



WERMA[®] *Success Story*

Rendez Visible l'invisible avec SmartMONITOR

SOLUTION INNOVANTE SELON LA PHILOSOPHIE « LEAN » DE VDL VDS TECHNISCHE INDUSTRIE

Dans les grands ensembles de production, les grands dysfonctionnements dans la machinerie sont détectés et solutionnés rapidement, dans de nombreux cas. Mais qu'en est-il des nombreux petits arrêts? Une machine peut soudainement se mettre à l'arrêt pendant quelques secondes, et il n'est pas inhabituel qu'on ne sait pas pourquoi. Dans sa recherche d'une solution, VDL VDS Technische Industrie a découvert le SmartMONITOR qui permet d'identifier ces petits arrêts.

VDL VDS EST AXÉ SUR LA PHILOSOPHIE «LEAN»

VDL VDS Technische Industrie est spécialisée dans l'estampage (jusqu'à 800 t) totalement automatisé pour l'industrie automobile et effectue aussi de divers travaux

d'assemblage. L'entreprise fait partie de VDL Groep, une entreprise industrielle internationale qui se dédie au développement, à la production et à la vente de produits semi-finis, de bus, d'autres produits finis et à l'assemblage de voitures automobiles.

PRINCIPE KISS

Dans le passé, VDL VDS fournissait des pièces mono, mais pour une valeur supplémentaire ils procèdent désormais au montage, au soudage, au collage et au rivetage des produits. De ce fait, ces dernières années on se focalise sur le travail « LEAN ». Kurt Leyten, Production Manager, explique : « Les coûts salariaux élevés en Europe nous obligent à être astucieux dans notre façon de produire. La philosophie « LEAN » nous aide dans cette démarche. Elle permet à not-

re client d'accélérer son propre processus de production. » Au sein de VDL VDS, toutes les améliorations sont basées sur une vision claire : l'opérateur de la machine occupe toujours une position centrale. Du fait que les matériels adéquats sont préparés pour lui, l'opérateur peut effectuer ses tâches de manière efficace et agréable sans devoir quitter son lieu de travail. A chaque machine est attaché un écran sur lequel toutes ces informations sont perceptibles d'un seul coup d'œil : des photos et des images. « Keep it simple » ajoute Kurt.

LES PETITS RUISSEAUX FONT LES GRANDES RIVIÈRES

Daan Roovers, Process Engineer : « Notre plus grand souci est l'arrêt des machines qui coûte du temps et de l'argent. Nous





SmartMONITOR permet de surveiller jusqu'à 50 machines sans fil

avons déjà identifié les grands dysfonctionnements mais nous constatons de nombreux petits arrêts pour lesquels l'opérateur appuie sur le bouton et la machine est relancée. Nous n'avions malheureusement pas encore de système d'enregistrement de ces défaillances. Ce n'est qu'en faisant

la somme de ces nombreux petits arrêts que l'on découvre ce qu'il peut en coûter. Alors on a recherché une manière d'enregistrer rapidement et facilement ces brefs dysfonctionnements. » VDL VDS s'est mis à la recherche d'un système aisément extensible à différentes machines et simple à programmer. Il ne pouvait avoir aucune influence sur les tâches quotidiennes de l'opérateur car le processus de production occupe une position centrale.

PRESQUE TROP BEAU POUR ÊTRE VRAI

Le grossiste It sme a proposé SmartMONITOR de WERMA. Ce système permet de contrôler sans fil jusqu'à 50 machines, quel que soit leur âge et leurs différentes fonctions. On obtient ainsi une vue complète sur le parc des machines. Le système identifie et documente les plus petites défaillances optimisant ainsi les processus de production. « SmartMONITOR est une solution simple, facile à installer et à programmer. Pas de frais de licence. » dit Kurt. Grâce à elle, les dysfonctionnements tant brefs que plus longs ont été enregistrés, donnant du même coup un aperçu de tous les arrêts. Lors du test il est rapidement apparu qu'un capteur n'était pas placé au bon endroit dans la machine.

AUTOMATISER CONTINUELLEMENT

L'intégration du SmartMONITOR s'est avérée simple et fiable. La mise en place d'un nouveau module est une question de minutes, après quoi il peut être attaché à une colonne de signalement standard WERMA. Les frais relativement bas en font une option intéressante pour monitorer le parc des machines. « Nous appliquons le système également sur machines neuves, qu'elle aient été développées en interne ou à l'extérieur. Grâce au monitoring, nous pouvons optimiser la nouvelle machine en collaboration avec le développeur et minimiser le temps d'indisponibilité. Dans un proche avenir, la database SmartMONITOR sera liée à notre système ERP. Ainsi on pourra monitorer les stocks de machines et définir quand un approvisionnement est nécessaire. Sur la base des tarifs appliqués sur les machines on détermine où on place les priorités. Une mission d'approvisionnement sera automatiquement planifiée pour les approvisionneurs. Ceux-ci pourront agir plus efficacement avec moins de charge de travail, et le temps d'indisponibilité engendré par un manque d'approvisionnement sera minimalisé. »

