



2025 JANUARY

LABOR AUTOMATIZÁLÁSI MEGOLDÁSOK

ABB – METTLER TOLEDO

ENGINEERED
TO OUTRUN

Küldetésünk

Úttörő szerep a robotizált laboratóriumi automatizálásban



Egyszerűsítse a laboratóriumi automatizálást

Az automatizálás összetettségének és a készségbeli hiányosságoknak a kezelése könnyen használható robotokkal és intuitív szoftverekkel, amelyek a fejlett technológiát elérhetővé és felhasználóbaráttá teszik.



Biztosítsa a konzisztenciát és a minőséget

Nyomon követhető, konzisztens és hibamentes automatizált munkafolyamatok biztosítása fokozott adatminőséggel.



Zökkenőmentes műszerintegráció

Biztosítsa a laboratórium hatékonyságát az ABB OmniCore™ robotvezérlő és a METTLER TOLEDO LabX™ szoftver által működtetett, zökkenőmentesen működő műszerekkel.



A laboratóriumi kiválóság hajtómotorja

Növelje a laboratóriumi biztonságot, hatékonyságot és általános teljesítményt rugalmas és skálázható robotautomatizálási megoldásokkal.



Növelje a laboratórium hatékonyságát

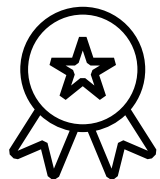
Használja ki az ABB robotjainak és a METTLER TOLEDO precíziós műszereinek erejét a folyamatok racionalizálása és a termelékenység növelése érdekében.



Globális szolgáltatási portfólió

Biztosítsa a termelékenységet és maximalizálja a berendezések élettartamát szakértői műszaki támogatással, rendszeres karbantartással és személyre szabott ajánlásokkal.

Alakítsa át laboratóriumát robotizált automatizálással



Konzisztens eredmények

A robotizált automatizálás minimalizálja az emberi hibákat és a változékonyságot, biztosítva a pontos és megismételhető folyamatokat. Ez következetes, megbízható eredményekhez vezet, javítva az adatminőséget.



Megnövelt hatékonyság

A robotok optimalizált erőforrás-felhasználást tesznek lehetővé, és lehetővé teszik, hogy az emberi személyzet a kritikus feladatokra összpontosíthasson, ami nagyobb hatékonyságot eredményez.



Flexibilis integráció

Az ABB robotok ügyessége és rugalmassága a kiegészítők széles választékával és a LabX képességeivel együtt páratlan alkalmazkodóképességet és a laboratóriumi munkafolyamatokba való zökkenőmentes integrációt biztosít.



Teljes nyomon követhetőség

Az automatizálás és a LabX szoftver segítségével a teljes anyagáramlás, az eljárási lépések és a mintaeredmények nyomon követhetők, így a nyomon követhetőség a műszereken túlmutat, és javul a megfelelőség és a minőségellenőrzés.

Az ABB nagy teljesítményű robotjaival és szoftverével **ipari szintű hatékonyságot, nyomon követhetőséget és minőséget** hozhat laboratóriumába. Lehetővé teszi, hogy a laboratóriumi személyzet a kritikus feladatokra koncentrálhasson, miközben robotjaink **automatizálják a munkafolyamatokat.**

Hatékony és reprodukálható pipettázási protokollok

A fájó pontok

A kézi pipettázás változékonysága, ismétlődő és időigényes.

A mi megoldásunk

Az előre elkészített robotpipettázó megoldás segít megbízható és reprodukálható eredmények elérésében:

- A Rainin egy- és többcsatornás E4 pipettái, amelyek 98%-os pontosságot biztosítanak valós alkalmazásokban.
- Az ABB robotja az osztályelső 0,02 mm-es ismétlési pontossággal a következetesen pontos mozgás érdekében.

Az Ön előnyei

- Könnyedén automatizálhatja a legösszetettebb pipettázási munkafolyamatok protokolljait.
- A Good Pipetting Practice TM (GPP™) helyes pipettázási gyakorlatot követve következetes eredményeket érhet el minimális hibával.
- Növelje a laboratóriumi termelékenységet és gyorsítsa fel az időigényes munkát!
- Szabadítsa fel a laboratóriumi személyzetet, hogy kollégái a kritikus feladatokra koncentrálhassanak!



Megbízható és pontos mintamérlegelés

A fájdalmas pontok

A kézi mérlegelés pontatlansága és következetlensége, az adatkezelési kihívások és az időigényes folyamatok.

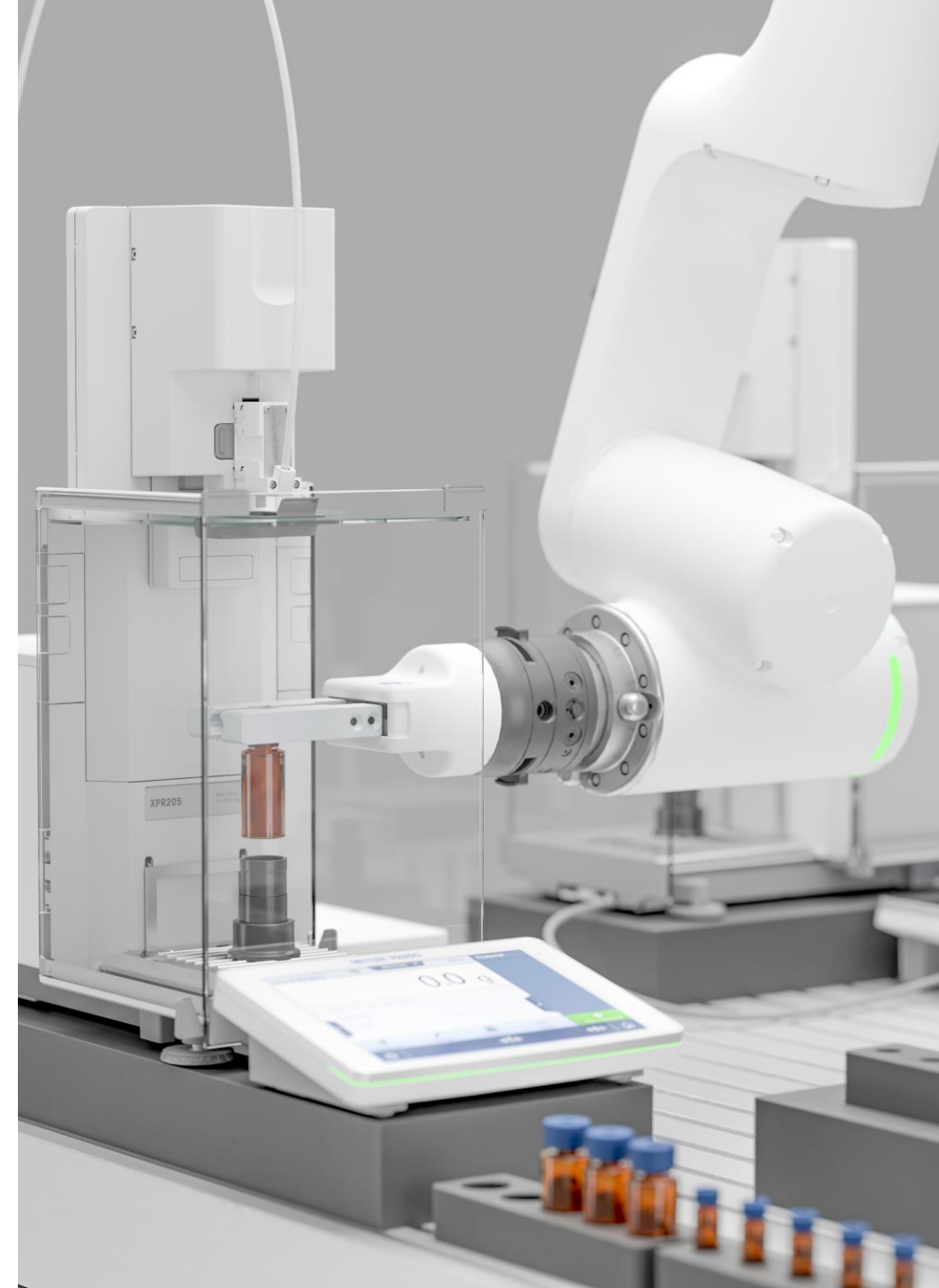
A mi megoldásunk

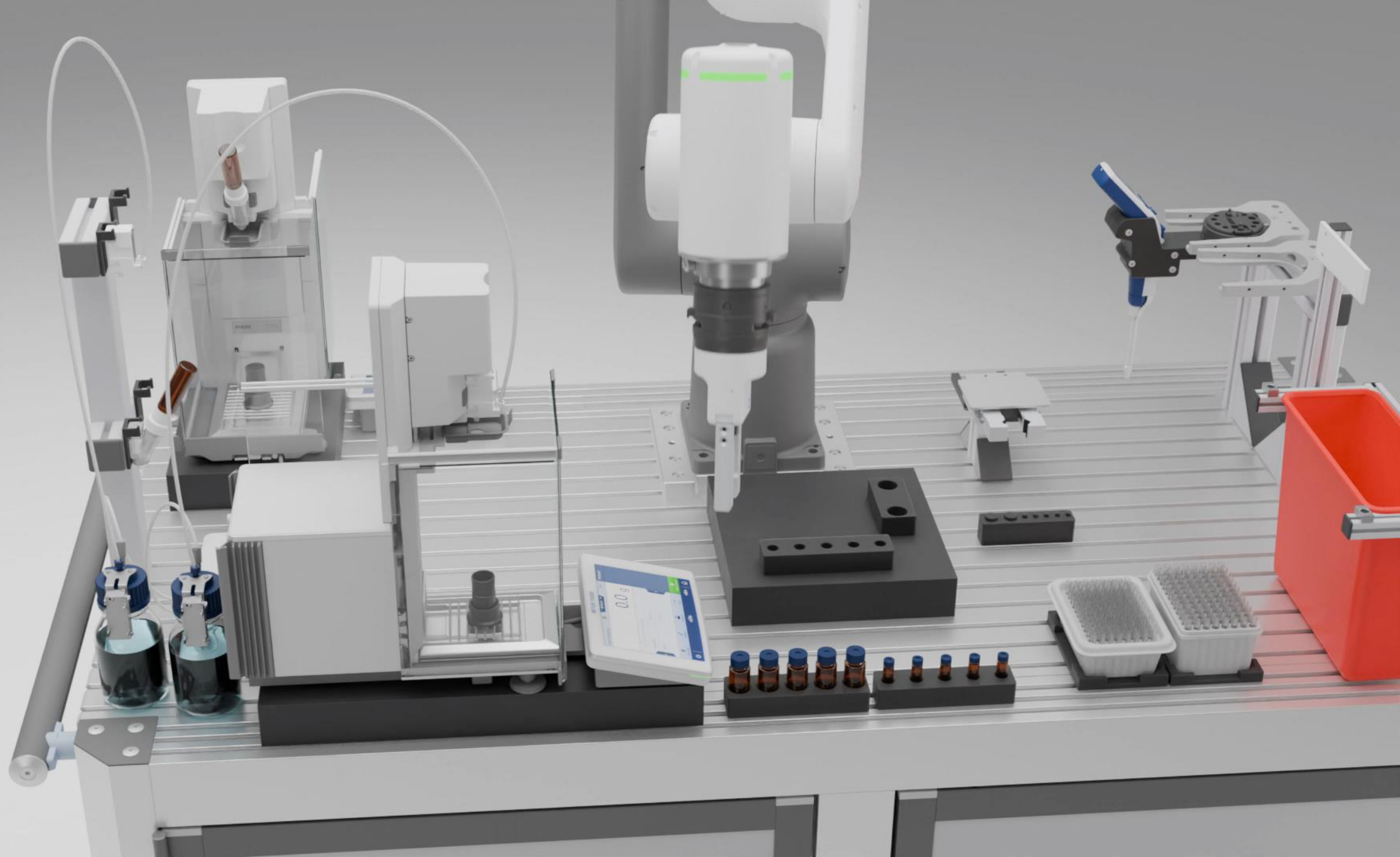
Az előre elkészített robotos mintamérési megoldás segít megbízható és reprodukálható eredmények elérésében:

- Nagy pontosságú, auditálhatóságú XPR-mérleg, amely gravimetrikus por- és folyadékadagolással képes pontos megoldások előállítására.
- Az ABB robotja az osztályelső 0,02 mm-es ismételhetőséggel a következetesen pontos mozgás érdekében.
- 100%-os nyomon követhetőség a LabX adatkezelő eszközzel.

Az Ön előnyei:

- Az adatgyűjtés és nyilvántartás egyszerűsítése.
- A szigorú protokollok és előírások betartásának javítása (GWP™).
- Egységes eredmények elérése a hibák minimalizálásával.
- Növelje a laboratóriumi termelékenységet az időigényes munka felgyorsításával és a laboratóriumi személyzet felszabadításával, hogy a kritikus feladatokra koncentrálhasson.





Hatékony és pontos titrálási munkafolyamatok

A fájó pontok

Változékonyság és pontatlanság a kézi titrálásban, időigényes mintaelőkészítés és online műszerfelügyelet.

A mi megoldásunk

Az előre elkészített robot titrálási megoldás segít megbízható és hatékony eredmények elérésében:

- A METTLER TOLEDO Excellence Titrátorok minden típusú minta koncentrációjának meghatározásához.
- InMotion mintaváltó, amely lehetővé teszi a nagy áteresztőképességű vizsgálatokat.
- Egy ABB nagy pontosságú robot, amely lehetővé teszi a teljesen automatizált mintakezelést/cserét, az összetett titrálásokat és a műszertisztítási lépéseket.

Az Ön előnyei:

- Pontos koncentráció-meghatározás minden mintatípusnál.
- Fokozott reprodukálhatóság és mintakezelés.
- Növelje a laboratóriumi hatékonyságot több folyamat egyidejű elvégzésével.
- Felszabadítja a laboratóriumi személyzetet, hogy a kritikus feladatokra koncentrálhasson.



Pontos és hatékony mérések elektrokémiai rendszerekhez

A fájó pontok

Ellentmondások a kézi elektrokémiai mérésekben, ismétlődő és ismétlődő időigényes kalibrálások.

A mi megoldásunk

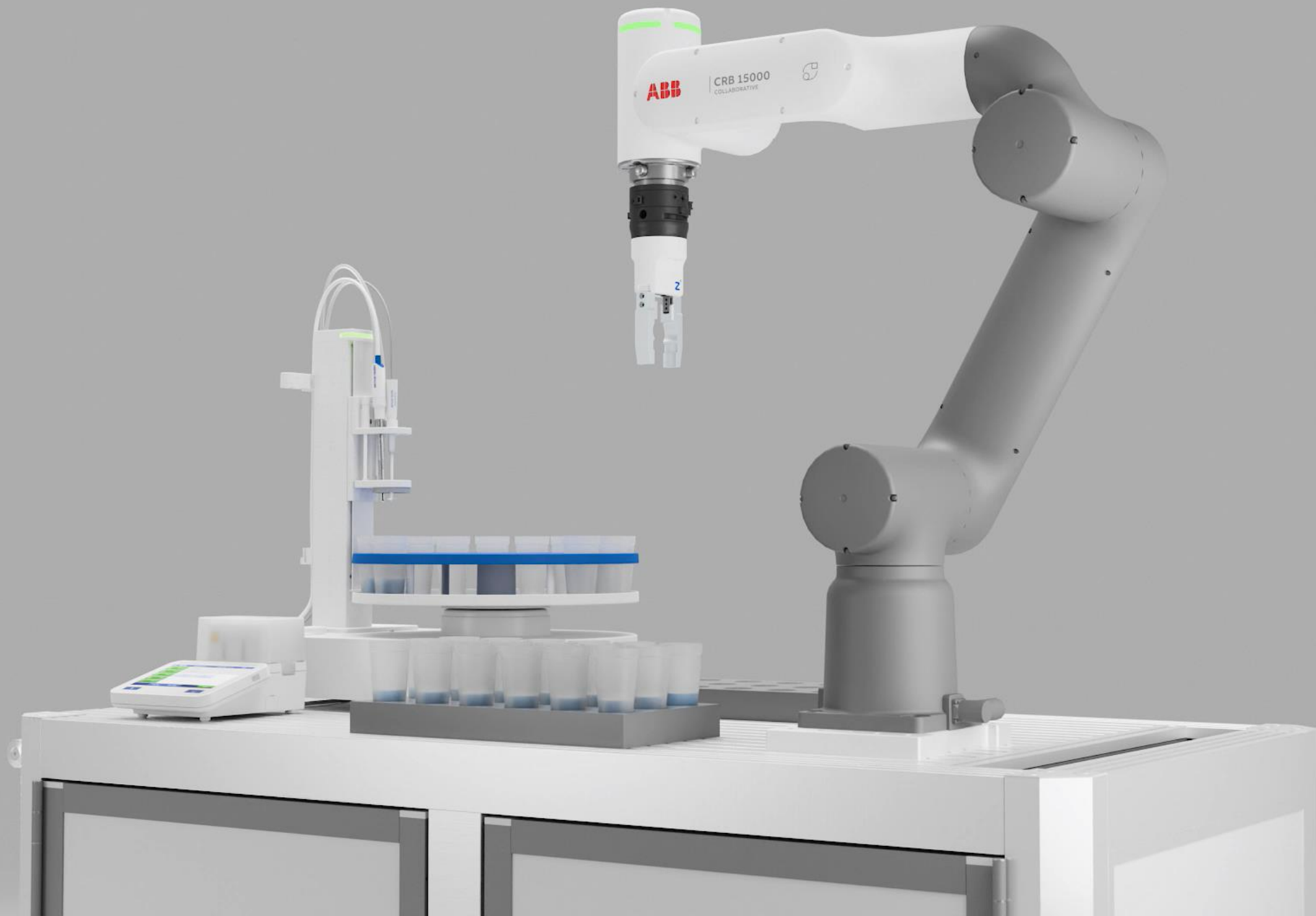
Az előre elkészített robotos elektrokémiai megoldás segít megbízható és konzisztens eredmények elérésében:

- A SevenExcellence mérőműszer egy vagy több kiváló minőségű érzékelővel párosítva a pH, a vezetőképesség, az ionkoncentráció, az ORP/redox és az oldott oxigén méréséhez és kalibrálásához.
- InMotion mintaváltó a nagy igénybevételt jelentő környezetekhez.
- Az ABB robotja, amely az osztályelső 0,02 mm-es ismétlési pontossággal pontos eredményeket biztosít.

Az Ön előnyei:

- Növelje a hatékonyságot a kalibrálási feladatok automatizálásával és a laboratóriumi személyzet felszabadításával.
- Fokozza a pontosságot és a következetességet.
- Intuitív munkafolyamat-kezelés az adatbeviteltől az eredmények kimenetéig, az intelligens érzékelőkezelés (ISM®) használatával az adatbiztonságot garantálva.





Szerviz megállapodások

Az Ön termelékenységének biztosítása

Az ABB és a METTLER TOLEDO szolgáltatásainak kombinálásával Ön speciális műszaki tanácsadáshoz és személyre szabott ajánlásokhoz juthat, kihasználva az iparág vezetőinek szakértelmét. Ez a megközelítés fokozza a rendelkezésre állást és biztosítja az optimális teljesítményt.

Megnövelt üzemidő: A szolgáltatási megállapodásban foglalt rendszeres karbantartás révén csökken a hardver meghibásodása miatti váratlan leállás kockázata.

Nagyobb pontosság és minőség: A rendszeres kalibrálás és ellenőrzés biztosítja, hogy a Mettler Toledo berendezései a megadott tűréshatárokon belül működjenek, ami pontosabb és következetesebb eredményeket eredményez.

- **Megnyugtató:** Ne aggódjon a váratlan javítási költségek miatt!
- **Költségmegtakarítás:** Jelentős megtakarítás a javítások alkalmankénti kifizetéséhez képest!
- **Gyors segítségnyújtás:** A hardverrel kapcsolatos problémákat gyorsan és hatékonyan kezeljük.
- **Meghosszabbított termékélettartam:** A szervizmegállapodás által biztosított rendszeres karbantartás és időben elvégzett javítások segíthetnek meghosszabbítani a hardver élettartamát, maximalizálva a megtérülést.



AABB