Störande lågfrekventa magnetfält

Systemlösningar för skydd

KAMIC

Systemlösningar för skydd mot störande lågfrekventa magnetfält

Hotbilder från vår omgivning

En negativ konsekvens av den nya tekniken är en ökad sårbarhet mot olika former av elektromagnetiska störningar. Störande lågfrekventa magnetfält från exempevis ställverk, transformatorer och frekvensomriktare är inte sällan orsak till kostsamma driftstopp och produktionstörningar. Dålig elmiljö kan också ha en negativ inverkan på människors arbetsmiljö och hälsa.

Problemlösningar

Reducering av störande magnetfält kan göras på plats genom inkapsling av störkällan. Utrustning som genererar skadliga störningar skärmas av med skalskydd av väggar, tak och golv. För maximal reduceringseffekt görs avskärmningen så nära störkällan som möjligt. Skalskydden kan fogas samman på två sätt:

- Genom svetsning.
- Med hjälp av KAMICS presskilssystem.

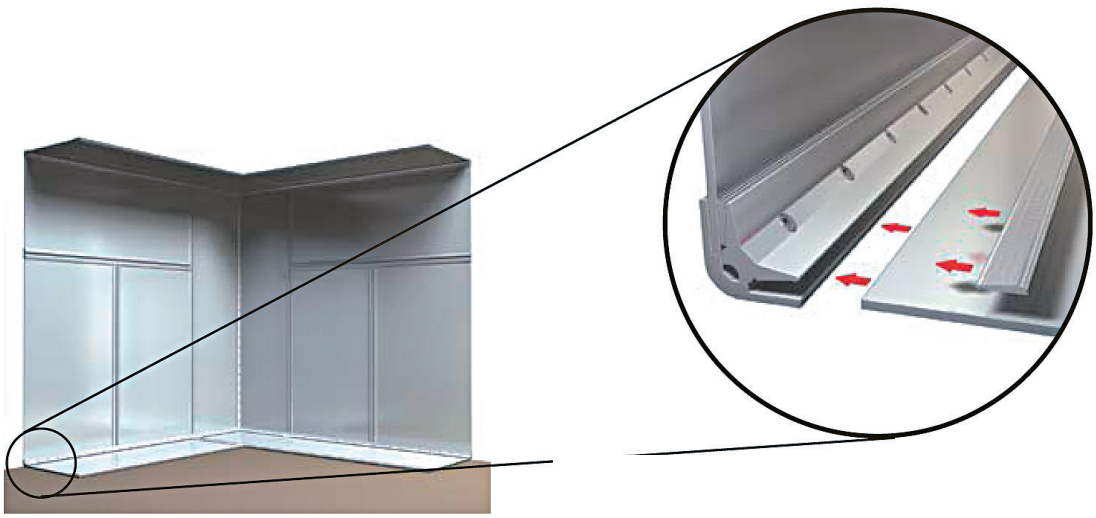
Svårigheter vid svetsning

Den traditionella svetstekniken förorsakar ofta problem.

- Svetsningen orsakar störningar på omgivande känslig elutrustning
- Svetsning omfattas av kraven för heta arbeten.
- Ljusbågsvakter kan lösas ut på ställverk m m.
- I vissa miljöer är det inte tillåtet att svetsa.
- Svetsning har en negativ inverkan på miljön.
- Resultatet blir avhängigt svetsoperatörens skicklighet och kan därför bli olika från gång till gång.

Presskilssystemet - helt enkelt ett bättre alternativ

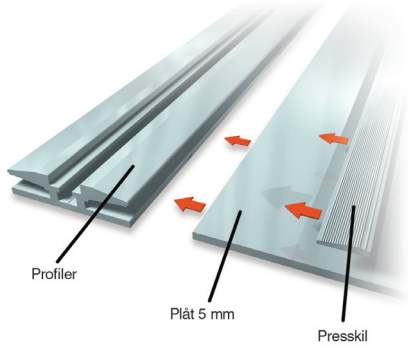
- Med systemet undviks svårigheter kopplade till svetsning.
- Enkel och snabb montering direkt i befintliga miljöer.
- Renare hantering. Saneringsarbeten kan helt undvikas.
- Inga krav på särskilda tillstånd.
- Inga störningar på omgivningen i samband med installation.
- Verksamheten i omkringliggande miljöer kan fortgå utan driftstörningar.



KAMIC

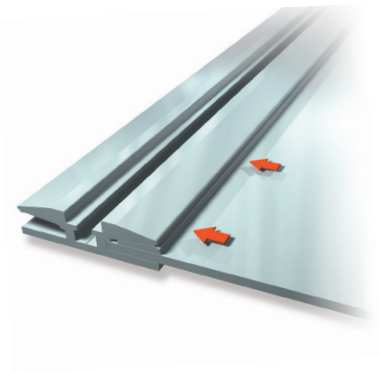
Enkel och flexibel lösning med god totalekonomi

- Systemet är uppbyggt kring enbart tre komponenter.
  - Strängsprutad aluminiumprofil.
  - Presskil i aluminium.
  - Aluminiumplåt - 5 mm, typ EN 1050A-14.
- Modulerna byggs enkelt på plats i befintliga miljöer.
- Verifierbart system. Utfallet lika från gång till gång.
- Exteriört tilltalande system med ett stort antal appliceringsmöjligheter.
- Kan lätt kompletteras efter färdigt montage.
- Kostnadseffektiv lösning i jämförelse med totalkostnaderna för svetsade lösningar.
- Miljövänligt byggsystem.



Testresultat

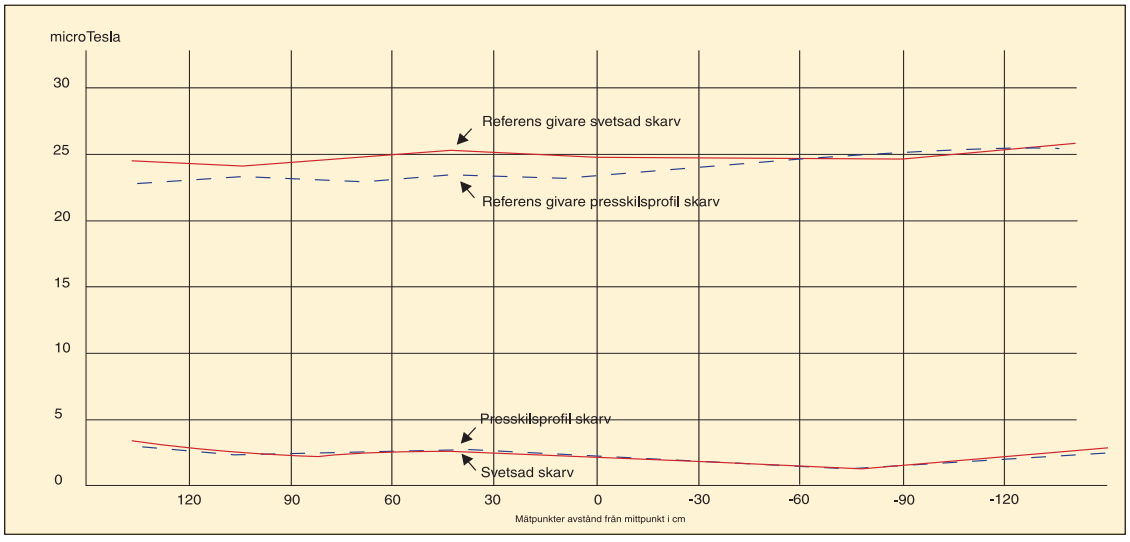
I mätningar genomförda av Banverket har presskilssystemet jämförts med en traditionell svetslösning. Resultatet visar att presskilssystemets reduceringseffekt är fullt jämförbar med system med svetsade skarvar.



Referenser

Referenser, monterade skalskyddslösningar:

- Byggbolag
- Energisektor
- Fastighetsbolag
- Fordonsindustrin
- Försvaret
- Läkemedelsindustri
- Region fastigheter
- Statens fastighetsverk
- Övrig industri



Före åtgärd

Reduceringseffekt

Efter åtgärd

KAMIC | Körkarlsvägen 4, 653 46 Karlstad, Sweden
Tel: +46 (0)54-570120 | info@kamic.se | www.kamic.se

KAMIC förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar som kan påverka produktens prestanda. För övrig info se: www.kamic.se

© KAMIC, juni 2022

KAMIC | Körkarlsvägen 4, 653 46 Karlstad, Sweden
Tel: +46 (0)54-570120 | info@kamic.se | www.kamic.se