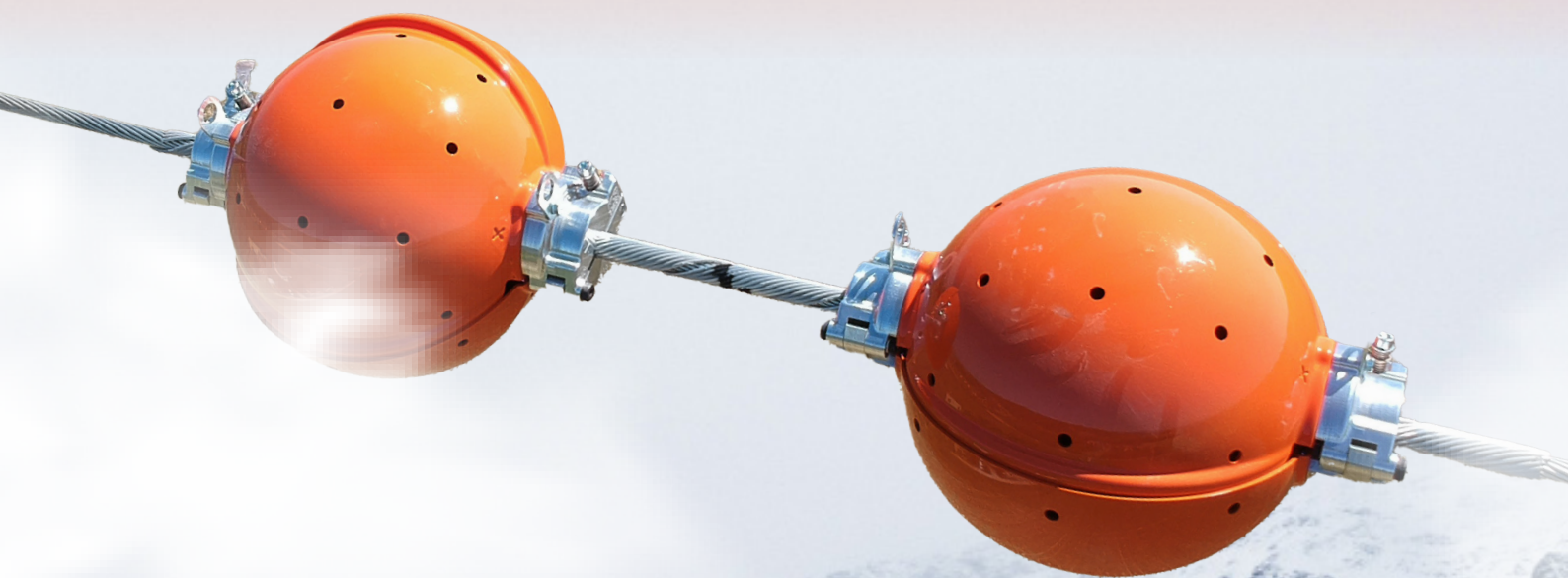


SPHERA



The Power Line Marker
Made in Austria



More than practicability
Is passion.

SPHERA

Tiempo de montaje mínimo - Superioridad que se ve

MS Design ha rediseñado la esfera de señalización y ha simplificado drásticamente su instalación. Nuestra esfera destaca entre los productos de la competencia por unos tiempos de montaje reducidos al mínimo, lo que implica también un ahorro de costes. La esfera puede montarse empleando un 70 % menos de tiempo que los modelos de la competencia.

70%

TIEMPO DE MONTAJE REDUCIDO

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Un amplio ámbito de aplicación y posibilidades versátiles: esto es lo que distingue a la esfera de señalización de MS Design. Uno de los principales ámbitos de aplicación es la señalización de cables de alta tensión. Dependiendo de las diferentes altitudes se emplean distintos tamaños de esfera. La esfera de señalización también se utiliza en cables portantes de elevadores, vías de suministro en montañas y mástiles de embarcaciones como señalización para aviones y demás.

RESUMEN DE VENTAJAS

- Semiesferas exclusivas premontadas que se enganchan al cable de alta tensión a prueba de pérdida
- Cierre rápido con bisagras accionadas por resorte para una instalación rápida
- Montaje sumamente rápido en pocos pasos, lo que reduce considerablemente los minutos de helicóptero por esfera de señalización
- Bisagras modulares para distintos grosores de cable
- Si es necesario, pueden colocarse transpondedores en la esfera
- La pintura no se desconcha y la superficie de la esfera no se deteriora; material tintado con estabilización UV
- Diferentes colores posibles
- La cantidad de suministro y las variantes pueden personalizarse según las necesidades
- Sin piezas sueltas, por lo que no hay riesgo de pérdida de piezas
- Probado por TÜV y en la práctica durante varios años de pruebas
- Mayor seguridad en el trabajo gracias a una instalación sencilla y rápida



OTRAS MEDIDAS

Con la instalación de un sistema fotovoltaico, llevamos el concepto medioambiental un paso más allá y nos comprometemos con un futuro sostenible. Con ello, una gran parte de nuestras necesidades energéticas puede satisfacerse localmente e incorporarse a nuestra producción de forma neutra respecto a las emisiones de CO₂.

Las mordazas de sujeción de la esfera están hechas íntegramente de aluminio, por lo que también son totalmente reciclables. Para que el círculo sea lo más eficiente posible, ofrecemos nuestro programa «Back to the Roots». Usted nos devuelve las esferas de señalización usadas que nos compró y nosotros nos encargamos de reintroducir de manera sostenible los materiales en el ciclo de producción.

CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

Como proveedor internacional de sistemas, MS Design concede gran importancia a la sostenibilidad para no perder el pulso de los tiempos. También prestamos especial atención al buen valor medioambiental en la fabricación de nuestra esfera de señalización y la producimos en gran parte con materiales reciclados y reciclables. El cuerpo principal de nuestra esfera se compone en gran parte de material reciclado y está protegido de la luz solar por una capa resistente a los rayos UV.

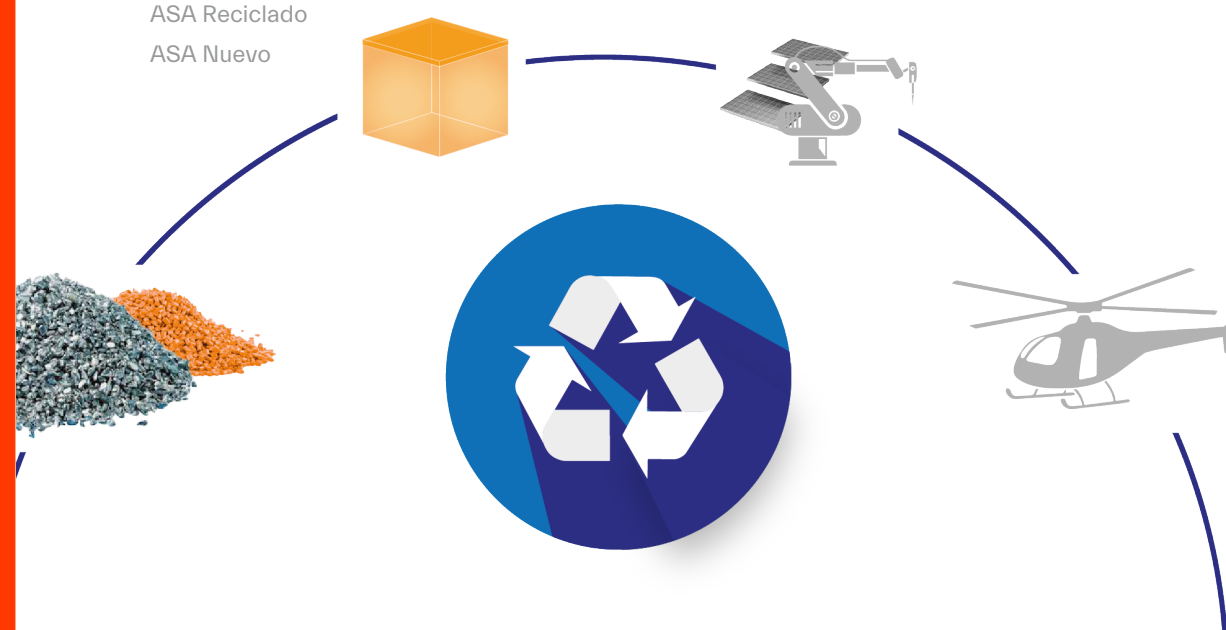
Gracias al material de color sólido, evitamos la emisión innecesaria de contaminantes al aire y al sistema de aguas residuales de vapores de pintura o similares.

En la misma fase de fabricación, nos aseguramos de que nuestra producción cumpla los requisitos medioambientales y las exigencias de la sociedad. Gracias al uso de energías renovables y sistemas inteligentes de recuperación del calor, garantizamos un procesamiento de materiales respetuoso con el clima. Además, nuestros productos se fabrican y completan exclusivamente en nuestras instalaciones del Tirol con los más altos estándares de calidad.

La esfera propiamente dicha se caracteriza por un tiempo de montaje extremadamente reducido. El tiempo de concurrencia se redujo considerablemente. De este modo, minimizamos la contaminación causada por las intervenciones de los helicópteros. El ciclo se cierra con el reciclaje de nuestras esferas y mordazas de sujeción. Luego pueden procesarse nuevamente.

COMPONENTES

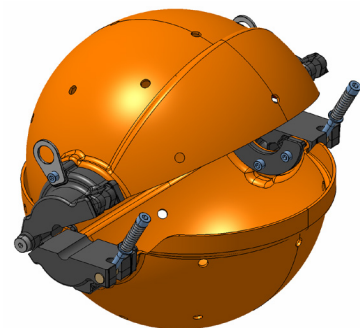
ASA Nuevo
ASA Reciclado
ASA Nuevo



DETALLES

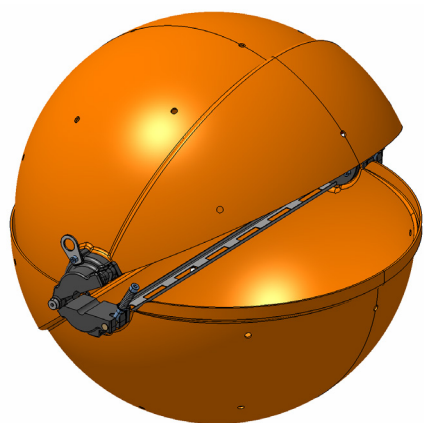
300 mm

Pequeña y robusta: La versión pequeña de la esfera mide 300 mm de diámetro y es fácil de manejar. Las mordazas de sujeción se fabrican en una sola medida para ambos tamaños. Esta variante tiene un peso de 2621 gramos.



600 mm

Llamativa: nuestra esfera de 600 mm llama la atención, no solo en el cielo. La esfera de señalización mide 600 mm de diámetro, mientras que las mordazas de sujeción mantienen el mismo tamaño. En la versión grande, están conectadas por un travesaño en el interior de la esfera. La esfera tiene un peso total de 5144 gramos.



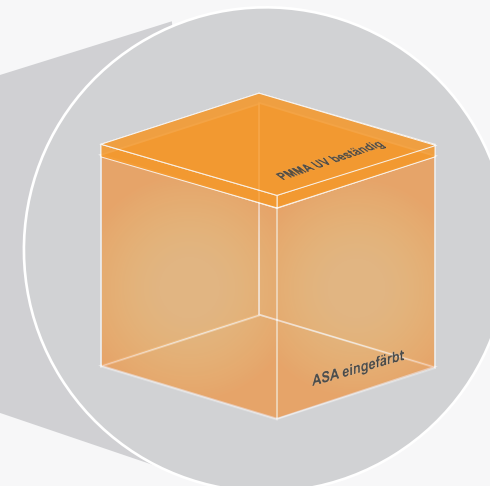
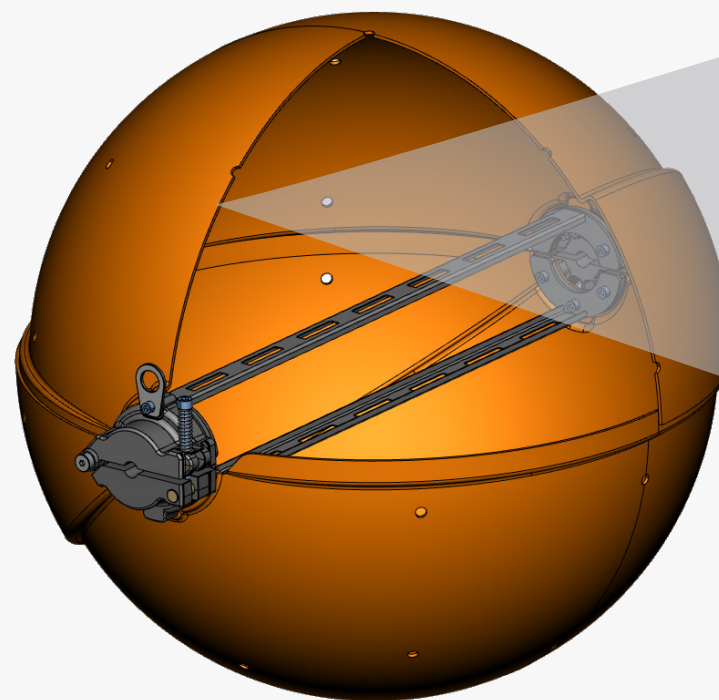
GUJEROS DE DESAGÜE

Los agujeros de desagüe en la superficie de la esfera garantizan que el agua de lluvia recogida se drene de forma dirigida y evitan la formación de condensación y un peso adicional en la línea por la congelación del agua.



PRINCIPIO DE CIERRE

Caracterizado por su rápida instalación: tras colgar la esfera en el cable, el cierre se bloquea con dos breves movimientos de la mano y se fija en su posición apretando el tornillo accionado por resorte.

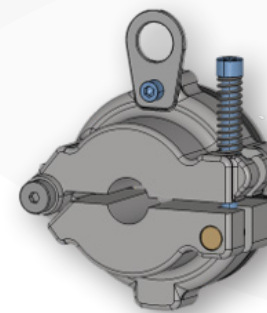


ESTRUCTURA DE CAPAS

Gracias al uso de material de color sólido, garantizamos una larga vida útil pese a todas las influencias meteorológicas. Los materiales utilizados ya han sido reciclados, por lo que ofrecen las mejores condiciones para una visión de futuro ecológica. El componente principal de nuestra placa (97%) está formado en su mayor parte por ASA (acrilonitrilo estireno acrilato) reciclado y tintado. La superficie está protegida de la intemperie por una capa resistente a la radiación UV (3%). Para ello se utiliza el material PMMA.

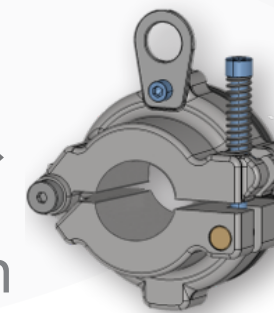
VARIANTES

La esfera de señalización de MS Design está disponible en los colores estándar en ambos tamaños. Bajo petición y con una cantidad mínima de 200 unidades, es posible cualquier valor cromático. Tanto las preparaciones individuales como las muestras especiales o los prototipos pueden fabricarse en ambos tamaños con todos los diámetros del rango de sujeción de 15 mm a 55 mm a través de nuestro programa individual. Las esferas se adaptan a distintos grosores de cable, por lo que ofrecen una amplia gama de aplicaciones.



15mm ↔ 55mm

Rango de sujeción disponible para diámetros de cable, incluidas espirales, de 15mm a 55mm.



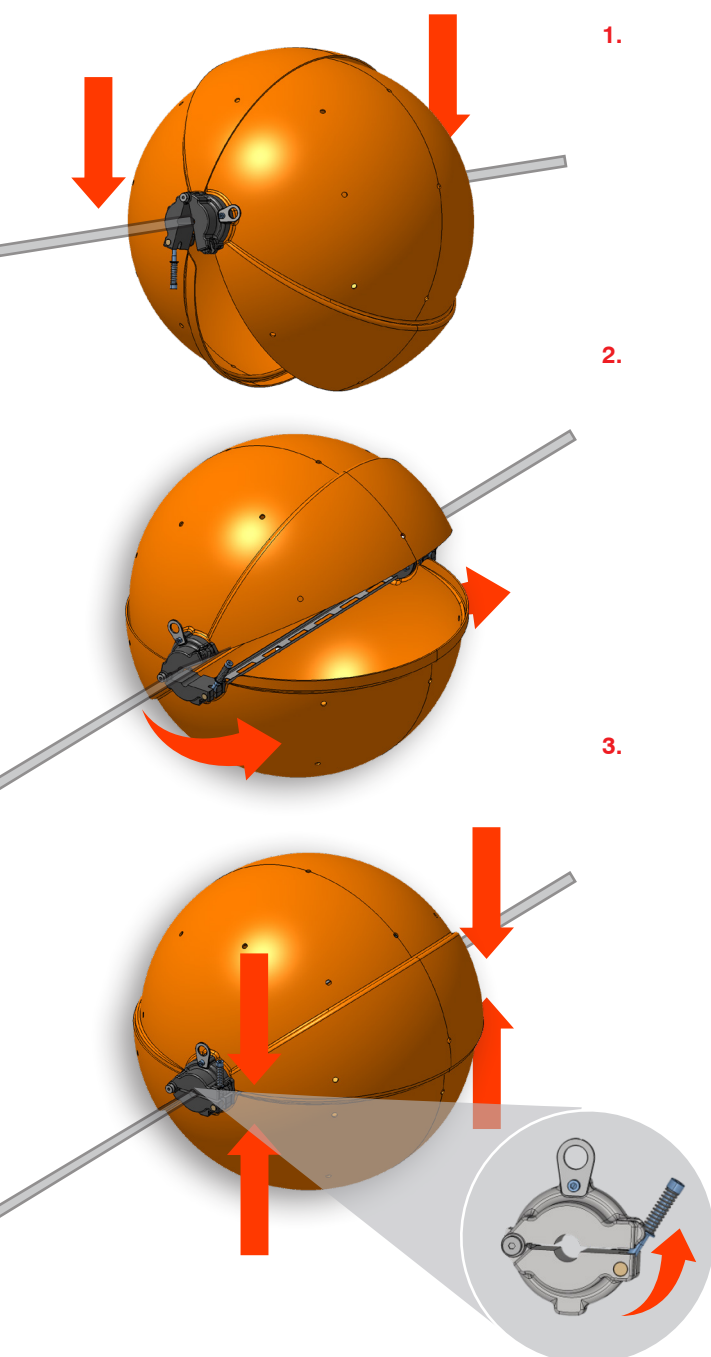
GROSORES Y TIPOS DE CABLES VARIABLES

Los diferentes rangos de sujeción permiten su uso en diferentes grosores de cable. El diámetro del rango de sujeción va de 15 mm a 55 mm. Para los diámetros mayores, el tamaño de las mordazas de sujeción sigue siendo siempre el mismo, lo que evita sobrecostos por el coste de los materiales. Gracias a la tensión generada cuando se aprieta el cierre, se impide que la esfera resbale en cualquier diámetro de cable.

ESTRUCTURA Y MONTAJE

Dos semiesferas premontadas reducen el número de piezas individuales y la esfera ofrece las mejores condiciones para un montaje rápido. Las esferas se suministran montadas o son atornilladas por el cliente en un solo paso, por lo que están listas para su instalación en líneas eléctricas con diferentes diámetros de cable.

Una vez fijada y asegurada la esfera de señalización, el agua de lluvia puede drenarse a través de los orificios especialmente colocados. Esto evita que el cable se hunda a causa de la bola.



1.

1 Las dos semiesferas están firmemente unidas por la bisagra. Esto permite colgar la esfera del cable desde arriba. De este modo, el innovador método de montaje de la esfera MS Design ahorra mucho tiempo, evita el riesgo de pérdida de piezas y complicaciones.

2.

2 Una vez fijada la esfera al cable o al tendido eléctrico, un solo trabajador cualificado puede cerrar y bloquear la esfera en dos sencillos pasos.

3.

3 La tensión total se consigue apretando el cierre rápido cargado por resorte. El mecanismo de cierre de nuevo desarrollo permite a una sola persona montar la esfera, minimiza los minutos de helicóptero por esfera y, en consecuencia, los costes de montaje.

La bisagra acoplada tiene un bucle de retención para asegurarla y un tornillo con cierre rápido accionado por resorte para que una sola persona pueda colocar rápidamente la esfera.



MONTAJE SENCILLO POR
UNA PERSONA

VARIANTES ESTÁNDAR

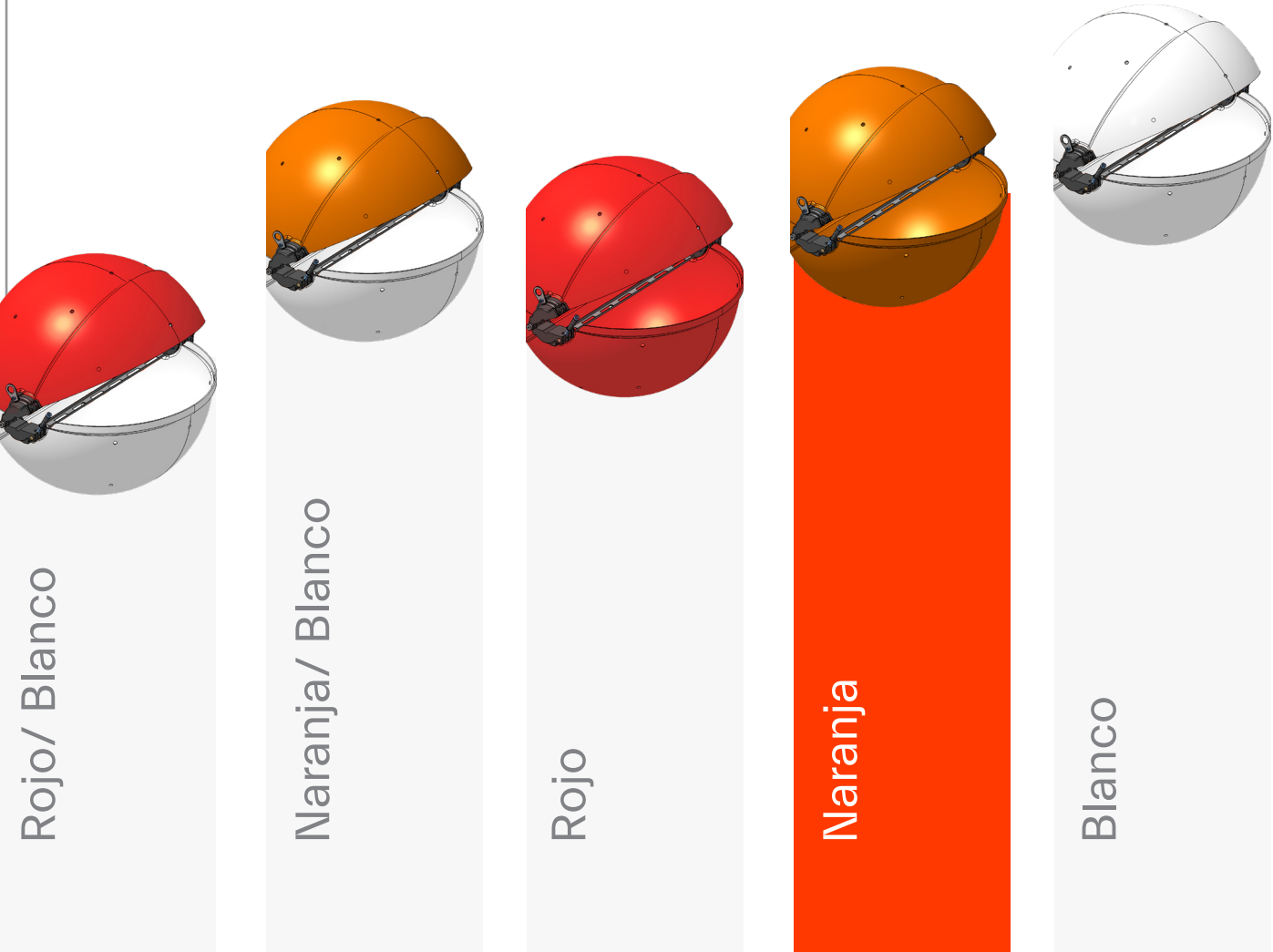
La esfera de señalización MS Design está disponible en cinco variantes de color estándar en los tamaños 300 y 600. Esto nos permite cubrir los requisitos habituales de los sectores de la aviación y el transporte marítimo. Sólo utilizamos material de color sólido para todas las esferas.

Si ningún color estándar se ajusta a sus necesidades, estaremos encantados de ofrecerle una gama casi ilimitada de colores de nuestro programa individual.

COLORES ESTÁNDAR

Material de color sólido

Desde 1 hasta ∞. Apto para cualquier número de unidades.



Rojo/ Blanco

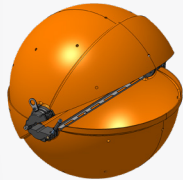
Naranja/ Blanco

Rojo

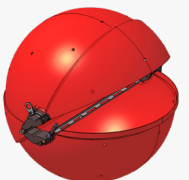
Naranja

Blanco

Esfera de señalización 300	Número de art.	Producto	Ø del rango de sujeción	Ø de la esfera	Color
	SK300172004	Esfera de señalización SK 300-17- Parte de envío	15 - 17 mm	300 mm	Naranja
	SK300192004	Esfera de señalización SK 300-19- Parte de envío	17,01 - 19 mm	300 mm	Naranja
	SK300212004	Esfera de señalización SK 300-21- Parte de envío	19,01 - 21 mm	300 mm	Naranja
	SK300232004	Esfera de señalización SK 300-23- Parte de envío	21,01 - 23 mm	300 mm	Naranja
	SK300252004	Esfera de señalización SK 300-25- Parte de envío	23,01 - 25 mm	300 mm	Naranja
	SK300272004	Esfera de señalización SK 300-27- Parte de envío	25,01 - 27 mm	300 mm	Naranja
	SK300292004	Esfera de señalización SK 300-29- Parte de envío	27,01 - 29 mm	300 mm	Naranja
	SK300312004	Esfera de señalización SK 300-31- Parte de envío	29,01 - 31 mm	300 mm	Naranja
	SK300332004	Esfera de señalización SK 300-33- Parte de envío	31,01 - 33 mm	300 mm	Naranja
	SK300352004	Esfera de señalización SK 300-35- Parte de envío	33,01 - 35 mm	300 mm	Naranja
	SK300372004	Esfera de señalización SK 300-37- Parte de envío	35,01 - 37 mm	300 mm	Naranja
	SK300392004	Esfera de señalización SK 300-39- Parte de envío	37,01 - 39 mm	300 mm	Naranja
	SK300412004	Esfera de señalización SK 300-41- Parte de envío	39,01 - 41 mm	300 mm	Naranja
	SK300432004	Esfera de señalización SK 300-43- Parte de envío	41,01 - 43 mm	300 mm	Naranja
	SK300452004	Esfera de señalización SK 300-45- Parte de envío	43,01 - 45 mm	300 mm	Naranja
Esfera de señalización 600	SK300472004	Esfera de señalización SK 300-47- Parte de envío	45,01 - 47 mm	300 mm	Naranja
	SK300492004	Esfera de señalización SK 300-49- Parte de envío	47,01 - 49 mm	300 mm	Naranja
	SK300512004	Esfera de señalización SK 300-51- Parte de envío	49,01 - 51 mm	300 mm	Naranja
	SK300532004	Esfera de señalización SK 300-53- Parte de envío	51,01 - 53 mm	300 mm	Naranja
	SK300552004	Esfera de señalización SK 300-55- Parte de envío	53,01 - 55 mm	300 mm	Naranja
	SK600172004	Esfera de señalización SK 600-17- Parte de envío	15 - 17 mm	600 mm	Naranja
	SK600192004	Esfera de señalización SK 600-19- Parte de envío	17,01 - 19 mm	600 mm	Naranja
	SK600212004	Esfera de señalización SK 600-21- Parte de envío	19,01 - 21 mm	600 mm	Naranja
	SK600232004	Esfera de señalización SK 600-23- Parte de envío	21,01 - 23 mm	600 mm	Naranja
	SK600252004	Esfera de señalización SK 600-25- Parte de envío	23,01 - 25 mm	600 mm	Naranja
	SK600272004	Esfera de señalización SK 600-27- Parte de envío	25,01 - 27 mm	600 mm	Naranja
	SK600292004	Esfera de señalización SK 600-29- Parte de envío	27,01 - 29 mm	600 mm	Naranja
	SK600312004	Esfera de señalización SK 600-31- Parte de envío	29,01 - 31 mm	600 mm	Naranja
	SK600332004	Esfera de señalización SK 600-33- Parte de envío	31,01 - 33 mm	600 mm	Naranja
	SK600352004	Esfera de señalización SK 600-35- Parte de envío	33,01 - 35 mm	600 mm	Naranja
	SK600372004	Esfera de señalización SK 600-37- Parte de envío	35,01 - 37 mm	600 mm	Naranja
	SK600392004	Esfera de señalización SK 600-39- Parte de envío	37,01 - 39 mm	600 mm	Naranja
	SK600412004	Esfera de señalización SK 600-41- Parte de envío	39,01 - 41 mm	600 mm	Naranja
	SK600432004	Esfera de señalización SK 600-43- Parte de envío	41,01 - 43 mm	600 mm	Naranja
	SK600452004	Esfera de señalización SK 600-45- Parte de envío	43,01 - 45 mm	600 mm	Naranja
	SK600472004	Esfera de señalización SK 600-47- Parte de envío	45,01 - 47 mm	600 mm	Naranja
	SK600492004	Esfera de señalización SK 600-49- Parte de envío	47,01 - 49 mm	600 mm	Naranja
	SK600512004	Esfera de señalización SK 600-51- Parte de envío	49,01 - 51 mm	600 mm	Naranja
	SK600532004	Esfera de señalización SK 600-53- Parte de envío	51,01 - 53 mm	600 mm	Naranja
	SK600552004	Esfera de señalización SK 600-55- Parte de envío	53,01 - 55 mm	600 mm	Naranja



	Número de art.	Producto	Ø del rango de sujeción	Ø de la esfera	Color
Esfera de señalización 300	SK300179003	Esfera de señalización SK 300-17- Parte de envío	15 - 17 mm	300 mm	Blanco
	SK300199003	Esfera de señalización SK 300-19- Parte de envío	17,01 - 19 mm	300 mm	Blanco
	SK300219003	Esfera de señalización SK 300-21- Parte de envío	19,01 - 21 mm	300 mm	Blanco
	SK300239003	Esfera de señalización SK 300-23- Parte de envío	21,01 - 23 mm	300 mm	Blanco
	SK300259003	Esfera de señalización SK 300-25- Parte de envío	23,01 - 25 mm	300 mm	Blanco
	SK300279003	Esfera de señalización SK 300-27- Parte de envío	25,01 - 27 mm	300 mm	Blanco
	SK300299003	Esfera de señalización SK 300-29- Parte de envío	27,01 - 29 mm	300 mm	Blanco
	SK300319003	Esfera de señalización SK 300-31- Parte de envío	29,01 - 31 mm	300 mm	Blanco
	SK300339003	Esfera de señalización SK 300-33- Parte de envío	31,01 - 33 mm	300 mm	Blanco
	SK300359003	Esfera de señalización SK 300-35- Parte de envío	33,01 - 35 mm	300 mm	Blanco
	SK300379003	Esfera de señalización SK 300-37- Parte de envío	35,01 - 37 mm	300 mm	Blanco
	SK300399003	Esfera de señalización SK 300-39- Parte de envío	37,01 - 39 mm	300 mm	Blanco
	SK300419003	Esfera de señalización SK 300-41- Parte de envío	39,01 - 41 mm	300 mm	Blanco
	SK300439003	Esfera de señalización SK 300-43- Parte de envío	41,01 - 43 mm	300 mm	Blanco
	SK300459003	Esfera de señalización SK 300-45- Parte de envío	43,01 - 45 mm	300 mm	Blanco
	SK300479003	Esfera de señalización SK 300-47- Parte de envío	45,01 - 47 mm	300 mm	Blanco
	SK300499003	Esfera de señalización SK 300-49- Parte de envío	47,01 - 49 mm	300 mm	Blanco
	SK300519003	Esfera de señalización SK 300-51- Parte de envío	49,01 - 51 mm	300 mm	Blanco
	SK300539003	Esfera de señalización SK 300-53- Parte de envío	51,01 - 53 mm	300 mm	Blanco
	SK300559003	Esfera de señalización SK 300-55- Parte de envío	53,01 - 55 mm	300 mm	Blanco
Esfera de señalización 600	SK600179003	Esfera de señalización SK 600-17- Parte de envío	15 - 17 mm	600 mm	Blanco
	SK600199003	Esfera de señalización SK 600-19- Parte de envío	17,01 - 19 mm	600 mm	Blanco
	SK600219003	Esfera de señalización SK 600-21- Parte de envío	19,01 - 21 mm	600 mm	Blanco
	SK600239003	Esfera de señalización SK 600-23- Parte de envío	21,01 - 23 mm	600 mm	Blanco
	SK600259003	Esfera de señalización SK 600-25- Parte de envío	23,01 - 25 mm	600 mm	Blanco
	SK600279003	Esfera de señalización SK 600-27- Parte de envío	25,01 - 27 mm	600 mm	Blanco
	SK600299003	Esfera de señalización SK 600-29- Parte de envío	27,01 - 29 mm	600 mm	Blanco
	SK600319003	Esfera de señalización SK 600-31- Parte de envío	29,01 - 31 mm	600 mm	Blanco
	SK600339003	Esfera de señalización SK 600-33- Parte de envío	31,01 - 33 mm	600 mm	Blanco
	SK600359003	Esfera de señalización SK 600-35- Parte de envío	33,01 - 35 mm	600 mm	Blanco
	SK600379003	Esfera de señalización SK 600-37- Parte de envío	35,01 - 37 mm	600 mm	Blanco
	SK600399003	Esfera de señalización SK 600-39- Parte de envío	37,01 - 39 mm	600 mm	Blanco
	SK600419003	Esfera de señalización SK 600-41- Parte de envío	39,01 - 41 mm	600 mm	Blanco
	SK600439003	Esfera de señalización SK 600-43- Parte de envío	41,01 - 43 mm	600 mm	Blanco
	SK600459003	Esfera de señalización SK 600-45- Parte de envío	43,01 - 45 mm	600 mm	Blanco
	SK600479003	Esfera de señalización SK 600-47- Parte de envío	45,01 - 47 mm	600 mm	Blanco
	SK600499003	Esfera de señalización SK 600-49- Parte de envío	47,01 - 49 mm	600 mm	Blanco
	SK600519003	Esfera de señalización SK 600-51- Parte de envío	49,01 - 51 mm	600 mm	Blanco
	SK600539003	Esfera de señalización SK 600-53- Parte de envío	51,01 - 53 mm	600 mm	Blanco
	SK600559003	Esfera de señalización SK 600-55- Parte de envío	53,01 - 55 mm	600 mm	Blanco



PROGRAMA INDIVIDUAL

La esfera puede pedirse en ambos tamaños en el programa individual. Bajo petición, se pueden crear paquetes individuales con cantidades variables para distintas aplicaciones.

Nuestras placas recicladas también se utilizan en el programa individual. Al igual que en las variantes estándar, estas ya están coloreadas. Esto significa que incluso pequeñas cantidades pueden realizarse de forma respetuosa con el medio ambiente manteniendo la resistencia a la radiación UV.

PROTOTIPOS

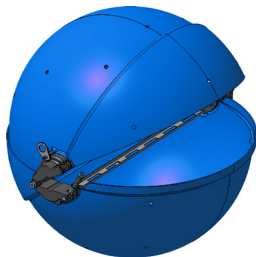
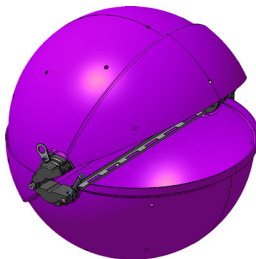
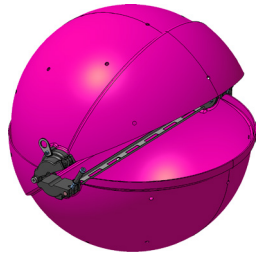
Según las especificaciones del cliente, pueden realizarse como muestras modelos individuales, aptos para fines de demostración, especialmente mediante pintura. Con ello, nuestra gama de productos cubre eventuales solicitudes de prototipos y modelos personalizados, sin dejar de ser totalmente flexible.

Si está interesado en nuestro programa individual o desea obtener más detalles, comuníquese con nuestra persona de contacto para las bolas.

PROGRAMA INDIVIDUAL

Color sólido

Indicado para aplicaciones individuales, muestras y prototipos.



PIEZAS DE REPUESTO

Si se desean modificaciones individuales, ofrecemos tres paquetes de piezas de repuesto. Están disponibles en todos los tamaños para ambas versiones de la esfera de señalización. Nuestros paquetes de piezas de repuesto incluyen las mordazas de sujeción de todos los diámetros, así como el travesaño de tamaño 600 y el tornillo de cierre rápido con resorte, incluido el perno.

Gracias a los paquetes seleccionados, estas piezas pueden sustituirse o renovarse fácilmente en caso necesario sin tener que cambiar toda la esfera. Todas las piezas de repuesto pueden ser montadas por el propio cliente de forma sencilla.

PAQUETE 1 DE PIEZAS DE REPUESTO

Tornillo con perno

Tornillo de unión entre las semiesferas con perno.

PAQUETE 2 DE PIEZAS DE REPUESTO

Cierre roscado

Tornillo de cierre con muelle y perno en la parte inferior.

PAQUETE 3 DE PIEZAS DE REPUESTO

Mordazas de sujeción, incl. travesaño

Mordazas de sujeción, incl. travesaño para la esfera de señalización 600.

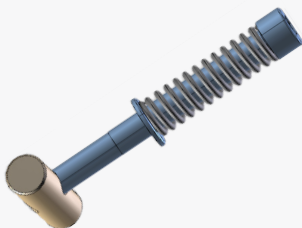
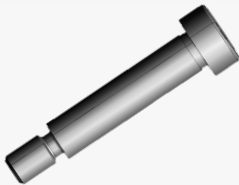
ERSATZTEIL PAKET 4

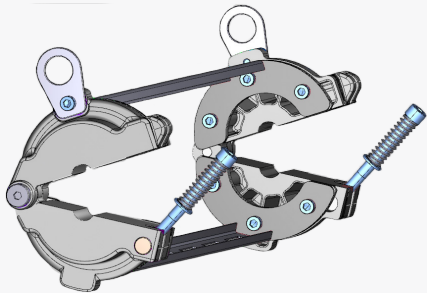
Mordazas de sujeción

Mordazas de sujeción de cualquier diámetro para la esfera de señalización 300.

	Número de art.	Producto
Tornillo con perno	SKSCHR02ET	Tornillo de repuesto

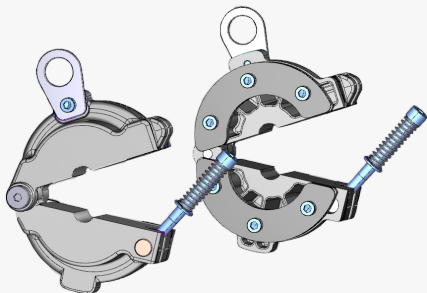
	Número de art.	Producto
Cierre roscado con muelle y perno	SKSCHR01ET	Cierre roscado de repuesto





Mordazas de sujeción con travesaño

Número de art.	Producto	Ø del rango de sujeción
KLB60017ET	Mordazas de sujeción - 17 - Repuesto	15 - 17 mm
KLB60019ET	Mordazas de sujeción - 19 - Repuesto	17,01 - 19 mm
KLB60021ET	Mordazas de sujeción - 21 - Repuesto	19,01 - 21 mm
KLB60023ET	Mordazas de sujeción - 23 - Repuesto	21,01 - 23 mm
KLB60025ET	Mordazas de sujeción - 25 - Repuesto	23,01 - 25 mm
KLB60027ET	Mordazas de sujeción - 27 - Repuesto	25,01 - 27 mm
KLB60029ET	Mordazas de sujeción - 29 - Repuesto	27,01 - 29 mm
KLB60031ET	Mordazas de sujeción - 31 - Repuesto	29,01 - 31 mm
KLB60033ET	Mordazas de sujeción - 33 - Repuesto	31,01 - 33 mm
KLB60035ET	Mordazas de sujeción - 35 - Repuesto	33,01 - 35 mm
KLB60037ET	Mordazas de sujeción - 37 - Repuesto	35,01 - 37 mm
KLB60039ET	Mordazas de sujeción - 39 - Repuesto	37,01 - 39 mm
KLB60041ET	Mordazas de sujeción - 41 - Repuesto	39,01 - 41 mm
KLB60043ET	Mordazas de sujeción - 43 - Repuesto	41,01 - 43 mm
KLB60045ET	Mordazas de sujeción - 45 - Repuesto	43,01 - 45 mm
KLB60047ET	Mordazas de sujeción - 47 - Repuesto	45,01 - 47 mm
KLB60049ET	Mordazas de sujeción - 49 - Repuesto	47,01 - 49 mm
KLB60051ET	Mordazas de sujeción - 51 - Repuesto	49,01 - 51 mm
KLB60053ET	Mordazas de sujeción - 53 - Repuesto	51,01 - 53 mm
KLB60055ET	Mordazas de sujeción - 55 - Repuesto	53,01 - 55 mm



Mordazas de sujeción

Número de art.	Producto	Ø del rango de sujeción
KLB30017ET	Mordazas de sujeción - 17 - Repuesto	15 - 17 mm
KLB30019ET	Mordazas de sujeción - 19 - Repuesto	17,01 - 19 mm
KLB30021ET	Mordazas de sujeción - 21 - Repuesto	19,01 - 21 mm
KLB30023ET	Mordazas de sujeción - 23 - Repuesto	21,01 - 23 mm
KLB30025ET	Mordazas de sujeción - 25 - Repuesto	23,01 - 25 mm
KLB30027ET	Mordazas de sujeción - 27 - Repuesto	25,01 - 27 mm
KLB30029ET	Mordazas de sujeción - 29 - Repuesto	27,01 - 29 mm
KLB30031ET	Mordazas de sujeción - 31 - Repuesto	29,01 - 31 mm
KLB30033ET	Mordazas de sujeción - 33 - Repuesto	31,01 - 33 mm
KLB30035ET	Mordazas de sujeción - 35 - Repuesto	33,01 - 35 mm
KLB30037ET	Mordazas de sujeción - 37 - Repuesto	35,01 - 37 mm
KLB30039ET	Mordazas de sujeción - 39 - Repuesto	37,01 - 39 mm
KLB30041ET	Mordazas de sujeción - 41 - Repuesto	39,01 - 41 mm
KLB30043ET	Mordazas de sujeción - 43 - Repuesto	41,01 - 43 mm
KLB30045ET	Mordazas de sujeción - 45 - Repuesto	43,01 - 45 mm
KLB30047ET	Mordazas de sujeción - 47 - Repuesto	45,01 - 47 mm
KLB30049ET	Mordazas de sujeción - 49 - Repuesto	47,01 - 49 mm
KLB30051ET	Mordazas de sujeción - 51 - Repuesto	49,01 - 51 mm
KLB30053ET	Mordazas de sujeción - 53 - Repuesto	51,01 - 53 mm
KLB30055ET	Mordazas de sujeción - 55 - Repuesto	53,01 - 55 mm

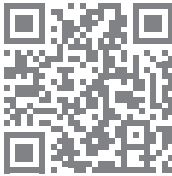
TRANSPORTE / EMBALAJE

Garantizamos los máximos niveles de seguridad en la entrega de nuestras esferas. La disposición de las esferas garantiza un transporte sin movimientos. Le prepararemos el paquete perfecto para su pedido. De este modo, mantenemos bajos los costes de envío y ahorramos espacio.

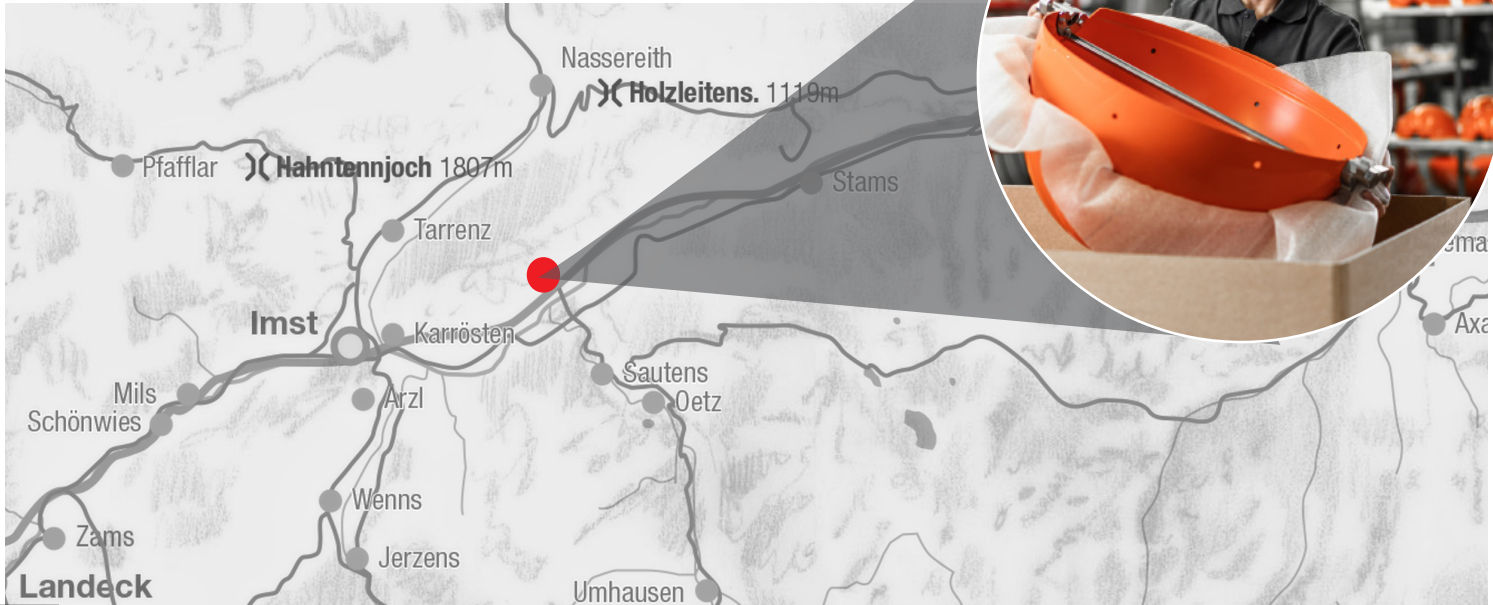
En función de los requisitos del cliente, suministramos las semiesferas premontadas o separadas. A continuación, podrá almacenarlas o engancharlas inmediatamente. Seguimos siendo flexibles para usted y para que pueda recibir la cantidad de su pedido en el surtido a un precio ventajoso.

SPHERA

MS-Design-Strasse 1 6426 Roppen
05417 6363-0
info@sphera-marker.com



Si está interesado en una consulta, llámenos o envíenos su formulario de contacto cumplimentado por correo electrónico.



SPHERA

MS-Design-Straße 1, 6426 Roppen, AUSTRIA
Teléfono: +43 (0) 5417 6363, info@sphera.at | 2024 V1.0

www.sphera-austria.com