



GaV Group



**PAINEENKESTÄVÄÄ
OSAAMISTA**

VAHVA SUOMALAINEN PAINELAITEVALMISTAJA



GaV Groupin laadun varmistavat

SFS-EN ISO 9001:2000
SFS-EN ISO 14001:2004
SFS-EN ISO 3834-2:2006
Kiinan painelaitevalmistuslupa A2 (A1)
Painesäiliöt PED; EN 13445,
AD 2000 ja ASME mukaan.
Eri laivaluokituslaitosten vaatimusten mukaisesti.

Vähäsilta Oy:n liiketoiminta ja Galvanoimis Oy:n painelaiteliiketoiminta yhdistyivät helmikuussa 2007. Syntyi uusi, suomalainen metallialan yritys, GaV Group Oy, jonka laaja-alainen osaaminen perustuu yli 50 vuoden kokemukseen ja noin 600 000 painesäiliön valmistukseen. GaV Groupin menestystekijöitä ovat suunnitteluosaaminen, laadukkaat tuotteet ja ammattitaitoinen yli 110 työntekijän henkilökunta sekä vahva, kotimainen omistajaryhmä.

GaV Group valmistaa ja markkinoi autoklaaveja, LVI-säiliöitä, lämmönsiirtimiä, OEM-säiliöitä ja projektisäiliöitä sekä toimii teollisuuden alihankkijana tuotantolaitoksissaan Paimiossa ja Pirkkalassa. Laadukkaita tuotteita valmistetaan niin kotimaisille yrityksille kuin voimakkaasti kasvaville kansainvälisille markkinoille. GaV Groupilla on jo nyt loppuasiakkaita yli sadassa maassa.

GaV Group on luotettava ja laadukas yhteistyökumppani, jonka toiminnan jatkuva kehittyminen ja asiakkaan tarpeet ymmärtävä tuotekehitys varmistavat asiakastyytyväisyyden.

PROJEKTI- JA KAASUSÄILIÖT

GaV Group valmistaa erilaisia painesäiliöitä teollisuuden prosesseihin mittatilaustyönä. GaV Groupin suunnittelijoiden vuosikymmenten aikana keräämä tieto eri toimialojen prosesseista ja niiden painelaitteille asettamista vaatimuksista sekä kyky kuunnella ja ymmärtää asiakkaiden toiveita mahdollistavat vaativienkin projekti- ja kaasusäiliöiden valmistuksen laadukkaasti.

GaV Groupin projektisäiliöiden valmistusohjelmaan kuuluvat muun muassa syöttövesisäiliöt, kattilalaitossäiliöt, ioninvaihtimet, kolonnit ja reaktorit.

GaV Groupin kaasusäiliöiden valmistusohjelmaan kuuluvat muun muassa nestekaasu- (LPG) ja ilma-kaasusäiliöt, kuten hiilidioksidi-, happi-, typpi-, vety- ja heliumpsäiliöt.



GaV Groupin maksimi- dimensiot yleisesti valmistetuille kappaleille

- halkaisija 5 m
- pituus 60 m
- paino 100 tn
- levynvahvuus 100 mm
- kokoluokka 1-600 m³
- käyttöpaine 0-400 bar



OEM-SÄILIÖT

GaV Group valmistaa OEM-tuotteita muun muassa kompressoreihin, maalämpöpumppeihin, ajoneuvoihin, louhintatekniikkaan, erottimiin sekä erilaisiin muihin kone- ja laitevalmistajien tuotteisiin. GaV Group on osaava ja joustavasti palveleva yhteistyökumppani yrityksille, jotka etsivät luotettavaa valmistajaa omiin tuotteisiinsa tai palveluihinsa liittyville painesäiliöille ja -laitteille. GaV Groupin asiantuntemus on asiakkaiden käytössä koko valmistusprosessin ajan suunnittelusta ja laskennasta varusteluun ja viimeistelyyn asti.

LVI-SÄILIÖT

GaV Groupin LVI-säiliöiden monipuolisesta mallistosta löytyy kattava valikoima paineilma- ja painevesisäiliöitä, kalvopainevesisäiliöitä, veden erottimia, jäähdytysvesisäiliöitä, kalvopaisuntasäiliöitä, paisunta-astioita ja uima-allaslämmittimiä. GaV Groupin alumiinisäiliöt myydään suoraan tehtaalta. LVI-tuotteita myyvät alan liikkeet kautta maan.



LÄMMÖNSIIRTIMET

GaV Group suunnittelee ja valmistaa putkilämmönsiirtimiä erityisesti prosessiteollisuuden tarpeisiin. Valmistusprosessissa laitteiden optimaalinen ulkohalkaisija-alue on 500-1 500 mm.

Lämpöputkien kiinnittäminen tapahtuu mankeloimalla tai hitsaamalla (TIG) tai näiden yhdistelmämenetelmällä. Lämmönsiirtimiä valmistetaan CNC-ohjatuilla koneilla. Materiaalina käytetään hiiliterästä sekä kaikkia muita soveltuvia materiaaleja.

Merkittävä osuus GaV Groupin lämmönsiirintuotannosta koostuu varaosien, kuten putkiryhmien, runkojen ja kupujen valmistuksesta.



AUTOKLAAVIT

GaV Group valmistaa autoklaaveja, joita käytetään lasin laminoimiseen, kumin vulkanointiin, puun kyllästämiseen, kaapelien valmistukseen, laboratoriotutkimuksiin, rakennustuotevalmistukseen ja komposiitin lujittamiseen sekä kyllästämiseen sähkö- ja elektroniikkateollisuudessa. GaV Groupin valmistamat autoklaavit ovat halkaisijaltaan 600-4 400 mm ja pituudeltaan 500-42 000 mm.

Tarvittaessa GaV Group toimittaa autoklaavin kokonaistoimituksena, jolloin laitekokonaisuuteen kuuluvat venttiilit, sähköistys, automaatio, pneumatiikka ja instrumentointi. Myös autoklaavien pintakäsittely ja eristyksen ovat osa GaV Groupin osaamista.



TEHOKKAAT JA NYKY- AIKAISET VALMISTUS- MENETELMÄT

GaV Groupilla on painelaittevalmistukseen erinomaisesti soveltuvat valmistusmenetelmät ja -laitteet. Suurten isokokoisten painelaitteiden, kuten autoklaavien, kolonnien ja reaktorien valmistaminen vaatii erityistä suurtuotto- ja suurnopeushitsauksen osaamista. Tätä varten GaV Groupilla on käytössään mekanoitu jauhekaarihitsausmenetelmä - jauhekaarihitsaustornit, jotka takaavat suuren tuottavuuden, virheettömyyden ja siten hyvän lopputuotteen laadun.

Painelaitteet sisältävät usein yhteitä, miesluukkuja ja päätyluukkuja, joiden koneistaminen voidaan suorittaa vain siihen tarkoitukseen soveltuvilla työstökoneilla. GaV Groupin työstökoneilla aarporalla, CNC-työstökeskuksella ja karusellisorveilla voidaan koneistaa omissa tiloissa lähes kaikki koneistustyöt.

GaV Group painosorvaa säiliöiden päätyjä, kaulusrenkaita, kartiovaippoja, kupuja sekä lieriöastioita tehokkaalla ja nopealla CNC-painosorvilla, jolla päästään erinomaiseen mitta- ja toistotarkkuuteen. Monipuolisen työkaluvalikoiman ansiosta voidaan pienetkin sarjat tuottaa taloudellisesti. Materiaaleina käytetään paineastiaterästä, rakenneterästä, ruostumatonta terästä, alumiineja ja kuparimetalleja.



Maksimidimensiot

Karusellisorvaus

Ø 4 100 x 3 500 mm

CNC-sorvaus

Ø 535 mm (790 mm) x 1 575 mm

Kärkisorvaus

Ø 1 350 mm (1 580 mm) x 4 000 mm

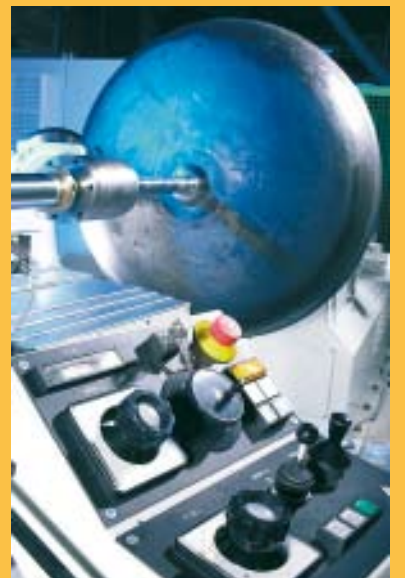
CNC-työstökeskukset

1 600 mm x 2 230 mm

Aarporaus

9 700 mm x 4 300 mm x 2 500 mm

Painosorvaus Ø 3 200 mm,
materiaalin vahvuus 10 mm



GaV Group Oy:n palvelu käsittää

- Säiliöiden suunnittelu- ja laskentapalvelun
- Työkaluvalmistuksen
- Lämpökäsittelyt
- Säiliöiden valmistuksen
- Testaukset
- Pintakäsittelyt
- Eristykset
- Varustelun, sähköistyksen ja instrumentoinnin
- Dokumentoinnin

GaV Group Oy
Teollisuustie 6
21530 PAIMIO
puh. 010 830 9240
faksi 010 830 9241



GaV Group Oy
Teollisuustie 2
33960 PIRKKALA
puh. 010 830 9200
faksi 010 830 9201

etunimi.sukunimi@gavgroup.fi
www.gavgroup.fi