Subparte-I	Herramientas Manuales de Energía

§1926.300
Requisitos Generales

1926.300 **(a)** **La condición de herramientas.** Todas las herramientas manuales y eléctricas y equipos similares, ya sea suministrado por el empleador/patrón o el trabajador, se mantendrán en condiciones seguras.

1926.300 **(b)** **Protección.**

1926.300 **(b)** **(1)** Cuando las herramientas operadas con electricidad están diseñadas con dispositivos adicionales para dar protección, tales dispositivos deberán usarse cuando la herramienta se esté usando.

1926.300 **(b)** **(2)** Las correas, los engranajes, los ejes, las poleas, los piñones, los tambores, los volantes, las cadenas, y partes de equipo en movimiento o en rotación deberán ser asegurados en cada evento si dichas partes se pusieron en contacto por los trabajadores o de otra manera crear una situación de peligro. El seguro de estas partes deberá cumplir con los requisitos según lo dispuesto en el American National Standards Institute, B15.1-1953 (R1958), Código de Seguridad para aparatos mecánicos de transmisión y eléctricos.

1926.300 **(b)** **(3)** Tipos de Seguro. Uno o más métodos de seguridad para las maquinas deben ser proporcionados para proteger al operador y a otros trabajadores en el área en que la máquina pueda presentar ciertos peligros tales como aquellos creados por un punto de fricción, punzaduras o pinchazos, piezas que rotan, y voladura de partes o chispas. Ejemplos de algunos métodos de seguridad son: protectores de barrera, dispositivos para trabajar con dos manos, dispositivos de seguridad electrónicos, etc.

1926.300 **(b)** **(4)** **Puntos de operación en seguridad.**

1926.300 **(b)(4)** **(i)** El punto de operación es el área en el que una máquina trabaja y transforma el material que está siendo procesado,

1926.300 **(b)(4)** **(ii)** El punto de operación de las máquinas cuyo trabajo expone a un trabajador a una lesión, deberá ser asegurado. El dispositivo de guardia de éste punto de operación estará en conformidad con cualquier estándar apropiado y por consiguiente, o en ausencia de estándares específicos aplicables éstos deberán ser diseñados y/o construidos para prevenir que el operador tenga cualquier parte de su cuerpo en la zona peligrosa durante el ciclo de operación,

1926.300 **(b)(4)** **(iii)** Las herramientas de mano especiales para poner y remover material deberán permitir el manejo del material con facilidad sin que el operador ponga una mano en una zona peligrosa. Tales herramientas no serán ligadas en otra parte de seguridad requerida por ésta sección, y solo pueden ser usadas para proveer protección.

1926.300 **(b)(4) (iv)** Las siguientes son algunas de las máquinas que por lo general requieren de punto de vigilancia operación:

1926.300 **(b)(4)(iv) (a)** Guillotinas

1926.300 **(b)(4)(iv) (b)** Tijeras.

1926.300 **(b)(4)(iv) (c)** Tijeras en zig-zag

1926.300 **(b)(4)(iv) (d)** Prensas accionadas.

1926.300 **(b)(4)(iv) (e)** Fresadoras**(** Máquinas que muelen)

1926.300 **(b)(4)(iv) (f)** Sierras Eléctricas.

1926.300 **(b)(4)(iv) (g)** Ensambladoras.

1926.300 **(b)(4)(iv) (h)** Herramientas eléctricas portables.

1926.300 **(b)(4)(iv) (i)** Rodillos de laminadores y/o prensas

1926.300 **(b) (5)** **La exposición de las cuchillas.** Cuando la periferia de las cuchillas de un ventilador tenga una medida menor a 7 pies (2,128 m) sobre el piso o el nivel de trabajo, las cuchillas deben estar protegidas. El protector debe tener aperturas que no tengan una medida mayor a ½ pulgada (1.27centímetros).

1926.300 **(b) (6)** **El anclaje de la maquinaria fija.** Las máquinas diseñadas para estar en una ubicación fija deberán ser ancladas con seguridad para evitar cualquier movimiento o deslizamiento.

1926.300 **(b) (7)** **Seguridad para la maquinaria abrasiva de tipo rueda** - **La exposición debe ser ajustada**. Los protectores de seguridad de los tipos descritos en los párrafos (b)(8) y (9) de ésta sección, donde el operador está parado delante de la abertura, deberá ser construido de una manera que la protección periférica del miembro pueda ser ajustada a la constante reducción del diámetro de la rueda. La exposición angular máxima sobre el plano horizontal del uso de la rueda según lo especificado en los párrafos (b)(8) y (9) de esta sección nunca debe ser excedida. La distancia entre la periferia de la rueda y la lengüeta ajustable o al final del miembro periférico en la parte superior nunca excederá de 1/4 de pulgada (0,635 cm). (Véanse las Figuras I-1 a I-6).

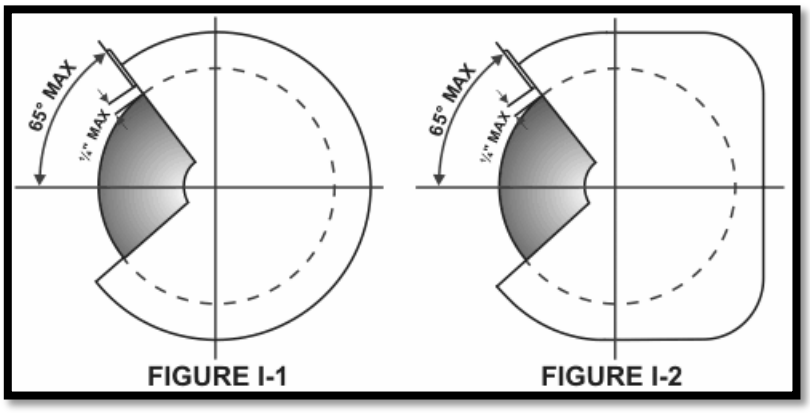


Figura I-1 y la Figura I-2
Correcto

Mostrar la lengüeta ajustable dando protección ángulo requerido para todos los tamaños de ruedas usadas.

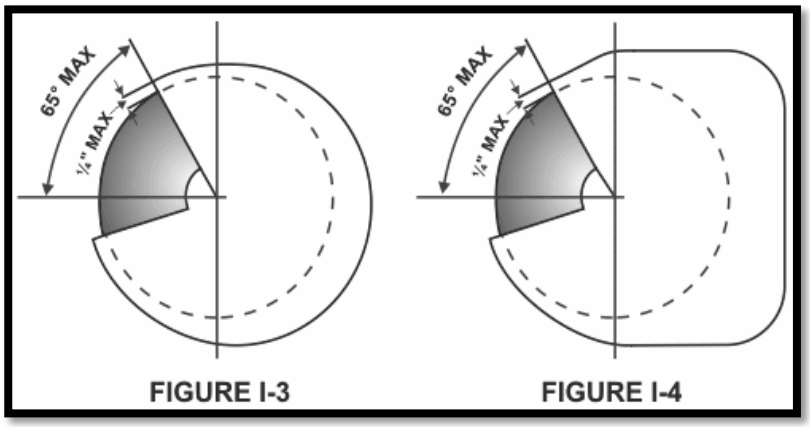


Figura I-3 y la Figura I-4
Correcto

Mostrando resguardo móvil con abertura lo suficientemente pequeña para dar protección requerida para la rueda de tamaño más pequeño utilizado.

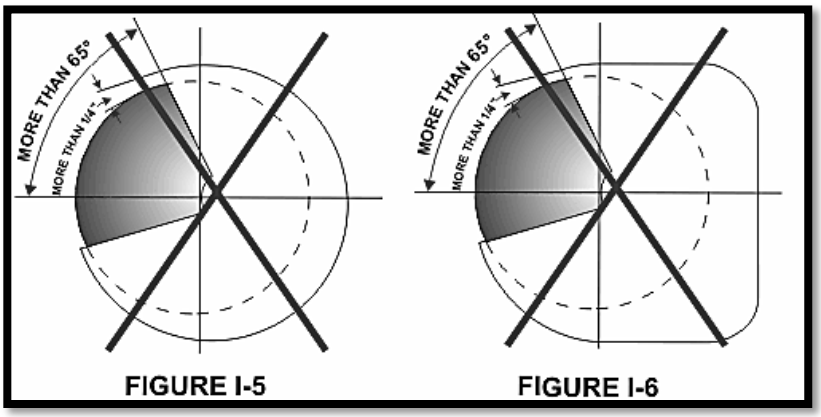


Figura I-5 y la Figura I-6
Incorrecto

Mostrando resguardo móvil con el tamaño de la apertura correcta de la rueda de tamaño completo, pero demasiado grande para que la rueda más pequeña.

1926.300 **(b) (8)** **Máquinas de pulir en bancos y de soportes.** La exposición angular periférica de la rueda y de los lados de seguridad usados en estas máquinas de bancos y de soportes en el piso, no debe exceder 90 grados o un cuarto de la periferia. Esta exposición comenzará en un punto mayor a 65 grados sobre el plano horizontal del eje de la rueda. (Ver las figuras I-7 e I-8 y el párrafo (b)(7) de ésta sección.)

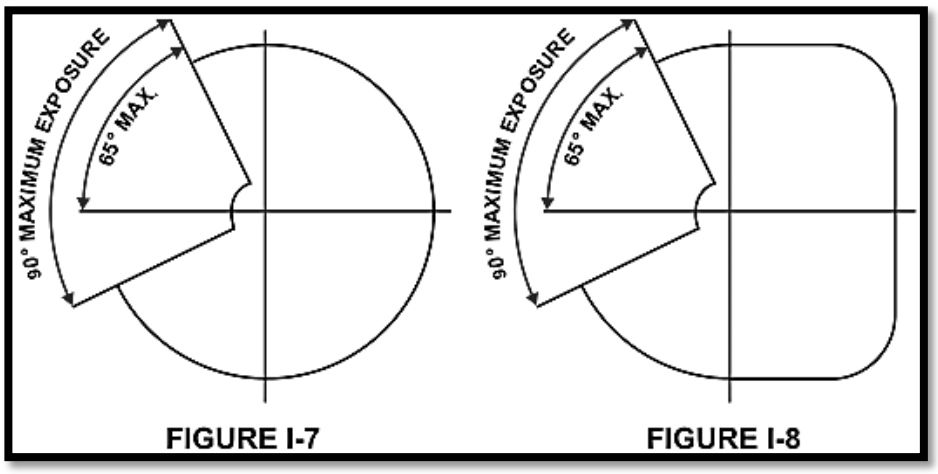


Figura I-7 y la Figura I-8

Siempre que sea la naturaleza del trabajo requiere contacto con la rueda por debajo del plano horizontal del husillo, la exposición no deberá superar los 125 ° (ver Figuras I-9 y la I-10.)

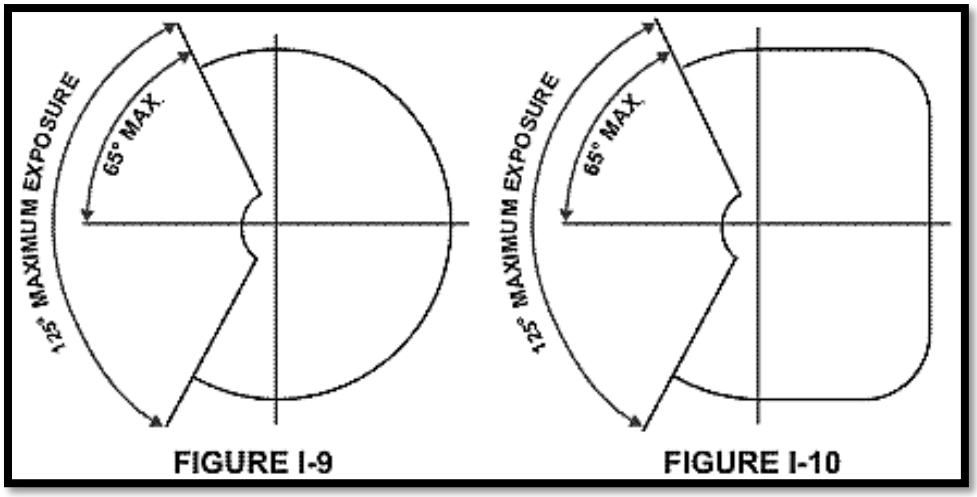


Figura I-9 y la Figura I-10

1926.300 **(b) (9)** **Moledoras cilíndricas.** La exposición angular máxima de la periferia de la rueda y de los lados de seguridad de la misma usados en las máquinas moledoras cilíndricas no debe exceder de 180 grados. Esta exposición no debe comenzar en un punto mayor de 65 grados sobre el plano horizontal del eje de la rueda. (Ver las figuras 1-11 e 1-12 y el párrafo (b)(7) de ésta sección).

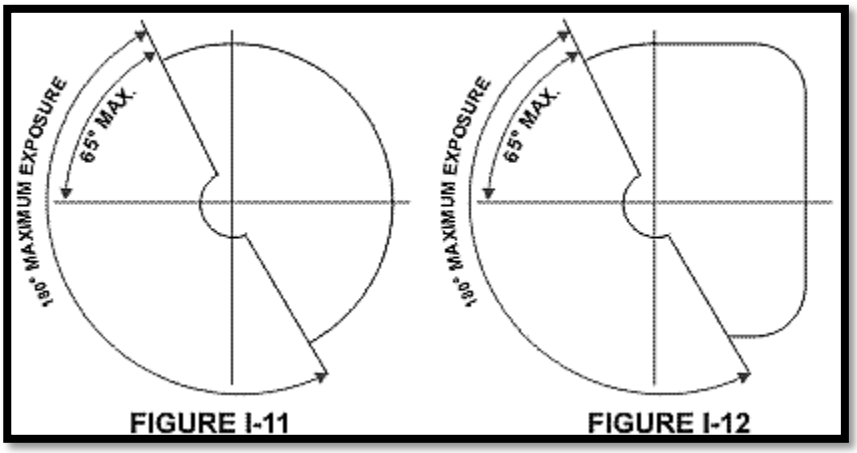


Figura I-11 y la Figura I-12

1926.300 **(c)** **Equipo de protección personal (EPP).** Los trabajadores que usan herramientas manuales y eléctricas y expuesta al peligro de caer, volar, abrasivo, y salpicaduras de objetos, o expuestos a peligrosos polvos, humos, nieblas, vapores o gases, irá provisto de un equipo de protección personal especial necesario para protegerlos del peligro. Todo el equipo de protección personal (EPP) deberá cumplir los requisitos y se mantendrá de acuerdo con las Sub partes D y E de esta parte.

1926.300 **(d)** **Interruptores.**

1926.300 **(d) (1)** Todas las lijadoras, moledoras accionadas a mano con ruedas de 2 pulgadas de diámetro o menos, pulidoras, lijadoras, cepillos, cortadoras de láminas, picadores, tijeras, sierras de rollo, y sierras con cuchillas para cortar de un 1/4 de pulgada de ancho o menos pueden tener solo un interruptor de encendido y apagado.

1926.300 **(d) (2)** Todos los equipos usados a mano tales como taladros, golpeadores, conductores del sujetador, horizontales, verticales, y moledoras de ángulo con las ruedas de medida mayor a 2 pulgadas de diámetro, lijadoras de disco, lijadoras de correa, sierras, sierras de sable, y otras herramientas eléctricas de funcionamiento similares deben ser equipados con un control de encendido y apagado temporal y debe tener un control de bloqueo que proveerá que el apagado o encendido de la herramienta con un movimiento simple del dedo o los dedos con el cual se opera la herramienta.

1926.300 **(d) (3)** El resto de las herramientas eléctricas de mano , tales como sierras circulares, sierras de cadena y herramientas de percusión sin un accesorio positivo de sostenimiento, deben ser equipadas con un interruptor de presión constante que corte el suplemento de electricidad cuando la presión sea liberada.

1926.300 **(d) (4)** Los requisitos de este párrafo han sido efectivos desde Julio 15 de 1972.

1926.300 **(d) (5)** **Excepción:** Este párrafo no se aplica a los vibradores de concretos, trituradores de concretos, forzadores eléctricos, martillos de gato, taladros de roca y/o herramientas similares eléctricas operadas manualmente.

§1926.301
Herramientas de mano

1926.301 **(a)** Los empleadores/patrones no podrán emitir o permitir el uso de herramientas manuales inseguras.

1926.301 **(b)** Llaves, incluyendo ajustable, tubo, fin y llaves de tubo no se utilizarán cuando las mordazas están surgido hasta el punto de que el deslizamiento se produce.

1926.301 **(c)** Herramientas de impacto, tales como pasadores de deriva, cuñas, y cinceles, deberán mantenerse libres de los jefes proliferados.

1926.301 **(d)** Los mangos de madera de herramientas se mantendrán libres de astillas o grietas y se mantendrán firmemente en la herramienta.