

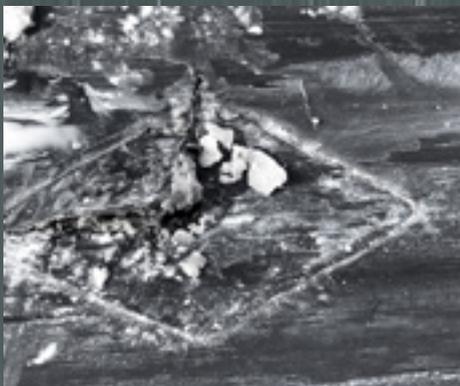


**STARCLEAN®**  
**SMART**  
**SCRAPER**  
DÉTECTION DOMMAGES  
DE LA BANDE

## DOMMAGES DE LA BANDE LE RISQUE NON PLANIFIABLE

Les arrêts imprévus de la production en raison de bandes transporteuses endommagées font partie des défis les plus importants dans l'industrie des produits en vrac. Même les plus petits dommages peuvent entraîner des problèmes importants et, à terme, mener à l'arrêt du système de bande transporteuse s'ils ne sont pas détectés à temps.

Dommages de plaque de recouvrement, dommages des raccords, claquages, dommages de réparation, fentes de la bande et dommages des bords : un cauchemar pour toutes les bandes transporteuses.



### NOUS AVONS LA SOLUTION !

Grâce à la détection des dommages de bande STARCLEAN®S<sup>3</sup> innovante, nos clients atteignent leurs objectifs : **détection précoce des dommages, préservation des ressources et sécurité de fonctionnement.**





**STARCLEAN®**  
SMART  
SCRAPER

## LE NOUVEAU STARCLEAN® S<sup>3</sup> INTELLIGENT

Notre racleur intelligent est unique. Doté d'un système d'entraînement électrique associé à notre astucieux tableau de bord basé sur le cloud, il assure la maintenance prévisionnelle des consommables grâce à la détection préventive des dommages de la bande transporteuse. Grâce à l'innovation numérique, le racleur a la capacité d'autoréguler son comportement à l'usure tout en assurant une force de prétension constante - le tout de manière entièrement automatique.

Reposant sur le principe « **detect - react - protect** », notre nouveauté permet un contrôle tactile continu de la bande transporteuse et assure ainsi un entretien préventif.

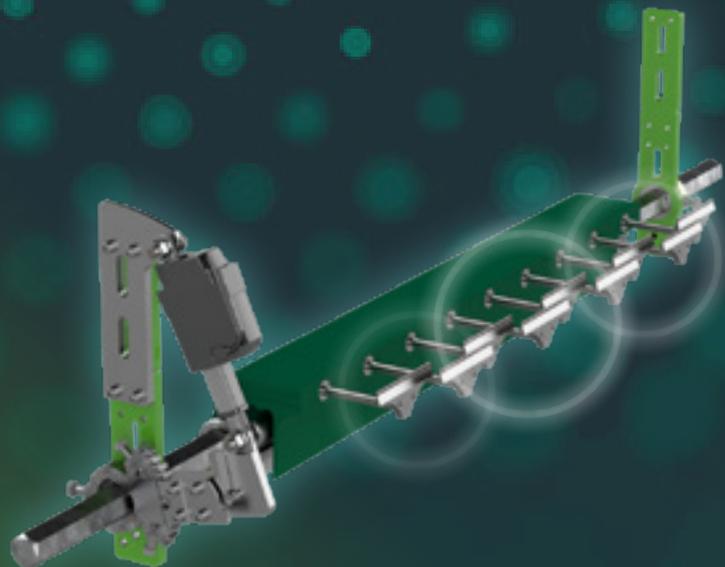
## LES AVANTAGES EN UN CLIN D'ŒIL

- ◊ Contrôle continu
- ◊ Limitation des dommages
- ◊ Préservation des ressources
- ◊ Sécurité de fonctionnement améliorée
- ◊ Éviter les temps d'arrêt non planifiés
- ◊ Évaluation transparente des données

## LES MODULES

- ◊ Racleur
- ◊ Kit motorisation
- ◊ Scraper Intelligence Module (SIM)
- ◊ Rouleau de mesure avec capteur
- ◊ Détection des dommages de bande
- ◊ Contrôleur/Cloud LTE Edge

**VIDÉO**  
DU PRODUIT



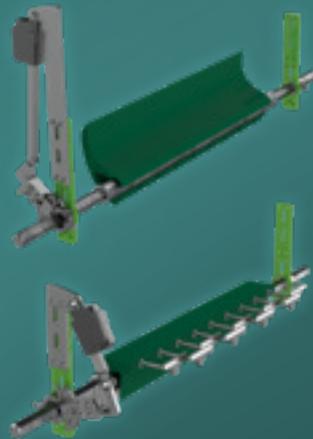
# LES MODULES VERSION DE BASE



**Scrapper Intelligence  
Module (SIM)**



**Kit motorisation avec  
capteur S<sup>3</sup>**  
entraînement unilatéral  
et bilatéral



**Racleur**  
Frontal ou secondaire



**Rouleau de mesure  
avec capteur**

## APPLICATIONS TECHNIQUES

- ◆ Déploiement et rabattement automatique ou manuel du racleur de bande transporteuse
- ◆ Réajustement automatique de la prétension
- ◆ Affichage et avertissement d'usure
- ◆ Détection permanente des dommages de la bande transporteuse par le racleur secondaire
- ◆ Affichage des heures de fonctionnement du système convoyeur, du racleur et des pièces d'usure
- ◆ Compteur de mises en service, déploiements et rabattements
- ◆ Affichage de la vitesse de convoyage et du sens de la marche
- ◆ Commande de jusqu'à quatre racleurs
- ◆ Accès RFID avec répartition des droits pour une sécurisation contre tout accès non autorisé
- ◆ Infos sur le convoyeur à bande, les racleurs et la commande
- ◆ Messages d'erreur et anomalies

# STARCLEAN® S<sup>3</sup> DASHBOARD/CLOUD

Le STARCLEAN® Cloud est l'une des deux options de présentation des données S<sup>3</sup> collectées. Les informations sont présentées dans un tableau de bord clair et peuvent être consultées via Internet.



## CE QUE LE CLOUD PEUT FAIRE POUR VOUS

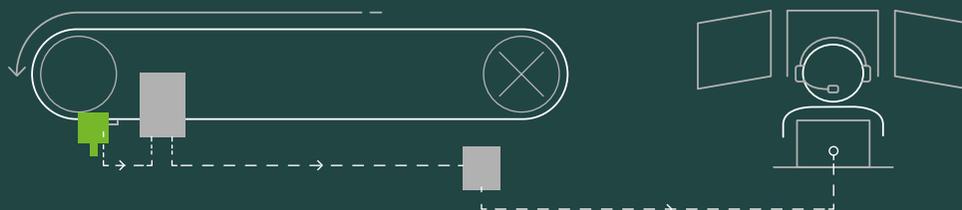
- Surveillance continue de la bande transporteuse
- Classification des dommages
- Définition de vos propres niveaux de dommage
- Actions sur les dommages de bande (Rabattement, envoi d'infos, alarme, Vous déterminez la fonction)
- Détection de l'emplacement du dommage de bande
- Astucieux tableau de bord basé sur le cloud

# STARCLEAN® S<sup>3</sup> SIGNAL LINK

NOU-  
VEAU

En alternative à notre cloud, il est possible de mettre directement les signaux concernant les états et les messages du STARCLEAN® Smart Scraper à disposition du poste de commande via un API par exemple.

Signal Link peut alors servir d'extension ou de source de données unique.



## LES AVANTAGES EN UN CLIN D'ŒIL :

- ◆ Surveillance en temps réel : aperçus précis de l'état des racleurs et de la détection des dommages de la bande centralisés dans le poste de contrôle
- ◆ Réduction des temps d'arrêt : éviter les anomalies et les interruptions à un stade précoce du processus de production
- ◆ Commande de processus optimisée : signaux d'état du racleur intelligent en temps réel avec maintenance préventive
- ◆ Réduction des coûts : moins d'arrêt imprévus, processus plus efficaces

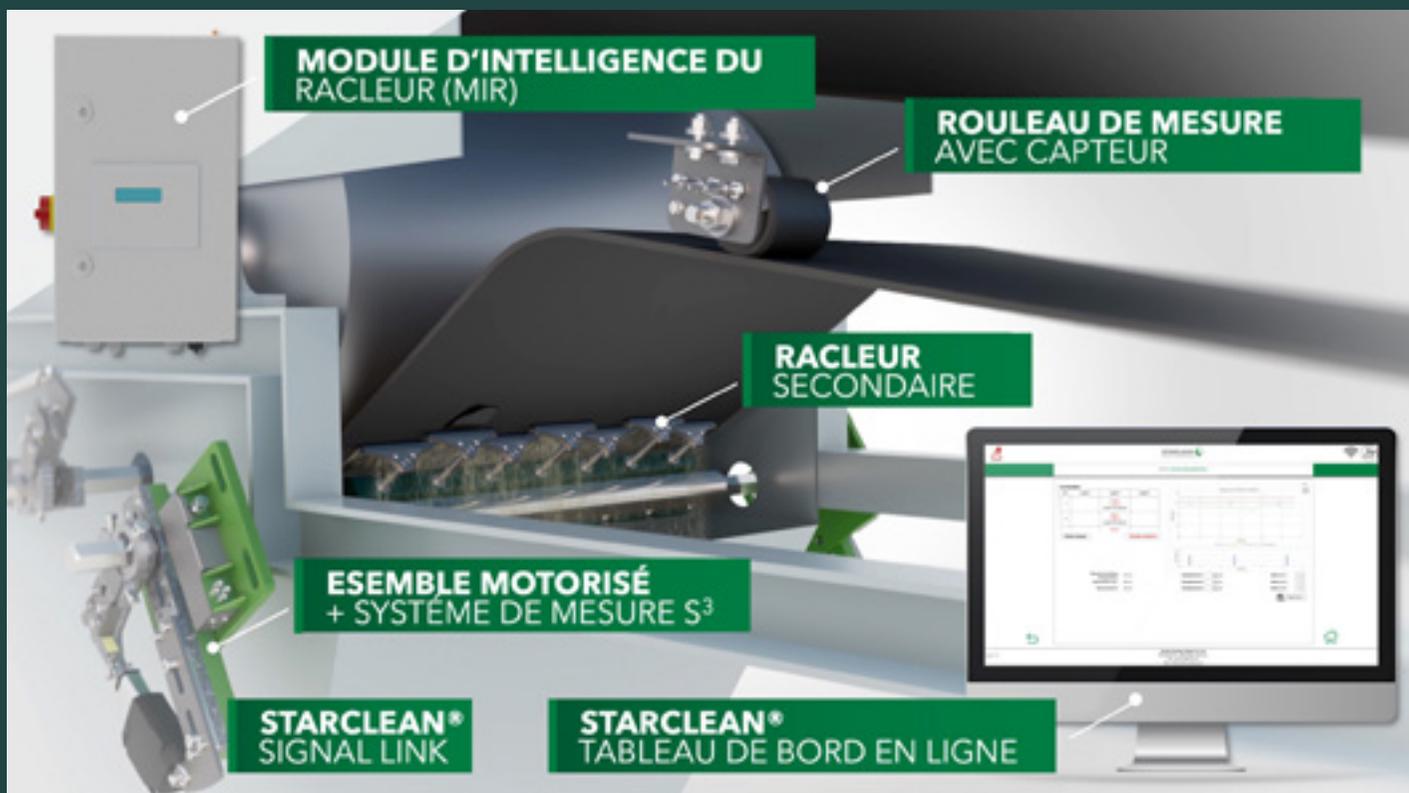
En intégrant nos données dans le poste de contrôle, vous garantissez la sécurité des processus ainsi que l'efficacité et la visibilité de votre production dans son intégralité.

## SIGNAUX ÉMIS

- ◆ Messages de dommages de bande de niveau 1 à 3
- ◆ Message d'erreur (message d'erreur de la surveillance, non seulement de la vitesse, mais aussi de la position, de la mesure, de la commande et de l'entraînement linéaire)
- ◆ Position de nettoyage (nettoyage oui/non)
- ◆ Volume d'usure des lames inférieur à 20 %
- ◆ État de communication
- ◆ **Signaux extensibles**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ◆ Alimentation 100-240 VCA
- ◆ 50/60 Hz
- ◆ Sorties à contacts secs
- ◆ Installation possible jusqu'à 150 m du SIM



# HEROES OF SPILLAGE CONTROL



**SIÈGE SOCIAL:**

**Schulte Strathaus GmbH & Co. KG**

Runtestraße 42

59457 Werl, Allemagne

Tél.: +49 (0) 2922 9775-0

[info@starclean-solutions.de](mailto:info@starclean-solutions.de)

[www.starclean-solutions.de](http://www.starclean-solutions.de)

**BUREAU EN FRANCE:**

28 rue Schweighaeuser

67000 Strasbourg

Tél.: +33 (0)7 50 01 52 22

[info@starclean-solutions.de](mailto:info@starclean-solutions.de)

[www.starclean-solutions.de](http://www.starclean-solutions.de)

