

Fenntartható raktárüzemeltetés

Energy workshop



Fenntartható raktárüzemeltetés

A kulcsszó: lítiumion

2016 óta aktívan a piacon

Magasszintű tanácsadás

Professzionális szervizhálózat



Fenntartható raktárüzemeltetés

Miért a lítiumion?

Nagyobb energiahatékonyság



Fenntartható raktárüzemeltetés

Miért a lítiumion?

Nincs szükség költséges infrastruktúrára kialakítására



Töltsünk bárhol!

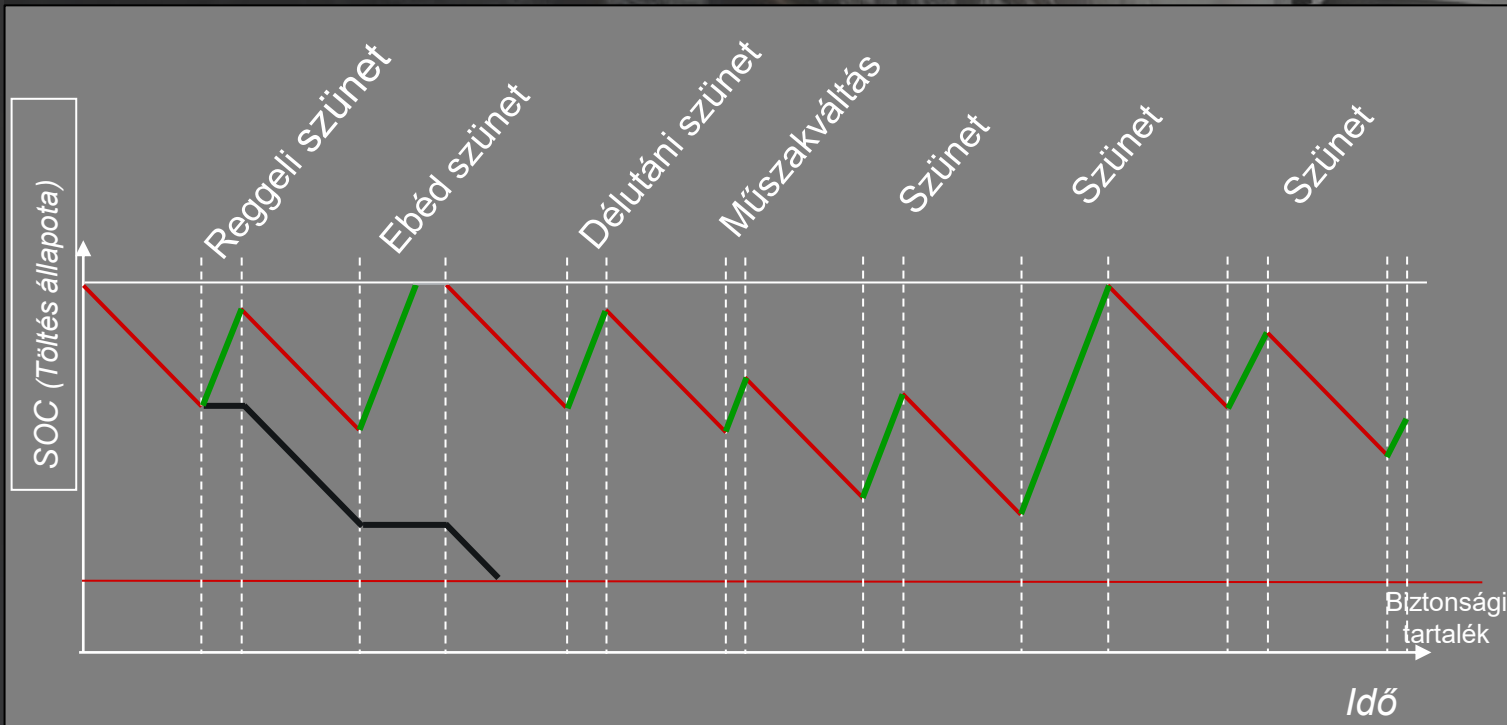
- Szociális helységek
- Illemhelységek
- Dohányzók
- Étkezők
- Irodák



Fenntartható raktárüzemeltetés

Miért a lítiumion?

Nincs szükség költséges infrastruktúrára kialakítására



Töltsünk bármikor!

- Munkaközi szünetekben
- Ebédszünetben
- Műszakváltáskor
- A töltés egy biztonságos, vezérelt folyamat
- Összetett akkumulátorfelügyeleti rendszer (BMS)

Fenntartható raktárüzemeltetés

Miért a lítiumion?

Nincs karbantartás igény



Ólomsavas akkumulátor:

- Rendszeres vízutántöltés
- Állapot ellenőrzés
- Cellák feszültségének vizsgálata
- Elektrolit sűrűségének állapota
- Kijutó elektrolit eltávolítása
- Feszültségvizsgálat
- Póluskábelek, csatlakozók vizsgálata

Lítiumion akkumulátor:

- Használat ellenőrzése az adatok kinyerésével
- Szoftverfrissítés

Fenntartható raktárüzemeltetés

Miért a lítiumion?

Kisebb, könnyebb, tele lehetőségekkel



Retrofit

Powerline



Powerline széria

- a jövő -

[LINK](#)



Fenntartható raktárüzemeltetés

Miért a lítiumion?

95%-ban újrahasznosítható



MILYEN LEHETŐSÉGÜNK
VAN, HA NEM ÁLL
RENDELKEZÉSRE
ELEGENDŐ TELJESÍTMÉNY
A GYORS TÖLTÉSHEZ?



A terv : Folyamatok felülvizsgálata:
„játék” a szünetekkel és a
műszakváltásokkal



B terv : Active Load Management
vagy kombináció az A tervvel.



C terv : Energiatároló rendszer, mely
kombinálható az A és a B tervvel is



A terv : Folyamatok felülvizsgálata:
„játék” a szünetekkel és a
műszakváltásokkal



**B terv : Active Load Management
vagy kombináció az A tervvel.**



C terv : Energiatároló rendszer, mely
kombinálható az A és a B tervvel is



**A terv : Folyamatok felülvizsgálata:
„játék” a szünetekkel és a
műszakváltásokkal**



**B terv : Active Load Management
vagy kombináció az A tervvel.**



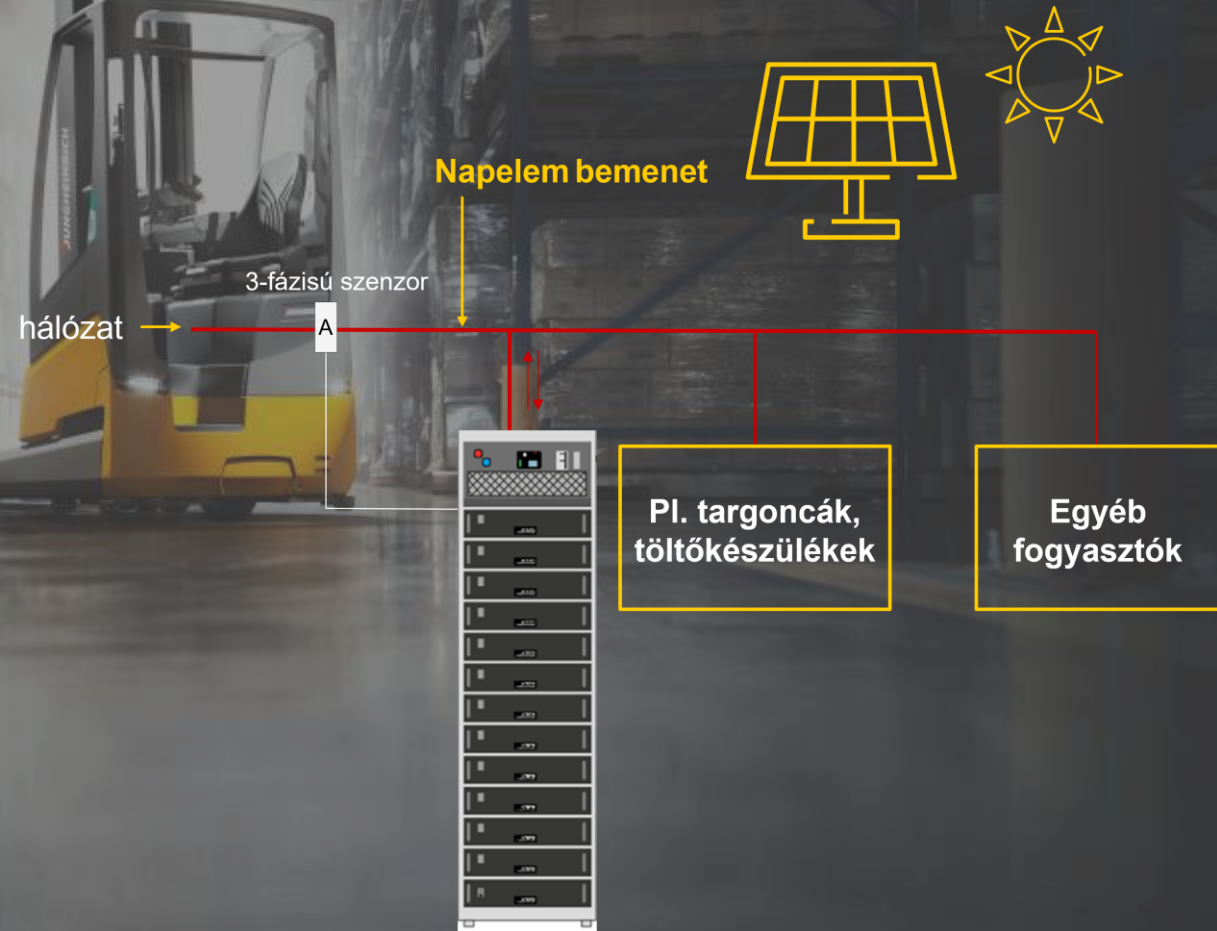
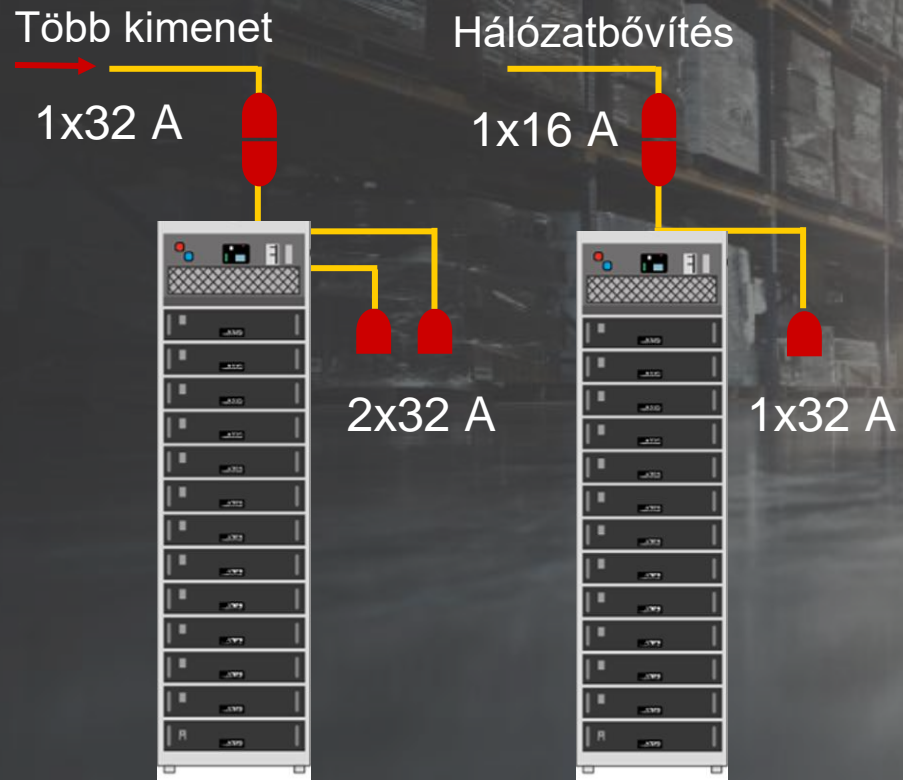
**C terv : Energiatároló rendszer, mely
kombinálható az A és a B tervvel is**



Fenntartható raktárüzemeltetés

SoLition powerbooster rendszerek

Hálózatbővítés és energiacsúcs csökkentés a logisztikában



Fenntartható raktárüzemeltetés

CEWA Logistic - Hollandia





Új **EFG 4** széria

Link: 

Új EFG 4 széria

Technikai áttekintés

Teljesítmény

- Dupla motoros meghajtás
- Új meghajtás hűtési koncepció

Ergonómia

- Megnövelt lábtér
- Optimalizált pedál pozíciók
- Új ülés kivitelek
- Alacsonyabb zajszint
- Nagy teljesítményű fűtés

Biztonsági- és asszisztensrendszerek

- addedVIEW 360° kamera
- addedVIEW tolatókamera
- zoneCONTROL
- curveCONTROL
- dirveCONTROL
- liftCONTROL



Portfólió bővülés

- Új 3,5 tonnás kivitel

Jobb kilátás

- Optimalizált keskenyebb B oszlop
- Opcionális panorámatető

Hidraulika és emelési teljesítmény

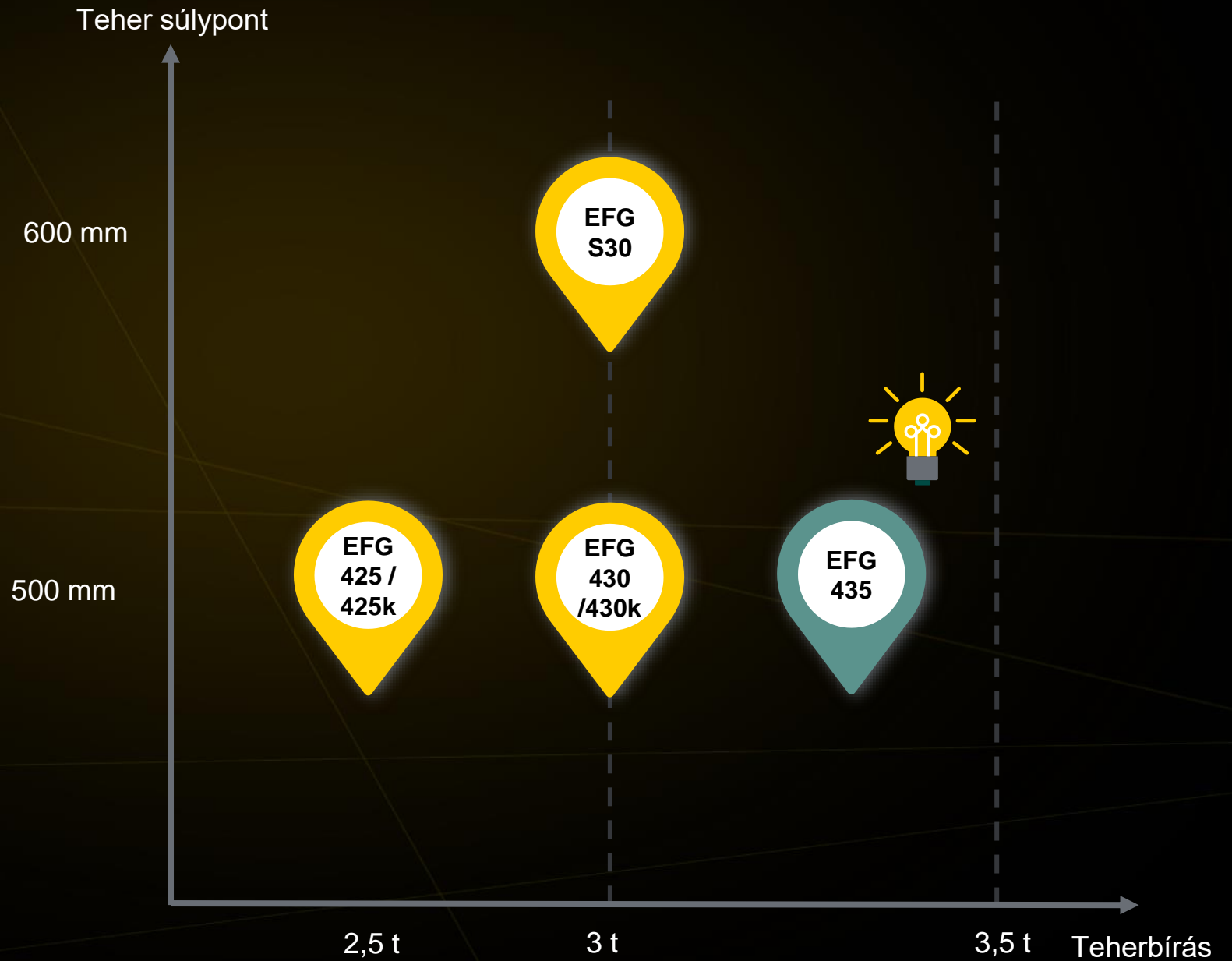
- Szinkron reluktancia motor az energia hatékonyságért és optimális teljesítményért
- Nagy teherbírású hidraulikablokk, 33%-al nagyobb olajáram az adapterek felé
- Opcionális hidraulikaolaj hűtés

Új kiegészítők

- Koszos környezet csomag
- Hangmodul
- Kiegészítő USB portok
- Kiegészítő tartó az A oszlopon

Új EFG 4 széria

Elhelyezés a portfólióban



Új EFG 4 széria

Teljesítmény növekedés

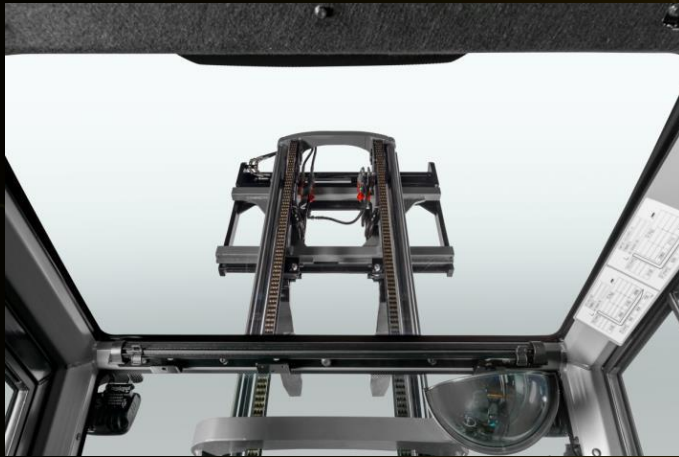


- Dupla motoros meghajtás
 - 22,6 kW teljesítmény
- Szinkron reluktancia motor
 - 33%-al nagyobb hidraulikaolaj áramlás



Új EFG 4 széria

Ergonómia: jobb kilátás

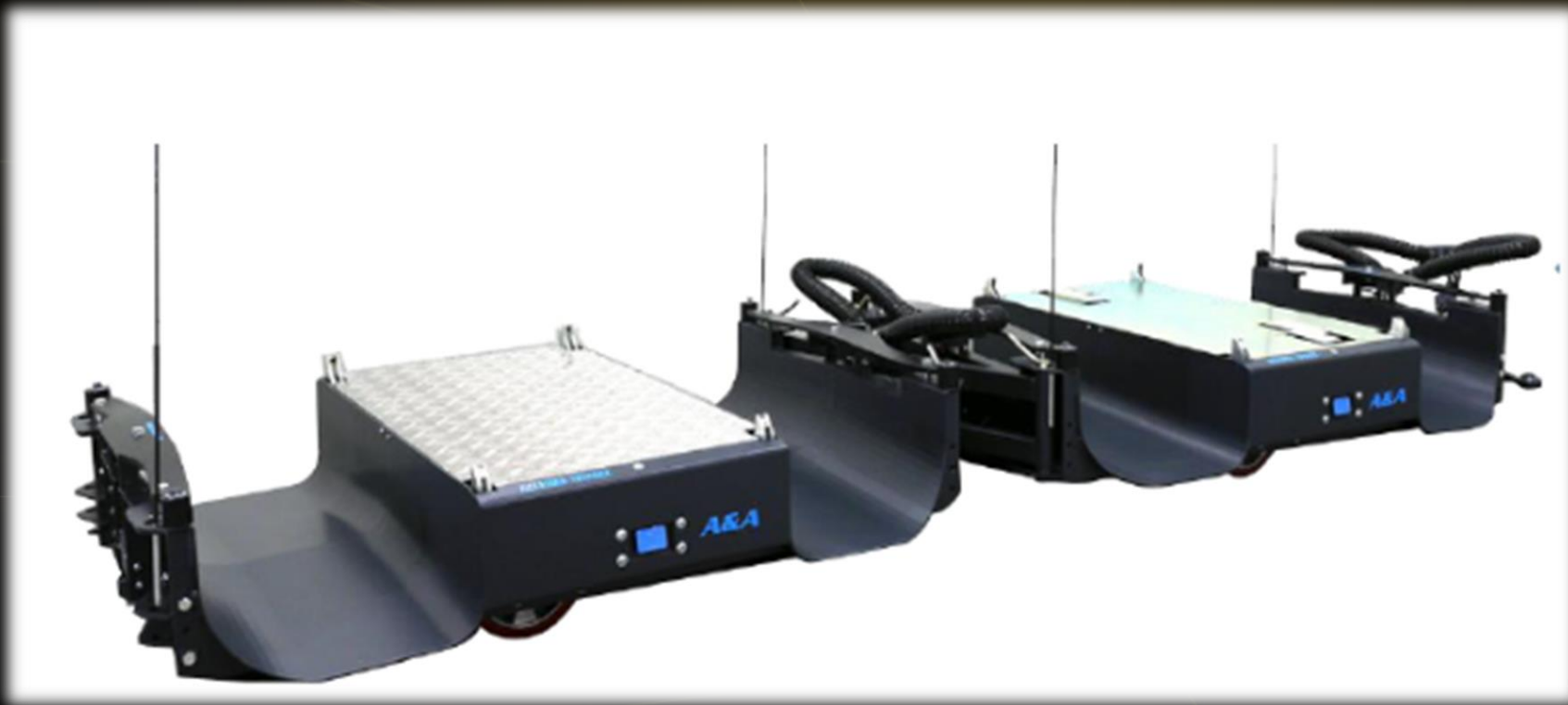


Új EFG 4 széria

Ergonómia: kényelem



K.Hartwall – LiftLeiner vontatmányok





Jungheinrich FMS

Új flottamenedzsment rendszer

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

01 Jungheinrich FMS. Starter Kit.

A **Starter Kit** a rendszer alapja. Tartalmazza a flottára vonatkozó alapvető információkat, például a gépek típusát, belső azonosítóját, sorozatszámát, gyártási évét, műszaki adatait, ügyfélspecifikus jellemzőit, illetve az összes Jungheinrich targonca aktuális üzemóráját.

STARTER KIT FUNKCIÓI

Flottakezelés

Telephely kezelés

Üzemóra

Közvetlen elérés Call4Service szolgáltatáshoz

Üzemórák:

Gép	Aktuális (óra)	Szerződött (óra)
demo_27128...	4059	1000
demo_20179...	3699	1000
demo_23327...	9202	1800
demo_21401...	13246	1800

Gyalogkísérető emelőkocsi	6	13%
További	13	28%

Kiválasztása

Minden telephely (2)

Menü

0490 HU - Hanon Systems Hungary Kft.
Ügyfél kiválasztása

JUNGHEINRICH

Flottakezelő rendszer

Call4Service

Teljes flotta minden telephelyen

Telephely kiválasztása

Hardver követelmények

Opcionális hardver az üzemórák automatikus rögzítéséhez
Telematics Box javasolt

Elvet

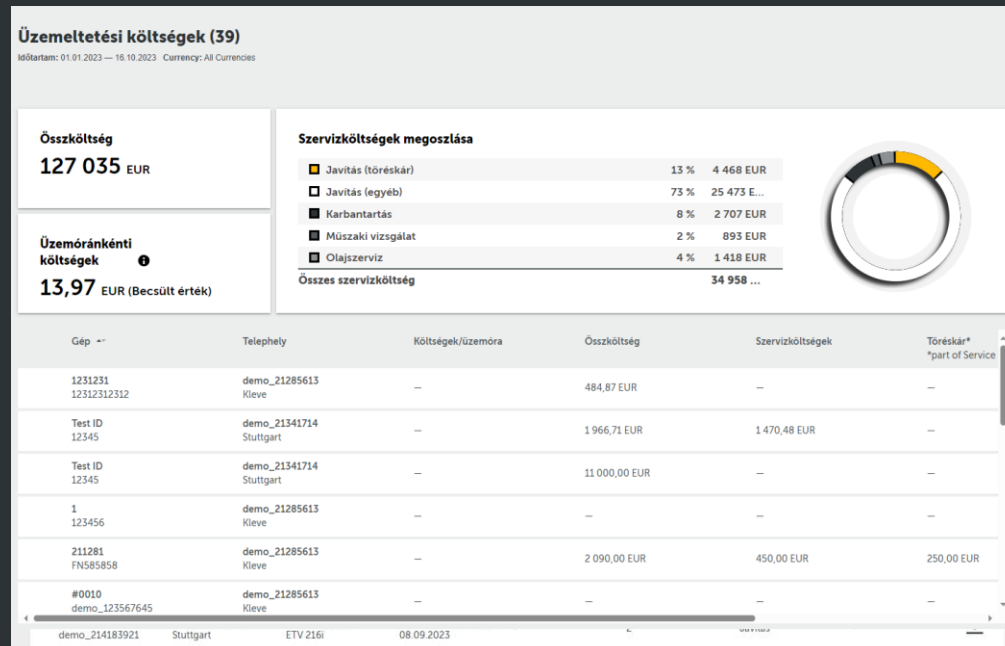
Módosítás mentése

02 Jungheinrich FMS. Pénzügy csomag.

A **Pénzügy csomag** segítségével egyszerűen azonosíthatjuk az **üzemeltetési költségeket**, áttekinthetjük a **szervizjelentéseket**, és azonosíthatjuk a **kritikus költségeinket**. A karbantartási naptár nézete a **Jungheinrich SAP** rendszeréből nyeri az adatokat, így mindig az **aktuális információk** láthatók a múlt-, és a jövőbeli karbantartási eseményekről.

PÉNZÜGYI CSOMAG FUNKCIÓI

Üzemi költségek
Üzemóra elemzés
Szerviz riportok
Karbantartás



Hardver követelmények

Opcionális hardver az üzemórák automatikus rögzítéséhez
Telematics Box javasolt

Előrejelzés [+]

Előrejelzés [-]

06 Jungheinrich FMS. Biztonság plusz csomag.

BIZTONSÁG CSOMAG FUNKCIÓI

Kártyás indítás, hozzáférés-kezelés

Proaktív értesítés a vezetői engedélyek lejáratáról

4 különböző transzponder kártya: master, kezelő, technikus, felügyelő

Transzponder tulajdonságok egyszerű kezelése (pl. lejáratási dátum, hozzáférés)

1	1234567 Nem elérhető	Kezelői 54765786867877787787	Nincs hozzáférés
Ft	test Florian	Felügyelő ADADADAD	Szegmens: EL
KT	Trapp Kevin	Kezelői A5687904	Szegmens: M
tD	Driver test	Kezelői 12341223	Nincs hozzáférés

Hozzáférés-kezelés

Jogosultság állapota valamennyi telephely számára

22

Transzponder olvasóval ellátott gép

2 **Lejárt jogosultság**
Vezetői jogosultság lejárt



0 **Hamarosan lejáró jogosultság**
A jogosultság 2 héten belül lejár

2 **Jogosultság beállításra váró targonca**



Hardver követelmények

Telematic Box, transzponder kártya, transzponder olvasó, kijelző

06 Jungheinrich FMS. Biztonság plusz csomag.

BIZTONSÁG CSOMAG FUNKCIÓI

Ütközések automatikus rögzítése és dokumentálása

Az elmúlt 24 óra ütközéseinek áttekintése közvetlenül az irányítópulton

Ütközés esetén lehetséges a gép automatikus megállítása, vagy a kúszómód aktiválása

Az ütközésszenzorok egyszerű beállítása

Dátum	Ütközés típusa	Állomány	Nr.	Gép
2023. 02. 24. 11:03:41	3	↔ 20.9 g ↓ 18.7 g	Nr. 005 demo_2140135283	Magasemelésű ERC 216z
2023. 02. 24. 11:02:28	3	↔ 19.8 g ↓ 2.1 g	Nr. 014 demo_274205202	Elektromos homlok- villás EFG 425
2023. 02. 24. 11:01:42	1	↔ 6.4 g ↓ 10 g	Nr. 007 demo_2123428174	Vertikális kom- EKS 412s
2023. 02. 24. 10:56:27	3	↔ 23.9 g ↓ 9.7 g	Nr. 010 demo_214183921	Tolóoszlopos ta- ETV 216i

Elektromos homlokvillás targonca EFG 425

Eszköz száma: demo_289529578

Automatikus időtúllépés paraméter		Hozzáférési csoportok		Ütközés érzékelő konfiguráció
Szint	Vízszintes	Függőleges	Reakció	
1	↔ 2,6	↓ 1,3	Kijelzés	
2	↔ 3,6	↓ 1,6		Nincs Mentés Kúszómenet Targonca leállítás
3	↔ 7,9	↓ 2	Kijelzés	

Hardver követelmények

Telematic Box, transzponder kártya, transzponder olvasó, ütközés szenzor, kijelző

06 Jungheinrich FMS. Biztonság plusz csomag.

BIZTONSÁG CSOMAG FUNKCIÓI

Az ütközés kezelés targoncánkénti be- és kikapcsolása egyetlen kattintással

Hozzáférési csoportok kezelése | **Aktiválási állapot szerkesztése (3)** | Ütközés érzékelő konfigurálása (3) | Időtűllépés/készenléti állapot konfigurálása (3)

Hozzáférés / Ütközések

Munkavállaló (121) | Targonca (22)

Belső azonosító Eszköz száma	Szegm Típus	Aktiválás állapota
<input checked="" type="checkbox"/> Nr. 017 demo_289529578	Elektromos homlokvillás targonca EFG 425	<input checked="" type="checkbox"/> Hozzáférés-kezelés <input checked="" type="checkbox"/> Ütközés elemzés
<input checked="" type="checkbox"/> Nr. 012 demo_285866977	Elektromos homlokvillás targonca EFG 425	<input checked="" type="checkbox"/> Hozzáférés-kezelés <input checked="" type="checkbox"/> Ütközés elemzés
<input checked="" type="checkbox"/> Nr. 008 demo_278894378	Vertikális kommissiózó targonca EKS 210	<input checked="" type="checkbox"/> Hozzáférés-kezelés <input checked="" type="checkbox"/> Ütközés elemzés
<input type="checkbox"/> Nr. 014 demo_274205202	Elektromos homlokvillás targonca EFG 425	<input checked="" type="checkbox"/> Hozzáférés-kezelés <input checked="" type="checkbox"/> Ütközés elemzés

Aktiválási állapot szerkesztése (3)

Hozzáférés-kezelés
Aktiválás

Ütközés elemzés
Aktiválás

Mégse | Mentés

Call4Service Felület áttekintése



360°-os biztonság a raktárakban

Rugalmas ütközésvédelem

Kamerarendszerek

Aktív ütközésvédelem

Intelligens
kereszteződésfigyelés

360°

[Weboldalon részletes leírás ITT](#)

JUNGHEINRICH