

TrapMan® TLV®



La maximisation des performances d'une usine utilisant de la vapeur.

Le système **TLV TrapMan** de gestion des purgeurs est une réponse à ces questions. Ce système est constitué des éléments suivants:

TrapManager
Logiciel de gestion



TM5
Instrument de diagnostic
et mémoire de données



Support technique et formation

Pourquoi la gestion des purgeurs est-elle si importante ?

Le rôle d'un purgeur de vapeur

Il est incroyable, et pourtant vrai, que la performance de cet appareil relativement petit et apparemment insignifiant puisse avoir des conséquences si dramatiques pour le fonctionnement d'un système de vapeur entier.

Un purgeur de vapeur défectueux ou mal utilisé peut:

- Rendre dangereux un système de vapeur bien conçu, et mettre à risque ses utilisateurs.
- Réduire l'efficacité de la production.
- Affecter la qualité du produit fabriqué.
- Accroître les coûts d'entretien.
- Provoquer une perte d'énergie: un seul purgeur défectueux perd, en moyenne, 5,5 kg/h de vapeur.
- Faire obstacle à la conformité aux normes environnementales.

TLV fournit un logiciel, un appareil de mesure et des services capables de résoudre les problèmes affectant votre système de vapeur.

Des préparatifs initiaux à la vérification finale des résultats, en passant par la planification des routes d'inspection, le système **TLV TrapMan** offre un support puissant pour la gestion des opérations liées à votre parc de purgeurs. Bien plus que les outils mêmes, c'est l'expérience combinée des ingénieurs spécialistes de **TLV** qui a mené au développement de méthodes permettant l'établissement d'un système de gestion réellement efficace et économique.

TLV s'engage à travailler avec vous en tant que "partenaire" dans votre quête de succès commerciaux.

1. Planification et préparation



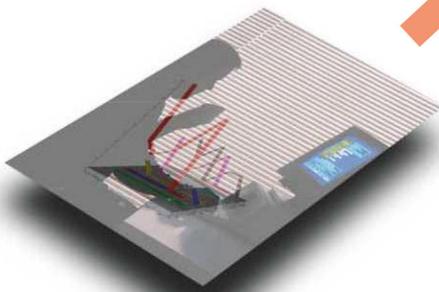
2. Formation et support technique



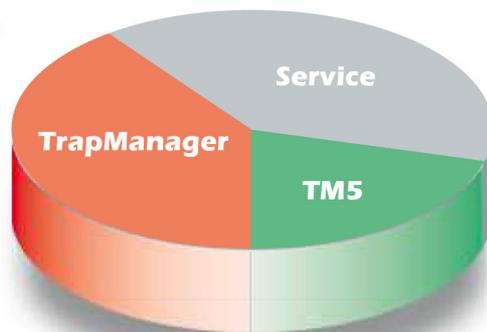
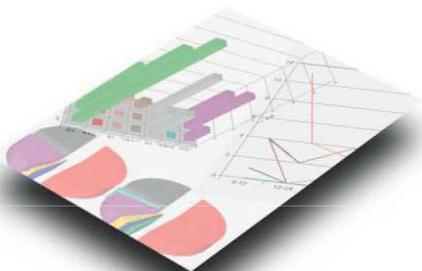
3. Inspections en usine



5. Détermination des actions futures



4. Analyse des résultats



Le logiciel TrapManager®

Le système idéal pour la gestion des purgeurs, avec une abondance de fonctions

L'établissement de fichiers d'entretien pour tout purgeur individuel est important à la fois pour le TPM, et pour la conformité aux normes ISO. Avec **TrapManager**, il est possible de créer un carnet-mémoire, de mettre à jour des données relatives à une inspection, et de recevoir des données du **TM5** pour les analyse **TrapManager** peut également être configuré par l'utilisateur pour répondre à des besoins spécifiques.

La procédure de gestion des purgeurs - création et inspection

Création de fichiers de purgeurs



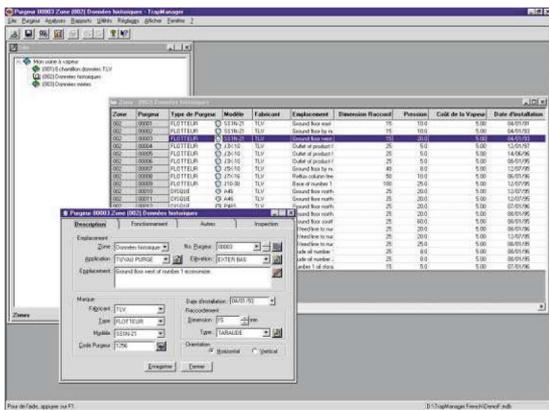
Les données nécessaires à la gestion des purgeurs - type de purgeur, dimension, type de raccordement, pression de fonctionnement, état de fonctionnement, etc. - peuvent être inscrites et mémorisées dans le carnet de gestion.

Création de routes d'inspection

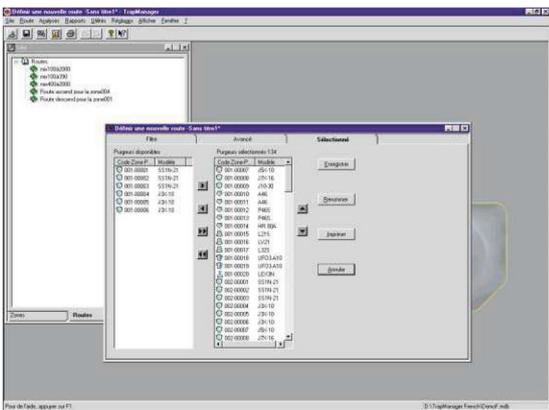


TrapManager vous permet de déterminer à l'avance la route à suivre pour une inspection. Celle-ci peut alors simplement être téléchargée vers le **TM5**. Lorsque l'inspection d'un purgeur est terminée, le numéro du prochain purgeur à inspecter apparaît sur l'écran du **TM5**.

Affichage du carnet d'entretien des purgeurs

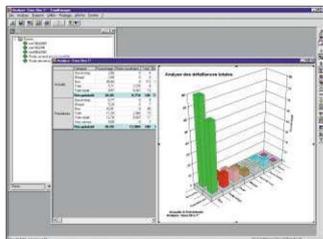


Ecran de définition des routes d'inspection



La procédure de gestion des purgeurs - résultats et analyse

Détermination des résultats

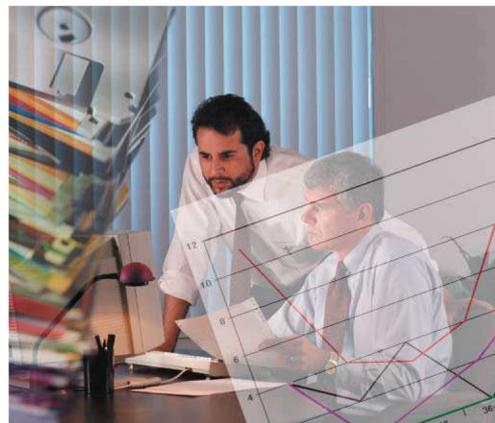


TrapManager traite les données obtenues du **TMS** puis présente les résultats de différentes manières choisies par vous. Par exemple, vous pouvez classer des données pour des conditions spécifiques et calculer le taux de défaillance.

Repérage rapide des purgeurs défectueux

Tous les purgeurs dont le fonctionnement est jugé défectueux apparaissent en surbrillance sur l'écran. D'autre part, ils sont repris dans un tableau qui s'affiche automatiquement lorsque **TrapManager** est mis en route.

Rassembler des données pour l'entretien préventif



Le rassemblement de données constitue la première étape vers l'entretien préventif. Les fichiers de données relatives aux purgeurs sont automatiquement enregistrés et comprennent les dates d'installation et d'inspection, ainsi que les résultats d'inspection, de façon à ce qu'un historique soit disponible pour les analyses de tendances futures.

Déterminer instantanément les fuites de vapeur et les pertes monétaires



Il est possible d'afficher les fuites de vapeur et les pertes monétaires résultantes pour chaque purgeur individuel ou pour l'usine entière.

Préparer des rapports et exporter des données

Il est possible d'imprimer les informations détaillées contenues dans le carnet et l'historique des purgeurs, ainsi que les résultats des analyses. Il est également possible de copier des graphiques représentant les résultats des analyses et de les coller dans des rapports, ou encore d'exporter des données vers d'autres programmes.



L'APPAREIL DE MESURE TM5

Un diagnostic professionnel fait par un seul appareil compact

Le **TM5** permet l'analyse automatique et précise des purgeurs au moyen de mesures ultrasoniques et de mesures de la température de surface. Le **TM5** est facile à utiliser - tout technicien peut l'utiliser après une formation accélérée.

Son poids léger (850 g seulement) évite en outre la fatigue en cas de longues inspections.

Analyse automatique en 15 secondes seulement

Le **TM5** réalise l'analyse automatiquement. Il suffit de tenir la sonde contre la surface du purgeur pendant 15 secondes.



Une analyse fiable des purgeurs

Le **TM5** utilise des données obtenues après avoir testé plus de 2900 modèles de purgeurs. Le purgeur inspecté est comparé aux données propres à ce modèle spécifique (dans la mémoire du **TM5**), et sa performance est analysée.



La précision de jugement du **TrapMan** a été reconnue par le registre de Lloyd's.

Permet des analyses quantitatives

Les mesures faites avec le **TM5** donnent des résultats quantitatifs. Pour la mesure des fuites de vapeur, une estimation est calculée et affichée pour quantifier l'importance de la fuite (15 niveaux possibles).



Le TM5 est tout ce dont vous avez besoin à l'intérieur de l'usine

Il est si facile d'entrer des données dans le **TM5** que vous n'aurez pas besoin d'instruments d'enregistrement ni de bloc-note.



Pas de différences attribuables à une erreur humaine

Avec le **TM5**, les mesures ne varient pas en fonction de la personne qui réalise l'inspection. Le bout de la sonde est configuré de manière à ce qu'elle touche toujours le purgeur avec la même pression, donc les résultats sont toujours les mêmes.

Un modèle intrinsèquement sûr, le TM5-EX, est également disponible

Deux types de **TM5-EX** sont disponibles:

ATEX: **C** **E** 0081 **Ex** IIG EEx ib IIB T3 à 40 °C amb.

UL, cUL: Class I, Groups A, B, C et D, Temp. code T3C



Une abondance de nouvelles fonctions

- Le chargement rapide en une heure permet d'utiliser le **TM5** pendant 10 heures sans interruption.
- L'étui en cuir à rattacher à votre ceinture empêche la chute de l'appareil, même lorsque vous vous étendez pour inspecter des purgeurs difficiles d'accès. Cela libère aussi vos deux mains, pour plus de sécurité et une plus grande efficacité d'inspection.
- La vitesse de transmission des données a été fortement accrue - 19200 bps, soit seize fois plus rapide que dans le cas du **TM2** (la version précédente).
- La plus grande capacité de mémoire accroît l'efficacité de travail. Le **TM5** peut contenir jusqu'à 3600 codes de purgeurs, 30 modèles de purgeurs par type de purgeur, et 1600 données d'inspection.
- La nouvelle fonction "Auto Power OFF" économise l'énergie de la pile, et une autre nouvelle fonction empêche toute surcharge.
- Le package **TrapMan** comprend également l'étui en cuir pour le **TM5**, ainsi que le logiciel **TrapManager**.



Le package **TrapMan**

DENOMINATION DES PIECES



- 1 Ecran d'affichage**
L'écran affiche le numéro de zone et de purgeur du purgeur inspecté, le jugement et d'autres données.
- 2 Touches "ON" et "OFF"**
Touches pour allumer et éteindre l'appareil.
- 3 Touches de fonction**
Touches servant à une variété de fonctions fréquemment utilisées.
- 4 Touches de modèles**
Pour entrer le type de purgeur inspecté.
- 5 Raccord câble de communication**
Port pour le câble de téléchargement des données de / vers le PC.
- 6 Raccord du chargeur**
Port utilisé pour le rechargement de la pile du TM.
- 7 Touches numériques**
Pour régler l'horloge interne, pour entrer des valeurs numériques, etc.
- 8 Raccord de la sonde**
Raccord pour le câble bobiné de la sonde.
- 9 Lumière de fond**
Touche pour allumer et éteindre la lumière de fond de l'écran.
- 10 Touche "SHIFT"**
Pour faire passer le TM en mode d'entrée de lettres.
- 11 Touche "ENT"**
Pour entrer des nombres et autres données, confirmer des jugements, etc.
- 12 Sonde**
- 13 Câble bobiné**