

Unelma, josta tuli käsite

Alussa oli unelma suomalaisesta tietokoneesta. Se muuttui todeksi 60- ja 70-lukujen vaihteessa. Mikko-tietokone oli syntynyt.

Mikko kehitettiin nokialaisella sydämellä. Toki myös tiedolla ja taidolla.

Mikko ei kehittynyt ilman taisteluita. Mikon tekemistä ei aina ole ollut helppo perustella. Sillä selvään oli ettei suomalainen tietokone sinänsä ole ratkaisu mihinkään.

Mutta omaa tietokonetta tarvittiin ja sen tekeminen motivoi kehityksen ja tuotannon mahtavaan luovuuteen. Tietoa ja taitoa haluttiin yhä lisää.

Nokialaiset rynnistivät tietotekniikan alkulähteille. Ensin haettiin oppia. Ja pian suomalaisten ratkaisut kiinnostivat jo muitakin.

Tänään, Mikonpäivänä olemme eräällä Mikon menestyksen merkkipaalulla. Olemme ottamassa käyttöön uutta Mikko-tehdasta, joka jatkaa entistä suuremmassa mitassa esimerkiksi Mikko 3, MikroMikko 2 ja MPS 10 -tietokoneiden sekä pankki-, näyttö- ja kassapäätteiden valmistusta.

Tulevaisuudessa menestys on saavutettava myös kotimarkkinoiden ulkopuolella. Suomalaisella tietokoneella maailman valloittaminen ei ole helppoa. Tarvitaan muutakin osaamista kuin laitteiden valmistusta.

Menestyksen avain onkin suomalainen tieto ja taito soveltaa huipputekniikkaa.

Mikko toimi suomalaisen osaamisen tienraivaajana. Mikko näytti, että oma osaaminen pitää olla toiminnan ydintä. Silloin ratkaisut osataan ja toiminta hallitaan.

Tänä päivänä Mikko on meille käsite, joka on yhtä kuin suomalainen tietotekniikan osaaminen.

Ja Mikonpäivää suomalaiset tietotekniikan tekijät ja käyttäjät juhlivat merkkipäivänään. □

net

Nokian tietotekniikan tiedotuslehti

16. vuosikerta

Julkaisija:
Oy Nokia Ab
Toimituksen osoite:
Nokia NET-lehti
PL 780
00101 HELSINKI 10
puh. (90) 5671
Karvaamokuja 3, 3. krs.

Painosmäärä: 25 000

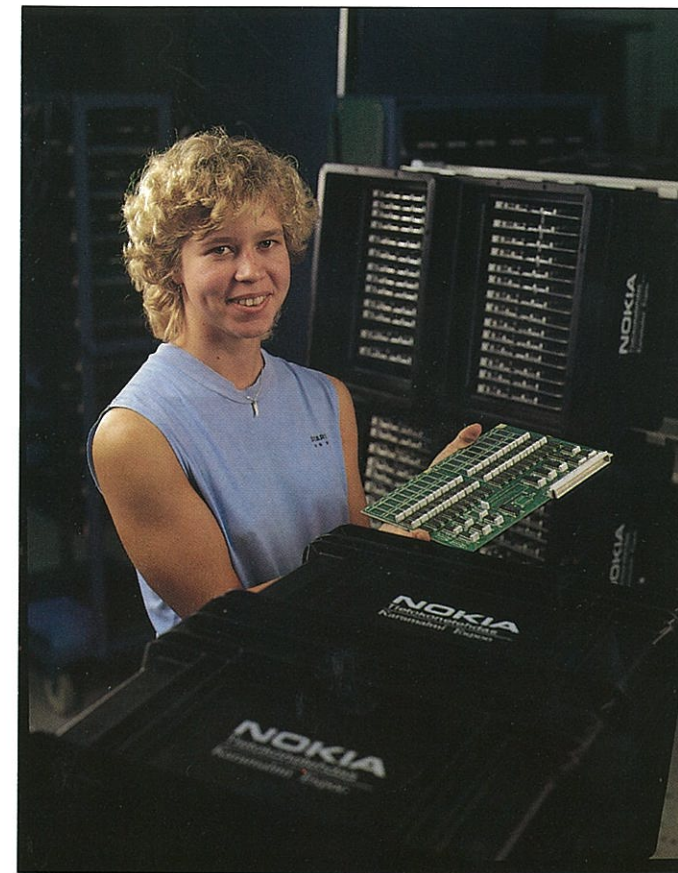
Kirjapaino
Vientipaino Oy

Päätoimittaja:
Ossi Syrjä
puh. (90) 567 3344
Toimittajat:
Terhi Aaltonen
puh. (90) 567 2981
Teemu Purhonen
puh. (90) 567 2980
Taitto:
Taina Sonninen
puh. (90) 567 2980
Osoitteenmuutokset:
Outi Kuusela
puh. (90) 567 2017

Tässä numerossa:

Uusi tietokone tehdas toimii jo	3
Nokian valikoimaan isoja DPS -koneita	3
Kurren keinot	4
Työympäristön päänsäryt	7
Professori Martti Tienari	8
Kuvakertomus uudesta tietokone tehtaasta	10
Ei tulosta ilman tutkimusta	12
Ada yleistyy	14
Tietosavo käy sähköllä	16
Saastamoisen atk-kustannukset kurissa	17
Oikeasta kurssituksesta	19

Uusi tietokone tehdas



Piirilevyjä siirtämässä Kristina Leppänen

Nokia Informaatiojärjestelmien uusi tietokone tehdas Espoon Karamalmilla vihitaan 23. syyskuuta, mutta toiminta tehtaalla on kuitenkin jo täydessä käynnissä. Sijainnistaan Karamalmi on luonnollisin paikka tietokoneiden valmistukselle, sillä esimerkiksi piirilevyt saadaan 200 metrin päästä, omasta piirilevytehtaasta. Alueella on myös Informaatiojärjestelmien Laskenta-keskus ja Nokia Tietoliikenteen tuotantolaitos.

Mitä siellä tehdään?

Eri tuotelinjoilta valmistuu tietokoneita, mikrotietokoneita, näyttöpäätteitä, kassapäätteitä ja pankkipäätteitä.

"Meillä tehdään Mikko 3 ja MPS 10 tietokoneita, joita käytetään keskuskoneina erilaisissa järjestelmissä ja niistä me muokkaamme sellaisen kokonaisuuden, joka parhaiten asiakasta palvelee. Teemme siis erilaisia versioita tarpeen mukaan ja tämä erilaisten laitteistokokoonpanojen kokoaminen on vahva puolemmme.

Volyymimielessä mikrotietokoneet ovat päätuotteemme ja MikroMikko 2 on mukana meidän useimmissa vaihtoehtoisissa, kuten pankkijärjestelmissä", kertoo tehtaantoiminnan johtaja Erik Aminoff.

Tärkeät mitat

Tuotantopinta-alaa modernissa tehtaassa on 7000 neliometriä ja toimisto- ja suunnittelutilaa 2000 neliometriä. Tehdas työllistää 150 työntekijää ja toimihenkilöitä noin 100.

Mitkä ovat isännän mietteet uusissa tiloissa tuotannon pyöriessä täysillä, Erik Aminoff?

"Tärkeintä on, että meillä on toimivat ja avarat tilat tehdä tietokoneita. Tämän rakennuksen ja itse tuotantovälineiden suunnittelussa on eniten pantu painoa joustavalle toiminnalle ja tehokkaalle testaukselle, mikä takaa korkean laatutason." □

TP

Kuvakertomus tietokone tehtaasta keski-aikeamalla.

DPS-sarjaan suuria koneita



Uudet tietokoneet esiteltiin Nokia Informaatiojärjestelmien asiakkaille Suomenlinnaan päättyneellä saaristoristeilyllä.

Nokia haluaa varmistaa asiakkaittensa tietojenkäsittelyn toimivuuden myös jatkossa. Virallisen julkistuksensa 28. elokuuta saaneet DPS 88/42T, DPS 90/91-94 ja DPS 90/92T täydentävät Nokian laitevalikoimaa ja takaavat portaattoman kasvun superminilaitteista suuriin tietokoneisiin.

Sama käyttöjärjestelmä

DPS 88/42T täydentää 88-sarjaa ja tämän uuden vaihtoehdon tehokkuutta kuvaa hyvin sen kapasiteetti, joka on kaksi kolmannesta sarjan suurimmasta DPS 88/82:sta. 88-sarja on omimmillaan kaupallishallinnollisissa ratkaisuissa, kun kokonaan uusi 90-sarja - ns. todella

suuret tietokoneet - soveltuu myös teknillistieteelliseen suuria laskutoimituksia vaativaan käsittelyyn.

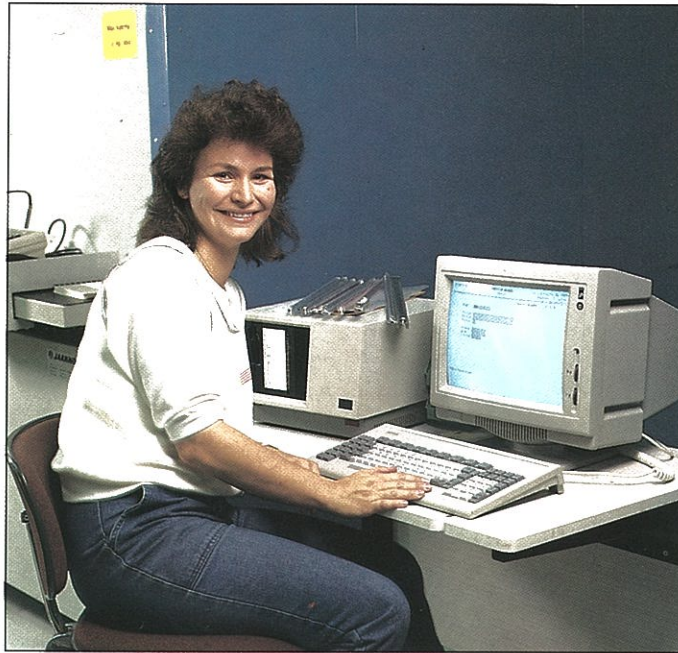
Tärkeä seikka käyttäjän kannalta on koko DPS 8-laittevalikoiman yhteensopivuus. Nimittäin kaikilla DPS 8-linjan tietokoneilla, johon kuuluvat myös nämä uudet isot Ysi-kymppiset, on sama GCOS 8-käyttöjärjestelmä, samoin samat työkalut ja ohjelmistot; tämä takaa tarvittaessa erittäin joustavan siirtymisen isomille laitteistoille.

DPS 90-sarjasta

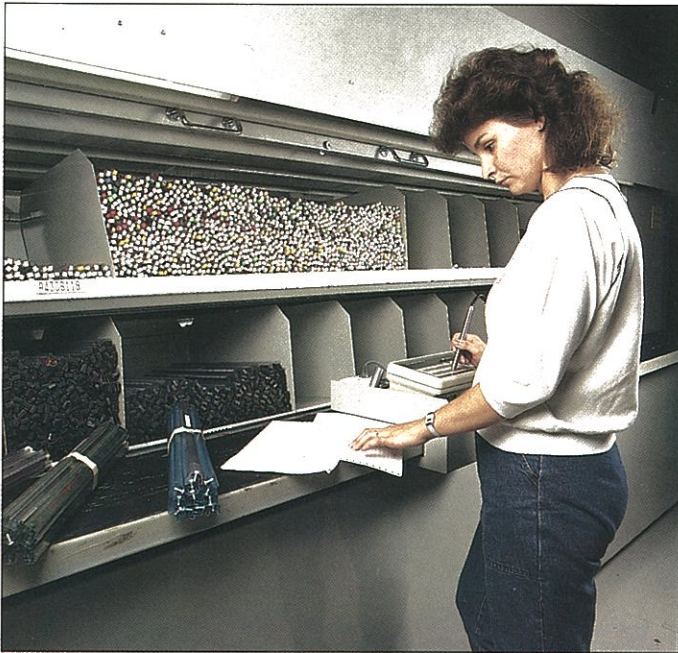
DPS 90-sarjan laitteiston valmistaa japanilainen tietokonejätti NEC ja ohjelmistopuolen hoitavat yhteistyössä Honeywell, Bull ja Nokia.

Vaikka on kyse näin tuoreesta tietokonesarjasta, on näitä tehokkaita suuren kapasiteetin omaavia DPS 90-tietokoneita tilattu 12 asiakkaan toimesta jo 18 kappaletta. □

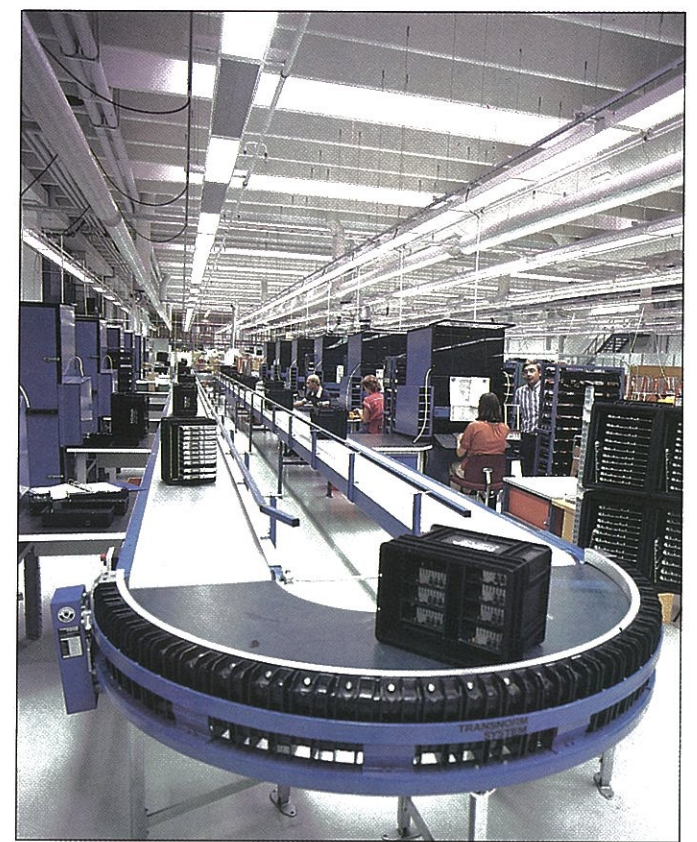
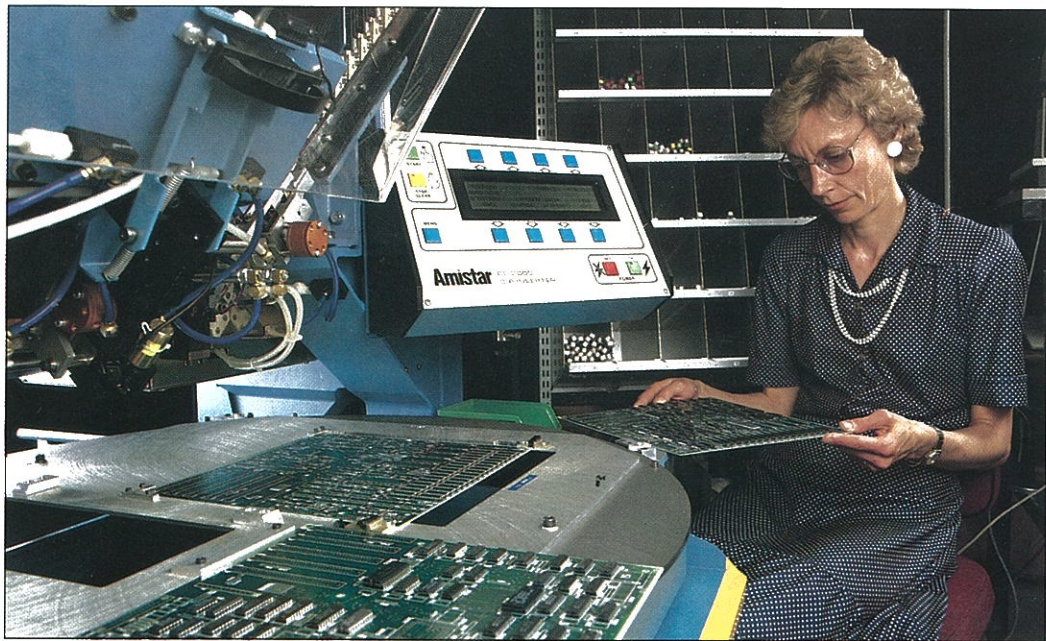
Uusi tietokonetehdas



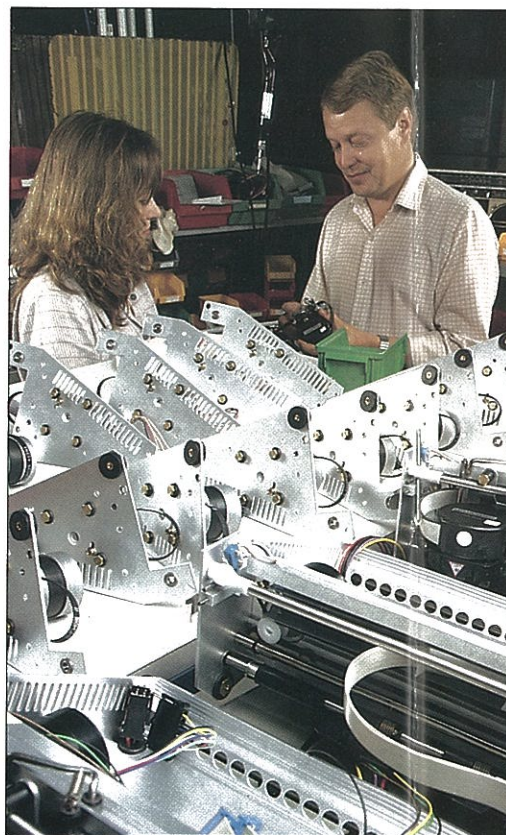
Kaikki tuotelinjat alkavat suurilta tehdashallin päädyn peittävilta Paternostereilta. Yläkuvassa Anita Ahmala näppäilee haluamiensa komponenttien koodit päätteelle ja tavarat tulevat automaattisesti esille. Alakuvassa hän kuittaa ne viivakoodilukijalla reaaliaikaiseen varastokirjanpitoon.



Mikropiirit ja kondensaattorit napsahtavat paikoilleen automaattiasettelussa; tässä Kirsti Karjalainen tarkkana asettelukoneensa äärellä.



Vasemmalla näkymä tuotelinjojen alkupäästä; kuvan etualalla tehtaanojohtaja Erik Aminoff (vasemmanpuoleinen) keskustelemassa työnjohtaja Ilkka Salmen kanssa. Yläkuvassa piirilevyt täydentyvät kiteillä, vastuksilla, transistoreilla, testirimoilla, erilaisilla liittimillä... ja jatkavat kuljettimilla kukin kohti omaa kokoonpanolinjaansa.



Vasemmalla Erkki Nykänen neuvomassa Leila Ketelälle niksejään pankkikirjoittimien kokoonpanossa. Yläkuvassa Irja Koljonen käyttämässä Ate-testausautomaattia, joka on osa moninkertaista laadunvalvontaa. Oikealla kuva näyttöpäätelinjasta, joka on hyvä esimerkki nokialaisesta synergiasta: nämä kuljettimet on kehitetty Saloran kokemuksien pohjalta.

