

INFORMACIONES GENERALES

Este Manual Técnico menciona las instrucciones esenciales para el uso y mantenimiento adecuados de este producto. En caso de dudas o problemas con el producto o inclusive, para entender mejor este manual, entre en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Atención

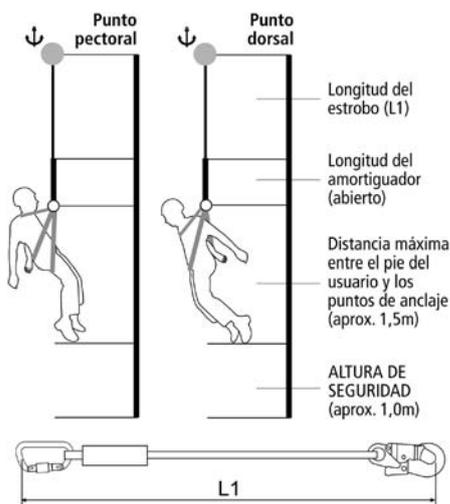
Entrenamiento específico previo es indispensable para la utilización de este producto.

Elabore siempre un plan de rescate y/o evacuación antes de cualquier actividad. Métodos específicos aumentan el margen de seguridad en las actividades y trabajos ejecutados en altura.

ZONA LIBRE DE CAÍDA (ZLQ)

Es imprescindible que el usuario preste atención al espacio libre mínimo necesario por debajo de los pies, con el objetivo de evitar el choque contra la estructura o el piso en caso de caída.

Como calcular la Zona Libre de Caída (ZLQ)



La medida de L1 debe comprender la extremidad interna de un conector al otro del estrobo (con amortiguador cerrado), conforme figura anexa.

Es imposible imaginar o listar todas las posibles formas erradas de utilización, por eso solamente las recomendaciones expresadas en este manual son las permitidas. Para prolongar la vida útil y mejor utilización de este producto recomendamos leer, entender y seguir las instrucciones citadas abajo.

RIESGOS A LA INTEGRIDAD DEL EQUIPAMIENTO

Temperatura

Este producto debe ser utilizado en una temperatura entre -40°C e +80°C.

Cortes y abrasión

Evite atrito en superficies abrasivas y aristas cortantes durante el uso.

Productos químicos

Todos los productos químicos, materiales corrosivos y solventes pueden ser peligrosos, pues pueden reaccionar con la materia prima del producto. En caso de duda o contacto con los mismos, comuníquese con o nuestro Departamento Técnico.

Exposición a rayos UV

A pesar de la alta resistencia del poliéster a la acción de rayos UV, se recomienda no dejar este equipamiento expuesto a los mismos más allá del tiempo necesario para el trabajo.

Caída e impactos importantes - Descarte

No utilice más este producto después de una caída o un impacto importante: aunque no existan señales externas visibles, una deformación puede restringir su operación, o es posible que un desgaste interno haya ocurrido, reduciendo por lo tanto su resistencia.

EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DEL EQUIPAMIENTO

Inspección

Para mayor seguridad y control de su equipamiento, recomendamos que sea elaborada una ficha de inspección para cada producto.

La inspección de este producto debe incluir:

- Costuras: atención a hilos de coser sueltos o desgastados;
- Cintas: atención a cortes, desgastes por abrasión, daños ocasionados por uso, por calor, productos químicos etc;

- **Color:** verifique la pérdida de coloración de las cintas, lo que puede ser motivo determinante para descartar el producto, aunque aparente estar íntegro.
- **Piezas metálicas:** atención a puntos de oxidación, desgastes y fisuras.

Recomendamos que las inspecciones se realicen PERIODICAMENTE.

Ultra Safe coloca a disposición un modelo de Ficha Completa de Inspección de Equipamientos. Haga el download en www.ultrasafe.com.br

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

En el transporte y almacenamiento, observe las siguientes condiciones:

- Conserve-o em sua embalagem original ou em sacolas ou mochilas (não estanque)
- Identificado
- Limpio
- Seco
- En local ventilado
- En temperatura ambiente
- Protegido del sol o fuentes directas de luz
- Protegido de sustancias corrosivas o agresivas

LIMPIEZA E HIGIENIZAÇÃO

Para conservar su producto y mantener su vida útil, recomendamos que lave SIEMPRE su equipamiento y principalmente cuando este sea utilizado en ambientes agresivos (ambientes salinos, exposición a gases y otros).

La transpiración excesiva del cuerpo también puede dañar gradualmente las partes metálicas del equipamiento. Este es más un motivo para que el mismo sea lavado periódicamente.

Limpieza

Los productos textiles deben ser lavados y enjuagados a mano solamente con agua limpia abundante (temperatura máxima: 30°C) con un cepillo suave, caso sea necesario.

Secado

En la fase inicial de secado puede utilizarse un paño blanco limpio (sin ninguna interferencia química) para la retirada del exceso de agua y posteriormente deje secar lentamente a la sombra, en local bien ventilado, lejos de cualquier fuente directa de calor.

MANTENIMIENTO, MODIFICACIÓN O ALTERACIÓN

Toda y cualquier modificación, alteración o reparo sin anuencia del fabricante son terminantemente prohibidas, implicando en el cancelación de la Garantía y exención de responsabilidad de la Empresa sobre el producto.

VIDA ÚTIL

El tiempo de vida útil, sin uso, es de 5 años a partir de la fecha de fabricación para equipamientos textiles y componentes metálicos. La vida útil del producto es el término que expresa el período durante el cual el producto mantiene sus características físicas y mecánicas sin considerar ningún tipo de desgaste o uso. Un desgaste severo o caída puede limitar la vida útil a una única utilización.

GARANTÍA

Este producto sigue la Política de Garantía que acompaña el producto. En caso de duda o extravío del tag de Garantía, entre en contacto a través del sitio www.ultrasafe.com.br. Caso quiera accionar la garantía contra defectos de fabricación o mantenimiento do su equipamiento entre en contacto con sac@ultrasafe.com.br

Este producto es garantizado contra cualquier defecto de fabricación.

Están fuera de esta garantía:

- Desgaste normal
- Modificaciones, alteraciones o reparos sin anuencia del fabricante
- Almacenaje inadecuado
- Falta de mantenimiento y limpieza
- Utilizaciones para las cuales este producto no está destinado
- Oxidación por salinidad, transpiración del cuerpo, almacenaje con el equipamiento húmedo o mojado



Estrobo contra caída SDE DOBLE MGO 56

Estrobo doble con amortiguador de impacto para restricción de caídas y movimiento en estructuras.

Cód.: USL0052A5600

Atiende

ABNT NBR 15.834/2010

LEA ATENTAMENTE EL MANUAL
ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

www.ultrasafe.com.br

Fax: 55 11 3858 0867
Tel.: 55 11 3858 0263
02544-000 São Paulo SP Brasil
Rua Dom Bento Picket 191

CNPJ: 14.481.552/0001-73

Exportação EIRELI
Ultra Safe Comércio Importação



SDE DOBLE MGO56



CARACTERÍSTICAS

Materia prima no agresiva

Este producto es fabricado y confeccionado con materias primas que no contienen sustancias conocidas o sospechosas de provocar daños al usuario.

Carga ruptura: 22 kN

Carga disparo del absorbedor: 3 kN

Peso (aproximado): 1,287g (peso del estrobo con conector de anclaje y sin conector de ligación al arnés - opcional)

Alerta visual interno entre cintas

Material textil

Confeccionado en cintas de poliamida de alta tenacidad

Costuras

Zig-zag que proporciona grande resistência localizada, com cores contrastantes à da fita para melhor visualização durante a inspeção.

Conector

Gancho de gran abertura 56 mm / Clase A e T
Atiende a Norma ABNT NBR 15837:2010

Medida total L1	Medida total amort. abierto	ZLQ
1,08 m	1,51 m	4,00 m

Nota: Podrá ocurrir una variación de ± 3% en la medida de la parte textil.

INDICACIÓN DE USO

Estrobo duplo con amortiguador de impacto (ABS) para protección contra caídas principalmente cuando es necesario el movimiento en estructuras en los sentidos vertical u horizontal. Posee en cada una de sus extremidades, un conector para fijación en un punto de anclaje o directamente en una estructura.

MODO DE UTILIZACIÓN

Imagens ilustrativas



Conecte El estrobo (lado del amortiguador de impacto) al punto de anclaje del arnés (anillo pectoral) a través de un conector (mosquetón o maillón rápido);

Siempre que existan 2 puntos para unión en la conexión "estrobo-arnés", recomendamos utilizar maillóns rápidos Delta o mosquetones con traba automática (HMS).



Verifique que este conector este bien trabado.

Al utilizar maillón rápido apriete la rosca SIEMPRE con llave.

A Siga correctamente las indicaciones de los puntos para anclaje de los conectores de los estrobos a los arneses. Ellos están indicados en los arneses, a través de etiqueta con la letra A o A/2 y grabación en relieve en el espaldar (parte trasera del arnés).

SIGNIFICADO DAS MARCACIONES (ETIQUETAS)

Etiqueta de identificación

Logotipo	Nombre del estrobo	Razón social	Lea el manual
	Talabarte SDE Duplo MGO56	Cód.: USL0052A5600 ULTRA SAFE EIRELI CNPJ: 14.481.552/0001-73	Norma atendida

Etiqueta de Fecha/Lote Fabricación

Contiene informaciones relativas a las fechas de producción del equipamiento

DATA: 11-10	LOTE: 10 323
Mes Año	Año Día del año

Etiqueta Zona Libre de Caída



Etiqueta Inmetro



PRECAUCIONES

- Es fundamental utilizar un punto de anclaje confiable. El dispositivo de anclaje deberá ser proyectado de forma que, dentro de las condiciones de uso más adversas, el usuario sea capaz de realizar la actividad de riesgo con la garantía de un factor de seguridad 2 para todo el sistema;
- Considere SIEMPRE la Zona Libre de Caída (ZLQ). Ver respectivo em este manual;
- Cuando utilizado en locales próximos al suelo, considerar la ZLQ (ver cálculo explicativo) para no ocurrir riesgo de impacto contra el suelo;
- Evite puntos de conexión abajo de la línea de cintura (factor de caída 2);
- No se exponga a riesgo de caída mayor que Factor 2 pues el estrobo duplo con amortiguador no fue proyectado para soportar tal caída (ver ilustraciones abajo).



- Conecte siempre el estrobo en las estructuras por encima de los puntos de anclaje del arnés;
- Nunca ultrapase el punto de anclaje (conector) donde está conectado a la estructura;
- La conexión con el arnés debe ser hecha siempre por el lado del amortiguador de impacto;
- Utilice siempre los puntos señalados con la letra A para conexión del estrobo contra caída (Dorsal o Pectoral);
- Utilice el punto ventral SÓLO para restricción, posicionamiento o descenso. NUNCA utilice el punto ventral como retención de caída!
- Durante el desplazamiento con estrobo duplo, desconecte siempre un conector de cada vez. Mantenga SIEMPRE un conector anclado a la estructura durante el desplazamiento;
- ATENCIÓN: cuando solamente una extremidad del estrobo de seguridad se encuentre conectada al punto de anclaje, la otra extremidad deberá permanecer libre, colgada, o también conectada al punto de anclaje, caso contrario se corre el riesgo de que el amortiguador no actúe al ocurrir una caída;
- Considere siempre que el sistema de protección personal contra caída deberá ser proyectado de tal que la fuerza de impacto a ser soportada por el trabajador en caso de una caída sea menor que 6 kN;
- Si como consecuencia de una caída el amortiguador de impacto es disparado, aunque sea parcialmente, el equipamiento deberá ser descartado;
- Siempre verifique las condiciones de la estructura donde el estrobo será usado;
- Nunca se desconecte de la estructura;
- Ajuste de manera adecuada todas las citas, hebillas y mosquetones, controlándolos durante la ejecución del trabajo;
- Inspeccione periódicamente su EPI;
- Siempre duplique sus sistemas de seguridad contra caídas;
- En caso de cualquier tipo de avería el producto debe ser inutilizado;
- Analice o descarte el producto en caso de caída o impacto violento, de desgaste por abrasión o cambio de coloración debido a rayos UV; rupturas internas no aparentes pueden provocar una disminución de resistencia limitando su funcionamiento;
- Tierra y arena son elementos abrasivos que cuando penetran en las costuras y cintas del arnés pueden reducir gradualmente la resistencia de sus fibras internas;
- Lave siempre que sea necesario sus equipamientos textiles;
- Lea con atención todos los tópicos de este manual.

COMPATIBILIDAD CON OTROS EQUIPAMIENTOS

Utilice con este Estrobo solamente los Arnese testados y aprobados por las normas NBR ABNT para equipamientos para trabajo en altura relacionados a cada tipo de equipamiento. Los equipamientos permitidos para uso en conjunto con el arnés están relacionados en su respectivo CA. Consulte la documentación.

Utilice sólo conectores que atiendan las normas NBR ABNT 15837:2010

ARNÉS TIPO PARACADISTA

USC003100001	ARNÉS PARAQ. POTENZA T1
USC003100002	ARNÉS PARAQ. POTENZA T2
USC400251001	ARNÉS PARAQ. POTENZA PLUS ELK T1
USC400251002	ARNÉS PARAQ. POTENZA PLUS ELK T2
USC400250001	ARNÉS PARAQ. POTENZA PLUS T1
USC400250002	ARNÉS PARAQ. POTENZA PLUS T2
UTC000100001	ARNÉS PARAQ. ARGO T1
UTC000100002	ARNÉS PARAQ. ARGO T2
UTC000110001	ARNÉS PARAQ. PEITORAL ARGO T1
UTC000110002	ARNÉS PARAQ. PEITORAL ARGO T2
UTC000120001	ARNÉS PARAQ. ARGO BASIC T1
UTC000120002	ARNÉS PARAQ. ARGO BASIC T2

CINTURÃO PARAQUEDISTA/ABDOMINAL

USC002300001	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO T1
USC002300002	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO T2
USC0023PL001	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO PLUS T1
USC0023PL002	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO PLUS T2
USC0023LK001	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO LOCK T1
USC0023LK002	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO LOCK T2
USC0023FPL01	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO FITA PLUS T1
USC0023FPL02	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO FITA PLUS T2
USC400610001	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO LIGTH T1
USC400610002	ARNÉS PARAQ./ABD. TORINO LIGTH T2
USC400100001	ARNÉS PARAQ./ABD. VERONA T1
USC400100002	ARNÉS PARAQ./ABD. VERONA T2
USC40010EC01	ARNÉS PARAQ./ABD. VERONA EC T1
USC40010EC02	ARNÉS PARAQ./ABD. VERONA EC T2
USC40010DE01	ARNÉS PARAQ./ABD. VERONA LOCK DE T1
USC40010DE02	ARNÉS PARAQ./ABD. VERONA LOCK DE T2
USC400500001	ARNÉS PARAQ./ABD. ALBERO T1
USC400500002	ARNÉS PARAQ./ABD. ALBERO T2
USC400700001	ARNÉS PARAQ./ABD. FUOCO T1
USC400700002	ARNÉS PARAQ./ABD. FUOCO T2