

## SUODATINLAITTEET JA PUMPUT

Meillä on laaja valikoima galvanointilaitoksissa käytettäviä laitteita ja tarvikkeita. Näillä sivuilla esitellään niistä yleisimpiä. [Kysy](#) myös muita tarvikkeita. Tarvikkeiden lisäksi toimitamme yhteistyökumppaniemme kanssa täydellisiä pintakäsittelylinjoja.

### SUODATINLAITTEET

Pintakäsittelykylpyjen asianmukainen suodatus on ensiarvoisen tärkeää halutun pinnan aikaan saamiseksi. Suodatinlaitteen kapasiteetin pitää olla riittävä ja suodatinmateriaalin tarkoitukseen sopivaa.

hinta: erillinen tarjous

Valikoimissamme on suodatinlaitteita kapasiteetiltaan 350 – 40.000 l/h.



### SUODATINMATERIAALIT

Suodatinlaitteiden suodatinmateriaalivaihtoehdot ovat:

hinta: erillinen tarjous

- paperikiekot
- suodatinpatruunat
- pestävät PP kangaskiekot
- aktiivihiiilipaperit
- aktiivihiiilipatruunat
- spagettikuitu öljynpoistoon pesukylvystä
- Varastomme yleisimmät suodatinmateriaalit ja suodatusapuaineet



### PUMPUT

Toimitamme pintakäsittelykylpyjen ja syövyttävien nesteiden kierrätys- ja siirtopumppuja.

hinta: erillinen tarjous



### EDUCTORIT

Kylpyjen kierrätystä voidaan tehostetaa Eductor-suuttimilla. Mitoitamme tarvittavan laitteiston allaskohtaisesti.

hinta: erillinen tarjous



## LÄMMITIMET

Sähkölämmittäminen on turvallista oikein suoritettuna. Asentakaa sähkövastukset aina asennusohjeen mukaisesti.

Asentakaa pinnoitusaltaisiin pintavahdit ja termostaatit. Puhdistakaa ja tarkistakaa niiden toiminta säännöllisesti ja riittävän usein.

Yhdessä päämiehemme kanssa mitoitamme Teille parhaiten sopivat lämmitysratkaisut.

Pintakäsittelykylpyjen lämmittäminen onnistuu helposti sähköuppokuumentimilla. Niitä on useita eri rakennevaihtoehtoja.

### SAUVAUPPOKUEMENNIN

hinta: erillinen tarjous

Yleisin uppokuumentin on sauvauppokuumentin. Sen teho riippuu pituudesta ja suojaputken materiaalista. Tehoalue on 0,315 – 11 kW. Sauvauppokuumentimen suojaputkimateriaalivaihtoehdot ovat posliini, lasi, kvartsilasi, teflon, haponkestävä teräs, teräs ja titaani.

Metallivaippaisia sauvauppokuumentimia saa myös kulmarakenteisena



### TEFLONLANKAUPPOKUEMENNIN

hinta: erillinen tarjous

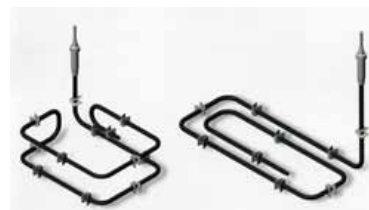
Toinen paljon käytetty rakenne on teflonlankauppokuumentin, jossa teflonpäällysteistä vastuslankaa on kierretty vyyhdelle. Näiden lämmittimien tehot ovat 1 – 12 kW.



### TAIVUTELTAVAT VASTUKSET

hinta: erillinen tarjous

Pienten pintakäsittelykylpyjen lämmitykseen sopivat taivuteltavat teflonvastukset, jotka on helppo sijoittaa altaan pohjalle. Tehoalue on 0,4 – 2 kW



### LÄMMÖNVAIHTIMET

hinta: erillinen tarjous

Pintakäsittelykylpyjä voidaan lämmittää ja jäädyttää lämmönvaihtimien avulla, jotka yksinkertaisimmillaan ovat kylpyaltaaseen sijoitettuja putkipattereita.

Putkipattereiden materiaaleina ovat mm. titaani ja erilaiset muovit.

Kuvassa on pinnoitusaltaan ulkopuolelle sijoitettava lämmönvaihdin.

Yhdessä päämiehemme kanssa mitoitamme Teille sopivat lämmönvaihtimet



## TERMOSTAATIT

hinta: erillinen tarjous

Pintakäsittelykylvyn oikea lämpötila on prosessin kannalta erittäin tärkeä.

Valikoimistamme löytyy sekä mekaanisia että sähköisiä termostaatteja.

Termostaatit ovat myös turvalaitteita



## PINTAVAHDIT

hinta: erillinen tarjous

Pintavahdeilla estetään vastusten kuivakäynnistä johtuva ylikuumentuminen. Pintavahdit toimivat koho- tai johtokykyperiaatteella



## YLIKUUMENEMISSUOJAT

hinta: erillinen tarjous

Ylikuumentumissuoja on saatavissa sauvauppokuumentimiin. Ylikuumentumissuoja valvoo vastuksen suojakuoren sisäpuolen lämpötilaa. Jos lämpötila nousee liian korkeaksi esim. nesteen pinnan alenemisen vuoksi, aukeaa ylikuumentumissuojan kontakti. Kun ylikuumentumisen syy on selvitetty ja poistettu, voidaan suoja kuitata.



---

## KUIVAUSLINGOT

hinta: erillinen tarjous

Kuivauslinkoja voidaan pintavaran kuivaamisen lisäksi käyttää myös työstö-öljyjen poistoon, ruostesuojaukseen ja pinnoitukseen. Linkoja on useita eri kokoja, panostus 5 – 300 kg



## TASASUUNTAAJAT

hinta: erillinen tarjous

Perinteisten tasasuuntaajien lisäksi on valikoimissamme pulssitasasuuntaajia ja navanvaihdolla varustettuja tasasuuntaajia. Päämiehemme mitoittaa tasasuuntaajat Teidän tarpeisiinne

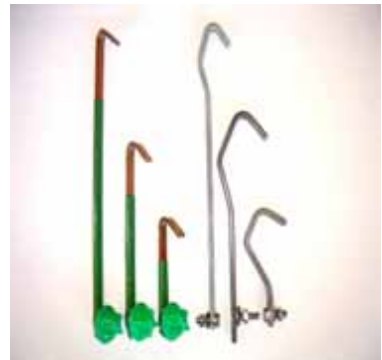


## TITAANITUOTTEET JA RIPUSTIMET

**RIPUSTUS**

hinta: erillinen tarjous

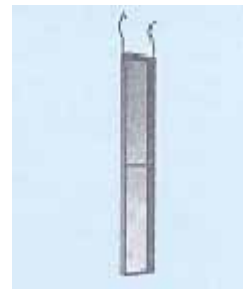
Meillä on laaja valikoima titaanisia ripustimia ja anodikoukkuja sekä muovitettuja anodikoukkuja.



**ANODIKORIT**

hinta: erillinen tarjous

Titaaniset anodikorit ja patterit toimitetaan mittatilaustyönä. Anodipussit anodiin ja anodikorien päälle valmistetaan vahvasta polypropyleenikankaasta



## ANNOSTELULAITTEET

**ANNOSTELULAITTE**

hinta: erillinen tarjous

Galvanokylpyjen kiiltolisien annostelu voidaan automatisoida Ah-laskurin ja annostelupumppujen avulla



## VEDEN MITTALAITTEET

hinta: erillinen tarjous

Toimitamme mittalaitteita puhtaan ja puhdistettavan veden mittaukseen. Ohjelmassamme on kannettavia ja kiinteästi asennettavia pH-, redox- ja johtokykymittalaitteita sekä laaja valikoima elektrodeja ja antureita



## JÄTEVEDENE KÄSITTELYLAITTEET

hinta: erillinen tarjous

Kammiosuotopuristimeton tarkoitettu lietteiden kuivaamiseen. Ohjelmassamme on manuaalisia ja täysautomaattisia kammiosuotopuristimia. Kammiotilavuudet 25 litrasta useaan tuhanteen litraan.

Lue lisää lietteiden [kuivauslaitteista](#).

Toimitamme lisäksi lamelliselkeyttimiä ja hiekkasuodattimia, sekä yhteistyökumppaniemme kanssa täydellisiä jätevedenkäsittelylaitoksia.



## DIEMME S.p.A

Diemme S.p.A. — lietekuivauksen asiantuntija

Vuonna 1923 perustettu italialainen Diemme S.p.A. aloitti kehittämällä ja valmistamalla suodatinpuristimia viinitilojen tarpeisiin. Yhtiön kasvaessa alettiin suunnitella suodatinlaitteita ja lietekuivureita myös muiden teollisuusalojen ja jätevesilaitosten tarpeisiin. Vuonna 1970 yhtiö jaettiin viini- ja teollisuusosastoon. Nämä kaksi osastoa jatkoivat itsenäisinä omien tuotteidensa kehittämistä, valmistusta ja markkinointia.

Tänään kummatkin osastot ovat johtavia osajia omalla alallaan.

Diemme Filter Division valmistaa lietteiden käsittely-, suodatus- ja kuivauslaitteita kemian-, elintarvike-, paperi-, lääke-, energia-, kaivos-, metalli-, lasi- ja tekstiiliteollisuuden sekä jätevesilaitosten tarpeisiin. Laitteistoja on toimitettu yli 5000 kpl yli 50 eri maahan.

Kammiosuotopuristimen ylläpito ja käyttökustannukset ovat alhaiset.

Puristimien kammioilavuudet ovat 50-16.900 litraa.

### KAMMIOSUOTOPURISTIMET

**hinta: erillinen tarjous**

Kammiosuotopuristin koostuu rungosta, jonka varaan on ripustettu molemmilta puolilta koverrettuja kammiolevyjä. Kammiolevyt on päällystetty suodatinkankailla. Kammiolevyt puristetaan toisiaan vastaan suurella voimalla, jolloin koverrettujen levyjen väliin muodostuu tiiviitä kammioita. Kuivattava liete pumpataan erikoispumpulla kammiolevyissä olevien kanavien kautta kammioihin. Liete tiivistyy kammioihin nesteen suodattuessa suodatinkankaiden läpi lietepumpun paineen vaikutuksesta. Kuivattu liete, ns. lietekakut, poistetaan irrottamalla kammiolevyt toisistaan. Kammiot avautuvat ja kakut pääsevät putoamaan pois puristimesta.

Kammiosuotopuristin voi olla manuaalinen, puoliautomaattinen tai täysautomaattinen riippuen kuivattavasta lietteestä sekä lietteen määrästä.

Pienet lietemäärät kuivataan yleisimmin manuaalisella puristimella. Käyttäjä sulkee kammiolevypaketin, käynnistää ja pysäyttää lietteensyöttöpumpun, avaa kammiolevypaketin ja pudottaa lietekakut pois puristimesta.



### PUOLIAUTOMAATTI

**hinta: erillinen tarjous**

Puoliautomaattinen kammiosuotopuristin on tarkoitettu suurille lietemäärille. Laitteen työkierto on automaattinen, mutta vaatii käyttäjän valvontaa.



### TÄYSAUTOMAATTI

**hinta: erillinen tarjous**

Täysautomaattinen kammiosuotopuristin toimii itsenäisesti, sen kapasiteetti on puoliautomaattista puristinta suurempi, eikä se vaadi käyttäjän valvontaa.

