

Schlüsseltransfersystem in explosionsgeschützter Ausführung



Es muss nicht immer Elektronik sein: Nach diesem Motto gehen viele Maschinenbauer vor, wenn es um die Maschinensicherheit geht. Sie setzen ein rein mechanisches Schlüsseltransfersystem ein und profitieren von hoher Flexibilität bei einfacher Bedienung. Denn ein Schlüsseltransfersystem kommt gänzlich ohne Verdrahtung aus. Wenn ein Bediener eine Schutztür öffnen will, zieht er den entsprechenden Schlüssel von einer Zentraleinheit ab. Das geht nur, wenn die Maschine stillsteht: Dann gibt ein sicheres Stillstandssignal den Schlüssel frei. Über das Schloss an der Schutztür kann er sich dann Zugang zum Gefahrenbereich verschaffen. Solange der Schlüssel im Schloss an der Schutztür und nicht im Schlüsselwahlschalter steckt, kann die Maschine nicht gestartet werden. Zudem lässt sich der Schlüssel nicht abziehen, solange die Schutztür geöffnet ist

Dieses System ist einfach, montagefreundlich und flexibel. Zudem lässt es sich auch an vorhandenen Maschinen einfach nachrüsten. Dies gilt nun auch für Maschinen und Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen. Denn die Schmersal Gruppe bietet ihr SHGV-System jetzt in explosionsgeschützter Ausführung an.

Die Zentraleinheiten der EX-SVM-Baureihe für sechs oder zehn Schlüssel sind für den Einsatz in den Zonen 1 und 2 (Gas-Ex) bzw. 21 und 22 (Staub-Ex) geeignet, ebenso die Zuhalteeinrichtungen für die Schutztüren vom Typ EX-SHGV. Darüber hinaus stehen einzelne Schlüssel-Wahlschalter (EX-SHGV/ ESS) für den Einbau an der Maschine zur Verfügung, mit denen man den Automatikbetrieb einer Maschine unterbrechen bzw. abschalten kann. Sie sind für die Zonen 2 (Gas-Ex) und 22 (Staub-Ex) zertifiziert

Mit diesen Komponenten kann der Konstrukteur ein vollständiges Sicherheitssystem aufbauen, das sehr robust und einfach zu bedienen ist. Da

die sicherheitsrelevante Information mit dem Schlüssel übertragen wird, kommt man ohne elektrische Signalleitungen aus – ein klares Plus gerade in Ex-Bereichen.

Neben dem Ex-SHGV-System bietet Elan, das Kompetenzzentrum der Schmersal Gruppe für den Explosionsschutz, ein umfassendes Spektrum an (Sicherheits-)Schaltgeräten für den Gas- und Staubexplosionsschutz an. Zum Programm gehören u.a. Sicherheitsschalter, Sicherheitszuhaltungen, Positionsschalter, Sicherheits-Sensoren sowie Befehlsgeräte und Leuchtmelder in explosionsschutztauglicher Ausführung gemäß ATEX/ IECEx. Während es sich bei diesen Baureihen um elektrische Schaltgeräte handelt, steht dem Anwender mit dem Ex-SHGV-System ein rein mechanisches System zur Verfügung, das nicht nur praktisch und bedienerfreundlich, sondern auch kostengünstig ist: Ein Anwender des SHGV-Systems hat die Kosten verglichen und festgestellt, dass er im Vergleich zu konventionellen Sicherheitsschaltern rund 30% spart.



Sicherheit im System. Schutz für Mensch und Maschine.

K. A. Schmersal GmbH
Industrielle Sicherheitsschaltssysteme
Postfach 24 02 63, 42232 Wuppertal
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Telefon: +49-(0) 2 02-64 74-0
Telefax: +49-(0) 2 02-64 74-1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: <http://www.schmersal.com>