

PROSPEKTUSOK

3/P/70

76.815:778.14.072

Microseal International Inc. London, Anglia Microseal rendszerű ablakos kártyák Prospektusok. (1969).

A Microseal ablakos kártyák /aperture cards/ 16 mm-es vagy 35 mm-es mikrofilm-felvételek tárolására és keresésére alkalmas rendszert alkotnak. A felvételeket - 35 mm-es film esetében általában egy felvételt, 16 mm-es film esetében egymás mellett több felvételt is - a kártya kivágását borító átlátszó két poliészter hártya közé helyezik. E műanyagkártya mindkét oldaláról megvédi a felvételeket a válogatás, tárolás és használat - olvasás vagy nagyítás - közben bekövetkező karcosodástól. A felvételek - a kártyák tásakos megoldása révén - cserélhetők.

A Microseal kártyák különféle méreteken készülnek. A szabvány-méret 82 x 186 mm - ezt gépi lyukkártya gyanánt is használhatják - de gyártanak 102 x 152 mm-es és 127 x 203 mm méretű ablakos kártyákat is.

A kártyák különféle színben és különféle kivágásokkal rendelhetők meg. Az Amerikában elterjedt Mil-D szabvány szerinti kivágás mérete 35 x 48 mm, a DX-35 típusu ablakos kártya kivágása 35 x 45 mm. Az F-16 jelű kártyába 21 x 16 mm méretű ablakot vágtak egy 16 mm-es felvétel számára, míg a D-16 jelű kártyán 2 db 16 x 45 mm méretű kivágás van egymás alatt két 16 mm-es filmdarab elhelyezésére /2. ábra/. Gyártanak az említettektől eltérő ablakméretű és kombinált, 16 mm-es és 35 mm-es felvételek elhelyezésére szolgáló kártyákat is /D-1635/. Egy-két felvételnél terjedelmesebb 16 mm-es felvételesorozatok számára 3 vízszintes kivágással ellátott TAB JAC elnevezésű kártyákat hoztak forgalomba /1. ábra/. Mindezekben a kártyákon a gépi lyukasztásra és válogatásra felhasználható hely a felvételek számától, vagyis a kivágás méretétől függ.

A lyukkártyás mikrofilm-felvételek gyors többszörözésére használatosak előre montírozott diazo vagy hőérzékeny filmekkel a Microseal Diazo Workards és Thermal Workards elnevezésű kártyák, melyekre percenként 4-6 másolatot sebességgel lehet másolni montírozott kártyákról. Az SMD típusu diazofilmet tartalmazó kártyán - kidolgozására a Microseal M200 Microprinter másolókészülék alkalmas - negatívról negatív másolatot nyerünk. Az SMT megjelölésű hőérzékeny filmmel ellátott kártyán, melyet külön kidolgozó készülékben lehet előhívni, negatívról pozitív filmmásolatot állítanak elő.

A Microseal ABJAC nevű filmtároló lapok a gépi lyukkártyától eltérő formátumban készülnek /3. ábra/. Az A4-500 jelű ABJAC kártya mérete 102 x 152 mm, ebben 4 sorban 52 felvétel helyezhető el. Az A5-650 jelű 127 x 203 mm méretű ABJAC kártyák 70 mikrofilmfelvétel elhelyezésére alkalmasak.

A Microseal ablakos kártyák előnyeit a következőkben határozták meg: az optikailag tökéletesen átlátszó műanyagréteg a filmemulziót megvédi a sérülésektől. A felvételek kártyára illesztése gyorsan, egyszerűen elvégezhető, a film nem eshet ki a tasakból. A kártyák /felvételek/ gépi válogatása nem igényel szabványtól eltérő berendezést, mert EAM típusú gépek e célra zökkenőmentesen használhatók. A felvételeket később az eredeti kártya megsemmisítése nélkül ki lehet cserélni, vagy másik kártyába át lehet helyezni.

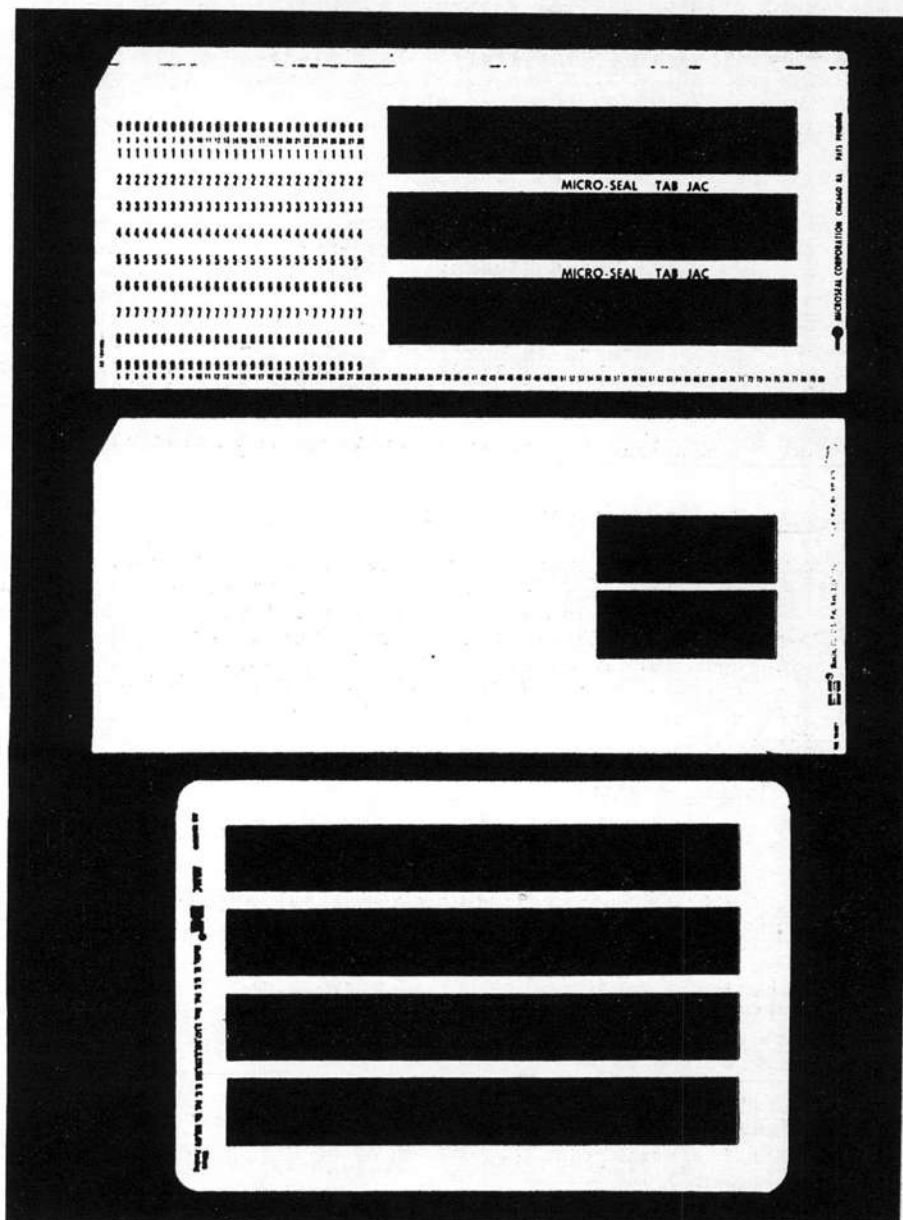
Mivel a filmet nem ragasztóanyaggal erősítik a kártyába, hőre, nedvességre nem érzékeny, hanem archivális tartósságú. Microseal kártyákba régi - rövid darabokra vágott vagy pöndörödő - filmfelvételek is montírozhatók. Amíg a kivágások be nem telnek, új felvételekkel lehet a korábbiakat kiegészíteni.

A következő néhány példa a Microseal kártyák gyakorlati felhasználását szemlélteti.

A Philadelphia Evening and Sunday Bulletin ujságkivágat gyűjteményét mikrofilmre tette át. Az ujságkivágatok a riporterek és szerkesztők munkájában lényeges szerepet töltenek be. A borítékokban összegyűjtött eredeti kivágatok száma évek során ezrekre nőtt, a keresés megnehezült, s az ujságpapír rongyolódni és sárgulni kezdett. A 70 fiókot megtöltő anyag lefényképezésére mikrofilmező vállalattal kötöttek szerződést. A kidolgozott 35 mm-es filmeket felvágták és 102 x 152 mm méretű Microseal ABJAC kártyákba illesztették. Egy-egy kártyára 6 felvétel fér. A mikrofilm olvasására és nagyítására olvasó-másoló készüléket használnak. Ezzel a megoldással 90% helymegtakarítást értek el; minden 10 fiókot kitevő eredeti anyag mikrofilmen egy fiókban elfér, azonkívül meggyorsult a dokumentumok kikeresése. A lyukkártyába montírozott használati példány mellett egy filmmásolatot biztonsági példánnyként is megőriznek.

Microseal típusu ablakos kártyákat vezettek be a Vanderbilt University /Nashville, Tennessee/ nyilvántartásának egyszerűsítésére és centralizálására. 40 000 dokumentumot /kb. 60 000 oldalt/ vettek filmre és helyeztek el ablakos kártyán. A másodpéldányokból biztonsági raktárt létesítettek. A TAB JAC típusu ablakos kártyákat a központi irattárban a hallgatók neve szerint rendezték. Mindegyik kártyán három vízszintes, 57 mm hosszú kivágás van, 5-5 felvételt tartalmazó 16 mm-es filmcsikok elhelyezésére. Így később új iratok felvételei illeszthetők a korábbiak mellé. A mikrofilmet egyszerre két filmtekerésre fényképező folyamatos rendszerű felvevőgéppel állították elő. A biztonsági filmet tekerésben raktározzák. A filmek olvasását és nagyítását itt is olvasó-másoló készülékkel oldották meg.

Az ablakos kártya-rendszer különösen alkalmasnak bizonyult kórházi nyilvántartások korszerűsítésére. A betegkezelés egyik legnehezebb adminisztrációs kérdése a kórelőzmények és más kórházak, rendelőintézetek vizsgálati adatainak összegyűjtése, másolása. A Fairview Park Hospital 35 tárolóállványt megtöltő irattárát mikrofilmezés után ABJAC típusu ablakos kártyákra helyezték el. Minden kártyán 4 sorban összesen 48 db 16 mm-es mikrofilmfelvétel kapott helyet. A napi keresések száma 10 - 50 között változik. Egy kártya 3 percen



1. ábra TAB JAC kártya 2. ábra D-16 jelű ablakos kártya
3. ábra ABJAC filmtároló lap

belül kikereshető. 3 év anyaga egy szekrényben elfér, s lehetséges a kártyák kiegészítése új adatokkal.

/Tócsa L./

4/P/70

778.14

ALOS A.G., Zürich, Svájc
Reprográfiai gyártmányok
Prospektusok. /1969/.

A számos reprográfiai készüléket gyártó ALOS A.G. /Zürich/ egyes gyártmányai - korszerűségük és sokoldalú használhatóságuk miatt - megérdemlik a részletes ismertetést. Az alábbiakban a cég reprodukáló, mikrofilmfelvétel, olvasó és nagyító készülékeivel foglalkozunk.

ALOS RP 50 reprokamera /film- és papír-reprodukciók készítésére/.

A készülék fő használati jellemzői:

Asztalról másolás esetén automatikus, falra vetítésnél skáláról történő élességbeállítással rendelkezik. A fényrekesz - megvilágítás-tól függő - beállítása, azonos megvilágítási idő mellett, automatikus. A méretbeállítás fokozat nélküli: homályos üveggel vagy skála szerint történhet. A másolóanyag /tekercsfilm, papirtekercs/ kettős továbbítását, illetve kettős megvilágítását zár gátolja. A film- /papír- / tekercs végét akusztikusan jelzi. A továbbító berendezés vágást is végez.

Egyéb műszaki adatai:

Eredeti dokumentum maximális mérete: A/3, kiegészítő berendezéssel A/2.

Másolóanyag: A/4, illetve A/5 méretű tekercsfilm, fotopapír, litográfiai film, vagy - speciális kazettával - 6 x 9 - 27 x 33 mm méretű síkfilm, illetve darabolt papír.

Megvilágítás: 4 x vagy 8 x 500 W izzó.

Objektív: 21 cm-es gyújtótávolságú Kern objektív.

Készíthető produktumok: negatív vagy közvetlen pozitív, vonalas vagy raszteres, féltónusos film, papírmásolat, litográfiai film.

Teljesítménye: óránként 150 A/4-es film és papír, vagy 300 A/5-ös film- és papírfelvétel.

Az építészeti elv alapján gyártott reprodukáló készülék az alábbi kiegészítő berendezésekkel sokoldalúan használható:

ALOS EA 21/6 előhívó automata:

A készülék közvetlenül a felvevőgépre felépíthető, papir- és filmszalagok hívására alkalmas. Sötétkamra használata nélkül a tekercskazettából a papir vagy film a fényzáró-hívókészülékbe jut, ahol előhívás, rögzítés és mosás után kb. 5 perc elteltével elhagyja az automatát.

ALOS MFK 70 mikrofilmkazetta:

70 mm szélességű tekercs mikrofilmre felvételező adapter, mely reprofalra szívással vagy mágnesesen rögzített eredetiről fényképez.

ALOS MPR 70 mikrofilm nagyító berendezés:

70 mm-es mikrofilmről 2A/0 nagyságig papírra vagy filmre nagyító, reprofalra kivetítő berendezés.

A negatív ablakmérete: 24 x 36 mm - 70 x 100 mm.

ALOS nagyító berendezés:

A/4 formátumtól 2A/0-ig terjedő nagyítások készítésére alkalmas készülék higanyőzlámpás, parabolatükörbe épített világítótesttel. Alkalmazható léptékváltoztatásra, átrajzolása során, illetve eredeti film papírra vagy filmre történő litográfiai felnagyítására. Visszanagyítási faktor, max. 12-szeres.

A készülékhez átvilágítóasztalt és elektrofotográfikus /elektrosztatikus/ ofszetlemez készítő berendezést is szállítanak.

ALOS 8/23 D Microflow mikrofilm-felvevő automata és előhívógép:

A készülék A/4 nagyságú eredetiről folyamatos üzemben 8 mm széles perforálatlan filmre 6,5 x 9,3 mm méretű felvételeket készít. A berendezés közvetlenül a felvétel után a filmet speciális egyoldatos előhívó-rögzítő-oldattal előhívja és rögzíti, valamint mossa. A felvétel időpontját követő kb. 8 perc múlva a készülék mattüveg ablakán megjelenik az elkészült és száraz felvétel képe, így a megvilágítás, illetve hívás kifogástalan volta ellenőrizhető. 6 db színes ellenőrző lámpa jelzi a filmorsón levő film végét, a felvevő orsó betelttségét, az előhívó folyadék hőmérsékletének nem kielégítő voltát, a folyadék szint csökkenését, valamint a viztartály szintjének ki nem elégítő voltát, a lámpa meghibásodását, végül a film továbbításának akadályát. Három nyomógombbal kapcsolható be és ki a készülék, illetve indítható a film továbbítása és futtatása. A gép legfeljebb 23 cm szélességű eredeti anyagot fényképez. A felvehető eredeti anyag hossza korlátlan, így leporello-nyomatványok felvételezésére is alkalmas. Óránkénti teljesítménye 2200 db A/4, illetve 4000 db A/5 nagyságú eredeti dokumentum másolása. Objektívje 6 tagból álló nagy tel-

jesítményű, 31-szeres kicsinyítésű lencse. A leadó orsó 120 m, a felvívó orsó 18 m film elhelyezésére készült. Az előhívó tank ürtartalma 2 liter, ami 120 m film kidolgozásához elégséges.

A felvételeket 5 számjegyű felvétel-számláló számolja.

A készülék automatikus filmvégjelzővel és kettős felvételt gátló zárral működik.

A készülék méretei: 55 x 60 x 45 cm; súlya 70 kg.

ALOS Visetta mikrofilmolvasó készülék

A készülék 8 és 16 mm-es szimplex, 16 mm-es duplex és duo, perforált és perforálatlan filmek olvasására, vizsgálatára alkalmas. Képernyője 310 x 310 mm méretű reflexió és vakításmentes oldalafalakkal árnyékolva.

Objektive felületvédett, nagy fényerejű 31, illetve 22-szeres nagyítású. Oldalhelyes, illetve tükörkép olvasására alkalmas; a képállítás egy mozdulattal átfordítható. A képablak állítható. A filmleszorító továbbításkor automatikusan felemelkedik, ezáltal a filmet a karcólástól védi. Filmtovábbítása kézi.

Fényforrása 12 V, 100 W jódkvarc világítótest, ventilátor-hűtéssel.

Méretei: 41 x 58 x 52 cm, súlya 25 kg.

ALOS 816 MP Visoprint mikrofilmolvasó, nagyító és irodai fénymásoló készülék

A készülék 3 fő részből áll, melyek egymásra helyezve egy egységet képeznek, de külön is használhatók. A legfelső rész a mikrofilmolvasó és nagyító készülék.

A készülékkel vakításmentes filmolvasás lehetséges bármilyen típusú 8, illetve 16 mm-es tekercsekről, mikrofilmlapokról, ablakos és tasakos kártyába montírozott filmekről vagy filmesikokról. Mágnesesen tapadó homályos üvege alá nagyítópapírt helyezhető el, így tükörképű másolónegatív vagy oldalhelyes olvasónegatív készíthető pozitív filmről, és ennek ellenkezője negatív filmről.

A beépített, optikai tengely körül egy mozdulattal elfordítható prizma-rendszer segítségével oldalhelyes negatívról, illetve pozitívról tükörkép is készíthető. Ugyanez a fordítórendszer működik olvasott kép oldalhelyes vagy nagyítása esetén.

A kép mérete: 20 x 28 cm.

A motoros filmtovábbítás sebessége 0 - 40 cm/s.

A nagyítások megvilágítási idejét 0 - 60 s-ig beállítható kapcsolóra szabályozza; ugyanakkor a beépített halogén lámpa teljes feszültséggel működik, míg film olvasáskor a névleges feszültség kb. 80%-os, az izzólámpa élettartamának növelése érdekében.

A kép 8, illetve 16 mm-es filmről való nagyobb, teljes méretű nagyítására 2 db mágnesesen tapadó, átbillenthető vetítőoptika szolgál, melyekkel 20 - 27, 20 - 40, illetve 27 - 40-szeres nagyítás végezhető.

A kívánt nagyítást megrendeléskor jelezni kell.

A készülék méretei: 54 x 32 x 38 cm; súlya 23 kg.

Előhívó és másolóegység. A filmolvasó által nagyított papirképeket megvilágítást követő kb. 7 s alatt előhívja, rögzíti és félszáraz állapotban kiadja. A felhasznált előhívó és stabilizáló folyadékok műanyag dobozokból automatikusan fecskendezve a készülék hengereit nedvesítik. A kész másolat felakasztva kb. 20 perc alatt teljesen száraz. Hosszabb archiválás céljaira a másolatot kb. 20 perces időtartamig vízben kell öblíteni. A készülékkel A/4 formátumu irodai másolatok is készíthetők kontakt vagy reflex eljárással.

Az egység méretei: 54 x 34 x 38 cm; súlya 11 kg.

Tárolóegység. A készülék alsó részében 60 db 8 mm-es szélességű 18 m filmet tartalmazó orsót lehet elhelyezni. Ez kb. 120 000 db A/4 méretű dokumentum tárolását biztosítja a használó keze ügyében.

/Galley-Goll J./