

## کاتالوگ دستگاه تست سایش پاششی WP100

انجام تست سایش در مقیاس واقعی (تست میدانی) به علت صرف هزینه های گزاف و دخیل بودن عوامل متنوع، سبب مشکلاتی در نتیجه گیری منطقی از نتایج بدست آمده می شود. لذا در این پروژه مقیاس کوچکتر سیستمهای تریبولوژیکی فوق شبیه سازی و تمامی نیروهای محاسبه شده به نمونه با ثابت نگه داشتن تنش واقعی بین دو قطعه Scale down می شود. برای این امر ابتدا محاسبات مورد نیاز جهت دستیابی به طراحی واقعی قطعه استفاده شده در صنعت و به تبع آن نمونه در مقیاس کوچکتر (حداکثر ابعاد نمونه قابل تهیه از قطعه واقعی) بر اساس تنش انجام می شود.

مخزن شارژ ماده ساینده ۲۰ لیتر

ماکزیمم فشار کاری ۱۵ بار

نازل ۲ میلیمتری که قابلیت تغییر دارد (بسته به کاربرد پروژه)

شاسی اصلی دستگاه که قابلیت حمل و نقل دارد

فیکسچر نگهدارنده نمونه در دو سایز، و متحرک به صورت سه بعدی

قابلیت تنظیم فاصله و زاویه نمونه نسبت به نازل پاشش

قابلیت شارژ و دشارژ ماده ساینده به داخل مخزن

سایز نمونه ها ۳۰\*۳۰ میلیمتر یا دیسک با قطر ۵۰ میلیمتر با ضخامت ۲ الی ۲۰ میلیمتر

تهیه کمپرسور با مخزن حداقل ۸۰ لیتر بعهدده خریدار میباشد

### اطلاعات خروجی دستگاه تست سایش پاششی به صورت زیر میباشد:

۱- نمودار کاهش وزن که اپراتور بعد از انجام تست، توسط نرم افزار Excel رسم مینماید

۲- بررسی سطوح سایش توسط میکروسکوپ الکترونی و مقایسه نمونه ها با هم

این دستگاه شامل دو قسمت میباشد:

(۱) سازه نگه دارنده نمونه

(۲) راکتور ماده ساینده که توسط کمپرسور باد به سمت نمونه پرتاب میشود

(۱) سازه نگه دارنده نمونه

نگه دارنده که قابلیت دارد در فضای سه بعدی تنظیم گردد

اعمال زاویه و فواصل تا نقطه پاشش توسط ابزار دقیق میتوان اندازه گیری و ثابت نمود

(۲) راکتور ماده ساینده

از جنس فولاد میباشد که از دو نقطه داخل آن قابل رویت میباشد که بتوان سطح ماسه را کنترل کرد

ظرفیت این راکتور حدود ۲۰ لیتر است که میتوان با سفارش مشتری افزایش گردد