

# INDÚSTRIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

SÉRIE DE APLICAÇÕES: 1 DE 5

## PEDREIRAS: SISTEMAS DE TRANSPORTE

### SOLUÇÕES DE SEGURANÇA POR SISTEMA DE INTER-BLOQUEIO POR CHAVE PRESA

**Em 2018, o sistema de saúde francês relatou 144 mortes no local de trabalho e mais de 90.000 acidentes de trabalho no setor da construção.**

A extração ou armazenamento de agregado numa pedreira serve uma variedade de propósitos em muitas indústrias, incluindo as indústrias de concreto e cimento.

Os sistemas de transporte são um método importante no processo de transporte de materiais pela superfície da mina, por tremonhas, passando por crivos de separação e para camiões, para distribuição em fábricas e instalações fabris.

**Lesões no setor de construção correspondem a quase 20% de todas as reivindicações de indemnizações por acidentes de trabalho**

O movimento contínuo de correias, correntes e desviadores coloca em risco o pessoal que trabalha e opera o sistema. A manutenção regular desses sistemas é necessária para garantir a sua eficiência. Os processos de segurança devem ser seguidos para mitigar o erro humano e salvar vidas. O isolamento da energia antes da entrada na área é o primeiro passo para reduzir o risco.

**Os sistemas de inter-bloqueio por chave presa são reconhecidos pela ISO 19837/2018 como uma medida alternativa LOTO**

(LOTO (Lock Out Tag Out) é um conjunto de procedimentos usados para garantir que o equipamento seja desligado, inoperável e (quando relevante) desenergizado. Isso permite que os trabalhos de manutenção e reparação no sistema sejam realizados com total segurança.)

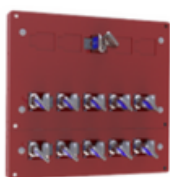
As soluções de segurança de inter-bloqueio por chave presa garantem uma sequência predeterminada de operações de todas as vezes. Embora o LOTO forneça um aviso visual e identifique os perigos, uma solução TKI (*Trapped Key Interlocking - inter-bloqueio por chave presa*) impede, fisicamente, que um conjunto específico de ações seja executado até que as ações anteriores tenham sido totalmente concluídas!

**Soluções comuns de inter-bloqueio por chave presa para sistema de transporte com vários pontos de acesso e portas de acesso:**



**Etapa 1:** Fechadura de perno MS para o isolamento de energia, instalado no disjuntor principal do transportador

+



**Etapa 2:** Caixa de troca de chaves TMEC com múltiplos pontos de entrada para acesso a múltiplas portas de acesso à tremonha

+



**Etapa 3:** Fechadura de acesso XSOL instalada nas portas da tremonha

+



**Etapa 4:** Fechadura elétrica RTK \* E instalada no quadro de comando das portas da tremonha

**PROTEJA os seus funcionários, EVITE acidentes e OFEREÇA controle de risco e paz de espírito implementando um sistema de inter-bloqueio por chave presa. Uma solução que irá garantir que **todas as pessoas têm o direito de estar SEGURAS no trabalho!****