

## SEAGROUND Jordplatta

Driften av de elektriska och elektroniska systemen ombord är strikt kopplad till kvaliteten och effektiviteten hos jordningssystem som används. För att säkerställa bästa mottagning och överföring av en SSB-radioutrustning, driften av en LORAN C eller en satellit. Rätt skydd av en blixtleddare eller av en AC-generator, är det nödvändigt att alla dessa enheter har ett effektivt jordningssystem.

På fastlandet används en Jordstav av metall och själva marken fungerar som en jordstav; i navigering vattenkannan har samma funktion. Jordplattorna i sintrad brons bildar den nödvändiga gränssytan mellan de ovannämnda anordningar ombord och vattnet.

Jordplattans funktion är att skapa en enorm kontaktyta med spridningen element (vatten). Summan av ytorna på alla bronskuler; faktiskt tack vare den skapade porositeten genom sintringstekniken tränger vattnet in i plattorna och kommer i kontakt med ytan av alla sfärerna, vilket skapar den så kallade "utvecklade ytan", som är enormt överlägsen plattans.

SAS s.r.l. tillverkar tre typer av markplattor: Standardmodellen, liknande de som tillverkas och marknadsförs av andra tillverkare, SEA-GROUND®-modellen och SUPERPLATE®-modellen, patenterad. Alla modeller är

levereras komplett med monteringsstillbehör. Det är viktigt att understryka att de bultar och muttrar som levereras av SAS

s.r.l. med monteringssetsen är de tillverkade med samma material (brons) som används för plattorna, för att undvika

elektrokorrosionsfenomen.

Slutligen, för att tillåta optimal elektrisk ledning (och för att undvika all oxidation av kontaktytorna), muttrar och bultar

levereras 24-karats guld.

Dessutom, tack vare den höga specialiseringen hos SAS s.r.l. på sintringsområdet, bronsens mått använda sfärer har beräknats för att få rätt kompromiss mellan de maximalt utvecklade yta och den bästa effektiviteten över tid.

Faktum är att ju mindre diameter sfärerna är, desto större är den utvecklade ytan, men desto snabbare skulle effektiviteten avta över tiden på grund av ocklusionen av porositeten.

Dessutom, med användningen av den patenterade SEAGROUND®-modellen, uppnås maximal ledningsförmåga mellan

jordplattan och det inbyggda elsystemet, eftersom hålen i plattan är gjorda med gängade bussningar tillverkad av svarvad brons och införd i det sintrade materialet. under produktionen. Det är uppenbart att kontakten

mellan skruven och plattan är oändligt mycket bättre i SEAGROUND®-modellen än i standardmodellen (se sida 13).

SEAGROUND® 3-modellen, patenterad både vad gäller fixeringssystemet och vad gäller den cirkulära formen, erbjuder

fördelen med att endast kräva ett hål i skrovet istället för de två hålen som krävs för att montera den rektangulära

tallriken.

Installationen av markplattorna ska utföras utanför kölen i djupast möjliga läge, nedanför vattennivån, med hjälp av en koppartejp av lämplig storlek för anslutning till utrustningen ombord.

Slutligen har SUPERPLATE®-modellen, även den patenterade, större effektivitet tack vare en ökad yta (medan

bibehålla de övergripande dimensionerna oförändrade), erhålls genom att skapa tvärgående kanaler erhållna i kroppen av

tallriken. Dessa kanaler möjliggör bättre vattencirkulation, vilket ökar spridningseffekten.

Denna modell använder också ett innovativt fixeringssystem som inte förutser genomgående hål i själva plattan.