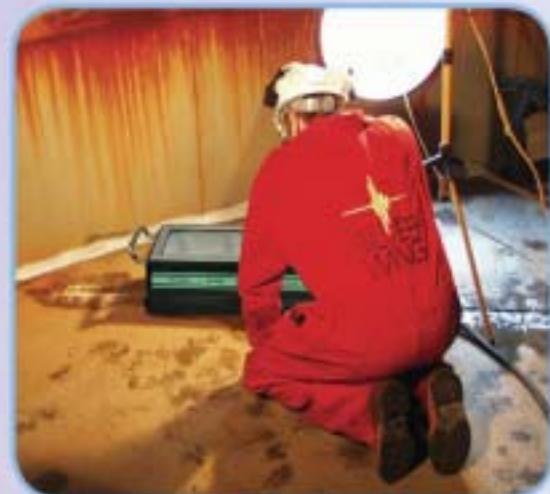


Silverwing is a specialist inspection equipment manufacturer as well as service provider which was originally re established in 1991 and has developed a comprehensive range of corrosion detection systems using both magnetic flux leakage and ultrasonic techniques.

Our products and services have been supplied to more than 45 countries of the world in very diverse climatic conditions to detect corrosion concerns in above ground storage tanks, spherical storage tanks, petrochemical and refinery process vessels and pipe work systems both above and below ground.



SILVERWING MIDDLE EAST was formed in 2006 and is dedicated to serving the oil, gas, petrochemical, power and water industry sectors in the Middle East region as well as maintaining and enhancing the position of Silverwing Ltd, UK as one of the leading business organisations by using innovative equipment and techniques that are "Technology driven and not operator dependent" to identify the hidden corrosion issues.



Our primary objective is to establish local as well as regional long term business partners by professionally satisfying the needs of customers to minimise the long term implications on the environment imposed by unforeseen catastrophic events occurring due to invisible corrosion.



سلفروينج متخصصة بصناعة معدات الفحص [التفتيش] بالإضافة إلى تقديم الخدمات والتي أعيد تأسيسها سنة 1991 حيث تم تطويرها بابتكار مجموعه شامله من انظمه الكشف عن الناكل باستخدام أحدث اساليب نسب فبيض المغناطيسي والامواج الفوق الصوتية

لقد ظلت منتجاناً وخدمتنا نزوّد لأكثر من 45 بلداً بأنحاء العالم في الأحوال الجوية المتطرفة بشدة للكشف عن الناكل في صهاريج التخزين الأرضية وصهاريج التخزين المستديرة، وأوعية عمليات معامل التكرير والبتروكيماويات وشبكات الأنابيب الموجودة فوق سطح الأرض وتحتها

سلفروينج للشرق الاوسط شكلت في سنة 2006 وتكرس لخدمة حقول النفط، الغاز، البتروكيماويات، الطاقة وقطاع المياه الصناعية في منطقة الشرق الاوسط بالإضافة إلى إبقاء وتحسين موقع شركه سلفروينج المحظوظ، المملوكة المتحدة كواحدة من الشركات الرائدة باستخدام أجهزة وتقنياتها ابداعيه والتي هي "توجيه التكنولوجيا لا تعتمد على المشغل" لتعزيز موضوع الناكل المخفي

هدفنا الاساسي هو انشاء شركاء لمدى طويل محللين واقليميين بواسطة ارضاء احتياجات الزبون بطريقه محترفه يتقليل احتمالات النتائج الكارثيه على البيئة الذي يسببه الناكل غير المصرى



1] Storage tanks & vessels

a. In-service inspection of above ground storage tanks, spheres and vessels using:

- i. Storage Tank Floors - Acoustic emission testing
- ii. Tank Shells and roofs - Manual HandScan or Auto Ultrasonic crawler systems using our unique ScanmapVS or Silverwing RMS 600 or Scorpion systems
- iii. Visual inspection
- v. Thermographic inspection

b. Out-of-service inspection of above ground storage tanks using:

- i. Tank Floors - Silverwing unique magnetic flux leakage FloormapVS2, and HandScan system
- ii. Tank Shells and roofs - Manual HandScan or Auto Ultrasonic crawler systems using our unique ScanmapVS or Silverwing RMS600 or Scorpion systems
- iii. Manual UT D Scan Flaw detection and T scan thickness/ coating systems
- iv. Visual inspection
- v. Pit Gauging

c. Auto UT inspection of pressure vessels, pipelines and ship hulls using Scorpion B Scan, ScanmapVS or Silverwing RMS 600 to give thickness mapping, weld quality imaging and ToFD applications.

d. Flat and annular weld seam bubble leak testing service using our electrically operated oil less vacuum pumps which eliminate the need to hire or purchase expensive compressors.



2] Pipe work

In-service & out-of-service

Corrosion inspection of flow lines, pipelines, buried pipelines and similar systems using one or a combination of:

- i. Silverwing Pipescan magnetic flux leakage inspection system to cover pipe sizes in the range 48 mm to 2400 mm
- ii. Long range guided ultrasonic waveform the latest generation Wavemaker 3 as manufactured by Guided Ultrasonic Ltd
- iii. Unique Silverwing R -Scan and/or Z- Scan manual ultrasonic B and C scan imaging system respectively
- iv. Auto UT inspection of pipelines using Scorpion B Scan, ScanmapVS or Silverwing RMS300 systems to give thickness mapping, weld quality imaging and ToFD applications
- v. Manual inspection using Silverwing D scan flaw detection units and T Scan thickness and coating inspection units
- vi. Thermographic inspection



3] Consultancy

a. Condition monitoring by techniques comprising of:

- i. Acoustic emission for in-service inspection of pressure vessels, offshore platforms, foundation piles and any other structures that may have been identified as being in a critical position
- ii. Acoustic emission for leak (passing) valve measurements
- iii. Thermography

b. Hire of Non Asian and Asian specialist tank inspection and UT inspection engineers.

c. Recertification services of storage tanks using EEMUA 159, API 653, API 575 and API 579 standards.

d. Product familiarisation and training programmes for Silverwing equipment as well as MFL inspection techniques.

e. Full 24 hour, 7 day, 365 days after sales Calibration and repair of Silverwing inspection systems to validate the equipment is functioning in line with OEM performance criteria.

f. Hire of Silverwing equipment.



الخدمات - صهاريج التخزين، وأوعية العمليات الصناعية
والأوعية البحرية والأرصفة البحرية والأنابيب

**سلفرونيج للشرق الاوسط ذ.م.م جزء من
مجموعة سلفررونيج صهاريج خزن واواعية**

معدات نقاش متخصصة [هذا هو خط سير الجديد لسلفوريج

- | |
|--|
| <p>التفتيش أثناء الخدمة لصهاريج التخزين الأرضية والأوعية الكروية والأوعية العادمة باستعمال</p> |
| [1] |
| <p>أرضيات صهاريج التخزين - اختبار الاتياعات المائية جواب المحراثات وسلطوها - مسح بموسي أو اوتوماتيكي نظام كارول باستعمال تقطام الفريد سكاناب أو سلفروريج ارام اس 600 أو نظام سكريوبشن</p> |
| [2] |
| <p>الشخص بالنظر الشخص الترمومغرافي (الرسم الحراري) تفتيش صهاريج التخزين فوق سطح الأرض وهي خارج الخدمة باستعمال</p> |
| [3] |
| <p>أرضيات المخازن - باستخدام مجال الفيبر المقاوم للبسوس بواسطة جهاز فلوروباب في اس 2 لكشف عن التسرب و نظام المسح البديوي هاندسكلن جدران وسلطوح المحراثات - مسح بموسي أو الآلي للموجات فوق الصوتية باستعمال نظام كارول أو نظام سكاناب الفريد او سلفروريج ارام اس 600 أو سكريوبشن مسح بوتري دي البديوي لكشف تفاصيل النصف الشخص بالنظر قياسات التغير</p> |
| [4] |
| <p>الآلي لأوعية الصفط (UT) فحص بوتري وخطوط الأنابيب ذات الأقطار الكبيرة وأبدان السفن باستعمال مسح السكريوبشن اس سكاناب في اس سلفروريج ارام اس. التفتيش الآلي بواسطة الانشعاع فوق المنسجمية لاعطاء قياسات السمكية TGD وتصوير جودة اللحام وتطبيقات خدمات اختبار التسربات لمدارات اللحام الحلقة والمستوية باستعمال مضخات الصفط التفريغي بمدورة زيت المغذفة كهربائية والتي تستبعد الحاجة إلى تأخير أو شراء مواعظ باعثة الزمن</p> |
| [5] |

الخدمات على شبكات وأعمال الأنابيب

- داخل الخدمة وخارج الخدمة

بواسطة الفحص للكشف عن التآكل
 لخطوط السريان وخطوط الأنابيب وخطوط
 الأنابيب المغلفة والأنظمة المحمولة
 باستعمال إحدى الطرق التالية أو بالجمع بينها

[1] نظام فحص النسر بالفيشن المقناطيسى
 Silverwing PipeScan لخطبة مساحات
 الأنابيب في حدود من 48مم إلى 2400مم
 بشكل الأشواخ الفوقي سوتية الموجه للعمى
 الطويل باستعمال أحدث جيل من جهاز ماسح
 من صنع شركة 3 Wavemaker Guided Ultrasonic Ltd

[2] سلفرويج ار الفريد - مسح او زر المسح فوق
 الصوتي البديوى بي و سى النظام الصورى على
 التوالى

[3] فحص بوتى الآلى للأنابيب باستخدام مسح
 سكريتشن بي سكاناب فى اس. نظام
 سلفرويج ار ام 300 الذى يعطي صورة
 الأسمك صورة حادة للشام وتطبيقات
 ToFD

[4] التفisher البىدى باستخدام وحدة مسح
 سلفرويج ذي لفاظ الضغف و وحدة مسح
 ذي لتفينيتل السماكه والطلاء
 الصعب التدمير اف. [بالرسمة الحرارية]

[5]



الخدمات الاستشارية

- ١) أسرارقة الحالة عن طريق الأساليب التقنية التي تكون من الآتيات الصوتى للفحص أثناء الخدمة لأوعية الصبغة والأرستق البصرية وركائز الأساسات وأى منشآت أخرى تم تعريضها بأنها في حالة مرحلة الآتيات الصوتى للتسرب [النار] من خلال قياسات الحمامات الرسم الحراري (الترموموغرافى)

٢) استخدام المهندسين المتخصصين
الأسيويين وغير الأسيويين في تقييم الخزانات بالأمواج الفوق آلة ومهندسى التفتيش سوتية

٣) خدمات إعادة التصديق لشهادة التخرج EEMUA 159, API 653, API 575, API 579.

٤) برامج التدريب والتأهيل على المنتج لمعدات سلفروريج بالإضافة إلى الأساليب التقنية MFL للفحص

٥) ساعمه كاملاً و 7 أيام . 365 يوم مسبانه وتنتهي بعد الربع لانتظامه سلفروريج للتفتيش لأنماط عمل المعدات في الأنابيب مع أو اى ام معايير الأداء

ناشر انتہا سلسلہ وہیں

Silverwing Middle East will also arrange to supply any equipment manufactured by Silverwing Ltd, UK and their associate business partners covering

- a. Tank floor inspection equipment
- b. Tank wall inspection equipment
- c. Vessel inspection equipment
- d. Bubble leak Vacuum Box testing equipment
- e. Ultrasonic testing equipment including D-Scan range UT Flow Detection units, T-Scan range corrosion and coating thickness gauges, Silverwing R-Scan manual ultrasonic B scan imaging systems, Z-Scan manual ultrasonic C scan imaging systems, standard UT accessories and customised ToFD probes and corrosion mapping probes.
- f. Specialised ultrasonic testing systems such as UT inspection systems for such diverse applications such as railway lines, crane rails, CNG cylinders, LPG cylinders, etc



PIPE WORK

- Pipescan
- D-Scan
- RMS 300
- R-Scan
- T-Scan
- Z-Scan
- Long Range UT



TANK Inspection

- Floormap VS
- Handscan
- Auto UT crawler system comprising:
 - Scorpion
 - ScanmapVS
 - Silverwing RMS 600
- Vacuum box



سلفروينج للشرق الأوسط ذ.م.م جزء من
مجموعه سلفروينج صهاريج خزن واواعيه

سوف تقوم شركة سيلفروينج المشرق الأوسط أيضاً بترتيب توريد أي معدات
من صنع شركة سيلفروينج [المملكة المتحدة] وشركائهم التجاريين
لتغطية

أعمال الموساير

دي سكان

ار ام اس 300

ار سكان

تي سكان

زي سكان

الفحص طوويل المدى بالأمواج فوق صوتية UT



فحص الخزان

Floormap VS خريطة الأرضية

HandScan المسح اليدوي

نظام كاولر الآلي يو تي يتضمن

ا) سكريوبشن

ا) سكانهامب في اس

ا) سلفروينج ار ام اس 600

صندوق الضغط التفريغي



أعمال الموساير

ب) معدات فحص أرضية الخزانات

ج) معدات فحص جدران الخزانات

د) معدات فحص الأوعية

د) معدات اختبار صندوق الضغط التفريغي

ـ اجهزة الفحص بالمواجات فوق الصوتية متضمنة مدى الـ دـىـ سـكـانـ وـحدـةـ يـوـتـيـ فـحـصـ نـقـطـةـ القـشـلـ .ـ مـدىـ الـتـيـ سـكـانـ لـلـتـاـكـلـ وـقـيـاسـ سـمـكـ الـطـلـاءـ .ـ سـلـفـروـيـنـجـ اـرـ سـكـانـ وـالـمـسـحـ الـيـمـوـيـ لـبـيـ نـظـامـ الـمـسـحـ الصـورـيـ وـمـجـلـقـاتـ حـسـبـ الـطـلـبـ وـمـجـسـاتـ T~FD~ نـظـانـ الـفـوـقـ الصـوـتـيـ وـفـمـجـسـاتـ الـ تصـوـيرـ التـاـكـلـ

ـ دـ آـلـ آـنـظـمـةـ اـخـتـيـارـ مـتـحـصـصـةـ بـالـأـمـوـاجـ الـفـوـقـ الصـوـتـيـ مـثـلـ آـنـظـمـةـ الـفـحـصـ لـلـاسـتـخـدـمـاتـ الـمـتـنـوـعـةـ مـثـلـ خـطـطـوـطـ السـكـكـ الـحـدـيدـيـةـ وـقـضـيـانـ الـأـوـنـاشـ وـاسـطـلـوـاتـ الـغـازـ الـطـبـيـعـيـ الـمـبـرـدـ وـاسـطـلـوـاتـ الـغـازـ الـطـبـيـعـيـ الـمـسـالـ الـخـ



توجهها التكنولوجيا
لا تعتمد على المشغل