Segurança e saúde no trabalho

Consignação / desconsignação (LOTO)

Um dia para que cada interveniente saiba colocar uma máquina ou uma instalação em segurança antes de nela trabalhar: identificar todas as energias, isolá-las, colocar cadeados e etiquetas, dissipar as energias residuais, verificar a ausência de energia e depois voltar a pôr em serviço sem risco. A oficina decorre num equipamento do seu local e resulta na respetiva ficha de consignação.

Duração : 1 dia

Objetivos

1. Identificar todas as fontes de energia de um equipamento: elétrica, pneumática, hidráulica, mecânica, térmica, química, gravítica
2. Aplicar as etapas da consignação: preparação, paragem, separação, condenação, dissipação, verificação
3. Utilizar cadeados pessoais, etiquetas e caixa de consignação coletiva
4. Conduzir uma desconsignação e uma recolocação em serviço seguras, incluindo na mudança de turno
5. Redigir ou melhorar a ficha de consignação de um equipamento

Programa

Dia 1 — manhã

• Acidentes típicos durante uma manutenção, uma limpeza, um desbloqueio ou um ajuste de máquina

• Energias perigosas e energias residuais: pressão, molas, massas suspensas, inércia, calor

• Etapas da consignação e papel de cada interveniente

• Material: órgãos de separação, cadeados pessoais, argolas multicadeado, etiquetas, caixas de consignação

Dia 1 — tarde (oficina)

• Consignação coletiva, intervenção de vários ofícios, rendição de turno

• Oficina: consignação completa de um equipamento do seu local por cada participante

• Redação da ficha de consignação do equipamento estudado

• Desconsignação, ensaios, recolocação em serviço; operações que não permitem uma consignação completa; teste de conhecimentos

Metodologia

• Exercício prático num equipamento do seu local, disponibilizado parado

• Demonstração do material de consignação e comparação com o do seu local

• Estudos de caso de acidentes ligados a um arranque intempestivo

• Revisão dos seus procedimentos e fichas de consignação existentes

• Observação prática de cada participante e teste de conhecimentos

Avaliação e documentos

Observação de cada participante durante a consignação prática e teste de conhecimentos, avaliação a quente em D+1. Certificado numerado, verificável online; relatório de formação e ficha de consignação redigida em oficina entregues à empresa.

Materiais bilingues para cada participante; cada formação presencial inclui o seu gémeo digital no OmniLearn.

Bom saber

Para a consignação elétrica na aceção da norma NF C 18-510 (símbolo BC), veja “Habilitação elétrica NF C 18-510 (A1:2020)”. A formação “Segurança de máquinas (ISO 12100:2010)” trata da conceção das proteções.

Informações práticas

Duração	1 dia
Público	Técnicos de manutenção, afinadores, condutores de linha, chefes de equipa, responsáveis HSE
Pré-requisitos	Sem pré-requisitos; conhecer os equipamentos do seu setor.
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, na empresa
Formato	Na empresa, presencial nas suas instalações
Língua	Francês, darija ou inglês; materiais bilingues
Financiamento	Contratos especiais de formação da OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos os processos consigo, sem custo adicional.
Personalização do programa	Programa adaptado aos seus procedimentos, aos seus equipamentos e ao seu público

Perguntas frequentes

Qual a diferença para a habilitação elétrica BC?
A consignação LOTO abrange todas as energias de um equipamento: elétrica, mas também pneumática, hidráulica, mecânica ou térmica. Não substitui a habilitação elétrica: a consignação de uma instalação elétrica continua reservada às pessoas habilitadas para o efeito pelo empregador.

É preciso parar uma máquina durante a formação?
Sim, para a oficina prática, durante cerca de meio dia. Escolhemos com o seu serviço de manutenção um equipamento representativo e um período compatível com a produção, por exemplo durante uma paragem programada.

Os operadores de produção são abrangidos?
Sim, desde que intervenham numa zona perigosa para desbloquear, limpar ou ajustar. São muitas vezes eles que estão expostos a um arranque inesperado; formá-los com a manutenção alinha as práticas.

Esta formação pode ser financiada?
Pode constar do seu plano de formação apresentado ao abrigo dos contratos especiais de formação da OFPPT, ou ser objeto de um processo GIAC consoante o seu setor. Montamos o processo consigo; a elegibilidade depende das regras em vigor.