

Perlos

Vuosikertomus

2 0 0 1

Perlos tarjoaa asiakkailleen vankan kokemuksen, edistyksellisen teknologian ja järjestelmällisen projektihallintakonseptin. Perlos mahdollistaa asiakkailleen tuoteideoiden saattamisen nopeasti tuotantoon.



Perlos palvelee asiakkaitaan avustamalla tuotesuunnittelussa, suunnittelemalla ja valmistamalla matkapuhelimien antennoja, ruiskuvalumuotteja, kokoonpanoautomaatiota ja muovi- sekä metallikomponentteja. Palvelutarjontaan kuuluvat myös kokoonpano sekä erilaiset pintakäsittelyt. Järjestelmällinen toimittajaketjun hallinta varmistaa oikea-aikaiset toimitukset.

TALOUDELLISTA TIETOA VUONNA 2002

Perlos julkaisee vuonna 2002 seuraavat taloudelliset katsaukset:

13.2.2002	tilinpäätöstiedote vuodelta 2001
3.5.2002	osavuositarkastus tammi–maaliskuu
31.7.2002	osavuositarkastus tammi–kesäkuu
29.10.2002	osavuositarkastus tammi–syyskuu

Vuoden 2001 vuosikertomus julkaistaan viikolla 13 ja varsinainen yhtiökokous pidetään 11.4.2002.

Perloksen vuosikertomus, osavuositarkastukset sekä sidosryhmälehti Perlos News ilmestyvät suomeksi ja englanniksi. Kopion julkaisusta voi ladata yhtiön internet-sivulta osoitteesta www.perlos.com. Sivuille on koottu myös yhtiön pörssitiedotteet, ajantasaiset tiedot osakkeen kurssikehityksestä ja vaihdosta sekä muuta taloudellista tietoa. Internet-sivujen kautta voi myös tilata Perloksen pörssitiedotteet omaan sähköpostiin.

Painetut julkaisut voi tilata internet-sivulta www.perlos.com tai osoitteesta:

PERLOS Oyj, Konserniviestintä
PL 9
01901 Nurmijärvi
Puh. (09) 2500 7347
Faksi (09) 2500 7276
Sähköposti: info@perlos.com

Osakerekisteri

Osakkeenomistajien henkilö- ja osoitetiedoissa sekä osakkeiden omistuksessa tapahtuneet muutokset pyydetään ystävällisesti ilmoittamaan omalle arvo-osuusrekisterin ylläpitäjälle.

Sijoittajasuhteet

Talous- ja rahoitusjohtaja Tage Johansson
Puh. (09) 2500 7231
tage.johansson@perlos.com

Rahoitus- ja viestintäpäällikkö Jari Laaninen
Puh. (09) 2500 7326
jari.laaninen@perlos.com
Faksi (09) 2500 7276

Konserniviestintä

Rahoitus- ja viestintäpäällikkö Jari Laaninen, puh. (09) 2500 7326
Tiedottaja Pirjo Vilja, puh. (09) 2500 7234
Tiedottaja Anne Väyrynen, puh. (09) 2500 7327
Faksi (09) 2500 7276
info@perlos.com

Sisällysluettelo

3	Taloudellista tietoa vuonna 2002
4	Perlos-konserni
6	Toimitusjohtajan katsaus
8	Strategia, visio, arvot
10	Myynti ja markkinointi
14	Tuotanto ja logistiikka
18	Tutkimus ja kehitys
20	Henkilöstö ja ympäristö
22	Hallituksen toimintakertomus
25	Tuloslaskelma
26	Tase
28	Rahoituslaskelma
29	Tilinpäätöksen liitetiedot
38	Tilintarkastuskertomus
39	Konsernin taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut
40	Osakekohtaiset tunnusluvut
41	Tunnuslukujen laskentakaavat
42	Hallitus, konsernin johto, tytäryhtiöiden toimitusjohtajat ja tilintarkastajat
44	Hallinnointiperiaatteet
46	Riskienhallinta
47	Tietoa Perloksen osakkeista ja osakkeenomistajista
50	Osoitteet
51	Varsinainen yhtiökokous
51	Perlostä seuraavat pankkiriiliikkeet

PERLOS-KONSERNI

Monipuolinen edelläkävijä

Perlos on menestyvä, monikansallinen konserni. Yhtiö keskittyy pienten ja teknisesti vaativien komponenttien ja osakokoonpanojen massatuotantoon, jolle on asetettu tiukat tarkkuus-, laatu- ja viimeistelyvaatimukset.

Perlos on maailman johtavia tarkkuutta vaativien muovi- ja metallikomponenttien, elektroniikkaliittimien, ruiskuvalumuottien ja kokoonpanoautomaation valmistajia. Perloksen valmistamia tuotteita käytetään muun muassa matkapuhelimissa, lääketieteellisuuden tuotteissa ja autojen turvavöissä. Yhtiö valmistaa myös standardi- ja asiakaskohtaisia elektroniikkaliittimiä, joita käytetään esimerkiksi puhelinverkoissa, matkapuhelimissa ja kulutuselektronikassa. Perlos konserniin kuuluvat Moteco ja gigaAnt suunnittelevat ja valmistavat matkapuhelimien antenneja sekä lyhyen kantaman antenneja muun muassa Bluetooth- ja WLAN-laitteisiin.

Vahva teknologiaosaaminen ja toiminnan jatkuva kehittäminen takaavat korkean Perlos-laadun ja edelläkävijyyden.

Kansainväliset toiminnot asiakkaiden läheisyydessä

Konsernin nykyaikaiset tuotantolaitokset sijaitsevat Suomessa, Unkarissa, Englannissa, Yhdysvalloissa, Malesiassa ja Kiinassa. Lisäksi yhtiöllä on toimintaa Ruotsissa ja Singaporessa. Vuoden 2001 lopussa konsernin henkilöstön määrä oli 3 334.

Perloksen liikevaihto jakautuu kolmeen asiakasryhmään, jotka ovat Telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuus, Lääketieteellisyys ja Muu teollisuus.

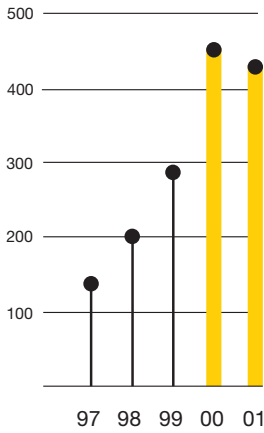
Toimintaympäristön muutokset edellyttävät nopeaa reagoitua

Toimintaympäristön nopeat muutokset tuovat jatkuvasti uusia haasteita. Perlos vastaa haasteisiin joustavuudella, valtteinaan nopeus ja uudistumiskyky. Vahva teknologiaosaaminen mahdollistaa uusia, asiakkaalle aiempaa enemmän lisäarvoa tuottavia ratkaisuja.

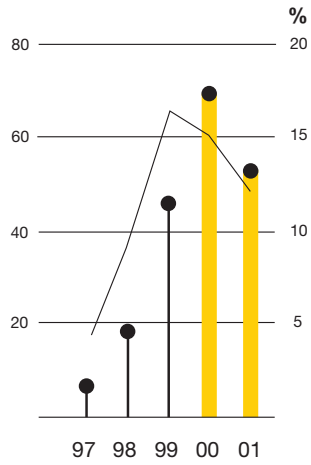
Perloksen oma tutkimus- ja kehitystoiminto kehittää materiaalitekniikkaa ja tutkii uusia teknologia-alueita. Yhtiön tavoitteena on luoda edistyneen teknologian avulla asiakkailleen ylivoimaisia palveluja sekä tarjota yhä täydellisempiä osakokoonpanoja. Tuotteita voidaan kokoonpanna joko täysautomaattisesti tai joustavasti ja kustannustehokkaasti myös manuaalisesti tai puoliautomaattisesti.

Teknisen osaamisen rinnalla Perlos kehittää järjestelmällisesti myös henkilöstönsä osaamista. Monipuolinen koulutusjärjestelmä kattaa koko henkilöstön. Kansainvälisiin koulutusohjelmiin osallistuu tulosvastuullisia henkilöitä kaikista Perloksen eri maissa toimivista tuotantolaitoksista.

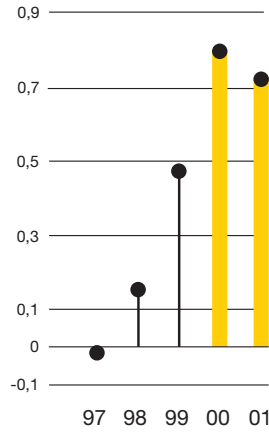
Liikevaihto, milj. euroa



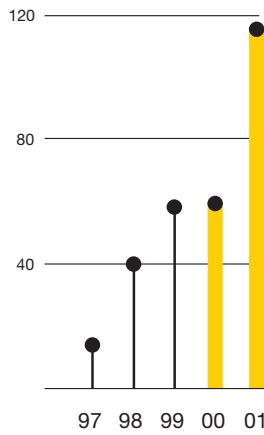
**Liikevoitto, milj. euroa
(% suhteessa liikevaihtoon)**



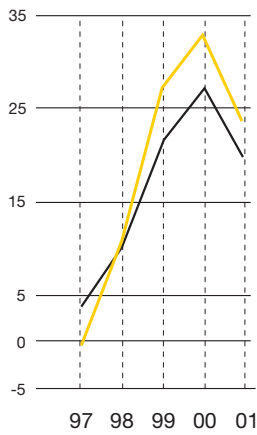
**Tulos/osake (laimennettu),
euroa**



**Liiketoiminnan kassavirta,
milj. euroa**

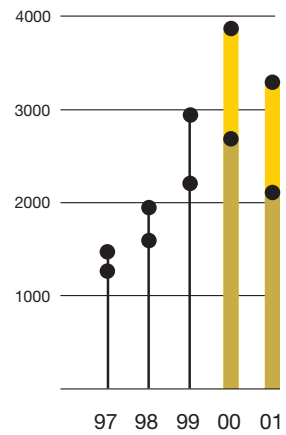


**Sijoitetun pääoman ja oman
pääoman tuotto, %**



■ ROE
■ ROI

Henkilöstön määrän kehitys



■ Ulkomaillla
■ Suomessa

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Haastava liiketoimintaympäristö

Perloksen liiketoimintaympäristö on haastava ja sen muutokset ovat vaikeasti ennakoitavissa. Viime vuosina koetun matkapuhelinmarkkinoiden voimakkaan kasvun odotettiin yleisesti jatkuvan myös vuonna 2001. Edellisenä vuonna maailmassa myytiin noin 410 miljoonaa matkapuhelinta ja rohkeimmissa ennusteissa ennakoitiin vuoden 2001 myynnin lähentelevän jopa 600 miljoonaa kappaletta. Toisin kuitenkin kävi, voimakkaan kasvun asemesta matkapuhelinmarkkinat notkahtivat lähes 10 % ja teollisuudenalalla jouduttiin sopeutumaan rajusti muuttuneeseen tilanteeseen. Matkapuhelinteollisuudesta poiketen markkinatilanne lääke- ja autoteollisuudessa oli Perloksen kannalta vakaa.

Joustavuus on Perloksen vahvuus

Perloksen vahvuus on kyky vastata asiakkaiden tarpeisiin joustavasti sekä voimakkaan kasvun aikana että kysynnän vaihdellessa arvaamattomasti. Olemme menestyksekkäästi onnistuneet säilyttämään asemamme yhtenä matkapuhelinteollisuuden johtavana toimittajana. Matkapuhelinmarkkinoiden taantumana ja Perloksen asiakaskunnassa tapahtuneen muutoksen seurauksena vuodelle 2001 asetetut kasvutavoitteet eivät täytyneet. Konsernin liikevaihto oli vuonna 2001 431,6 miljoonaa euroa (452,3 milj. euroa vuonna 2000).

Tuloksemme oli katsauskaudella hyvä. Kiristyvästä kilpailusta ja vaikeasta markkinatilanteesta huolimatta osakekohtainen tuloksemme 0,77 euroa oli lähes edellisen vuoden tasoa (0,84 euroa) ja kassavirtamme oli voimakkaasti positiivinen. Kykenimme lähes kaksinkertaistamaan liiketoiminnan kassavirran 116,8 miljoonaan euroon.

Vuosi 2001 oli sopeutusten aikaa

Matkapuhelinteollisuudessa, mukaan lukien alihankkijat, varauduttiin voimakkaaseen kasvuun vuonna 2001 investoimalla tuotantokapasiteetin

kasvattamiseen. Kasvun väliaikaisesti hiipuessa osa investoinneista on osoittautunut ylimitoitetuiksi tai ainakin ennenaikaisiksi. Toimialalla jouduttiin vähentämään kapasiteettia muun muassa sulkemalla tuotantolaitoksia. Vuoden 2001 aikana Perlos sulki yhden tuotantolaitoksen Suomessa ja tehosti toimintaa tuotantoa järjestelemällä. Toimenpiteiden vaikutuksesta konsernin henkilökunnan määrä väheni noin 17 %.

Lääketeollisuudessa Perloksen valmistamien tuotteiden kysyntä säilyi hyvänä. Lisäksi aloitimme valmistautumisen muutaman lupaavan uuden tuotteen tuotantoon. Kuluneen vuoden tapahtumat vahvistivat entisestään strategista tavoitettamme nostaa lääketieteellisen osuutta liiketoiminnassamme. Muutimme osan Englannissa toimivasta tuotantolaitoksesta lääketieteellisen tuotantoon soveltuvaksi puhdistilaksi. Tavoitteemme on lähivuosien aikana muuttaa Englannin tuotantolaitos kokonaisuudessaan lääketieteellisuutta palvelevaksi.

Yrityssostot osaksi Perloksen strategiaa

Etenkin matkapuhelinteollisuuden sopimusvalmistuksessa on viime aikoina tapahtunut useita rakennejärjestelyjä. Menestystekijät pyritään löytämään yritysostojen avulla. Komponenttien valmistuksessa vastaava liikehdintä on toistaiseksi ollut verrattain vähäistä. Mikäli alalla yhä vallitsevaa ylikapasiteettia ei saada tehokkaaseen käyttöön, voimistunee konsolidaatiokehitys kuitenkin myös komponenttivalmistajien keskuudessa.

Perloksen strategiana on toistaiseksi ollut kasvaa organisesti. Viime vuonna teimme strategiaamme suunnantarkistuksen ja asetimme tavoitteeksemme yhä määrätietoisemmin kasvun saavuttamisen myös yritysostojen avulla. Vahva taseemme sekä hyvä rahoituksellinen asemamme antavat tähän suotuisat lähtökohdat. Valitsemamme strategia perustuu yhtiömme vahvuuksiin sekä arviomme nykyisten sekä tavoittelemiemme uusien asiakkaiden tarpeista. Lisäksi olemme pyrkinneet



Toimitusjohtaja Timo Leinilä

huomioimaan niin nykyisistä kuin mahdollisista uusista kilpailijoista aiheutuvat uhat.

Kasvun keinot olemme valinneet asiakkaidemme toimialojen mukaisesti. Matkapuhelinteollisuudessa pyrimme uusien teknologioiden avulla vahvistamaan asemaamme toimitusketjussa. Tästä esimerkkinä on vuoden lopulla toteutettu Motecon ja gigaAntin osto, jonka seurauksena yhtiömme ydinosaamisalueisiin kuuluvat nyt myös matkapuhelimien antennien sekä Bluetooth-antennien suunnittelu ja valmistus. Lääke-teollisuudessa tavoitteenamme on saavuttaa uusia markkinoita, tuotteita ja asiakkaita.

Muutosten vuosi edessä

Vuosi 2002 tulee olemaan rakennemuutosten aikaa. Haluamme olla aktiivisesti mukana tässä kehityksessä.

Maailmantalouden ja kulutuskysynnän näkymät ovat epävarmat. Varaudumme omassa toiminnassamme siihen, että kysyntä on kuluvan vuoden alkupuoliskolla heikkoa. Odotamme käänteen kasvuun tapahtuvan loppuvuoden aikana.

Kiitän asiakkaitamme, osakkeenomistajiamme ja muita sidosryhmiämme kuluneesta vuodesta. Henkilöstöämme haluan erityisesti kiittää erinomaisesta panoksestanne ja joustavuudestanne. Teidän avullanne olemme onnistuneesti vastanneet vaativan toimintaympäristön haasteisiin. Toivon innostuksenne jatkuvan myös kuluvana vuonna.

Helmikuussa 2002

Timo Leinilä

STRATEGIA, VISIO, ARVOT

Perlos on

- kansainvälinen kumppani telekommunikatio-, lääke-, auto- ja elektroniikkateollisuudessa toimiville asiakkaille
- johtava uusien teknologioiden tarjoaja omilla liiketoiminta-alueillaan tuotekehityksestä tuotteiden toimitukseen asti
- innovatiivisten ja kustannustehokkaiden ratkaisujen tarjoaja.

Perloksen visiona on

- olla johtava toimittaja valitsemillaan liiketoiminta-alueilla maailmanlaajuisesti
- pyrkiä määrätietoisesti ja voimakkaasti etsimään keinoja kasvattaa liikevaihtoaan
- laajentaa teknologista osaamistaan uusille alueille.

Taloudelliset tavoitteet

Perloksen tavoitteena on palauttaa liikevaihto takaisin kasvu-uralle vuoden 2002 aikana. Käyttöomaisuusinvestointeihin tavoitellaan käytettävän enintään 10 % liikevaihdosta ja liiketoiminnan kassavirta pyritään säilyttämään selvästi positiivisena.

Osinkopolitiikka

Osinkoa jaettaessa otetaan huomioon yhtiön taloudellinen tilanne, rahoitusasema sekä kasvun edellyttämät investointitarpeet. Tavoitteena on säilyttää osingon määrä suhteessa kauden nettotulokseen nykyisellä tasolla.

Strategia

Perloksen strategiana on ollut kasvun tavoittelemisen omaa toimintaa laajentamalla ja kehittämällä. Perlos on viime vuosina perustanut uudet tuotantolaitokset Unkariin ja Kiinaan, lisäksi Yhdysvalloissa, Englannissa ja Suomessa sijaitsevia tuotantolaitoksia on laajennettu. Valittu kasvun strategia on ollut menestykseläs. Viimeisen neljän vuoden aikana liikevaihto on kasvanut

keskimäärin 33 % vuodessa ja osakekohtainen oma pääoma on kasvannut vuoden 1997 1,41 eurosta 3,55 euroon vuoden 2001 loppuun mennessä.

Perlos tavoittelee kasvua myös yritysostoilla, joilla se pyrkii vahvistamaan ja täydentämään teknologista osaamistaan uusia teknologioita hankkimalla. Lisäksi tavoitteena on etenkin lääketeollisuudessa uusien asiakkaiden, tuotteiden ja markkinoiden saavuttaminen.

Strategian mukaisesti Perlos tuottaa asiakkaalle lisäarvoa kehittämällä materiaali- ja tuotantoteknologiaansa. Projektihallintakonseptin mukaisesti Perlos huolehtii myös tuotesuunnittelusta sekä ruiskuvalumuottien, kokoonpanoautomaation ja komponenttien valmistuksesta oheispalveluineen. Oheispalveluita ovat muun muassa kokoonpano, koristelu ja logistiikkapalvelut.

Strategian perustan muodostavat Perloksen ydiosaamisalueet: projektinhallintataidot, suunnittelu- ja kehityspalvelut, uusien teknologioiden kehittäminen ja kaupallistaminen, valmius yhdistää eri valmistusteknologioita massatuotannossa, kyky siirtää valmistuskonsepti tuotantolaitokselta toiselle kansainvälisesti, joustava kapasiteetin hallinta, logistiikka ja hankintapalvelut sekä kyky soveltaa lääketeollisuuden laatujärjestelmää (cGMP eli current Good Manufacturing Practice).

Perloksen strategian mukaisia ylivertaisia asiakasetuja ovat muun muassa asiakkaiden läheisyydessä sijaitseva Perloksen kansainvälinen tuotantoverkosto sekä asiakastuki, joustava One-stop-shop -palvelukonsepti, asiakkaiden tuotteiden saattaminen nopeasti tuotekehityksestä valmistukseen, innovatiiviset massatuotantoon soveltuvat tuoteratkaisut, asiakkaan eduksi koitutu kokonaiskustannusten hallinta sekä ehdoton luotettavuus.

Tekniikka

Huipputekniikan avulla ylläpidämme kilpailukykyämme.

Etsimme jatkuvasti uutta, olemme teknisesti uteliaita ja innostuneita.

Uusien teknisten ratkaisujen ja tuotantoautomaation avulla varmistamme kilpailukykyämme maailmanlaajuisilla markkinoilla.

Automaation avulla varmistamme henkilöstölle kehittävämpiä tehtäviä.

Tekninen asiantuntemus on yksi tärkeimmistä kilpailutekijöistämme.

Tavoitteenamme on olla kehitysjohtaja tekniikan soveltamisessa ja asiakastarpeiden ratkaisemisessa.

Ihminen

Yksilön arvostus, tasa-arvo ja oikeudenmukaisuus ovat toimintamme perusta.

Edellytämme rehellisyyttä, vastuuntuntoa ja ahkeruutta. Arvostamme luovuutta ja ennakkoluulottomuutta.

Tuemme henkilöstöä itsensä kehittämisessä, kansainvälistymisessä ja tötaitojensa monipuolistamisessa.

Kannustamme henkilöstöä avoimeen ja aktiiviseen yhteistoimintaan työn ja työyhteisön kehittämiseksi.

Toimimme siten, että henkilöstö on tietoinen asetetuista tavoitteista sekä saa niiden toteutumisesta palautetta.

Johtamistyössään esimiehet näkyvät, ovat saatavissa ja tukevat ihmisiä tuloksekkaan työn tekemisessä.

PERLOS-ARVOT

Asiakasluottamus

Asiakkailemme olemme haluttu yhteistyökumppani ja luottamuksen arvoinen toimittaja.

Reagoimme nopeasti asiakkaidemme muuttuviin tarpeisiin ja täytämme odotukset niin hyvin, että syntyy kestävä pohja pitkäaikaiselle ja tuottoisalle toimittajasuhteelle.

Työ

Menestyksemme perustuu rehelliselle ja kovalle työnteolle.

Kehityksen koemme haasteena.

Muutoksia pyrimme ohjaamaan – vasta toisijaisesti sopeutumaan niihin.

Halu tehdä parhaansa huomataan ja tavoitteiden saavuttamiseen kannustetaan.

Työn tekemiseen liittyvät päätökset teemme siellä, missä asiantuntemus on parhainta.

Vastaamme työllämme kansainvälistyvän liiketoiminnan haasteisiin.

Työtapamme ja -järjestelmämme organisoimme monipuolisiksi, joustaviksi ja muuttuvia tarpeita vastaaviksi.

Hoidamme työolosuhteet niin, että työnteko on turvallista.

Tulos

Hyvä taloudellinen tulos varmistaa toimintamme jatkuvuuden ja kasvun.

Kaiken toimintamme tulee tuottaa lisäarvoa asiakkaalle ja Perlokselle.

Taloudellisesti kannattavalla toiminnalla mahdollistamme investoinnit.

Toimintamme vaikutukset luonnolle, ihmisille ja yhteiskunnalle ovat ekologisesti ja eettisesti hyväksyttäviä.

Noudatamme kunkin maan lakeja ja määräyksiä ja kunnioitamme paikallisia ja perinteisiä arvoja.

Luotettavaa palvelua kansainvälisesti

Järjestelmällinen projektinhallinta on osa Perloksen yliveritaisuutta ja se mahdollistaa yhteistyön asiakkaiden kanssa kaikissa tuotantovaiheissa. Asiakas voi halutessaan ostaa tuotteelleen tuotekehitystuen, ruiskuvalumuottien suunnittelu- ja valmistuspalvelut ja tuotannossa tarvittavan kokoonpanoautomaation sekä erilaiset jatkojalostuspalvelut, kuten maalauksen, painatuksen, suojauksen, pintakäsittelyn, manuaalisen tai täysi- tai puoliautomaattisen kokoonpanon sekä hankintatoiminnan.

Perloksen kyky tarjota luotettavaa ja laadukasta palvelua kansainvälisesti mahdollistaa asiakkaille niin suurten kuin pientenkin, nopeasti markkinoille saatavien tuoteprojektien toteuttamisen. Projektinhallinnan merkitys korostuu, kun tuotteiden elinkaaret edelleen lyhenevät. Tuotteen poistuttua markkinoilta tuotanto siirtyy hallitusti uuteen tuoteprojektiin.

Perlos tarjoaa kokonaispalvelua, joka vapauttaa asiakkaan toimimaan aktiivisesti omissa ydinliiketoiminnassaan.

Markkinoille kustannustehokkaasti ja nopeasti

Perlos tuottaa lisäarvoa osallistumalla asiakkaan tuotteen suunnittelu- ja kehitysvaiheeseen. Näin tuotteelle saadaan parhaat mahdolliset ominaisuudet ja samalla varmistetaan tuotteen soveltuminen automatisoituun massatuotantoon. Ruiskuvalumuotit ja valitun kokoonpanoratkaisun mukainen kokoonpanoautomaatio suunnitellaan yhtäaikaaisesti tuotesuunnittelun kanssa, jolloin uudet tuotteet saadaan markkinoille nopeasti.

Perlos vastaa myös valmistuksen jälkeisistä palveluista, kuten kokoonpanosta, koristelusta ja logistiikasta. Kokoonpanoautomaatiota hyödynnetään tarkoituksenmukaisella ja kustannustehokkaalla tavalla sarjakoot huomioiden. Kokoonpanolinjojen kierrätettävyys on osa Perloksen kokonaistaloudellista ratkaisua. Tehokkaan toiminnan ansiosta asiakkaat pystyvät alentamaan omaan liiketoimintaansa sitoutuvaa pääomaa.

Varatoimitusjohtaja Matti Hyytiäinen, myynti ja markkinointi

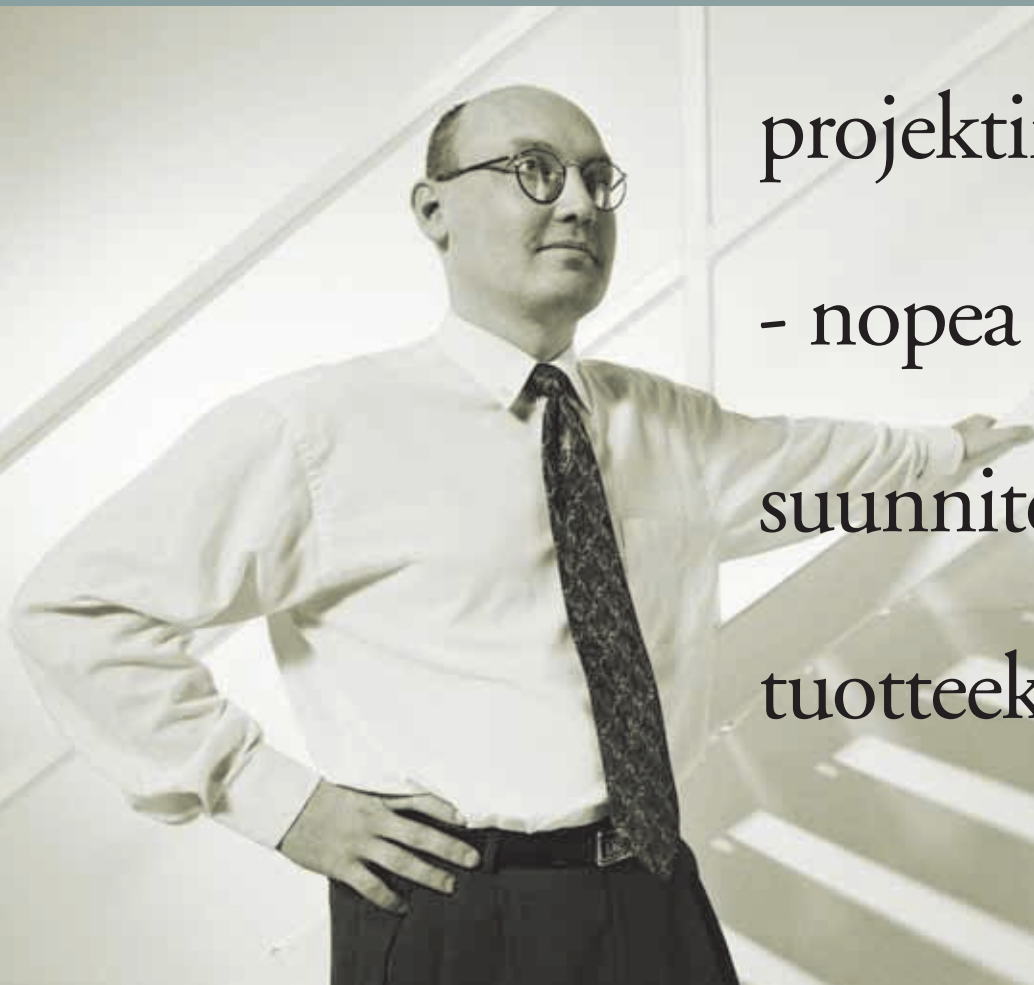
Tehokas

projektinhallinta

- nopea tie

suunnitelmasta

tuotteeksi



Perlos toimii maailmanlaajuisilla markkinoilla ja sen pääasiakkaat ovat johtavia telekommunikaatio-, elektroniikka-, lääke- ja autoteollisuuden yhtiöitä. Perlos-arvojen keskeinen tekijä on asiakasluottamus, joka korostuu jo yhteistyön alusta alkaen. Asiakkaan tietosuoja on korkealla tasolla koko tuotantoketjun ajan ja se ulottuu myös Perloksen alihankkijoihin.



Tuotannon tehokkuus saadaan korkeaksi ja kokonaiskustannukset alenevat.

Perloksen tavoitteena on auttaa asiakasta menestymään ja se onnistuu seuraavin vahvuuksin:

- Perloksella on pitkä kokemus massatuotannosta ja kapasiteettia suuriin toimitusmääriin.
- Innovatiivisilla tuoteratkaisuilla hyödynnetään massatuotannon edut.
- Keskeistä kaikessa toiminnassa on joustavuus ja kokonaiskustannusten hallinta.

Perloksen oma tutkimus- ja kehitystoiminta ennakoii asiakkaiden tulevia tuotantotapoja ja pitää yhtiön jatkossakin alan edelläkävijöiden joukossa.

Toimialakohtainen asiakaspalvelu takaa asiantuntevan palvelun

Perlos toimii markkinaohjautuvasti ja se pystyy palvelemaan asiakkaitaan tehokkaasti eri maiden markkinoilla. Tuotantopaikaksi voidaan tarjota sijainniltaan sopivin tuotantolaitos joko Euroopassa, Pohjois-Amerikassa tai Aasiassa. Maailmanlaajuisessa tuoteohjelmassa samaa komponenttia voidaan valmistaa myös monessa tuotantolaitoksessa samanaikaisesti.

Strategian yhtenä painopistealueena on tarjota suunnittelu- ja tuotekehityspalveluja entistä laajemmin. Perlos Engineering Support -yksikkö keskittyy palvelujen yhdenmukaistamiseen ja osaamisen kehittämiseen. Yksikkö resurssoi ja kehittää suunnittelutukipalveluja kaikille Perloksen asiakkaille.

Perloksen myynti ja markkinointi on organisoitu asiakkaiden toimialojen mukaisesti. Asiakasryhmien vastualueet jakautuvat kolmeen teollisuudenalaan

- matkapuhelinteollisuuden asiakkaat
- lääketeollisuuden asiakkaat
- auto- ja elektroniikkateollisuuden asiakkaat sekä matkapuhelinverkkojen valmistajat

Laadukkaita tuotteita eri asiakasryhmien tarpeisiin

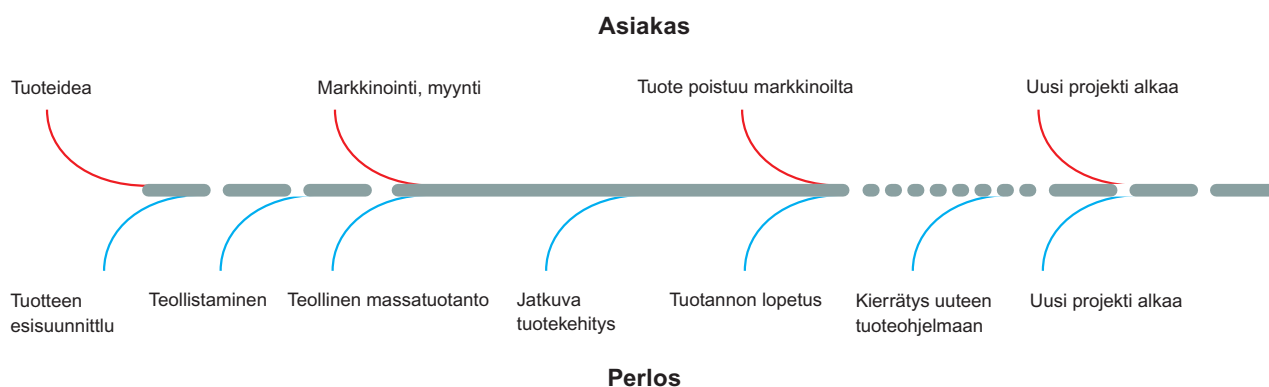
Perlos valmistaa

- telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuudelle osakokoonpantuja tuotteita, jotka sisältävät matkapuhelimien kuoria, näyttölinssejä, elektroniikkaliittimiä, metalliosia ja

puhelinten lisävarusteita. Perlos konserniin kuuluvat Moteco ja gigaAnt suunnittelevat ja valmistavat matkapuhelimien antenneja sekä lyhyen kantaman antenneja muun muassa Bluetooth- ja WLAN-laitteisiin

- lääketeollisuudelle erilaisia lääkeaineen annostelijoita, kuten astmainhalaattoreita, muun muassa syövän hoidossa käytettäviä kiinteän lääkeainekapselin asettimia sekä erilaisia syntyvyyden säännöstelyyn liittyviä tuotteita
- erilaisia muoviosia, joita tarvitaan autojen turvavöiden lukituslaitteissa, sähkötyökaluissa ja lukitusjärjestelmissä
- ruiskuvalumuotteja ja kokoonpanoautomaatiota kaikille Perloksen asiakasryhmille

Joustavuus ja kustannustehokkuus korostuvat tuotteen elinkaaren jokaisessa vaiheessa. Tuoteohjelmien hallinta on vaativaa ja se edellyttää perusteellista esisuunnittelua, teollisen valmistettavuuden varmistamista ja massatuotannon eri vaiheiden hallintaa. Kaikki tähtää siihen, että asiakkaat saavat tuotteensa markkinoille juuri oikeaan aikaan oikeassa paikassa.



Entistä monimutkaisempia tuotteita entistä nopeammin

Monilla teollisuudenaloilla tuotteiden ominaisuudet lisääntyvät ja tuotteet muuttuvat yhä monimutkaisemmiksi. Samanaikaisesti ne on saatava entistä nopeammin markkinoille. Perloksen tavoitteena on tarjota asiakkailleen maailmanlaajuisesti yliverkaisia tuotteita ja palveluita. Yhtiö pyrkii kaikin tavoin auttamaan asiakkaitaan menestymään. Yhtiö tehostaa määrätietoisesti toimintaansa ja parantaa asiakaspalveluaan tarjoamalla muun muassa yhä lyhyempiä toimitusaikoja.

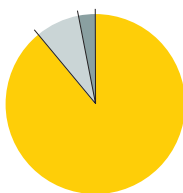
Myös lääketeollisuudessa nykyisellään pitkät tuotteiden elinkaaret ovat lyhenemässä. Perlokselle tämä suuntaus tarjoaa mielenkiintoisia mahdollisuuksia. Useat uuden sukupolven lääkkeitä tullaan annostelemaan uusilla innovatiivisilla välineillä.

Tarkkuus ja annostäsmällisyys ovat avainasemassa – elektroniikka ja langattomat tiedonsiirtojärjestelmät tulevat mahdollisesti mukaan myös lääketeollisuuden tuotteisiin. Entistä useampia lääkkeitä kehitellään inhaloitavaksi ja ponnekaasuttomien inhalaattoreiden osuuden odotetaan kasvavan.

Perloksen toiminnan jatkuva kehittäminen niin materiaaliteknologian, tuotantomenetelmien, logistiikan kuin asiakkaan ja Perloksen välisen kommunikaationkin osalta tähtää yhä monipuolisempaan asiakaspalveluun. Perlos pyrkii edelleen vahvistamaan asiakassuhteitaan ja yhdistymään entistä tiiviimmäksi osaksi asiakkaidensa tuotantoketjua.

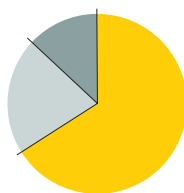
Perloksen elinkaarikonseptin ansiosta asiakkaat saavat tuotteensa markkinoille nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Liikevaihdon jakautuma asiakasryhmittäin, %



- Telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuus, 89 %
- Lääketeollisuus, 8 %
- Muu teollisuus, 3 %

Liikevaihdon jakautuma alueittain, %



- Eurooppa, 66 %
- Amerikka, 21 %
- Aasia ja muut maat, 13 %

Edistyksellinen tuotantoteknologia sekä kyky ja kokemus valmistaa sarjatuotantona erittäin suurta tarkkuutta vaativia tuotteita sekä muovista että metallista ovat luoneet perustan Perloksen menestykselle. Jo tuotetta suunniteltaessa otetaan huomioon eri tuotantovaiheet siten, että tuote on valmistettavissa edullisesti teollisena massatuotantona. Massatuotannon eri vaiheet sisältävät useita valmistustekniikoita kuten ruiskuvalu, metalliosien valmistus, kokoonpano ja koristelu. Perloksen vahvuus on eri tuotantomenetelmien yhdistäminen saumattomasti toimivaksi kokonaisuudeksi.



Tuotantoa asiakkaan näkökulmasta

Projektinhallinta ja asiakkaan tarpeiden ja tuotteiden ymmärtäminen ovat tuotannollisen toiminnan lähtökohta. Laadunvarmistus, logistiikka ja joustavuus ovat avainsanoja Perloksen toiminnassa.

Perloksen tavoitteena on omalta osaltaan varmistaa, että koko toimitusketjun toiminta optimoidaan. Omien tuotantolaitosten lisäksi myös yhteistyökumppaneiden ja toimittajien on toimitettava tehokkaasti ja täsmällisesti. Perloksen järjestelmällinen toimitusketjun hallinta tähtää kustannustehokkuuteen ja toimitusvarmuuteen.

Yhdenmukainen palvelukonsepti ympäri maailmaa

Perloksen täyden palvelun konsepti on saumaton kokonaisuus, joka muodostuu usean eri osa-alueen erikoisosaamisesta. Perloksen toiminta-

tapa ja tuotantokoneisto ovat yhdenmukaiset kaikissa konsernin tuotantolaitoksissa. Ne sijaitsevat Suomessa, Englannissa, Yhdysvalloissa, Unkarissa, Malesiassa ja Kiinassa. Yhtiö voi viedä teknologisen osaamisensa juuri sinne, missä asiakas sitä tarvitsee. Myös tuotannon siirrot eri tehtaiden välillä pystytään suorittamaan sujuvasti ja kapasiteetin tasaaminen on mahdollista tehdä nopeasti ja joustavasti. Tulevaisuudessa Perloksen valmistuskonsepti on entistä nopeammin siirrettävissä maasta toiseen, sillä yhtiön luomat verkostot levittävät taitotietoa ja kokemusta koko konsernin sisällä.

Kehittyneet, avoimet tuotantotekniset järjestelmät ovat osa tehokasta tuotantoa. Perloksen käytössä on kansainvälisesti tunnustettu toiminnanohjausjärjestelmä, joka on kehitetty organisaation tieto-, materiaali- ja rahavirtojen sekä prosessien hallintaan.



Teknologian edelläkävijä hallitsee

kokonaisuuden

Varatoimitusjohtaja Jari Varjotie, tuotanto ja logistiikka

Modernia teknologiaa

Eräs Perloksen uusista innovaatioista on yksilöllisen massatuotannon mahdollistava Photo image -tyyppinen koristelutekniikka. Se mahdollistaa monenlaisten tuotteiden yksilöllisen koristelun joustavasti ja kustannustehokkaasti. Koristelu voi olla grafiikkaa tai valokuva asiakkaan toivomusten mukaisesti. Tekniikkaa käytetään ensisijaisesti matkapuhelinteollisuuden tuotteisiin, mutta sitä voidaan soveltaa myös esimerkiksi tietokonehiirien, kämmentietokoneiden ja lääke-teollisuuden tuotteiden koristeluun.

Perlos kehittää myös muotinvalmistus- ja kokoonpanokonseptiaan jatkuvasti. Yhtiön käyttämä modulaarinen muottikonstruktio lyhentää toimitusaikoja ja parantaa muottien tarkkuutta. Yhdenmukainen toimintatapa kaikissa Perloksen tuotantolaitoksissa mahdollistaa valmistuskapasiteetin

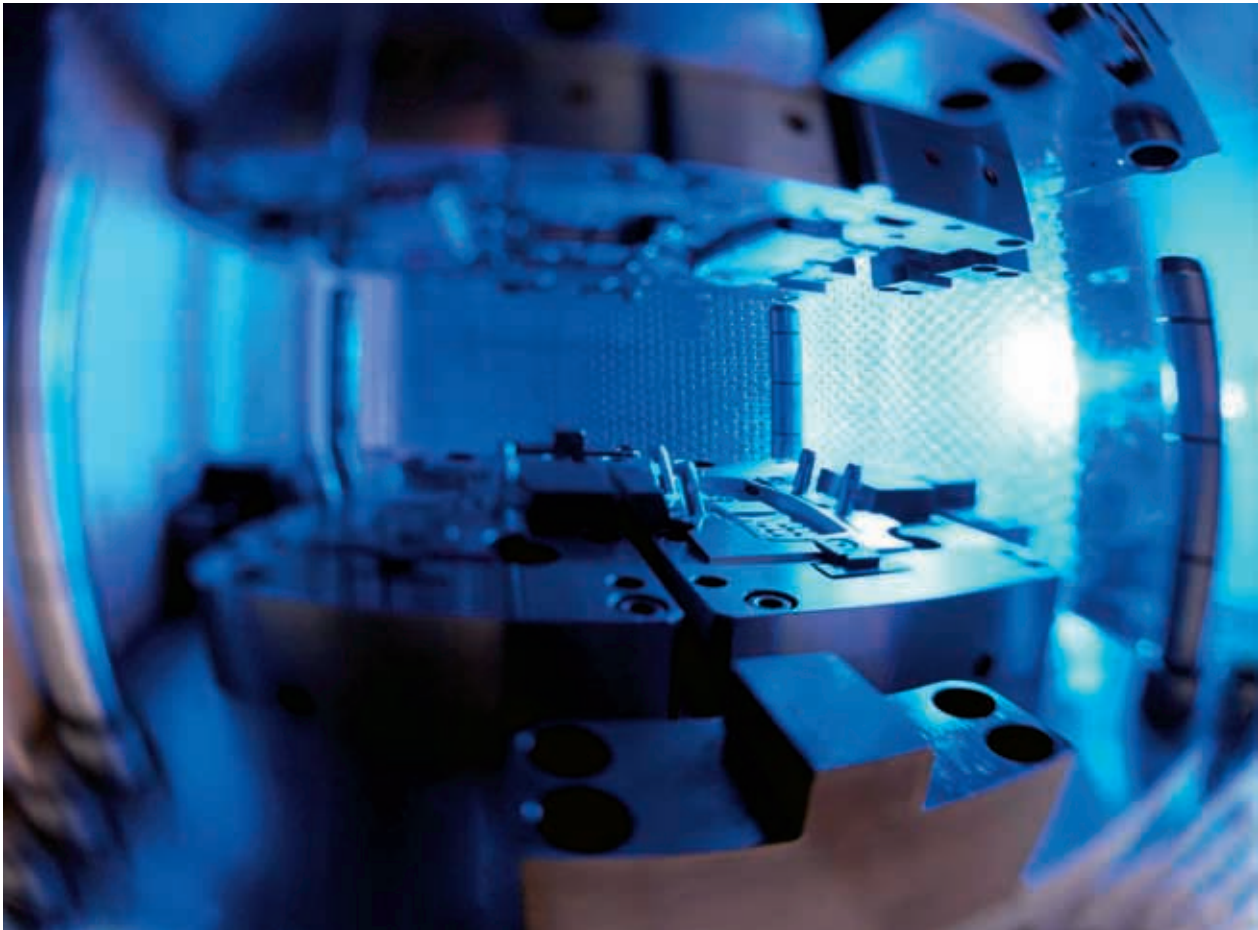
joustavan käytön. Kokoonpanokonsepti toteutetaan asiakkaiden tarpeiden mukaisesti joko manuaalisesti tai täysi- tai puoliautomaattisesti.

Perlos käyttää tuote- ja muottisuunnittelun tukena edistysellistä ruiskuvalusimulaatio-ohjelmaa. Sen avulla voidaan vertailla erilaisten muotti- ja raaka-aineratkaisujen vaikutusta tuotteen laatuun ja kustannuksiin. Sillä voidaan tehdä yksityiskohtaisia tuotegeometria-analyysyjä ja eliminoida ongelmat tuote- ja muottisuunnittelun yhteydessä jo hyvissä ajoin ennen tuotantoon siirtymistä.

Vaativaa valmistusta pölyttömissä tiloissa ja puhdastiloissa

Perloksen valmistamille tuotteille asetetaan erittäin korkeat laatuvaatimukset muun muassa tarkkuuden, puhtauden ja kestävyuden osalta. Laa-

Perloksen moderni teknologia sekä kokemus tuotannon eri osa-alueiden yhdistämisestä saumattomaksi kokonaisuudeksi koituvat asiakkaan eduksi.



Perlos yhdistää osaavan henkilöstön ja edistyksellisen teknologian asiakkaan eduksi.

tuun liittyvien vaatimusten vuoksi osa tuotannosta tapahtuu pölyttömissä tiloissa. Lisäksi tuotanto on pitkälle automatisoitua.

Lääketeollisuuden tuotteille asetettavien tiukkujen hygieniavaatimusten vuoksi lääketeollisuuden tuotteet valmistetaan puhdastiloissa. Puhdastilassa olevien hiukkasten ja mikrobien määrää rajoitetaan muun muassa tehokkailla ilmanvaihto- ja puhdistusjärjestelmillä. Tuotteille asetettavien korkeiden laatu- ja puhtausvaatimusten vuoksi tuotanto on niin komponenttien valmistuksen kuin kokoonpanonkin osalta lähes kokonaan automatisoitua. Etenkin lääkkeiden annostelulaitteet, kuten inhalaattorit, vaativat monimuotoisen rakenteensa ansiosta erityisosaamista.

Toimintajärjestelmä on osa arkipäivää

Kaikkien sidosryhmien vaatimusten täyttäminen niin toiminnan kuin tuotteidenkin osalta varmistetaan toimintajärjestelmän avulla. Toimintajärjestelmään sisältyy ISO 9001/9002 -standardien mukainen laatu järjestelmä sekä elementtejä ISO 14001 -standardin mukaisesta ympäristöjärjestelmästä. Perlos on sitoutunut myös kansainväliseen kemianteollisuuden Responsible Care – Vastuu Huomisesta -ohjelmaan, joka on osa ympäristöjärjestelmää.

Lääketeollisuuden tuotteiden valmistukselta edellytetään ehdotonta virheettömyyttä ja yhdysvaltalaisen FDA:n (Food and Drug Administration) cGMP eli current Good Manufacturing Practice -ohjeiden tinkimätöntä noudattamista muun muassa puhtauden, mikrobimäärien ja jäljitettävyyden suhteen.

Prosesseja tehostetaan

Six Sigman avulla

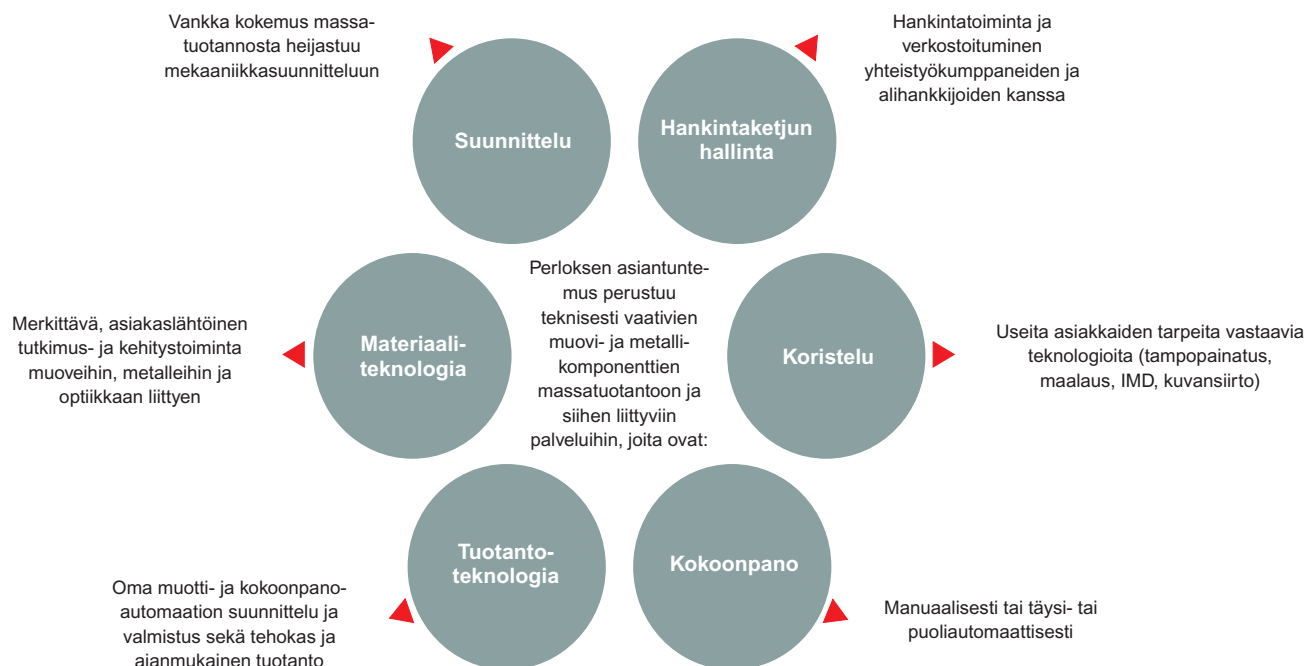
Perlos Process Support Center tukee Perlos-konsernin liiketoimintaprosessien kehittämistä kansainvälisesti. Prosessien järjestelmällisessä kehittämisessä hyödynnetään ajanmukaisia työkaluja, kuten jatkuvan parantamisen oppia Six Sigmaa. Noin 250 perloslaista on suorittanut Six Sigma -koulutuksen ja heitä työskentelee Perloksen jokaisessa tuotantolaitoksessa. Vuosittain Perloksessa suoritetaan kymmeniä kehitysprojekteja, joissa hyödynnetään Six Sigma -työkaluja. Prosessien kehittämisen lisäksi Perlos

Process Support Centerin tehtävänä on syventää prosessiosaamista ja edistää prosessiorganisaatioiden toimintaa.

Verkostoituminen tuo hyötyjä

Perlos ylläpitää ja laajentaa sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien kanssa rakennettuja verkostoja. Sisäisten verkostojen avulla jaetaan eri osaamisalueiden tietoutta Perloksen asiantuntijoiden kesken sijainnista riippumatta. Ulkoisten verkostojen avulla Perlos pyrkii vahvistamaan asemaansa yhtenä toimialansa johtavana yhtiönä.

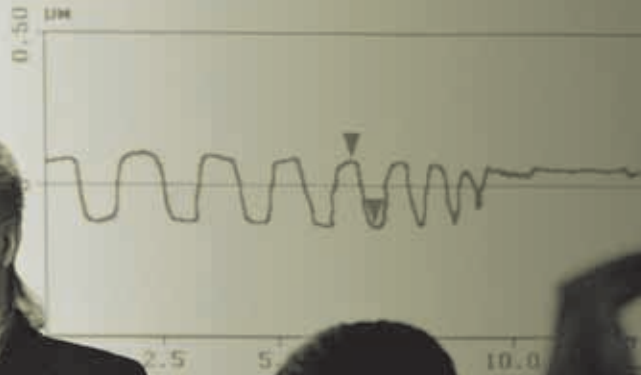
Perloksen kokemus ja tuotantoteknologia takaavat kustannustehokkaat, räätälöidyt ratkaisut.



Section Analysis

Surface distance	526.55 nm
Horiz distance(L)	456.34 nm
Vert distance	219.49 nm
Angle	25.687 deg

Surface distance	
Horiz distance	
Vert distance	
Angle	
Surface dist	
Horiz dist	
Vert dist	
Angle	
Spectral	
Spectral	
Spectral	



L
RMS
Ic
Ra(Cl)
Rmax
Rz
Rz

Luovasti ideasta

tuotantoon

Tutkimus- ja kehitysjohtaja Esko J. Pääkkönen

Pystyvä, koulutettu henkilöstö sekä saumaton yhteistyö ja täydentävät asiantuntijakontakit ovat vahvan tutkimus- ja kehitystoiminnan ainekset.

Tutkimus- ja kehitystoiminto ylläpitää Perloksen teknologista johtotasemaa ja tukee liiketoimintojen kilpailukykyä. Komponenttien valmistuksen osalta painopiste on tuotanto- ja materiaaliteknologioiden kehittämisessä. Perloksen konserniyhtiöissä Motecossa ja gigaAntissa tutkimus- ja kehitystyö painottuu radiotaajuusteknologiaan. Kehitys- ja tutkimustyössä Perlos on läheisessä yhteistyössä asiakkaiden kanssa, sillä tavoitteena on täydentää asiakkaiden omaa tuotekehitystä ja tukea uusien innovaatioiden käyttöönottoa.

Tuotantoteknologian kehittämisessä tavoitteena on uusien menetelmien etsiminen sekä nykyisten perusteknologioiden entistäkin tehokkaampi hyväksikäyttö. Perlos on luonut tehokkaan verkoston, jolla uudet toimintatavat ja teknologiat voidaan nopeasti siirtää markkinointiin, tuotantoyksiköihin sekä ruiskuvaluvoimien ja kokoonpanoautomaation suunnitteluun ja valmistukseen.

Perloksen tavoitteena on materiaaliteknologian tutkimus- ja kehitystyöhön panostamalla luoda asiakkaille lisäarvoa tuottavia sovelluksia, joissa hyödynnetään uusia materiaaleja tai teknologioita. Yhtenä painopistealueena ovat integroitujen komponenttiratkaisujen kehittäminen, jossa hyödynnetään muun muassa Motecon ja gigaAntin vahvaa radiotaajuusteknologian tuntemusta.

Raaka-aineiden valinnasta kierrätykseen

Tutkimus- ja kehitystoiminto toimii kiinteässä yhteistyössä Perloksen markkinoinnin, myynnin ja tuotannon kanssa. Se huolehtii esimerkiksi tuotevastuun toteutumisesta selvittämällä, ettei muoviraaka-aineen valmistuksessa ole käytetty ympäristölle haitallisia tai kiellettyjä aineita. Elektroniikkatuotteiden kierrätystä kehitetään edelleen valitsemalla kierrätyskelpoisia materiaaleja ja valmistustapoja eri tuotantovaiheisiin.

Perlos Academy vastaa tutkimus- ja kehitystoiminnan tiedottamisesta ja koulutuksesta. Se järjestää seminaareja Perloksen tuotantolaitoksilla Suomessa ja ulkomailla sekä kouluttaa myös asiakkaita. Tiedonhallinta, sisäinen tiedottaminen ja tiedon tallentaminen tietopankkeihin on yksi tutkimus- ja kehitystoiminnan tärkeimmistä tehtävistä, joka korostuu yhtiön kasvaessa.

Perloksen tutkimus- ja kehitystoiminto työskentelee erittäin proaktiivisesti. Perlos tarjoaa asiakkailleen uusia luovia ratkaisuja, jotka parantavat asiakkaiden tuotteita tai auttavat asiakasta parantamaan omaa toimintaansa. Usein myös asiakkaan tuoteideaa työstetään yhdessä hyvin alkuvaiheesta asti. Idea kehitetään Perloksessa nopeasti tuotteeksi valitsemalla oikeat materiaalit ja teknologiat. Valmistusprosesseja kehitetään jatkuvasti ja uusien materiaalien edut hyödynnetään mahdollisimman nopeasti.

Innovatiivisuus lisääntyy työsuhdekeksinnöillä

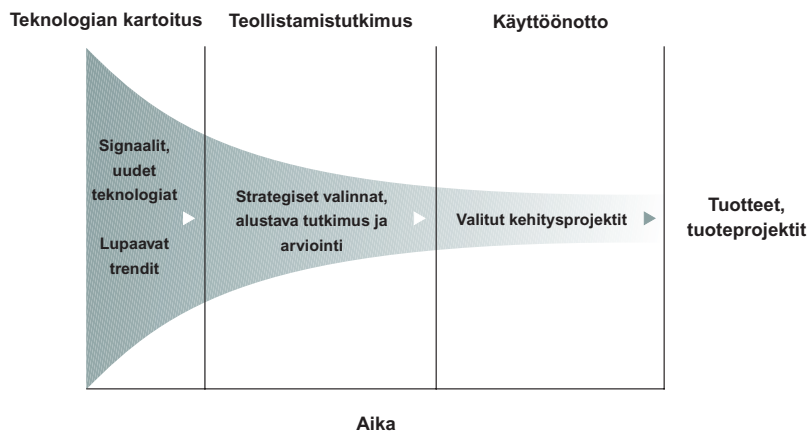
Perloksen työsuhdekeksintöohjesääntö koskee

koko Perloksen henkilöstöä. Sen tavoitteena on edistää yhtiön sisäistä innovaatiotoimintaa ja kannustaa henkilöstöä tuomaan esille ideoitaan ja keksintöjään. Näin yhtiössä oleva arvokas henkinen pääoma kanavoidaan keksintötoiminnan kautta kannattavaksi liiketoiminnaksi. Työsuhdekeksinnöt vahvistavat myös yhtiön teknologiajohtajuutta ja parantavat yhtiön kilpailuetua markkinoilla.

Laajat yhteistyöverkostot

Tutkimus- ja kehitystoiminto seuraa aktiivisesti muiden toimialojen ja teknologioiden kehitystä ja myös tieteellistä tutkimustietoa hyödynnetään.

Ulkoiset yhteistyöverkostot ovat tärkeä osa teknologian kehitystoimintaa. Perloksella on tiiviit yhteydet yliopistoihin ja instituutteihin, teknologian tuottajiin ja muihin potentiaaliin yhteistyökumppaneihin eri puolilla maailmaa. Verkostoitumisen tavoitteena on saavuttaa mahdollisimman laaja osaamispohja ja nopeuttaa uusien innovaatioiden syntyä.



Teknologian teollistaminen on mielenkiintoinen ja vaativa haaste. Uuden teknologian etsiminen ja kehittäminen Perloksen liiketoimintaan sopivaksi voi viedä vuosia. Viimeisimpänä uutena teknologiana Perlos on ottanut käyttöönsä diffraktiivisen optiikan ruiskuvalun. Menetelmällä pystytään valmistamaan erittäin pieniä yksityiskohtia. Sovelluksina ovat optiikan komponentit ja visuaaliset efektit tuotteiden pinnalla.



Henkilöstö- ja hallintojohtaja Harri Vartiainen

Osaava henkilöstö

Kehityskeskustelut ovat erittäin tärkeä johtamisen väline. Keskustelut viedään läpi koko organisaation ja niillä voidaan aidosti vaikuttaa henkilöstön hyvinvointiin ja toiminnan jatkuvaan parantamiseen. Tavoitteena on taata jokaiselle perloslaiselle hyvä kehityskeskustelu esimiehensä kanssa ja henkilökohtainen kehityssuunnitelma.

Henkilöstöhallinnon tärkein tehtävä on tukea Perloksen liiketoiminnallisten tavoitteiden saavuttamista. Tämä saavutetaan pitämällä hyvää huolta henkilöstöstä: koko henkilöstön hyvinvointia ja kehittymistä tuetaan, rakennetaan osaavaa kansainvälistä esimiesjoukkoa, edistetään hyvää johtajuutta ja tarjotaan toimivia johtamisen työkaluja.

Perloksen strategian ja vision toteuttaminen sekä tulevaisuuden haasteisiin vastaaminen edellyttävät henkilöstön osaamisen tehokasta johtamista ja kehittämistä maailmanlaajuisesti. Toiminnan perustana ovat Perlos-arvot, joissa korostuvat yksilön arvostus, tasa-arvo ja oikeudenmukaisuus.

Edistyksellinen HR-järjestelmä auttaa henkilöstön kehittämisessä

Perloksella on käytössään edistyksellinen HR-järjestelmä, jonka avulla hallitaan henkilös-

töhallintoon liittyviä prosesseja, rekrytointia ja henkilöstön kehittämistä konsernitason tasoisesti. Järjestelmä on käytössä kaikilla organisaatiotasolla ja sitä hyödynnetään esimiesten ja alaisten välisissä kehityskeskusteluissa sekä niiden pohjalta laadittavien yksilöllisten kehityssuunnitelmien teossa. Järjestelmä tehostaa myös konsernitason kehitysohjelmien suunnittelua ja toteutusta. Perloksen sisäiseen HR-verkostoon kuuluu edustajia kaikista tuotantolaitoksista. Näin pyritään edistämään henkilöstöhallinnon toimintamallien yhtenäistämistä eri konserniyhtiöissä.

Monipuolinen koulutustarjonta

Koulutus- ja kehittämistoiminnan tavoitteena on nostaa Perloksen henkilöstön valmiuksia, jotta se pystyy hoitamaan tehtäviään entistä paremmin ja vastaamaan laajenevan toimintakentän asettamiin haasteisiin.

Henkilöstölle tarjotaan lisä- ja täydennyskoulutusta vuosittain uudistuvalla koulutustarjonnalla, joka pohjautuu kehitystarvekartoituksista saatuihin tuloksiin sekä yksiköistä ja esimiehiltä tulleisiin koulutustarpeisiin. Koulutuksessa huomioidaan henkilön työ- ja koulutustausta sekä nykyiset ja suunnitellut uudet työtehtävät. Ammatillisen koulutuksen lisäksi panostetaan laatu-, työsuojelu- ja turvallisuusasioiden jatkuvaan parantamiseen. Lisäksi järjestetään paljon tietotekniikka-, tuote- ja kielikoulutusta sekä puhdas-tila valmistukseen liittyvää hygieniakoulutusta. Myös esimiesvalmennus sekä kansainvälisyyteen, yritystalouteen, työsuhteisiin, projektinhallintaan ja prosessien kehittämiseen liittyvä koulutus koetaan tärkeäksi.

Organisaation kehittämistä seurataan

Henkilöstön työtyytyväisyyttä ja organisaation ilmapiiriä mitataan säännöllisin väliajoin. Tulosten perusteella suunnitellaan ja toteutetaan työyhteisössä eri tasoilla kehittämishankkeita, jotka tähtäävät toiminnan jatkuvaan parantamiseen sekä yrittäjyyden ja organisaation oppimisen edistämiseen.

Yhteistyö alkaa jo opiskeluaikana

Perlos arvostaa tulevaisuuden osaajia ja osallistuu aktiivisesti eri toimipaikkojensa oppilaitosten opintosuunnitelmien kehittämiseen ja opetukseen. Yhtiö hoitaa suhteita myös ammattioppilaitoksiin ja yliopisto- ja korkeakoulututkintoa suorittaviin nuoriin. Opiskelijoille tarjotaan harjoittelu- ja työssäoppimisjaksoja sekä aiheita insinööri-, diplomi- ja opinnäytetöihin sekä pro gradu -tutkielmiin.

YMPÄRISTÖVASTUULLISTA TOIMINTAA

Ympäristö-, terveys- ja turvallisuusnäkökohtien huomioiminen on tärkeä osa Perloksen toimintaa. Ympäristöasioiden jatkuvaa parantamista ohjaavat kestävä kehityksen periaatteet. Ympäristövastuullista ja -turvallista toimintaa tuotannon kaikissa vaiheissa edistää myös Perloksen sitoutuminen kansainväliseen kemianteollisuuden Responsible Care – Vastuu Huomisesta -ohjelmaan.

ISO 14001 sertifioitu ympäristöjärjestelmä on käytössä Perloksen Englannin, Unkarin ja Yhdysvaltain tuotantolaitoksissa. Ympäristöjärjestelmän sertifiointiauditoinnit suoritettiin loppuvuodesta myös neljässä tuotantolaitoksessa Suomessa.

Tavoitteellisuus lisää tehokkuutta

Perloksen ympäristöpolitiikan tavoitteena on raaka-aineiden, materiaalien ja energian taloudellinen käyttö sekä päästöjen ja jätteiden minimointi. Tavoitteet on määritelty yksikkökohtaisesti ja niiden toteutumista seurataan säännöllisillä katselmuksilla. Pyrkimyksenä on ympäristönsuojelun tasoa nostamalla huolehtia omalta osaltamme ympäristön hyvinvoinnista ja samalla parantaa liiketoiminnan tehokkuutta ja taloudellista tulosta.

Perlos on kyennyt parantamaan ympäristönsuojelun tasoa muun muassa seuraavin toimenpitein:

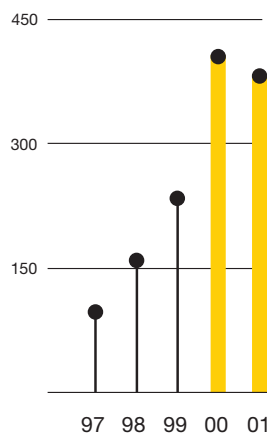
- Lisäämällä merkittävästi sisäistä koulutusta ympäristöasioista.
- Lisäämällä muovin kierrätystä ja siirtämällä hyötykäytön painopistettä energiahyötykäytöstä materiaalin uusiokäyttöön.
- Tehostamalla hyötykäytettävien jätteiden lajittelua syntypaikkakeräilyn edellytyksiä parantamalla.
- Kehittämällä ympäristötunnuslukujen tilastointia ja määrittelemällä raportointiväliksi neljännesvuosi.

Perlos edellyttää myös yhteistyökumppaneidensa noudattavan toiminnassaan turvallisia ja vähän ympäristöä kuormittavia tuotantomenetelmiä.

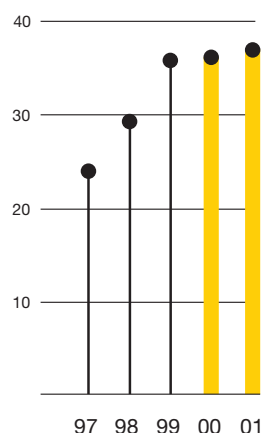
HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

Liikevaihto asiakasryhmittäin, milj. euroa

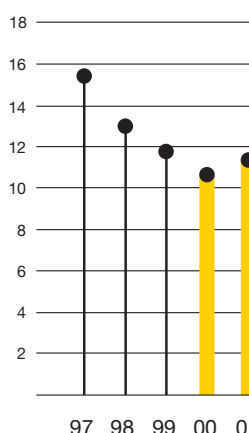
Telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuus



Lääketeollisuus



Muu teollisuus



Perloksen liikevaihto vuonna 2001 oli 431,6 miljoonaa euroa (452,3 milj. euroa vuonna 2000). Konsernin liikevoitto oli 53,2 miljoonaa euroa (68,7 milj. euroa) eli 12,3 % liikevaihdosta (15,2 %). Tilikauden voitto oli 39,8 miljoonaa euroa (43,1 milj. euroa) eli 9,2 % liikevaihdosta (9,5 %). Osakekohtainen tulos laimennusvaikutus huomioon ottaen oli 0,73 euroa (0,79 euroa).

Liiketoiminnan kassavirta ennen investointeja oli 116,8 miljoonaa euroa positiivinen (59,7 milj. euroa). Investointien jälkeinen kassavirta oli 83,5 miljoonaa euroa positiivinen (-8,5 milj. euroa).

Konsernin liikevaihdosta 66 % (72 %) muodostui Euroopasta ja 21 % (24 %) Pohjois- ja Etelä-Amerikasta. Aasian ja muiden maiden osuus liikevaihdosta oli 13 % (4 %).

Vuonna 2000 alkanut myynnin rakenteen muutos jatkui vuonna 2001. Muottien, kokoonpanoautomaation ja jatkojalostuspalveluiden, kuten kokoonpanopalveluiden, osuus liikevaihdosta jatkoi kasvuaan. Muottien ja kokoonpanoautomaation osuus liikevaihdosta nousi 19,5 %:iin (18,1 %) ja oli 83,8 miljoonaa euroa (82,0 milj. euroa).

Telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuus

Telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuus-asiakasryhmän liikevaihto oli 383,1 miljoonaa euroa (405,3 milj.

euroa). Liikevaihdon aleneminen oli ensisijaisesti seurausta Perloksen asiakaskunnan rakenteesta tapahtuneesta muutoksesta. Telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuus-asiakasryhmän osuus konsernin liikevaihdosta oli 89 % (90 %).

Yhtiö lopetti tuotannon Suomessa Nurmijärvellä toimineessa tuotantolaitoksessa vuoden 2001 ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Nurmijärven tuotantolaitos työllisti noin 200 henkilöä ja se valmisti tuotteita telekommunikaatioteollisuuden lisäksi myös vähäisessä määrin Lääketeollisuus- ja Muu teollisuus-asiakasryhmille. Näiden tuotteiden valmistus siirrettiin konsernin muille tuotantolaitoksille. Tuotantolaitoksen lopettamisesta aiheutuneet 3,9 miljoonan euron kertaluonteiset kulut on kirjattu tilinpäätökseen.

Vuoden 2001 lopussa yhtiö päätti keskittää Suomessa valmistettavien ruiskuvalumuottien ja kokoonpanoautomaation tuotannon Pohjois-Karjalaan. Keskittämisen tavoitteena on toiminnan tehostaminen ja asiakaspalvelun parantaminen muun muassa yhä lyhyempien toimitusaikojen muodossa. Päätös merkitsee vastaavan toiminnan lopettamista Nurmijärvellä. Nurmijärven ruiskuvalumuottien ja kokoonpanoautomaation valmistuksessa työskenteli vuoden lopussa noin sata henkilöä.

Englannissa tuotanto keskitettiin kokonaisuudessaan Sunderlandiin.

Kiinan Guangzhoussa sijaitsevan tuotantolaitoksen laajennustyöt aloitettiin keväällä 2001 ja laajennus saatiin tuotantokäyttöön loppuvuodesta. Tuotantolaitoksen pinta-ala on laajennuksen jälkeen noin 12 500 neliometriä. Pekingiin perustettiin loppuvuodesta Perlos Oyj:n edustusto, jonka tehtävänä on yhtiön Kiinan toimintojen kehittäminen ja ohjaaminen.

Lääketeollisuus

Lääketeollisuus-asiakasryhmän liikevaihto oli 37,0 miljoonaa euroa (36,3 milj. euroa) eli 8 % konsernin liikevaihdosta (8 %).

Perlos teki vuoden 2001 alussa merkittävän sopimuksen uuden jauheinhalaattorin valmistuksesta. Valmistus aloitettiin pienimuotoisena katsauskauden aikana ja toimitusmäärien odotetaan kasvavan merkittävästi lähivuosina.

Englannin Sunderlandissa sijaitsevan tuotantolaitoksen muutostyöt osittain lääketieteellisuustuotteiden valmistukseen soveltuvaksi puhdistilaksi aloitettiin loppukesästä ja ne saatiin valmiiksi vuoden lopussa. Lääketeollisuustuotteiden valmistus aloitetaan vuoden 2002 alussa.

Muu teollisuus

Muu teollisuus -asiakasryhmän liikevaihto oli 11,5 miljoonaa euroa (10,7 milj. euroa). Sen osuus konsernin liikevaihdosta oli 3 % (2 %). Asiakasryhmän toiminnassa ei vuoden 2001 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia.

Yrityskaupat

Perlos Oyj teki 20.12.2001 sopimuksen ruotsalaisen Moteco AB:n ja sen tytäryhtiön gigaAnt AB:n koko osakekannan hankkimisesta ruotsalaiselta Hexagon AB:ltä. Kauppa toteutettiin 31.12.2001, jolloin ostetut yhtiöt liitettiin Perlos-konserniin.

Moteco ja gigaAnt suunnittelevat ja valmistavat matkapuhelimien antennoja sekä lyhyen kantaman antennoja, joita käytetään muun muassa Bluetooth- ja WLAN-laitteissa. Yhtiöt työllistävät noin 170 henkeä Ruotsissa, Malesiassa, Kiinassa, Singaporessa sekä Yhdysvalloissa.

Perloksen tavoitteena on tarjota asiakkailleen yhä täydellisempiä osakokoonpanoja. Antennien suunnittelu ja val-

mistus täydentävät luontevasti Perloksen liiketoimintaa ja ostettujen yhtiöiden voimakas panostus radiotaajuusteknologian tutkimus- ja kehitystyöhön vahvistaa Perloksen teknologiaosaamista.

Investoinnit

Vuonna 2001 konsernin bruttoinvestoinnit ilman yritysostoja olivat 26,0 miljoonaa euroa (66,5 milj. euroa) eli 6,0 % liikevaihdosta (14,7 %). Matkapuhelinmarkkinoiden kasvun taittuminen ja kahtena edellisenä vuotena tehdyt rajut tuotantokapasiteetin lisäykset mahdollistivat vuonna 2001 tavoitetasoa alhaisemmat investoinnit.

Vuoden 2001 bruttoinvestoinnit sisältäen yritysostot olivat yhteensä 37,3 miljoonaa euroa (68,8 milj. euroa).

Rahoitus

Konsernin rahoitusasema on säilynyt hyvänä. Likvidit varat katsauskauden lopussa olivat 25,2 miljoonaa euroa (15,4 milj. euroa) ja käyttämättömät komittoidut luottolimiitit 77,5 miljoonaa euroa (64,1 milj. euroa). Konsernin nettovelkaantumisasaste oli 0,25 (0,75) ja omavaraisuusaste 59,6 % (43,3 %). Katsauskauden lopussa konsernin vieraan pääoman määrä oli 146,5 miljoonaa euroa (224,9 milj. euroa) ja korollisten nettovelkojen määrä 46,8 milj. euroa (114,0 milj. euroa).

Henkilöstö

Perlos-konsernin palveluksessa oli vuonna 2001 keskimäärin 3 538 henkilöä (3 503). Vuoden lopussa henkilöstön määrä oli 3 334 (3 860), joista Suomessa työskenteli 2 139 (2 677) ja tytäryhtiöissä ulkomailla 1 195 (1 183) henkilöä. Moteco-konsernin palveluksessa heistä työskenteli 167 henkilöä. Henkilöstömäärä aleni vuoden aikana 526 henkilöllä.

Optiot ja osakepääoman muutokset

Perlos Oyj:n vuoden 1997 ja 1998 optiolainoihin liittyvät A-optio-oikeudet ja B-optio-oikeudet (optiot) on listattu yhdistettynä Helsingin Pörssin päälistalla. Vuoden 1997 optiolainaan liittyvillä optioilla on katsauskauden loppuun mennessä merkitty 1 407 240 osaketta, joista 708 975 osaketta merkittiin vuoden 2001 aikana. Vuoden 1998 optiolainaan liittyvillä optioilla on katsauskauden loppuun mennessä merkitty 45 000 osaketta, joista 31 500 osaketta

merkittiin vuoden 2001 aikana. Perloksen rekisteröity osakepääoma oli katsauskauden lopussa 31 603 344 euroa eli 52 672 240 osaketta. Osakkeen nimellisarvo on 0,60 euroa.

Varsinainen yhtiökokous päätti 19.4.2001 valtuuttaa hallituksen päättämään yhtiön osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamisesta ja/tai vaihtovelkakirjalainan ottamisesta. Valtuutuksen nojalla yhtiön osakepääoma voi nousta enintään 6 231 811,80 eurolla. Valtuutus on voimassa 19.4.2002 saakka.

Edelleen varsinainen yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään enintään 2 596 588 oman osakkeen hankkimisesta ja enintään 2 596 588 osakkeen luovuttamisesta. Valtuutukset ovat voimassa 19.4.2002 saakka. Omia osakkeita voidaan hankkia käytettäväksi osana yhtiön palkkaus- tai kannustusjärjestelmää, yrityskauppojen tai muiden yritysjärjestelyjen yhteydessä ja/tai muuten edelleen luovutettavaksi tai mitätöitäväksi.

Perlos aloitti omien osakkeiden hankkimisen Helsingin Pörssissä 14.9.2001. Omia osakkeita hankittiin yhtiölle tilikauden aikana yhteensä 914 100 osaketta, mikä on 1,7 % yhtiön koko osakemäärästä. Yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden nimellisarvo oli 31.12.2001 yhteensä 548 460 euroa ja hankinta-arvo yhteensä 7 349 507,92 euroa.

Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Perlos Oyj allekirjoitti 17.1.2002 sopimuksen kuuden rahoituslaitoksen kanssa 110 miljoonan euron syndikoidusta lainajärjestelystä. Lainajärjestely koostuu 55 miljoonan euron lainasta sekä 55 miljoonan euron valmiusluottolimiitistä. Lainan laina-aika on viisi vuotta ja valmiusluottolimiitin 364 päivää.

Tulevaisuuden näkymät

Maailman matkapuhelinmarkkinoiden odotetaan yleisesti kasvavan jonkin verran vuonna 2002. Näkymät maailmantalouden tilasta ja kulutuskysynnän kehitymisestä ovat kuitenkin epävarmat.

Perloksen strategiaan tehtiin viime vuonna suunnantarkistus ja tavoitteeksi asetettiin yhä määrätietoisemmin kasvun saavuttaminen myös yritysostojen avulla. Perlos pyrki aktiivisesti laajentamaan teknologista osaamistaan, tuotevalikoimaansa sekä asiakaskuntaansa.

Perlos varautuu siihen, että yhtiön valmistamien matkapuhelinteollisuuden tuotteiden kysyntä on kuluvan vuoden alkupuoliskolla heikompaa. Kääntein voimakkaaseen kasvuun odotetaan tapahtuvan kesän aikana. Uusien tuotteiden sekä laajentuneen asiakaskunnan ansiosta lääketeollisuuden tuotteiden myynnin kasvun odotetaan olevan kaksinumeroinen.

Alkuvuoden heikomman kysynnän ja Perloksen asiakasrakenteessa vuonna 2001 tapahtuneen muutoksen seurauksena konsernin liikevaihdon odotetaan vuonna 2002 olevan edellisen vuoden tasoa tai hieman sen alle. Koko vuoden liikevaihdosta merkittävän osan odotetaan muodostuvan vuoden jälkimmäisellä puoliskolla.

Kannattavuuden ennakkoidaan olevan vuoden alkupuoliskolla heikko ja sen odotetaan paranevan loppuvuotta kohti. Koko vuoden osakekohtaisen tuloksen ennakkoidaan jäävän alle edellisen vuoden.

Liiketoiminnan kassavirran odotetaan olevan selvästi positiivinen.

Voitonjako

Laskelma yhtiön voitonjakokelpoisista varoista on esitetty tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Hallitus ehdottaa, että osinkoa jaetaan vuodelta 2001 0,26 euroa osakkeelta.

TULOSLASKELMA

1 000 euroa	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		2001	2000	2001	2000
Liikevaihto	2.1	431 582	452 346	255 960	291 350
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-331 998	-341 787	-211 752	-217 918
Bruttokate		99 584	110 559	44 208	73 432
Myynnin ja markkinoinnin kulut		-6 595	-5 360	-4 472	-4 055
Hallinnon kulut		-15 215	-12 107	-8 046	-6 597
Liiketoiminnan muut tuotot		1 320	534	2 204	2 509
Liiketoiminnan muut kulut		-3 312	-2 338	-3 128	-2 141
Liikearvon poisto		-22 602	-22 602	-22 602	-22 602
Liikevoitto	2.2, 2.3	53 180	68 686	8 164	40 546
Rahoitustuotot ja -kulut	2.4	-5 273	-6 339	16 737	-6 163
Voitto ennen satunnaiseriä, tilinpäätössiirtoja ja veroja		47 907	62 347	24 901	34 383
Tilinpäätössiirrot	2.5			-884	-5 748
Välittömät verot	2.6	-8 100	-19 276	-721	-8 303
Tilikauden voitto		39 807	43 071	23 296	20 332

TASE

Vastaavaa 1 000 euroa	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2001	31.12.2000	31.12.2001	31.12.2000
Pysyvät vastaavat					
Aineettomat hyödykkeet	3.1, 3.4	72 031	83 410	56 420	76 542
Aineelliset hyödykkeet	3.2, 3.5	131 319	135 050	74 952	80 790
Sijoitukset	3.3, 3.6, 3.7	7 547	198	43 508	20 245
Pysyvät vastaavat yhteensä		210 897	218 658	174 880	177 577
Vaihtuvat vastaavat					
Vaihto-omaisuus	3.8	44 960	65 343	35 784	47 682
Pitkäaikaiset saamiset	3.9	146		6 808	1 923
Lyhytaikaiset saamiset	3.10	50 392	77 501	30 635	64 427
Rahoitusarvopaperit			5 000		5 000
Rahat ja pankkisaamiset		25 190	10 353	261	713
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		120 688	158 197	73 488	119 745
Vastaavaa yhteensä		331 585	376 855	248 368	297 322

Vastattavaa 1 000 euroa	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2001	31.12.2000	31.12.2000	31.12.2000
Oma pääoma					
Osakepääoma		31 602	31 159	31 602	31 159
Ylikurssirahasto		44 829	43 758	44 829	43 758
Omien osakkeiden rahasto		7 350		7 350	
Edellisten tilikausien voitto/tappio		60 602	33 139	6 357	3 760
Tilikauden voitto		39 807	43 071	23 296	20 332
Oma pääoma yhteensä	3.11	184 190	151 127	113 434	99 009
Tilinpäätössiirtojen kertymä	3.12			10 124	9 240
Pakolliset varaukset	3.13	878	846	878	846
Vieras pääoma					
Laskennallinen verovelka	3.14	6 559	6 276		
Pitkäaikainen vieras pääoma	3.15	46 643	77 760	45 960	77 062
Lyhytaikainen vieras pääoma	3.16	93 315	140 846	77 972	111 164
Vieras pääoma yhteensä		146 517	224 882	123 932	188 226
Vastattavaa yhteensä		331 585	376 855	248 368	297 322

RAHOITUSLASKELMA

1 000 euroa	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
Liiketoiminta				
Liikevoitto	53 180	68 686	8 164	40 546
Oikaisut liikevoittoon	50 831	41 585	39 457	34 714
Käyttöpääoman muutos	25 865	-27 890	24 422	-10 973
Maksetut korot	-6 200	-7 198	-5 887	-6 947
Saadut osingot	118	42	21 824	42
Saadut korot	809	818	800	742
Maksetut verot	-7 823	-16 299	-721	-8 275
Liiketoiminnan nettokassavirta	116 780	59 744	88 059	49 849
Investoinnit				
Investoinnit tytäryhtiöihin	-11 314	-2 326	-15 913	-13 195
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-25 986	-66 522	-15 835	-32 489
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	3 988	585	2 370	442
Investointien nettokassavirta	-33 312	-68 263	-29 378	-45 242
Kassavirta ennen rahoitusta	83 468	-8 519	58 681	4 607
Rahoitus				
Lainojen nostot	5 075	36 054	1 729	32 932
Lainojen takaisinmaksut	-62 486	-27 206	-55 542	-26 356
Korollisten saamisten lisäys/vähennys			5 900	-11 777
Maksullinen osakeanti	1 516	1 556	1 516	1 556
Omien osakkeiden hankinta	-7 350		-7 350	
Maksetut osingot	-10 386	-5 122	-10 386	-5 122
Rahoituksen nettorahavirta	-73 631	5 282	-64 133	-8 767
Rahavarojen muutos				
Rahavarat 1.1.	15 353	18 590	5 713	9 873
Rahavarat 31.12.	25 190	15 353	261	5 713

Tilinpäätöksen liitetiedot

1. TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Tilinpäätös on laadittu voimassa olevan Suomen kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti.

Arvioiden käyttö tilinpäätöksissä

Kun tilinpäätöstä laaditaan hyvän kirjanpitolain mukaisesti, yhtiön johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoitujen varojen ja velkojen tilinpäätöspäivän määriin sekä raportoitujen tilikauden tuottojen ja kulujen määriin. Arvioissa ja oletuksissa on noudatettu varovaisuuden periaatetta. Lopputulemat voivat poiketa näistä arvioista.

ARVOSTUS- JA JAKSOTUSPERIAATTEET

Käyttöomaisuuden arvostus

Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu alkuperäisistä hankintamenoista tasapoistoina taloudellisen pitoajan perusteella.

Suunnitelman mukaiset poistoajat ovat:

	Vuosia
Perustamismenot	5
Aineettomat oikeudet	10
Liikearvo	7
Konserniliikearvo	5–20
Muut pitkävaikutteiset menot	5–10
Rakennukset	40
Rakennusirtaimisto	10
Koneet ja kalusto	3–10
Muut aineelliset hyödykkeet	5

Liikearvo koostuu liiketoimintakaupan yhteydessä hankituista korkealuokkaisesta teknologiatietämyksestä ja pitkäaikaisista partnership-luonteisista asiakassuhteista, joiden taloudelliseksi pitoajaksi on katsottu vähintään seitsemän vuotta. Liikearvon hankintahinta poistetaan tästä syystä tasapoistoin seitsemän vuoden aikana.

Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus esitetään fifo-periaatteen mukaisesti hankintamenon tai sitä alemman tilinpäätöspäivän jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden arvoon on kaikissa konserniyhtiöissä sisällytetty muuttuvien menojen lisäksi niiden osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot on kirjattu vuosikuluksi niiden syntymisvuonna.

Perustamismenot

Perustamismenoina on aktivoitu yhtiön perustamiseen liittyvät ulkopuolisten asiantuntijoiden palkkiot, jotka poistetaan viiden vuoden aikana.

Tuloutusperiaate

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituotoista vähennetään myynnin välilliset verot, alennukset ja myyntiin liittyvät kurssierot. Tuloutus tapahtuu suoriteperiaatteen mukaisesti tuotteen tai palvelun luovutushetkellä.

Kunnossapito ja korjaukset

Kunnossapito- ja korjausmenot kirjataan tilikauden kuluksi. Vuokrahuoneistojen perusparannusmenot on aktivoitu muihin pitkävaikutteisiin menoihin ja poistetaan tasapoistoin.

Leasing

Leasingmaksut on käsitelty vuokratuloina. Konsernilla ei ole merkittäviä rahoitusleasingsopimuksia.

Eläkemenojen jaksotus

Eläkekulut on esitetty noudattaen kunkin maan paikallista lainsäädäntöä. Emoyhtiön vastuulla on eläkevastuita 877 800 euroa, jotka on esitetty pakollisina varauksina.

Valuuttamääräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu euroiksi tilinpäätöspäivän Euroopan keskuspankin noteeraamaan kurssiin ja ei-vaihdeettavat valuutat liikepankin noteeraamaan kurssiin. Tärkeimmät valuuttakurssit on esitetty taloudellisten tunnuslukujen yhteydessä. Käyttöomai-

suuden hankintaan liittyvillä kurssieroilla on oikaistu käyttöomaisuuden hankintamenoa.

Tilinpäätössiirrot

Suomessa yhtiöt voivat paikallisten lakien ja laskentakäytännön perusteella kirjata tilinpäätössiirtoihin verotukseen vaikuttavia eriä. Vähennyskelpoisuuden edellytys on, että kyseiset vähennykset on tehty myös tilinpäätöksessä. Tilinpäätössiirrot koostuvat Perlos Oyj:ssä suunnitelman mukaiset poistot ylittävistä verotuspoistoista. Konsernitilinpäätöksessä tilinpäätössiirrot on jaettu taseessa omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan.

Tuloverot

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät konserniyhtiöiden tilikauden tulosten ja paikallisten verosäännösten perusteella lasketut verot sekä tilinpäätössiirroista ja tilinpäätöksen ja verotuksen välisistä jaksotuseroista johtuvat laskennalliset verot. Tuloslaskelman laskennallisina veroina on esitetty laskennallisen verovelan muutos.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Konsernitilinpäätöksen laajuus

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön lisäksi kaikki ne yhtiöt, joissa emoyhtiöllä on omistuksensa perusteella suoraan tai tytäryhtiöidensä kanssa yli puolet äänivallasta.

Konsernitilinpäätökseen on yhdistetty kaikki konserniin kuuluvat yritykset eli emoyhtiö Perlos Oyj ja sen 100 % omistamat tytäryhtiöt Perlos Ltd, Englanti, Perlos Holding, Inc., USA, Perlos (Guangzhou) Engineering Plastics Company Ltd, Kiina, Perlos Precision Plastics Moulding Limited Liability Company, Unkari ja Perlos Finance Holding Oy, Suomi, Wild NRGs Oy Ltd, Suomi, Oy Salo NRGs Ltd, Suomi, Moteco AB, Ruotsi tytäryhtiöineen sekä

Perlos Holding, Inc.:n täysin omistama toiminnallinen tytäryhtiö Perlos (Texas), Inc., USA.

Vuoden aikana hankitut tai perustetut tytäryhtiöt on sisällytetty konsernitilinpäätökseen hankinta- tai perustamishetkestä lähtien.

Sisäinen osakkeenomistus

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Tytäryhtiöiden hankintamenon ja hankittua osuutta vastavan oman pääoman ero on esitetty konserniliikearvona. Konserniliikearvo poistetaan 5–20 vuodessa.

Sisäiset liiketapahtumat ja katteet

Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäisten toimitusten realisoitumattomat katteet, sisäiset saamiset ja velat samoin kuin sisäinen voitonjako on eliminoitu konsernitilinpäätöksessä.

Muuntoerot

Ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat on muutettu euroiksi tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntamisessa syntyneet muuntoerot samoin kuin omien pääomien muuntoerot sisältyvät konsernitilinpäätöksessä erään ”Edellisten tilikausien voitto/tappio”.

2. TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT
1 000 euroa

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
2.1 Liikevaihto				
Liikevaihto asiakasryhmittäin				
Telekommunikaatio- ja elektroniikkateollisuus	383 084	405 341	210 474	244 105
Lääketeollisuus	37 037	36 261	37 004	37 566
Muu teollisuus	11 461	10 744	8 482	9 679
	431 582	452 346	255 960	291 350
Liikevaihto markkina-alueittain				
Suomi	148 945	154 217	145 604	146 514
Muut Euroopan maat	138 149	172 230	89 593	124 113
Pohjois- ja Etelä-Amerikan maat	89 101	107 601	12 243	12 405
Muut maat	55 387	18 298	8 520	8 318
	431 582	452 346	255 960	291 350
2.2 Henkilöstökulut ja henkilökunnan lukumäärä				
Henkilöstökulut				
Palkat	-89 864	-96 991	-62 815	-65 168
Eläkekulut	-9 410	-10 036	-8 901	-9 844
Muut henkilösivukulut	-12 043	-13 529	-7 897	-9 210
	-111 317	-120 556	-79 613	-84 222

Johdon palkat ja palkkiot

Konsernin toimitusjohtajien palkat ja palkkiot olivat 784 000 euroa (836 000 euroa).

Hallitusten jäsenten palkkiot olivat konsernissa ja emoyhtiössä 63 000 euroa (67 000 euroa).

Konsernin ja emoyhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
Toimihenkilöitä	749	664	575	545
Työntekijöitä	2 789	2 839	1 834	2 048
	3 538	3 503	2 409	2 593

Hallitusten jäsenten ja toimitusjohtajien eläkesitoumukset

Konserniin kuuluvien yhtiöiden toimitusjohtajien eläkeiäksi on sovittu 60 vuotta.

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
2.3 Toimintokohtaiset poistot				
Hankinnan ja valmistuksen poistot	-23 564	-17 793	-14 001	-11 759
Myyntin ja markkinoinnin poistot	-471	-61	-224	-19
Hallinnon poistot	-1 432	-707	-265	-118
Liiketoiminnan muut poistot	-329	-329	-329	-329
Konserniliikearvon poisto	-594	-207		
Liikearvon poisto	-22 601	-22 602	-22 601	-22 602
	-48 991	-41 699	-37 420	-34 827

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
2.4 Rahoitustuotot ja -kulut				
Osinkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä			21 706	
Muilta	118	42	118	42
Osinkotuotot yhteensä	118	42	21 824	42
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Saman konsernin yrityksiltä			477	473
Muilta	809	818	438	269
Korkotuotot yhteensä	809	818	915	742
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä	809	818	915	742
Korkokulut ja muut rahoituskulut				
Saman konsernin yrityksille			-22	
Muille	-6 200	-7 199	-5 980	-6 947
Korkokulut yhteensä	-6 200	-7 199	-6 002	-6 947
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-5 273	-6 339	16 737	-6 163
Rahoitustuottoihin ja -kuluihin sisältyy kurssivoittoja ja -tappioita (netto)	-82	-2	36	-165
2.5 Tilinpäätössiirrot				
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus			-884	-5 748
2.6 Välittömät verot				
Tilikauden verot				
Suomalaiset konserniyhtiöt	-721	-8 319	-721	-8 303
Ulkomaiset konserniyhtiöt	-6 840	-8 203		
Laskennalliset verot				
Konserniyhtiöiden tilinpäätöksiin sisältyvät				
Suomalaiset konserniyhtiöt				
Ulkomaiset konserniyhtiöt	-283	-1 087		
Tilinpäätössiirtoihin perustuvat				
Suomalaiset konserniyhtiöt	-256	-1 667		
Verot yhteensä	-8 100	-19 276	-721	-8 303

3. TASEEN LIITETIEDOT 1 000 euroa

Pysyvät vastaavat

Konserni

3.1 Aineettomat hyödykkeet

	Perustamis- ja järjestelymenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Konserni-liikearvo	Muut pitkävaikutteiset menot	Enn.maksut ja keskener.hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 645	34	158 211	2 969	9 193	5 146	177 198
Muuntoero					286	3	289
Lisäykset				9 496	7 679	3 816	20 991
Hankitut tytäryhtiöt					118		118
Vähennykset					-2 221	-4 811	-7 032
Hankintameno 31.12.	1 645	34	158 211	12 465	15 055	4 154	191 564
Kertyneet poistot 1.1.	1 261	32	90 407	592	1 496		93 788
Hankitut tytäryhtiöt					82		82
Muuntoero					27		27
Vähennysten poistot					-833		-833
Tilikauden poisto	329	1	22 601	594	2 944		26 469
Kertyneet poistot 31.12.	1 590	33	113 008	1 186	3 716		119 533
Kirjanpitoarvo 31.12.	55	1	45 203	11 279	11 339	4 154	72 031

Muut pitkävaikutteiset menot koostuvat pääasiassa vuokratilojen perusparannusmenoista.

3.2 Aineelliset hyödykkeet

	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset	Enn.maksut ja keskener.hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 020	34 658	147 580	2 356	1 378	186 992
Muuntoero	1	37	2 798	39	42	2 917
Lisäykset	73	363	17 864	172	4 028	22 500
Hankitut tytäryhtiöt		422	2 999		6	3 427
Vähennykset	-33	-1 408	-8 762	-157	-1 891	-12 251
Hankintameno 31.12.	1 061	34 072	162 479	2 410	3 563	203 585
Kertyneet poistot 1.1.		3 010	48 543	389		51 942
Hankitut tytäryhtiöt		352	1 412			1 764
Muuntoero		9	672			681
Vähennysten poistot		-366	-4 271	-6		-4 643
Tilikauden poisto		1 072	20 903	547		22 522
Kertyneet poistot 31.12.		4 077	67 259	930		72 266
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 061	29 995	95 220	1 480	3 563	131 319

Valmistuksen koneiden ja laitteiden kirjanpitoarvo

90 009

90 009

3.3 Sijoitukset

	Omat osakkeet	Muut osakkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.		198	198
Muuntoero			
Lisäykset	7 349		7 349
Vähennykset			
Hankintameno 31.12.	7 349	198	7 547
Kirjanpitoarvo 31.12.	7 349	198	7 547

Sijoitusomaisuuden muut osakkeet koostuvat pääosin Sampo Oyj:n 55 880 osakkeesta, joiden kirjanpitoarvo oli 160 000 euroa ja pörssi-arvo 492 000 euroa.

Emoyhtiö

3.4 Aineettomat hyödykkeet

	Perustamis- ja järjestelymenot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut pitkävaikutteiset menot	Enn.maksut ja keskener. hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 645	34	158 211	4 263	5 098	169 251
Lisäykset				6 828	3 867	10 695
Vähennykset				-2 198	-4 811	-7 009
Hankintameno 31.12.	1 645	34	158 211	8 893	4 154	172 937
Kertyneet poistot 1.1.	1 261	32	90 407	1 009		92 709
Vähennysten poistot				-834		-834
Tilikauden poisto	329	1	22 601	1 711		24 642
Kertyneet poistot 31.12.	1 590	33	113 008	1 886		116 517
Kirjanpitoarvo 31.12.	55	1	45 203	7 007	4 154	56 420

Muut pitkävaikutteiset menot koostuvat pääasiassa vuokratilojen perusparannusmenoista.

3.5 Aineelliset hyödykkeet

	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset	Enn.maksut ja keskener. hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	606	29 361	83 322	1 530	941	115 760
Lisäykset	73	339	7 572	19	2 312	10 315
Vähennykset			-6 973	-10	-364	-7 347
Hankintameno 31.12.	679	29 700	83 921	1 539	2 889	118 728
Kertyneet poistot 1.1.		2 517	32 096	357		34 970
Vähennysten poistot			-3 966	-6		-3 972
Tilikauden poisto		967	11 512	299		12 778
Kertyneet poistot 31.12.		3 484	39 642	650		43 776
Kirjanpitoarvo 31.12.	679	26 216	44 279	889	2 889	74 952
Valmistuksen koneiden ja laitteiden kirjanpitoarvo			42 687			42 687

3.6 Sijoitukset

	Omat osakkeet	Osakkeet Konserni- yritykset	Osakkeet Muut	Sijoitukset yhteensä
Hankintameno 1.1.		20 048	197	20 245
Lisäykset	7 349	15 914		23 263
Vähennykset				
Hankintameno 31.12.	7 349	35 962	197	43 508
Kirjanpitoarvo 31.12.	7 349	35 962	197	43 508

Sijoitusomaisuuden muut osakkeet koostuvat pääosin Sampo Oyj:n 55 880 osakkeesta, joiden kirjanpitoarvo oli 160 000 euroa ja pörssi-arvo 492 000 euroa.

3.7 Konserniyritykset	Konsernin omistusosuus		Emoyhtiön omistusosuus	
	2001	2000	2001	2000
Perlos Ltd; Washington, Englanti	100 %	100 %	100 %	100 %
Perlos Holding, Inc.; USA	100 %	100 %	100 %	100 %
Perlos (Texas), Inc.; Fort Worth, USA	100 %	100 %		
Perlos Precision Plastics Moulding Limited Liability Company; Komarom, Unkari	100 %	100 %	100 %	100 %
Perlos (Guangzhou) Engineering Plastics Company Ltd; Guangzhou, Kiina	100 %	100 %	100 %	100 %
Perlos Finance Holding Oy, Suomi	100 %	100 %	100 %	100 %
Wild NRGS Oy Ltd, Suomi	100 %	100 %	100 %	100 %
Oy Salo NRGS Ltd, Suomi	100 %	100 %	100 %	100 %
Moteco AB, Ruotsi	100 %		100 %	
gigaAnt AB, Ruotsi	100 %			
gigaAnt Asia PTE Ltd, Singapore	100 %			
Moteco Inc., USA	100 %			
Moteco Telecommunication Equipment Co. Ltd, Kiina	100 %			
Moteco Malaysia SDN. BHD, Malesia	100 %			
Moteco Asia PTE Ltd, Singapore	100 %			

3.8 Vaihto-omaisuus	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
Aineet ja tarvikkeet	11 318	17 292	7 396	11 060
Keskeneräiset tuotteet	19 306	31 191	17 405	29 624
Valmiit tuotteet/tavarat	13 062	11 325	9 694	5 486
Ennakkomaksut	1 274	5 535	1 289	1 512
Yhteensä	44 960	65 343	35 784	47 682

3.9 Pitkäaikaiset saamiset

Lainasaamiset saman konsernin yrityksiltä			6 808	1 923
Muut pitkäaikaiset saamiset	146			

3.10 Lyhytaikaiset saamiset

Saamiset saman konsernin yrityksiltä				
Myyntisaamiset			1 329	7 180
Lainasaamiset			2 348	13 106
			3 677	20 286
Saamiset muilta				
Myyntisaamiset	44 737	73 823	24 354	42 088
Muut lyhytaikaiset saamiset	1 445	557	749	
Siirtosaamiset	4 210	3 121	1 855	2 053
	50 392	77 501	26 958	44 141
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	50 392	77 501	30 635	64 427

Siirtosaamiset koostuvat pääosin työntajasuoritusten saamisista.

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
3.11 Oma pääoma				
Osakepääoma 1.1.	31 159	30 732	31 159	30 732
Uusmerkintä	443	427	443	427
Osakepääoma 31.12.	31 602	31 159	31 602	31 159
Ylikurssirahasto 1.1.	43 758	42 629	43 758	42 629
Uusmerkintä	1 071	1 129	1 071	1 129
Ylikurssirahasto 31.12.	44 829	43 758	44 829	43 758
Omien osakkeiden rahasto 1.1.				
Lisäys	7 350		7 350	
Omien osakkeiden rahasto 31.12.	7 350		7 350	
Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta 1.1.	76 210	36 247	24 093	8 882
Osingonjako	-10 386	-5 122	-10 386	-5 122
Siirto omien osakkeiden rahastoon	-7 350		-7 350	
Muuntoero	2 128	2 014		
Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta 31.12.	60 602	33 139	6 357	3 760
Tilikauden voitto	39 807	43 071	23 296	20 332
Oma pääoma yhteensä	184 190	151 127	113 434	99 009

Yhtiö on hankkinut 914 100 kpl omia osakkeita, joiden nimellisarvo on 548 460 euroa ja kirjanpitoarvo 7 349 508 euroa.

Laskelma voitonjakokelpoisista varoista 31.12.

Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta	60 602	33 139	6 357	3 760
Tilikauden voitto	39 807	43 071	23 296	20 332
- Aktivoidut perustamismenot	-55	-384	-55	-384
- Tilinpäätössiirroista omaan pääomaan merkitty osuus	-7 188	-6 560		
- Muut jakokelvottomat erät	-1 110			
	92 056	69 266	29 598	23 708

Suomen osakeyhtiölain mukaan emoyhtiö voi jakaa osinkoina määrän, joka ei ylitä emoyhtiön tai sitä alhaisempia konsernin voitonjakokelpoisia varoja.

3.12 Tilinpäätössiirtojen kertymä

Tilinpäätössiirtojen kertymä emoyhtiöstä muodostuu kertyneestä poistoerosta.

3.13 Pakolliset varaukset

Konsernin ja emoyhtiön taseeseen sisältyvä pakollinen varaus muodostuu eläkevastuusta.

3.14 Laskennalliset verosaamiset ja verovelat

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
Laskennalliset verovelat				
Jaksotustoimenpiteistä	3 623	3 596		
Tilinpäätössiirroista	2 936	2 680		
	6 559	6 276		

3.15 Pitkäaikainen vieras pääoma

Euro- ja markkamääräisten lainojen osuus pitkäaikaisista rahalaitoslainoista oli vuoden 2001 lopussa 99 % ja Unkarin forintimääräisten lainojen osuus 1 %. Rahoituslaitoksilta otettujen pitkäaikaisten lainojen keskiporko oli 3,98 %.

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
Lainat rahoituslaitoksilta	46 643	77 255	45 960	76 557
Muut pitkäaikaiset velat		505		505
	46 643	77 760	45 960	77 062

Pitkäaikaisten rahalaitoslainojen lyhennysohjelma 31.12.2001, 1 000 euroa

	2002	2003	2004	2005	2006
Rahalaitoslainojen lyhennykset	15 766	15 754	30 544	142	35

Vuonna 2002 maksettavat lyhennykset on taseessa siirretty lyhytaikaiseen vieraaseen pääomaan. Konsernilla ei ole vuoden 2006 jälkeen erääntyviä pitkäaikaisia rahalaitoslainoja.

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
3.16 Lyhytaikainen vieras pääoma				
Optiolaina		740		740
Lainat rahoituslaitoksilta	25 319	51 377	25 306	48 530
Saadut ennakot	22 566	27 897	20 900	23 575
Ostovelat	20 667	33 587	11 914	16 656
Siirtovelat	17 259	19 328	12 358	12 768
Muut lyhytaikaiset velat	7 504	7 917	5 685	6 499
 Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille				
Lainat			750	
Saadut ennakot			546	1 977
Ostovelat			513	419
	93 315	140 846	77 972	111 164

Siirtovelat koostuvat pääosin palkka- ja henkilösivukuluvarauksista.

4. MUUT LIITETIEDOT 1 000 euroa

	Konserni		Emoyhtiö	
	2001	2000	2001	2000
4.1 Annetut vakuudet				
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön				
Rahalaitoslainat	1 051	1 472	1 051	1 472
Annetut kiinnitykset	2 237	2 237	2 237	2 237
 Velat, joiden vakuudeksi annettu yritysikiinnitys				
Rahalaitoslainat	60 000	90 000	60 000	90 000
Annetut kiinnitykset	42 047	42 047	42 047	42 047
 Vakuudeksi annetut kiinnitykset yhteensä	44 284	44 284	44 284	44 284

Kaikki annetut kiinnitykset on annettu emoyhtiön velkojen vakuudeksi.

4.2 Leasing- ja vuokravastuut

Konserni on vuokrannut käyttöönsä toimisto-, tehdas- ja varastorakennuksia määräaikaisten vuokrasopimuksin. Tietyt sopimukset voidaan uusiksi eri pituisiksi ajanjaksoiksi.

Leasing- ja vuokrasopimuksista maksettavat määrät				
Alkavalla tilikaudella maksettavat	6 370	5 739	3 735	3 808
Myöhemmin maksettavat	35 203	36 548	15 159	18 361
	41 573	42 287	18 894	22 169

4.3 Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta

Takaukset konserniyhtiöiden puolesta

29 725

25 215

4.4 Vastuusitoumukset muiden puolesta

Takaukset muiden puolesta

2 054

1 234

2 054

1 234

4.5 Vastuu lisäkauppahinnan maksamisesta

Perlos on sitoutunut maksamaan 31.12.2001 toteutettuun yritysostoon liittyen lisäkauppahinnan, joka on korkeintaan SEK 29 550 000.

4.6 Johdannaissopimukset

Konsernilla ei ole taseen ulkopuolisia johdannaissopimuksia.

4.7 Optio-ohjelmat

Perloksella oli vuoden 2001 lopussa kolme optio-ohjelmaa. Optio-ohjelmiin 1 ja 2 liittyvät optiotodistukset oikeuttavat merkitsemään 1.4.2000–1.4.2004 välisenä aikana yhteensä 3 750 000 uutta osaketta, joiden nimellisarvo on yhteensä 2 250 000 euroa. Osakkeista oli vuoden 2001 loppuun mennessä merkitty 1 452 240 osaketta, joista tilikauden aikana 740 475 osaketta. Osakkeen merkintähinta on optio-ohjelma 1:n osalta 2,24 euroa ja optio-ohjelma 2:n osalta 4,48 euroa. Merkintähinnoista vähennetään hinnammääräytymisajankohdan jälkeen maksetut osingot.

Optio-ohjelmaan 3 liittyvän lainan määrä oli 740 027 euroa. Laina oli koroton ja se on maksettu takaisin yhdessä erässä 2.7.2001. Optio-ohjelmaan 3 liittyvät A-, B- ja C-optiotodistukset oikeuttavat merkitsemään 1.6.2001–30.6.2005 välisenä aikana yhteensä 1 100 000 uutta osaketta, joiden nimellisarvo on yhteensä 660 000 euroa. Optio-ohjelmaan 3 liittyvillä optioilla ei vuoden 2001 loppuun mennessä ollut merkitty yhtään osaketta. Osakkeen alkuperäinen merkintähinta on optiotodistuksella A 14,56 euroa, optiotodistuksella B 35,97 euroa ja optiotodistuksella C 10,10 euroa. Merkintähinnoista vähennetään hinnamääräytymisajankohdan jälkeen maksetut osingot.

4.8 Uusmerkintää, optio-oikeuksien antamista ja vaihtovelkakirjalainan ottamista koskevat valtuutukset

Perloksen varsinainen yhtiökokous päätti 19.4.2001 hallituksen ehdotuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään yhtiön osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamisesta ja/tai vaihtovelkakirjalainan ottamisesta. Valtuutuksen nojalla yhtiön osakepääoma voi nousta enintään 6 231 811,80 eurolla. Valtuutus on voimassa 19.4.2002 saakka.

Nurmijärvellä, helmikuun 12. päivänä 2002

Kari O. Sohlberg
Hallituksen puheenjohtaja

Mikael Lilius
Hallituksen varapuheenjohtaja

Matti Aura
Hallituksen jäsen

Sten-Olof Hansén
Hallituksen jäsen

Jan Ståhlberg
Hallituksen jäsen

Heikki Mairinoja
Hallituksen jäsen

Timo Leinilä
Toimitusjohtaja

Tilintarkastuskertomus

Perlos Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Perlos Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2001–31.12.2001. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, että tilinpäätös ei sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitilinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Nurmijärvellä, helmikuun 12. päivänä 2002

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy
KHT-yhteisö

Kari Lydman
KHT

Konsernin taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

	2001	2000	1999	1998	1997
Tuloslaskelma ja kannattavuus					
Liikevaihto, milj. euroa	431,6	452,3	281,5	203,0	136,2
Käyttökate, milj. euroa	102,2	110,4	81,7	55,6	33,0
Käyttökate (% liikevaihdosta)	23,7	24,4	29,0	27,4	24,2
Liikevoitto ennen liikearvon poistoa, milj. euroa	75,8	91,3	68,8	44,9	25,1
Liikevoitto ennen liikearvon poistoa (% liikevaihdosta)	17,6	20,2	24,5	22,1	18,4
Liikevoitto, milj. euroa	53,2	68,7	46,2	18,7	6,1
Liikevoitto (% liikevaihdosta)	12,3	15,2	16,4	9,2	4,5
Tulos ennen veroja, milj. euroa	47,9	62,3	39,2	11,6	0,0
Tulos ennen veroja (% liikevaihdosta)	11,1	13,8	13,9	5,7	0,0
Tilikauden tulos, milj. euroa	39,8	43,1	25,8	8,1	-0,4
Tilikauden tulos (% liikevaihdosta)	9,2	9,5	9,2	4,0	-0,3
Oman pääoman tuotto, %	23,7	33,0	27,3	10,7	-0,6
Sijoitetun pääoman tuotto, %	19,9	27,2	21,4	10,0	3,6
Kassavirta					
Liiketoiminnan kassavirta, milj. euroa	116,8	59,7	58,0	40,2	13,5
Bruttoinvestoinnit, milj. euroa	37,3	68,8	42,8	25,2	17,0
Bruttoinvestoinnit (% liikevaihdosta)	8,6	15,2	15,2	12,4	12,5
Tase ja vakavaraisuus					
Oma pääoma, milj. euroa	184,2	151,1	109,6	79,1	71,7
Pakolliset varaukset, milj. euroa	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Vieras pääoma, milj. euroa	146,5	224,9	192,3	168,8	138,7
Taseen loppusumma, milj. euroa	331,6	376,9	302,7	248,8	211,2
Korolliset velat, milj. euroa	72,0	129,4	119,7	112,6	117,0
Nettovelat, milj. euroa	46,8	114,0	101,1	93,3	109,5
Nettovelkaantumisaste	0,25	0,75	0,92	1,18	1,53
Omavaraisuusaste, %	59,6	43,3	38,9	32,5	34,6
Henkilökunta					
Henkilökunnan lukumäärä (keskimäärin)	3 538	3 503	2 378	1 753	1 412
Henkilökunnan lukumäärä (kauden lopussa)	3 334	3 860	2 925	1 961	1 474
Valuuttakurssit					
Tärkeimmät valuuttakurssit (31.12.)	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
USD	0,8813	0,9305	1,0046	1,1667	1,0969
GBP	0,6085	0,6241	0,6217	0,7055	0,6612
CNY	7,2943	7,7021	8,3175	9,6589	9,0821
SEK	9,3012	8,8313	8,5625	9,4874	8,6635

Osakekohtaiset tunnusluvut *)

		2001	2000	1999	1998	1997
Tulos/osake	euroa	0,77	0,84	0,50	0,16	-0,01
Tulos/osake (laimennettu)	euroa	0,73	0,79	0,47	0,15	-0,01
Liiketoiminnan kassavirta/osake	euroa	2,25	1,16	1,13	0,79	0,27
Liiketoiminnan kassavirta/osake (laimennettu)	euroa	2,15	1,09	1,06	0,73	0,25
Oma pääoma/osake	euroa	3,55	2,91	2,14	1,55	1,41
Oma pääoma/osake (laimennettu)	euroa	3,40	2,76	2,00	1,44	1,31
Osinko/osake	euroa	0,26	0,20	0,10	0,00	0,00
Osinko/tulos	%	33,77	24,11	19,90	0,00	0,00
Efektiivinen osinkotuotto	%	2,23	0,91	0,29	0,00	0,00
Hinta/voitto -suhde (P/E-luku)		15,13	26,19	69,40		
Osakkeen kurssi						
Vuoden alin kurssi	euroa	5,60	18,70	11,20		
Vuoden ylin kurssi	euroa	23,01	49,20	36,30		
Vuoden keskipurssi	euroa	12,08	33,30	12,43		
Kurssi vuoden lopussa	euroa	11,65	22,00	35,00		
Osakkeen vaihto						
Osakkeiden vaihto	kpl	40 422 424	40 361 867	51 365 900		
Osuus osakkeiden keskim. lukumäärästä	%	77,8	78,3	100,5		
Osakkeiden lukumäärä						
Vuoden lopussa	kpl	51 758 140	51 931 765	51 220 000	51 000 000	51 000 000
Keskimäärin vuoden aikana	kpl	51 956 112	51 562 373	51 116 329	51 000 000	51 000 000
Keskimäärin vuoden aikana (laimennettu)	kpl	54 225 331	54 722 955	54 866 329	54 750 000	54 750 000
Osakekannan markkina-arvo vuoden lopussa	milj. euroa	603	1 142	1 793		

*)Osakekohtaisissa tunnusluvuissa on otettu huomioitu 11.5.1999 toteutettu yhtiön osakkeiden nimellisarvon alennus suhteessa 3:1.

Tunnuslukujen laskentakaavat

Käyttökate	=	liikevoitto + poistot
Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROI)	=	$\frac{\text{tulos ennen satunnaisia eriä} + \text{korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{taseen loppusumma} - \text{korottomat velat (kauden keskiarvo)}} \times 100$
Oman pääoman tuotto-% (ROE)	=	$\frac{\text{tulos ennen satunnaisia eriä} - \text{verot}}{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus (kauden keskiarvo)}} \times 100$
Omavaraisuusaste, %	=	$\frac{\text{oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}{\text{taseen loppusumma} - \text{saadut ennakkomaksut}} \times 100$
Nettovelkaantumisaste	=	$\frac{\text{korolliset velat} - \text{likvidit varat}}{\text{oma pääoma}}$

Osakekohtaiset tunnusluvut

Tulos/osake, euroa	=	$\frac{\text{tulos ennen satunnaisia eriä} - \text{verot +/- vähemmistöosuus}}{\text{osakkeiden keskimääräinen lukumäärä vuoden aikana}}$
Tulos/osake (laimennettu), euroa	=	$\frac{\text{tulos ennen satunnaisia eriä} - \text{verot +/- vähemmistöosuus}}{\text{laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä}}$
Oma pääoma/osake, euroa	=	$\frac{\text{oma pääoma}}{\text{osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa}}$
Osinko/osake	=	$\frac{\text{tilikaudelta jaettava osinko}}{\text{osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa}}$
Osinko/tulos, %	=	$\frac{\text{osakekohtainen osinko}}{\text{tulos/osake}} \times 100$
Liiketoiminnan nettokassavirta/osake	=	$\frac{\text{liiketoiminnan nettokassavirta}}{\text{osakkeiden keskimääräinen lukumäärä vuoden aikana}}$
Liiketoiminnan nettokassavirta/osake (laimennettu)	=	$\frac{\text{liiketoiminnan nettokassavirta}}{\text{laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä}}$
Efektiivinen osinkotuotto, %	=	$\frac{\text{osinko/osake}}{\text{osakkeen kurssi vuoden lopussa}} \times 100$
Hinta/voitto-suhde (P/E -luku)	=	$\frac{\text{osakkeen kurssi vuoden lopussa}}{\text{tulos/osake (ilman satunnaisia eriä)}}$
Osakekannan markkina-arvo	=	osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa x osakkeen kurssi vuoden lopussa
Osakkeen keskikurssi	=	$\frac{\text{kokonaisvaihtoarvo vuoden aikana}}{\text{tilikaudella vaihdettujen osakkeiden lukumäärä}}$

HALLITUS, KONSERNIN JOHTO, TYTÄRYHTIÖIDEN TOIMITUSJOHTAJAT JA TILINTARKASTAJAT

HALLITUS

Puheenjohtaja

Kari O. Sohlberg, s. 1940

Vuorineuvos, kauppat. maist.

Hallituksen puheenjohtaja: ADR-Haanpää Oy ja Suomen Messut Osuuskunta

Hallituksen jäsen: Oy G.W. Sohlberg Ab ja Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Varma-Sampo

Varapuheenjohtaja

Mikael Lilius, s. 1949

Dipl.ekon.

Toimitusjohtaja, Fortum Oy

Hallituksen jäsen: A. Ahlström Osakeyhtiö, Huh-tamäki Oy Ab ja Instrumentarium Oy Ab

Matti Aura, s. 1943

Varatuomari

Toimitusjohtaja, Suomen Satamaliitto

Hallituksen jäsen: Catella Kiinteistökonstultointi Oy, Elisa Communications Oy, Gummerus Oy ja Harjavalta Oy

Sten-Olof Hansén, s. 1939

Professori, Turun kauppakorkeakoulu

Hallituksen puheenjohtaja: Innomedica Oy, Kemira Oy Ab ja Vetcare Oy

Hallituksen jäsen: Oy Aboatech Ab ja Oy Langh Ship Ab

Hallintoneuvoston jäsen: Keskinäinen Vakuutus-yhtiö Kaleva

Heikki Mairinoja, s. 1947

Dipl.ins., ekonomi

Toimitusjohtaja, Oy G.W. Sohlberg Ab

Hallituksen jäsen: Ensto Oy ja J.W. Suominen Oy

Jan Ståhlberg, s. 1962

Kauppat. maist.

Osakas, EQT Partners AB

Hallituksen jäsen: Dahl International AB, FlexLink AB, Tradex Holding AB, Vaasan & Vaasan Oy

KONSERNIN JOHTO

Timo Leinilä, s. 1950

Toimitusjohtaja

Dipl.ins.

Perloksen palveluksessa vuodesta 1997

Matti Hyytiäinen, s. 1960

Varatoimitusjohtaja, myynti ja markkinointi

Kauppat. maist.

Perloksen palveluksessa vuodesta 2001, erosi tammikuussa 2002

Tage Johansson, s. 1959

Talous- ja rahoitusjohtaja

Oikeust. kand., eMBA

Perloksen palveluksessa vuodesta 1998

Esko J. Pääkkönen, s. 1951

Tutkimus- ja kehitysjohtaja

Tekn. toht.

Perloksen palveluksessa vuodesta 1999

Jari Varjotie, s. 1960

Varatoimitusjohtaja, tuotanto ja logistiikka

Dipl.ins.

Perloksen palveluksessa vuodesta 2000

Harri Vartiainen, s. 1947

Henkilöstö- ja hallintojohtaja

Ins.

Perloksen palveluksessa vuodesta 1995

TYTÄRYHTIÖIDEN TOIMITUSJOHTAJAT

Perlos Ltd, Englanti

Teemu Saloranta, s. 1960

Ins.

Perloksen palveluksessa vuodesta 1991

Perlos Precision Plastics Moulding Limited Liability Company, Unkari

Matti Hokka, s. 1937

Dipl.ins.

Perloksen palveluksessa vuosina 1966–1976 ja 1986–2001, eläkkeelle 31.12.2001



Hallituksen jäsenet vasemmalta oikealle: Heikki Mairinoja, Matti Aura, Jan Ståhlberg, Kari O. Sohlberg, toimitusjohtaja Timo Leinilä, Sten-Olof Hansén ja Mikael Lilius.

Perlos Precision Plastics Moulding Limited Liability Company, Unkari

Esa Vuorinen, s. 1955, 1.1.2002 alkaen
Ins.
Perloksen palveluksessa vuodesta 1978

Perlos (Texas), Inc., USA

Matti Jääsalo, s. 1941
Varatuomari
Perloksen palveluksessa vuodesta 1995, eläkkeelle 28.2.2001

Perlos (Texas), Inc., USA

Keijo Riuttala, s. 1959, 1.3.2001 alkaen
Dipl.ins.
Perloksen palveluksessa vuodesta 1984

Perlos (Guangzhou) Engineering Plastics Company, Ltd, Kiina

Paavo Mujunen, s. 1941
Dipl.ins.
Perloksen palveluksessa vuodesta 1980, eläkkeelle 31.12.2001

Perlos (Guangzhou) Engineering Plastics Company, Ltd, Kiina

Matti Huttunen, s. 1967, 1.1.2002 alkaen
Ins.
Perloksen palveluksessa vuodesta 1992

Perlos Corporation

Beijing Representative Office, Kiina
Kari Häyrinen, s. 1959
Dipl.ins, MBA
Perloksen palveluksessa vuodesta 2001

Moteco AB ja gigaAnt AB, Ruotsi

Cecilia Jinert Johansson, s. 1963
Kauppat.maist.

TILINTARKASTAJAT

SVH Pricewaterhouse Coopers Oy
KHT-yhteisö

HALLINNOINTIPERIAATTEET

Perlos Oyj:n hallitustyöskentely ja hallinnointimenettely noudattavat pääosin Keskuskauppakamarin ja Teollisuuden ja Työnantajain Keskusliiton julkisten osakeyhtiöiden hallinnoinnista antamaa soveltamisohjetta, joka julkaistiin helmikuussa 1997. Hallinnon tarkastusta koskeva lausunto sisältyy tilintarkastuskertomukseen sivulla 38.

Yhtiökokous

Yhtiökokous on yhtiön ylin päättävä elin. Se muun muassa vahvistaa vuosittain yhtiön tuloslaskelman ja taseen, päättää voitonjaosta ja hallituksen jäsenten ja tilintarkastajien valitsemisesta. Perlos Oyj:n yhtiökokouksen kutsuu koolle yhtiön hallitus. Varsinainen yhtiökokous on pidettävä vuosittain kesäkuun loppuun mennessä. Yleensä varsinaiset yhtiökokoukset on pidetty huhtikuussa.

Hallitus

Yhtiöjärjestyksen mukaan Perlos Oyj:n hallitukseen kuuluu kuusi varsinaista jäsentä, jotka yhtiökokous valitsee. Jäsenen toimikausi alkaa hänen valinneen yhtiökokouksen päättymisestä ja jatkuu seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun. Hallituksen jäsenet on esitelty sivulla 42.

Hallitus huolehtii yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitus käsittelee ja päättää konsernin toimintaa koskevista periaatteellisista ja taloudellisista merkittävistä asioista.

Perlos Oyj:n hallituksen tehtävänä on:

- päättää konsernistrategiasta
- vahvistaa konsernin toimintasuunnitelma ja budjetti
- käsitellä ja hyväksyä osavuosisikatsaukset, tilinpäätös ja toimintakertomus
- vahvistaa konsernin investointisuunnitelma
- päättää strategisesti tai taloudellisesti merkittävistä yksittäisistä investoinneista, yritysostoista tai -myynneistä sekä vastuusitoumuksista

- hyväksyä konsernin rahoituspolitiikka
- vahvistaa konsernitason riskienhallinta- ja raportointimenettely
- päättää konsernin johdon palkitsemis- ja kannustusjärjestelmästä
- päättää konsernirakenteesta ja -organisaatiosta
- laatia osinkopolitiikka ja vastata osakasarvon kehittymisestä
- nimittää yhtiön toimitusjohtaja ja päättää hänen työsuhte-educistaan
- päättää toimitusjohtajan sijaisen nimittämisestä ja
- vastata muista hallitukselle osakeyhtiölaissa tai muualla säädetyistä tehtävistä.

Vuonna 2001 hallitus kokoontui 12 kertaa.

Toimitusjohtaja

Hallitus valitsee yhtiölle toimitusjohtajan, jonka palvelussuhteen keskeiset ehdot on määritelty kirjallisessa toimitusjohtajasopimuksessa. Toimitusjohtaja hoitaa yhtiön operatiivista hallintoa lainsäädännön sekä hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtaja ei ole hallituksen jäsen. Timo Leinilä on toiminut yhtiön toimitusjohtajana vuodesta 1997. Hänet on esitelty sivulla 42.

Tarkastus

Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiöllä on 1–2 varsinaista tilintarkastajaa. Varsinaisen tilintarkastajan tulee olla Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö, joka valitaan varsinaisessa yhtiökokouksessa. Tilintarkastajan toimikausi kestää seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättämiseen.

Yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana toimii KHT-yhteisö SVH Pricewaterhouse Coopers Oy, josta päävastuullisena tilintarkastajana on Kari Lydman, KHT.

Sisäpiirisäännöt

Perlos otti käyttöön 1.3.2000 alkaen Helsingin Pörssin uudet listatun yhtiön sisäpiiriohjeen mukaiset sisäpiirisäännöt. Yhtiö on sisäpiirisäännöissään joiltain osin täydentänyt pörssin sisäpiiriohjetta.

Yhtiön arvopaperimarkkinalain mukaiseen lakimääräiseen sisäpiiriin kuuluvat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja päävastuullinen tilintarkastaja.

Lakimääräisten sisäpiiriläisten lisäksi pysyvien sisäpiiriläisten ryhmään kuuluu konsernin toimihenkilöitä, jotka jatkuvasti työtehtäviensä yhteydessä saavat konsernia koskevaa sisäpiiritietoa (määrätyt sisäpiiriläiset).

Määrättyihin sisäpiiriläisiin Perlos Oyj:ssä kuuluvat muun muassa konsernin johtoryhmän jäsenet, tytäryhtiöiden toimitusjohtajat sekä osa talous-, rahoitus- ja viestintäyksiköiden henkilöstöstä.

Sisäpiiriläisten ajantasaiset omistustiedot ovat nähtävillä Suomen Arvopaperikeskuksen toimitaloissa Helsingissä osoitteessa Fabianinkatu 14, katutaso (HEX Gate).

Avainhenkilöiden optio-ohjelma

Osana yhtiön johdon ja avainhenkilöiden kannustussuunnitelmaa Perloksella oli vuoden 2001 lopussa kolme optiolainana annettua optio-ohjelmaa.

Perloksen ylimääräinen yhtiökokous päätti 15.5.1997 ensimmäisen optiolainan ottamisesta (Optiolaina 1) ja 21.10.1998 toisen optiolainan ottamisesta (Optiolaina 2). Optiolaina 1:n määrä on 820 757,08 euroa ja Optiolaina 2:n 20 182,55 euroa. Lainat olivat korottomia ja ne maksettiin takaisin yhdessä erässä 9.6.2000. Lainojen velkakirjoihin liittyy A-, B- ja C-optiotodistuksia. Optiotodistukset oikeuttavat merkitse-

mään 1.4.2000–1.4.2004 välisenä aikana yhteensä 3 750 000 uutta osaketta. Osakkeen alkuperäinen merkintähinta on ensimmäisen lainan osalta 2,24 euroa ja toisen lainan osalta 4,48 euroa. Merkintähintaa alennetaan vuosittain maksettujen osinkojen mukaisesti.

Perloksen ylimääräinen yhtiökokous päätti 3.6.1999 laskea liikkeelle yhtiön johdolle suunnatun optiolainan (Optiolaina 3). Lainan määrä oli 740 026,88 euroa. Laina oli koroton ja se maksettiin takaisin yhdessä erässä 2.7.2001. Lainaani liittyvät A-, B- ja C-optiotodistukset oikeuttavat merkitsemään 1.6.2001–30.6.2005 välisenä aikana yhteensä 1 100 000 uutta osaketta. Osakkeen alkuperäinen merkintähinta on optiotodistuksella A 14,66 euroa, optiotodistuksella B 35,97 euroa ja optiotodistuksella C 10,10 euroa. Merkintähintaa alennetaan vuosittain maksettujen osinkojen mukaisesti.

Optio-ohjelmien piirissä oli vuoden 2001 lopussa yhteensä 64 avainhenkilöä ja hallituksen jäsentä.

Johdon osakkeenomistus

Yhtiön hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja omistivat vuoden 2001 lopussa yhteensä 122 947 osaketta eli 0,23 % osakepääomasta ja äänimäärästä. Vuoden 2001 lopun tilanteen mukaan Optiolaina 1:n perusteella yhtiön hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja voivat merkitä enintään 466 200 yhtiön osaketta eli 0,83 % yhtiön osakkeista ja äänistä (olettaen, että kaikkien optiolainojen nojalla merkittävissä olevat osakkeet merkitään).

RISKIENHALLINTA

Riskienhallinta tukee liiketoiminnan tavoitteiden saavuttamista

Perloksen riskienhallinnan tavoitteena on omalta osaltaan varmistaa, että Perlos saavuttaa liiketoiminnalliset tavoitteensa. Riskienhallinta tukee liiketoimintaa ja tuottaa lisäarvoa liiketoiminnasta vastaavalle johdolle. Lähtökohtana ovat Perloksen keskeisimmät liiketoimintatavoitteet ja -prosessit.

Riskienhallintaa kehitetään aktiivisesti

Osana Perloksen toimintojen järjestelmällistä kehittämistä myös riskien tunnistamista, raportointia ja hallintaa parannetaan jatkuvasti. Viime aikoina Perlos on yhdessä asiantuntijoiden kanssa kehittänyt niin yksikötason vahingontorjuntaa kuin koko konsernia koskevaa riskienhallintaa.

Riskienhallinnassa korostetaan kustannustehokasta hallinnointia sekä merkittävimpien riskien säännöllistä uudelleenarviointia. Riskienhallinnan lähtökohtana on Perloksen liiketoiminnallisten tavoitteiden dokumentointi ja niihin liittyvien muutosten seuranta. Tavoitteita uhkaavat riskit pyritään tunnistamaan ja niitä seurataan ja arvioidaan jatkuvasti. Merkittävimpien riskien osalta rakenteilla on johtamisprosessien sekä kontrollien luonti.

Riskienhallinnan tehostamiseksi Perlos on jakanut tunnistetut riskit neljään luokkaan: strategiset, toiminnalliset, talouteen ja rahoitukseen liittyvät sekä hallintoon liittyvät riskit. Kehitteillä on järjestelmä, jonka avulla kunkin riskiluokan sisällä yksittäisiä riskejä kyetään nykyistä tehokkaammin mittaamaan ja hallinnoimaan.

Rahoitusriskien hallinta

Rahoitusriskien osalta Perlos pyrkii rajoittamaan tunnistetut riskit ensisijaisesti liiketoiminnallisin keinoin. Jäljelle jääviltä riskeiltä suojaudutaan hallituksen hyväksymän politiikan mukaisesti.

Varainhankintaan liittyvää jälleenrahoitusriskiä Perlos on pyrkinyt rajoittamaan porrastamalla pitkäaikaisen lainasalkun lyhennykset eri maturiteetteihin. Marraskuussa 1999 solmittu 150 miljoonan euron lyhennysohjelmallinen viiden vuoden syndikoitu lainajärjestelmä muodostaa keskeisen osan lainasalkusta. Syndikoitu laina jakautuu 75 miljoonan euron lyhennysohjelmalliseen lainaan ja 75 miljoonan euron komittoituun luottoliittiin. Perloksella on myös käytössään 100 miljoonan euron kotimainen yritystodistusohjelma.

Korkoriskien hallinnassa korostuu nettorahoituskulujen optimointi. Ohjaavana tekijänä on kansainvälisen taloudellisen tilanteen kehitys, sen ennakoitu vaikutus korkoihin sekä yhtiön tuloksellisuuteen. Keskeisenä mittarina käytetään lainasalkun keskimääräistä korkosidonnaisuusaikaa. Vuoden 2001 lopussa valtaosa lainoista oli sidottu lyhytaikaisiin markkinakorkoihin ja niiden keskimääräinen korkosidonnaisuusaika oli vajaat viisi kuukautta.

Valuuttakurssiriskejä hallinnoidaan ensisijaisesti liiketoiminnallisin keinoin. Tuotantopanosten hankinta ja tuotteiden myynti suoritetaan pääasiallisesti konserniyhtiöiden paikallisvaluutassa. Esimerkiksi emoyhtiön vuoden 2001 ostoista 88 % ja myynneistä yli 98 % tapahtui euroissa tai euromaiden kansallisissa valuutoissa. Myös varainhankinta tapahtuu ensisijaisesti kotivaluutassa. Valtaosa konsernin lyhyt- ja pitkäaikaisista korollisista lainoista oli vuodenvaihteessa euromääräisiä.

TIETOA PERLOKSEN OSAKKEISTA JA OSAKKEENOMISTAJISTA

Yleistä

Yhtiö on Suomen lainsäädännön mukainen julkinen osakeyhtiö. Yhtiö rekisteröitiin Patentti- ja rekisterihallituksen ylläpitämään kaupparekisteriin 22.10.1996.

Osakkeet ja osakepääoma

Perlos Oyj:n osakkeet noteerataan Helsingin Pörssin päälistalla (POS1V) ja ne kuuluvat Suomen Arvopaperikeskus Oy:n ylläpitämään arvosuusjärjestelmään. Perloksen osakkeiden pörsrierä on 50 osaketta.

Yhtiöjärjestyksen mukaan osakepääoma on vähintään 30 600 000 euroa ja enintään 122 400 000 euroa. Näissä rajoissa osakepääomaa voidaan korottaa tai alentaa yhtiöjärjestyksestä muuttamatta. Perloksen rekisteröity osakepääoma 31.12.2001 oli 31 603 344 euroa eli 52 672 240 osaketta. Kunkin osakkeen nimellisarvo on 0,60 euroa. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiön yhtiökokouksessa. Kaikki osakkeet oikeuttavat osinkoon 1.1.2001 alkaneelta tilikaudelta.

Osakkeiden noteeraus, kurssikehitys ja vaihto

Osakekurssi vuoden lopussa oli 11,65 euroa, mikä oli 47,1 % alempi kuin vuoden 2000 lopussa. Vuoden ylin kaupantekokurssi oli 23,01 euroa ja alin kaupantekokurssi oli 5,60 euroa. Vuoden aikana Perloksen osakkeiden vaihto Helsingin Pörssissä oli 488 miljoonaa euroa ja 40,4 miljoonaa osaketta, mikä edustaa 77,4 % osakekannasta. Yhtiön markkina-arvo vuoden viimeisenä päivänä oli 11,65 euron päätöskurssilla laskettuna 603 miljoonaa euroa.

Optiot ja osakepääoman muutokset

Perlos Oyj:n vuoden 1997 ja 1998 optiolainoihin liittyvät A-optio-oikeudet ja B-optio-oikeudet (optiot) on listattu yhdistettynä Helsingin Pörssin päälistalla. Vuoden 1997 optiolainaan liittyvillä A-optioilla oli merkitty tilivuoden loppuun mennessä 1 407 240 osaketta, joista 708 975

osaketta vuoden 2001 aikana. Vuoden 1998 optiolainaan liittyvillä A-optioilla oli merkitty tilivuoden loppuun mennessä 45 000 osaketta, joista 31 500 osaketta vuoden 2001 aikana. Näiden merkintöjen seurauksena Perloksen osakepääoma nousi tilivuoden aikana yhteensä 444 285 eurolla.

Perlos Oyj:n vuoden 1997 optiolainaan liittyvillä optioilla merkittiin seuraavat osakemäärät:

Merkitty kaupparekisteriin	Osakemäärä	Osakepääoman korotus, euroa
26.4.2001	35 100	21 060
14.5.2001	45 000	27 000
13.8.2001	470 325	282 195
27.9.2001	45 000	27 000
13.12.2001	113 550	68 130
Yhteensä	708 975	425 385

Perlos Oyj:n vuoden 1998 optiolainaan liittyvillä optioilla merkittiin seuraavat osakemäärät:

Merkitty kaupparekisteriin	Osakemäärä	Osakepääoman korotus, euroa
26.4.2001	9 000	5 400
13.8.2001	22 500	13 500
Yhteensä	31 500	18 900

Perlos Oyj:n vuoden 1999 optiolainaan liittyvät A-optio-oikeudet (optiot) on listattu Helsingin Pörssin päälistalla. Optioiden merkintäaika alkoi 1.6.2001. Optioilla ei vuoden 2001 aikana merkitty yhtään osaketta.

Yhtiöjärjestyksen muutokset

Perloksen varsinainen yhtiökokous päätti 19.4.2001 muuttaa yhtiöjärjestyksestä siten, että kutsu yhtiökokoukseen on julkaistava aikaisintaan kaksi (2) kuukautta ja viimeistään seitsemäntoista (17) päivää ennen kokousta kahdessa hallituksen määräämässä sanomalehdessä.

Osakkeenomistajan on, saadakseen osallistua yhtiökokoukseen, ilmoitettava yhtiölle viimeistään kokouskutsussa mainittuna päivänä,

joka voi olla aikaisintaan kymmenen (10) päivää ennen kokousta. Lisäksi on otettava huomioon, mitä osakeyhtiölaissa on sanottu oikeudesta osallistua yhtiökokoukseen.

Lisäksi varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään yhtiön osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä, optio-oikeuksien antamisesta ja/tai vaihtovelkakirjalainan ottamisesta. Valtuutuksen nojalla yhtiön osakepääoma voi nousta enintään 6 231 811,80 eurolla. Valtuutus on voimassa 19.4.2002 saakka.

Edelleen varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotusten mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään enintään 2 596 588 oman osakkeen hankkimisesta ja enintään 2 596 588 osakkeen

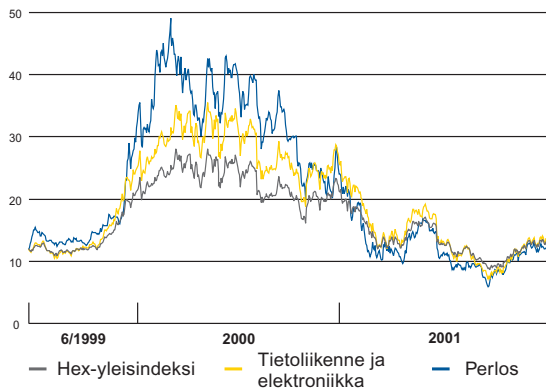
luovuttamisesta. Valtuutukset ovat voimassa 19.4.2002 saakka.

Hallituksen kokoonpano ja tilintarkastaja

Perloksen varsinaisessa yhtiökokouksessa 19.4.2001 valittiin hallituksen jäseniksi Matti Aura, Sten-Olof Hansén, Mikael Lilius, Heikki Mairinoja, Kari O. Sohlberg ja Jan Ståhlberg. Hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Kari O. Sohlberg. Mikael Lilius valittiin hallituksen varapuheenjohtajaksi varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä hallituksen kokouksessa. Teollisuusneuvos Matti Vartia oli jo aiemmin ilmoittanut, ettei hän tule olemaan käytettävissä uutta hallitusta valittaessa.

Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin SVH Pricewaterhouse Coopers Oy, KHT-yhteisö, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Kari Lydman.

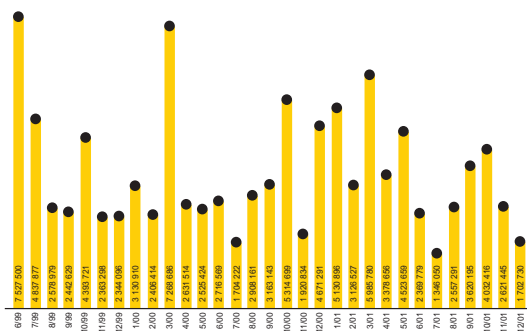
Perloksen osakkeen kurssi ja suhteutetut vertailuindeksit, euroa



Perloksen markkina-arvo, milj. euroa



Perloksen osakkeen osakevaihto, kpl*



*) Kuukausittainen osakevaihto ilman listautumisen yhteydessä järjestettyä osakemyyntiä.

Lähde: Helsingin Pörssi

Suurimmat osakkeenomistajat 28.12.2001

	Osakkeiden ja äänien määrä, kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
1. Oy G.W.Sohlberg Ab	20 488 000	38,90
2. Ulkomaiset omistajat	10 288 467	19,53
3. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Varma-Sampo	1 230 674	2,34
4. Perlos Oyj	914 100	1,74
5. OP-Delta Sijoitusrahasto	737 700	1,40
6. Valtion Eläkerahasto	554 000	1,05
7. Sohlberg P ja S säätiö	491 250	0,93
8. Suomen Itsenäisyyden Juhlarahasto SITRA	436 565	0,83
9. OP-Pirkka Sijoitusrahasto	405 700	0,77
10. Kuntien Eläkevakuutus	403 000	0,77
11. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	353 080	0,67
12. FIM Forte Sijoitusrahasto	330 150	0,63
13. Keskinäinen Vakuutusyhtiö Tapiola	320 000	0,61
14. Vakuutusosakeyhtiö Henki-Sampo	310 100	0,59
15. Sijoitusrahasto Alfred Berg Portfolio	294 510	0,56
16. Sijoitusrahasto Alfred Berg Finland	288 820	0,55
17. Nordea Henkivakuutus Suomi Oy	276 950	0,53
18. Sijoitusrahasto Nordea Optima.FI	269 360	0,51
19. Sijoitusrahasto Alfred Berg Small Cap	254 950	0,48
20. Sijoitusrahasto Gyllenberg Optimum	250 000	0,47
Yhteensä	38 897 376	73,85
Muut osakkeenomistajat	13 774 864	26,15
Osakkeita yhteensä	52 672 240	100,00

Osakkeenomistajat ryhmittäin 28.12.2001

	Osakkeiden ja äänien määrä, kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
Yritykset	23 389 633	44,41
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	8 071 242	15,32
Julkisyhteisöt	4 864 921	9,24
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	2 000 266	3,80
Kotitaloudet	4 057 711	7,70
Ulkomaiset omistajat	10 288 467	19,53
Yhteensä	52 672 240	100,00

Osakeomistuksen jakautuminen 28.12.2001

Osakkeiden määrä	Osakkeenomistajien lukumäärä	Osuus osakkeen- omistajista, %	Osake- ja äänimäärä, kpl	Osuus osakkeista ja äänistä, %
1-100	5 176	41,07	366 507	0,70
101-500	5 215	41,37	1 352 521	2,57
501-5 000	1 929	15,31	2 599 530	4,94
5 001-100 000	233	1,85	5 315 764	10,09
100 001-500 000	43	0,34	9 431 684	17,91
500 001-	7	0,06	33 606 234	63,79
Yhteensä	12 603	100,00	52 672 240	100,00

OSOITTEET

PERLOS OYJ

Konsernihallinto
Mahlamäentie 2
PL 9
01901 Nurmijärvi
Puh. (09) 250 071
Faksi (09) 2500 7208

TYTÄRYHTIÖT

Perlos Ltd
2 Gadwall Road
Rainton Bridge South Ind. Est.
Houghton-le-Spring
Tyne and Wear
DH4 5NL
United Kingdom
Puh. +44 191 512 4200
Faksi +44 191 512 4210

Perlos Precision Plastics Moulding Limited
Liability Company
Nokia Utca 3
P.O. Box 102
2900 Komárom
Hungary
Puh. +36 34 542 700
Faksi +36 34 542 790

Perlos (Texas), Inc.
5201 Alliance Gateway
Fort Worth, TX 76178
USA
Puh. +1 817 224 9012
Faksi +1 817 224 9008

Perlos (Guangzhou) Engineering Plastics
Company, Ltd
46 Dong Peng Ave.
Eastern Section, GETDD
Guangzhou 510530
P.R. China
Puh. +86 20 8226 6000
Faksi +86 20 8226 6001

Perlos Corporation
Beijing Representative Office
807 Beijing Silver Tower
2# North Rd, Dong San Huan Chao
Yang District
Beijing 100027
P.R. China
Puh. +86 10 6410 6108
Faksi +86 10 6410 6106

Wild NRGs Oy Ltd
Meinalantie 27
85100 Kalajoki
Puh. (08) 463 102
Faksi (08) 463 356
www.wildnrqs.com

Moteco AB
Head Office
Ideon Science & Technology Park
Ole Römers väg 16
223 70 Lund
Sweden
Puh. +46 46 286 4170
Faksi +46 46 286 2189
Sähköposti info@moteco.com
www.moteco.com

gigaAnt AB
Head & Salesoffice
Ideon Science & Technology Park
Ole Römers väg 16
223 70 Lund
Sweden
Puh. +46 46 286 4270
Faksi +46 46 286 2189
Sähköposti info@gigaant.com
www.gigaant.com

Sähköposti: etunimi.sukunimi@perlos.com
www.perlos.com

VARSINAINEN YHTIÖKOKOUS

Perlos Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään torstaina 11.4.2002 klo 17.00 alkaen Helsingissä Finlandia-talon Helsinki-salissa, osoitteessa Mannerheimintie 13 e (sisäänkäynti ovista M3 ja K3).

Osallistumisoikeus yhtiökokoukseen on osakkeenomistajilla, jotka on viimeistään 27.3.2002 merkitty osakkeenomistajiksi Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon.

Pyydämme osallistujia ilmoittautumaan viimeistään 9.4.2002 klo 12.00 mennessä osoitteeseen: Perlos Oyj, Tuovi Åkerlund, PL 9, 01901 Nurmijärvi, puh. (09) 2500 7347, faksi (09) 2500 7276 tai sähköposti tuovi.akerlund@perlos.com. Mahdolliset valtakirjat pyydämme toimittamaan yhtiön yllämainittuun osoitteeseen ilmoittautumisasjan kuluessa.

Osinko

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2001 jaetaan osinkona 0,26 euroa osakkeelta. Osinko maksetaan osakkaalle, joka täsmäytyspäivänä 16.4.2002 on merkitty Suomen Arvopaperikeskus Oy:n pitämään yhtiön omistajaluetteloon. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osingon maksupäivä on 23.4.2002.

PERLOSTA SEURAAVAT PANKKIIRILIIKKEET

Vieressä luetellut pankkiiriliikkeet seuraavat aktiivisesti Perlostä sijoituskohteena. Perlos ei vastaa heidän julkaisemistaan arvioista tai suosituksista.

Alfred Berg Finland Oyj
Apb
Kluuvikatu 3
00100 Helsinki
Puh. (09) 228 321
Faksi (09) 2283 2790

D. Carnegie AB Finland
Branch
Eteläesplanadi 12
00130 Helsinki
Puh. (09) 6187 1230
Faksi (09) 6187 1239

Cheuvreux Nordic AB
Aleksanterinkatu 17
00100 Helsinki
Puh. (09) 6969 2969
Faksi (09) 6969 2968

Conventum Pankkiiriliike Oy
Aleksanterinkatu 44
00100 Helsinki
Puh. (09) 549 930
Faksi (09) 5499 3333

Danske Securities
Aleksanterinkatu 44
00100 Helsinki
Puh. (09) 7514 5333
Faksi (09) 7514 5303

Deutsche Bank AG
Kaivokatu 10 A
00100 Helsinki
Puh. (09) 2525 250
Faksi (09) 2525 2585

Enskilda Securities AB
Eteläesplanadi 12
00100 Helsinki
Puh. (09) 6162 8700
Faksi (09) 6162 8769

The Europe Company
Bracken House
1 Friday Street
London EC4M 9JKA
United Kingdom
Puh. +44 20 7653 5515
Faksi +44 20 7653 5501

FIM Pankkiiriliike Oyj
Pohjoisesplanadi 33 A
00100 Helsinki
Puh. (09) 613 4600
Faksi (09) 6134 6226

Handelsbanken Investment
Banking
Eteläranta 8
00130 Helsinki
Puh. 010 44 411
Faksi 010 444 2578

Mandatum Pankkiiriliike
Bulevardi 10 A
00120 Helsinki
Puh. 010 23 610
Faksi (09) 651 093

Merrill Lynch
Financial Centre
Electronic Supply Chain
2 King Edward Street
London EC1A 1HQ
United Kingdom
Puh. +44 20 7996 4112
Faksi +44 20 7996 1229

Nordea Securities
Fabianinkatu 29 B, 7. krs
00020 Nordea Helsinki
Puh. (09) 12 341
Faksi (09) 1234 0310

Opstock Oy
Teollisuuskatu 1b
00510 Helsinki
Puh. (09) 40 465
Faksi (09) 404 2703

Pankkiiriliike Evli Oy
Aleksanterinkatu 19 A
00100 Helsinki
Puh. (09) 476 690
Faksi (09) 4766 9350

Kaupthing Sofi
Pohjoisesplanadi 21
00100 Helsinki
Puh. (09) 478 4000
Faksi (09) 4784 0111

PERLOS

www.perlos.com