

innovations

DANS LE DOMAINE DU
CONTRÔLE DE PROCÉDÉ



« Il devient de plus en plus difficile de trouver des travailleurs expérimentés et qualifiés. Les entreprises des secteurs de la transformation font de plus en plus appel aux prestataires de services et d'assistance afin de combler le manque de ressources. »

Erik Lapre Vice président des services, Europe

Article complet en pages 4 et 5

Faire la différence pour les initiés



« La modularité de la technologie Smart Wireless d'Emerson, la facilité de sa mise en place et son coût réduit par rapport aux appareils filaires ainsi que sa fiabilité une fois installée nous ont encouragés à étendre son usage à d'autres applications. »

Alessandro Catani, Directeur d'usine et Directeur de l'énergie, **Enomondo**

Lorsqu'Enomondo a eu besoin de mettre en place le contrôle d'une opération complexe de prétraitement du pétrole, d'un processus d'incinération et d'une nouvelle chaudière, l'entreprise a choisi la technologie Smart Wireless d'Emerson afin d'améliorer l'efficacité et la capacité de sa centrale électrique à biomasse de 13,7 MW à Faenza en Italie. La technologie sans fil a permis d'installer rapidement et facilement des appareils de mesure supplémentaires qui ont aidé à optimiser le contrôle du procédé et ont contribué à une augmentation de l'efficacité opérationnelle globale estimée à 5%. La disponibilité des données de diagnostic a également permis d'améliorer les procédures de maintenance prédictive. www.EmersonProcess.com/IM054

« Nos tests ont fait apparaître que les débitmètres à effet Coriolis Micro Motion de la série ELITE sont les seuls appareils de mesure parvenant à mesurer le débit d'alimentation de silicone avec une très forte proportion de bulles. »

Atila Bozkaya, Ingénieur contrôle de projet et conception système, **Unilever**

Les débitmètres à effet Coriolis Micro Motion aident Unilever à améliorer la qualité et à réduire les coûts sur l'un de ses plus grands sites de production en Turquie. www.EmersonProcess.com/IM059

« En mettant en œuvre la technologie du vortex Rosemount d'Emerson, nous avons été en mesure de concevoir des solutions de fours électriques à arcs qui garantissent aux utilisateurs une efficacité optimale des fours. »

Roberto Urbani, Directeur des achats, **MORE s.r.l.**

La précision et la fiabilité des débitmètres à effet vortex d'Emerson aident MORE s.r.l. à réduire la consommation en énergie et à optimiser l'efficacité des fours électriques à arcs.

www.EmersonProcess.com/IM067

« Grâce aux systèmes de gestion des opérations et de contrôle intégrés d'Emerson, nous pouvons automatiser la procédure de reporting ainsi que renforcer notre contrôle des procédés pour une meilleure productivité. »

Lorenzo Zampini, Directeur du projet d'automatisation, **UCB**

UCB a choisi les technologies d'automatisation et de gestion des opérations d'Emerson pour l'une des plus grandes usines de biotechnologies à Bulle, en Suisse. www.EmersonProcess.com/IM072

« Emerson dispose des technologies adaptées et d'une équipe de service expérimentée lui permettant de s'assurer que notre mise à niveau est achevée dans les délais. »

Carlos González Costea, Directeur d'usine, **EnergyWorks Cartagena**

Emerson a pu achever la migration du système dans des conditions difficiles, lors d'une interruption planifiée de service de seulement 10 jours, sans qu'ait été interrompue la fourniture de vapeur à l'usine de plastique voisine.

www.EmersonProcess.com/IM064

Sommaire

Bienvenue dans cette édition d'innovations



Emerson a pour mission de développer de nouveaux produits et de nouvelles applications pour aider nos clients à s'adapter à l'évolution des besoins du marché et des procédés de fabrication. Notre réussite durable est également due à notre capacité à fournir les niveaux de service et d'assistance

les plus élevés pour ces produits dans le cadre des opérations de nos clients. À l'heure où les exigences en matière d'assistance changent en raison des évolutions démographiques, les fabricants utilisant des procédés de transformation se tournent de plus en plus vers nous pour obtenir des services permettant à leurs unités de conserver un rendement optimal. Nous nous engageons à répondre à ces besoins et notre programme récemment mis en place de service d'assistance mondiale constitue une initiative majeure qui va continuer à développer et à renforcer nos capacités. Par exemple, en 2012, huit centres de services complets sont venus s'ajouter à notre réseau en pleine expansion et nous avons considérablement augmenté les effectifs de notre personnel d'assistance mondiale.

Avec un total de plus de 1 milliard d'heures de fonctionnement sur 10 000 systèmes, les solutions Smart Wireless d'Emerson ont prouvé leur fiabilité et ont permis de réaliser des économies importantes en termes de coûts et de temps d'installation.

Un nombre de clients plus important que jamais a adopté les solutions sans fil afin de régler leurs problèmes les plus complexes : de la mesure des conditions de procédé dans les lieux difficiles d'accès et dans des conditions extrêmes, au contrôle et suivi quotidien des procédés essentiels afin de réduire les coûts énergétiques et d'améliorer la fiabilité des usines. Parmi les industries qui en bénéficient le plus figurent les raffineries, les installations chimiques et les producteurs de pétrole et de gaz. Un exemple page 6 décrit comment les solutions Smart Wireless aident RWE Dolni à optimiser la capacité de stockage du gaz.

Alors que nous continuons à étendre notre offre sans fil, le kit d'assistance vocal et vidéo du travailleur mobile, récemment mis sur le marché, va aider les fabricants à économiser du temps et de l'argent pour effectuer la maintenance des installations. Plus de détails à la page 8. Bonne lecture !

Roel Van Doren

Président d'Emerson Process Management, Europe

innovations

Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre d'information, et bien que tous les efforts aient été entrepris pour s'assurer de la véracité des informations fournies, celles-ci ne sauraient être interprétées comme une ou des garanties, tacites ou expresses, au regard des produits ou services décrits dans les présentes, ni quant à leur utilisation ou leur adaptation à un usage spécifique. Toutes les ventes sont régies par notre accord de licence logicielle et nos conditions générales, disponibles sur demande. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou les spécifications de ses produits et services à tout moment et sans préavis.

Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et marques de service de Emerson Electric Co. ©2013 Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Une assistance mondiale étendue

4 & 5

Maximiser la capacité de stockage du gaz

6 & 7

Communications mobiles

8 & 9

Des technologies innovantes

10 & 11

Informations complémentaires

12

Un service mondial et une **ASSISTANCE**



À l'heure où les
travailleurs qualifiés
et expérimentés
deviennent de plus en

plus difficiles à trouver, les entreprises de transformation se tournent de plus en plus vers les prestataires de services et d'assistance afin de remédier à leur manque de ressources. Erik Lapre, Vice-président des services en Europe, présente la manière dont l'initiative de service d'assistance mondiale qu'Emerson a récemment lancée est en train d'être mise en œuvre en Europe afin de répondre à l'évolution des besoins des clients.

Les pressions économiques et la perte de personnel expérimenté dues aux évolutions démographiques font que les fabricants utilisant des procédés de transformation disposent seulement du personnel nécessaire pour poursuivre efficacement leurs activités. Ceci entraîne un « déficit de compétences » lorsque de nouveaux investissements de capitaux importants sont réalisés ou lorsque les besoins en maintenance sont au plus haut, comme lors de la remise à neuf des usines. Un personnel de maintenance moins nombreux signifie que plus d'appareils risquent de tomber en panne alors même que les stocks de pièces de rechange sont réduits, ce qui entraîne une augmentation du besoin en termes de services et d'assistance dans notre gamme de produits.

L'initiative de service d'assistance mondiale qu'Emerson a récemment lancée fournit aux clients un service de proximité rapide pour le fonctionnement de leurs procédés. Ces capacités de service et d'assistance renforcées et étendues aideront nos clients à relever les défis auxquels ils sont aujourd'hui confrontés.

Afin de favoriser la mise en œuvre de cette initiative, nous pouvons annoncer que trois nouveaux centres de service seront ouverts cette année en Europe en plus de nos centres de service et de fabrication de produits connus de tous que sont les centres Certified Repair et Quick Ship.

Nous nous intéressons également au nombre de plus en plus important d'installations de transformation qui sont mises en service dans les marchés émergents

Les fabricants de procédés peuvent faire en sorte que leurs unités fonctionnent de la manière la plus rentable avec l'aide des centres de services de proximité et des équipes de services qualifiées.

étendus

où il est difficile de trouver des travailleurs qualifiés. En conséquence, les fabricants utilisant des procédés de transformation font de plus en plus souvent appel à nous pour obtenir des services permettant à leurs unités de conserver un rendement optimal. Nous nous sommes engagés à répondre à ces besoins grâce aux centres de services locaux et aux équipes de services qualifiées.

En 2012, Emerson a étendu sa présence actuelle dans le monde et a ajouté huit centres de services complets au personnel qualifié et certifié à ses 374 centres de service mondiaux. Au cours des prochaines années, notre entreprise compte augmenter le nombre de centres de services au rythme de neuf par an tout en augmentant son personnel d'assistance à un rythme presque deux fois plus élevé que le taux de croissance de base du marché de l'automatisation.

Afin de relever le défi lié à la diminution des budgets de maintenance des usines, Emerson a développé un ensemble de services de fiabilité comprenant la hiérarchisation des actifs, la gestion des actifs sur site ou à distance ainsi que la planification et la gestion de la remise à neuf des usines. Toutefois, s'il est vrai que les fabricants utilisant des procédés de transformation sont conscients qu'il est nécessaire d'adopter de nouvelles technologies afin que leurs fabrications soient les meilleures de leur catégorie, ces derniers ne disposent pas toujours du personnel nécessaire pour mettre en œuvre les initiatives importantes en matière de technologie. En augmentant davantage le personnel d'exploitation actuel des clients

grâce à l'aide des spécialistes en services d'Emerson afin de les aider à planifier l'adoption de nouvelles technologies et des meilleures pratiques en matière de maintenance, la disponibilité des usines peut être améliorée plus rapidement et d'une manière plus fiable.

Les clients peuvent également tirer parti des excellentes capacités de formation en ligne d'Emerson afin de requalifier le personnel sans frais de déplacement et sans qu'il n'ait à passer du temps loin de l'usine.

Nous nous adaptons également à une croissance sans précédent du nombre de très grands projets que nous gérons. À l'heure où la croissance des nouveaux projets atteint des taux à deux chiffres, nous augmentons notre capacité d'ingénierie afin de répondre aux besoins des clients pour une mise en œuvre des projets efficace et respectueuse des délais.

Mais nous ne développons pas seulement notre personnel, nous le rendons également plus efficace. Pendant de nombreuses années, Emerson a investi dans des pratiques et outils standard consacrés à l'ingénierie de projet et a tiré parti des technologies de communications mondiales afin d'être en mesure de localiser les talents à l'échelle mondiale et de déployer ensuite notre expertise partout où celle-ci est nécessaire. Nous nous sommes engagés à répondre à la demande de nos clients pour des services d'ingénierie compétitifs, prédictifs et de haute qualité leur permettant de débiter la production et de gagner de l'argent le plus rapidement possible.



MAXIMISER



Afin de maximiser la capacité de stockage, nous avons besoin d'améliorer notre instrumentation mais il était impossible d'installer une solution câblée pendant le temps d'arrêt prévu, explique Pavel Šilinger, Directeur de l'énergie chez RWE Gas Storage s.r.o. La solution sans fil d'Emerson a pris quatre fois moins de temps à être installée et a permis d'économiser 20% du coût d'une installation câblée.

Le site de stockage de gaz sous-terrain de RWE à Dolní Dunajovice dans le sud de la République Tchèque possède des réserves actives de 900 millions de mètres cubes de gaz et une production journalière actuelle maximale de 15 millions de mètres cubes. RWE recherche en permanence à améliorer l'efficacité globale de ses installations de stockage comme le montrent les entrées et sorties journalières maximales.

Chez RWE Dolní Dunajovice, un meilleur contrôle nécessitant une meilleure visibilité du procédé était nécessaire, toutefois, la lecture manuelle de 100 mesures de pression et de température prenait environ deux heures par rotation. Il était essentiel d'automatiser ces mesures, lesquelles permettraient d'obtenir la visibilité du procédé nécessaire et d'améliorer l'efficacité des opérateurs, leur permettant d'effectuer d'autres activités plus importantes.

De nouvelles mesures de pression, de température et de niveau étaient nécessaires, de même qu'un accès aux données de diagnostic des vannes de régulation existantes. Ceci permettrait aux opérateurs de

faire fonctionner l'installation de manière à s'approcher des limites de sa capacité et également de minimiser les temps d'arrêt en détectant les problèmes pouvant entraîner, le cas échéant, des travaux d'entretien non planifiés.

La difficulté consistait à installer les 100 nouveaux points de mesure automatisés nécessaires au cours de la période de deux semaines disponible en automne et au printemps pendant laquelle il n'y avait aucune injection et aucun retrait. Pour corser les choses, il n'existait aucune infrastructure câblée disponible pour brancher les nouveaux appareils de mesure numériques, et aucune carte d'E/S n'était disponible dans le système de contrôle. RWE a étudié la possibilité d'installer un nouveau câblage mais l'installation ne pouvait être réalisée pendant la période de deux semaines. Une prolongation de la période d'arrêt aurait occasionné de pertes de revenus de l'ordre de 250 000 \$/jour à RWE.

RWE a choisi la technologie Smart Wireless d'Emerson Process Management. La disponibilité des données HART®, basées sur la norme internationale CEI 62591

(WirelessHART®), ainsi que les diagnostics des nouveaux appareils et des appareils existants ont fortement influencé le choix de cette technologie. La technologie Smart Wireless a également permis à RWE de poursuivre ses activités y compris pendant l'installation des transmetteurs sans fil. Cela signifie que la mise à niveau de l'instrumentation a pu être divisée en sections gérables et mise en œuvre « en direct », sans craindre de dépasser les délais et de nuire aux opérations normales.

Cinq réseaux Smart Wireless indépendants ont été installés à l'aide de cinq passerelles permettant d'envoyer les données de l'installation de 50 000 mètres carrés au système de contrôle. Plus de 100 nouveaux appareils Smart Wireless ont été installés, pour la plupart des transmetteurs de pression et de température sans fil Rosemount, toutefois, de nombreux transmetteurs radar à ondes guidées Rosemount et vannes de régulation Fisher ont également été connectés à l'aide d'adaptateurs THUM™ d'Emerson.

Des effets positifs ont été observés presque immédiatement. Par

la capacité de stockage du gaz



exemple, sept chaudières à mazout étaient auparavant uniquement équipées de jauges de niveau locales. Grâce au nouveau système automatisé, l'entreprise peut désormais surveiller le remplissage à partir de la salle de contrôle, ce qui, associé aux autres mesures, a épargné aux opérateurs presque deux heures de relevés manuels par rotation.

En mettant en application une solution sans fil plutôt que câblée, RWE a économisé environ 20% des coûts d'installation et de mise en service. L'entreprise a également réalisé des économies de 10% par an sur les frais de maintenance. L'accès en ligne à distance aux informations de diagnostic a permis d'identifier les problèmes potentiels concernant les instruments et a contribué à améliorer la sécurité de l'usine pour les équipements et le personnel.

www.EmersonProcess.com/SmartWireless

La technologie Smart Wireless a permis à RWE de poursuivre ses activités y compris pendant l'installation des transmetteurs sans fil.

Communications



Il est essentiel de disposer de travailleurs expérimentés

sur place au cas où un problème apparaîtrait. Toutefois, les équipes locales ne disposent pas toujours des bonnes connaissances afin de régler le problème et de permettre à l'usine de revenir à son niveau d'exploitation optimal. Neil Peterson, Directeur Marketing Wireless, explique comment les dernières technologies et les derniers équipements mobiles sans fil peuvent communiquer le problème à un expert afin de réduire les coûts, réduire les temps d'arrêt des usines et améliorer leur efficacité.

Les entreprises sont aujourd'hui confrontées à une pénurie de personnel d'exploitation qualifié et expérimenté, il est donc important d'obtenir la meilleure productivité de la part de chaque travailleur. Pour les entreprises qui exercent leurs activités dans les régions éloignées, la main-d'œuvre locale hautement qualifiée n'est tout simplement pas disponible. Par conséquent, lorsque les problèmes surviennent, programmer des réparations ou faire venir des experts dans un endroit éloigné peut s'avérer à la fois coûteux et très long. Les retards occasionnés peuvent alors entraîner des pertes de production et augmenter les risques en matière de sécurité et d'environnement.

Pour résoudre ce problème, les entreprises ont la possibilité de créer un centre de ressources techniques et d'y placer des experts - iOps. Mais comment faire parvenir le problème à l'expert de manière à ce qu'il puisse l'étudier et guider l'équipe locale tout au long du processus de rectification ?

Nombre d'entreprises de transformation installent des réseaux sans fil afin de permettre les communications d'un bout à l'autre de leurs installations. Tirant parti de la multiplication des réseaux sans fil, Emerson a créé un kit de travailleur mobile qui permet à un ingénieur sur le terrain de communiquer sans fil et en temps réel avec des experts situés n'importe où dans le monde. Ce kit comprend un outil de visioconférence portable avec un casque qui consiste en un microphone, un écouteur et une caméra qui est orientée vers le problème vers lequel la personne qui porte le casque est tournée.

La caméra vidéo, les écouteurs et le microphone antibruit sont attachés à un casque. Un petit écran tactile s'attache au niveau de la poitrine et une caméra vidéo supplémentaire peut être tenue à la main afin de zoomer dans les recoins trop petits pour que la caméra du casque puisse y accéder. Une communication sécurisée et cryptée permet d'avoir une conférence en temps réel sur le réseau de l'usine ou sur Internet. Cette communication peut se dérouler sur un réseau Wi-Fi local, un réseau cellulaire sans fil ou encore par satellite via un point d'accès BGAN.

Le kit de travailleur mobile permet également à un opérateur sur le terrain ou à un technicien de maintenance à l'expérience limitée et situé dans un



La communication audio/vidéo en temps réel permet d'obtenir une assistance immédiate de la part d'un expert afin de vous aider à résoudre une situation problématique, quel que soit l'endroit où l'expert se trouve.

MOBILES

endroit éloigné d'obtenir des conseils audio/vidéo en temps réel de la part d'un expert afin de diagnostiquer, réparer ou remplacer les pièces importantes d'un équipement sans avoir besoin de faire déplacer l'expert jusqu'au site. En outre, le kit de travailleur mobile est adapté à la Zone ATEX 2 et peut être utilisé dans les zones dangereuses.

Dans les situations d'urgence en usine, les premières personnes à intervenir pouvant communiquer et diffuser une vidéo en direct peuvent être directement en contact avec les opérations centrales et leur faire découvrir de près l'urgence, qu'il s'agisse d'administrer les premiers secours à un travailleur blessé ou d'arrêter le fonctionnement d'un équipement défaillant. Une image en direct et en haute définition communique immédiatement la situation exacte à laquelle l'usine est confrontée.

Les salles de classe virtuelles étant de plus en plus répandues, le kit de travailleur mobile peut également être utilisé en tant qu'outil de formation. Les fonctions vocales et vidéo du kit de travailleur mobile améliorent l'expérience de la salle de classe virtuelle en permettant une communication bilatérale et un travail proche de l'équipement en question grâce à la caméra tout en éliminant les frais de déplacement pour les formateurs et stagiaires.

Le kit permet aux travailleurs de recevoir des informations en temps réel sur la manière d'éviter les risques, de réaliser plus rapidement les opérations de maintenance dans les environnements dangereux et de signaler les situations anormales. Celui-ci augmente la productivité et permet à un personnel moins nombreux et moins expérimenté d'accomplir des tâches qui nécessitaient auparavant bien plus de personnes ; dans certains cas, il permet à une même personne de réaliser à la fois des tâches liées aux opérations et à la maintenance.

www.EmersonProcess.com/IM073

**Le Kit de
Travailleur
Mobile :**
un outil de
vidéoconférence à
porter sur soi.



Des technologies innovantes



Les marchés soumis à la concurrence et les gammes de produits diversifiées se traduisent par des exigences croissantes en matière de procédés de production, ce qui les rend de plus en plus complexes. Les entreprises de transformation ont besoin que leur système d'automatisation s'adapte à cette demande en simplifiant les opérations complexes tout en augmentant la productivité et en réduisant les coûts.

La nouvelle version 12 du système d'automatisation numérique DeltaV™ d'Emerson offre des innovations technologiques importantes qui offrent aux clients des niveaux plus élevés en flexibilité, prévisibilité et sécurité, nécessaires pour atteindre ces objectifs.

Pour les utilisateurs dont la production se fait par lots, par exemple, la version 12 comprend des fonctions et caractéristiques qui aident à corriger les problèmes de fabrication avant qu'un lot ne devienne irrémédiablement compromis. Celle-ci comprend une application d'analyse facile à utiliser qui fournit des prévisions fiables en temps réel alors que le lot est en cours de traitement. Grâce à des modèles sophistiqués, elle peut déterminer les causes des variations de fabrication qui peuvent rendre un produit non conforme aux spécifications ou empêcher sa commercialisation.

Pour les clients soucieux de la sécurité, le nouvel Emerson Smart Firewall de la version 12 permet aux utilisateurs de configurer facilement un réseau sécurisé et protégé pour le système d'automatisation en verrouillant le système de contrôle contre les téléchargements et intrusions non autorisés sans avoir recours aux services de conseil onéreux d'experts en sécurité ou en informatique.

En complément de ces améliorations opérationnelles, la version 12 possède également des fonctions visant à simplifier l'installation et les tâches de mise en service pour les intégrateurs système qui sont constamment sous

pression en raison des délais de projets serrés et de l'évolution des exigences des clients. Ces derniers ont besoin d'un système d'automatisation suffisamment souple pour permettre aux concepteurs et installateurs d'apporter des changements à l'installation sans pour autant retarder le projet de construction de l'usine.

Le système DeltaV version 12 vient étendre les technologies innovantes de marshalling électronique d'Emerson en les rendant disponibles dans le système instrumenté de sécurité DeltaV (DeltaV SIS™) qui associe les performances et la fiabilité reconnues du système à la souplesse d'installation et aux gains d'espace du marshalling électronique.

La version 12 comprend également une technologie de virtualisation intégrée qui permet aux utilisateurs de consolider facilement les ressources informatiques et de réduire les coûts de mise en place et de maintenance. Le DeltaV Virtual Studio facilite la création de systèmes virtuels DeltaV à partir de modèles préconçus et de réseaux virtuels préconfigurés.

Les nouvelles fonctions et caractéristiques du Delta V v12 s'inscrivent dans le cadre du développement continu de l'attention qu'Emerson porte à la conception centrée sur l'humain (HCD). La stratégie de conception intègre des informations et technologies de l'opérateur de manière à faciliter la reconnaissance et l'adaptation aux variables du procédé grâce à des solutions de contrôle pour une meilleure productivité ainsi que des erreurs et un coût d'exploitation réduits.

www.EmersonProcess.com/IM078



Transmetteur de vibrations sans fil pour les zones dangereuses

Avec nombre d'équipements comme les pompes et ventilateurs situés dans les zones dangereuses sur des installations chimiques, pétrochimiques et off-shore, il n'était auparavant possible d'accéder aux informations concernant l'état des machines qu'en installant un câblage coûteux. Aujourd'hui, le transmetteur de vibrations sans fil CSI 9420, agréé en sécurité intrinsèque selon les normes européennes, ATEX Zone 0 et Classe I, Division 1, peut directement être installé dans les zones dangereuses. Le CSI 9420 se connecte rapidement, facilement et économiquement à n'importe quelle machine et étend les avantages de la technologie sans fil au reste de l'usine.

www.EmersonProcess.com/IM080



Contrôleur numérique de vanne FIELDVUE avec PROFIBUS PA


Les utilisateurs PROFIBUS peuvent désormais bénéficier des performances et de la fiabilité qu'exige aujourd'hui l'environnement de contrôle des procédés grâce au positionneur numérique du FIELDVUE DVC6200p PROFIBUS PA. Conçu à partir de la technologie de capteurs d'Emerson particulièrement bien connue et innovante visant à minimiser les connexions et les contacts, le DVC 6200p est certifié Profil 3.02 pour les appareils PROFIBUS PA. Le DVC6200p fournit de nombreuses alertes, tendances et diagnostics afin de permettre une visibilité et un contrôle de procédé qui était auparavant impossible dans un contrôleur numérique de vanne PROFIBUS PA.



Smart Wireless pour production de puits intelligente

La demande constante en pétrole et en gaz a contraint le marché en amont à mettre en application de nouvelles méthodes non conventionnelles pour extraire les hydrocarbures. La nouvelle interface *WirelessHART*® conforme à la norme CEI 62591, conçue pour être utilisée avec ses terminaux distants (RTU), intègre directement les réseaux Smart Wireless à la gamme de terminaux distants et de calculateurs de débit d'Emerson. L'interface native raccourcit le temps de mise en service et de démarrage étant donné qu'aucune passerelle, aucun Modbus et aucun mappage des données ne sont nécessaires. Cela réduit le coût et la durée de l'installation et augmente la fiabilité et l'efficacité opérationnelle.

www.EmersonProcess.com/IM079



Analyseur de vibrations de sécurité intrinsèque pour environnements dangereux

Conçu pour les utilisateurs qui ont besoin d'accéder aux diagnostics prédictifs à partir de zones dangereuses, l'analyseur d'état des machines CSI 2125-IS est certifié pour zones dangereuses en sécurité intrinsèque IECEx et ATEX Zone 0 et Zone 1. Le CSI 2125-IS est compact, léger et portable. Celui-ci peut fonctionner en continu pendant un maximum de huit heures et est équipé d'un écran tactile afin de pouvoir être utilisé facilement sur site. Il permet aux utilisateurs de prendre de meilleures décisions concernant l'état des machines de toute leur usine, et ce sans compromettre la sécurité.

www.emersonprocess.com/IM082

Informations complémentaires

Emerson Process Management recherche constamment des moyens nouveaux et innovants afin d'établir le contact avec ses clients, par l'intermédiaire de sites Web locaux, du blog Emerson Process Experts primé (qui comprend un outil de traduction automatique), des réseaux sociaux et de Twitter.

Sites Web

www.EmersonProcess.com

Blogs

Emerson Process Experts

Découvrez les experts qui font vivre nos technologies. Site doté d'une fonctionnalité de traduction automatique.

www.EmersonProcessxperts.com

Actualités DeltaV

Les actualités de DeltaV, le système d'automatisation numérique d'Emerson pour le contrôle des procédés.

news.easydeltav.com

Modelling and Control

Le monde dynamique du contrôle des procédés. Site doté d'une fonctionnalité de traduction automatique.

www.modelingandcontrol.com

The Emerson Global Life Sciences Blog

Des informations opportunes, ciblées et pertinentes pour les professionnels de l'industrie des sciences de la vie.

www.Emersonlifesciences.blogspot.com

Analytic Expert

Discussions sur les applications pour analyseurs de gaz et liquides.

www.analyticexpert.com

Communauté Micro Motion en ligne

Ressources en ligne pour les mesures de masse volumique et de débit par effet Coriolis. Avec un blog et des forums.

<http://community.micromotion.com>

Community

L'Emerson Global Users Exchange est une opportunité unique pour échanger des idées, des meilleures pratiques et des solutions dont l'efficacité a été prouvée avec les leaders de l'industrie de transformation.

www.EmersonExchange.org

Emerson Exchange 365 est la communauté mondiale d'échange en ligne de pair à pair des utilisateurs Emerson. Elle bénéficie d'une fonction de traduction intégrée.

www.EmersonExchange365.org

Groupes Linked in.

Saisissez les noms de groupes suivants dans la barre de recherche de LinkedIn

DeltaV Digital Automation System

DeltaV SIS Process Safety System

Emerson Global User Exchange

Syncade suite

Micro Motion



Emerson Process Experts

www.facebook.com/EmersonProcessXperts

Micro Motion

www.facebook.com/micromotion

DeltaV

www.EmersonProcess.com/DeltaVFacebook

Emerson Process Management

www.facebook.com/EmersonProcessManagement

Rosemount Process Level

www.EmersonProcess.com/ProcessLevelFacebook



www.youtube.com/user/EmersonPlantWeb

www.youtube.com/user/DeltaVsystem

www.youtube.com/MicroMotionVideos

www.youtube.com/user/RosemountMeasurement



<http://twitter.com/EmersonProcess>

<http://twitter.com/EmersonExchange>