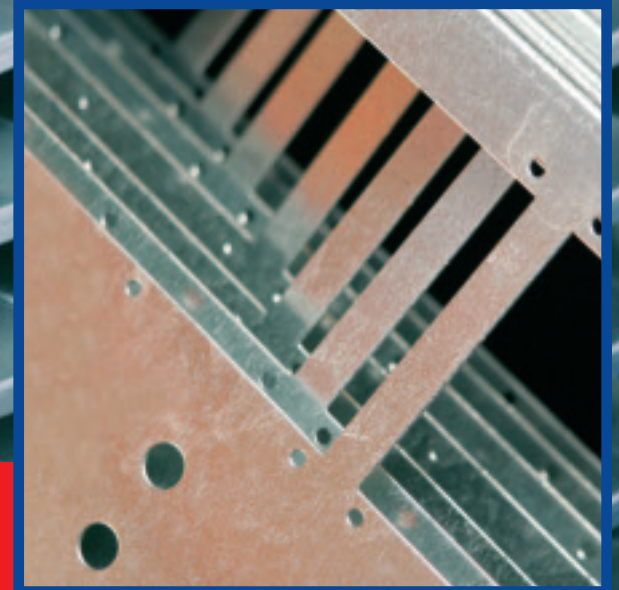
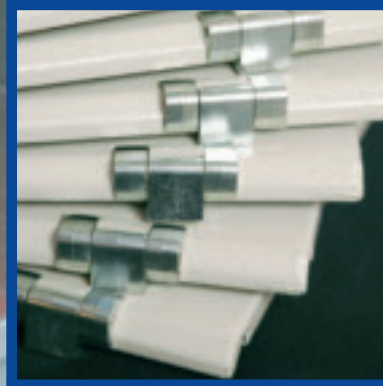
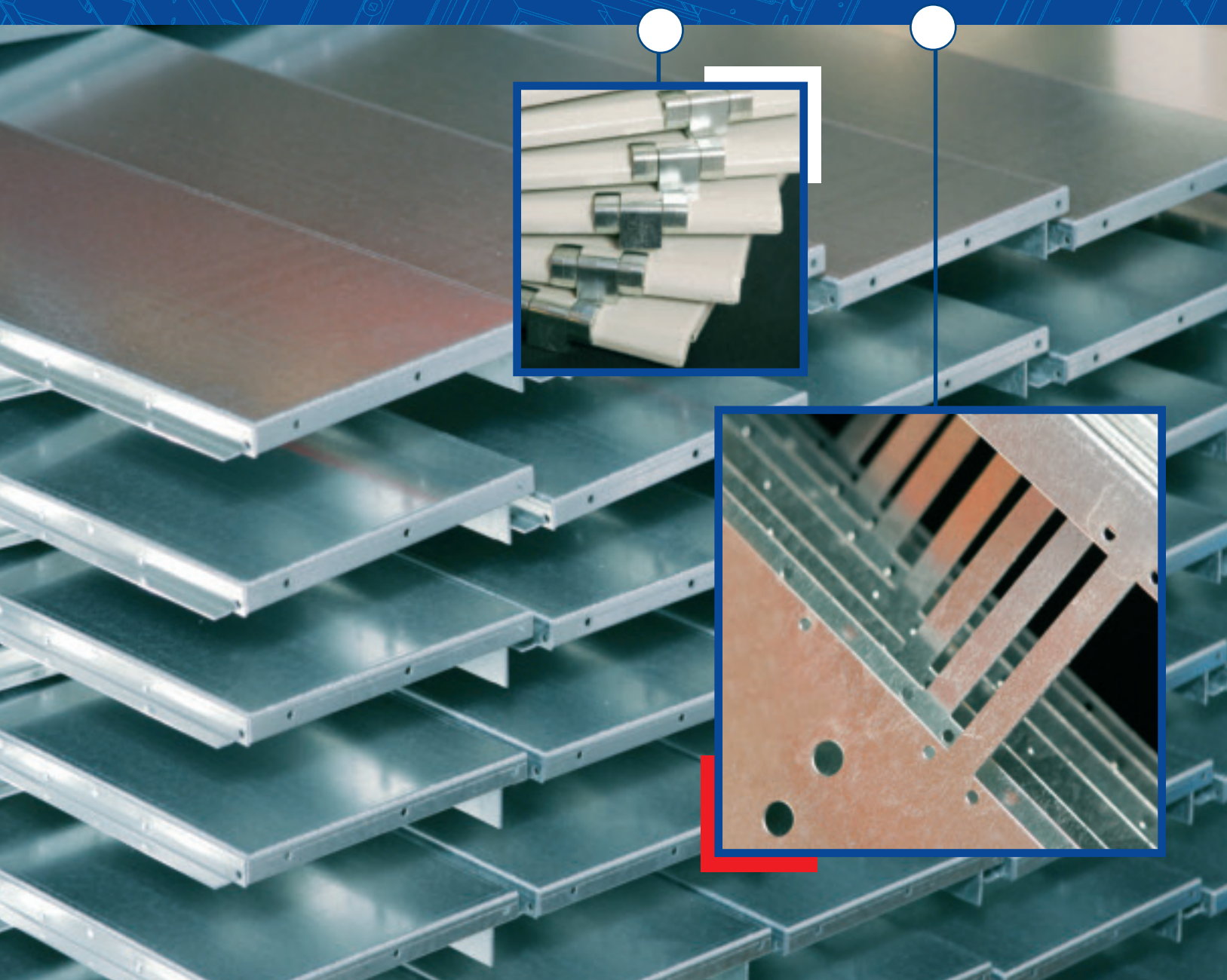


På svenska

# Modulärt LS-ställverk och centralkapslingssystem för märkström 25-3150 A

 **Mecha-Flex**



# Fördelar

## Marknadens mest mångsidiga

- lämpar sig som konstruktion för både ställverk, centralkapsling och apparatskåp
- modulärt i alla tre riktningarna
- möjlighet till cellindeldad centralkonstruktion i L-utförande
- över två hundra helhetslösningar i olika format

## Snabb att montera och bygga ut

- förtryckta knock out-öppningar för ledningar och kablar
- montageplåtar och isoleringar för montering av komponenterna
- montage med skruvförband
- komponenter med precisionsmått

## Lätt och säker att använda

- gångjärnskonstruktionens öppningsvinkel minst 160°
- beröringsskyddad och kaplad konstruktion
- FI-certifierad av SGS FIMKO
- patenterade och testade lösningar

## Hög kvalitet

- planerad och tillverkad med toppkompetens inom elcentraltekniken genom 15 års erfarenhet
- alla konstruktioner i varmförzinkad stålplåt
- pulverlackerad med 50 mm tjockt färgsikt

## Ekonomisk

- högklassiga och konkurrenskraftiga lösningar
- det flexibla systemet sparar kostnader.

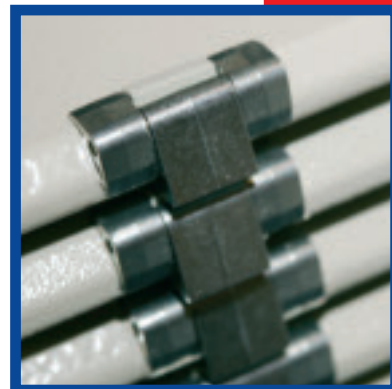
## Design

- flexibelt system om 70 mm modul koncept



*Stomsystemet och komponenterna är konstruerade så att det går lätt och snabbt att fästa standardkomponenterna vid konstruktionen.*

**Mecha-Flex LS-ställverk är ett mångsidigt kapslingsystem för fördelnings-, apparat- och automationscentraler. Dess konstruktion består av moduler i olika storlekar, alltså kan varje kapsel och cellenhet i centralhelheten dimensioneras exakt efter kundens behov.**



Modulariteten och den omfattande användbarheten gör Mecha-Flex till marknadens mest mångsidiga kapslings-system. Ur det täckande konstruktionssortimentet kan sammanställas över ett hundra olika lösningar för kapsling eller cellcentraler.

### **Kapslingslösningar**

Kapslingskonstruktionen kan sammanställas som en ställverksenhet eller en helhet som omfattar flera moduler och grupper. Konstruktionskomponenterna kan väljas med fyra djup, fem bredder och elva höjdalternativ. I alla lösningarna används antingen fond- eller bottenplåt, beroende på konstruktionen. Fond- och bottenplåtarna är anpassade efter avdelningen och i samma höjd.

### **Cellindelat system**

Som stativ för Mecha-Flex -cellcentralen brukas en antingen 40 eller 140 mm hög sockel. Systemet har fem olika breddalternativ för avdelningarna samt en höjd. Konstruktionens samlingskenor kan monteras i höjdriktningen på vilken punkt av centralen som helst och byggas upp efter varje enskilt strömbelastningsbehov. Skenorna förankras i stommen med stödisolatorer. Monteringsplåtarna monteras direkt på stomplåtarna.

### **Beröringsskyddad konstruktion**

Det är möjligt att montera den beröringsskyddade konstruktionen på två plan från frontytan. Då monteras en fastskruvad konstruktion för beröringsskydd bakom den yttersta, tätade IP 55-dörren. Skydden tillverkas i PVC-plast. Den andra möjligheten för tvåplanskonstruktion är att ovanpå den beröringsskyddade kapselkonstruktionen i stål montera ett separat täckdörrsystem. Mellan avdelningarna kan även Elcover-täcklock användas.

### **Skensystemlösningar**

De typtestade Mecha-Flex-skensystemlösningarna monteras i bakre utrymmet av centralen. I samma konstruktion kan vertikal- och horisontalskenor sammanställas. Det flexibla systemet ger en möjlighet även för lösningar med vinkelceller.



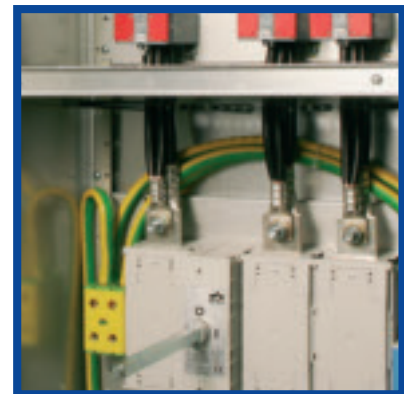
*I cellkonstruktionen monteras skenorna bakom i konstruktionen.*

## Tätning

Mecha-Flex-konstruktionen kan monteras i kapslingsklasserna IP 20-IP 55. Genom att foga till tätningar uppnås klassen IP 30. Genom att använda mellanband samt tätningförsedda dörrar uppnås klassen IP 44. Då ännu tätare kapsling än detta byggs upp, används limmassa eller tätningssilikon i fogarna kring alla komponenter som omger stomkonstruktionen, varvid klassen IP55 uppnås.

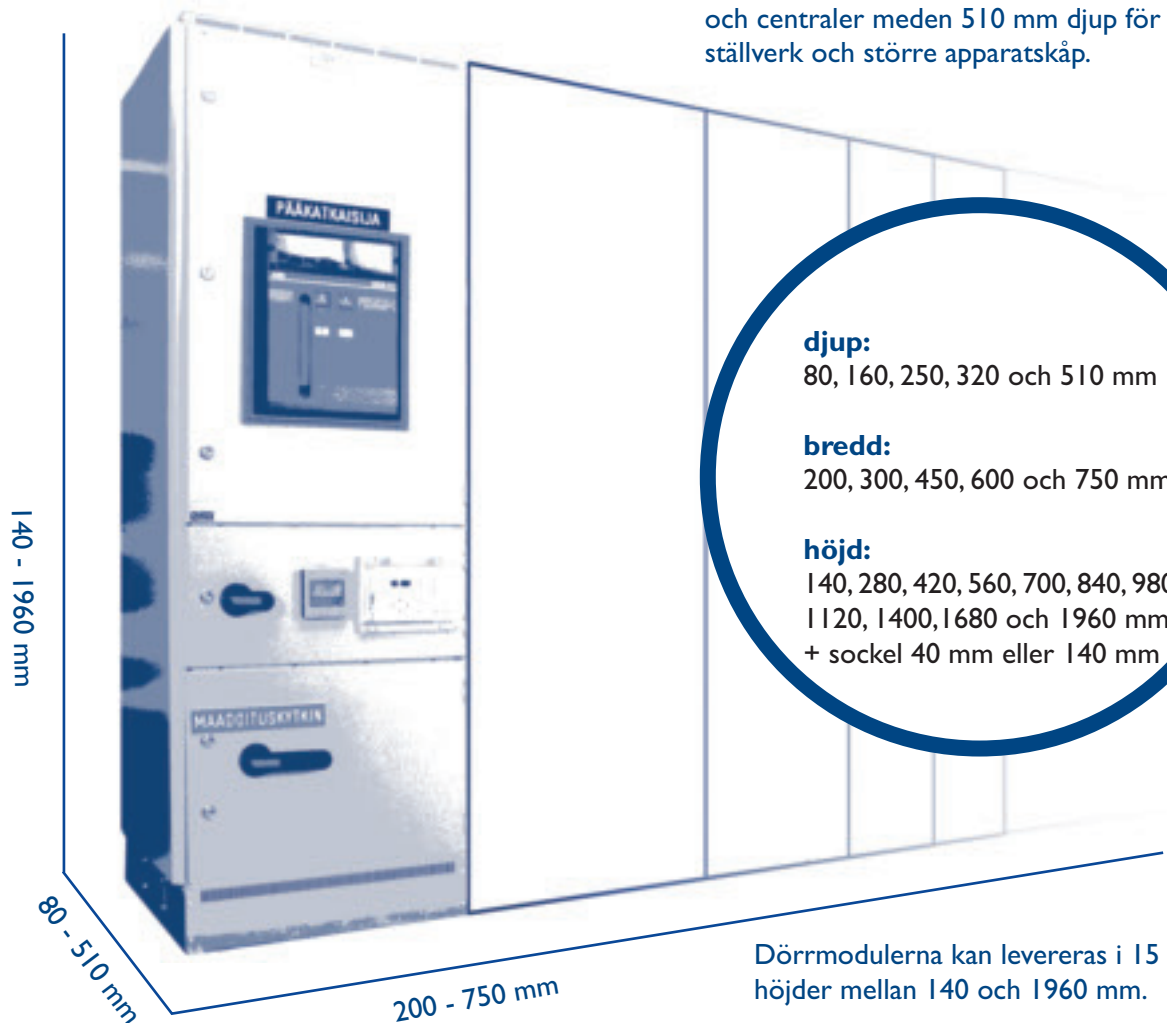
## Jordning

I stomplåtarna och frontväggen på Mecha-Flex finns förberedda hål för skyddsjordning av konstruktionen. Kapslingarnas jordning i stommen förmedlas genom direktkontakt för förbandsytorna samt förbandsskruvarna.



## Modulsystem

Chassikonstruktionen kan levereras i dimensioner med fem olika djup. Måtten 80-320 mm lämpar sig för att bygga apparatskåp och centraler medan 510 mm djup för ställverk och större apparatskåp.



Dörrmodulerna kan levereras i 15 olika höjder mellan 140 och 1960 mm.



# Tekniska data

## Elektriska egenskaper

- Märkdriftspänning < 690 V
- Isolationsmärkspänning 1000 V
- Märkström 25-3150 A
- Märkkortslutningsström  $I_{cw}$  17,2-60 kA/1 sec (beroende på skenhållarens isolatortyp)
- Märkstötström  $I_{pk}$  25,6-132 kA
- Märkfrekvens 50-60 Hz

## Mekaniska egenskaper

- Kapslingsklass IP20-IP55
- Slaghållfasthet IK09, yttre kapsling IK 05-07
- Intern separation 2, 3a, 3b, 4a, 4b
- Material: varmförzinkad stålplåt 275 MAC
- Pulverlackering epoxipolyester RAL 7032/DH 8365
- Dörrar, sidopåtar, tak och gavlar: överdrag av färg min 50  $\mu$ m

## Normer

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

## Godkännanden

- Kortslutningstest SGS-FIMKO
- Temperaturstegringstest SGS-FIMKO
- Ljusbågstest SGS-FIMKO
- Kapslingsklass SGS-FIMKO
- Jordkontinuitet SGS-FIMKO

## Miljövänlighet

Vid tillverkningen av Mecha-Flex används endast råmaterial som lämpar sig för återvinning.



Suomen CNC-Metal Oy  
Yrittäjänkatu 6, PB 68  
FI-83500 Outokumpu

Tfn +358 (0)13 562 411  
Telefax +358 (0)13 555 382

[www.cnc-metal.fi](http://www.cnc-metal.fi)

Handelsagent Sverige:

Sebab Ab  
Sporregatan 12  
SE-21377 Malmö

Tfn 040 601 05 00  
Telefax 040 601 05 10

[www.sebab.se](http://www.sebab.se)

