

## REPROGRÁFIA

## A Hannoveri Vásáron bővült a mikrofilm berendezések választéka

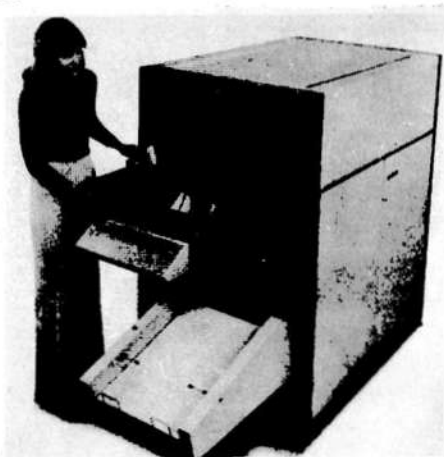
A Hannoveri Vásáron az új készülékek mellett sok továbbfejlesztett és kiegészített típust mutattak be. Az új típusok közül az alábbiakban ismertetünk néhányat a teljesség igénye nélkül.

## Mikrofilm készítés, nagyítás

Új rendszerű a Fuji cég MICLE 1200 típusú, előhívógéppel egybeépített, teljesen zárt felépítésű mikrofilm felvevőgépe. A 26 x 36 cm-es üveglapra helyezett dokumentumokról gombnyomással készül a felvétel. 12 felvétel után, 90 mp alatt, teljesen kidolgozott, felhasználásra alkalmas, 15 cm-es negatív mikrofilmcsíkot szolgáltat a berendezés. A 16 mm-es folyamatos számozású filmcsík jacket tasakba tölthető és mikrofilmlapként használható. Az előhívórészben a hagyományos előhíváshoz szükséges speciális vegyszerek és víztartályok egyszerűen cserélhetők.

A Micrographix cég COM berendezése 60-szoros kicsinyítésű, 105 x 148 mm-es mikrofilmlapot készít, amelyen 435 computer oldal helyezhető el. A kicsinyítés mértéke a dokumentumok méretétől függően 24-, 42-, és 48-szoros is lehet.

A mikrofilmes lyukkártyák rendkívül gyorsan nagyíthatók a Kalle cég legújabb 422 S típusú elektrosztatikus berendezésével. Teljesítménye naponta kb. 5000 db nagyítás.



Kalle - RV 422 S

## Olvasókészülékek és olvasó-nagyítógépek

A mikrofilmlap olvasógépek gyártói eddig arra törekedtek, hogy a felhasználók a készülékeket univerzálisan alkalmazhassák (különböző méretű mikrofilmlapok le-

gyenek olvashatók azonos gépen). Most inkább arra törekednek, hogy a készülékek csak egy meghatározott célra legyenek használhatóak. Ez nagyobb szériák gyártása mellett az ár csökkenését fogja eredményezni.

Ilyen készülékek az Agfa-Gevaert cég Copex LF 101 és LF 202-es típusa, valamint az sfs Saul gyár Compact f készüléke.



Copex LF 101



Copex LF 202

A könnyen hordozható, összecukható készülékek is nagyon népszerűek. A fentebb említett két gyártmányon kívül az MC-Organisation és a nürnbergi Mikrofilmdienst kiállításán szerepeltek ilyen mikrofilmlap olvasókészülékek.

A mikrofilmlapok kiértékelésének könnyítésére és gyorsítására először mutattak olyan készülékeket, amelyek a mikrofilmlap koordinátáinak betáplálása után automatikusan megjelenítik a képernyőn a kívánt oldalt. A Regma Systeme Auto-Fiche-Reader típusa és a Sperry-Remington ML 4 MAP készülékei egy billentyű lenyomásával működnek.

A Kodak cég bemutatta a 321-es síkfilm, a 322-es tekercsfilm olvasókészülékét és a 323-as Kodak Printer egységet. Mindegyik olvasógéphez csatlakoztatható a nagyító. Az újszerű megvilágító rendszerrel (12 voltos, 100 wattos halogénizzóval) két fokozatú megvilágítás

kapcsolható. A képernyőn megjelenő kép a jól megoldott megvilágítás következtében kifogástalan minőségű.

A 321-es Kodak síkfilm olvasókészülék maximum 105 X 153 mm-es mikrofilmlapokhoz vagy jacketekhez használható. A függőlegesen elhelyezett önmagától nyíló síkfilmtartó könnyen kezelhető. A filmlapok 24-, 42- és 48-szoros nagyítással olvashatók.

A 322-es tekerescsfilmes olvasókészülék 16 mm-es filmhez, 10 cm-es tekerescsméretig és mikrofilm kazettákhoz használható. A filmtekerescs motorikusan előre és hátra tekereshető, sebessége fokozat nélkül szabályozható. Teljesítménye 3 m/sec. A gyors tekerceselés következtében az egyes felvételek, információk, pillanatok alatt megtalálhatók.

Az olvasó-nagyítógépek egyre fontosabb szerepet kapnak a mikrofilm aktív alkalmazásánál. Megjelent az első normál irodai papírral működő készülék a Canon cég Copylux gyártmánya. Az NP-Matic Printer 450, mikrofilm-lyukkártyák és 35 mm-es mikrofilm, az NP-Matic-Printer 200 mikrofilmlapok olvasására és nagyítására alkalmas.

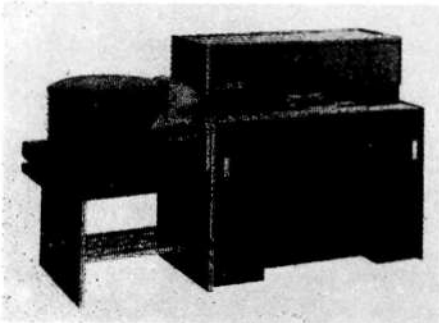
#### Mikrofilm másolás

A Fotoclark Friedrich Grün KG síkfilm másolóautomatája különböző méretű mikrofilmlapokat másol diazo filmre. A legnagyobb másolható méret 180 X 240 mm. A berendezés automatikus megvilágítású. A filmtekerescsből másolt filmet kidolgozás után a gép megfelelő formátumra vágja. A másolatok száma előre programozható.

Az Adressograph-Multigraph cég egy sorozat automatikus filmmásológépet mutatott be: mikrofilmlap és mikrofilmes lyukkártya másolására, diazo és vezikuláris filmre. Az OP 50/80 nagy teljesítményű másológép óránként 1500 mikrofilmlapot másol és a csatlakoztatott kollátor segítségével szortírozza azokat.

Az NCR 643-205 másolóautomatája vezikuláris (kalvar) filmre másol mikrofilmlapokat. Teljesítménye 1000 db/óra.

Az IKM Mikrofilmtechnik másoló gépe 105 mm-es mikrofilmről 35 mm-es filmre, vagy 35 mm-esről 16 mm-es mikrofilmre másol.



OP 50/80 filmmásoló

#### Másolástechnika

Normál irodai papírra másol a Lumoprint Zindler gyártmányú LX típusú készülék, mégpedig két rendszer szerint: 1. könyvek ill. három dimenziójú dokumentumok másolása sík rendszerű megvilágítással; 2. egyes lapok másolása folyamatos, átfutó rendszerrel. Teljesítménye 30 másolat percenként. A példányszámok előre programozhatók. Automatikus szortírozó- és másolat-tároló készülék csatlakoztatható hozzá.

Három fokozatú kicsinyítés választható a 238 VHS-R típusú, 3M gyártmányú másoló automatán. A jó minőségű másolatok normál irodai papírra készülnek. A készülék teljesítménye 3 másodpercenként egy másolat.

Viszonylag kis példányszám esetén csökkenthetők a másolás és sokszorosítás költségei a Roto gyártmányú Roto-Offsetcopy elnevezésű másoló-sokszorosító géppel. A drága berendezések helyett ez az egyesített készülék 8 perc alatt 20 eredetiről 10-10 másolatot készít normál irodai papírra.

A Rank Xerox cég új 3103-as másológépe A/3-as méretű másolatokat készít normál irodai papírra. Meglepő újdonságnak számít, hogy a Xerox 6500-as színes másológéphez nagyító toldatot csatlakoztattak, melynek segítségével 24 X 36 mm-es színes diafilmekről hét színnyomású papírnagyítás készíthető irodai papírra.

/Bürotechnik, 24. köt. 6. sz. 1976. p. 87-91./

(Gara Andor)



#### REPROGRÁFIAI HÍREK

##### Merre tart a mikrofilmlap alkalmazása?

A japán mikrofilmpar újabban DIN A/4-es mikrofilmlapot hozott forgalomba, amely az eddig alkalmazott legnagyobb mikrofilmlap-méret. Az eddig használt méretek:

82,8 mm X 187,3 mm	(lyukkártya formátum)
105 mm X 148 mm	(DIN 19054)
105 mm X 187,3 mm	(Citroen)
105 mm X 240 mm	(COM)
180 mm X 240 mm	(DIN 19064)

A lyukkártya formátum nemzetközileg használatos, de mikrofilmlapos alkalmazását az Amerikai Szabványbizottság határozata ellenzi. Világszerte leggyakrabban alkalmazott forma a 105 X 148 mm-es, melyet az USA-ban is előnyben részesítenek.

Európában a Citroen cég bevezette a 105 X 187,3 mm-es formát, amelyen 300 oldal információ tárolható 35-szörös kicsinyítéssel. A COM készülékeken 105 X 240 mm-es filmlapokat lehet előállítani, ez a méret is elterjedt.