

AUTOMATA FORRADALOM

INNOVATÍV
ESZKÖZKIADÓ AUTOMATA
MEGOLDÁSOK

KÖLTSÉGHATÉKONY
TERMELÉSHATÉKONYSÁG
A FÓKUSZBAN

ÁTLÁTHATÓ
DIGITÁLISAN NYOMON-
KÖVETHETŐ FOGYÁS

25

26

27

28

HAHN+KOLB
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.

35

37

AZ ÖN CÉLKITŰZÉSEI

- 24 órás rendelkezésre állás
- Alacsony folyamatköltségek a lean folyamatoknak köszönhetően
- Felesleges és elveszett eszközkészlet minimalizálása
- Alacsonyabb munkaterhelés
- Kevesebb elvesztegetett idő a megfelelő eszköz keresése miatt
- Teljes átláthatóság az eszközök kiadását illetően
- Munkavédelmi termékek, mérőeszközök és kopó, fogyó szerszámok praktikus elhelyezése
- A szerszámkiadó rendszerek alacsonyabb tervezési és telepítési költsége



Weboldal és webshop:
www.hahn-kolb.hu

E-COMMERCE MEGOLDÁSAINK

HK Shop

2017-ben újította meg online beszerzési platformját a HAHN+KOLB, hogy még magasabb vásárlói élményt és több üzleti funkciót tudjon biztosítani partnerei számára. A H+K Shop közvetlen hozzáférést kínál cégünk teljes portfóliójához. Több mint 70.000 terméket érhet el azonnal online, amelyeket pár kattintással meg is tud rendelni. Megrendeléseit gyorsan, biztonságosan és intuitív módon tudja leadni.

Előnyök:

- Intelligens keresőmotor
- Szűrők, filterek használata
- Az egyedi ügyfélkondícióknak megfelelő árak megtekintése bejelentkezés után
- Költségviselő beállítása
- Költségkeret meghatározás
- Jogosultsági rendszer kiépítése
- Ajánlat letöltése, rendelési sablon létrehozása

Elektronikus Katalógus

Használja a vevői igényekhez alakított E-Katalógusunkat- speciálisan az Ön vállalatának és több beszállító platformjához igazítva. Végigkísérjük a katalógus integrációjától a rendelési EDI kapcsolódás konfigurációjáig. Elektromos katalógusunk és interfészeink támogatnak minden ismert formátumot és átviteli formát.

Előnyök:

- A vállalatspecifikus beszerzési folyamat optimalizálása
- Folyamatköltségek csökkentése
- Minden adat egy árugazdálkodási rendszerben
- Papír nélküli adatátvitel, csökkentett adatátviteli hibák
- C termékek egyszerű beszerzése



OCI - A katalógus csatlakozási felülete

Egy OCI (Open Catalogue Interface) felület online shophoz történő hozzárendelésével a termékinformációk és bevásárlókosarak közvetlenül és egyszerűen kommunikálnak a saját vállalatirányítási rendszerrel. Önnek csak a kosárba bele kell helyeznie a termékeket és azok azonnal továbbításra kerülnek az ERP rendszerbe is. Ezzel a közvetlen megoldással jelentősen felgyorsul és leegyszerűsödik az engedélyeztetési folyamat. Az OCI megoldással jelentősen csökkenthetők a beszerzési és folyamatköltségek.

Előnyök:

- Hozzáférés az aktuális katalógus adatokhoz
- Nincs dupla megrendelés
- Minden adat láthatóvá válik az Ön ERP rendszerében
- Időmegtakarítás rendelésnél, bevételezésnél és a számlák ellenőrzésénél
- Ezen túlmenően az online shop PunchOut megoldásként is beilleszthető ARIBA és COUPA felületekre

EDI - Az elektronikus adatszere



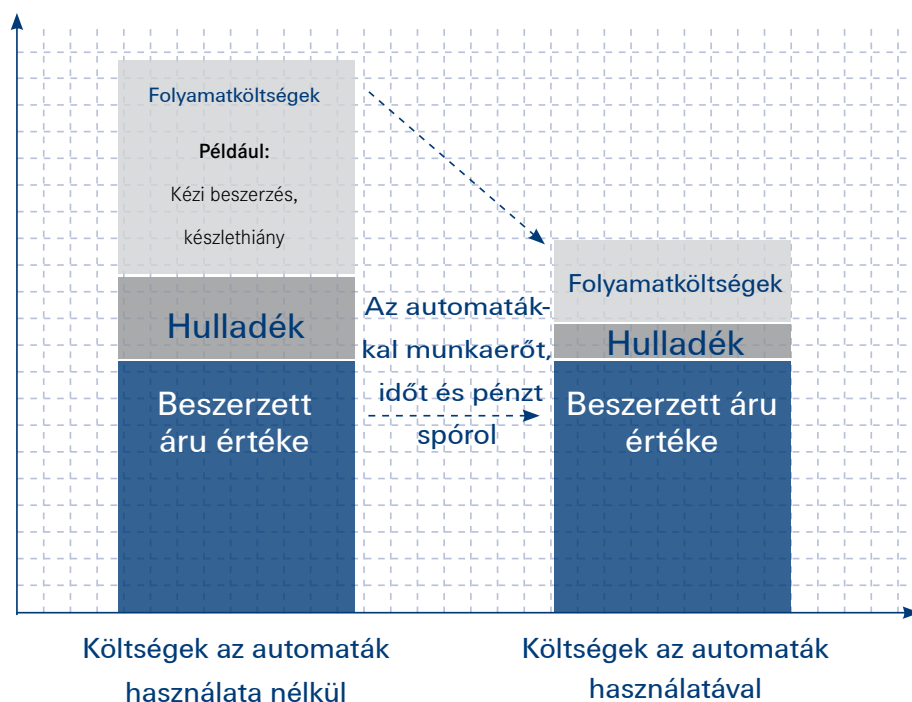
Az EDI (Electronic Data Interchange) kapcsolat segítségével az Ön e-beszerezési rendszere közvetlenül kapcsolódik cégünk vállalatirányítási rendszeréhez. Ezáltal megrendeléseit elektronikusan tudja nekünk továbbítani. Megrendelések, rendelés visszaigazolások, szállítólevelek és számlák elektronikus továbbításával Ön jelentősen csökkenteni tudja a manuális megrendelésből származó ráfordításokat és hibalehetőségeket, ezáltal takaríthat meg időt és költséget.

Előnyök:

- Folyamatbiztonság növekedése
- Hibalehetőség csökkenése
- Költség és időmegtakarítás
- Időmegtakarítás rendelésnél, bevételezésnél és a számlák ellenőrzésénél

ELŐNYÖK

Ahogy haladunk az Ipar 4.0 irányába, újabb automatizációs fejlesztések látnak napvilágot. Mi, a HAHN+KOLB-nál úgy gondoljuk, hogy partnereink számára fontos lépést tartani az ipar fejlődésével és számunkra is nagyon fontos, hogy a legújabb innovációs eszközökkel tudjuk ellátni őket. Az alábbiakban megismerhetik az eszközkidó automaták előnyeit, hogy a termelékenységüket növelni, a költségeket csökkenteni tudják.



EGYSZERŰ ÁTLÁTHATÓ
FELÜLVIZSGÁLÁS
RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS
NYOMONKÖVETHETŐ
KÖLTSÉGCSÖKKENÉS
AUTOMATIZÁLT
KÖLTSÉGHATÉKONY
BESZERZÉS
NON-STOP

A VEZÉRLŐ SZOFTVER

A HK AutoSave termékcsalád központi eleme a **felhasználóbarát** felülettel rendelkező **vezérlő szoftver**, mely a legkorszerűbben biztosítja az ipari környezet és az Ön egyéni igényeit.

Az egyedi magyar fejlesztésű szoftver képes egy egész rendszert, **egyszerre több** tucat különböző típusú **automatát párhuzamosan irányítani**. Az automaták közti kommunikáció azonnali adatfrissítéssel történik. Ha egy elem elveszíti az összeköttetést a többi géppel, akkor is képes az önálló, zavartalan működésre, hálózatra való visszakapcsolása után azonnal frissíti az adatokat.

TULAJDONSÁGOK:

- Vállalatirányítási rendszer és **SAP import** (pl. dolgozói törzs változás lekövetése, dolgozói csoportok, costcenterek beállítása)
- **Termék hozzáférés korlátozása** időintervallum, terméktípus, termékcsoporthoz vagy mennyiség alapján
- **Vezetői megerősítés** lehetősége, két kártyás termékfelvétel (Pl. művezető kártyás jóváhagyása)
- **Napi, heti** vagy **havi** csoportosított tranzakciós **riportok** a termékfogyásról, költségekről akár projektenként is
- HAHN+KOLB munkatárs **automatikus értesítése** a készlet riasztási szint alá csökkenéséről, a gépek folyamatos töltése érdekében



A 9. OLDALON KEZDŐDŐ AUTOSAVE TERMÉKCSALÁDHOZ TARTOZIK



Event date	Storage type	Storage serial number	Employee name	Subproduct	Bag number	Event code	Event description
17/09/2019 13:26:55	Wending machine	SN0990					Wending machine become available
17/09/2019 13:26:55	Wending machine	SN0113					Wending machine become available
17/09/2019 13:26:44	Wending machine	SN0990					Wending machine become available
17/09/2019 13:26:38	Wending machine	SN0113					Wending machine become available
17/09/2019 13:26:26	Wending machine	SN0113					Wending machine become available
17/09/2019 13:26:19	Wending machine	SN0990					Wending machine become available
17/09/2019 13:26:05	Wending machine	SN0990					Wending machine become available
17/09/2019 13:25:42	Wending machine	SN0113					Wending machine become available
16/09/2019 22:32:55	Wending machine	SN0990					Wending machine become available
16/09/2019 22:32:52	Wending machine	SN0113					Wending machine become available

AZ ESZKÖZKÉSZLETTEL KAPCSOLATOS LEGFONTOSABB KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK

EGYETLEN DEPÓ VAN,
ÉS AZ IS MESSZE?

A FOGYÓESZKÖZÖK
ÚJRA LETTEK RENDELVE?

KI A FELHASZNÁLÓJA A
FOGYÓESZKÖZÖKNEK?



EGYES TERMÉKEK CSAK
SZÚKÖSEN ÉRHEŐK EL?

IDŐBEN MEGÉRKEZIK
AZ ÚJ BESZERZÉS?

TÖMÉRDEK BESZÁLLÍTÓ?

EXTRA SZEMÉLYZET A
TERMÉKKIADÁSHOZ?

EGYES TERMÉKEK
FELHALMOZÓDNAK?

AZ AUTOMATA ÉSZLELI HA
ELÉRI A JELZŐSZINTET A
KÉSZLET

DECENTRALIZÁLTAN, TÖBB
TERÜLETEN KI LEHET
HELYEZNI

DOKUMENTÁLT FOGYÁSI
NYILVÁNTARTÁS



A DIGITÁLIS
MEGFIGYELÉSNEK
KÖSZÖNHETŐEN
FOLYAMATOSAN ÚJRA-
TÖLTÉSRE KERÜL

AZ AUTOMATA
IDŐBEN ÉRTESÍT
A KÉSZLETHIÁNYRÓL

A BESZÁLLÍTÓK SZÁMA AKÁR
1-RE IS CSÖKKENHET

AZ AUTOMATA 0-24 ÓRÁIG
RENDELKEZÉSRE ÁLL

AZ A TERMÉK
AMI NEM SZÜKSÉGES, NEM
LESZ ÚJRA BERENDELVE

7 EGYSZERŰ LÉPÉS

1. A termékösszetétel definiálása
2. Modulok megtervezése
3. Telepítés helyének megállapítása
4. Szerződések megkötése
5. Jogosultsági rendszer kialakítása (vállalati adatbekérő)
6. A teljes eszközkiadó automata rendszer telepítése
7. Kommissiózás - alkalmazottak betanítása, egyéni konfigurációk beállítása

ÖSSZEGZÉS



KÖLTSÉGCSÖKKENÉS

Használatával azonnali, akár 20-50% költségcsökkenés érhető el a fogyás csökkenésnek köszönhetően.



BESZERZÉSI INTELLIGENCIA

A készlet információknak köszönhetően Ön pontosan tudja, mikor mennyi fogyóeszköze van szüksége.



FOGYASZTÓ AZONOSÍTÁSA

Felismeri munkavállalóját, így pontosan nyomon követhető a fogyás, amely takarékoskodásra ösztönöz.



NYOMONKÖVETHETŐ

Az egyedi tranzakcióhoz kapcsolódó minden adatot tárol, amelyből jelentést is készít Önnek, igény szerinti részletességgel.

0-24

RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

Non-Stop rendelkezésre álló raktár, amely igény szerint osztja be vagy korlátozza az anyagfogyást.



LOPÁSBIZTOS

Az anyag- és adattárolási megoldása garantáltan lopásbiztos a szoftveres behatolás és a mérsékelt fizikai behatás ellen.



EGYSZERŰ BESZERZÉS

Figyeli a készlet szinteket és jelez a kijelölt adminisztrátornak, aki berendelheti, vagy elvégezheti a szükséges utántöltést.



TÖBBNYELVŰ FELÜLET

Több nyelven is kommunikál, így biztosan szót ért munkavállalóival.

AUTOMATÁINK

ÚJ GENERÁCIÓS HK AUTOSAVE AUTOMATA

A család legújabb és legsokoldalúbb tagja, a **HK AutoSave automata**, mely munkvédelmi eszközöktől a gyártási eszközökig a legkülönbözőbb termékek tárolására és adagolására/kiadására alkalmas. Az automata felszerelt **kártyaolvasója azonosítani képes a felhasználókat** a megrendelő igényei szerint (mágneskártya, vonalkód, pin kód). A biztonságot az adagolónyílás felett elhelyezett **automatizált vízszintes ajtó** garantálja.

Előnyök:

- 7 tálcsás kialakítással 10 sorban akár 30 termék is elhelyezhető
- Választható **szünetmentes tápegység**
- 10,1"-os érintőképernyő
- **Felhasználóbarát szoftver** (Bővebben az 5. oldalon!)
- Hálózaton keresztül is elérhető **naprakész nyilvántartás**
- **Egyedi lehívások**, adatexportálás, riportálás, riasztás hiány esetén
- **Gazdaságos karbantartás**, könnyen hozzáférhető alkatrészek
- **24 órás rendelkezésre állás**
- Oktatás, áttelepítés, karbantartás

ÚJDONSÁG!



HK BACKBOX ÉS HK BACKBOX CAM

A család legkörnyezettudatosabb tagjai a **HK Backbox** és **HK Backbox Cam** visszavételezők. A kor követelményeinek megfelelően, az újrahasznosítás és a **környezettudatos gyártás** elveit figyelembe véve kerültek kialakításra. A berendezések az elhasznált, selejtezésre kerülő kiadott termékek korszerű, környezetbarát elhelyezését könnyíti meg, a **HK AutoSave kiegészítő moduljaként**.

Válasszon a **leesést érzékelő HK Backbox**, és a **visszavételezésnél képet készítő, kamerás HK Backbox Cam** egység között!

Előnyök:

- Alkalmazásának köszönhetően **pontos elhasználódási statisztikát** vezethet!
- **Dolgozói azonosítás** lehetséges mágneskártyával, vonalkóddal, PIN kóddal
- Elhasznált termékek visszagyűjtése, egyszerű megoldás az üzemi rend fenntarthatóságának érdekében
- Összeköthető az **új termék igénylése** az **elhasznált termék visszaadásával**



HK AUTOSAVE CHEM

HK AutoSave Chem robbanásbiztos termékünk a család legbiztonságosabb tagja. A **tűz-és robbanásveszélyes** hajtógázokkal ellátott spray flakonok biztonságos adagolását teszi lehetővé, a robbanásbiztossági követelményeknek megfelelő szabványok betartásával.

Előnyök:

- Gravitációs levegő cirkulálás
- Figyelmeztető piktogramok
- 2 típusú jelzés: jelzőfény és hangjelzés
- **20%** gáz sűrűségű koncentrációnál a **piros jelzőlámpa fényjelzést ad**, figyelmeztet a gép ellenőrzésére és szellőztetés szükségességére
- **40%** gáz sűrűségű koncentrációnál **az automata kikapcsol**; szakember segítségével a szerviz ajtó kinyitásával a hibás és/vagy veszélyt jelentő termék eltávolítható, szellőztetést követően a gép belseje gázmentessé tehető

CSAK A MI KÍNÁLATUNKBAN!



EXKLUZÍV

KÖRNYEZETTUDATOSSÁG ÉS FENNTARTHATÓSÁG

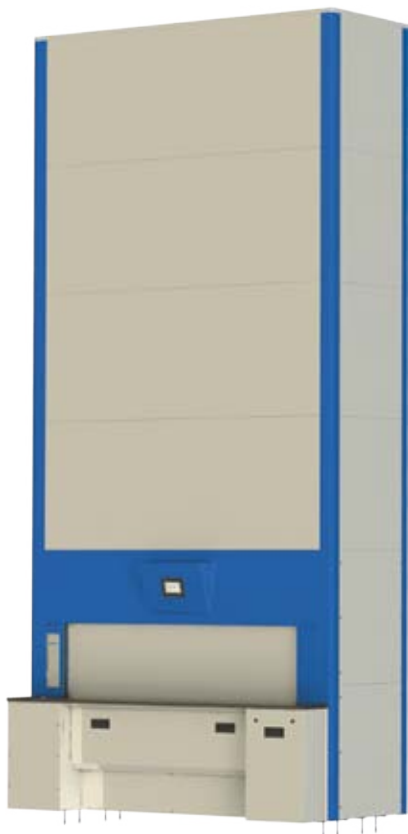
A visszavételezési funkcióval rendelkező eszközkiadó automata (HK Backbox/Cam) nem csak a költségeire lesz kedvező hatással, hanem a környezetre is. Az automata beépített érzékelőjének köszönhetően csak akkor adja ki az új terméket, ha egy régi, már használt terméket a bedobónyíláson visszajuttatnak a gépbe.

Gyűjtse külön visszavételezőbe a használt kesztyűket, csiszolókorongokat, fűldugókat! Ezáltal könnyen és praktikusán szelektálhatja az elhasznált termékeket.

Az eszközkiadó automatának köszönhetően a gyorsan fogyó-kopó rezsianyagok felhasználása jelentős mértékben akár 20-30%-kal is csökkenhet.

Gondoljon bele mekkora környezetkímélést jelent egy olyan vállalatnál, ahol éves szinten több ezer pár kesztyű kerül felhasználásra!





HK DISPOSAVE

A család legkomplexebb tagja a **HK Disposave páternoszter rendszer**, mely akár 500 kg/tálca teherbírással biztosít **tárolási** lehetőséget **nagyobb szerszámok, sablonok, alkatrészek számára**. A tárolandó áruk épségét automata biztonsági kapu szavatolja. A rendszer fokozatos, finom elindulásra és a polcok kiadó pozícióban történő, precíz megállítására képes.

Előnyök:

- automata **függőleges mozgású ajtószerkezet**
- opcionálisan kérhető **osztott tálcás** vagy tálcákba épített **fiókos kivitel**
- **kiegyensúlyozottság figyelő rendszer**
- kézbenyúlás elleni **biztonsági fényfüggöny**
- energiatakarékos **LED világítás** a kiadó ajtó felett
- kártyás vagy vonalkódos **azonosító rendszer**
- **érintőképernyős** működtetés, grafikus kijelzővel
- egyedi lehívások, **adatexportálás**, fejlett riportálási rendszer
- **FIFO/LIFO** elvű kitárazás
- **egyedi színre festés** (akár ESD festés)

Max.Szélesség x Magasság x Mélység	3300* x 6500* x 1300/1500 mm
Feszültség	400 V / 50 Hz
Áramfelvétel	max. 32 A
Vezérlő áram	24 VDC
Üres tömeg	min. 2000 kg
Belső tároló tálcák	max. 32 db
Tálca mérete	max. 400 x 2500 x 480 mm
Tálcánkénti terhelhetőség (alap)	200 kg
Tálcánkénti terhelhetőség (erős)	500 kg

*Egyedi igény szerint

HK DISPOSAVE PRO

A család legintelligensebb tagja az új generációs páternoszter rendszer, a **HK Disposave Pro**. A vízszintes mozgású, lamellás ajtószerkezettel ellátott berendezés lehetővé teszi a **fakkonként történő nyitást**. A tálcán perforált osztáskö-zők kerülnek kialakításra, így akár **egy tálcán belül különböző jogosultságok definiálhatók**.

Előnyök:

- rugalmasan kialakítható fakk **méretek** (Akár 50 mm szűk hozzáférés)
- **tálcán belül több jogosultság kezelése**
- nagyméretű kéziszerszámok, kisebb méretű termékek kölcsönzése
- **a HK DispoSave összes szoftveres tulajdonsága**
- 24 órás üzemidő

Max.Szélesség x Magasság x Mélység	3300* x 6500* x 1300/1500 mm
Feszültség	400 V / 50 Hz
Áramfelvétel	max. 32 A
Vezérlő áram	24 VDC
Üres tömeg	min. 2000 kg
Belső tároló tálcák	max. 32 db
Tálca mérete	max. 400 x 2500 x 480 mm
Tálcánkénti terhelhetőség (alap)	200 kg
Tálcánkénti terhelhetőség (erős)	500 kg

*Egyedi igény szerint



HK AUTOSTORAGE CLOSED ÉS HK AUTOSTORAGE OPEN

- A **HK AutoStorage** a család legaprólékosabb tagja, amely **nyitott** és **zárt** kivitelben is elérhető. A fiókos rendszerű berendezés **a forgácsolószerszámok, mérőműszerek specialistája**, amely ideális helyet biztosít az Ön összes általános szerszámának és egyéb fogyóeszközének, **egy helyen történő, biztonságos tárolására**. A bejelentkezést és termékválasztást követően a megfelelő fiók LED-világítással jelölve nyílik, a többi fiók zárva marad. Az elektromosan biztosított egyedi rekeszek tökéletesen megfelelnek a nagyértékű szerszámok tárolására.
- A **HK AutoStorage Closed** lehetővé teszi Önnek, hogy zárva tartsa az összes forgácsoló szerszámát, hiszen a termék kiválasztásával a fiókban egyedül **az a rekesz lesz nyitható, amely a kívánt terméket tartalmazza**.
- A **HK AutoStorage Open** magasabb flexibilitást és egyszerűséget kínál, hiszen nyitott kialakításával gyorsabban **hozzáfér egy adott fiók összes rekeszéhez**.



AZ AUTOSAVE TERMÉKCSALÁDTÓL ELTÉRŐ SZOFTVERREL RENDELKEZIK!



Bemutatkozik a HAHN+KOLB

A HAHN+KOLB-ot 1898-ban alapították meg Németországban, azon célból, hogy kielégítse a német ipar szerszám és üzemberendezés igényeit. Napjainkra a HAHN+KOLB egy globális multinacionális céggé nőtte ki magát. A magyarországi leányvállalatot 2001-ben hozták létre. A cég portfóliójában több mint 70.000 termék található, amelyből 43.000 azonnal elérhető a németországi logisztikai központunkból. Kínálatunkban megtalálhatók

forgácsolószerszámok, mérőeszközök, befogástechnika, üzem berendezések, elektromos kisgépek, munkavédelmi termékek, csiszoló anyagok, általános kéziszerszámok. Továbbá tapasztalt műszaki tanácsadó csapatunk mindig napra kész tudással áll ügyfeleink rendelkezésére.

Innovatív megoldásaink gyakran hozzásegítik a vállalkozásokat a hatékonyabb és eredményesebb munkavégzéshez.



ADJA FEL RENDELÉSÉT TELEFONON:
06 1 371 29 00



ADJA FEL RENDELÉSÉT TELEFAXON:
06 1 371 29 01



ADJA FEL RENDELÉSÉT E-MAIL ÚTJÁN:
hahn.kolb@hahn-kolb.hu



ADJA FEL RENDELÉSÉT ONLINE:
www.hahn-kolb.hu