

Sähkö- ja energiateollisuuden

KUMPPANI



SOP METAL



SOP-METAL OY

SOP-Metal Oy on tarjonnut sähkö- ja energiateollisuudelle korkealaatuisia suunnittelu- ja valmistuspalveluja komponenteista kokonaisuuksiin jo vuodesta 1993.

Erityisosaamistamme ovat virtakiskot ja muut korkea materiaaliosaamista edellyttävät työt. Nykyaikaisen konekantomme ja ammattitaitoisen henkilöstömme ansiosta hallitsemme sekä tehokkaan sarjatuotannon että

Tervetuloa tutustumaan toimintaamme ja tuotteisiimme! Saat paljon lisätietoja myös osoitteesta www.sop-metal.fi.

ainutlaatuiset mittatilauskappaleet. Muunneltavissa olevat tuotantotilamme mahdollistavat valmistuksen komponenteista kokoonpanoihin nopealla aikataululla.

KATSO
VIDEO





JOUSTAVAT VIRTAKISKOT

Jäykkien virtakiskojen lisäksi olemme erikoistuneet joustavien virtakiskojen valmistukseen. Joustavat kiskot valmistetaan patentoidulla valmistusmenetelmällä tina-kupari-nauhasta, mikä tekee kiskosta

asennusystävällisen ja parantaa sen kestävyttä vaativissa olosuhteissa. Esimerkiksi lämpölaajenemisesta tai värinästä johtuvat haasteet ovat paremmin hallittavissa joustavilla virtakiskoilla.

Virransiirrossa tarvittavien kiskojen lisäksi valmistamme sähköä eristävistä materiaaleista komponentit asiakkaiden suunnitelmien mukaan.

Components for transformers and electric motors



www.finvacon.com



CORE PRODUCTION



FOR ASSEMBLY



FOR WINDING

SOP-Metallilla on varastossa kattava valikoima kuparilevyjä ja -tankoja.

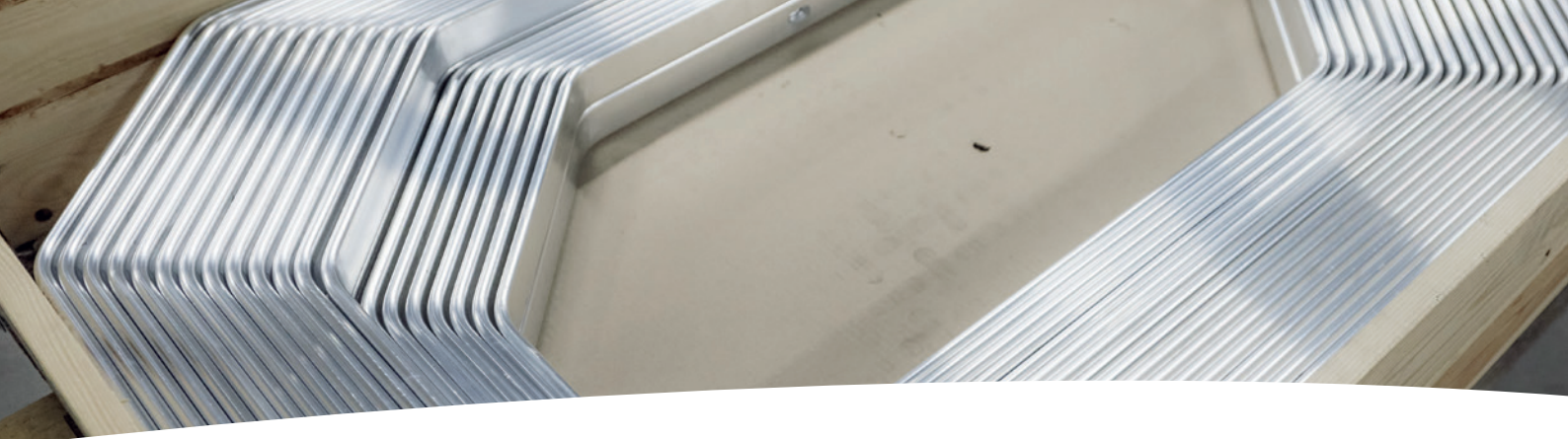
KUPARISET VIRTAKISKOT

Kupari on virtakiskojen yleisin materiaali hyvän sähkönjohtavuutensa vuoksi. Me valmistamme kuparisia virtakiskoja eri malleina asiakkaan tarpeiden mukaan. Usein kisko on profiililtaan litteä. Silloin vaipan pinta-ala on mahdollisimman suuri

suhteessa käytettyyn materiaaliin, mikä on tärkeää sekä sähkönjohtavuuden että lämmön haihtumisen kannalta. Joihinkin sovelluksiin käytetään myös muita muotoja, mikäli ne helpottavat ratkaisun toteuttamista.

COPPER (E-CU F30), 56.0M/ΩMM², DIN 43671

Dimensios mm	Painted			Clear			Area mm ²
	I 0	II 0	III 0	I 0	II 0	III 0	
20x5	319	560	728	274	500	690	99
30x5	447	760	944	379	672	896	149
20x10	497	924	1320	427	825	1180	199
40x5	573	952	1140	482	836	1090	199
50x5	697	1140	1330	583	994	1260	249
30x10	676	1200	1670	573	1060	1480	299
40x10	850	1470	2000	715	1290	1770	399
50x10	1020	1720	2320	852	1510	2040	499
60x10	1180	1960	2610	985	1720	2300	599
80x10	1500	2410	3170	1240	2110	2790	799
100x10	1810	2850	3720	1490	2480	3260	999
120x10	2110	3280	4270	1740	2860	3740	1200
160x10	2700	4130	5360	2220	3590	4680	1600



ALUMIINISET VIRTAKISKOT

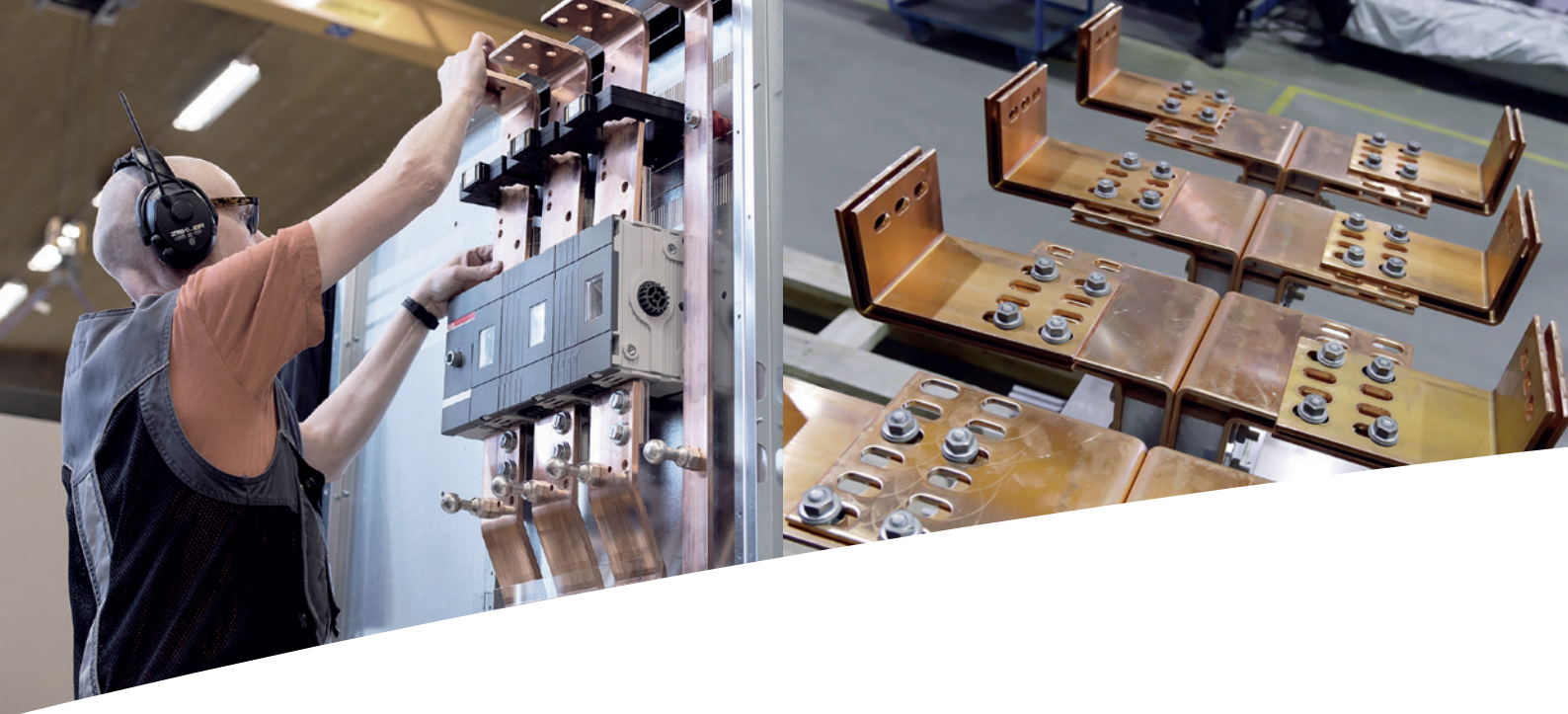
Alumiininen virtakisko on hyvä vaihtoehto kevytensä ansiosta, mutta sen sähköjohtavuus ei ole yhtä hyvä kuin kuparilla.

Ratkaisua suunniteltaessa tulee huomioida erityisesti alumiinin määrä, joka kupariin verrattuna lisää kiskon kokoa ja tuotteen asennuksessa tarvittavaa tilaa.

**SOP-Metal on
kuparin, alumiinin
ja terässeosten
monipuolisen
käsittelyn
ammattilainen.**

ALUMINIUM (E-AIMGSI-T6), 31.9M/ΩMM², DIN 43670

Dimensios mm	Painted			Clear			Area mm ²
	I 0	II 0	III 0	I 0	II 0	III 0	
20x5	240	420	535	200	370	505	99
30x5	335	570	695	275	495	650	149
20x10	370	690	1000	310	605	885	199
30x10	505	900	1260	420	780	1130	299
40x10	640	1115	1560	526	970	1380	399
50x10	770	1320	1830	630	1140	1615	499
60x10	895	1520	2075	730	1310	1830	599
80x10	1150	1890	2510	930	1620	2245	799
100x10	1400	2250	2935	1125	1935	2630	999
120x10	1630	2590	3340	1315	2230	3020	1200
100x15	1700	2750	3520	1370	2360	3040	1500
160x10	2090	3265	4135	1675	2785	3765	1600
120x15	1970	3130	4000	1585	2690	3445	1800



KOKOONPANO

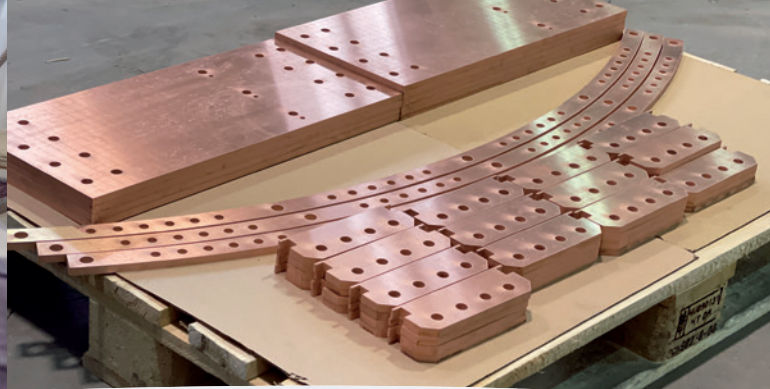
Osavalmistuksen lisäksi asiakkaalla on mahdollisuus valita osien kokoonpano tehtaallamme haluttuun valmiusasteeseen – vaikkapa toimitettavaksi suoraan asiakkaan omalle valmistuslinjalle.

Virtakiskojen pintakäsittelyvaihtoehtoja ovat mm. tinaus, hopeointi ja maalaus. Tuotteet voidaan eristää esimerkiksi kutistesukalla ja varustaa tarvittavilla liitäntäosilla. SOP-Metalin valmistamien komponenttien lisäksi asiakas voi itse toimittaa kokoonpanoon haluamiaan osia tai voimme hankkia niitä kolmannelta osapuolelta asiakkaan puolesta.

ESIMERKKEJÄ VALMISTAMISTAMME TUOTTEISTA:

- MDY-kiskosillat
- Jakokaapit
- Muut sähkötekniset tuotteet ja metallirakenteet

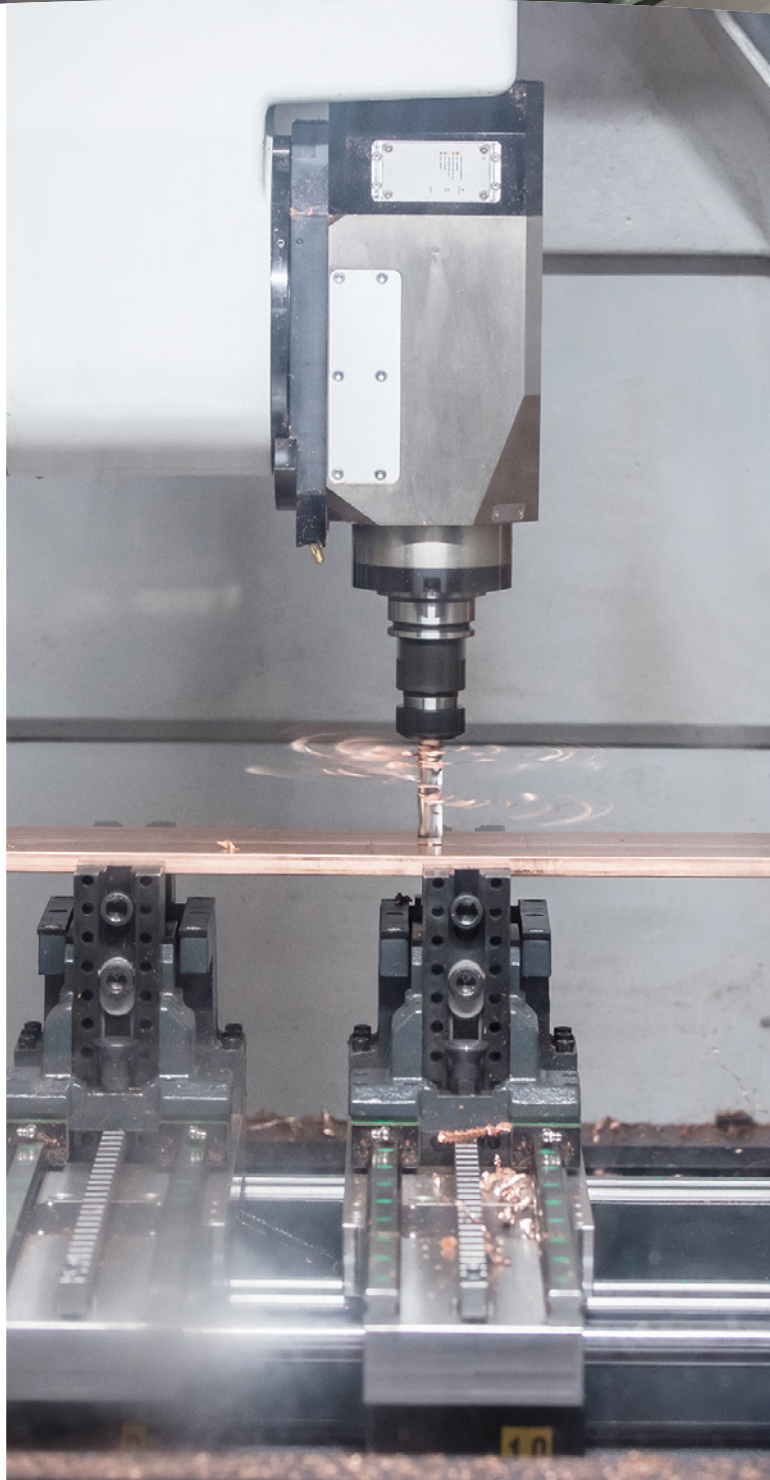




ALIHANKINTA- PALVELUT

SOP-Metallilla on vuosikymmenten kokemus erilaisten materiaalien leikkauksesta ja työstämisestä. Lisäksi meillä on laaja kumppaniverkosto muun muassa erilaisiin pintakäsittelyihin ja asennuksiin.

- Hitsaus, juottaminen
- Lävistys, poraus, kierteytytys
- Sorvaus, jyrshintä, hionta
- Taivutus
- Vesileikkaus
- Laserleikkaus
- Kokoonpano
- Pintakäsittelyt, asennukset jne.
- Varastointi, hyllypalvelu (paikallinen)



OTA YHTEYTTÄ JA
KYSY MONIPUOLISISTA
PALVELUISTAMME
LISÄÄ!

GDPRpalvelu.fi

Noudata lakia! Tilaa yrityksen helppo ja edullinen tietosuojaratkaisu.

Softman - Yrityksesi GDPR-kumppani

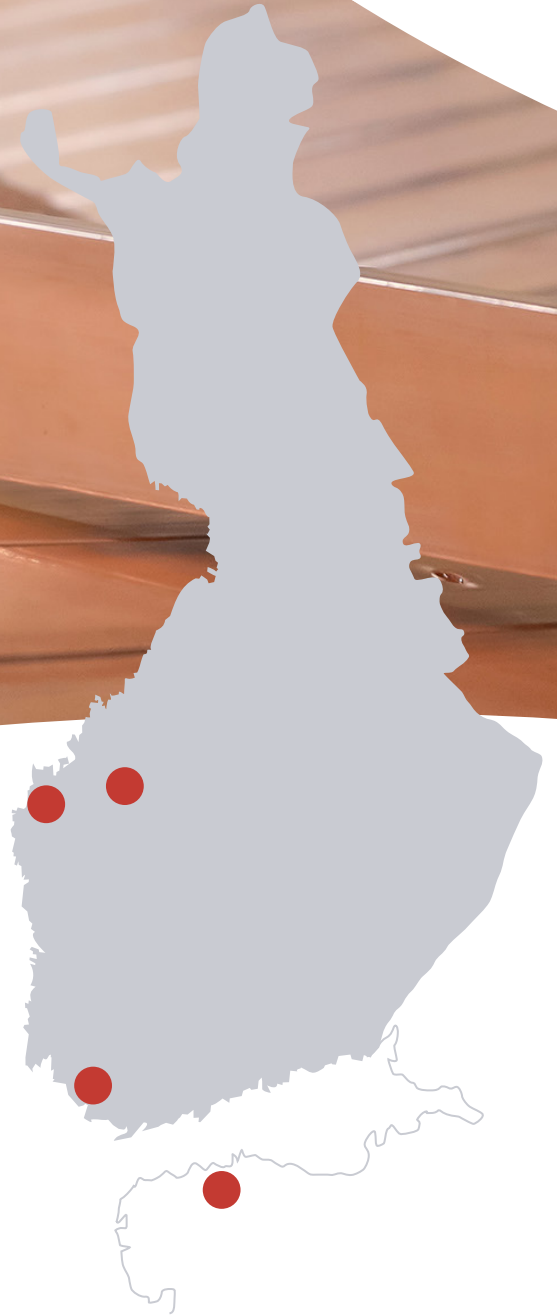


Softman Oy
050 550 2244 / info@softman.fi

SOP-Metal Oy
 Airport Park Liikekuja 2
 65380 Vaasa

+358 207 559 250

myynti@sop-metal.fi
 www.sop-metal.fi



luotettava
 kumppani



vamia

Täsmäosaamista Vamiasta!

- ✓ Hitsaus ja levytyö
- ✓ Koneasennus ja kunnossapito
- ✓ Koneistus

Vamian tarjonnasta löydät myös hitsaushenkilöstön ja -menetelmien pätevöinnit.

vamia.fi