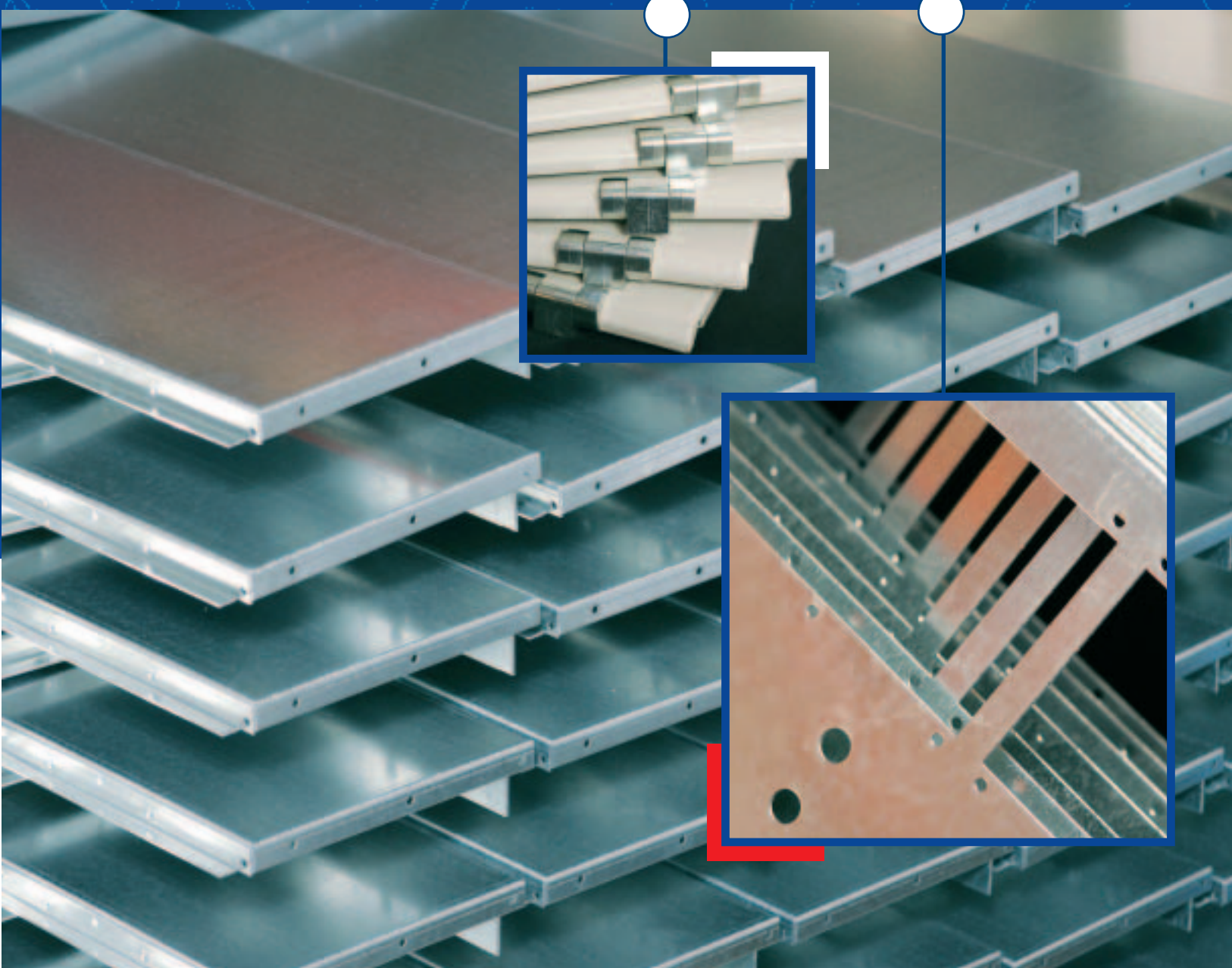


Suomeksi

Kosketussuojattu-, kotelo- ja kennokeskusrakennesjärjestelmä

 **Mecha-Flex**



Edut

Markkinoiden monipuolisin

- soveltuu sekä sähkökeskuskotelorakenteeksi että ohjauskaapiksi
- modulaarinen kaikkiin kolmeen suuntaan
- mahdollisuus L-malliseen kennokeskusrakenteeseen
- yli 200 erikokoista kokonaisratkaisua

Nopea asentaa ja laajentaa

- esivalmistellut reikäaihiot johdoille ja kaapeleille
- asennuslevyt ja eristimet komponenttien kiinnitystä varten
- kiinnitys ruuveilla
- mittatarkat osat

Helppo ja turvallinen käyttää

- saranarakenteen avautumiskulma vähintään 160°
- kosketussuojattu ja koteloitunut rakenne
- SGS FIMKO:n FI-sertifioima
- patentoidut ja testatut ratkaisut

Korkealaatuinen

- suunniteltu ja valmistettu 15 vuoden kokemuksen tuomalla sähkökeskustekniikan huippuosaamisella
- kaikki rakenteet kuumasinkittyä teräslevyä
- pulverimaalauksen kalvopaksuus 50 µm

Taloudellinen

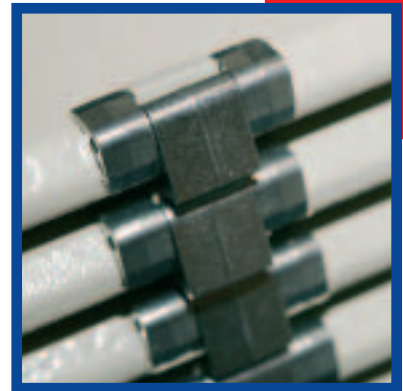
- korkealaatuiset ja kilpailukykyiset ratkaisut
- joustava järjestelmä säästää kustannuksia



Runkojärjestelmä ja kiinnitysosat on suunniteltu niin, että vakiokomponenttien kiinnittäminen rakenteeseen on helppoa ja nopeaa.

Mecha-Flex on monipuolinen jako-, ohjaus- ja automaatiokeskusten kotelointijärjestelmä. Sen rakenne koostuu erikokoisista moduuleista, joten jokainen kotelo ja kennokeskuskokonaisuus saadaan mitoitettua tarkasti asiakkaan tarpeiden mukaan.

Modulaarisuus ja laaja käytettävyys tekevät Mecha-Flex:sta markkinoiden monipuolisimman kotelointijärjestelmän. Kattavasta rakennevalikoimasta voidaan koota yli kaksi sataa erilaista kotelo- tai kennokeskusratkaisua.



Koteloratkaisut

Kotelorakenne voidaan koota yksikenttäiseksi tai useampia moduuleita ja tiloja käsittäväksi kokonaisuudeksi. Rakenneosissa on valittavana neljä syvyyttä, viisi leveyttä ja yksitoista korkeusvaihtoehtoa. Kaikissa ratkaisuissa käytetään rakenteesta riippuen joko tausta- tai pohjalevyä. Tausta- ja pohjalevyt ovat kenttäkohtaisia ja kentän korkuisia.

Kennokeskusratkaisut

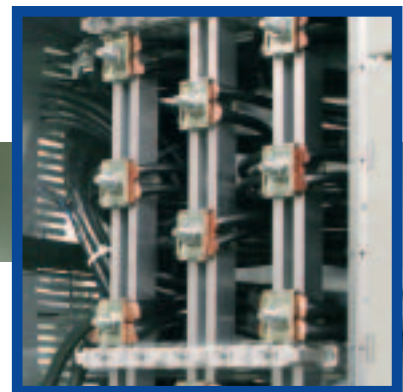
Mecha-Flex-kennokeskuksen jalustana käytetään joko 40 tai 140 mm:n korkuista sokkeliä. Järjestelmästä löytyy viisi eri kenttäleveysvaihtoehtoa sekä yksi korkeus. Rakenteen kokoomakiskostot voidaan asentaa korkeussuunnassa mihin keskuksen kohtaan hyvänsä ja rakentaa kulloisenkin virrankestoisuustarpeen mukaan. Kiskostot kiinnitetään runkoon tukieristimillä. Asennuslevyt asennetaan suoraan runkolevyihin.

Kosketussuojainen rakenne

Kosketussuojainen rakenne on mahdollista koota etupinnasta kaksitasoiseksi. Tällöin päällimmäisen, tiivistetyn IP 55 -oven taakse asennetaan ruuvattava kosketussuojarakenne. Suojat valmistetaan PVC-muovista. Toinen tapa kaksitasoiseen rakentamiseen on asentaa teräskosketussuojatun kansirakenteen päälle erillinen peiteovijärjestelmä. Osastojen välillä voidaan käyttää myös Elcover®-välikansia.

Kiskostoratkaisut

Mecha-Flex:n tyyppitestatut kiskostoratkaisut asennetaan keskuksen takaosaan. Samaan rakenteeseen voidaan koota pysty- ja vaakasuuntaiset kiskostot. Joustava järjestelmä antaa mahdollisuuden myös kulmakennoratkaisuihin.



Kennorakenteessa kiskostot asennetaan rakenteen takaosaan.



Tiivistäminen

Mecha-Flex-rakenne voidaan koota kotelointiluokkiin IP 20–IP 55. Tiivisteitä lisäämättä saavutetaan aina luokka IP 30. Käyttämällä välinauhaa sekä tiivisteellä varustettuja ovia päästään luokkaan IP 44. Rakennettaessa tätäkin tiiviimpää kotelointia, käytetään kaikissa runkorakennetta ympäröivien osien saumoissa liimamassaa tai tiivistesilikonia, jolloin saavutetaan luokka IP55.

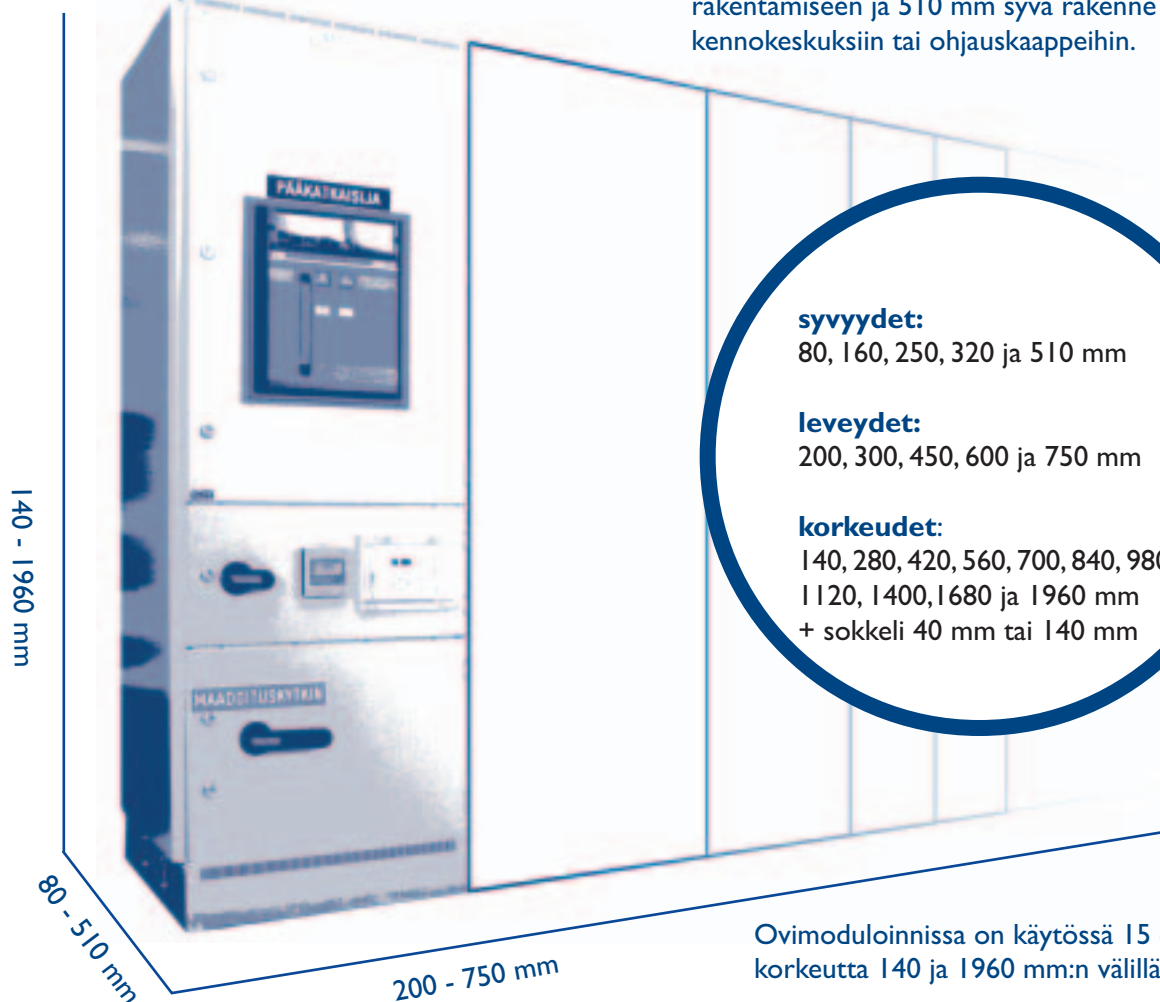
Maadoitus

Mecha-Flex:n runkolevyissä ja etuväliseinissä on valmiit reiät rakenteen suojamaadoittamista varten. Kansien maadoittaminen runkoon välittyy kiinnityspintojen suoran kontaktin sekä kiinnitysruuvien välityksellä.



Moduulit

Runkorakenteessa on käytössä viisi eri syvyyttä. Mitat 80–320 mm soveltuvat ohjauskaappien ja keskuskotelojen rakentamiseen ja 510 mm syvä rakenne kennokeskuksiin tai ohjauskaappeihin.



syvyydet:

80, 160, 250, 320 ja 510 mm

leveydet:

200, 300, 450, 600 ja 750 mm

korkeudet:

140, 280, 420, 560, 700, 840, 980,
1120, 1400, 1680 ja 1960 mm
+ sokkeli 40 mm tai 140 mm

Ovimoduloinnissa on käytössä 15 eri korkeutta 140 ja 1960 mm:n välillä.



Tekniset tiedot

Sähköiset ominaisuudet

- Nimellisjännite: ≤ 690 V
- Eristysjännite: 1000 V
- Nimellisvirta: 250–3150 A
- Terminen oikosulkukestoisuus: I_{cw} 17,2–60 kA/1 sec (riippuen kiskostojen tukieristintyyppistä)
- Dynaaminen oikosulkukestoisuus: I_{pk} 25,6–132 kA
- Nimellistaajuus 50–60 Hz

Mekaaniset ominaisuudet

- Kotelointiluokka: IP20–IP55
- Iskulujuus: IK09, ulkoinen kotelointi IK 05–07
- Osastointimuoto: 2, 3a, 3b, 4a ja 4b
- Materiaali: kuumasinkitty teräslevy 257 MAC
- Epoksipolyesterimaalaus: RAL 7032/DH 8365
- Ovet, sivulevyt, katot ja päädyt: maalikalvon paksuus 50 μ m

Normit

- EN 50298-3
- EN 60529
- EN 50102
- EN 60439-1/2 (kiskostot)

Hyväksynät

- Oikosulkutesti SGS-FIMKO
- Lämpötesti SGS-FIMKO
- Valokaaritesti SGS-FIMKO
- Tiivistystesti SGS-FIMKO

Ympäristöystävällisyys

Mecha-Flex:n valmistuksessa käytetään vain uusiokäyttöön soveltuvia raaka-aineita.



Suomen CNC-Metal Oy
Yrittäjänkatu 6, PL 68
83500 Outokumpu

Puh. (013) 562 411
Fax (013) 555 382
sales@cnc-metal.fi
www.cnc-metal.fi



Keskusmyynti:
Satmatic Oy
Sammontie 9
28100 ULVILA
puh. (02) 5379 800
fax. (02) 5379 810
myynti@satmatic.fi www.satmatic.fi