



## Perigos do Arranque

Dezembro 2005

Têm ocorrido desastres em várias instalações químicas durante a fase de arranque. Em muitos casos os eventos apontam a necessidade de um nível de atenção e assistência mais elevados que nas operações de rotina. PORQUÊ? Os perigos do arranque são aumentados por instruções de operação vagas, falta de experiência de arranque, e pela instalação em condições fora do normal – por exemplo, tanque de alimentação vazio, válvulas manuais na posição errada, equipamento novo ou modificado. A pressa para ter a fábrica de novo a operar poderá ser grande, e os operadores poderão ter trabalhado muitas horas durante a paragem, estando menos alerta. Muitas instalações requerem operações manuais durante o arranque. Fábricas de laboração contínua podem arrancar tão poucas vezes que o seu pessoal tem pouca experiência com os passos necessários.

### Sabias que?

- Dos 38 maiores acidentes investigados nos Estados Unidos pelo *Chemical Safety and Hazard Investigation Board* desde 1998, três aconteceram durante o arranque de processos contínuos.
- Destes três acidentes resultaram 22 mortes e mais de 170 feridos.
- Outros acidentes sérios ocorreram durante o arranque de processos descontínuos (batch) ou durante trabalhos de manutenção após uma paragem por falta de energia eléctrica.
- Os arranques podem ser raros, por isso o treino de refrescamento pode ser necessário.

### O que podes fazer

- Ter procedimentos e listas de verificação precisos e completos para o arranque e *usá-los*.
- Aplica o Controlo de Modificações antes de alterar qualquer procedimento de arranque.
- Faz perguntas e pede ajuda nas operações de arranque com as quais não estás familiarizado.
- Verifica com os responsáveis que as actividades de paragem estão terminadas e o equipamento aprovado para uso.
- Verifica a funcionalidade e configuração do equipamento antes do arranque, incluindo uma prévia revisão de segurança após modificações ou grandes manutenções.
- Garante que todas as válvulas estão na posição correcta.
- Mantém uma comunicação excelente entre as operações no exterior e a sala de controlo!



PSID Members see Free Search: Startup



***Planeia a segurança do arranque!***