

Intelligent Valve and Gas Turbine Solutions



Score Group plc

Intelligente løsninger for ventiler og gassturbiner™

www.score-group.com

- 1 Présentation de Score

Intelligent Valve Management™

- 2 Des solutions « robinetterie clés en main
- 3 Réduction des coûts, étude de cas N°1

Le Stock

- 4 Le Stock de Vannes
- 5 Réduction des coûts, étude de cas N° 2 L'Acquisition d'un Stock International

Conseil En Design Et Ingénierie

- 6 Conseil en design et ingénierie
- 7 Essais renforcés
- 8 Contrôle de l'état– Réduction des coûts, étude de cas n 3
- 9 Valve Monitoring for Analysis & Performance (V-Map™)

Service Après-Vente

- 10 Service de vannes et d'actionneurs
- 11 Solution de réparation optimale– Réduction des couts, étude de cas 4
- 12 Contrôle et automatisation des vannes
- 13 Maintenance sur site

Technologies Subsea

- 14-15 Stock, Test et modification des vannes subsea – Calendrier type d'un projet

Service Industriel De Turbine A Gaz

- 16-17 Solution de turbines à gaz
- 18 Gen-Map

Marine & Militaire

- 19 Maintenance des navires militaires

Score, Société & Environnement

- 20-21 L'engagement dans la formation / V.I.T.A.L.™
- 22-23 Santé, Sécurité, Qualité, Ethique, Biodiversité et Environnement
- 24 Global Support Locations

Sommaire

Presentation De Score Groupe plc

Score group Plc est une organisation internationale qui offre à l'ensemble de ses clients à travers le monde, des solutions techniques adaptées à toutes les situations. Disponible 24H/24, notre service après vente et notre service technique sont soutenus par toute une équipe d'ingénieurs spécialisés toujours présente pour aider nos clients et répondre à l'ensemble des demandes, même les plus urgentes.



Fondée en 1982 pour offrir réparation et certification de vannes, les services de Score englobent aujourd'hui : Intelligent Valves Management™, un service de pointe pour les revêtements et traitements de surface ainsi que le contrôle et la révisions des turbines industrielles de Rolls-Royce Avon. Restant de capitaux privés, le groupe compte aujourd'hui plus de 1400 salariés à travers le monde.

Cette brochure présente dans les grandes lignes les services que Scores est capable de proposer à ses clients dans l'aérospatial, la défense, le gaz, le pétrole, et l'énergie en général. Pour plus d'information, contactez par e-mail notre service client à customersupport@score-group.com. Vous trouverez le contact de votre région en page 24.

Intelligent Valve Management™

Des solutions robinetterie clés en main

Score détient le plus gros stock de vannes et d'actionneurs du monde. Avec un investissement de plus de 500 millions de \$ US, nous avons maintenant les bases nécessaires pour fournir avec succès des solutions "robinetterie clés en main".

Score crée l'osmose parfaite entre les différents fabricants, le développement de la chaîne d'approvisionnement, le développement des produits, l'analyse des protocoles et la planification de la maintenance sur les plateformes offshore, afin d'améliorer continuellement le système Intelligent Valve Management™ de Score. Avec un stock de grande qualité, Score peut proposer des solutions globales et des services adaptés à tous vos besoins. Score Intelligent Valves Management™ a les ressources et les capacités techniques pour proposer une solution adaptée à toutes les sociétés, quelque soit leur taille et la complexité de leurs besoins.

La stratégie Intelligent Valves Management™ est de gérer la maintenance des installations et d'assurer la conformité de ces dernières en respectant les consignes de sécurité et la réglementation en vigueur pour ainsi pérenniser l'installation et sa fiabilité sur le long terme.

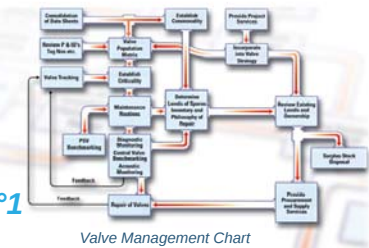
Les autres avantages:

- Réduire les coûts d'exploitation
- Réduire les dépenses en capital
- Réduire la perte de production
- Optimiser le temps

Réduction des coûts, étude de cas N°1

Intelligent Valve Management™ Process

Score a été sollicité par un client dans l'industrie du pétrole et du gaz afin d'élaborer une stratégie globale pour la gestion de la robinetterie. Les installations de notre client comprenaient deux plateformes de production de pétrole, quatre plateformes de production de gaz, plus de 20 satellites de puits et une unité de Process Onshore.



Valve Management Chart

Première Etape

La première étape dans la procédure d'Intelligent Valve Management™ consistait à mettre en avant la stratégie de Score et celle du client afin d'être certain de satisfaire les exigences opérationnelles.

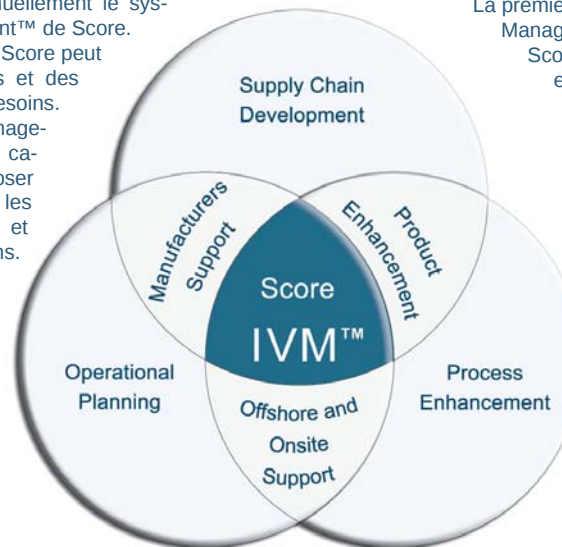
Deuxième Etape

La deuxième étape montrait, grâce à une planification organisée, le développement d'une solution adaptée pour satisfaire les attentes du client. Cette organisation permis de répertorier les installations déjà existantes, tout en prenant en compte d'éventuelles modifications, cessions, remarques sur les réparations et la maintenance, et le développement de nouveaux projets.

Troisième Etape

La dernière étape dans la procédure d'Intelligent Valves Management™ permis de répertorier les vannes en fonction du niveau d'exigence requis. Les stocks, les réparations, les entretiens d'usage qui étaient rattachés à chaque vanne.

Cette alliance naît d'une étroite collaboration entre l'équipe d'ingénieur, les entreprises de maintenance et les principaux fournisseurs.



Score Intelligent Valve Management™ System

Score améliore aujourd'hui sa stratégie en intégrant les outils de Intelligent Valves Management™ pour continuer à faire évoluer le système.

En réduisant le coût total d'acquisition, Score a largement dépassé les attentes du client, qui, de ce fait a présenté le concept lors d'une conférence internationale.



Le Stock de Vannes

En travaillant avec un stock très étendu de plus de 100 000 vannes, Score peut proposer des packages complets qui couvrent toutes les attentes des clients.

- Vannes d'isolement
- Vannes de Pipe
- Vannes Sous-marine
- Vannes construction Navale
- Vannes pour LNG
- chokes valves
- vannes de contrôle
- ESDV's
- BDV's
- PSV's

Indépendant de l'ensemble des fabricants et de leurs agents, le stock important permet à Score de bénéficier d'un large support technique et commercial de la part des principaux fabricants de vannes et d'actionneurs.

En remontant aux fabricants des informations opérationnelles permettant d'améliorer leur matériel, Score est dans une position privilégiée qui lui permet de répondre aux attentes des clients de manière efficace et économique.

Disponible 24h/24 dans le monde entier, les demandes des clients sont prises en compte pour toute sorte de vannes quelque soit le type, la taille, la catégorie ou la métallurgie.

Prenez contact avec notre service client pour toute demande:

Tel: +44 (0) 1779 480000

Fax: +44 (0) 1779 481100

E-mail: customersupport@score-group.com



100,000 Valves

UN STOCK DE 500 MILLIONS de \$ US

Réduction des coûts, étude de cas N° 2

L'Acquisition d'un Stock International

Score a acheté pour le compte d'une compagnie pétrolière, 4000 produits estimés à 3.7 million de \$ US, qui s'ajoutent au stock déjà existant de 150 millions de \$ US auquel tous les clients ont accès.

Ce stock est optimisé grâce aux outils de contrôle qu'utilise Score pour éviter les défaillances et évaluer leurs conséquences afin d'y remédier. Sont également pris en compte le lieu de stockage ainsi que le temps et les coûts de logistique. Grâce à tous ces efforts, Score permis à un de ses clients d'économiser 5 millions de \$ US sur les coûts de stockage du matériel nécessaire à la maintenance d'un FPSO.

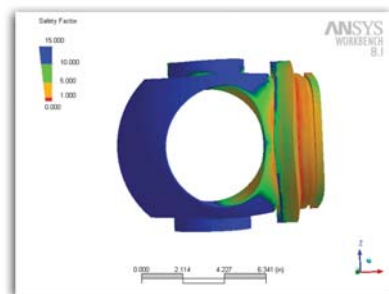
Score a également mis en place des solutions de stockage de vannes pour les Opérateurs qui n'ont pas leur propre stock et qui sous-traitent cette tâche à Score. Dans les deux scénarios, les méthodes d'achat de Score ont montré une réduction significative des coûts d'acquisition pour le client.

Les vannes peuvent être conçues aux Etats-Unis, fabriquées en Asie, achetées en Europe et installées au Moyen-Orient. Dans ce cas, la filiale locale de Score s'occupe de l'ensemble du suivi et des réparations des vannes du client et fait remonter l'information au bureau d'étude du robinetier permettant de faire évoluer le produit vers de nouvelles spécifications.

Par exemple : un projet suivi à chaque étape par les bureaux locaux de Score qui rapportaient régulièrement l'évolution du projet, permis d'épargner à un client 80 vols internationaux et les frais de 300 jours d'ingénierie.



Conseils En Design Et Ingénierie



En s'appuyant sur une connaissance unique de données sur le rendement, le service Conseil et Conception de Score (EDC) offre à ses clients un soutien privilégié à toutes les étapes du projet, de l'ingénierie en amont jusqu'à la mise en route.

L'équipe d'ingénieurs de Score utilise les meilleures pratiques du secteur et les données expérimentales à partir des informations opérationnelles en continu pour faciliter la sélection, la conception, l'analyse des défaillances et l'amélioration des produits.

Tout ceci, couplé aux différents agréments, aux normes internationales, à la volonté de Score d'être un des moteurs dans le secteur, fait d'EDC la seule source capable de traiter les éventuels problèmes liés aux vannes et aux actionneurs.

Démarrage du projet

Etude de faisabilité

Compte rendu du projet de base

Travaux de conception

Compte rendu provisoire des travaux

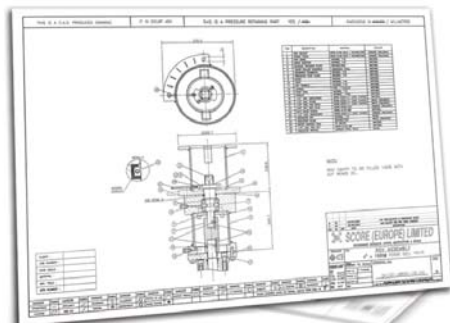
Conception du prototype

Compte rendu final

Amélioration produits

Conclusion du rapport

Soutien continu



Essais Renforcés

Créé afin de garantir transparence et conformité des vannes, le centre européen de recherche sur les vannes, accrédité par les laboratoires du Lloyd's, est maintenant le plus grand centre indépendant de test de l'industrie.



Les standards internationaux des tests ne montrent pas toujours ce qui peut se passer dans les situations réelles. En effet, certaines vannes exigent des tests supplémentaires afin de reproduire les conditions réelles.

Les publications dans les revues de l'industrie et la présence dans le comité des normes internationales témoignent du travail pionnier réalisé par l'équipe d'ingénieurs de Score.



- Test en élévation de température
- Tests sécurité feu
- Tests cryogéniques et basse température
- Test spécifiques
- Tests API 6A PR2
- Test gaz
- Détection de fuite à l'hélium
- Test hyperbarique
- Shaker Down Setting
- Tests hydrostatique
- Test avec fluide abrasif
- Test de cyclage
- Test de couple
- Test au vide
- Diagnostic Vanne et actionneur
- Examen et test de contamination
- Identification de la matière (PMI)
- Test d'émission fugitive

Verification Du Systeme

Diagnostic des Vannes de Contrôle

Plus de 60% des vannes de contrôle installées ont des problèmes de fonctionnement. La plupart de ces problèmes peuvent être résolus sans démonter les vannes de la ligne de production.

Depuis des années, l'industrie a reconnu l'importance des programmes de maintenance préventive. Du temps et de l'argent peuvent être économisés si le dysfonctionnement des vannes de contrôle est détecté et corrigé dès le début. L'efficacité et la rentabilité du service de diagnostic de Score permet une maintenance ciblée sur les problèmes réels.

La détection de fuite grâce à des émissions sonores

Pioneered by Score, this technology has generated proven cost savings for valve owners worldwide.

Use of this truly non-invasive technique eliminates production downtime while ensuring critical safety and production elements meet their required performance standards.

Score has demonstrated quantifiable business results with ongoing savings of \$millions for all operators who adopt this system.



REDUCTION DE COUT – ETUDE DE CAS 3

Détection de fuites dans la pratique

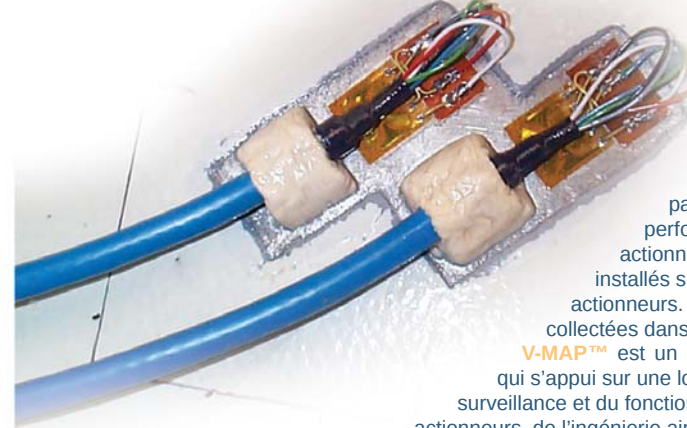
Avant un arrêt pour un entretien programmé, un intervenant se présente à Score avec une liste de vannes qui avaient besoin d'être remplacées car une défaillance liée à une fuite avait été signalée. La liste était longue et certaines vannes avaient des coûts de remplacement très élevés.

Score proposa au client d'effectuer un contrôle acoustique sur l'ensemble des vannes de la liste avant de les remplacer. Le résultat des tests sonores montra que dans la plupart des cas le niveau de fuite des vannes étaient de zéro, et que de ce fait les vannes n'avaient pas besoin d'être remplacées. Score fût en mesure d'identifier que les pertes survenues à l'usine venaient d'autre part que des vannes.

Grâce à ces techniques de détection de fuites, Score permis au client des économies considérables en lui évitant d'acheter des vannes inutilement.

V-Map™

Valve Monitoring for Analysis and Performance



V-MAP™ est une station indépendante, un système passif qui surveille les performances des vannes et des actionneurs via des capteurs dédiés, installés sur les vannes et sur les actionneurs. Les informations sont ensuite collectées dans le système de contrôle.

V-MAP™ est un système développé par Score qui s'appuie sur une longue expérience de la surveillance et du fonctionnement des vannes, des actionneurs, de l'ingénierie ainsi que des processus informatiques de contrôle.

Les principales mesures de V-MAP™ sont:

- La force ou le couple transmis à la vanne
- La pression des fluides
- Le traitement des données d'entrée – la pression de la ligne et la température
- Le temps de fonctionnement des vannes
- La détection de fuite à travers la vanne
- La position de la vanne

Les données collectées sont immédiatement analysées et comparées aux données de référence pour évaluer l'état de la vanne et de l'actionneur.

L'architecture du système

Score peut modifier son système V-MAP™ pour l'adapter aux différentes installations et aux différentes architectures, que ce soit de nouvelles constructions ou des rénovations.

Score fournit sur place une expertise générale de la conception, la construction, la mise en service et l'exploitation de V-MAP™.

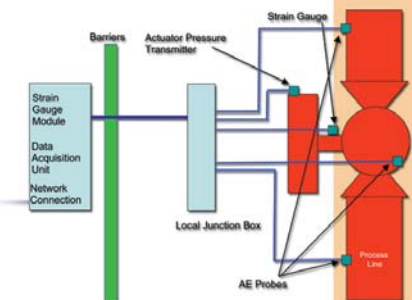
V-MAP™ est actuellement entrain d'être personnalisé pour un grand terminal de gaz sur lequel il y a plus de 40 vannes d'arrêt d'urgence.

V-MAP™ s'assure que les vannes d'arrêt d'urgence sont conformes au niveau de sécurité qu'elles requièrent, et tâche de le maintenir.

V-Map

British trade Mark Application No:2392447

V-MAP™ Instrumentation



Service Après Vente

Valve & Actuation Services

Les clients ont accès par le biais de Score Group à un rassemblement de savoir faire, qui soulage la société lors de révisions, de réparations et de mise en conformité de tous types de vannes ou d'actionneurs.

Les installations uniques de Score ainsi que ses propres techniciens permettent à n'importe quel type de vanne d'être décapée et inspectée avant rénovation ou amélioration.

Les capacités de rénovation incluent l'application d'un revêtement d'une technologie de pointe pour les vannes et les actionneurs qui présentent une usure prématurée, ce qui permet de prévenir la dégradation de la vanne, d'allonger la durée de vie et ainsi réduire les coûts.

De plus, les ateliers de Score au siège, sont équipés de palans avec une capacité de 100 tonnes, d'un bassin de test de 20 mètres de profondeur pour les tests en eaux profondes et des postes de soudures totalement équipés.

- Des spécialistes des vannes au service des vannes
- Recherche, conception et modification
- Offrir une durée de vie plus longue



Reduction Des Coûts - Etude De Cas 4

La solution de réparation optimum

Score a été sollicitée par un client pour lui fournir des vannes bien spécifiques avec un cahier des charges très pointu. Les vannes étaient déjà en exploitation sur le site du client mais étaient défectueuses et il fallait les remplacer en urgence.

Score demanda la permission au client d'entreprendre une inspection des vannes existantes si l'équipe de gestion de la chaîne d'approvisionnement ne trouvait pas les mêmes vannes à travers le monde.

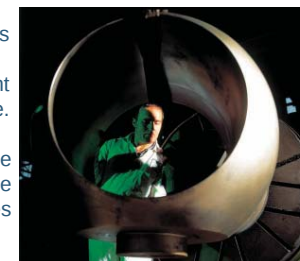
Le type de vanne, leurs fonctions, et les matériaux de construction ont été évalués en fonction de leur condition de service et de leur emplacement. Ceci a permis à Score de trouver une solution adaptée et de faire économiser 1,5 millions de \$ US au client.

Ceci a été possible par l'évaluation de la situation globale et en justifiant de pouvoir fournir une alternative cohérente aux vannes demandées.

Le département ingénierie de Score a réalisé la conception et les calculs afin de prouver que la solution proposée était techniquement acceptable.

Score Groupe a les capacités en interne pour modifier et améliorer le stock existant en répondant au niveau d'exigence requis. Tous les travaux ont été effectués en 24h00.

En fournissant une solution de réparation optimale, Score offrit l'opportunité au client de ne pas attendre les délais d'obtention du fournisseur, qui auraient encore une fois entraîné une perte de production excessive et en prime la facture des nouvelles vannes.



Contrôle Et Automatisation Des Vannes

Ce service spécialisé proposé par Score offre aux clients un package complet comprenant : vanne, adaptation, actionneurs et système de contrôle. Des vannes et des actionneurs de tous fabricants et de tous types.

L'équipe d'ingénieurs spécialisés de Score est expérimentée dans le développement de packages pour des situations compliquées et dans des environnements difficiles.

Dans la conception des packages, nos ingénieurs intègrent:

- Les conditions de traitements et d'exploitation
- La modification des plans pour les commandes des vannes afin de respecter les aspects sécurité.
- La mesure des actionneurs pour pouvoir les intégrer correctement dans le système tout en augmentant la sécurité sur l'ensemble de la ligne.

Les méthodes de design développées par Score garantissent la compatibilité en tous points de la vanne et de l'actionneur sans endommager ni la vanne ni l'actionneur et ce sur toute la course de l'actionneur.

Les clients sont assurés qu'il y a suffisamment de marge entre le couple de la vanne et le couple délivré par l'actionneur garantissant le bon fonctionnement dans toutes les conditions. Sous entendu que le facteur de sécurité prend en compte les dégradations du robinet.

Cette méthode adoptée par Score garantie, sécurité, fiabilité et fonctionnement sur le long terme de l'ensemble complet.



Image supplied by BP

Service Mobile

Maintenance De Vannes Sur Site

Avec plus de 400 spécialistes formés aux vannes et des ateliers entièrement équipés, Score a les ressources pour fournir aux clients un entretien complet des vannes sur site ainsi que la maintenance et l'ensemble des révisions.

La diversité des vannes et des types d'actionneurs permet à Score d'offrir à ses clients des prestations et des programmes d'entretien optimaux qui se veulent efficaces, rentables et professionnels.

La gamme de service que fournit Score passe par les travaux de rénovation, la réparation, les modifications et la révision complète de toutes les vannes, peu importe le type, la taille, la classe ou la métallurgie.

Les services sur sites comprennent:

- Le dépannage de vannes et d'actionneurs
- La rénovation de vannes et d'actionneurs
- Les vannes grippées ou difficile à manipuler
- L'étanchéité des vannes
- La mise en service de vannes nouvellement installées
- La vérification du bon fonctionnement des vannes
- L'entretien courant des vannes
- Les tests acoustiques
- La surveillance de l'état
- La ligne de révision
- Le rinçage et la lubrification
- La certification des vannes de sécurité

Le contrôle des vannes sur site peut être effectué par Score pour prévenir des éventuels problèmes liés à ces dernières.

Formation aux vannes sur site

Score offre des packages de formations pour les clients désireux d'accroître leurs connaissances sur les vannes. La formation peut être dispensée dans les locaux de nos clients ou dans les installations Score à travers le monde.

En alternant formation pratique et conférences, le programme de formation sur les vannes peut être adapté à chaque situation et pour des personnes de divers horizons. Les clients sont formés en utilisant le logiciel V.I.T.A.L™ de Score. C'est un élément essentiel de la formation qui offre en cas de réussite aux cours, un certificat.

Les formations et les prestations de services sont effectuées par du personnel particulièrement qualifié et sont accompagnées de documentations, avec un historique complet de toutes les formations et de l'ensemble des services mis à la disposition des clients.

la Technologie Subsea De Score

Le service technologie subsea de Score

Score offre un service de vanne et d'actionneur unique pour répondre à l'ensemble des besoins des opérateurs dans les développements en haute mer.

Calendrier Type D'un Projet

Semaine 1



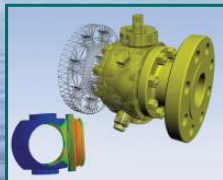
L'attribution du projet

Semaine 1-2



Le système de gestion

Semaine 2-6



La conception technique

Semaine 7



L'assemblage et les tests

Semaine 8



Le transport

Projet de Score / Consultant

Une équipe d'ingénieurs qualifiés ainsi que des chefs de projets conseillent de façon impartiale dans le choix des vannes pour n'importe quel service sous-marin et s'assurent du bon déroulement du projet jusqu'à la livraison. Score encourage de façon active la communication entre les différents intervenants du projet.

Valve Supply

Score a un stock de plusieurs millions de \$ US et est certain de pouvoir satisfaire vos besoins sans empiéter sur le calendrier du projet. Pour satisfaire vos besoins, Score fournit les services suivants:-

- **Production / Modification:**

Score propose une sélection de vannes sous-marines de 1/2" à 12" logiquement livrées en 8 semaines. Le service de réception de commandes de Score disponible 24/24 peut répondre aux besoins les plus diversifiés pour les vannes plus grosses comprises entre 12" et 42". Le délai normal étant de 10 à 12 semaines. Pour compléter ce service, nous pouvons délivrer instantanément différents types et différentes tailles de vannes si elles apparaissent dans nos stocks informatiques. Notre stock de vannes « topside » peut également être adapté pour répondre à l'ensemble des besoins du « subsea ».

- **Réparation de matériel / Remise à neuf:**

Score s'occupe également de la remise à neuf, de la fabrication et de la gestion de "Pig Launchers" et de receveurs pour les opérations subsea.

- **Retour sur investissement et satisfaction client:**

En travaillant avec Score, vous êtes assuré que votre retour sur investissement sera atteint. Vous bénéficierez directement d'un service complet qui vous assurera le bon déroulement de votre projet en respectant les délais et les coûts pour ainsi vous satisfaire entièrement.



Semaine 9



Le montage

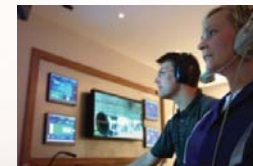
Semaine 10



La mise en service

Image supplied by Oilfield Publications Limited

Service Industriel De Turbine À Gaz



Avec 60 ans d'expérience dans les turbines à gaz et une équipe de plus de 200 employés répartie sur 6 sites et 5 pays, les services de Score Energy incluent dorénavant les tests et les certificats des machines industrielles dans la plus grande usine de test de l'industrie, mais également les révisions de Rolls-Royce Avon, l'approvisionnement en pièces de rechange et les supports terrain, la réparation des composants approuvés par l'ensemble des fabricants de l'industrie.

Score Energy Limited

Intelligent Gas Turbine Solutions™

Accrédité ISO9001:2000, Score Energy fourni aux exploitants des turbines à gaz Rolls-Royce avec une totale transparence. Les turbines Rolls-Royce Avon sont entièrement prises en charge avec un service axé sur le développement des performances et la fiabilité.

Score Energy a prouvé que des performances plus élevées pouvaient être atteintes en développant l'Avon, avec l'application de nouveaux matériaux, d'un nouveau revêtement et d'une technologie jamais appliquée aux anciens modèles.

En plus d'offrir un service complet de révision, les services de Score Energy incluent :

- Les petites et grosses réparations
- La maintenance sur site
- Des Solutions de remplacement
- Les pièces de rechange
- Le Service de remplacement
- La Location de matériel

Turbine A Gaz

Revision Du Systeme D'injection

L'approbation unique de l'ensemble des constructeurs et l'unique usine de service d'aeroderivative, permet à Score d'effectuer rapidement des inspections, des tests et des réparations inégalées sur les injecteurs.

Après avoir eu l'approbation de GE, c'est l'ensemble des fabricants de turbines et d'injecteurs qui recommandent Score:

ALSTOM (SIEMENS)

TITEFLEX

PARKER

Pour plus d'information sur les services de Score Energy, rendez-vous sur: www.score-energy.com

Le GLEn
Independent Performance Verification

Ouvert en 2003, le GLEN (Ground Level Engine) est une usine de test qui offre aujourd'hui un panel complet de test pour contrôler les émissions de gaz.

A la base, L'usine de test GLEN était une technologie développée pour tester les performances des matériaux des constructeurs comme l'Eurofighter Typhoon, EJ200 et une gamme de turbine Rolls-Royce® y compris Avon.

Pour continuer d'améliorer cette usine d'analyse des performances unique en son genre, Score Energy a mis au point une machine permettant de mesurer les émissions de gaz des turbines.

Des données précises sur les émissions de tous types de turbine à gaz peuvent être effectuées, allant de la simple étude d'émission, aux différentes étapes de combustion, en passant par le dernier mélange effectué.

- Enregistrement en temps réel d'O₂, CO₂, CO, NO, NO₂, SO₂, H₂ et hydrocarbure non brûlé (CxHy).
- Application du savoir faire en technologie d'analyse, identique à ce qui est utilisé dans les laboratoires de recherche sur la combustion.
- Mesures et relevés suivant l'ISO 11042-1.
- Comparaison en temps réel des émissions par rapport aux différents paramètres de performance.
- Les capacités couvrent toutes les connaissances conventionnelles ainsi que les technologies de combustion faibles émissions.
- Participation aux principaux projets de recherche avec des partenaires internationaux y compris les projets sur cycles humides.
- Tout ce qui peut être fait dans l'industrie en termes de test de production avancée et de mesure des émissions.
- Sur site sont réalisables.

Composants pour réparation et les traitements de surface

Hycrome Europe Limited, la division traitement de surface et réparation de composant pour les turbines à gaz de Score, réalise de réelles œuvres d'art, des solutions adaptées pour nos clients dans l'aérospatial, le pétrole et le gaz, ainsi que dans la production électrique.

Tous les composants des turbines sont traités et réparés à l'hycrome, un processus qui englobe:

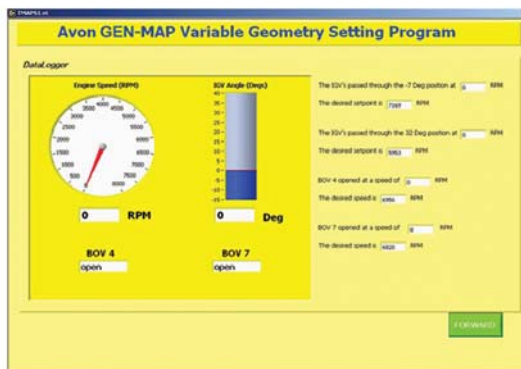
- Nettoyage et décapage
- NDT et inspection en laboratoire
- Diagnostique des composants
- Réparation des composants
- Surface Protection



Gen-Map

Gen-Map de **Score Energy Limited**, est un outil de terrain qui permet à ses utilisateurs de définir les éléments à géométrie variable de leur turbine.

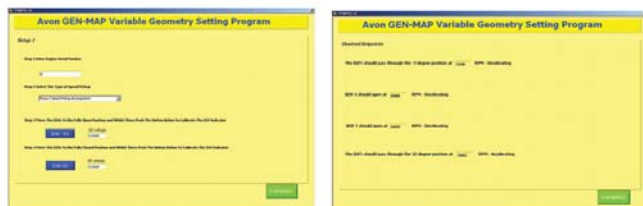
En rassemblant l'ensemble des données sur un même appareil, les traditionnelles confusions de données liées à la multitude d'instruments utilisés, sont alors éliminées. De surcroît, **Gen-Map** est programmé avec un algorithme qui calcule la géométrie variable idéale en s'appuyant sur les conditions ambiantes, ce qui permet d'éviter de se fier à des données inexactes.



Une surtension de compresseur peut être catastrophique pour un générateur à gaz qui peut se traduire par la perte totale de la puissance de l'installation. La configuration correcte de la géométrie variable est l'étape la plus importante à considérer pour prévenir des risques de surtension du compresseur.

Gen-Map est disponible en sécurité intrinsèque ou en unité portable pour les installations haute température

Instruments: Rotational Speed VIGV positions BOV status



Gen-Map

British Trade Mark Application
No. 2392445

Patent applied for.

Marine Et Militaire

Bâtiment de Guerre

Etablis pour regrouper la demande en une seule source d'approvisionnement de vannes pour le naval, Score Marine est spécialisé dans la recherche et la fourniture de vannes certifiées NSN et fourni le support technique en respectant les "OEM", les différentes classes de navires ainsi que les systèmes et services requis sur les navires.

L'indépendance de tous fabricants et son accès unique aux stocks, permet à Score soutenir le « NATO » le « Commonwealth » et les marines alliées.

L'expertise en interne dans le design et le développement de vannes de 1ere catégorie certifiées et accréditées par les tests en laboratoire avec le Lloyd's suivant ISO 17025 permet à Score Marine de fournir ses services pour tous les navires militaires.

Ceci inclut l'identification des raccords, ainsi que le design et la fonction de produits équivalents pour garantir au client un support permanent durant toute la durée de vie du navire.

Pour accéder à ce service, merci de contacter par e-mail:

warshipsupport@score-group.com



L'engagement Dans La Formation



Afin de s'assurer que les techniciens de Score sont compétents et produisent un travail de la plus haute exigence, tous les ingénieurs stagiaires doivent suivre un cursus de formation pendant 6 ans.

A la suite de cette formation, chaque étudiant a la possibilité de continuer son développement personnel.

Ainsi plus de 200 ingénieurs chez Score sont actuellement entrain de terminer leur cursus en Mécanique, Electricité, Soudure, Recherche. S'ajoute à cela un programme de formation d'un an aux différents aspects administratifs de l'entreprise. Chaque élève est formé avec le soutien de son tuteur tout au long de son programme. Tous les étudiants travaillent dans le but d'obtenir une formation reconnue nationalement et internationalement.



Virtual Intelligence for Training And Learning

Un des nombreux outils de formation utiliser par le personnel de Score est V.I.T.A.L. Cette base de données intranet développée entièrement par Score, chez Score, montre toute la puissance d'un système de formation en ligne intégré avec des schémas en 3-D pour offrir des supports de formations complets et de haute qualité afin de développer simultanément les connaissances et les compétences des futurs collaborateurs, mais aussi afin d'offrir un soutien quotidien aux collaborateurs de Score.

Les principales raisons pour lesquelles Score attache autant d'importance au développement de V.I.T.A.L sont les suivantes :

- Offrir à l'équipe de Score savoir faire, expérience et expertise.
- Répandre l'intelligence et la propriété intellectuelle de Score a l'ensemble du groupe.
- Un système de gestion et de promotion qui intègre aussi les règles de santé, de sécurité ainsi que les démarches qualité et environnementales de la société.
- La mise en place d'un module de formation complètement électronique.
- Un système solide et étendu pour l'évaluation des compétences.
- L'enregistrement et le rapport du portefeuille de compétences de chacun.
- L'amélioration de la visibilité et de la rapidité d'accès au standard en vigueur et aux données techniques.
- L'amélioration de la visibilité et de la rapidité d'accès aux informations spécifiques des fabricants.
- Le respect des exigences législatives obligatoires.

A l'issue de leur formation, le personnel de Score continu d'utiliser V.I.T.A.L via les écrans plasma dans les entrepôts de Score, ou sur les sites des clients où qu'ils soient dans le monde, grâce aux ordinateurs portables. Ceci assure que les techniciens de Score continuent d'appliquer les meilleurs pratiques et travaillent toujours avec les derniers standards en fonction de l'endroit où ils se trouvent. Une garantie pour le client de bénéficier du même savoir faire Score, partout dans le monde.



La Vision : V.I.T.A.L™ continuellement alimenté avec :

- Tous les documents du système de gestion (santé, sécurité, environnement, qualité et formation).
- Toutes les normes de l'industrie
- Toutes les données légales
- Toutes les informations sur les produits gérés et développés par Score.
- Toutes les informations sur les produits des fabricants.
- Toutes les données techniques.
- Tous les modules de formation.
- Toutes les compétences individuelles
- Toutes les données techniques des produits.

"Avant de prendre la mer, nous marchons sur la Terre, avant de créer, nous devons comprendre"

John Donne, Meditation XVI



Score, Societe Et Environnement

C'est seulement en préservant et en promotionnant la santé, la sécurité, la qualité, l'éthique et l'environnement, que nous pouvons nous considérer comme une entreprise pleine de succès. Par conséquent, ces critères font partie intégrante de notre processus de développement continu.

Sante Et Securite

Accréditée par la norme OHSAS 18001, un standard dans les métiers de la santé et de la sécurité, la politique de Score est de s'assurer que l'ensemble des règles de sécurité sont appliquées et qu'il n'y a aucun danger pour qui que ce soit. Cette politique s'applique aux sociétés membres, aux sous-traitants et à toutes personnes amenées à travailler sous le contrôle de Score.



Qualite

Développé en interne et acclamé par la plupart des organismes cités, Score exploite un système de gestion intégré (IMS). L'IMS englobe différentes accréditations tel qu'ISO9001 pour la qualité, ISO 14001 pour l'environnement, OHSAS18001 pour la santé, la sécurité et l'investissement dans l'humain, et ISO17025 pour les systèmes de gestion de laboratoire. Les instructions de travail, les procédures, les politiques et les bulletins sont à la portée de tout le personnel via le réseau intranet et l'ensemble des écrans dans les bureaux et les entrepôts.



ISO 9001
Quality

ISO 14001
Environment

BS OHSAS 18001
Health & Safety

ISO/IEC 20000-1
IT Service
Management

BS 7799
Information Security
Management

Investor in
People

Ethique

Un sentiment de justesse et de transparence accompagne toute les opérations de Score et l'ensemble du personnel évoluent dans une politique où l'éthique est au cœur de toutes décisions.

Cela inclut le respect de la propriété intellectuelle, la confidentialité, les questions de sécurité ainsi que les aspects commerciaux litigieux. En outre, la société offre à tous et sans favoritisme, les mêmes chances d'évolution.

Energies Renouvelables

Score group a investi dans les énergies renouvelables et dans le développement de technologies pour capter par exemple l'énergie de l'eau et du vent.

Biodiversité Et Environnement

Accrédité ISO 14001:2004, Score est déterminé à améliorer constamment la gestion de l'environnement:

- Les programmes en cours qui visent à améliorer l'efficacité des turbines à gaz, permettra de réduire considérablement la consommation de carburant et les émissions des turbines existantes.
- L'Usine de test de Score LE GLEN a été conçue en préservant des zones sauvages avec faune et flore afin de favoriser la biodiversité. Cela inclut la création d'étang d'eau douce ainsi que des plantations d'arbres et de fleurs sauvages. Score group a également ouvert pour ses employés, une crèche sur son site de Wellbank, destinée à accueillir 23 enfant de 0 à 5 ans.
- La responsabilité de la gestion des déchets, des consommations d'énergie ainsi que du recyclage, sont pour le groupe des points d'amélioration continu depuis des années.



Les dernières mises à jour de ces politiques sont disponibles sur le réseau interne de Score mais également sur le site internet:

www.score-group.com



Score Dans Le Monde

Score (Pacific) Pty Limited

18-20 Ledger Road
Balcatta
WA 6021
AUSTRALIA

Tel: +61 (0) 89441 5999
Fax: +61 (0) 89441 5988

Score (Eastern Canada) Limited

159 McNamara Drive
Paradise, NL
A1L 0A7
CANADA

Tel: +1 (0) 709 782 6333
Fax: +1 (0) 709 782 6330

Score (Europe) Limited

Unit 8
Alpha Business Park
20 White House Road
Ipswich
Suffolk
IP1 5LT
ENGLAND, UK

Tel: +44 (0) 1473 242 460
Fax: +44 (0) 1473 747 644

Score New Caledonia

29 Rue Auer DUCOS
Noumea
BP30033 98895
Noumea Cedex
NEW CALEDONIA

Tel: +687 263 044
Tel: +687 794 309
Fax: +61 (8) 9441 5988

Score Energy Limited

Ian M. Cheyne Building
Test Facility
Wellbank
Peterhead
Aberdeenshire
AB42 3GL
SCOTLAND, UK

Tel: +44 (0) 1779 482 300
Fax: +44 (0) 1779 482 345

Score Middle East

P.O. Box 261906
Jebel Ali Free Zone
LOB 13 Office No.30
Jebel Ali
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES

Tel: +971 (0)4 8810633
Fax: +971 (0)4 8810634

Score (Pacific) Pty Limited

Lot 2879
Pemberton Way
Karratha
WA 6714
AUSTRALIA

Tel: +61 (0) 89183 8090
Fax: +61 (0) 89183 8095
Fax: +61 (0) 89183 8095

Score TransCanada Limited

Box 104 / Bldg. "A"
15810-114th Avenue
Edmonton, AB
T5M 2Z4
CANADA

Tel: +1 (0) 780 455 5273
Fax: +1 (0) 780 455 5276

Constant Systems Limited

Low March
Daventry
Northants
NN11 4SD
ENGLAND, UK

Tel: +44 (0) 1327 314146
Fax: +44 (0) 1327 314147

Score Energy Services (Nigeria) Limited

13 Sumbo Jibowu Street
Ikoyi, Lagos 101233
NIGERIA

Tel: +234 (0) 709 876 6970

Score (Europe) Limited

The Paragon Works
Woodend Place
Cowdenbeath
Fife
KY4 8EE
SCOTLAND, UK

Tel: +44 (0) 1383 510 510
Fax: +44 (0) 1383 514 512

Score Atlanta Incorporated/Constant Systems Incorporated

975 Cobb Place Blvd.
Suite 202, Kennesaw
Georgia 30144
USA

Tel: +1 770 4284874
Fax: +1 770 4284845

Score (Pacific) Darwin

33 McCourt Road
Yarrowonga
NT 0830
AUSTRALIA

Tel: +61 (0) 88947 3008
Fax: +61 (0) 88947 3118

Score Danmark A/S

Oddesundvej 24
6715 Esbjerg N
DENMARK

Tel: +45 75 138283
Fax: +45 75 139222

Score (Europe) Limited

Unit 8
Newcombe Road
Lowestoft, NR32 1XA
ENGLAND, UK

Tel: +44 (0) 1502 532040
Fax: +44 (0) 1502 582978

Score A/S

Randabergveien 356
4070 Randaberg
Stavanger
NORWAY

Tel: +47 51412300
Fax: +47 51412323

Score Marine Limited

Glenugie Engineering Works
Peterhead
Aberdeenshire
AB42 0YX
SCOTLAND, UK

Tel: +44 (0) 1779 480 000
Fax: +44 (0) 1779 481 100

Score Valve Services Incorporated

9762 Whithorn Drive
Houston
Texas 77095
USA

Tel: +1 (0) 281 345 0152
Fax: +1 (0) 281 345 0165

Score (Europe) Limited

Caspian Plaza 3rd floor
44 Jafar Jabbarli Street
AZ1065 Baku
AZERBAIJAN

Tel: +99 412 437 20 71
Tel: +99 450 532 51 42
Fax: +99 412 437 20 74

Score (Europe) Limited

Sherwood House
Armytage Road
Brighouse
Leeds
HD6 1QF
ENGLAND, UK

Tel: +44 (0) 1484 712222
Fax: +44 (0) 1484 719027

Score (Europe) Limited

Via Borsellino no14
21040 Gerenzano (V A)
ITALY

Tel: +39 02964 88523
Fax: +39 02964 87238

Score (Pacific) Pty Limited

Omniworth Laguna Incorporated Bldg
Unit F, 121 East Main Avenue
Lot 5, Phase 5, Laguna Technopark Inc,
Special Economic Zone, Binan, Laguna
4024
PHILIPPINES

Tel: +63 49 502 2523
Fax: +63 49 502 2628

Score Training And Multi-media Productions Limited

VITAL Training & Conference
Centre
Wellbank, Peterhead
Aberdeenshire, AB42 3GL
SCOTLAND, UK

Tel: +44 (0) 1779 482 333
Fax: +44 (0) 1779 482 334

Score Energy Incorporated

1900 Tramway Road
Sanford
North Carolina 27332
USA

Tel: +1 919 7752531
Fax: +1 919 7760654

Score do Brasil

Estrada São José e Imboassica s/n
Edifício G-01 sala 212
Imboassica-Macaé -cep 27925-540
Rio de Janeiro
BRAZIL

Tel: +55 (21) 2239 9095
Tel: +55 (21) 2512 5758
Fax: +55 (21) 2259 5398

Hycrome (Europe) Limited

Widow Hill Road
Heasandford Industrial Estate
Burnley
BB10 2TT
ENGLAND, UK

Tel: +44 (0) 1282 418 300
Fax: +44 (0) 1282 418 310

Score Asia Sdn Bhd

Business Suite 19A-8-1 A
Level 8
UOA Centre
No. 19 Jalan Pinang
50450 Kuala Lumpur
MALAYSIA

Tel: +60 3-21616641
Fax: +60 3-21626640

Score (Europe) Limited

Glenugie Engineering Works
Peterhead
Aberdeenshire
AB42 0YX
SCOTLAND, UK

Tel: +44 (0) 1779 480 000
Fax: +44 (0) 1779 481 100

Score Valves (Trinidad & Tobago) Limited

87 Bejucal Road
Cunupia, Trinidad, West Indies
TRINIDAD & TOBAGO

Tel: +1 868 (0) 693 0059
Fax: +1 868 (0) 693 0294

Score Middle East

Q4 285
SAIF Zone
Sharjah
UNITED ARAB EMIRATES

Tel: +971 6 5579440
Fax: +971 6 5579448

Score Andes C.A.

Calle 62 (Universidad) No. 5-32
Centro Comercial Villa Nueva
Local 7, Planta Alta
Maracaibo, Estado Zulia
VENEZUELA

Tel: +58 261 7431891
Tel: +58 261 7414573
Fax: +58 261 7423909



Score Group plc

Intelligent Valve and Gas Turbine Solutions™

www.score-group.com



Email: customersupport@score-group.com

Website: www.score-group.com



Score **Group plc**

Intelligent Valve and Gas Turbine Solutions™

www.score-group.com

- Score Europe Limited
Roissypole Batiment Aeronef
5, rue de Copenhague
BP13918
95731 ROISSY CDG
- Tel: +33 (0)1 74 37 26 70
● Fax: +33 (0)1 74 37 27 26
● E-mail: customersupport@score-group.com
● Website: www.score-group.com



Approvals held within the Score group of companies include:



ISO 9001
Quality



ISO 14001
Environment



BS OHSAS 18001
Health and Safety



ISO/IEC 27001
Information Security
Management



ISO/IEC 20000-1
IT Service
Management



Investor in People



Supplier: 40447



Rolls-Royce® et Avon® sont des marques commerciales qui appartiennent à la société Rolls-Royce plc, qui n'est pas une filiale de Score Group plc

Les informations contenues dans ce document sont valables et correctes au moment de l'impression, néanmoins, nous nous réservons le droit de modifier certains aspects. Pour un exemplaire de notre dernière brochure, veuillez contacter votre distributeur le plus proche ou visiter notre site internet.

www.score-group.com