

Manual de instrucciones

para la Maletín de protección contra incendios

BSK-1 con *PyroBubbles®*

para pilas y baterías de litio-ion y litio-metal



Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el producto y mantenga la parafuturas consultas.

1 Descripción del producto

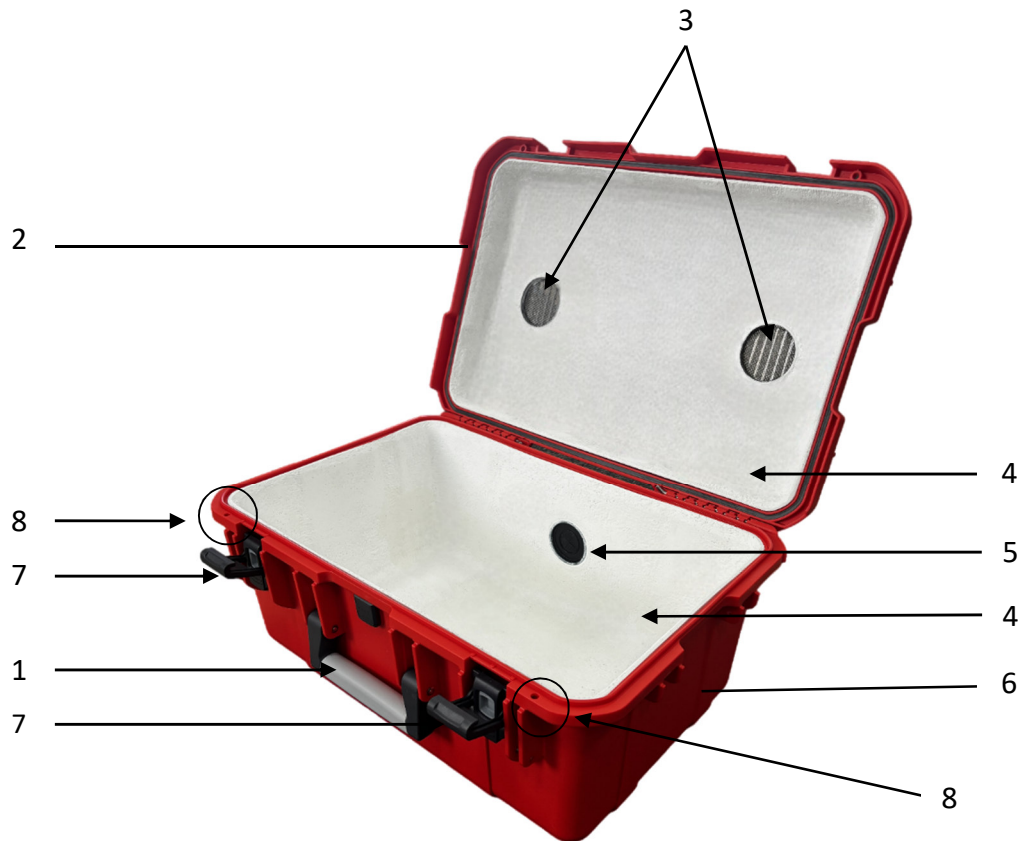
1.1 Datos técnicos

Maletín de protección contra incendios BSK-1

Nº de artículo: 2701

Medidas exteriores (L+An+Al)	aprox. 600 x 400 x 280
Medidas interiores (L+An+Al)	aprox. 510 x 310 x 250
Altura de apilado en mm	aprox. 280
Peso vacío (masa) en kg	aprox. 8
Peso máximo (masa bruta) en kg (Carga máxima 15 kg)	23
Potencia máxima de la baterías en vatio	1000
Volumen en litros	aprox. 40
Entrada de cable	contienen
Asa de transporte en piezas	1
Material exterior	Poly-Propylen
Relleno	PyroBubbles cojín
Color	rojo
Igualación de presión	2 x Outlet
Campo de aplicacion	Litio-Ion-Akkus
Peso máximo de mercancías peligrosas (masa neta) en kg	8
Tamaño máximo recomendado de las mercancías peligrosas en mm	490 x 290 x 230

1.2 Componentes



1. Asa de transporte engomada	2. La tapa
3. Rejillas de ventilación (2 piezas)	4. Revestimiento interior resistente al fuego
5. Entrada de cable	6. Caja externa de polipropileno
7. Cierres (2 piezas)	8. Ojales para candado (2 piezas)



2 Instrucciones

2.1 Instrucciones de utilización

- a) El GENIUS BSK-1 está certificado para el transporte y almacenamiento de pilas y baterías de litio iones y de litio y de pilas y baterías de litio metal.
- b) El forro de la maleta está hecho de un material no inflamable y conductor, igual al relleno de las almohadillas PyroBubbles. Ambos rellenos son resistentes al calor, el forro interior también es resistente a la alta presión. Además, las PyroBubbles filtran el fluoruro de hidrógeno durante el desarrollo del humo.
- c) El Maletín cumple todas las directrices legales de transporte, embalaje y envío (P903 / P908 / P909 und P910, ADR/IATA) para pilas/baterías recargables.
- d) El maletín es apto para pilas/baterías nuevas, usadas, intactas y defectuosas, siempre que no presenten daños/deformaciones externas. Críticamente NO se admite pilas o baterías defectuosas.
- e) Es posible transportar varias baterías de litio/baterías recargables. Tenga en cuenta que el peso total (maletín+almohadillas+baterías = masa bruta) de 23 kilos y el peso máximo de mercancía peligrosa es de 8 kilos. El tamaño máximo de las mercancías peligrosas no debe superar las dimensiones de 490 x 290 x 230 mm.
- f) Es esencial que las pilas/baterías recargables estén centradas en el maletín y completamente cubiertas con las almohadillas PyroBubbles.
- g) Las almohadillas no son lavables. Las almohadillas se pueden echar a la basura residuos domésticos normales, ya que son bolas de vidrio huecas envasadas en polipropileno.
- h) Para uso comercial, el maletín debe estar etiquetado para baterías de iones de la clase 9 de mercancías peligrosas.
- i) **ATENCIÓN!** Aunque las almohadillas de PyroBubbles están visiblemente dañadas, conservan toda su funcionalidad. Pero si recomendamos sustituir las almohadillas para seguir garantizando el uso sin polvo.
- j) En caso de incendio el maletín debe permanecer cerrado hasta que se haya enfriado. Si entra oxígeno la pilas/batería recargable volverá incendiarse. Después de un incendio el maletín se debe llevar al exterior para que puedan salir todo los gases y el humo.
- k) A los productos Genius se aplica el periodo de garantía legal.

2.2 Información al PyroBubbles

- a) Las PyroBubbles son esferas de vidrio hueco multicelulares, que no son peligrosas en forma sólida (el polvo no es respirable). Si las PyroBubbles se trituran mecánicamente el contacto continuado con el polvo en altas concentraciones si puede perjudicar la función pulmonar. Los valores límite generales de polvo de 1,25 mg/m³ para el polvo respirable (polvo A) y de 10 mg/m³ para la fracción inhalable (polvo E) lo deberán respetar. El valor medio de un solo turno no deberá superar el valor de 3 mg/m³ para la fracción de polvo A. Para más detalles, véase TRGS 900. Si la concentración de polvo en el lugar de trabajo supera los límites de exposición profesional especificados límites, debe utilizarse una protección respiratoria aprobada y adecuada (tipo de filtro P2).
- b) En caso de formación de polvo se recomienda el uso de gafas y guantes adecuados.
- c) Las PyroBubbles que ya no se encuentren en el estado en el que se entregaron deben eliminarse de acuerdo con las instrucciones de eliminación (véase el apartado 6 Eliminación/Protección del medio ambiente) y no deben reutilizarse, puesto que ya no cumplen los requisitos de requisitos de capacidad de absorción y aislamiento térmico.

3 Instrucciones de seguridad

ATENCIÓN! comprueba antes de cada uso el maletín y los demás componentes como las juntas de las gomas, el revestimiento interior, los cierres y las entradas de los cables.

3.1 Indicaciones generales de seguridad

	<p>Aviso Existe peligro de lesiones por aplastamiento Al cerrar la tapa. Abra por completo la tapa.</p>
	<p>Aviso Peligro de quemaduras En caso de incendio o fuga térmica de la batería el exterior de la carcasa puede calentarse mucho por fuera. Utilice EPI* no toque la carcasa, manténgase a distancia, avise a los bomberos.</p>
	<p>Aviso Riesgo de lesiones En caso de incendio desbordamiento térmico de las baterías pueden salir piezas de la carcasa y provocar lesiones utilice EPI* Mantenga siempre la tapa cerrada y aléjese de la zona de peligro.</p>
	<p>Aviso Peligro de asfixia En caso de incendio o fuga térmica de la batería, pueden producirse gases de humo. Utilice EPI* Mantenga siempre la tapa cerrada y abandone la zona de peligro, asegure una ventilación suficiente y avise a los bomberos.</p>
	<p>Aviso Peligro de quemaduras químicas Las fugas de electrolitos provocan quemaduras químicas. Utilizar EPI* Evitar el contacto con la piel, los ojos y las mucosas, no inhalar los vapores.</p>
	<p>Aviso Riesgo de descarga eléctrica Asegure los polos de conexión de las baterías contra cortocircuito y contactos.</p>
	<p>Aviso Peligro de lesiones No apile el maletín con baterías dentro, asegurese que el# maletín está vacío para evitar que se caiga.</p>

*EPI= Equipo de protección individual

3.2 Instrucciones para guardar las almohadillas PyroBubbles

Las almohadillas PyroBubbles deben almacenarse en un lugar seco. El mejor lugar para guardar las almohadillas es dentro del Maletín cerrado.

3.3 Notas sobre el almacenamiento de la maleta

El maletín debe ser almacenarse a temperaturas de +5°C y +25°C, protegida del sol y almacenarse en un lugar seco para mantener las gomas selladas de acuerdo con la norma DIN7716 (Directrices para el almacenamiento, mantenimiento y limpieza del caucho) Los maletines vacíos deben almacenarse en suelos nivelados y en espacios interiores secos.

3.4 Notas sobre el almacenamiento de las pilas y baterías

Cuando almacene productos con riesgo de corrosión asegúrese que no pueda entrar humedad en el maletín la humedad puede penetrar en el maletín y la fluctuaciones de temperatura no pueden provocar condensación en la superficies con riesgo de corrosión. Las PyroBubbles no son corrosivas pero no garantizan la protección contra la corrosión!

3.5 Instrucciones de transporte

Durante el transporte se deben observar las disposiciones legales pertinentes. Esto también se aplica a cualquier mercado o etiqueta adicional.

Asegúrese de que la tapa quede plana y de que todos los cierres estén bien cerrados.

Al transportar mercancía peligrosa, debe dejarse libre el espacio alrededor del maletín para tener fugas en caso de desbordamiento térmico y garantizar la salida de los gases de reacción a través de las rejillas.

4 Utilización del maletín

4.1 Procedimiento de carga

1 Inserte una capa de almohadillas PyroBubbles sin dejar espacio libre



2 La carga debe de estar centrada en el medio del maletín igual por todos lados



3 1. Todos los espacios libres se deben rellenar con las almohadillas PyroBubbles
2. Cierre bien la tapa



4 1. Cierre los cierres
2. Bloque los cierres



4.2 Retirar la carga

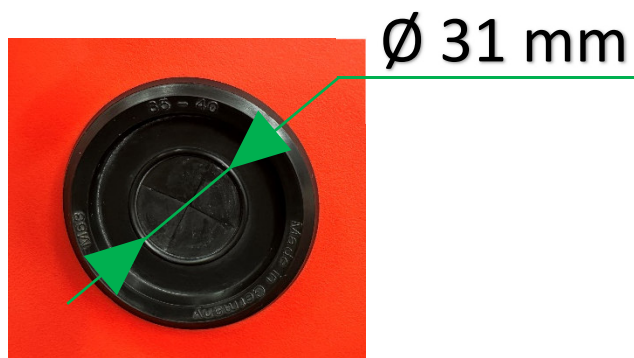
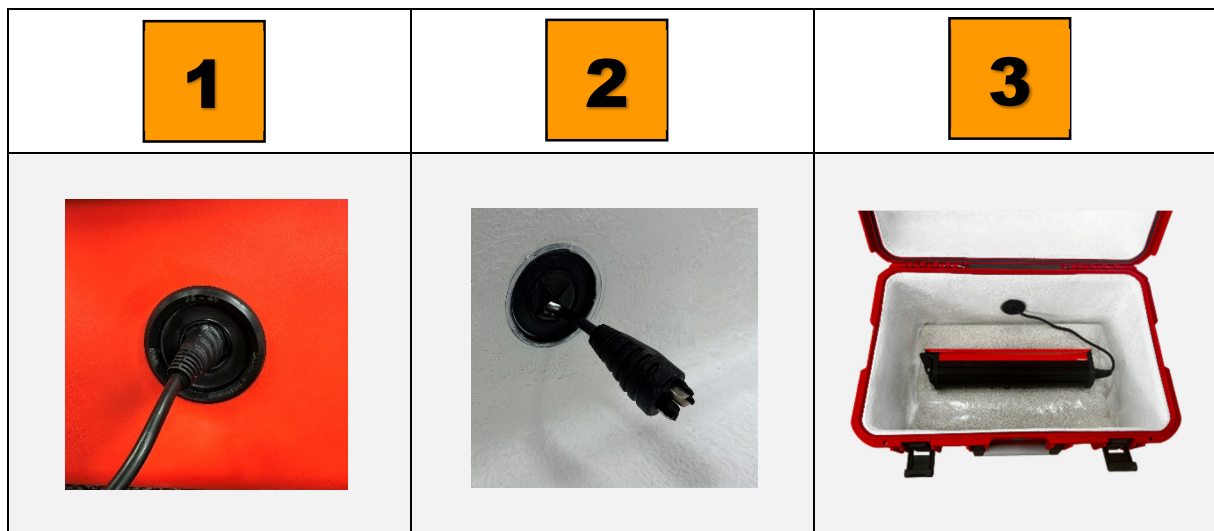
1. Abrir el maletín
2. Retirar las almohadillas PyroBubbles
3. Retirar las baterías

Atencion!!!

Si detectan depósitos, decoloraciones o olor acre en el maletín, debe suponer que el electrolito está goteando o tiene fuga térmica de la batería (Procedimiento véase **punto 2.1 - j**)

4.3 Ladevorgang im Koffer

Recargar las baterías en el maletín las baterías se pueden recargar en un maletín lleno y cerrado. Para ello la alimentación se realiza a través del cable de la alimentación integrado en la parte trasera del maletín.



5 Mantenimiento y reparaciones

5.1 Instrucción de mantenimiento

La suciedad en el maletín causada por la batería se debe limpiar. Utilice únicamente productos de limpieza que no dañen el material del maletín, el revestimiento del interior y la junta de goma (EPDM).

En general, las almohadillas PyroBubbles pueden reutilizarse si no presentan cambios visuales y los cambios y los gránulos del interior son inodoros.

5.2 Reparatur

Los maletines dañados ya no corresponden al tipo homologado y no deben volver a utilizarse. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por el fabricante y especialistas autorizados.

Recomendamos sustituir las almohadillas PyroBubbles dañadas por almohadillas nuevas del fabricante.

6 Entsorgung / Umweltschutz

Los materiales del maletín son reciclables y pueden echarse en la correspondiente recogida de materiales reciclables.

Las almohadillas PyroBubbles no contaminadas y sin relleno se pueden echar a la basura doméstica. El relleno de las almohadillas PyroBubbles se pueden reciclar como material de construcción.

Las almohadillas PyroBubbles contaminadas (residuos peligrosos) deben desecharse adecuadamente en función de su contaminación.

7 Kontaktdaten

Genius Technologie GmbH
Willy-Brandt-Str. 9
D-72555 Metzingen

www.genius-group.de
info@genius-group.de

