



MECHA-FLEX  
DET PERFEKTA  
LÅGSPÄNNINGSSTÄLLVERKET  
FÖR ERA BEHOV.



**MECHA-FLEX är ett modernt och flexibelt  
lågspänningsställverk form 4,  
avsett för märkströmmar från  
400 A upp till 3150 A.**

**MECHA-FLEX** 



MECHA-FLEX är ett modernt, kostnadseffektivt, lätt ställverkssystem för uppställning i normala ställverksmiljöer.

Systemet är uppbyggt av veckade plåtprofiler. Dessa ger tillsammans med tillhörande plåtdetaljer systemet dess egenskaper ifråga om struktur, stabilitet och kapsling.

Noggrann konstruktion och planering vid framtagande av montage-detalljer tillsammans med digitalt kontrollerad tillverkning garanterar ett lyckat resultat med hög kvalitet.



Idén med MECHA-FLEX är att använda ett fåtal delar i så många olika applikationer som möjligt. På detta sätt kan antalet lagerförda delar och delarnas storlek reduceras till ett minimum. Både tillverkningskostnaden och erforderligt lagerutrymme blir då betydligt mindre jämfört med traditionella system. Detta innebär stora besparingar.

MECHA-FLEX Form 4 är uppbyggt enligt kraven i SS-EN 60 439-1/2 i vilken anges kraven för inre uppdelning såsom

- skydd mot beröring av spänningsförande del i angränsande funktionsenhet
- begränsning av risk att ljusbåge uppstår
- skydd mot inträngande av fasta främmande föremål från en del av kopplingsutrustningen till angränsande del.

I MECHA-FLEX Form 4 är samlingsskenorna skilda från funktionsenheterna och funktionsenheterna skilda från varandra.





De främre delande väggplåtarna i MECHA-FLEX systemet stör inte montage- och installationsarbetena.

Väggplåtarna kan monteras när skåpen i övrigt är fullständigt monterade.

Speciell hänsyn har tagits till delarnas snabba installation, kompatibilitet och utseende.

Ställverkets samlingskenssystem utföres som 4- eller 5-ledare och placeras på valfri höjd i avskärmat område i dess rygg men vanligen i dess nedan eller ovan.

Skensystemets placering innebär en minimering av skenor i huvudskenstråk och avgreningar. Speciellt påtagligt är detta i t.ex. huvudbrytarfack. Dessutom ges extra utrymmen för utgående kablage.

Skensystem kan utföras i både Koppar, Aluminium och Exconal.



Inkommande och utgående kablage kan anslutas både uppåt och nedåt som standard.

För att erhålla ett komplett ställverk behövs instrument, brytare, ev skensystem och kablar. Dessa levereras naturligtvis färdigt för inbyggnad i kapslingsystemet då MECHA-FLEX beställs i byggsats.

De flesta på marknaden förekommande system tillhandahålles vad gäller kontaktorer, säkringslastbrytare, lastbrytare, effektbrytare, instrument, jordfelsövervakning, ljusbågsvakter mm.

Komponenter såsom strömskenor, skruvar, skenhållare et, etc, som används vid montage



av MECHA-FLEX systemet är ej specialanpassade.

Detta innebär förutom att standardkomponenter kan användas även att kostnaderna för anskaffning och lagring av förbrukningsmaterial har minimerats.



MECHA-FLEX Form 4 tillverkas i 2 olika höjder samt med 2 olika sockelhöjder. Detta medför att den totala höjden kan variera från 1720 till 2100 mm. Djupet kan variera från 508-590 mm och fackbredden från 300 – 900 mm. (Se nedan)

						2100
						2000
						1820
						1720
						140
						40
Bredd	300	450	600	750	900	
Djup	508 / 590					

Tillverkning sker även av ett central-system där höjden varierar från 420 till 1960 mm, djupet från 100-260 mm och bredden från 300-600 mm. (Se nedan)

						1960
						1680
						1400
						1120
						840
						560
						420
Bredd	300	450	600			
Djup	100	180	260			

## Tekniska Specifikationer

### Normer

- SS 436 21 31
- EN 60 439-1/2
- EN 60 529
- IEC 298-3
- IEC 898
- IEC 947-1
- IEC 947-2
- IEC 947-3

### Tester

- Kortslutningsprov av FIMKO
- Temperaturprov av FIMKO
- Ljusbågsprov av FIMKO
- Täthetsprov av FIMKO

### Elektrisk karakteristik

- Märkdriftspänning 690 V
- Isolationsmärkspänning 1000 V
- Märkström ifrån 400 A – 3150 A
- Märkkorttidström I<sub>cw</sub> 60 kA / 1sek.
- Märkstötström I<sub>pk</sub> 132 kA
- Märkfrekvens 50 – 60 Hz

### Mekanisk karakteristik

- Skyddsform ifrån IP 20 – IP 54
- Intern separation Form 2, 3a, 3b, 4a, 4b
- Chassistruktur och tak i metall 2 mm tjocklek
- Dörrar i metall 1,5 mm tjocklek
- Material varmförzinkad plåt
- Målning med epoxy polyester RAL 7032

**NYHET!**  
ELCOVER  
- 5000 A  
I<sub>cw</sub> 100kA

Kontor

Malmö  
Sporregatan 12  
213 77 MALMÖ  
Tel. 040-601 05 00  
Fax. 040-601 05 10

info@sebab.se  
www.sebab.se