

[www.issml.com](http://www.issml.com)

ISS Mechanical lab

Tel: 0138227486

Fax: 0138228296

Jubail Dahran highway, Opp Dammam Television

Complex, P.o.Box 11501, Dammam 31463,

Kingdom of Saudi Arabia

Email: [info@issml.com](mailto:info@issml.com)

شركة خدمات المساندة الصناعية- المختبرات الميكانيكية

الهاتف: ٠١٣٨٢٢٧٤٨٦

فاكس: ٠١٣٨٢٢٨٢٩٦

الدمام - طريق الجبيل - الظهران السريع مقابل مبنى

تلفزيون الدمام - المملكة العربية السعودية

ص ب ١١٥٠١، الدمام ٣١٤٦٣

شركة خدمات المساندة الصناعية  
INDUSTRIAL SUPPORT SERVICES COMPANY  
MECHANICAL LAB





ISS

شركة خدمات المساندة الصناعية  
INDUSTRIAL SUPPORT SERVICES COMPANY  
MECHANICAL LAB



*ISS, building trust*

شركة خدمات المساندة الصناعية, نبنى الثقة



ISS

شركة خدمات المساندة الصناعية  
INDUSTRIAL SUPPORT SERVICES COMPANY



## ISS MECHANICAL LAB

ISS is part of Al-Bassam Group of Companies which was founded in 1993. Over the years, ISS has established itself as a leading & reliable lab for providing specialized inspection and testing services, all under one roof. Through a team of experienced professionals, using the latest technology and laboratory information management system (LIMS) we achieve our set targets in building trust with our clients/partners through our services and introduce a highly professionalize material testing services with widest range of tests including but not limited to tensile, compression, bending, chemical composition, precious metal analyzing, impact, hardness, and other wide range of tests according to national and international standards ISO, ASTM, ASME, API, SASO, AWS... etc.

ISS, building trust

## شركة خدمات المساندة الصناعية- المختبرات الميكانيكية

شركة خدمات المساندة الصناعية- المختبرات الميكانيكية  
المختبرات الميكانيكية هي جزء من مجموعة شركات البسام التي أنشأت في سنة ١٩٩٣. خلال سنوات عديدة استطاعت شركة خدمات المساندة الصناعية أن تكون رائدة في مجال الإختبارات و خدمات الفحص , حيث توفر كافة خدمات الإختبارات و الفحص تحت سقف واحد . من خلال فريق عمل مؤهل و خبرات متراكمة من الكوادر البشرية ومن خلال أحدث التقنيات وأفضل البرامج المطورة و التحسين المستمر لنظم إدارتنا إستطعنا أن نحقق اهدافنا التي تركز في الأساس علي بناء الثقة بيننا وبين عملائنا من خلال تقديم كافة أنواع فحوصات المواد و التي منها اختبارات الشد و المتانة و الثبي و الضغط و التحاليل الكيميائية و فحوصات المواد الذهبية و الأحجار الكريمة و إختبارات أخري تحوي كافة أنواع الإختبارات الميكانيكية طبقا للمواصفات المحلية والدولية مثل **ISO, ASTM, ASME, API, SASO, AWS... etc**.

شركة خدمات المساندة الصناعية, نبنى الثقة

### التحليل الكيميائي للعناصر

يقوم المختبر الميكانيكي لشركة خدمات المساندة الصناعية بالفحص الكيميائي لجميع أنواع المعادن الحديدية و غير الحديدية وذلك لجميع أنواع العناصر المكونة للمعادن بما فيها نسبة الكربون و النيتروجين وذلك باستخدام أجهزة دقيقة ذات نطاق هو الأوسع من الطول الموجي ١٤٠-٦٧٠ نـم والذي يضمن تغطية كافة أنواع العناصر و بكافة نسبها

### إختبار الشد

تقدم شركة خدمات المساندة الصناعية - مختبر فحص المواد- اختبار الشد طبقا لمختلف المواصفات العالمية و المحلية باستخدام ادق أجهزة الشد، بدقة ٠,٥%، و بأحمال شد عالية و التي يمكننا من تنفيذ كافة اختبارات الشد بأنواعها و اشكالها المختلفة سواء عينات مسطحة او مستديرة او بأي أشكال اخري خاصة مطلوبة

### إختبار الضغط

باستخدام ماكينات اختبار ضغط ذات أحمال عالية تصل إلي ١٥٠,٠٠٠ كيلو جرام تقدم شركة خدمات المساندة الصناعية - مختبر فحص المواد- اختبار الضغط لكافة انواع المواد و طبقا لمختلف المواصفات العالمية والمحلية

### إختبار الشني

تقوم شركة خدمات المساندة الصناعية - فحص المواد- بعمل كافة انواع اختبارات الشني باستخدام ادق الماكينات. كل الماكينات المستخدمة في الفحص معايرة طبقا للمعهد الوطني للمعايرة و التكنولوجيا



### CHEMICAL COMPOSITION

For any type of metal (ferrous and non-ferrous), ISS introduces its service for chemical composition analysis, with widest range of elements, including Carbon and Nitrogen percentage, using widest range of wavelength machine from 140670- nm.

### TENSILE TEST

Tensile test (Modulus, ultimate force/Stress, tensile strength – reduction in area) Following ISO, ASTM, ASME, API, AWS,...etc, ISS metallurgical lab introduces tensile test service using highly accurate machines, accuracy is within 0.5% over wide range of loads to ensure that our service covers all models of test required by different standards with different sample shapes, round, flat, or any other specific requirements

### COMPRESSION TEST

With High load and accurate machines, ISS introduces compression test service for various materials according to wide range of standards. Our machine accuracy and high capacity enable us to perform the compression test under various loads from small Kgf up to 150,000 Kgf.

### BENDING TEST

Face, side, root, rebar and all types of bending test are performed in our robust, accurate equipments. Equipments used are calibrated and traceable to national institute of standards and technology (NIST).

## إختبارات أخرى:

إختبار الصلادة

التحليل المجهرى

إختبار التكوين الهيدروجيني للعناصر

تحليل التكوين العنصري للمواد الغير حديدية

إختبار الثبات

إختبار التقشر

إختبار الصدمة

التحليل المجهرى للعناصر

إختبار التسطیح

إختبار الكسر

إختبار كسر عنق اللحام

نحن نقدم خدمات متكاملة لعملائنا بداية من جمع العينات من العميل و تشغيلها طبقا للإختبار المطلوب ومن ثم اختبارها و ارسال التقارير للعميل مع المتابعة للخدمة لما بعد إرسال التقارير



## RANGE OF OTHER TESTS

## Hardness test

Micro, Macro &amp; Knoop Vickers test using

## Impact test

Charpy and Izode throughout different ranges of temperature

## Micro structure analysis

## Hydrogen induced crack

## Macro examination

## Nonferrous composition using EDXRF machine

## Proofload test

## Flatness test

## Peel test

## Fracture test

## Nick break test

## And other more mechanical tests

To ensure delighting of our clients we introduce full service starting from sample collection, machining of samples, testing, reporting, up to after servicing and client feedback.





## OUR STRENGTHS :

### LIMS software

To ensure the accuracy of data, the smoothness of the processes and the lesser issues due to human errors, ISS LIMS program is adopted and effectively used throughout all ISS processes.

### Proficiency test

ISS participates, annually, in proficiency test plans executed by reputable organization. This step assures to our clients that our lab is capable internationally to provide accurate reports compared with international labs.

### Our management system

Our management system is consistence with the national management systems, SASO, as well as the international management systems ISO 9001 and ISO 17025.

## تميزنا :

### برنامج إدارة المختبرات LIMS

لنضمن دقة المعلومات و سرعة العمليات و لضمان تقليل الأخطاء البشرية فإننا ندير كافة عملياتنا باستخدام أحدث برامج إدارة المختبرات LIMS مما يضمن تميزنا في خدماتنا و دقة في تقاريرنا

### المقارنة العالمية للمعلومات

نقوم سنويا بالإشتراك في اختبارات الكفاءة العالمية للمختبرات. هذه الخطوة تضمن لعملائنا أن التقارير والمعلومات المقدمة تكون في دقتها متقارنة مع المختبرات العالمية

### نظام إدارة الجودة

نظام الجودة الخاص بمختبرنا متناسق مع المعايير العالمية لأنظمة الجودة و مع المواصفات العالمية الخاصة بإدارة الجودة سواء المحلية منها مثل مواصفات اللجنة السعودية للإعتماد أو الدولية مثل مواصفات الأيزو ٩٠٠١ و ١٧٠٢٥ الخاص بالمختبرات