

## Calibration of measuring tools & control commands:

Semat Co. equipped with metrology lab and officially qualified by Iranian standard and research institute, welcomes any cooperation with all the companies and industrial factories.

### Calibration:

Variety of measuring tools such as calipers , micrometers , depth meters , height meters , standard reference parts and etc. and different kinds of gauges like ring gauges , plug gauges, screw gauges, snap gauges, concentricity gauges, coaxiality gauges and so on, can be calibrated in this lab.

Precise measurement of cylindricity, dimensional measurement, surface textures and screw and gear profile measurements are possible in this lab.

Equipments and precise metrology systems have made this company capable of measuring all parts by 0.001 mm accuracy and prototyping and other related services country wide.

### کالیبراسیون ابزارهای اندازه گیری و فرامین کنترلی:

شرکت فرامین مهندسی و ساخت تجهیزات و ابزار آلات سابقا مجهز به آزمایشگاه متروлоژی و با مجوز رسمی کالیبراسیون ابزاری از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران با تجارب چندین ساله و تجهیزات ویژه آماده ارائه خدمات به کلیه شرکت ها و موسسات صنعتی می باشد.

### کالیبراسیون:

اندازه گیری و ارائه گواهی کالیبراسیون برای انواع فرامین کنترلی از جمله گیج های تویی و ریستی ساده و پیچی، گیج های دهان ازدری و کبچهای مرکب از نظر ابزاری و هندسی انواع ابزارهای اندازه گیری ابزاری از جمله انواع کولیس میکرومتر ، عمق سنج و ارتفاع سنج ها، انواع قطعات مرجع جهت تنظیم ابزارها ، انواع ساعت های اندازه گیری زاویه سنج ها، خط کش ها ، فیله ، گام سنج ، شعاع سنج ، گونیا ، میزهای مسطح ، ترازا و کلیه شابلونها و همچنین اندازه گیری ابزاری با دقت بالا ، گردی سنجی قطعات و سایر ابزارهای هندسی و اندازه گیری پروفیل پیچ ها و دنده ها در این آزمایشگاه امکان پذیر می باشد.

تجهیزات و سیستم های دقیق آزمایشگاه متروлоژی، این شرکت را قادر می سازد ابعاد و پارامترهای مختلف قطعات دقیق کارخانجات و شرکت های صنعتی تولیدی را تا دقت ۱ میکرون (یک هزارم میلی متر) اندازه گیری و خدمات مربوطه را در کل کشور ارائه نماید.



**SEMET Co.**

**Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.**

**شرکت طراحی مهندسی و ساخت تجهیزات و ابزار آلات سایپا**

(شواش پاس)

Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.



Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.

## تداوم همکاری را کیفیت تضمین می نماید

### شرکت طراحی مهندسی و ساخت تجهیزات و ابزار آلات سایپا

(دوامی - خاور)

نیاز مبرم صنایع کشور به مراکزی که تحقیقات صنعتی و اجرایی را نهادینه کنند و بتوانند نیازهای خودکفایی و صنعتی را با طراحی و ساخت ابزار دقیق و ماشین های مخصوص مرتفع نمایند موجب شد این شرکت در سال ۱۳۶۳ در زمینی به مساحت ۱۲ هکتار و زیر بنای ۱۲ هزار متر مربع تاسیس شود و به عنوان یکی از اصلی ترین تولید کنندگان فرامین کنترلی و سیستم های ترمز خودرو در ربع قرن گذشته در کشور فعالیت نماید.

#### زمینه های فعالیت این شرکت :

- ۱- تولید انواع سیلندر ترمز اکسل خودروهای سبک و سنگین و کابیر و سنتر پدپ ترمز.
- ۲- طراحی و ساخت فرامین کنترلی سنجه ها و ابزارهای دقیق اندازه گیری.
- ۳- تحقیق طراحی و ساخت انواع ماشین آلات مخصوص و دستگاههای تست.
- ۴- طراحی و ساخت قطعات و ابزار آلات صنایع خودرو سازی.
- ۵- ارائه خدمات فنی مهندسی، آموزشی و مشاوره ای .
- ۶- کالیبراسیون ابزار آلات و فرامین کنترلی.

#### مشخصات ماشین آلات و تجهیزات :

- ۱- جیگ گراندینگ، سنگزنی قطعاتی مثل گیج های موقعیت و پوش پلیت ها
- ۲- جیگ بورینگ ماشین کاری و سوراخ کاری دقیق
- ۳- رایساور، گیج های توپ بچی و رینگ بچی
- ۴- سنگ تخت دقیق، گیج های دهان ازدری و فرم طولی روی قطعات و غیره
- ۵- ماشین PTV: فرم دهی ابزارهای ماشین کاری
- ۶- اسپارک
- ۷- سنگزنی جا مرتک
- ۸- خطوط مخصوص ماشین کاری سیستم های ترمز خودرو
- ۹- انواع دستگاه های تست عمر و عملکرد مجموعه های خودرو از قبیل انواع سیلندر ترمز و کابیر، جمبه فرمان، تجهیزات عملیات حرارتی، گنودایزینگ سات اسپری، آزمایشگاه شیمی و غیره .



## تراجم همکاری را کیفیت تضمین می نماید

### شرکت طراحی مهندسی و ساخت تجهیزات و ابزار آلات سایپا

(با توان همکاری)

نیاز مبرم صنایع کشور به مراکزی که تجهیزات صنعتی و اجرایی را نهادینه کنند و بتوانند نیازهای خودکفایی و صنعتی را با طراحی و ساخت ابزار دقیق و ماشین های مخصوص مرتفع نمایند موجب شد این شرکت در سال ۱۳۶۳ در زمینی به مساحت ۱۲ هکتار و زیر بنای ۱۲ هزار متر مربع تاسیس شود و به عنوان یکی از اصلی ترین تولید کنندگان فرامین کنترلی و سیستم های ترمز خودرو در ربع قرن گذشته در کشور فعالیت نماید.

#### زمینه های فعالیت این شرکت :

- ۱- تولید انواع سیلندر ترمز اکسیل خودروهای سبک و سنگین و کانپور و همستر پمپ ترمز.
- ۲- طراحی و ساخت فرامین کنترلی سبجه ها و ابزارهای دقیق اندازه گیری.
- ۳- تحقیق طراحی و ساخت انواع ماشین آلات مخصوص و دستگاههای تست.
- ۴- طراحی و ساخت قطعات و ابزار آلات صنایع خودرو و سازی.
- ۵- ارائه خدمات فنن مهندسی، آموزشی و مشاوره ای.
- ۶- کالیبراسیون ابزار آلات و فرامین کنترلی.

#### مشخصات ماشین آلات و تجهیزات :

- ۱- جیگ گراندینگ سنگزنی قطعاتی مثل گیج های موقعیت و پوش پلیت ها
- ۲- جیگ، بورینگ ماشین کاری و سوراخ کاری دقیق
- ۳- رایساور: گیج های توپی پیچی و رینگ پیچی
- ۴- سنگ تخت دقیق: گیج های دهان ازدری و فرم طولی روی قطعات و غیره
- ۵- ماشین PTV: فرم دهی ابزارهای ماشین کاری
- ۶- اسپارک
- ۷- سنگزنی جا مرغک
- ۸- خطوط مخصوص ماشین کاری سیستم های ترمز خودرو
- ۹- انواع دستگاه های تست عمر و عملکرد مجموعه های خودرو از قبیل انواع سیلندر ترمز و کانپور، جعبه فرمان، تجهیزات عمیقیت حرارتی، آتوداینزینگ، سالت اسپری، آزمایشگاه شیمی و غیره.



## Quality insures continuation of cooperation

### SEMET.CO.

Since industries in the country were in serious need of centers for industrial researches and executions and for achieving self-sufficiency in designing precise tools and special machines, this company was founded in 1984 in an area of 12 thousand meter square and along with, it is one of the main producers of brake calipers and cylinders with more than 25 years of experiences.

#### Fields of activities:

- 1- Producing variety of brake cylinders for different types of vehicles, brake calipers and pump masters
- 2- Designing and manufacturing of control commands for product lines, Jigs and precise measuring tools
- 3- Research ,design and produce variety of testing machines
- 4- Designing and manufacturing of tools and instruments for auto motive industries
- 5- Granting technical and engineering recommendation
- 6- Calibrating machines and measuring tools

#### Machines and tools:

- 1- Jig grinding : bush plates & position gauges grinding
- 2- Jig boring : precise drilling and boring
- 3- Reishauer : ring & plug screw gauges
- 4- Surface grinding : snap gauges and length forms on parts
- 5- PTV : forming cutting tools
- 6- Spark
- 7- Center hole grinding machine
- 8- Special machining lines for brake systems
- 9- Variety of testing machines for car kits

This company's equipments for producing high accuracy parts are one-of-a-kind and have made it capable of reaching 0.002 mm of accuracy in parts and all profile grinding.



## Quality insures continuation of cooperation

### SEMET.CO.

Since industries in the country were in serious need of centers for industrial researches and executions and for achieving self-sufficiency in designing precise tools and special machines, this company was founded in 1984 in an area of 12 thousand meter square and along with, it is one of the main producers of brake calipers and cylinders with more than 25 years of experiences.

#### Fields of activities:

- 1- Producing variety of brake cylinders for different types of vehicles, brake calipers and pump masters
- 2- Designing and manufacturing of control commands for product lines, Jigs and precise measuring tools
- 3- Research ,design and produce variety of testing machines
- 4- Designing and manufacturing of tools and instruments for auto motive industries
- 5- Granting technical and engineering recommendation
- 6- Calibrating machines and measuring tools

#### Machines and tools:

- 1- Jig grinding : bush plates & position gauges grinding
- 2- Jig boring : precise drilling and boring
- 3- Reishauer : ring & plug screw gauges
- 4- Surface grinding : snap gauges and length forms on parts
- 5- PTV : forming cutting tools
- 6- Spark
- 7- Center hole grinding machine
- 8- Special machining lines for brake systems
- 9- Variety of testing machines for car kits

This company's equipments for producing high accuracy parts are one-of-a-kind and have made it capable of reaching 0.002 mm of accuracy in parts and all profile grinding.





Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.

Saipra Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.

Saipra Engineering



Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.

Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.

Saipa Engineering



## Calibration of measuring tools & control commands:

Samet Co. equipped with metrology lab and officially qualified by Iranian standard and research institute, welcomes any cooperation with all the companies and industrial factories.

### Calibration:

Variety of measuring tools such as calipers, micrometers, depth meters, height meters, standard reference parts and etc. and different kinds of gauges like ring gauges, plug gauges, screw gauges, snap gauges, concentricity gauges, coaxiality gauges and so on, can be calibrated in this lab.

Precise measurement of cylindricity, dimensional measurement, surface textures and screw and gear profile measurements are possible in this lab.

Equipments and precise metrology systems have made this company capable of measuring all parts by 0.001 mm accuracy and prototyping and other related services country wide.

### کالیبراسیون ابزارهای اندازه گیری و فرامین کنترلی:

شرکت فرامین مهندسی و ساخت تجهیزات و ابزار آلات سایبا مجهز به آزمایشگاه متروژولوژی و با مجوز رسمی کالیبراسیون ابعدادی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران با تجارب چندین ساله و تجهیزات ویژه آماده ارائه خدمات به کلیه شرکت ها و موسسات صنعتی می باشد.

### ابزارهای اندازه گیری:

اندازه گیری و ارائه گواهی کالیبراسیون برای انواع فرامین کنترلی از جمله گیج های نوبی و رنگی ساده و پیچگی و پیچ های دهان ازدری، و گنجهای مرکب از نظر ابعدادی و هندسی، انواع ابزارهای اندازه گیری ابعدادی از جمله انواع کوانسی، میکرومتر، عمق سنج و ارتفاع سنج ها، انواع قطعات مربع جهت تنظیم ابزارها، انواع سامانه های اندازه گیری زاویه سنج ها، شش گوش ها، فیلتر، گام سنج، شعاع سنج، کونیا، میرهای صافی، ترازاها و کلیه شابلونها و همچنین اندازه گیری ابعدادی با دقت بالا، گردی سنجی قطعات و سایر پارامترهای هندسی و اندازه گیری پروفیل پیچ ها و دنده ها در این آزمایشگاه امکان پذیر می باشد.

تجهیزات و سیستم های دقیق آزمایشگاه متروژولوژی، این شرکت را قادر می سازد ابعداد و پارامترهای مختلف قطعات دقیق کارخانجات و شرکت های صنعتی تولیدی را تا دقت 1 میکرون (یک هزارم میلی متر) اندازه گیری و خدمات مربوطه را در کل کشور ارائه نماید.



**SEMET Co.**

**Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.**

**شرکت طراحی مهندسی و ساخت تجهیزات و ابزار آلات سایپا**

(شوازی خاص)

Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.



Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co. Saipa Engineering & Manufacturing of Equipment & Tools Co.