

Fenntartható intralogisztika
LOGISZTIKA NAPJA
Az MLBKT koordinálásában

JUNGHEINRICH

Jungheinrich Hungária Kft.



HUF

>40

MRD.

Árbevétel 2023



Minden **3.** targonca
Magyarországon **Jungheinrich**

Több, mint

230 munkatárs

Magyarországon



No. 1
piacvezető.

>100

szerviztechnikus



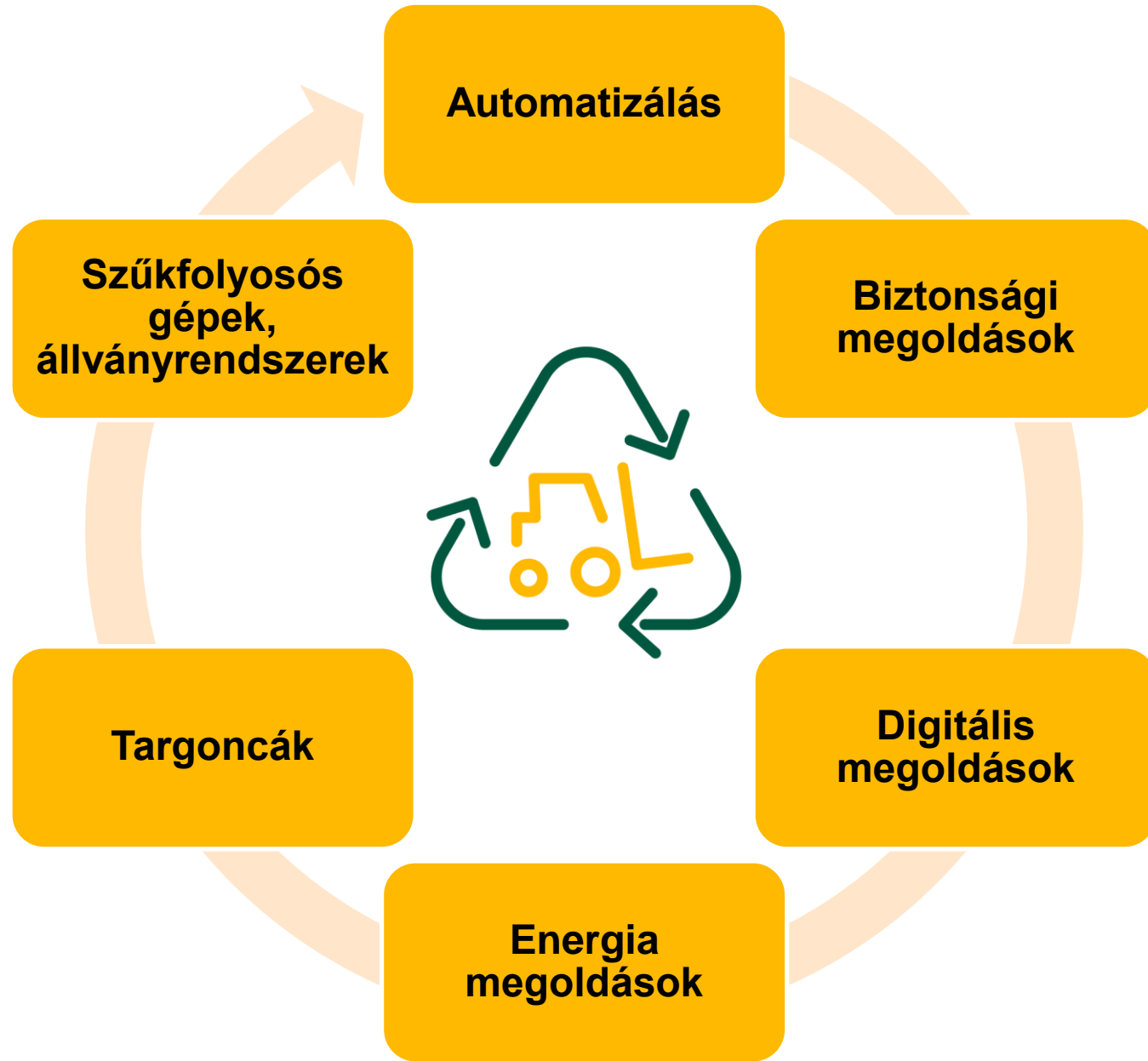
Az elektromos gépek közel

50%-a Li-ION
akkumulátorral szerelt.

Már 30 éve Magyarországon

Mit tesz a Jungheinrich a fenntarthatóságért?







Automata rendszerek az intralogisztikában
Jungheinrich: megoldások egy kézből

JUNGHEINRICH



Tartalom

1. Teljeskörű megoldás a Jungheinrichtől
2. Mobile Robots
3. Automata rendszerek (ASRS)

1

Teljeskörű megoldás a Jungheinrichtől

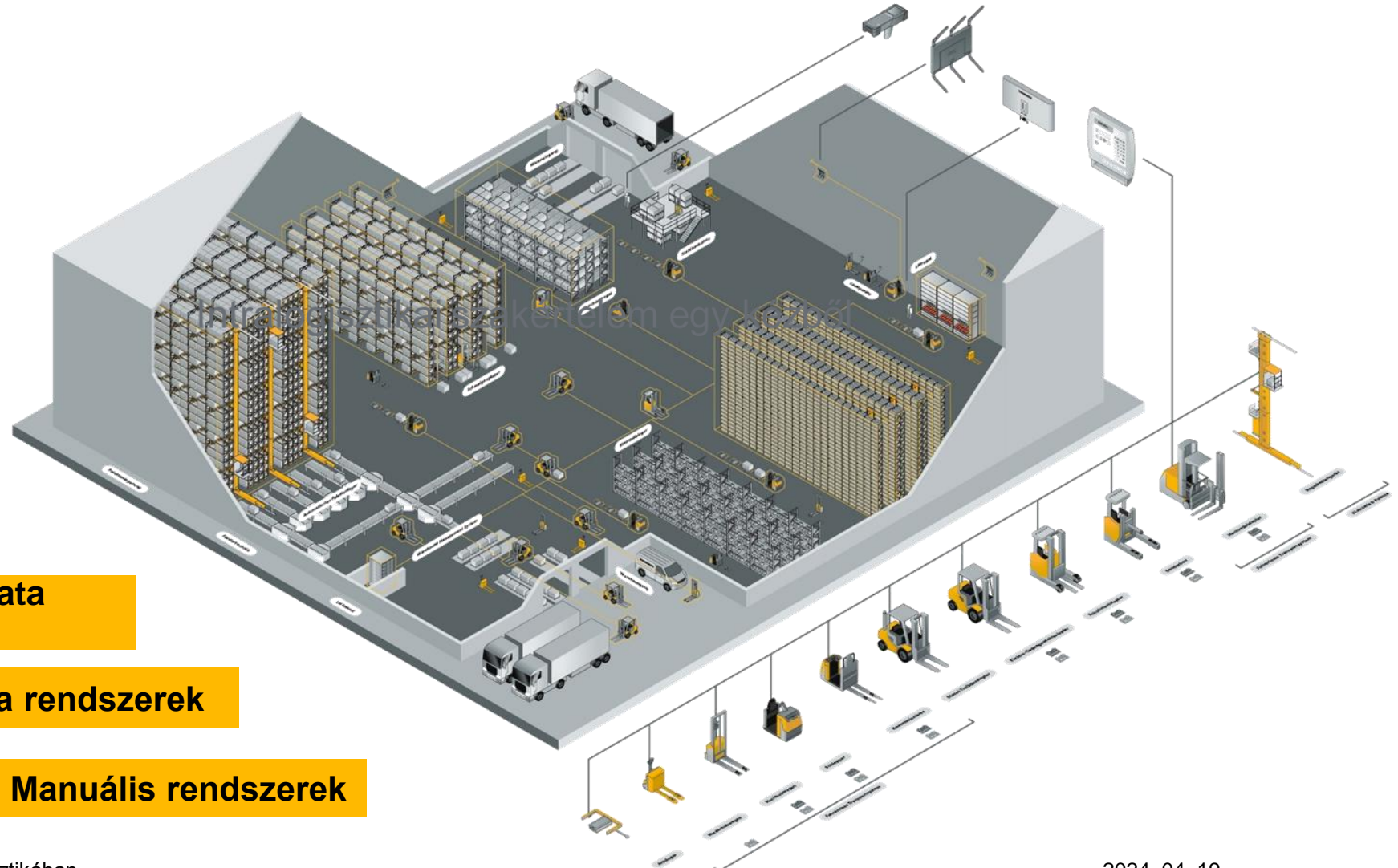
Intralogisztikai szakértelem egy kézről



JUNGHEINRICH

Teljeskörű megoldás a Jungheinrichtől

Intralogisztikai szakértelem egy kézről



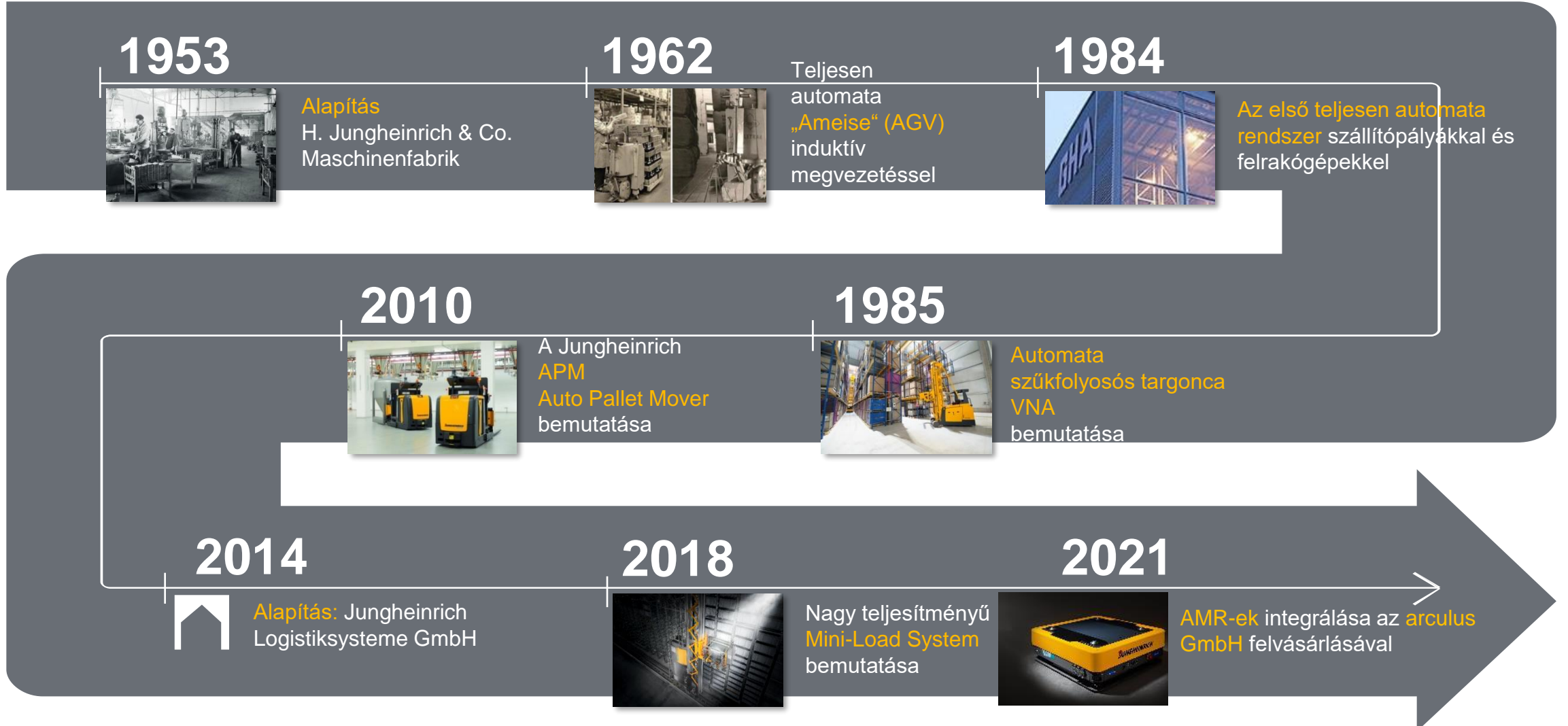
Teljesen automata rendszerek

Félautomata rendszerek

Manuális rendszerek

Teljeskörű megoldás a Jungheinrichtől

Mérföldkövek



2

Mobile Robots

Folyamatbiztonság, emberi beavatkozás nélkül



Jungheinrich portfólió

Mobile Robots



Felhasználási lehetőségek

A fő alkalmazási területek többek között a belső szállítási feladatok:

- Szállítópályák/gyártó gépek kiszolgálása
- Szállítás az árubeérkezési területről és az áru kiadási területre
- Nagy távolságú szállítások
- Gyártó / munkaállomások kiszolgálása
- Talajszintű tömbös tárolás, és állványrendszer kiszolgálása
- Területek összekötése



Új Mobile Robot generáció

AMR arculee M (raklap szállítás)

Alap adatok - arculee M



Teherbírás	1.300 kg
Sebesség	Teher nélkül max. 2,2 m/s (teherrel max. 1,6 m/s)
Szállítható raklapok	Euro raklap, Indu raklap, Gitterbox; egyéb raklapok igény szerint
Akkumulátor	Li-ion

Energia rendszer



- Egy töltőállomás két arculee M -nek (egymást követő töltési ciklusok)
- A talajon elhelyezett töltőcsatlakozóra rá tud állni az arculee M
- A töltési folyamat teljesen automatikus
- Az éppen feladat nélküli vagy alacsony töltöttségi szintű gépek töltődnek

Navigáció



Hybrid navigáció: Kontúr alapú haladás +/- 100 mm pontossággal, talaj markerekkel kombinálva +/- 5 mm pontossággal



„Backpack” hosszirányú raklpszállításához



2 átlósan elhelyezett szenzor a 360°-os védelemért

Új Mobile Robot generáció

Magazino SOTO



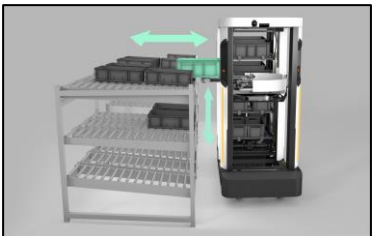
SOTO – Autonóm műanyag láda kezelő és szállító robot



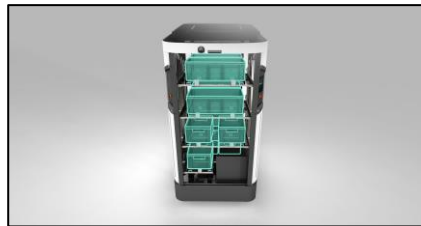
Kiváló manőverezhetőség 1.65 m-es minimális folyosószélességhez



VDA standard dobozméretek kezelése (300x200, 400x300, 600x400 mm)



Ki,- és betárolás 0,4-től 1.6 m-es magasságig



Egyszerre maximum 24 tárolóláda szállítása 45 láda/óra teljesítményig



Felhasználás: KANBAN folyamatok automatizálása



Automata rendszerek az intralogisztikában



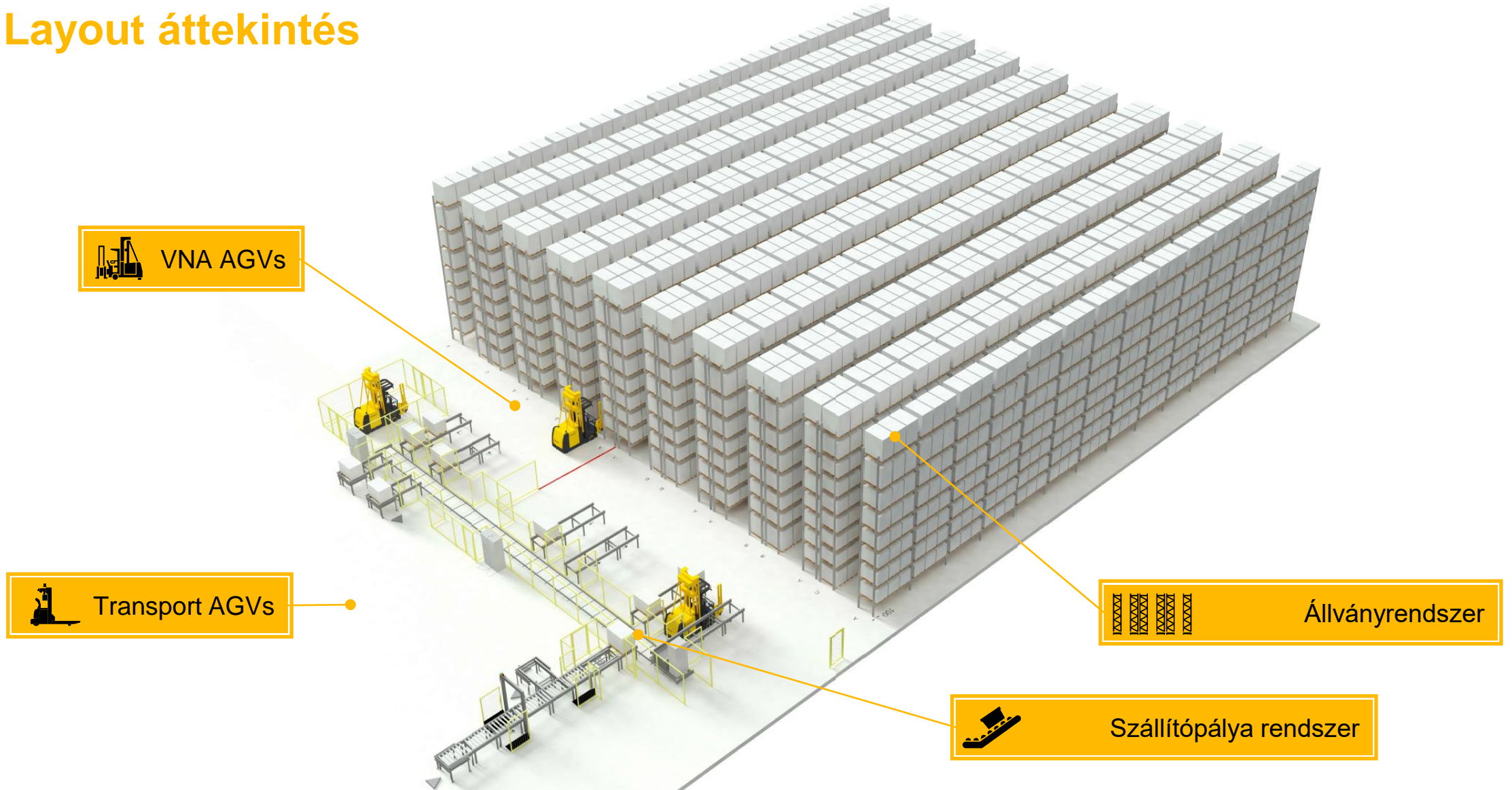
VNA AGV Targoncák

Szűkfolyosós raktáratomatizáció



VNA AGV raktár

Layout áttekintés



3

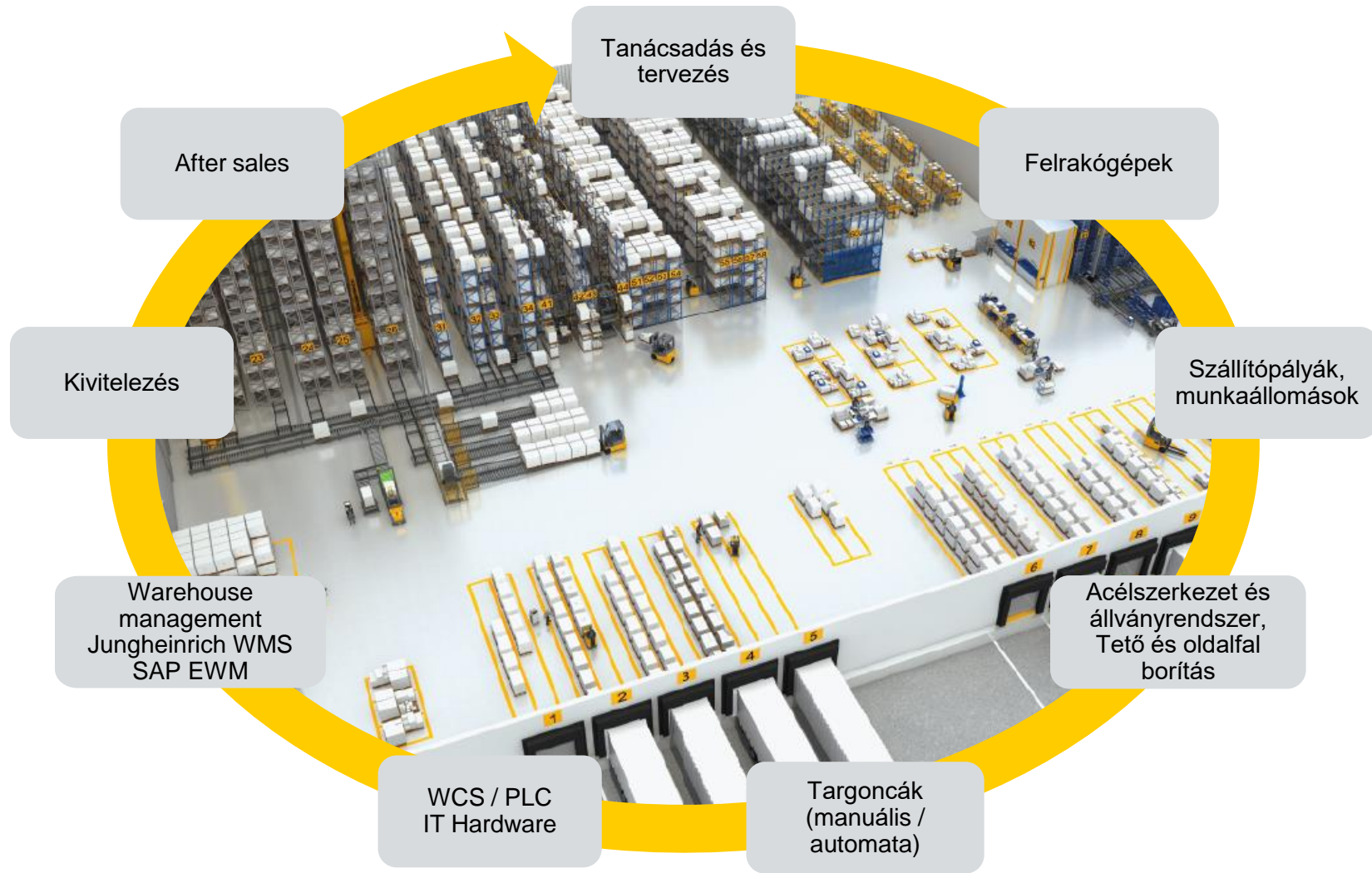
Automata raktárak

ASRS



Termékeink, szolgáltatásaink

Intralogisztikai szakértelem egy kézből



Felrakógépes rendszerek



Raklapok és Gitterboxok

- Folyosóhoz kötött felrakógépek (esetleg folyosóváltással)
- Tárolás szimpla vagy dupla mélységben
- Több mélységű csatornás tárolás (Gravitációs vagy raklap shuttle)
- Egyszerű, vagy dupla tehermegfogó szerkezet
- EURO-, Ipari- és egyedi raklapok
- Akár 45 méter magasságig

Felrakógépes rendszerek



Műanyag tárolóládák és kartonok

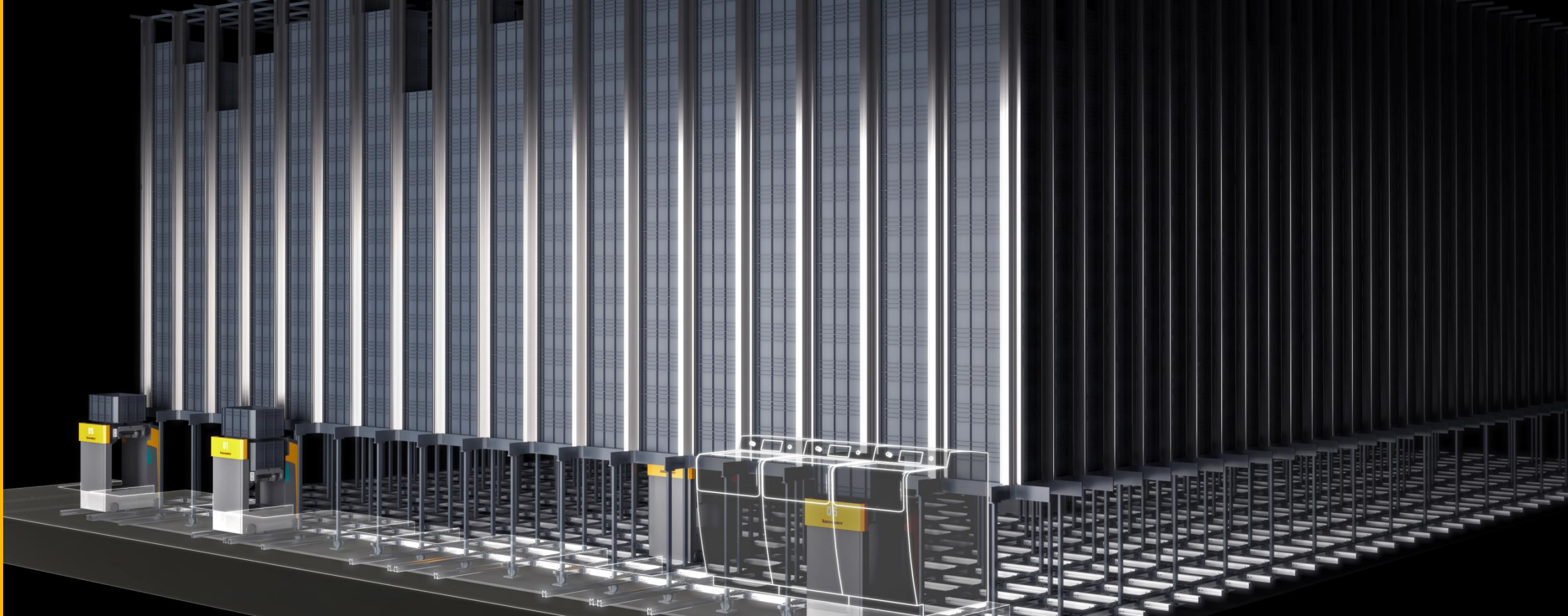
- Nagyfokú dinamikusság
- Tárolás 1-4 mélységben
- Kartonok, műanyag tárolóládák és tablárok közvetlen kezelése
 - Átcsomagolás elkerülhető
 - Nem szükséges kiegészítő raktározási segédeszköz
- Kartonok és tárolóládák különböző kialakításban
- Akár 25 méter magasságig

Jungheinrich Felrakógép kisáru tároláshoz



Felrakógép

- A legdinamikusabb felrakógép
- Energiamegtakarítás és a betáplálási teljesítmény csökkentése a SuperCaps használatával
- Rugalmas méretezhetőség az új, moduláris oszlopkialakításnak köszönhetően
- Maximális helykihasználás kategóriájában a legkisebb megközelítési méreteknek köszönhetően
- Csökkentett üzemeltetési költségek az innovatív hajtási koncepciónak és az azonos alkatrészkoncepciónak köszönhetően



Jungheinrich PowerCube

Az új automata kompakt raktár műanyag tárolóládák számára

Felrakógépes rendszerek



PowerCube

- Nagyfokú dinamikusság
- Nagy teherbírás – akár 50 kg / tárolóláda
- Maximum 12 m-es szabad csarnokmagasságig
- Magas fokú helykihasználás az egy rendszeren belüli eltérő tárolócsatorna-magasságoknak köszönhetően
- Nagy teljesítmény a két ládát egyszerre kezelni képes shuttle kocsirévén
- Földszinti karbantartás és szerviz az állványrendszeren kívüli pozícióból
- A csarnok padlójának utólagos csiszolása nem szükséges (DIN 18202)
- A rendszerben használt tárolóládák szállítópályán történő szállításra is alkalmasak, és a PowerCube rendszeren kívül is használhatóak

Digitális megoldások

Targoncaflotta-menedzsment

FMS

Flottamenedzsment rendszer használata előtt Ügyfeleink mondták ...

„Körülményes a flotta adatok áttekintése”

„Orvosi alkalmassági vizsgálatok
lejárati idejének kezelése nehézkes”

„Flotta adatok naprakészen tartása
rengeteg időt vesz igénybe”

„A gépkezelők sok esetben a gépben felejtik a kulcsokat”

„A töréskároknak sosincs gazdája”

„Üzemórák riportolása rendkívül időigényes”

„Fogalmunk sincs mikor, és ki vezeti a gépeinket”

Jungheinrich FMS

Legnépszerűbb csomagok

01 STARTER KIT	Ingyenes flottaáttekintés (Flottaméret, üzemórák, életkor, szerződési információk)
02 PÉNZÜGY CSOMAG	Költség, és karbantartási információk egy helyen!
06 BIZTONSÁG PLUSZ CSOMAG	Szükséges hardver: Kártya olvasó, ütközés érzékelő Hozzáférés-kezelés, ütközés-elemzés

Mi a legfeltűnőbb előnye az FMS rendszer használatának?

Összefoglalás

- ▶ Megbízhatóan működő, könnyen áttekinthető és kezelhető felület
- ▶ Azonnali hozzáférés és riportolási lehetőség minden fontosabb tárgyonca információról
 - ▶ Üzemóra
 - ▶ Szerződések
 - ▶ Gép életkor
 - ▶ Telephely
 - ▶ Egyéb jellemzők
- ▶ Karbantartások egyszerű áttekintése, szervizigények egyszerű bejelentése
- ▶ Költségek egyszerű áttekintési, és riportálási lehetősége
- ▶ Fegyelmezettebb géphasználat, töréskárok jelentős csökkenése
- ▶ Illetéktelen személy géphasználatának teljes kizárása