

## Egy félvezető világcég

A híradástechnikai szakemberek előtt jól ismert a National Semiconductor Corporation (NS) cég. Közelmúltban Achim Fleck igazgató úr, a keleti értékesítés főnöke adott tájékoztatást lapunk szerkesztőjének cégéről.

Az NS-t 1967-ben alapították meg, midőn egy kis tranzisztorgyár és egy kezdő IC gyár egyesült, az új cég élére pedig Charles E. Sporck — a jelenlegi elnök — állt jó vezetői gárdájával. A helyes gyártmánykonceptiók és a kiváló vezetés igen rövid idő alatt a céget a „nagyok” közé emelte. A fejlődést jól szemlélteti az NS nettó eladásának alakulása az utolsó 5 évben: 1973 99,0 M\$, 1974 213,4 M\$, 1975 235,5 M\$, 1976 325,1 M\$, 1977 387,3 M\$. Az eladott termékek értéke 5 év alatt négyszeresére nőtt!

A cég központja az USA-ban van, Californiában. Az USA-ban 3 és Skóciában egy félvezetőgyára van, 9 országban pedig szerelőüzeme. 1977. április 22-én a skóciai üzem leégett, de újra felépítik.

Az 1977. évi, kereken 387 M\$ értékesítést az alábbi költségek terhelik:

Termék-előállítás	261 M\$
Mérnöki, fejlesztési k.	31 M\$
Értékesítés, adminisztráció	59 M\$
Leírás, amortizáció	17 M\$
Kamat	2 M\$
<b>Összesen</b>	<b>370 M\$</b>

1977. V. 31-én az NS készletei a következők voltak:

Nyersanyagok	23 M\$
Termék munkában	27 M\$
Készárú	17 M\$

Ugyanezen időpontban a gyár vagyoni helyzete:

Földingatlan	3,3 M\$
Épület	32,4 M\$
Gép, berendezés	76,6 M\$
Létesítés alattiak	17,7 M\$

A cég gyártmánykonceptiója: „System-Sell” (rendszer eladás). Ezért az elektronikus rendszerek összes blokkjait és

azok elemeit teljes választékban előállítja. Ez a gyártmányfejlesztés vezérfonala is!

Az NS több mikroprocesszor családot is gyárt a fentiek érdekében, ezek mennyiségi megoszlása:

16 bit PACE, IMP, 2901	18%
8 bit byte szervezésű INS8080A	41%
4 bit/8 bit olcsók: COPS, SC/MP, 4004	41%

A cég fontos termékcsoportja a memória. 1977 tavaszán hozta forgalomba a 16 K-s dinamikus RAM-ot, majd a 8 K-s EPROM-ot. Legnagyobb teljesítményűk a „MAXI-ROM”, mely 65 K-s. Ugyancsak ez évben tértek át a 3 hüvelykes tárcsáról (wafer) a 4 hüvelykesre és ezzel a termelési kapacitást majdnem megkétszerezték.

Lineáris IC-k terén újdonságuk ez évben a BI-FET. Ennél egyetlen chip-en junction FET-et és bipoláris tranzisztort is állítanak elő.

Az összes fajta TTL-t és mindkét CMOS családot gyártják, így digitális logikák terén választékuk gyakorlatilag teljes.

Igen sok fogyasztási cikkhez való félvezetőelemet és elemcsoportot gyártanak. Egyik idei újdonságuk: folyadékkristályos kijelzős kvarc karóra, mely egyúttal műszaki-tudományos számológép is.

A cég számos speciális félvezető gyártmánya közül megemlítnék néhányat: vivős távbeszélő előfizetői pont 2 chip-en, 2 chip-es PCM és ennek számos egyéb eleme, olyan átviteltechnikai összeköttetésben alkalmazható jelkompresszor-expander IC, mellyel 30 dB jel/zaj arány javulást lehet elérni.

Az NS-nek számos magyarországi vevője közül A. Fleck úr az alábbiakat emelte ki:

Híradástechnika Szöv.	számológép-alkatrészek
Medicor	tranzisztor, optoelektronika, lineáris IC
EMG	lineáris IC
Orion	közfogyasztású IC-k, TV-játék IC-k

B. Gy.