



Swan Systems Engineering



Solution complète de surveillance en ligne du cycle eau-vapeur



Votre fournisseur unique



Swan Systems Engineering est l'un des plus importants fournisseurs de systèmes et de services d'analyse en ligne dans l'industrie de la vapeur et de l'eau, sans limites territoriales ni technologiques.

Notre mission consiste à fournir des systèmes fiables et haute performance garantissant à nos clients un service de qualité pendant et après l'exécution d'un contrat.

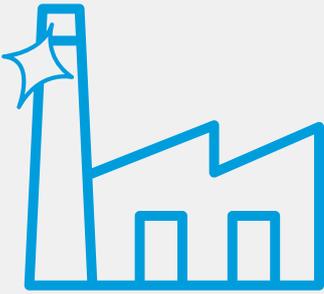
Avec plus de 20 ans d'expérience dans le secteur et plus de 200 projets réalisés avec succès, Swan Systems a démontré la viabilité technique et économique d'un système d'analyse «Swiss Made» ultramoderne reposant sur l'utilisation de composants de la meilleure qualité sur le marché, de dispositifs d'analyse à la pointe de la technologie et d'une ingénierie exceptionnelle. L'exploitation de nos systèmes en toute sécurité est notre priorité. C'est pourquoi nous privilégions des systèmes de maintenance robustes et peu exigeants en entretien pour un contrôle fiable et un fonctionnement continu.

Nous fournissons des évaluations et des analyses spécifiques basées sur des inspections de site afin d'optimiser et de moderniser les systèmes existants, et nos contrats de maintenance garantissent le fonctionnement fluide, fiable et rentable de l'usine. Lors de la conception d'un système d'échantillonnage, nous nous concentrons sur les points clés suivants:

- Compréhension du processus dont provient l'échantillon et de l'objectif des mesures
- Traitement de la température, de la pression et du débit de l'échantillon dans toutes les conditions d'exploitation
- Mesure des paramètres requis à l'aide d'instruments adaptés et fiables
- Transmission de signaux et alarmes de mesure à distance permettant une validation claire des mesures au niveau du DCS

Nous assurons le montage et l'essai des systèmes conçus, le démarrage et la mise en service, la maintenance et la formation ainsi que le service après-vente.

Votre expert en matière de systèmes d'analyse de la vapeur et de l'eau (SWAS)



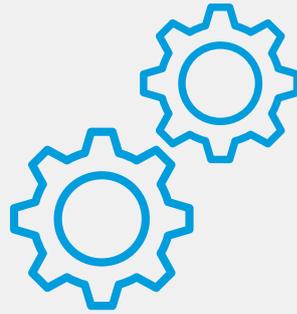
Solutions clés en main pour les usines nouvellement implantées

Nous proposons des alternatives et des améliorations si nous estimons que les spécifications ne sont pas claires ou sont incomplètes. Nous visons principalement à livrer un SWAS adapté à l'application prévue afin que vous puissiez compter sur le fonctionnement du système pendant une longue durée d'exploitation.

En tant qu'expert dans le domaine des analyseurs d'eau en ligne, nous sommes votre partenaire de choix lorsqu'il s'agit de définir les exigences fonctionnelles d'un équipement SWAS. Nous pouvons fournir des prestations d'entreprise générale en coordonnant les travaux de démontage et de remontage sur site.

Pour les contrats EPC (Engineering, Procurement and Construction)

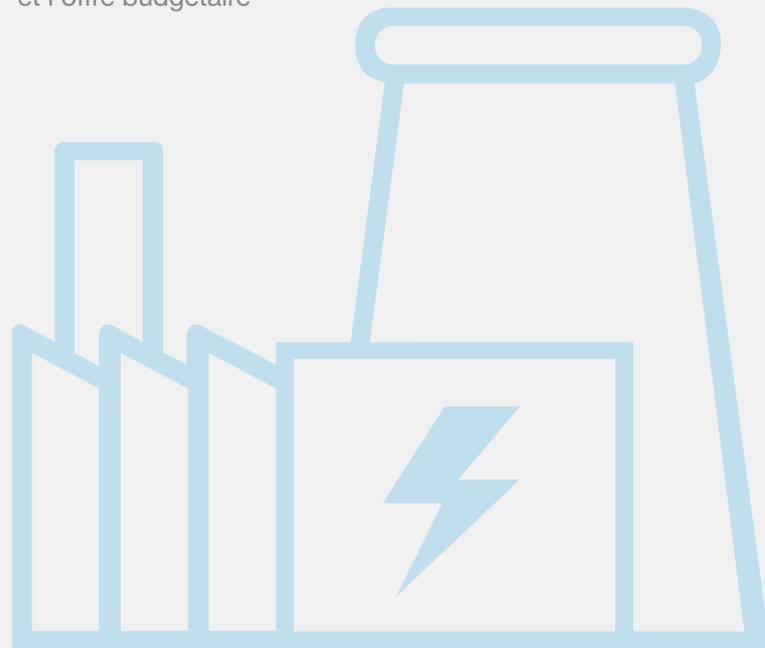
Nous construisons des sous-systèmes clés en main qui minimisent les travaux d'installation sur site. Nous pouvons fournir des prestations d'entreprise générale en coordonnant les travaux de démontage et de remontage sur site. En tant que membre du groupe Swan, nous bénéficions d'une base financière stable pour réaliser de grands projets SWAS.



Remise à neuf des SWAS existants

Un projet de remise à neuf de SWAS nécessite des spécifications adéquates pour définir la conception, attribuer les coûts et le temps d'exécution. Nos solutions sont conçues sur mesure en fonction de vos besoins et exigences individuels, en améliorant et en simplifiant les systèmes tout en garantissant des performances constantes et la validation des mesures. Notre ingénierie de systèmes comprend généralement les éléments suivants:

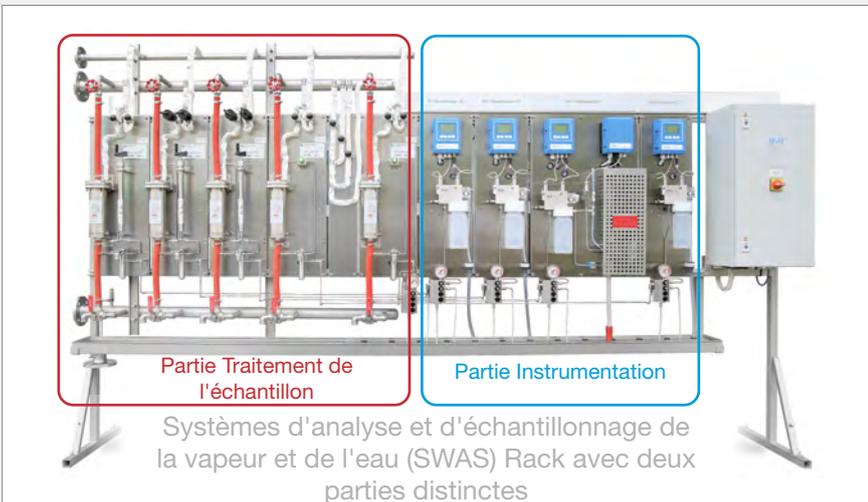
- Une étude sur site:
 - Évaluation de la configuration et des performances actuelles du système
 - Évaluation des besoins actuels en instruments
- Conception et planification préliminaire
- Préparation de la documentation pour l'appel d'offres et l'offre budgétaire



Systèmes d'analyse de la vapeur et de l'eau (SWAS)



Système d'échantillonnage abrité pour installation en extérieur



Single Line Panel
(rack pour un seul échantillon)

Remise à neuf d'installation intérieure



Solutions spécifiques



Système d'échantillonnage des eaux usées



Système d'échantillonnage de condensats



APRÈS

Des solutions et des services adaptés à vos besoins

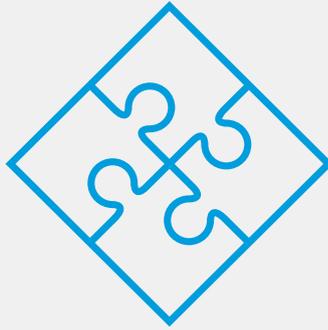


Solutions personnalisées

Qu'il s'agisse de châssis spécifiques, d'armoires, d'installations intérieures ou extérieures, Swan Systems Engineering peut fournir un SWAS (système d'analyse de la vapeur et de l'eau) sur mesure.

- Un système d'échantillonnage abrité pour une installation à l'extérieur protège le matériel d'échantillonnage et d'analyse tout en offrant un environnement de travail adapté et sûr aux opérateurs en chimie et aux techniciens de laboratoire.
- Une installation sur rack est la solution la plus économique et la plus rapide pour les installations intérieures. Différentes conceptions (simple, double, en forme de L) peuvent être utilisées pour répondre à vos besoins en termes d'emplacements d'installation.
- Une solution sous forme d'armoire pour loger des systèmes d'échantillonnage plus petits pour une installation en extérieur, notamment lorsqu'ils sont installés près du point de prélèvement de l'échantillon.

Tous les composants sont regroupés et disposés de manière modulaire et intelligente, permettant un accès, une opération et une maintenance facilités.



Solutions standard

Le SLP (Single Line Panel) est un rack pré-assemblé pour l'installation en intérieur d'analyses en ligne pour un seul échantillon d'eau ou de vapeur. Il fournit 40 à 50 l/h d'échantillon refroidi à une pression constante de 0.5 bar.

Il est généralement utilisé lorsqu'une surveillance ciblée d'un seul échantillon est nécessaire, généralement des retours condensats ou de l'eau pour le chauffage urbain.

- Équipé de profilés pour un montage facilité
- Échantillons d'eau ou de vapeur jusqu'à 540 °C et 150 bars
- Plusieurs configurations sont disponibles, en fonction des conditions de température et de pression de l'échantillon.

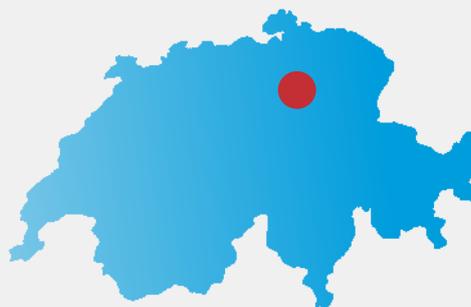


Ingénierie et services

Le meilleur système d'échantillonnage et d'analyse est inutile sur le long terme s'il n'est pas exploité et entretenu correctement. Afin de vous aider à tirer le meilleur parti de votre investissement, nous vous proposons sur site les services suivants:

- Supervision des travaux d'édification
- Services de mise en œuvre
- Formation à l'instrumentation et au conditionnement des échantillons
- Dépannage (à distance et sur site)
- Service après-vente
- Pièces détachées et consommables en collaboration avec nos représentants locaux.

Représentation à l'international avec garantie de qualité «Swiss Made»



Représentation à l'international

Notre réseau de distribution axé sur le client comprend des succursales Swan dans 15 pays et des partenariats internationaux contractuels officiels dans 62 autres pays à travers le monde.

Nos représentants commerciaux locaux sont soutenus par leurs équipes régionales de service à la clientèle. Ils gèrent efficacement l'installation, la maintenance, la formation, le dépannage et tout incident pouvant survenir.

Grâce à notre réseau de distribution et d'assistance présents dans le monde entier, nous sommes un partenaire professionnel fiable, où que vous soyez.

Swan Systeme AG
CH-8340 Hinwil
www.swansystems.ch
systems@swansystems.ch

Swiss Made

Nos systèmes et services sur mesure et complets, destinés à vos applications individuelles, tiennent compte des exigences spécifiques du site et sont planifiés, produits, documentés et testés au siège de l'entreprise en Suisse. Une collaboration étroite entre tous les services impliqués garantit une solution efficace et simple.

SWISS  **MADE**





- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

