

ENERGY

WE ENERGIZE
THE WORLD

SIGNALKUGEL

STROMLEITUNGSMARKIERUNG
NEU GEDACHT

EXKLUSIV
VERTRIEBS-
PARTNER

SPHERA®

The Power Line Marker
Made in Austria

KÜRZESTE MONTAGEZEIT

SICHTBARE ÜBERLEGENHEIT

SIGNAL KUGEL

02

70%

REDUZIERTER MONTAGEZEIT

Die neu entwickelte Signalkugel SPHERA® hat die Montagefähigkeit grundlegend vereinfacht. Sie ermöglicht es, die Montagezeiten auf Minimalzeit zu reduzieren und somit Kosten einzusparen. Die Kugel lässt sich 70% schneller montieren als die Modelle der Konkurrenz.

38 Sek.

WELTREKORD-MONTAGEZEIT



Breites Anwendungsgebiet

Die SPHERA® Signalkugel ist vielseitig einsetzbar. Ein Hauptanwendungsgebiet liegt in der Kennzeichnung von Hochspannungsleitungen. In verschiedenen Höhenlagen kommen die unterschiedlichen Kugelgrößen zum Einsatz. Aber auch an Liftragleitungen, Versorgungsbahnen auf Bergen und Schifffahrtsmasten dient die SPHERA® als Kennzeichnung für den Flugverkehr.

MEHR ALS NUR ZWECKMÄSSIG

DURCHDACHT BIS INS KLEINSTE DETAIL

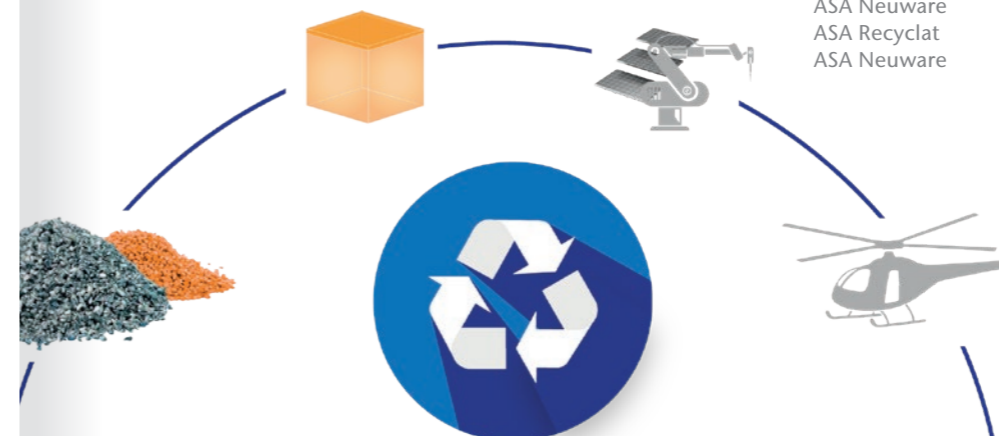
VORTEILE

03

Vorteile

- vormontierte Halbschalen, die in die Hochspannungsleitung verliersicher eingehängt werden
- Schnellverschluss mit federbelasteten Scharnieren für schnelle Montage
- extrem kurze Montage mit wenigen Handgriffen, dadurch stark reduzierte Hubschrauberminuten pro Signalkugel
- modular aufgebaute Scharniere für unterschiedliche Seilstärken
- Transponder können bei Bedarf in der Kugel untergebracht werden
- kein Abblättern der Farbe oder Verwittern der Kugeloberfläche, durchgefärbtes Material mit UV-Stabilisierung
- unterschiedliche Farben möglich
- Liefermenge und Varianten können bedarfsgerecht zugeschnitten werden
- keine losen Teile, dadurch kein Teileverlust
- TÜV-geprüft und praxiserprobt durch mehrjährige Feldtests
- erhöhte Arbeitssicherheit durch einfache Montage
- weitgehend aus recycelten und wiederverwertbaren Stoffen produziert

Bestandteile:
ASA Neuware
ASA Recyclat
ASA Neuware



DETAILS

ZU SPHERA® SIGNALKUGELN

SPHERA

SYSTEM UND AUFBAU

EINFACH UND FUNKTIONELL

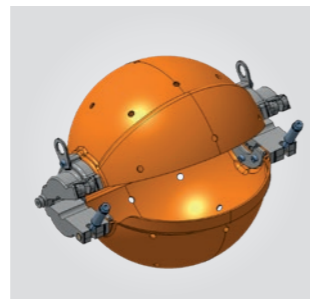
SYSTEM

04

Durchmesser 300 mm

Klein und robust

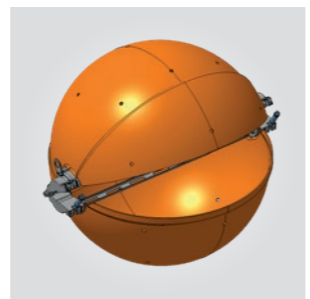
Die kleine Ausführung der Kugel misst 300 mm im Durchmesser und ist einfach handzuhaben. Die Haltebacken werden für beide Größen in Einheitsgröße hergestellt. Diese Variante wiegt 2.621 Gramm.



Durchmesser 600 mm

Auffällig

Unsere 600 mm Kugel hebt sich ab, nicht nur am Himmel. Die Signalkugel misst einen Durchmesser von 600 mm, wobei die Haltebacken in der selben Größe bleiben. In der großen Ausführung sind diese durch eine Strebe im Inneren der Kugel verbunden. Die Kugel hat ein Gesamtgewicht von 5.144 Gramm.



05

Ablauflöcher

Ablauflöcher an der Kugeloberfläche sorgen für gezieltes Abrinnen des gesammelten Regenwassers und verhindern die Bildung von Kondenswasser sowie die zusätzliche Beschwerung der Leitung durch gefrorenes Wasser.



Verschlussprinzip

Ausgezeichnet durch rasche Montagefähigkeit

Der Verschluss wird, nach Aufhängen der Kugel auf die Leitung, durch zwei kurze Handgriffe verschlossen und durch Zudrehen der federbelasteten Schraube fixiert.



LANGE LEBENSDAUER

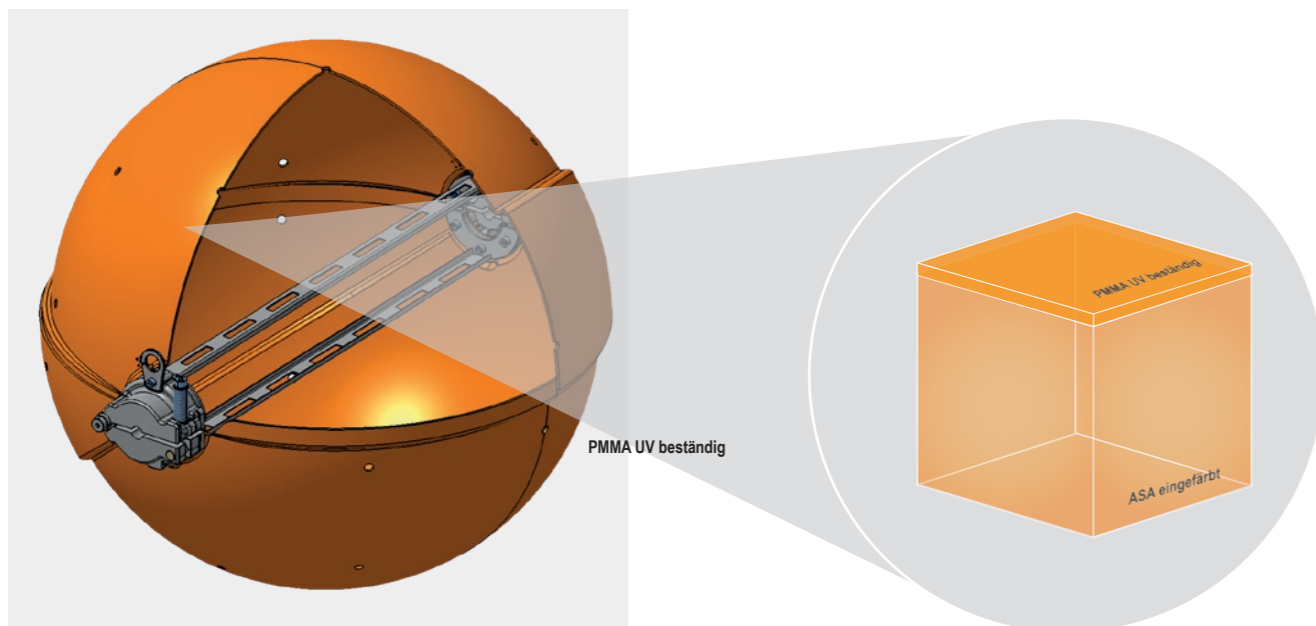
DURCH BESTE VORAUSSETZUNGEN

AUF BAU

06

Schichtaufbau

Aufgrund der Verwendung durchgefärbten Materials, gewährleisten wir, trotz sämtlichen Witterungseinflüssen, eine lange Lebensdauer. Die verwendeten Stoffe wurden bereits recycelt und bieten somit die besten Voraussetzungen für eine grüne Zukunftsvision. Der Hauptbestandteil unserer Platte (97 %) besteht zu größten Teilen aus recyceltem, eingefärbtem ASA. Die Oberfläche wird durch eine UV-beständige Schicht (3 %) vor Verwitterung geschützt. Hierfür dient der Werkstoff PMMA.



EINZEL- AUFBEREITUNG

NACH IHREN WÜNSCHEN

INDIVIDU- ELL

07

Varianten

Die SPHERA® Signalkugel ist in beiden Größen in den Standardfarben erhältlich. Bei Wunsch und einer Mindestabnahmemenge von 200 Stück ist jeder Farbwert möglich. Einzelaufbereitungen sowie Spezialmuster oder Prototypen können durch unser Individualprogramm in beiden Größen mit allen Klemmbereich-Durchmessern von 15 mm bis 55 mm gefertigt werden. Die Kugeln sind für verschiedene Seilstärken geeignet und bieten viele Anwendungsgebiete.



Variable Seilstärken und Seiltypen

Verschiedene Klemmbereiche ermöglichen die Anwendung an unterschiedlichen Seilstärken. Die Größe der Klemmböden bleibt stets in Einheitsgröße. Somit werden Mehrkosten durch größeren Materialaufwand vermieden. Aufgrund der Spannungserzeugung durch Zudrehen des Verschlusses, wird bei jedem Seildurchmesser ein Verrutschen der Kugel verhindert.

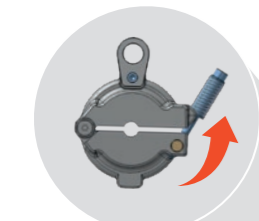
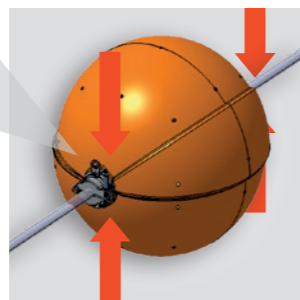
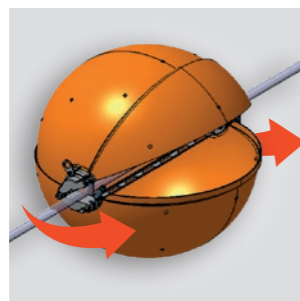
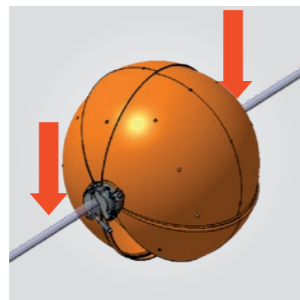
AUFBAU UND MONTAGE

EINFACHSTE MONTAGE

SIMPEL

08

Durch zwei bereits vormontierte Halbschalen werden Einzelteile reduziert und die Kugel bietet beste Voraussetzungen für eine schnelle Montage. Die Kugeln werden zusammengesetzt geliefert oder durch den Kunden mit einem Handgriff zusammengeschaubt.



Das befestigte Scharnier besitzt eine Halteschleife zur Sicherung und eine Schraube mit federbelastetem Schnellverschluss für das rasche Anbringen der Kugel durch eine Person.

Nach Anbringen und Befestigen der SPHERA® Signalkugel kann eindringendes Regenwasser durch die speziell platzierten Löcher abrinnen. Dadurch wird ein Absinken der Leitung, durch die Kugel, verhindert.

Durch das Scharnier hängen beide Halbschalen fest verbunden zusammen. Somit kann die Kugel von oben auf das Seil gehängt werden. Bei der innovativen Montageart der Sphera werden somit großer Zeitaufwand, die Gefahr von Teilverlust und Komplikationen vermieden.

Nach Einhängen der Kugel am Leitungsseil, kann die Kugel durch einen einzigen Facharbeiter mit zwei einfachen Handgriffen zugeklappt und verschlossen werden.

Durch Zudrehen des federbelasteten Schnellverschlusses wird die volle Spannung erreicht. Der neuentwickelte Verschlussmechanismus ermöglicht es die Kugel als Einzelperson zu montieren. Dies minimiert die Hubschrauberminuten pro Kugel und somit die Kosten der Montage.

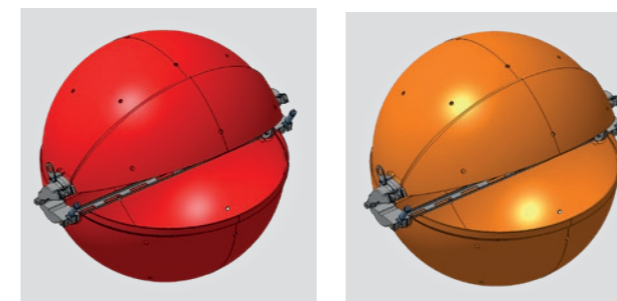
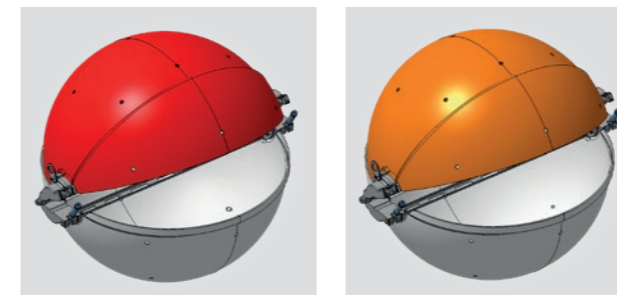
FARBGESTALTUNG

STANDARD ODER INDIVIDUELL

INDIVIDUELL

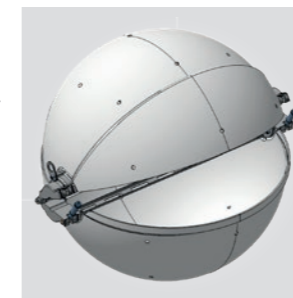
09

Individuelle Farbauswahl



Standardfarben

Durchgefärbtes Material ab 1 Stück erhältlich. Geeignet für jegliche Stückzahl.



Die SPHERA® Signalkugel ist in fünf Standardfarben in den Größen 300 mm und 600 mm erhältlich. Dadurch sind die gängigsten Anforderungen im Luft- und Schifffahrtbereich abgedeckt. Bei allen Kugeln verarbeiten wir ausschließlich durchgefärbtes Material.

Sollte keine Standardfarbe Ihren Wünschen entsprechen, so haben Sie über unser Individualprogramm ein nahezu unbegrenztes Farbspektrum zur Auswahl.

ENERGY

WE ENERGIZE
THE WORLD

08-2025

Mosdorfer GmbH
Mosdorfergasse 1, 8160 Weiz, Austria
Phone +43 3172 2505-0
office@mosdorfer.com