

CE VĂ OFERĂ ELMAS ?

- PROIECTARE
- EXECUȚIE
- MONTAJ
- PUNERE ÎN FUNCȚIUNE
- ASIGURĂ SERVICE

ȘI
PIESE DE SCHIMB

**Totul pentru
satisfacția
clientilor săi !**

WHAT DOES ELMAS OFFER ?

- DESIGN
- EXECUTION
- INSTALLATION
- COMMISSIONING
- SERVICE
AND
SPARE PARTS

**Everything for
the satisfaction
of its customers!**



B-dul Griviței nr.1y
500177 Brașov-România
J08/840/1991
C.U.I. RO 1115033
C.S. 24.000.000 lei

Tel : +40 (0)268-308 700
Fax : +40 (0)268-308 705
Mobil : +40 (0)723-362 378
+40 (0)744-350 178

E-mail : office@elmas.ro
sales@elmas.ro
Web : www.elmas.ro

ARHI-SAFE®

SISTEME
DE ARHIVARE
AUTOMATIZATE

AUTOMATED
ARCHIVING
SYSTEMS



Din istorie pornește viitorul

Se poate spune că arhivele au apărut o dată cu civilizația. Chiar dacă necesitatea de a aduna dovezi scrise pe plăcuțe de lut sau suluri de papyrus și mai târziu pe hârtie, nu a purtat numele de arhivă, oamenii au realizat cât de important este pentru viitorul lor să-și adune și să păstreze istoria în documente.

Semnificația cuvântului arhivă constă în adunarea și conservarea tuturor actelor sau documentelor unei țări, oraș sau instituții care se referă la activitatea lor trecută.

De-a lungul timpului regi, demnitari ai religiei sau ai armatei au păstrat coduri de legi, hârti, scrisori diplomatice, documente de pace sau declarații de război, acte referitoare la descendenții de familie, planuri de construcție, planuri ale unor mașinări și multe alte documente în tot felul de locații cu personal instruit, pentru ca aceste documente să poată fi păstrate și conținutul lor să poată fi folosit atunci când este cazul.

Odată cu evoluția omenirii volumul acestor documente a crescut și crește în permanență. Desigur că amprenta tehnologiilor moderne este prezentă și în acest gen de activitate.

În prezent arhivele pot fi create atât pe hârtie cât și pe suport magnetic.

Evident suportul magnetic permite ca pe suprafețe sau volume mici să se insereze un volum uriaș de documente pline de informații extrem de utile. Marea problemă este însă manipularea și conservarea acestor arhive.

În acest sens ELMAS propune un sistem de arhivare modern, foarte sigur, fiabil, ușor de manipulat și care poate răspunde unui volum mare de documente păstrate într-un spațiu foarte restrâns.

It can be said that archives appeared at the same time as civilization. Even if the need to gather written evidence on clay tablets or papyrus scrolls and, later, on paper did not bear the name of archive, people realized how important it is for their future to gather and preserve their history in documents. The meaning of the term archive is to collect and preserve all the papers or documents of a country, city or institution that relate to the past activity.

The future is rooted in the history

Over time, kings, dignitaries of religion or army kept codes of laws, maps, diplomatic letters, peace documents or war declarations, documents related to family descendants, construction designs, machine designs, and many other documents in all kinds of facilities, with trained personnel, so that these documents can be kept and their content can be used when appropriate.

With the evolution of mankind, the volume of these documents has continued to grow steadily. Of course, the mark of modern technologies is also present in this kind of activity.

At present, archives can be created on both paper and magnetic media. Obviously, the magnetic support allows the insertion of huge volumes of documents filled with extremely useful information on small surfaces or volumes. However, the major problem is the handling and preservation of these archives.

In this respect, ELMAS proposes a modern, very safe, reliable, easy-to-handle archiving system that can manage a large volume of documents stored in a very small space.

ARHI[®]SAFE

Descrierea sistemului de arhivare

ARHI SAFE este o arhivă modernă, complet automatizată.

Arhiva automatizată este montată într-o construcție metalică termoizolată și independentă, care poate fi atașată la o clădire existentă sau poate fi montată independent. Acest lucru este posibil datorită formei de paralelipiped dezvoltat pe verticală, proiecția construcției pe sol ocupând o suprafață redusă. Întreaga construcție respectă normele antiseismice în vigoare. Din corpul metalic accesul în clădire se face printr-o pasarelă închisă cu ușă și geamuri rezistente la foc.

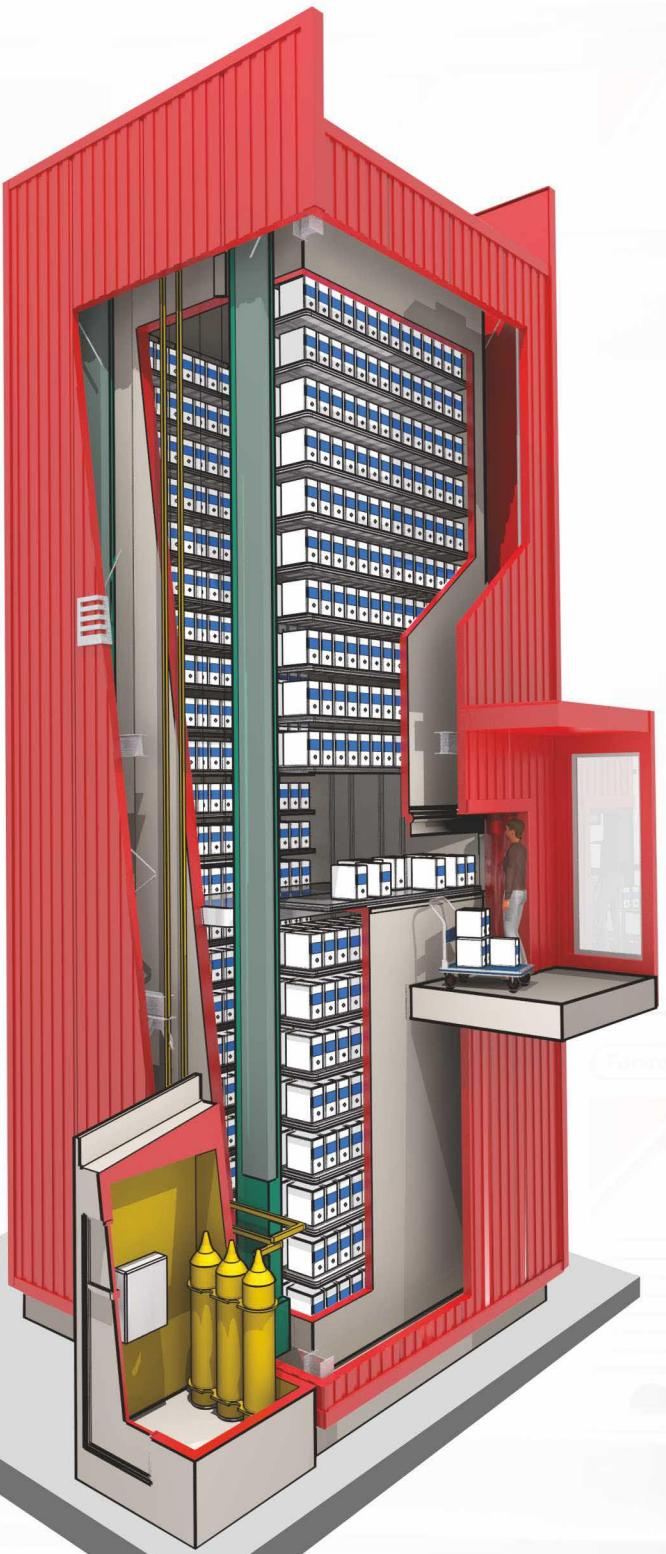
Description of the archiving system

ARHI SAFE is a modern, fully automated archive. The automated archive is installed in a thermo-insulated and standalone metal construction, attached to an existing building or mounted separately. This is possible due to its parallelepiped shape erected vertically on a small footprint. The entire construction complies with the antiseismic rules in force. The access to the building from the metal body is through a passageway, provided with fire-resistant door and windows.





ARHI SAFE®



Astfel dimensiunile exterioare ale structurii în care este montat sistemul automatizat de arhivare sunt de 10,8 m înălțime, 5,1 m lățime și 4,5 m adâncime. În funcție de cerințele individuale ale clienților, produsul poate fi oferit și cu alte tipuri de dimensiuni.

Arhiva automatizată ARHI SAFE are la bază un sistem de depozitare Hänel Lean Lift prevăzut cu 86 de containere, cu dimensiunile de 3,26 m x 1 m / fiecare container, rezultând o capacitate totală de stocare de până la 19 tone. Capacitatea maximă de stocare uniformă distribuită pe un container de tip tavă este de 220 kg. Un lift central acționat electric, dotat cu mecanism de extracție, asigură transportul containerelor de la locul de acces, numit golul de acces, la locul de depozitare și invers, utilizând o viteză verticală de 2,3 m/s și orizontală de 0,5 m/s. Timpul mediu de acces este aproximativ 20,5 secunde, iar timpul mediu de reșezare a containerului în spațiile de depozitare definite este de circa 39,4 secunde.

Thus, the external dimensions of the structure in which the automated archiving system is mounted are 10.8 m high, 5.1 m wide and 4.5 m deep. Depending on the individual customer requirements, the product can also be supplied in other types of dimensions. The ARHI SAFE automated archive is based on a Hänel Lean Lift storage system provided with 86 containers, 3.26 m x 1 m / each container, the total storage capacity being up to 19 tonnes. The maximum storage capacity, evenly distributed on a tray-type container, is 220 kg. An electrically driven central elevator, equipped with extraction mechanism, ensures the transport of containers from the access point, called the access gap, to the storage site and vice versa, at vertical speeds of 2.3 m / s and horizontal ones of 0.5 m / s.

The average access time is approximately 20.5 seconds, and the average time for the replacement of the container in the defined storage space is about 39.4 seconds.



Moduri de arhivare

Documentele pe suport de hârtie sunt arhivate în cutii de carton tipizate, închise pe toate laturile, cu dimensiunile de 355 x 250 x 150 mm (lățime x adâncime x înălțime).

Pe un container pot fi stocate 36 de cutii. Capacitatea totală de stocare a sistemului de arhivare automatizat este de 3096 de cutii. Fiecare cutie este introdusă în arhivă cu un cod de bare specific.

La cerere sistemul de arhivare poate fi adaptat și pentru alte tipuri de cutii sau diferite suporturi de stocare.

Archiving modes

Paper-based documents are archived in standard 355 x 250 x 150 mm (width x depth x height) cartons, closed on all sides.

A container can store 36 boxes. The total storage capacity of the automated archiving system is 3096 boxes. Each box enters the archive with a specific barcode.

Upon request, the archive system can also be adapted for other types of boxes or different storage media.



Sistem opto-electronic cu bariere de fotocelule

Pentru siguranța în exploatare, sistemul de arhivare este echipat cu bariere de fotocelule care detectează automat înălțimea încărcaților și protejează operatorul.

Ușa glisantă de la punctul de acces al arhivei se deschide manual. Un electromagnet fixează ușa în poziția "deschis", iar în caz de incendiu (la întreruperea automată a curentului electric) acesta permite închiderea automată a ușii.

Optoelectronic system with photocell barriers

For safety in use, the archiving system is provided with photocell barriers that automatically detect the height of the loads and protect the operator.

The sliding door at the archive access point opens manually.

An electromagnet keeps the door in the "open" position, and, in the event of a fire (when the power automatically switches off), it allows the automatic closure of the door.

La marginea zonei de acces a sistemului de arhivare automatizată este montată o riglă cu 9 LED-uri. Aceasta indică în dreptul containerului extras coordonatele (rândul și coloana) cutiei căutate, prin aprinderea LED-ului corespunzător.

At the edge of the automated archiving system access area, a 9-LED ruler is mounted, indicating in front of the container the coordinates (row and column) of the desired box by turning on the appropriate LED.



Sistemul de comandă și control

Sistemul de control este prevăzut cu microprocesor, display color TFT sensibil la atingere și tastatură alfanumerică.

Sistemul de control și comandă al arhivei automatizate dispune de:

- interfață integrată Ethernet de 10/100 Mbps
 - 2 interfețe integrate RS232 pentru cititor coduri de bare, imprimantă pentru etichete, cână sau emițător
 - o interfață integrată USB pentru cititor coduri de bare
 - module de software pentru managementul locațiilor de depozitare pentru max. 100.000 de locații
 - managementul acceselor autorizate pentru diferiți utilizatori (autentificare cu card sau parolă)
 - managementul înregistrării articolelor, jurnal operațional, verificarea încrucisată a codurilor de bare
 - funcții de inventariere.
- Acest sistem poate fi implementat cu ușurință în cadrul rețelei de PC-uri a companiei și la cele mai cunoscute sisteme ERP.

Command and control system

The control system is equipped with a microprocessor, a touch-sensitive colour TFT display and an alphanumeric keypad.

The automated archive control and command system has:

- integrated 10/100 Mbps Ethernet interface
- 2 integrated RS232 interfaces for the barcode reader, label printer, scale or transmitter
- an integrated USB interface for the barcode reader
- warehouse management software modules for max. 100,000 locations
- authorized access management for different users (card or password authentication)
- items registration management, operation log, cross-check of barcodes
- inventory functions.

This system can be easily implemented within the company's PC network and the most popular ERP systems.



Sisteme de siguranță și protecție

Instalația de climatizare din dotarea sistemului de arhivare ARHI SAFE asigură condițiile optime de funcționare/arhivare, prin controlul automat al temperaturii și al umidității, evitând formarea condensului de apă.

Arhiva automatizată este prevăzută cu detectoare de fum și cu o instalație automată de stingere a unui potențial incendiu cu gaz inergen, asigurând condiții optime și de maximă siguranță a documentelor depozitate.

