

## PRESS INFORMATION

# Automatizált anyagáramlás egy kézből – partnerség a Bosch Rexroth és K.Hartwall között

Mariann Heszegei-Bogár | 2025.06.29. | Budapest

- A Bosch Rexroth Kft. és a finn K.Hartwall hivatalos megállapodást kötött mobil robotikai és intralogisztikai rendszerek közös fejlesztésére és értékesítésére Magyarországon és a közép-európai régióban.
- Az ACTIVE Shuttle és az A MATE® FreeLift AMR-ek egységes, kooperatív flottaként üzemeltethetők ipari intralogisztikai feladatokra.
- Az intralogisztikai automatizálás gyorsan növekszik, főként a munkaerőhiány, a rugalmas termelés és az automatizáció iránti igény miatt.
- A Bosch Rexroth célzottan fejleszti raktárautomatizálási portfólióját – beleértve egyedi raktárrendszereket, szállítópályákat, AMR-megoldásokat.

**Budapest, 2025. június 30. – A Bosch Rexroth Kft. és a finn K.Hartwall hivatalos partnerségi és viszonteladói megállapodást kötött, melynek célja a mobil robotikai és intralogisztikai rendszerek közös fejlesztése és értékesítése Magyarországon, illetve a közép-európai régióban. Az együttműködés lehetővé teszi, hogy a Bosch Rexroth ACTIVE Shuttle és a K.Hartwall A MATE® FreeLift autonóm mobil robotokat (AMR-ek) egységes, integrált flottában alkalmazzák az ipari intralogisztikai feladatok során.**

### **Piaci összkép: az intralogisztika automatizálása felgyorsul**

Az ipari gyártás és logisztika szinte minden szektorában – az autó- és az elektronikai ipartól kezdve az FMCG-n és csomagolóiparon át egészen a hagyományos gépipari és általános feldolgozóipari vállalatokig – a mobil robotikai rendszerek térnyerése dinamikusan gyorsul. A munkaerőhiány, a rugalmas gyártási modellek iránti igény és az automatizációs törekvések együttesen hajtják előre az AMR-ek és AGV-k (automata vezérelt jármű) alkalmazását.

A VDA 5050-es szabványra épülő rendszerek lehetővé teszik az üzemi és raktári anyagáramlás teljes digitalizációját és automatizálását, jelentős mértékben növelve a termelékenységet és a logisztikai folyamatok átláthatóságát. A Bosch Rexroth és a K.Hartwall együttműködésével mostantól Magyarországon is elérhetővé válik a mobil robotok egy flottában történő kezelése, amely különböző iparági szereplők számára is gyorsan bevezethető, skálázható megoldásokat kínál.

### **Technológiai szintézis: ACTIVE Shuttle + A MATE® FreeLift**

A partnerség keretében a Bosch Rexroth ACTIVE Shuttle és a K.Hartwall A MATE® FreeLift mobil robotjai egy egységes, kooperatív flotta részeként üzemeltethetők. Az integráció központi eleme a Bosch Rexroth Active Fleet Manager (AFM), amely VDA 5050 interfészen keresztül biztosítja a járművek valós idejű vezérlését és az automatikus feladatkiosztást.

Az intelligens navigációs és lokalizációs képességeket a Bosch Rexroth ROKIT Locator és ROKIT Navigator szoftverei biztosítják. Ezek lehetővé teszik a járművek számára, hogy dinamikusan változó környezetben is biztonságosan, önállóan mozogjanak, anélkül, hogy fix infrastruktúrára (pl. vezetősínre) lenne szükség.

A rendszer Plug & Play módon telepíthető, így a bevezetés gyorsan megvalósítható, a gyártási és logisztikai környezet minimális átalakítása mellett.

### **Előnyök a hazai gyakorlat számára**

A Bosch Rexroth és a K.Hartwall megoldása a modern intralogisztikai automatizálás széles körű támogatását kínálja. A rendszer egyik legnagyobb erőssége, hogy különböző típusú mobil robotok – AMR-ek és AGV-k – egységes flottában, egyetlen platformon keresztül irányíthatók. Ez lehetővé teszi az intralogisztikai folyamatok fokozatos, moduláris automatizálását, a meglévő rendszerekhez történő zökkenőmentes integráció mellett.

## PRESS INFORMATION

A skálázhatóság és a biztonság minden iparág számára kulcsfontosságú: az ACTIVE Shuttle és az A-MATE kombinációjával a felhasználók a kis méretű rakományhordozóktól (KLT-ládák) egészen az 1000 kilogrammos raklapokig terjedő szállítási igényeket is lefedhetik. A fejlett, valós idejű akadályfelismerő és biztonsági rendszerek használata megbízható működést garantál még emberekkel és más járművekkel közös, vegyes forgalmú környezetben. Emellett a gyors telepíthetőség, a nyílt API-kkal való könnyű integráció (ERP, MES) és a hatékony, skálázható üzemeltetés mind olyan előnyök, amelyek az iparági szereplők számára üzleti szempontból is gyors megtérülést és hosszú távú versenyelőnyt biztosítanak.

„Stratégiánk részeként folyamatosan bővítjük megoldásainkat a raktáratomatizálás területén. Egyedi raktárrendszerek tervezése mellett moduláris szállítópálya-megoldásokat, autonóm mobil robotokat és kollaboratív robotokat integrálunk a belső logisztikai folyamatokba. Ezek a rendszerek nemcsak növelik a hatékonyságot és rugalmasságot, hanem lehetőséget teremtenek a valós idejű adatgyűjtésre és optimalizált folyamatvezérlésre is, támogatva ezzel partnereink versenyképességét” – nyilatkozta Volosinovszki Sándor, a Bosch Rexroth Kft. gyártásautomatizálási üzletágvezetője.

„Nagy örömmel indítjuk el az együttműködést a Bosch Rexroth Kft.-vel, hiszen így a magyar ügyfelek számára egyedülálló mobilrobotikai portfóliót kínálhatunk – az A-MATE termékcsaládot és az ACTIVE Shuttle rendszert egyaránt –, amelyekkel a különféle méretű és típusú rakományhordozók kezelését is lefedhetjük az ellátási lánc teljes egészében. Emellett világszínvonalú telepítési és helyi támogatási szolgáltatást is biztosítani tudunk.” – nyilatkozta Sebastian Hirschmann, a K.Hartwall AGV-partnerekért felelős vezetője.

„A magyarországi Bosch Rexroth-tal kötött partnerség fontos mérföldkő számunkra abban, hogy a meglévő, sikeres termékeink – mint például a görgős konténerek, az összecuskható ketrecek és a Lean-portfólió – mellett helyi jelenlétet is kiépítsünk Magyarországon.” – tette hozzá Marcin Brzezinski, a K.Hartwall ipari logisztikai üzletágának alelnöke.

### Jövőkép és piaci jelentőség

A Bosch Rexroth és a K.Hartwall együttműködésével olyan moduláris, skálázható intralogisztikai megoldások válnak elérhetővé Magyarországon, amelyek az autóiipari, elektronikai, gépipari, élelmiszeripari és számos egyéb feldolgozóipari vállalat számára is közvetlen válaszokat adnak a modern intralogisztikai kihívásokra. A vegyes robotflották és az integrált flottamenedzsment alkalmazása lehetőséget ad a versenyképesség növelésére, a fenntartható működésre és a rugalmas gyártási modellek támogatására.

### Bosch alapvető információk

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Az előzetes számok alapján világszerte mintegy 418.000 munkatársat foglalkoztat (2024. december 31-én). És 2024-ban 90,3 milliárd euró árbevételt ért el. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét: Mobilitás, ipari technika, fogyasztási cikkek, valamint energia- és épülettechnika. Üzleti tevékenységével a vállalat célja, hogy a technológia segítségével olyan egyetemes trendeket alakításában vegyen részt, mint az automatizálás, a villamosítás, a digitalizáció, a hálózatba kapcsolás és a fenntarthatósági szempontok. Az iparágakon és régiókon átívelő, széles körű diverzifikáció erősíti a Bosch innovációs erejét és robusztus jellegét. A Bosch a szenzortechnológia, a szoftverek és a szolgáltatások terén szerzett, bizonyított szakértelme alapján kínál az ügyfelek számára cross-domain megoldásokat egyetlen forrásból. A hálózati csatlakoztathatóság és a mesterséges intelligencia területén szerzett szakértelmét felhasználóbarát, fenntartható termékek kifejlesztése és gyártása érdekében is alkalmazza. A Bosch az „Invented for life” – „Életre tervezve” technológiával szeretne hozzájárulni az életminőség javításához és a természeti erőforrások megőrzéséhez. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak több mint 60 országban működő csaknem 490 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is

## PRESS INFORMATION

beleszámítva a Bosch globális gyártási, mérnöki tervezési és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A Bosch innovációs ereje kulcsfontosságú a vállalat további fejlődése szempontjából. A Bosch világszerte 136 telephelyen mintegy 87.000 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén.

### Bosch Rexroth alapvető információk

A Bosch Rexroth a hajtás- és vezérléstechnika egyik vezető szállítójaként világszerte hatékony, erőteljes és biztonságos gépipari megoldásokat kínál, legyen szó bármilyen méretű és típusú berendezésről vagy rendszerről. A vállalat globális és átfogó alkalmazástechnikai tapasztalattal rendelkezik a mobil és ipari alkalmazások, valamint a gyárautomatizálás piaci szegmenseiben. A Bosch Rexroth intelligens komponensekkel, az ügyfelek igényeire szabott rendszermegoldásokkal, mérnöki tervezéssel és szolgáltatásokkal teremti meg a teljes mértékben hálózatba kapcsolt alkalmazásokhoz szükséges környezetet. A Bosch Rexroth a hidraulika, az elektromos hajtások és vezérlések, a hajtómű- technológia, a lineáris mozgató- és szereléstechnika területén kínál megoldásokat ügyfeleinek, és biztosítja az ehhez szükséges IoT-szoftvereket és -interfészeket is. A vállalat több mint 80 országban van jelen, és közel 32 600 munkatársa 2024-ben összesen 6,5 milliárd euró árbevételt ért el.

További információk: [www.boschrexroth.hu](http://www.boschrexroth.hu)

### Sajtókapcsolat

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot sajtóért felelős munkatársunkkal



**Mariann Heszegi-  
Bogár**

+36 70 3388 245

[mariann.bogar@boschrexroth.hu](mailto:mariann.bogar@boschrexroth.hu)



**Zoltán Koczka**

+36 20 3996 235

[external.zoltan.koczka@boschrexroth.hu](mailto:external.zoltan.koczka@boschrexroth.hu)