

Consignació de màquines (LOTO): els passos abans de ficar-hi les mans (1/2)



Què és la consignació?

Consignar una màquina és aïllar, bloquejar i senyalitzar totes les fonts d'energia perquè ningú no la pugui posar en marxa mentre hi ha una intervenció de manteniment, ajust o neteja.

L'objectiu és evitar arrencades inesperades, moviments perillosos, alliberament d'energia acumulada i atrapaments.

ABANS DE FICAR-HI LES MANS



ATURA

Fes una parada segura.



AÏLLA

Aïlla totes les fonts d'energia.



BLOQUEJA

Bloqueja amb cadenat i dispositiu.



VERIFICA

Comprova que no hi ha energia.

QUINES ENERGIES CAL IDENTIFICAR?



Elèctrica



Pneumàtica



Hidràulica



Mecànica



Tèrmica



Gravitatòria



Química o fluids de procés



Energia acumulada (molles, pressió, condensadors, inèrcies)



Una màquina pot tenir més d'una font d'energia alhora.

ELS 8 PASSOS BÀSICS



1 Preparar la intervenció

Entendre la feina, el procediment i la zona afectada.



2 Avisar les persones afectades

Informar operaris i responsables que la màquina quedarà fora de servei.



3 Aturar la màquina

Parada normal i segura.



4 Aïllar totes les fonts d'energia

Obrir seccionadors, tancar vàlvules, desacoblar quan calgui.



5 Bloquejar i senyalitzar

Col·locar cadenat, dispositiu de bloqueig i etiqueta identificativa.



6 Alliberar energies residuals

Descarregar pressió, baixar elements suspesos, esperar refredament, descarregar condensadors, eliminar inèrcies.



7 Verificar energia zero

Comprovar que no hi ha tensió, pressió ni moviment; provar l'arrencada amb comandament normal si el procediment ho preveu.



8 Ja pots intervenir

Només quan la verificació és correcta.



Si no pots verificar, no comencis.

QUÈ HA DE PORTAR UNA ETIQUETA?

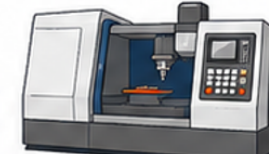


- **Nom:** qui col·loca el cadenat.
- **Data:** dia i hora.
- **Motiu de la consignació:** per què es fa la intervenció.
- **Equip o zona:** on s'aplica.
- **Dades de contacte:** telèfon o extensió si el procediment de l'empresa ho demana.



REGLA D'OR

Qui posa el cadenat és qui l'ha de retirar, segons el procediment de l'empresa.



AÏLLA TOTES LES FONTS D'ENERGIA. BLOQUEJA. SENYALITZA. VERIFICA. INTERVÉN.



Continua a la pàgina 2: treball en equip, errors habituals, retirada de la consignació i llista ràpida.