K-STRONG®
UNRIVALED SAFETY.







MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

ANCLAJE PARA VIGA

ESTAS INSTRUCCIONES SE APLICAN A LOS SIGUIENTES MODELOS:

UFA30115, UFA30110, UFA30130 and SA15(B)

ANSI Z359.18

II 2G
Ex h IIc T6 Gb

PRODUCTO CERTIFICADO

AUSTRALIA & NZ STANDARDS

Certified to AS/NZS 5532:2013
Issued by BSI
Vide Lic. No.: BMP 760374

Lea y comprenda las instrucciones del fabricante para cada componente o parte del sistema completo. Se deben seguir las instrucciones del fabricante para el uso, cuidado y mantenimiento adecuados de este producto. Estas instrucciones deben conservarse y mantenerse disponibles para referencia del usuario en todo momento. Las modificaciones o el mal uso de este producto, o el incumplimiento de las instrucciones, pueden provocar lesiones graves o la muerte.

Nota: Se recomienda al usuario que conserve este documento de instrucciones para el usuario durante la vida útil del producto.

1. **INTRODUCCIÓN:** Los anclajes para vigas están clasificados como Equipo de Protección Personal (EPI) y se ha demostrado que cumplen con este Reglamento a través del estándar ANSI Z359.18.

   Estos Anclajes están diseñados para minimizar el riesgo/brindar protección contra el peligro de caída desde altura. Sin embargo, recuerde siempre que ningún elemento de EPI puede proporcionar protección total y siempre se debe tener cuidado al realizar actividades relacionadas con riesgos.

2. **RENDIMIENTO Y LIMITACIONES DE USO:**

   Los anclajes han sido probados de acuerdo con ANSI Z359.18 y han alcanzado los siguientes niveles de rendimiento:

ANSI Z359.18	Resultado/Comentarios
General (Cláusula 4.1)	(APROBO)
Fuerza estática (Cláusula 4.4.2.3)	Sostuvo una fuerza de 12 kN por 3 Min. (APROBO)
Fuerza dinámica (Cláusula 4.4.2.2)	Cuando se probó con una masa de acero rígida de 100 kg, la masa de prueba se mantuvo estable después de la prueba. (APROBO)
Resistencia a la corrosión (Cláusula 4.2.2.2)	No hay corrosión evidente después de 48 horas de prueba de niebla salina (APROBO)

3. **APLICACIÓN:**

   El anclaje para vigas es un punto de anclaje temporal y transportable (ANSO Z359.18), está destinado a ser utilizado donde una viga metálica constituye una estructura de anclaje adecuada. Debe instalarse sobre una viga lo suficientemente resistente como para soportar una carga aplicada en la dirección de uso, al menos 12 kN para un usuario.

4. **INSPECCIÓN ANTES DE USO:**

   - Inspeccione visualmente el sistema antes de cada uso para asegurarse de que esté en buenas condiciones y funcionando correctamente. Si durante la inspección surgen dudas sobre la seguridad del sistema o de un componente, estos deben ser reemplazados por el fabricante o por una persona competente.
   - Inspeccione visualmente el Sistema antes de cada uso para asegurarse de que esté en buenas condiciones y funcionando correctamente. Si durante la inspección surgen dudas sobre la seguridad del sistema o de un componente, estos deben ser reemplazados por el fabricante o por una persona competente.
   - Se dispondrá de un plan de salvamento para hacer frente a cualquier emergencia que pueda surgir durante los trabajos.
   - Durante el uso, asegúrese de que las placas móviles y los tornillos de bloqueo permanezcan debidamente en su posición y bloqueados. Se recomienda asegurarse de que las vigas de acero estén equipadas con topes finales para evitar que el anclaje se salga de la viga involuntariamente.

- Asegúrese de que el anclaje de la viga esté instalado directamente sobre la cabeza del usuario. Se recomienda que la instalación de este punto de anclaje sea supervisada por una persona calificada.
- En cualquier caso, las conexiones entre el Anilo en D de fijación y el sistema anticaídas deberán realizarse a través de un conector. Durante el uso, compruebe periódicamente que el conector esté correctamente cerrado.
- Asegúrese de que el trabajo se realice de forma que se limite el efecto péndulo, así como el riesgo y la altura de una caída.
- Por razones de seguridad y antes de cada uso, asegúrese de que en caso de caída no haya ningún obstáculo que obstaculice el normal despliegue del sistema anticaídas fijado en este punto de anclaje.
- Antes de cada uso, es fundamental verificar un espacio libre requerido debajo del usuario en el lugar de trabajo para que en caso de caída no haya colisión con el suelo u otro obstáculo en el camino de caída.

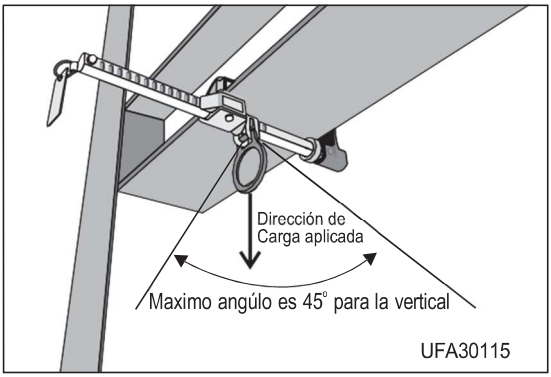
5. PRECAUCIONES:

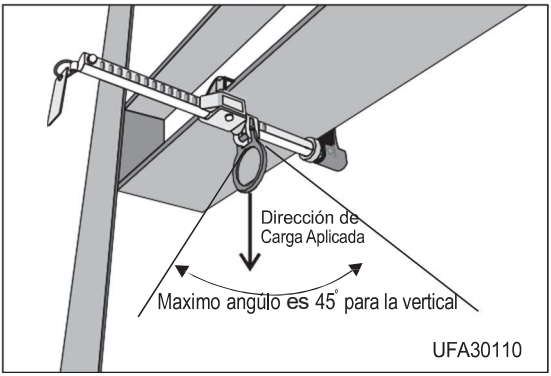
- Asegúrese de que la condición médica del usuario no afecte su seguridad en el uso normal y de emergencia.
- Asegúrese de que el anclaje esté instalado directamente sobre la cabeza del usuario
- Asegúrese de que el equipo sea compatible con otros elementos cuando se monte en un sistema.

6. INSTRUCCIONES DE USO :

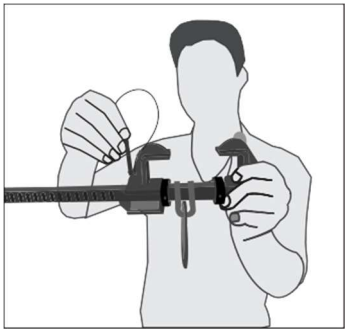
Anclaje de viga UFA30115 y UFA30110

El anclaje para vigas UFA30115 está diseñado para instalarse en alas de vigas de 7.62 a 15.24 cm de ancho, mientras que el UFA30110 está diseñado para instalarse en alas de vigas de 8.89 a 35.56 cm de ancho.

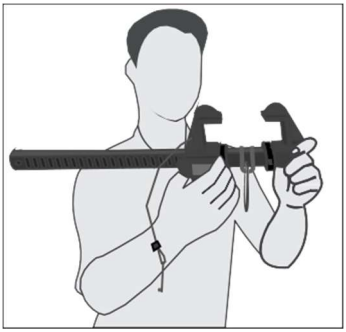




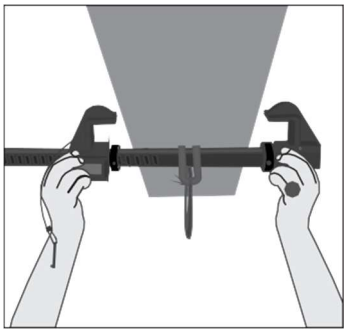
Como instalarlo



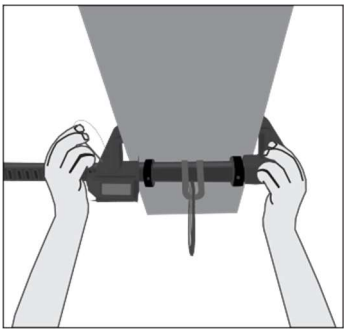
Retire el pasador de retención para colocar el anclaje en una viga.



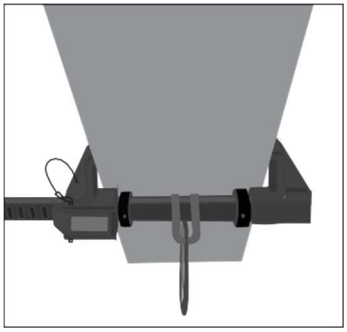
Empuje la pestaña y ajuste el ancho de la mordaza móvil.



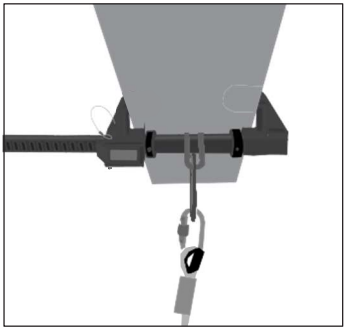
Deje que las mordazas de sujeción encajen sobre el ala de la viga y suelte la pestaña para bloquear su posición.



Utilice el pasador de retención (unido con el cable de seguridad) para asegurar que la posición de la pestaña no se salga accidentalmente.



Utilice el anillo en D como punto de conexión.

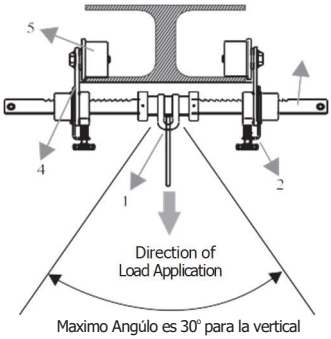


Conecte un mosquetón al anillo en D y el anclaje de viga estará listo para usarse como punto de anclaje.

Uso del carro de anclaje de viga UFA30130

El carro de anclaje para vigas está diseñado para instalarse en alas de vigas de 7.98 a 24.99 cm de ancho.

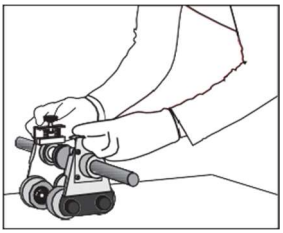
El Carro de Anclaje de Vigas es un punto de anclaje temporal y transportable (ANSI Z359.18), está destinado a ser utilizado donde una viga metálica constituye una estructura de anclaje adecuada. Debe instalarse sobre una viga lo suficientemente resistente como para soportar una carga aplicada en la dirección de uso, al menos 12 kN para un usuario.

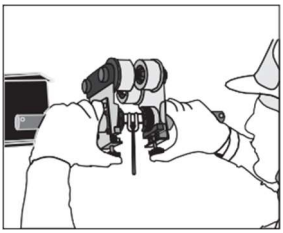


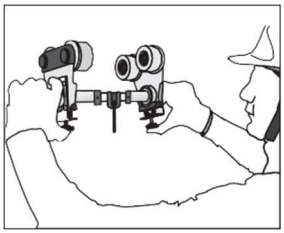
Maximo Angúlo es 30° para la vertical

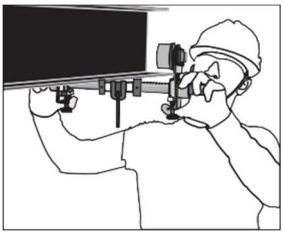
1	Anclaje anillo en D
2	Tornillo de presión o de bloqueo (x2)
3	Barra de soporte con Sistema de ajsute.
4	Placas móviles (x2)
5	Ruedas (x4)

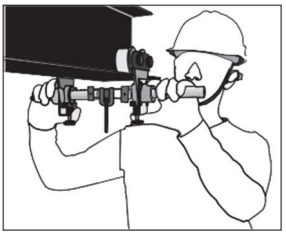
Instalación

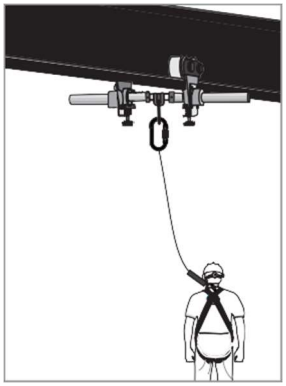

Desatornille los 2 tornillos de bloqueo.


Presione los 2 tornillos de presión.


Abrir las placas móviles al máximo.


Coloque el anclaje de la viga debajo de la solera de la viga y ajuste la distancia de las placas móviles para que las 4 ruedas estén lo más en contacto posible con la solera de la viga.


Una vez en posición, suelte los botones de presión y bloquee el ajuste apretando el tornillo de bloqueo.



El hombro de las ruedas no debe apoyarse en la suela de la viga.

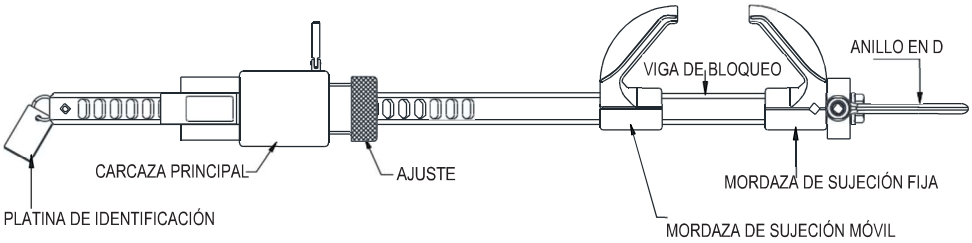
Durante esta operación, asegúrese de que el anillo en D permanezca colocado en el medio de las dos placas móviles.

Durante el uso, asegúrese de que las placas móviles y los tornillos de bloqueo permanezcan debidamente en su posición y bloqueados.

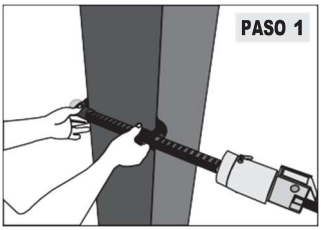
Se recomienda asegurarse de que las vigas de acero estén equipadas con topes finales para evitar que el anclaje se salga de la viga involuntariamente.

6. Especificaciones del anclaje de viga vertical (UFA30111):

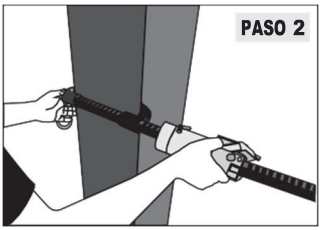
Material	Fuerza sistema
Aleación de alumnio y acero.	Más que 23 kN (5000 lbs)



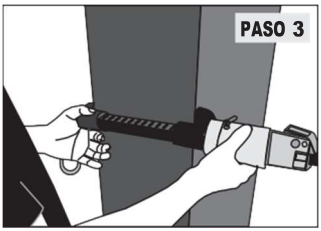
Instalación: El anclaje para vigas está diseñado para instalarse en vigas de 8.89 a 35.56 cm de ancho.



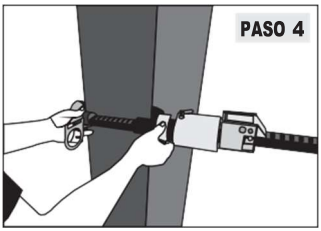
Coloque la mordaza de sujeción fija en un lado de la viga y mueva la mordaza de sujeción móvil del otro lado.



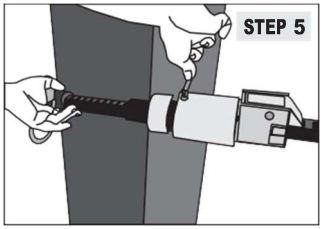
Sostenga la carcasa principal como se indica en la figura y presione la pestaña del anclaje para acercar la carcasa principal a la mordaza de sujeción móvil.



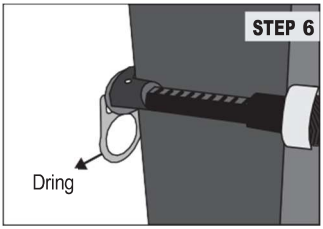
Ajuste la carcasa principal hasta que la pestaña del anclaje se adhiera a la ranura más cercana de la varilla.



Ahora apriete la tapa de la carcasa principal sobre la mordaza de sujeción móvil.

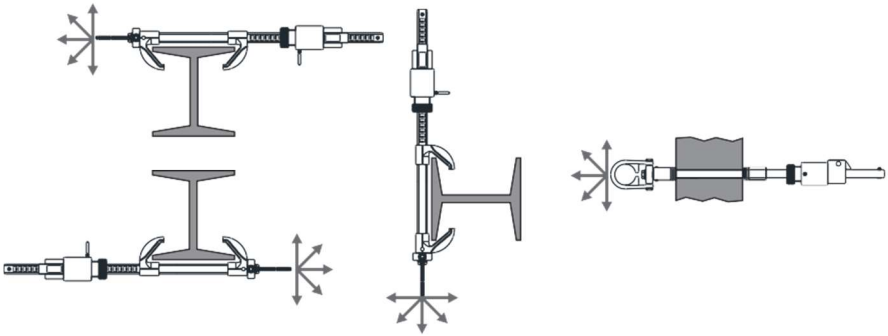


Después de apretar la carcasa principal, bloquéela usando el pasador de seguridad roscado provisto en la carcasa principal girándolo en el sentido de las agujas del reloj hasta lograr el bloqueo requerido.



Ahora el anillo en D giratorio se puede utilizar como punto de anclaje.

Dirección de Aplicación de Carga



7. **RESISTENCIA DE LA ESTRUCTURA DEL ANCLAJE:** Asegúrese de que la estructura sobre la que se fija el anclaje sea lo suficientemente resistente para soportar una carga mínima de 12 kN

8. **COMPATIBILIDAD:** Para optimizar la protección, en algunos casos puede ser necesario utilizar el anclaje con EPI adecuados, como botas/guantes/casco y protección auditiva. En este caso, antes de realizar la actividad relacionada con el riesgo, consulte con su proveedor para asegurarse de que todos sus productos de protección sean compatibles y adecuados para su aplicación.

9. **LIMITACIONES:**
   - Debe ser propiedad personal de su usuario.
   - No debe usarse en ambientes altamente ácidos o básicos.
   - El anclaje ha sido probado según ANSI Z359.18 y es apropiado únicamente para uso de una sola persona conectada con un absorbedor de energía.
   - El equipo sólo debe ser utilizado por una persona capacitada y competente en su uso seguro.
   - Es esencial para la seguridad del usuario que, si el producto se revende fuera del país de destino original, el revendedor debe proporcionar instrucciones de uso, mantenimiento, inspección periódica y reparación en el idioma del país en el que se va a vender el producto a utilizarse.
   - Un arnés de cuerpo completo es el único dispositivo de sujeción corporal aceptable que se puede utilizar en un sistema de detención de caídas.
   - Utilice siempre el anillo dorsal del arnés para conectarse al sistema con la ayuda del mosquetón de acero (giratorio).

- Cuando el dispositivo de anclaje se utiliza como parte de un sistema de detención de caídas, el usuario debe estar equipado con un medio para limitar las fuerzas dinámicas máximas ejercidas sobre el usuario durante la detención de una caída a un máximo de 6 kN.
- El dispositivo de anclaje debe estar marcado con la fecha de la última inspección.
- Las siguientes condiciones pueden ser peligrosas y afectar el rendimiento del anclaje.
  - Temperatura extrema.
  - Arrastre o bucle de cordones sobre bordes afilados.
  - Ambientes extremadamente ácidos o básicos.
  - Estructuras abrasivas o con bordes cortantes que pueden dañar el equipo.
  - Reactivos químicos.
  - Exposición climatica.
- El usuario debe realizar una verificación previa al uso del anclaje para asegurarse de que esté en condiciones de servicio y funcione correctamente antes de usarlo.
- Cuando el equipo se moje, ya sea por su uso o por limpieza. Se debe dejar secar solo y mantener alejado del fuego abierto o de cualquier otra fuente de calor.
- La seguridad de los usuarios depende de la eficiencia y durabilidad continua del equipo.
- Las inspecciones periódicas solo deben ser realizados por una persona competente avalada por el fabricante.
- El usuario debe comprobar la legibilidad del marcado del producto antes de cada uso.
- No hay ninguna desviación o desplazamiento permanente en el dispositivo.
- Esté consciente de cualquier peligro que pueda surgir por el uso de combinaciones de elementos de equipo en los que la función segura de cualquier elemento se ve afectada o interfiere con la función segura de otro.
- El deslizador del anclaje debe moverse libremente. Verifique si hay grietas o deformaciones permanentes.

10. **REPARACIÓN:** Si el producto se daña, NO proporcionará el nivel óptimo de protección y, por lo tanto, debe retirarse inmediatamente del servicio. Es necesario inspeccionarlo para ver si se reemplaza o repara. Nunca utilice el producto dañado. La reparación solo está permitida por el fabricante o por un centro de reparación designado o una persona aprobada por el fabricante.

11. **RETIRADA DE USO:** Si el sistema se ha utilizado para detener una caída, debe retirarse del servicio y devolverse al fabricante o a un centro de reparación competente o a servicio técnico y volver a probarlo.

12. **MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA:** En caso de suciedad leve, limpie el anclaje con un paño de algodón o un cepillo suave. No utilice ningún material abrasivo. Para una limpieza intensiva lave el anclaje en agua a una temperatura entre 300C y 600C utilizando un detergente neutro (pH 7). La temperatura de lavado no debe exceder los 600C. No utilice detergentes ácidos o básicos.

13. **TRASNPORTE Y ALMACENAMIENTO:** Cuando no esté en uso, guarde el dispositivo de anclaje en un área bien ventilada, lejos de ambientes muy ácidos o básicos. Nunca coloque objetos pesados encima. También asegúrese de que se almacene lejos de ambientes químicamente peligrosos, preferiblemente el almacenamiento debe realizarse en un ambiente seco. Asegúrese de utilizar el embalaje del fabricante durante el transporte para evitar daños. En caso de que no esté disponible el embalaje original, utilice una bolsa de plástico sellada para evitar la humedad.

14. **ADVERTENCIA:**
    - No realice modificaciones o adiciones al equipo sin el consentimiento previo por escrito del fabricante ya que cualquier reparación sólo deberá ser realizada por personal capacitado por el fabricante y debidamente autorizado por él.
    - El equipo no se utilizará fuera de sus limitaciones ni para ningún fin distinto de aquel para el que está destinado.
    - Es esencial para la seguridad del usuario que el equipo se retire inmediatamente del uso una vez que se haya utilizado para detener una caída. No utilice el producto hasta que una persona competente le confirme por escrito que es aceptable hacerlo.
    - Sólo los modelos con la marca Ex en el producto son adecuados para su uso en una atmósfera explosiva.

    Nota: El dispositivo de anclaje sólo debe utilizarse para equipos personales de protección contra caídas y no para equipos de elevación.

15. **INSPECCION PERIODICA:**
    - Es importante realizar exámenes periódicos del producto porque la seguridad del usuario depende de la eficiencia y durabilidad continuas del producto.
    - La frecuencia de inspección debe ser al menos una vez al año; sin embargo, puede ser más de una vez si la legislación lo requiere, o la frecuencia de uso es alta o las condiciones ambientales tienen un efecto adverso, por ejemplo. Lluvia excesiva, ambiente junto al mar, calor excesivo, etc.
    - Se enfatiza que la inspección sea realizada únicamente por el fabricante o una persona/organización autorizada por el fabricante estrictamente de acuerdo con sus procedimientos de examen periódico.
    - También se recomienda que la persona competente esté debidamente formada y autorizada por el fabricante.
    - Asegúrese de que todas las marcas del producto sean legibles y puedan leerse claramente.

INFORMACIÓN:

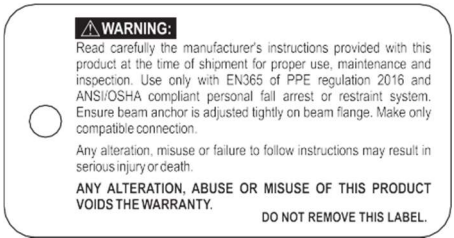


THE ANCHOR IS MARKED WITH:

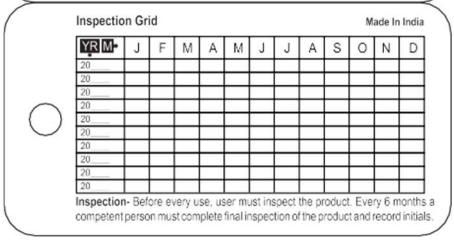
i) The CE mark showing that the product meets the requirments of the PPE Regulation (EU) 2016/425
ii) Identification of the manufacturer
iii) Product description
iv) Type or product code
v) UID No. for traceability
vi) Norm Reference
vii) Read the instruction Before Use.











VIDA ÚTIL: La vida útil estimada del producto es de 10 años a partir de la fecha de fabricación. Los siguientes factores pueden reducir la vida útil del producto: uso intenso, contacto con sustancias químicas, ambientes especialmente agresivos, exposición a temperaturas extremas, exposición a rayos UV, abrasiones, cortes, impactos violentos, mal uso o mantenimiento.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Antes de su uso, el usuario final debe leer y comprender las instrucciones del fabricante suministradas con este producto en el momento del envío y buscar capacitación del personal capacitado de su empleador sobre el uso adecuado del producto. El fabricante no es responsable de ninguna pérdida, daño o lesión causada o incurrida por cualquier persona debido al uso o instalación inadecuados de este producto.

REGISTRO DEL EQUIPO		
Producto		
Modelo & tipo/Identificacón	Nombre	Numero de identificación
Manufactura	Dirección	Telefono, e-mail
Año de manufactura	Fecha de compra	Fecha de puesta en uso
Otra información relevante		

INSPECCION PERIODICA E HISTORIAL DE REPARACIONES				
Fecha	Razón de entrada (inspección periodica o reparación)	Defectos observados, reparaciones realizadas y otra información relevante	Nombre y firma de la persona competente	Examen periódico próxima fecha prevista

Certification Body:
SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P Ireland (Notified Body 2777)

Ongoing Assessment Body:
SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland (Notified Body 0598)

For EU Declaration, please visit **https://kstrong.com/asia/eu-declaration-form/**

KSTRONG®
UNRIVALED SAFETY.

KStrong Asia Pte Ltd
33A Chander Road, Singapore 219539
Contact Email: customercare@kstrong.com

www.kstrong.com

USA	South America	ASIA

AKS-AFA930401-180123-V5