtering Target) قطعات ویژه ای هستند که در سیستم های کند و پاش تبخیر شده و پوشش مورد نظر را بر روی زمینه ایجاد می کنند. از آنجایی که کیفیت پوشش و نرخ کند و پاش وابسته به تارگت است، کیفیت تارگت ها از درجه اهمیت بالایی برخوردار است. از طرفی برای ساخت بسیاری از تارگت های سرامیکی و فلزی با توجه به حفظ خلوص و مشخصات فیزیکی ویژه آنها، نیاز به استفاده از روش های پیشرفته شکل دهی می باشد. بهره گیری از انواع دستگاه های پیشرفته شکل دهی نظیر پرس ایزو سرد (CIP)، پرس گرم (HP)، سینترینگ پلاسما (SPS)، ریخته گری در خلا (VIM)، انواع کوره های دمابالا (تا ۲۰۰۰ درجه سانتی گراد) و ... به همراه تخصص بالای مهندسين شرکت باعث شده تا تسنيم کیمیای سیستم اولین تولید کننده تارگت در ایران لقب گیرد.

کاربردها

- ایجاد پوشش های فوق خلوص بالا
- به کار گیری در دستگاه های کند و پاش از نوع معمولی یا مگنترون
- استفاده در دستگاه های آرک اسپاترینگ



انواع مدل‌ها

شرکت TKS، تارگتهای کند و پاش را در دو نوع کلی فلزی و سرامیکی عرضه می‌دارد.

نام محصول: تارگت های کند و پاش سرامیکی

مدل: TKS-Ctarget

| خلوص (±0.2) | نام تارگت |
|-------------|--|
| ۹۹.۹۹ | Cadmium Telluride (CdTe) |
| ۹۹.۹۹ | Cadmium Sulfide (CdS) |
| ۹۹.۹۹ | ITO(In ₂ O ₃ -SnO ₂) |
| ۹۹.۹۹ | Indium Oxide (In ₂ O ₃) |
| ۹۹.۹۹ | Tin Oxide (SnO ₂) |
| ۹۹.۹۹ | Zinc Selenide (ZnSe) |
| ۹۹.۹۹ | Zinc Telluride (ZnTe) |
| ۹۹.۹۹ | CuInGaSe ₂ (CIGS) |
| ۹۹.۹ | Lead Zirconate Titanate (PZT) |
| ۹۹.۹۹ | Aluminum Oxide (Al ₂ O ₃) |
| ۹۹.۹۹ | Zinc Oxide (ZnO) |
| ۹۹.۹۹ | Aluminum doped Zinc Oxide (AZO) |
| ۹۹.۹۹ | Zirconium Oxide (ZrO ₂) |
| ۹۹.۹۹ | Titanium Oxide (TiO ₂) |
| ۹۹.۹۹ | Silicon Oxide (SiO ₂) |
| ۹۹.۹۹ | Zinc Sulfide (ZnS) |
| ۹۹.۹۹ | Titanium Nitride (TiN) |
| ۹۹.۹۹ | Aluminum Nitride (AlN) |
| ۹۹.۹۹ | Magnesium Fluoride (MgF ₂) |

نام محصول: تارگت های کند و پاش فلزی

مدل: TKS-Mtarget

| خلوص (±0.2) | نام تارگت |
|-------------|-----------------|
| ۹۹.۹۹ | Aluminum (Al) |
| ۹۹.۹۹ | Copper (Cu) |
| ۹۹.۹۹ | Silver (Ag) |
| ۹۹.۹۹ | Gallium (Ga) |
| ۹۹.۹۹ | Tellurium (Te) |
| ۹۹.۹۹ | Indium (In) |
| ۹۹.۹۹ | Tin (Sn) |
| ۹۹.۹۹ | Zinc (Zn) |
| ۹۹.۹۹ | Magnesium (Mg) |
| ۹۹.۹۹ | Molybdenum (Mo) |
| ۹۹.۹ | Chrome (Cr) |
| ۹۹.۹ | Nickel (Ni) |
| ۹۹.۹۹ | Silicon (Si) |
| ۹۹.۹۹۹ | Silicon (Si) |
| ۹۹.۹۵ | Niobium (Nb) |
| ۹۹.۹۵ | Titanium (Ti) |
| ۹۹.۹۹۵ | Titanium (Ti) |
| ۹۹.۹۹ | Zirconium (Zr) |
| ۹۹.۹۹ | Gold (Au) |

Advanced Engineering

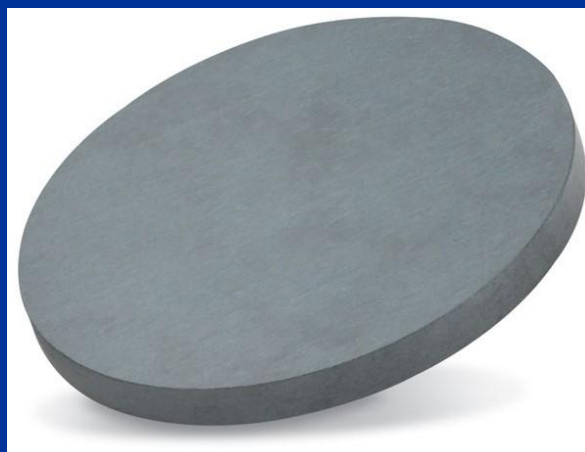


www.tksco.ir

تصاویر زیر برخی تارگت های تولید شده توسط شرکت را نشان می دهد



تارگت طلا با خلوص ۹۹.۹۹



تارگت ITO با خلوص ۹۹.۹۹



تارگت سیلیکون با خلوص ۹۹.۹۹۹



تارگت اکسید روی با خلوص ۹۹.۹۹



تارگت ZnS با خلوص ۹۹.۹۹

Trust Us!
Design, Quality, Price, After Sale Service



برخی از ویژگی‌ها و برتری‌های محصول

حفظ خلوص و ایجاد ریزساختار مناسب از جمله موارد حساس در ساخت تارگت‌ها می‌باشد که شرکت تسنیم کیمیای سیستم با بهره‌گیری از تجارب متخصصان علوم مواد و سرامیک در این امر تبحر دارد. همچنین شرکت با دارا بودن انواع سیستم‌های برش قادر به ساخت تارگت با اندازه دلخواه مشتریان می‌باشد. با توجه به تخصص بالای شرکت، ساخت تارگت‌های سفارشی برای کاربردهای خاص نیز در شرکت امکان پذیر است. دقت ماشین کاری و ابعاد دقیق تارگت‌ها از جمله دیگر مزایای تارگت‌های ساخت شرکت است.

• خلوص بالا

• دارای تاییدیه خلوص از شرکت با آنالیزهای معتبر

• ریزساختار همگن و یکنواخت

• بسته بندی در خلا

• دقت بالای ماشین کاری

• دانسیته بالا و مناسب کند و پاش



شرایط ضمانت و خدمات پس از فروش

شرکت تسنیم کیمیای سیستم موارد زیر را در تارگت های فلزی و سرامیکی ضمانت می نماید.

- خلوص
- ابعاد با دقت خریداری شده
- هر گونه عیب نظیر ترک، مک، تخلخل و ... قبل از تحویل به خریدار

شرایط فسخ ضمانت:

- صدمات ناشی از جابجایی یا حمل و نقل پس از تحویل به خریدار نظیر حرارت زیاد، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده توسط شرکت
- تعمیر تارگت توسط اشخاصی غیر از نمایندگان رسمی شرکت TKS

شرایط نصب

- بهتر است یک یا دو ران (Run) اول کندوپاش جهت اکسید زدایی سطحی (لایه های نانومتری) انجام شود
- بلافاصله پس از خروج از وکیوم تارگت را در دستگاه نصب کنید، در صورت ماندگاری قطعه بیرون از وکیوم، ممکن است قطعه رطوبت یا گرد و خاک جذب نماید.
- تارگت های سرامیکی عموماً ترد می باشند، لذا به هنگام نصب نهایت دقت در جلوگیری از شکست تارگت صورت پذیرد.



دفتر: تهران، خیابان شریعتی، بعد از خیابان ملک، کوچه شکوری، پلاک ۱، واحد ۴

کارخانه: شهریار، باغستان، ده‌مویز، خیابان منبع آب، کوی یاس، یاس ۱۷، پلاک ۸

تلفن: ۰۲۱-۷۷۵۰۳۱۹۶

نمابر: ۰۲۱-۸۹۷۷۴۱۳۸

همراه: ۰۹۱۹۰۷۰۰۰۸۷

پایگاه اینترنتی: www.tksco.ir

ایمیل: tkasco.ir@gmail.com ; info@tkasco.ir