

Elmiljö



Systemlösningar för skydd mot
störande lågfrekventa magnetfält

301.09.07

Systemlösningar för skydd mot s

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 exempelvis 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 storkällan. Utrustning som genererar skadliga störningar skärmas av med skalskydd av väggar, tak och golv. För maximal reduceringseffekt görs avskärmningen så nära storkällan som möjligt.

Skalskydden kan fogas samman på två sätt:

- Genom svetsning.
- Med hjälp av den nya patenterade presskilstekniken.

SVÅRIGHETER VID SVETSNING



Den traditionella svetsstekniken förorsakar ofta problem.

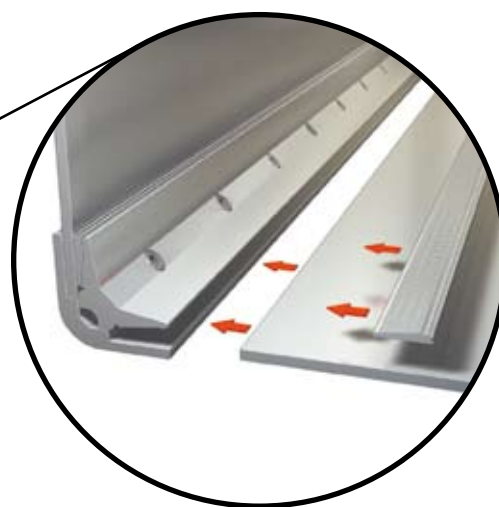
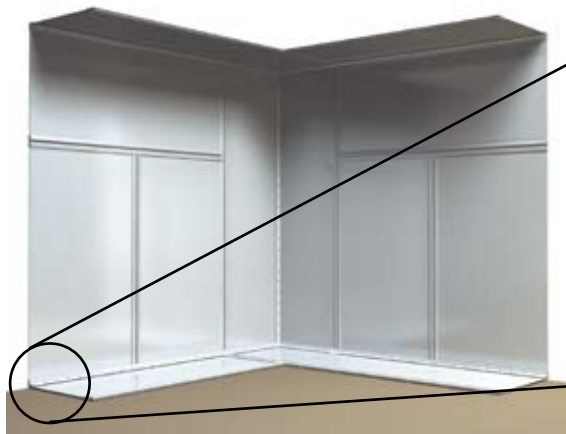
- Svetsningen orsakar störningar på omgivande känslig elutrustning.
- Svetsning omfattas av kraven för heta arbeten.
- Ljusbågvakter kan lösas ut på ställverk m m.
- I vissa miljöer är det inte tillåtet att svetsa.
- Svetsning har en negativ inverkan på miljön.
- Resultatet blir avhängigt svetsoperatörens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

PRESSKILSSYSTEMET - HELT ENKELT ETT BÄTTRE ALTERNATIV

Med presskilssystemet undviks svårigheterna förenade med svetslösningar.

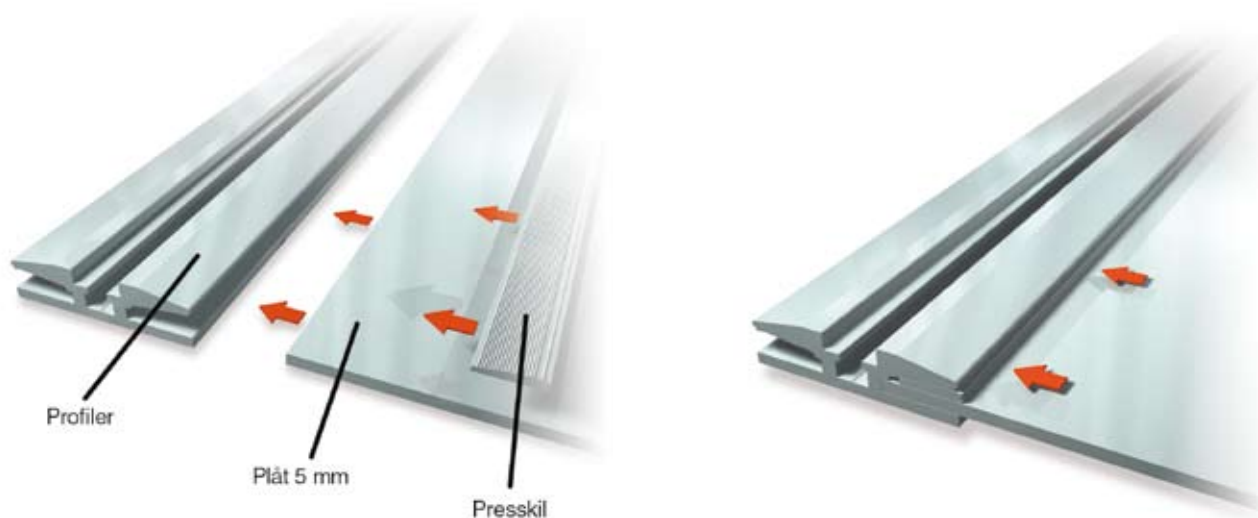
- Enkel och snabb montering direkt i befintliga miljöer.
- Renare hantering. Saneringsarbeten kan helt undvikas.
- Inga krav på särskilda tillstånd.
- Inga störningar på omgivningen i samband med installation.

Verksamheten i omkringliggande miljöer kan fortgå utan driftstörningar.



Störande lågfrekventa magnetfält

ENKEL OCH FLEXIBEL LÖSNING MED GOD TOTALEKONOMI



- Systemet är uppbyggt kring enbart tre komponenter.
 - Strängsprutad aluminiumprofil.
 - Presskil i aluminium.
 - Aluminiumplåt - 5 mm, typ 4007-14 / 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 total-kostnaderna för svetsade lösningar.
- Miljövänligt byggsystem.

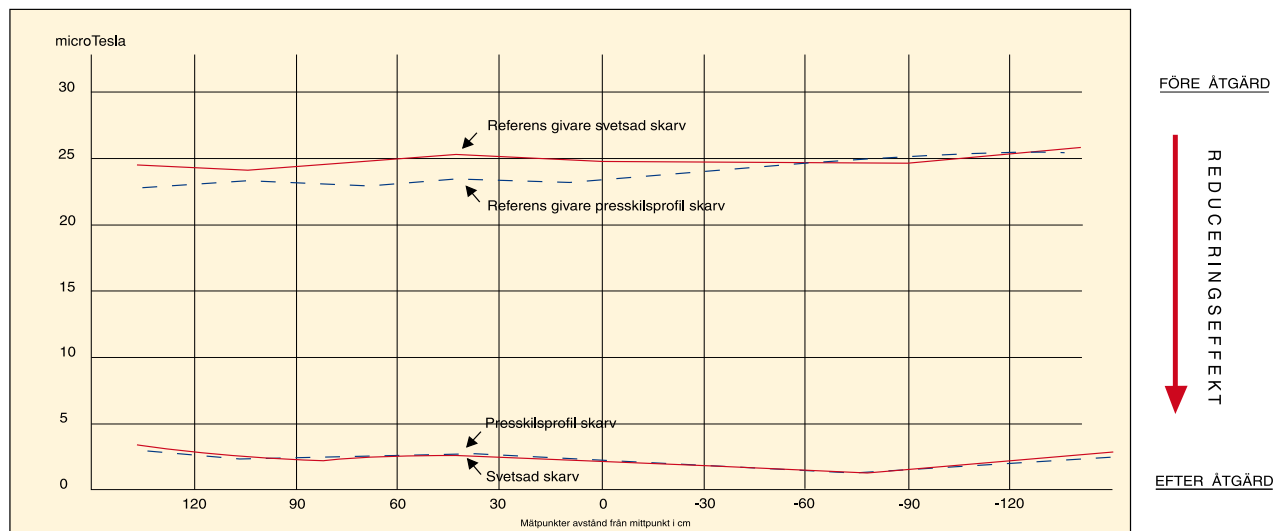
TESTRESULTAT

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 för skalskyddslösningar:

- Volvo
- Scania
- Vattenfall
- Stockholms Lokaltrafik
- Landstingsfastigheter
- Statens Fastighetsverk



Kompletta EMC-lösningar



En erfaren partner

KAMIC har mer än 20 års erfarenhet av utveckling, produktion och installation av skal-skyddslösningar. Vi har ett brett program omfattande allt från enskilda komponenter till färdiga system. Våra systemlösningar inom EMP och RÖS uppfyller MIL-standard och är godkända enligt skalskyddsklass SS1 och SS2.



KAMIC står för ljus och säkerhet. Vi erbjuder ett brett program av högsta kvalitet inom fem kompletterande produktområden.



Elmiljö



Elteknik



Nödbelysning



Belysning



UPS/ Reservkraft



Box 278 • 651 07 Karlstad • Tel: 054-57 01 20 • Fax: 054-56 25 13 • kamic.karlstad@kamic.se • www.kamic.se

A COMPANY IN KAMIC GROUP ELECTRONICS