



Comprar

norma española

UNE-EN ISO 13850

Abril 2016

TÍTULO

Seguridad de las máquinas

Función de parada de emergencia

Principios para el diseño

(ISO 13850:2015)

Safety of machinery. Emergency stop function. Principles for design. (ISO 13850:2015).

Sécurité des machines. Fonction d'arrêt d'urgence. Principes de conception. (ISO 13850:2015).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 13850:2015, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 13850:2015.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 13850:2008.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 81 *Prevención y medios de protección personal y colectiva en el trabajo* cuya Secretaría desempeña INSHT.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 13850

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 10621:2016

© AENOR 2016
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

18 Páginas



Comprar

Índice

| | |
|---|-----------|
| Prólogo..... | 6 |
| 0 Introducción..... | 7 |
| 1 Objeto y campo de aplicación..... | 7 |
| 2 Normas para consulta | 7 |
| 3 Términos y definiciones..... | 8 |
| 4 Requisitos de seguridad..... | 9 |
| 4.1 Requisitos generales | 9 |
| 4.1.1 Función de parada de emergencia..... | 9 |
| 4.1.2 Alcance de mando del(de los) dispositivo(s) de parada de emergencia..... | 10 |
| 4.1.3 Categorías de parada..... | 12 |
| 4.1.4 Liberación (por ejemplo, desenganche) del dispositivo de parada de emergencia | 12 |
| 4.1.5 Equipo de parada de emergencia | 12 |
| 4.2 Condiciones de funcionamiento, influencias ambientales | 13 |
| 4.3 Dispositivo de parada de emergencia..... | 13 |
| 4.4 Utilización de cables o cuerdas como órganos de accionamiento | 15 |
| 4.5 Prevención del accionamiento involuntario de un dispositivo de parada de emergencia..... | 16 |
| 4.6 Puestos de mando de operador portátiles..... | 16 |
| 4.6.1 Funciones de parada de emergencia en puestos de mando de operador portátiles | 16 |
| 4.6.2 Rearme de la parada de emergencia para los puestos de mando de operador inalámbricos..... | 16 |
| Bibliografía..... | 17 |

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional especifica los requisitos funcionales y principios para el diseño de la función de parada de emergencia de las máquinas, independientemente del tipo de energía utilizada.

Esta norma internacional no trata de funciones tales como la inversión o la limitación del movimiento, la deflexión de las emisiones (por ejemplo, radiación, fluidos), el apantallamiento, el frenado o la desconexión, que pueden formar parte de la función de parada de emergencia.

Los requisitos para esta norma internacional se aplican a todas las máquinas, con excepción de:

- las máquinas en las que la aplicación de una parada de emergencia no reduciría el riesgo;
- las máquinas portátiles y las máquinas accionadas a mano.

NOTA Los requisitos para la realización de la función de parada de emergencia basada en tecnología eléctrica/electrónica se describen en la Norma IEC 60204-1.



Comprar

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 4413, *Transmisiones hidráulicas. Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.*

ISO 4414, *Transmisiones neumáticas. Reglas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.*

ISO 12100:2010, *Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.*

ISO 13849-1, *Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño.*

IEC 60204-1:2005, *Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.*

IEC 60947-5-5:2005, *Aparatos de baja tensión. Parte 5-5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Aparato de parada de emergencia eléctrico con enclavamiento mecánico.*

IEC 62061, *Seguridad de las máquinas. Seguridad funcional de sistemas de mando eléctricos, electrónicos y electrónicos programables relativos a la seguridad.*