

## Tumbler SI-2101

impact and abrasion resistance measurement



یکی از خواص مکانیکی گندله ها، مقاومت آن ها در برابر ضربه و فرسایش است. دستگاه تست مقاومت سایشی (تست تامبلر) به منظور پیش بینی رفتار تریبولوژیکی مواد و آلیاژهای صنعتی (از جمله گندله) و عمر آن ها در شرایط عملیاتی تحت ضربه، برخورد و سایش بکار می رود.



### دستگاه تست تامبلر

### Tumbler test apparatus

[www.opek-co.com](http://www.opek-co.com)

۰۹۰۲ - ۰۰۱ ۵۳۱۵ | ۰۵۱ - ۳۵۴۲ ۵۳۱۵

خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی - پارک علم و فناوری خراسان - ساختمان مرکزی - واحد ۳۱۴



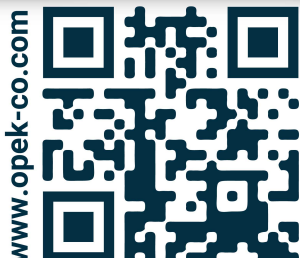
دستگاه تست تامبلر طراحی و ساخته شده در شرکت امید پترو انرژی خاوران دارای یک درام استوانه ای ساخته شده از جنس فولاد می باشد. دو وجه درام، از دو سو به محورهای چرخش متصل می باشد. هر یک از این محورها، توسط بلبرینگ خودتراز دو ردیفه در راستای افقی قرار گرفته است. درام بوسیله دو تسمه به موتور الکتریکی (دارای جعبه دنده کاهشی) حول محور خود با سرعت دورانی مشخص می چرخد. تعداد چرخش ها توسط سیستم کنترلی برنامه پذیر دستگاه تنظیم، ثبت و گزارش می شود. یاتاقان هایی که درام بر روی آن ها دوران می کند توسط یک قاب فلزی ساخته شده از فولاد مستحکم ساپورت می شود. موتور و چرخنده نیز بر روی همان قاب فلزی تعبیه شده تا یک ساختار یک پارچه داشته باشد. یک سینی متحرک از جنس فولاد ضد زنگ برای جمع آوری مواد خروجی از درام وجود دارد.

## مشخصات فنی دستگاه:

- دارای درام با قطر ۹۱۴ میلی متر و ضخامت ۴۵۷ میلی متر طبق استاندارد
- درام دارای ضخامت ورقه فولادی ۵ - ۶ میلی متر
- توانایی تست نمونه های گندله خام و پخته
- دارای موتور ۲ . ۲ کیلووات
- دارای جعبه دنده با چرخ دنده به نسبت ۱:۶۰
- دارای محور چرخش از جنس فولاد ضدزنگ تقویت شده
- سرعت چرخش ۲۵ ± ۱ دور در دقیقه طبق استاندارد

نام تجاری	نحوه کنترل	قابلیت برنامه دهی	صفحه نمایشگر
تیپ ۱ Tumbler SI-2101	دستی	×	×
تیپ ۲ Tumbler SI-2102	اتوماتیک	PLC	نمایشگر لمسی (HMI)

Tumbler test apparatus



Finding new ways, Always!