



## PUNTO DE COMPROBACIÓN 51: Comprar máquinas seguras

### ¿POR QUÉ?

Hay máquinas seguras y máquinas inseguras. Debería tener cuidado para adquirir máquinas que tengan un diseño seguro.

Máquinas seguras significa máquinas en las que las partes peligrosas están situadas en una posición tal que no pueden dañar al trabajador. La utilización de estas máquinas seguras es la mejor forma de prevenir accidentes.

Una vez adquiridas las máquinas, suele ser difícil hacer que sean tan seguras como las fabricadas en serie. A menudo, los resguardos adicionales o el encerramiento de las partes peligrosas puede ser de ayuda, pero es mejor adquirir máquinas en las que todos esos resguardos necesarios ya estén en su lugar.

### ¿CÓMO?

1. Cuando vaya a comprar una máquina estudie las opciones cuidadosamente y elija una en la que todas las partes en movimiento dispongan de resguardos y los puntos de operación manual estén libres de riesgo.
2. Asegúrese de que están adecuadamente protegidos con resguardos los ejes rotatorios, los volantes, los rodillos, las poleas y los engranajes.
3. Compruebe si la alimentación y la ejecución se pueden llevar a cabo de forma segura sin que las manos penetren en puntos peligrosos mientras la máquina está funcionando.
4. Compruebe también si el mantenimiento de la máquina se puede realizar de manera segura. En particular, el funcionamiento de la máquina debería ser bloqueado mientras se repara o mientras se lleva a cabo su mantenimiento.
5. Haga que el manual de operación de la máquina sea accesible a todos los trabajadores involucrados y fórmelos. Asegúrese de que las instrucciones de operación y las etiquetas están redactadas en un lenguaje fácilmente comprensible por los trabajadores. Tenga en cuenta que puede haber algún trabajador que no sepa leer o que lo haga de forma deficiente. Entrenarles es esencial.

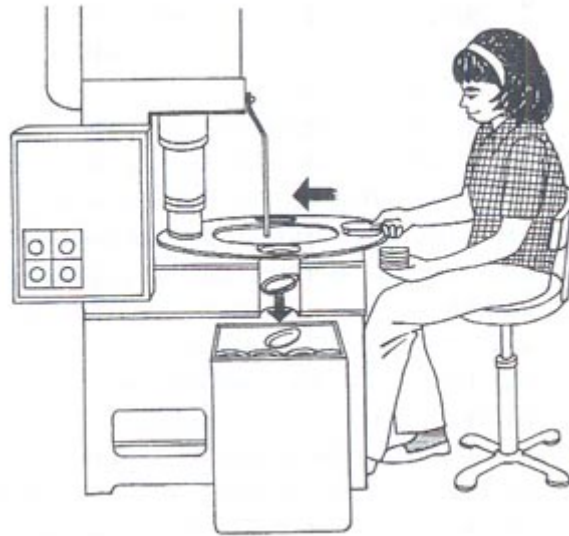
### ALGUNAS INDICACIONES MÁS

- Los dispositivos mecánicos o automáticos de alimentación y de expulsión pueden eliminar riesgos al tiempo que incrementan la productividad.
- Los resguardos interconectados son preferibles, dado que el ciclo eléctrico o mecánico de la máquina se interrumpe automáticamente si el resguardo o cobertor se abre o se retira durante la operación o el mantenimiento.
- Pueden ofrecerles máquinas sin resguardos o versiones inseguras a menor precio. Estas máquinas pueden causarles muchos problemas y a la larga resultarles más caras. Ahórrese gran cantidad de preocupaciones y de costes eligiendo las máquinas adecuadas.

### PUNTOS A RECORDAR

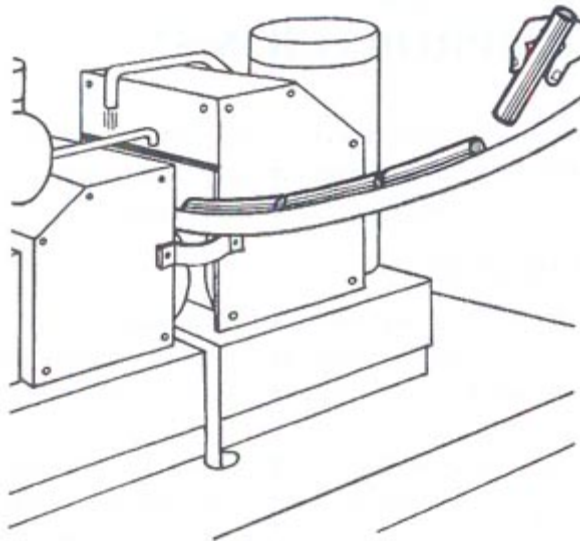
Trabajar bajo el temor al accidente dificulta mucho la realización de un buen trabajo. Instale máquinas seguras que no dañen a los trabajadores. Las máquinas seguras son máquinas productivas,

**Figura 51a**



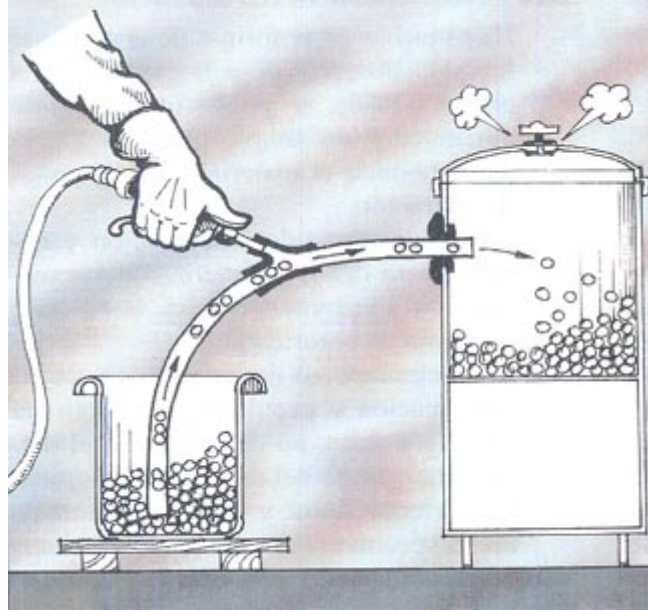
Prensa con alimentación por carrusel.

**Figura 51b**



Una máquina con alimentador automático mantiene las manos del trabajador lejos de las zonas peligrosas de la maquinaria.

Figura 51c



Los materiales semisólidos o granulares pueden ser trasvasados mediante aire a presión.

(c) INSHT