



مؤسسة تقنية
الأنظمة الهندسية
Engineering Systems Technology

CALIBRATION GUARANTEED



المعايرة

الصيانة



بيع أجهزة ومعدات



المملكة العربية السعودية- الرياض- حي الواحة- طريق الملك عبدالله

تلفون: 4537171 (011) 966 + ، فاكس: 4539292 (011) 966 +، الرياض 27108 ص.ب 11417

الموقع الإلكتروني : www.engtech-sa.com ، البريد الإلكتروني: info@engtech-sa.com

مقدمة:

مؤسسة تقنية الأنظمة الهندسية من الشركات الهندسية المتخصصة في مجال توريد وصيانة ومعايرة أجهزة هندسة الطرق والمطارات والمرور، وذلك لما لديه من خبرة طويلة في مجال توريد وصيانة ومعايرة هذه الأجهزة. تدير المؤسسة مجموعة كل الأجهزة الموردة من قبلها وذلك من تشغيل وصيانة ومعايرة ودعم فني، بالإضافة إلى تمثيله لمجموعة من الشركات العالمية المصنعة لأجهزة تقييم الطرق مثل قياس الوعورة والانزلاق وأجهزة التقييم الإنشائي (الوزن الساقط)، وأجهزة اختبارات التربة والمواد.

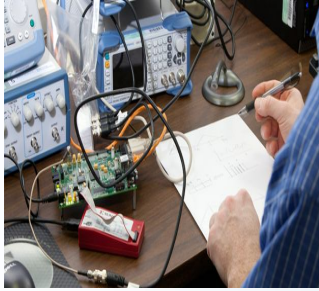
مختبر المعايرة:



قلل من المخاطر بمعايرتك لأجهزتك بمختبرنا

إن الطلب المتنامي لمعايرة التجهيزات يكون في الغالب من خلال تطبيق اشتراطات مواصفات وطنية أو دولية أو قوانين معينة. كما أن معايرة الاجهزة تساعد على تقليل التكلفة والمخاطر في مجال الأعمال والبحث. كما أن المعايرة المنتظمة تعمل على المراقبة والوقاية من حدوث أي تغيرات يمكن ان تؤثر على دقة الجهاز.

تواجدنا القريب منكم مع توفير الخبرات لتلبية احتياجاتكم



- ✓ يوفر لكم مختبر المعايرة فريق عمل من ذوي الخبرات على كامل تراب المملكة العربية السعودية.
- ✓ يقدم لكم فريق العمل المتخصص في معايرة الاجهزة أعلى متطلبات الجودة بأحسن المواصفات الدولية والوطنية وذلك اينما كنتم
- ✓ وحرصا من المؤسسة على اثبات كفاءتها تحصلت المؤسسة على الإعتماد حسب المواصفة ايزو 17025 من قبل اللجنة السعودية للاعتماد

بخبرات فريقنا نساعدكم على تحسين الأداء بمؤسستكم:



- ✓ تساهم الصيانة الوقائية للأجهزة على زيادة العمر الإنتاجي وتقليل التكلفة.
- ✓ يقدم الفريق التقني للمختبر خدمات لضبط واصلاح التجهيزات بمستوى عالي بنفس متطلبات المصنع
- ✓ يقدم مختبر المعايرة التابع لمؤسسة تقنية الأنظمة الهندسية حساب ارتياب منخفض وبالتالي يقلل من الارتفاع في بيانات تجهيزاتكم ويساعدكم على استغلال الإمكانيات الكاملة لتجهيزاتكم

المعايرة عالية الجودة التي يمكنك أن تثق بها:



يزخر قسم المعايرة لمؤسسة تقنية الأنظمة الهندسية بخبرات دولية ومحلية حريصة على تطبيق متطلبات المواصفات الدولية والوطنية والجهات القانونية

✓ يقوم مختبر المعايرة بإسناد معايير القياس و أجهزة القياس التي لديه إلى الوحدات الدولية عن طريق سلسلة متصلة من المعايير أو المقارنات التي تربط هذه المعايير والأجهزة بالمعايير الأولية مثل (NIST, NPL).

- ✓ فريق العمل بقسم المعايرة مدرب عملياً ومعتمد من هيئة اعتماد مستقلة.
- ✓ جميع الأساليب والبرامج التي يستعملها المختبر موثقة ومعتمدة.

نجعل الحياة أسهل بين يديك:



- ✓ يمكن لفريق المعايرة التنقل للموقع الموجود فيه تجهيزاتكم لمعايرتها
- ✓ نقوم بمعايرة جميع الأنواع والأصناف من معدات الاختبار بمختلف علاماتها التجارية.
- ✓ نقوم بمعايرة جميع العناصر الدقيقة حتى تتمكن من الحصول على أحسن البيانات لتجهيزاتكم.
- ✓ نحتفظ بسجل تاريخي للمعايرة يستفاد منه في تحديد المرة التالية للمعايرة وجدولتها حسب الأوقات المناسبة.

- ✓ يتم إدارة البيانات بطريقة محترفة حيث يتم تخزين المعلومات الحرجة الخاصة بالتجهيزات في قاعدة بياناتنا لمدة تزيد على ٥ سنوات ويتم التعامل بالمثل مع جميع بيانات وتقارير المعايرة.

الشهادة ومجال الاعتماد:



مختبر المعايرة التابع لمؤسسة تقنية الأنظمة الهندسية معتمد حسب المواصفة ايزو ١٧٠٢٥ من قبل اللجنة السعودية للاعتماد

SAC

Item	Measurement Unit	Measurement	Capacity	Reference Method	Measurement Uncertainty
1	Temperature	20.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
2	Force	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001
3	Pressure	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001
4	Length	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
5	Volume	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
6	Mass	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
7	Area	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
8	Mass	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
9	Force	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001
10	Pressure	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001
11	Temperature	20.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
12	Force	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001
13	Pressure	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001
14	Length	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
15	Volume	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
16	Mass	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
17	Area	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
18	Mass	100.0000	0.0001	ASTM E 113	0.0001
19	Force	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001
20	Pressure	100.0000	0.0001	ASTM E 4	0.0001

المبيعات:**جهاز الوعورة:**

تقدم مؤسسة تقنية الأنظمة الهندسية منتجات مسح ذات مستوى احترافي متخصص ومصممة لتلبية معظم التطبيقات المسحية المطلوبة. ويمكن للجهاز تصميم نظام للتطور المستقبلي ويمكن أن يتم تركيب الجهاز في مختلف المركبات بسبب الطلب المحدود على أجهزة

الكمبيوتر.

**التطبيقات:**

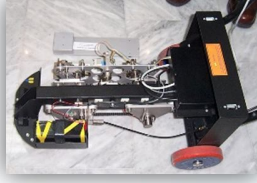
- ✓ شبكة ومستوى مشروع الطريق وتوفير مختلف أنواع المسح.
- ✓ مراقبة المسح الروتيني للطريق.
- ✓ إدارة ومسح جوانب الطرق.
- ✓ هندسة الطريق ورسم الخرائط المسحية ومراقبة الجودة.
- ✓ تقييم سلامة الطرق وصيانة مدرج المطار.

جهاز الوعورة اليدوي:

إن جهاز الوعورة اليدوي وهو من الجيل الثاني (ARAB'S WP). وهو عبارة عن جهاز يقوم بجمع معلومات وعورة الطريق بدقة. ويمكن أن يتم استخدام تلك البيانات لتقييم خصائص الرصف بدقة وتقييم مستوى الجودة. كما يستخدم جهاز الوعورة اليدوي لتقديم عدد من مؤشرات لمطابقة



للمواصفات الدولية المعروفة وكذلك مؤشرات لمعرفة مستوى جودة الرصف والصيانة.



عداد قياس الوعورة:



- ✓ عداد الوعورة موديل (III) قليل التكلفة وسهل التركيب وهو جهاز يمكن حمله يدويا ويقدم نتائج الخشونة بصفة متكررة ودقيقة.
- ✓ عداد الخشونة والوعورة (III) هو عبارة عن جهاز قياس خشونة من فئة (3) حسب مواصفات البنك الدولي ويتم تركيبه على أي سيارة لقياس الوعورة.

- ✓ يحلل ويقارن الطرق التي تحتاج للإصلاح بصورة موضوعية.
- ✓ مراقبة اتجاهات تهاك الخشونة للطرق.

جهاز الجيورادار:



- ✓ وهو عبارة عن جهاز تفتيش خارجي (إيرس) وهو عبارة عن رادار آلي يقوم على الكشف والتفتيش دون تكسير في رصيف الطرق السريعة والكباري ويتميز بتفسير بيانات الرادار وسهولة الاستخدام.
- ✓ ويشتمل (إيرس) على تكنولوجيا رادار اختراق الأرض.

جهاز قياس الانحراف:

هو جهاز لقياس الانحراف في طبقات الرصف من خلال رد الفعل الناتج عن ما يحدثه حمل بوزن محدد يسقط من ارتفاع محدد على لوح معدني يوضع على هذه الطبقات، حيث يقوم الجهاز بإسقاط حمل يتراوح ما بين (٦٨٠ كجم و ١٠٨٨٦ كجم حسب ارتفاع إسقاط الحمل) على لوح معدني .. ينتج عن هذا الحمل المشابه لما تحدثه إطارات السيارات من أثر

موجي على طبقات الرصف (تحدث الموجة منحني مماثل لنصف منحني الجيب).. يقع الحمل على لوح معدني سماكته ٣٠٠ ملم حيث يتم قياس الانحرافات الناتجة عنه ... يتم وضع حساس عند منتصف اللوح المعدني بينما توضع ٦ أخريات بمسافات تتباعد عن بعضها البعض بمسافة ٢,٢٥ م في وضع مماثل لتوزيع إطارات الشاحنات.



جهاز قياس الاحتكاك نوع ميوميتر:

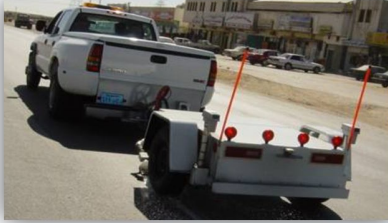
- ✓ جهاز قياس الاحتكاك (Mu-Meter) يقيس احتكاك السطح ويقدم تقرير عن اختبار أسطح الطرق والمطارات والممرات.
- ✓ تتكون المعدة من مقطورة بثلاث عجلات متصلة بنظام قياس إلكتروني

والتي تعمل معاً

مرتبطة بجهاز

كمبيوتر في المركبة

التي تسحبه.



جهاز القياس النووي:

جهاز سيمان هو الأول في مستوى الأمان حيث أن المادة المشعة محصورة داخل حافظة من الرصاص ولا تغادرها حتى أثناء إجراء الإختبار وذلك بعكس الأجهزة الأخرى حيث تحتوي على ذراع يحمل في طرفه المادة المشعة ومن ثم يقوم المشغل بدفع الذراع داخل التربة وبذلك تكون المادة المشعة خارج الجهاز مما يزيد كمية الإشعاع مع عدم حصر الإشعاع ضمن منطقة الإختبار بل يكون هناك إشعاع

بعده إجهادات.

- ✓ وهو عداد قياس نووي متنقل مصمم للقياس السريع بدون اتلاف لكثافة التربة أو الرطوبة التربة وكذلك بالمثل للقواعد والقواعد الفرعية والأسفلت والخرسانة ومواد التشييد الأخرى.
- ✓ طريقة القياس الغير ملامسة للسطح (للأسطح الخشنة والغير مستوية).
- ✓ يستخدم الجهاز لقياس طبقة الأسفلت السطحية ذات السماكة الرفيعة (٠,١ بوصة) بدون التأثير بطبقة الأساس السطحية.

عدادات المرور:



عدادات بيك يتم إستخدامها للعد المروري والتصنيف، وهو يقبل كل التصنيف المطلوب حسب ال ASTM، وأيضاً يمكن برمجته لأي تصنيف، يمكن توصيله ببطارية تعمل بالطاقة الشمسية حيث يمكن شحن بطاريته الخارجية آلياً، كما أن البطارية يسهل فكها وتركيبها بدون داعي لفك أجزاء الجهاز.

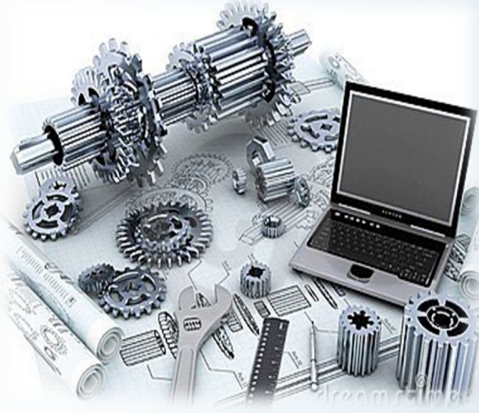
- ✓ مسجل بيانات محمول متقدم (ADR) وهو من أكثر الأنواع تقدماً.
- ✓ سهل التشغيل وحساب التصنيف.
- ✓ جهاز متكامل يشمل على شاشة العرض ولوحة المفاتيح لجمع المعلومات ومعالجتها.



أجهزة اختبار مواد متنوعة:

قامت المؤسسة بتجهيز مجموعة من المختبرات في المملكة، وذلك بتوريد جميع أجهزة التربة والأسفلت والخرسانة والركام، وأجهزة السوبريف.





الصيانة:

تقوم مؤسسة تقنية الأنظمة الهندسية بتقديم خدمات إصلاح وصيانة تجهيزات مختبرات اختبار الإسفلت والتربة والخرسانة وجميع خدماتنا مضمونة حسب متطلبات مواصفات ASTM، AASHTO. وكذلك نقدم خدمات فنية في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية بأسعار مناسبة.

لماذا تختارنا؟

- ✓ خدمة سريعة وموثوقة وذات جودة.
- ✓ إدارة احترافية
- ✓ مهندسين وفنيين ذوي مستويات تدريب وخبرة عالية.
- ✓ الالتزام في أداء خدمة مميزة.
- ✓ ضمان متكامل.

للحصول على موعد، يسرنا التواصل معكم عبر:

صندوق بريد ٢٧١٠٨ الرياض ١١٤١٧

مؤسسة تقنية الأنظمة الهندسية، عمارة رقم ٦٦٠

طريق الملك عبد الله، حي الواحة، الرياض، المملكة العربية السعودية

الهاتف: ٤٥٣٧١٧١-(١١)٩٦٦+ تحويلة ٢١٠ / ٢٣٥

فاكس: ٢٢٥١٨٧٩(١١)٩٦٦+

أو عبر البريد الإلكتروني

إيميل: admin@engtech-sa.com

www.engtech-sa.com