



Motorstillstandsüberwachung - Mixer

TSA Safety Services.de

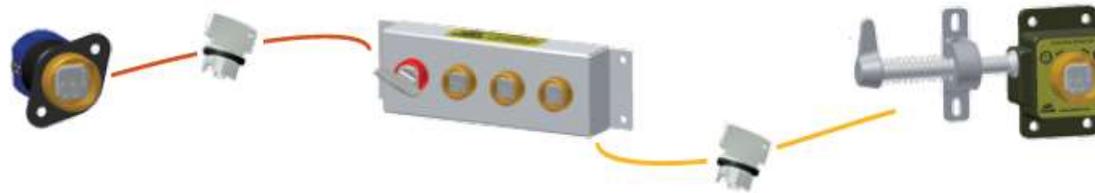
Prinzip – Interlock

Was ist am Interlocking besonders?

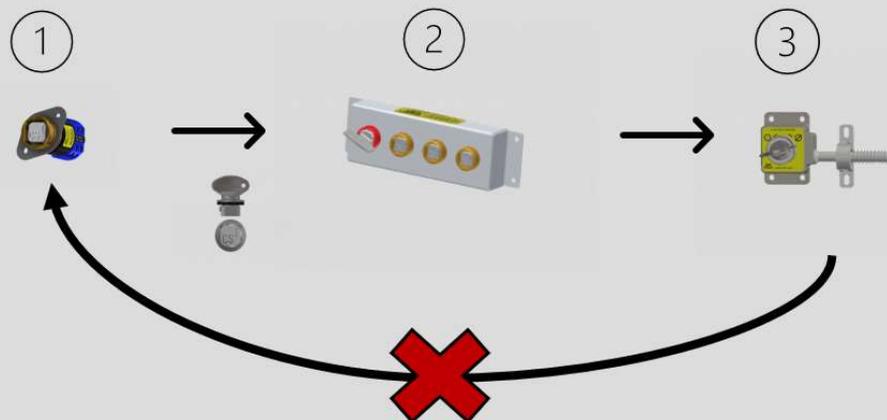
Abhängigkeitsbasierend, sequentielles Arbeiten!

Die drei Schritte für die Gestaltung eines Schlüsseltransfersystems

1 Trenneinrichtungen **2** Schlüsselwechseleinheiten **3** Zugangsverriegelungen



Zusammenstellung von Schlüsseltransfersystemen



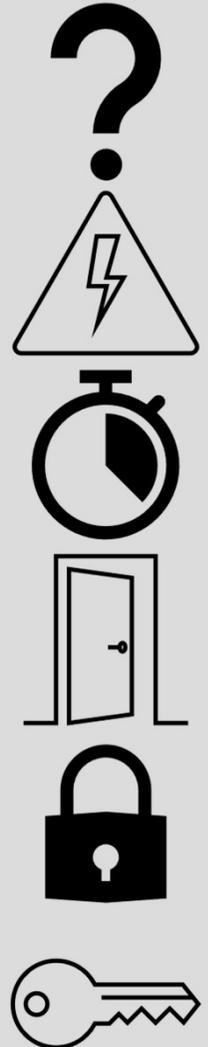
Überbrückung, das Auslassen einer Sequenz ist nicht möglich!

Anwendungsbeispiele

Was müssen wir beachten?

.... Worauf ist bei der Konzipierung zu achten:

- Mit welcher **Art** der Stromversorgung wird die Anlage betrieben?
- Ist eine **Zeitverzögerung** beim Ausschalten notwendig?
- **Wie viele** Zugänge müssen abgesichert werden?
- Welche **Art** der Türverriegelung wird benötigt?
- Sind persönliche **Schlüssel** vonnöten?



Motorstillstandsüberwachung Mixer - BEMF

- Schlüssel-Steuerschalter mit elektronischer Motorstillstandsüberwachung
- Konzipiert für die Zugangsüberwachung zu rotierenden Maschinen mit Nachlaufzeiten
- Erkennung der Motorenbewegung durch Sensorentechnik
- Stillstandserfassung durch zwei Impulsgeber

BEMF- Motorstillstandsüberwachung



AI-Zugangsverriegelung



Motorstillstandsüberwachung

Mixer - MSI

- Schlüssel-Steuerschalter mit elektronischer Motorstillstandsüberwachung
- Konzipiert für die Zugangsüberwachung zu rotierenden Maschinen mit Nachlaufzeiten
- Sensorlose, drehrichtungsunabhängige Stillstandsüberwachung der Motoren
- Für AC- oder DC-Motoren und Frequenzumrichter gesteuerte Motoren

MSI - Motorstillstandsüberwachung



AI-Zugangsverriegelung



Motorstillstandsüberwachung Umsetzung in der Praxis



**Vielen Dank und sollten Sie Fragen haben,
melden Sie sich bei uns:**

info@tsasafetyervices.de