

PRESSE-INFORMATION

Condition Monitoring für Förderanlagen

Schmersal Gruppe präsentiert auf der SOLIDS 2022 innovative Systeme für die sichere und effiziente Überwachung von Schüttgutförderanlagen

Wuppertal 3. Mai 2022. Die Schmersal Gruppe stellt auf der SOLIDS 2022 anhand einer Demo-Förderbandanlage verschiedene innovative Systeme vor, mit denen Anlagen für die Förderung von Schüttgütern sicher und effizient gestaltet werden können. Insbesondere zeigt Schmersal Lösungen für das Condition Monitoring: Die Erfassung und Auswertung der Prozess- und Diagnosedaten der eingesetzten Komponenten ermöglichen eine vorausschauende Wartung, erhöhen die Verfügbarkeit und gewährleisten einen effizienten Betrieb der Förderanlage. Erstmals wird in **Halle 5, Stand K 22** der HX270, ein neues Online-Monitoringsystem für Förderbänder des Schmersal-Systempartners ROXON vorgestellt.

Systeme für den Maschinen- und Personenschutz

Die Schmersal-Systeme sorgen für die Sicherheit von Personen und den Schutz von Prozessen – und das zum Teil mit nur einem Gerät. Die modular aufgebaute HDS-Baureihe bietet verschiedene Funktionen auf einer Geräteplattform: einen NOT-HALT, ausgeführt als Seilzugschalter, und die Bandschieflaufüberwachung, die ein wichtiges Element für den Prozessschutz an Förderanlagen ist. Die Schalter der HDS-Baureihe können optional an den Dupline-Installationsbus angeschlossen werden, sodass die Schalter einfach in Reihe geschaltet und Diagnosedaten besser übertragen werden können. Durch die Übertragung der Statusinformationen können Anomalien identifiziert und Störungen schneller behoben werden. Das reduziert Ausfall- und Stillstandszeiten. Für die drahtlose Übertragung von Statusinformationen über große Entfernungen testet Schmersal gerade einen Prototyp eines HDS-Schalters mit integriertem Funkelement.

Systeme für den Anlagen- und Investitionsschutz

Förderbandüberwachungssysteme sorgen für eine hohe Verfügbarkeit der Anlage. Zusätzlich zu eigenen Komponenten und Systemen für die Maschinensicherheit kann Schmersal nun auch über seinen Systempartner ROXON ein automatisiertes Online-Monitoringsystem für bestehende oder neue Förderanlagen anbieten: Der HX270 ermöglicht eine optische 3D-Bandoberflächenabtastung in Echtzeit sowohl für die Material- als auch für die Laufseite des Förderbandes. Dank der Hochgeschwindigkeits-Präzisionsscans mit neuartigen 3D-Bildanalysealgorithmen können Veränderungen und Schäden aller Art an der Bandoberfläche vollautomatisch 24/7 erkannt werden. Mit der optionalen Banddickenmessung bietet das System eine vollwertige Condition-Monitoring-Lösung, die eine smarte Wartung- und Instandhaltung ermöglicht. Dadurch können sowohl die Prozesskosten als auch die Kosten für Produktionsausfall deutlich reduziert werden.

Systeme für die Material- und Qualitätsüberwachung

Basierend auf einer PGNAA-Analyse kann die elementare Zusammensetzung von Schüttgütern online und in Echtzeit auf dem Förderband bestimmt werden. Dieses Messverfahren unterstützt die Kohle-, Zement-, Mineral- und Stahlindustrie darin, ihre Prozesse und die gesamte Qualitätssicherung nachhaltig zu verbessern.

Besuchen Sie Schmersal vom 22. bis 23. Juni 2022 auf der SOLIDS 2022 in Dortmund / Deutschland: **Halle 5, Stand K 22**

Druckfähiges Foto als Download:

https://products.schmersal.com/media/images/PHO_PRO_APP_khds-f36_SALL_AINL_V1.jpg

Bildunterschrift:

Schmersal bietet Komponenten und Systeme für den Personen- und Prozessschutz an Förderbändern: Förderbandgeschwindigkeitsschalter, Bandschieflaufschalter und Seilzugnotschalter.

Presse-Kontakt:

Sylvia Blömker
Tel.: + 49 202 6474-895
sbloemker@schmersal.com
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Über die Schmersal Gruppe

Im anspruchsvollen Aufgabenfeld der Maschinensicherheit gehört die Schmersal Gruppe zu den internationalen Markt- und Kompetenzführern. Auf der Basis des weltweit umfangreichsten Produktportfolios an Sicherheitsschaltgeräten entwickelt die Unternehmensgruppe Sicherheitssysteme und sicherheitstechnische Lösungen für die speziellen Anforderungen verschiedener Anwenderbranchen. Zum Lösungsangebot von Schmersal trägt der Geschäftsbereich tec.nicum mit seinem umfangreichen Dienstleistungsprogramm bei. Das 1945 gegründete Unternehmen ist mit sieben Produktionsstandorten auf drei Kontinenten sowie eigenen Gesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 60 Nationen präsent. Die Schmersal Gruppe beschäftigt weltweit über 1.900 Mitarbeiter.

www.schmersal.com
www.tecnicum.com

Wenn Sie sich aus unserem Presseverteiler austragen und Sie keine Pressemitteilungen mehr von Schmersal erhalten möchten, klicken Sie einfach auf diesen Link: [Abmeldung](#)

Informationen zu den Datenschutzbestimmungen der K.A. Schmersal GmbH & Co. KG finden Sie [hier](#)