





NUEVO DISPOSITIVO DE FUERZA FÍSICA PARA APROVECHAR LA ENERGÍA DE UNA MUJER IMPETUOSA QUE HA DE GANARSE LA VIDA COSIENDO A MÁQUINA PARA UNA CASA DE CONFECCIONES.

1. APARATO PARA MECER LA CUNA.- 2. APARATO PARA ESPULGAR EL PERRO.- 3. DÍNAMO PARA PRODUCIR LUZ ELÉCTRICA.- 4. MUELA AFILADORA.- 5. MOLINILLO PARA MOLER CAFÉ.- 6. VENTILADOR.- 7. TÍOVIVO PARA ENTRETENER AL OTRO NENE.

## Legislación. Cronología.

- DIRECTIVA EUROPEA 89/392/CEE (91/368/CEE, 93/44/CEE)
- Inicialmente R.D. 1435/92
  - Fecha de publicación: 11/12/1992
  - Entrada en vigor, el 1 de enero de 1993
  - **Obligatorio** el Mercado CE de máquinas **desde 01/01/95**
- Modificado por R.D. 56/95
- Actualmente en vigor el R.D. 1644/2008 que transpone la Directiva 2006/42/CE

## Directivas de nuevo enfoque

- Condición voluntarias de las normas
- Integración de la seguridad en el diseño y la fabricación.
- Obligatoriedad de cumplir RESS
- Auto-certificación o necesidad de intervención de O.N. en función de la peligrosidad de la máquina.
- Si existen Directivas más específicas que cubran los RESS se aplican aquellas
- No hay control previo de la máquina por parte de la Administración.

## Campo de aplicación:

- a) Las maquinas.
- b) Los equipos intercambiables.
- c) Los componentes de seguridad.
- d) Los accesorios de elevación.
- e) Las cadenas, cables y cinchas para elevación.
- f) Los dispositivos amovibles de transmisión mecánica
- g) Las cuasi maquinas.
- h) Ascensores con  $v < 15$  cm/s
- i) Aparatos fijos para elevación de personas en obras, no destinados a trabajar en los mismos.

## Campo de NO APLICACIÓN:

- a) Los tractores agrícolas y forestales.
- b) Vehículos a motor y sus remolques.
- c) Máquinas accionadas mediante baja tensión (motores eléctricos, oficina, electrodomésticos,...)
- d) Ascensores pozos minas
- e) Armas
- f) Componentes de seguridad de recambio idénticos al original y suministrados por el fabricante de la máquina
- g) Equipos de ferias y parques atracciones
- h) Medios de transporte.
- i) Máquinas especialmente diseñadas para fines militares o policiales.
- j) Máquinas para uso temporal en laboratorios de investigación.
- k) Aparatos de conexión y mando y transformadores de alta tensión.
- l) Aparatos elevación actores

## Aplica



1ª Imagen en Google



Equipo intercambiable



Conjunto de máquinas



Elevación cargas fuerza numana

# MARCADO CE máquinas *20 años*

## Aplica



Componentes de seguridad



Dispositivo trans. Mec.



Accesorio elevación



Cuasi máquina



Vehículos que no circulen por carretera  
y 4 ruedas con  $v < 25$  km/h  
Y 2 ruedas con  $v < 6$  km/h



Cadenas, cables y cinchas elevación