**Communiqué de presse**

**Protection des convoyeurs – grâce à l’intelligence artificielle**

**À l’occasion du salon SOLIDS 2024, Schmersal et** **SHG - Conveyor Control GmbH présentent, pour la première fois, le nouveau système de surveillance de courroie « Rip Prevent+ »**

**Wuppertal, 27 août 2024.** Durant le transport de matières premières, les convoyeurs de marchandises en vrac constituent les artères vitales de l’ensemble du processus. Dans ce contexte, une grande disponibilité et des temps d’immobilisation les plus courts possibles jouent un rôle essentiel. À l’occasion du salon SOLIDS 2024 de Dortmund, le Groupe Schmersal et son partenaire SHG - Conveyor Control GmbH démontrent, pour la première fois, **hall 5, stand 5-L06**, comment l’efficacité des convoyeurs peut être maximisée au moyen d’analyses et de maintenance préventives. Le nouveau système de surveillance de courroie SHG « Rip Prevent+ » analyse les données de la courroie du convoyeur à l’aide d’un modèle de calcul basé sur l’intelligence artificielle.

En cas de rupture ou d’anomalie, le système « Rip Prevent+ » génère, sur la base de seuils spécifiques à la courroie du convoyeur, un signal de sortie que le client peut implémenter dans sa commande programmable afin d’arrêter automatiquement le convoyeur avant même que l’événement critique de rupture ne se produise. Le modèle de calcul mesure les données 50 fois par seconde, et est capable de transmettre un signal au système de commande programmable en moins d’une seconde afin de minimiser au maximum les conséquences de l’apparition d’une fente longitudinale.

En plus de la détection et de la prévention des fentes longitudinales, le système « Rip Prevent+ » offre d’autres fonctions permettant d’augmenter la disponibilité du convoyeur ou de mettre à disposition de l’utilisateur des informations pertinentes, spécifiques au processus. Cela inclut les fonctions suivantes :

* surveillance du moteur
* analyse du réseau électrique
* analyse de l’efficacité énergétique
* calcul du flux massique

SHG - Conveyor Control GmbH étend sans cesse ces fonctions afin d’offrir à l’utilisateur un système de surveillance des convoyeurs sans temps d’immobilisation imprévus.

Le système Rip Prevent de l’entreprise SHG s’utilise dans les mines et l’industrie afin de détecter les anomalies et les fissures sur toutes les courroies de convoyeur, y compris les courroies spéciales comme celles à bords ondulés. Le système Rip Prevent aide les clients à minimiser les dommages dus aux fissures longitudinales. En arrêtant le convoyeur dès qu’une fissure longitudinale est détectée, le système limite les dommages associés à ces événements, et peut permettre aux clients de faire des économies importantes qui seraient autrement liées aux temps d’immobilisation, au remplacement des courroies de convoyeur, aux réparations du convoyeur et aux travaux de service après-vente.

**Interrupteurs de déport de bande de la série HDS pour la protection des processus**  
Les interrupteurs de déport de bande contribuent également à la protection des processus : ils surveillent la marche rectiligne des convoyeurs, et génèrent un signal à niveaux multiples en présence d’écarts de position de la courroie du convoyeur. Le signal d’avertissement préventif est utilisé pour la correction de la bande, tandis que le signal d’arrêt entraîne la coupure du convoyeur.

Avec la série modulaire HDS de Schmersal, la fonction de déport de bande tout comme la fonction d’ARRÊT D’URGENCE par le biais d’interrupteurs de sécurité à commande par câble sont intégrées à une plateforme matérielle. La série HDS est donc particulièrement flexible et équipe les applications les plus variées. En option, les interrupteurs de la série HDS peuvent être raccordés au bus d’installation Dupline, ce qui permet le montage en série des interrupteurs et une transmission en toute simplicité des données de diagnostic. La transmission des informations spécifiques au statut permet d’identifier les anomalies et de remédier plus rapidement aux pannes.

Les 9 et 10 octobre 2024, venez rencontrer Schmersal au salon SOLIDS 2024 à Dortmund en Allemagne : **hall 5, stand** **5-L06**

**Photo imprimable à télécharger  :**

[https://products.schmersal.com/media/images/PHO\_PRO\_PRE\_RIP-Prevent\_SALL\_AINL\_V1.jpg](https://deu01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fproducts.schmersal.com%2Fmedia%2Fimages%2FPHO_PRO_PRE_RIP-Prevent_SALL_AINL_V1.jpg&data=05%7C02%7CSBloemker%40schmersal.com%7C1f9df75808ed4e4ccea408dcc02f1fc6%7Cfe0515a4282b41bfafea971aa8389773%7C0%7C0%7C638596555838676061%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=qBRAE%2FIkZuqyVtDSq%2BxvoSPxLnjBj15hQC%2BRhKUfXrY%3D&reserved=0)

**Légende :**

Le nouveau système de surveillance de courroie SHG « Rip Prevent+ » analyse les données de la courroie du convoyeur à l’aide d’un modèle de calcul basé sur l’intelligence artificielle.

Photo : SHG - Conveyor Control GmbH

**Photo imprimable à télécharger :**

<https://products.schmersal.com/media/images/PHO_PRO_CAT_khds-f02_SALL_AINL_V1.jpg>

**Légende :**

Le « Heavy Duty Switch » (HDS) de Schmersal : différentes fonctions ont été intégrées sur notre HDS qui convient ainsi aux applications les plus variées.

Photo: Schmersal

**Contact presse:**

Sylvia Blömker

Tél: + 49 202 6474-895

sbloemker@schmersal.com

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

D-42279 Wuppertal

**À propos du Groupe Schmersal**

Dans le champ d’activité exigeant de la sécurité des machines, le Groupe Schmersal fait partie des leaders sur le marché international et en termes de savoir-faire. Sur la base du plus vaste éventail d’appareils de connexion de sécurité au monde, le groupe d’entreprises développe des systèmes de sécurité et des solutions de sécurité technique dédiés aux exigences particulières de différentes branches d’utilisateurs. Avec sa vaste gamme de prestations de service, la branche d’activité tec.nicum complète les solutions proposées par la marque Schmersal.

L’entreprise, dont la fondation remonte à 1945, est présente dans plus de 60 pays, possède huit sites de production répartis sur trois continents et entretient son propre réseau de filiales et distributeurs. Le Groupe Schmersal emploie plus de 2 000 personnes dans le monde entier.

[**www.schmersal.com**](http://www.schmersal.com)

[**www.tecnicum.com**](http://www.tecnicum.com)

Si vous souhaitez vous désabonner de notre liste de diffusion et ne plus recevoir les communiqués de presse de l’entreprise Schmersal, il vous suffit de cliquer sur le lien suivant : [se désabonner](mailto:sbloemker@schmersal.com?subject=Se%20désabonner%20de%20la%20liste%20de%20diffusion)

Pour de plus amples informations à propos de la politique de confidentialité de l’entreprise K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, cliquez [ici](http://www.schmersal.fr/protection-des-donnees/)