

Noviembre 2015

TÍTULO

Maquinaria textil

Guía para la reducción de las emisiones de ruido durante el diseño de la maquinaria textil

(ISO 23771:2015)

Textile machinery. Guide to the design of textile machinery for reduction of the noise emissions. (ISO 23771:2015).

Matériel pour l'industrie textile. Guide pour la réduction de l'émission sonore à la conception des machines textiles. (ISO 23771:2015).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 23771:2015, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 23771:2015.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 40 *Industrias textiles* cuya Secretaría desempeña CIE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 23771

Índice

Prólogo.....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Concepto para el control de las emisiones de ruido.....	8
4.1 Requisitos substanciales	8
4.2 Procedimiento	8
5 Maquinaria textil con peligro significativo de ruido	9
5.1 Generalidades	9
5.2 Listado de máquinas textiles con peligro significativo de ruido	9
5.2.1 Máquinas de hilar y de preparación de hilo.....	9
5.2.2 Maquinaria de producción de no tejidos	10
5.2.3 Maquinaria para la fabricación y procesamiento de hilos, cordeles y cuerdas.....	10
5.2.4 Maquinaria para la preparación de tejidos y género de punto	10
5.2.5 Maquinaria para la fabricación de tejidos	11
5.2.6 Maquinaria para el teñido y acabado	11
6 Fuentes de ruido y medidas para el control del ruido para máquinas textiles específicas	11
6.1 Generalidades	11
7 Determinación del cumplimiento con los requisitos de seguridad y la eficiencia de las medidas	22
7.1 Verificación en base a los valores de emisión sonora.....	22
7.2 Verificación del control del ruido.....	22
7.3 Información para el manual	22
Anexo A (Informativo) Ejemplos de diseño	23
Bibliografía.....	33

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional proporciona información técnica para el diseño de maquinaria textil con emisiones de ruido reducidas. En la Norma ISO 11111 (todas las partes) se definen las máquinas textiles con un peligro significativo por ruido.

Esta norma internacional da soporte al diseño técnico para el desarrollo de maquinaria textil con baja emisión de ruido. Para este fin, se describen las fuentes de ruido significativas para los tipos individuales de máquinas textiles, así como las medidas de control del ruido adecuadas.

Los elementos necesarios para la operación de la maquinaria textil que, sin embargo, no son parte de la maquinaria textil, no están cubiertos por esta norma internacional (por ejemplo, elementos para el transporte de material, elementos para la alimentación de materiales).

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 9902 (todas las partes), *Maquinaria textil. Código de ensayo acústico.*

ISO/TR 11688-1, *Acústica. Práctica recomendada para el diseño de máquinas y equipos de bajo nivel de ruido. Parte 1: Planificación.*

ISO/TR 11688-2, *Acústica. Prácticas recomendadas para el diseño de máquinas y equipos de bajo nivel de ruido. Parte 2: Introducción a la física del diseño de bajo nivel ruido.*

ISO 11689, *Acústica. Procedimiento de comparación de los datos de emisión sonora de máquinas y equipos.*

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