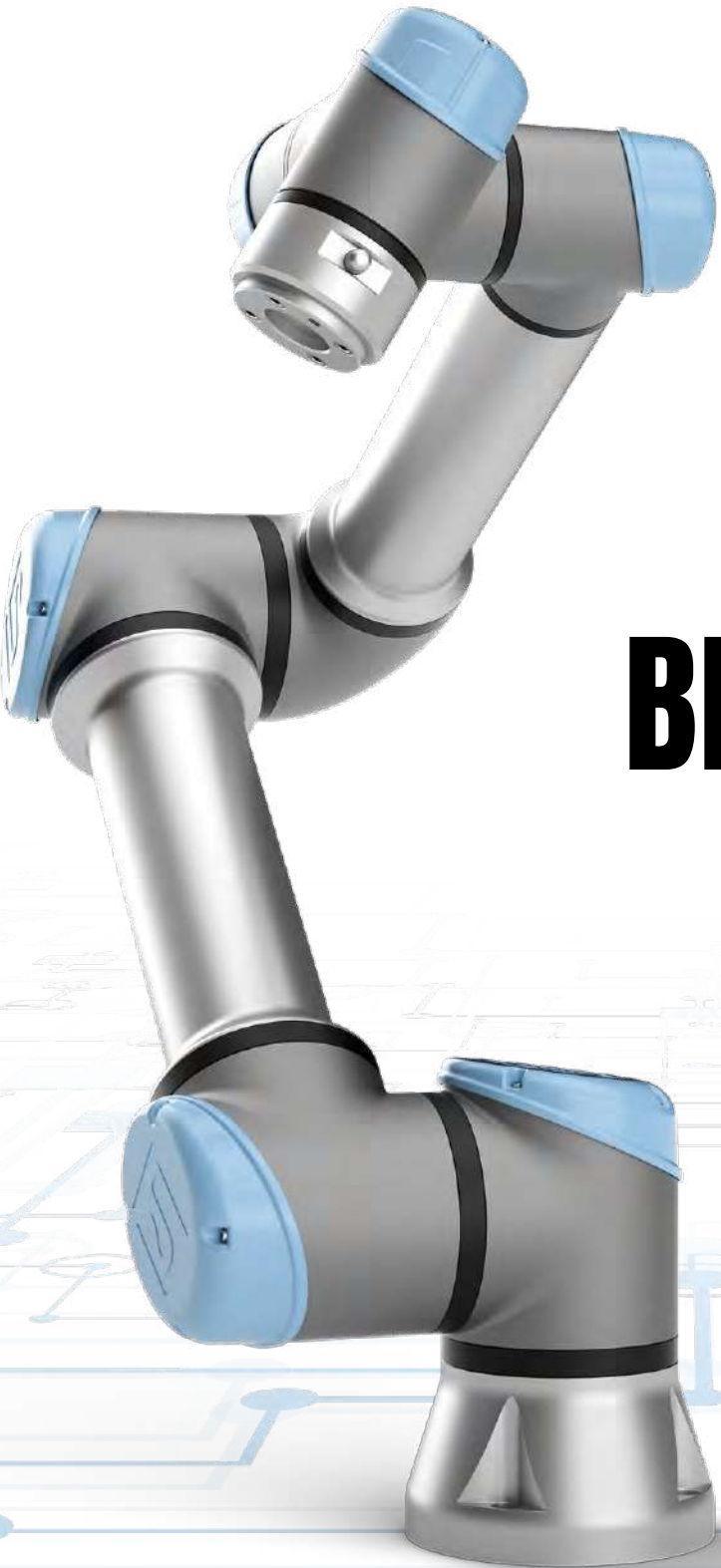


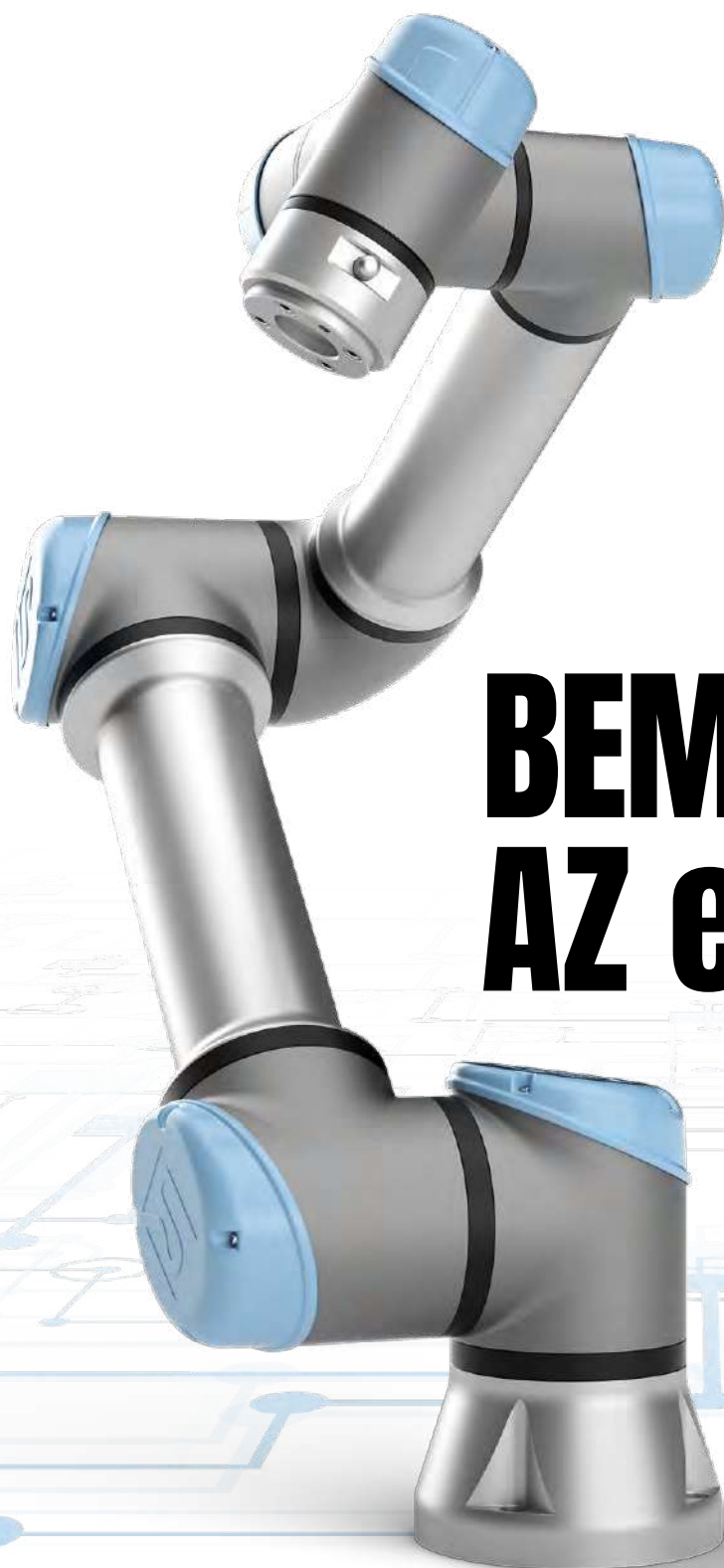


A UNIVERSAL ROBOTS BEMUTATJA: e-Series

A VILÁG ELSŐ SZÁMÚ
EGYÜTTMŰKÖDŐ ROBOTJA



UNIVERSAL ROBOTS

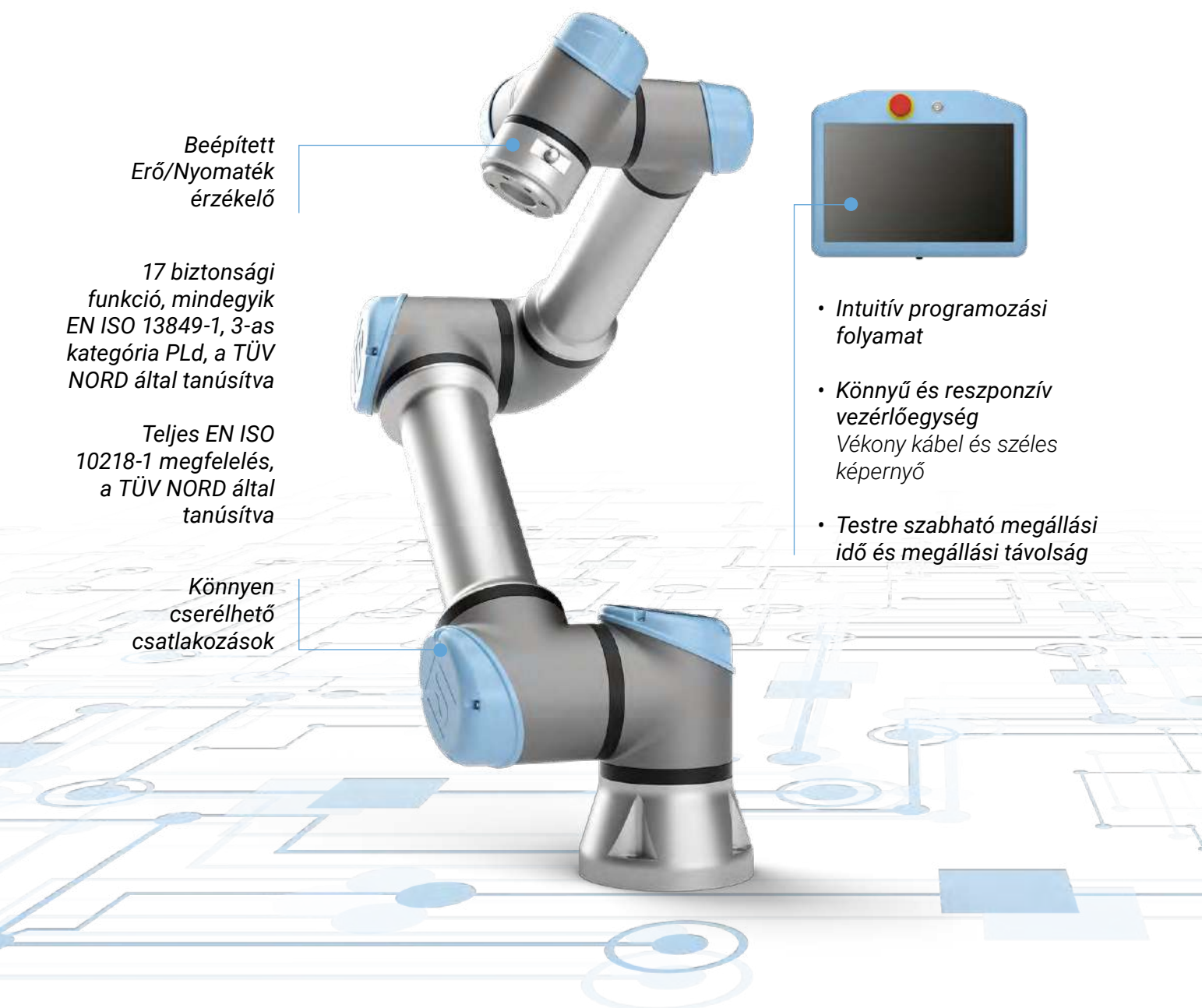


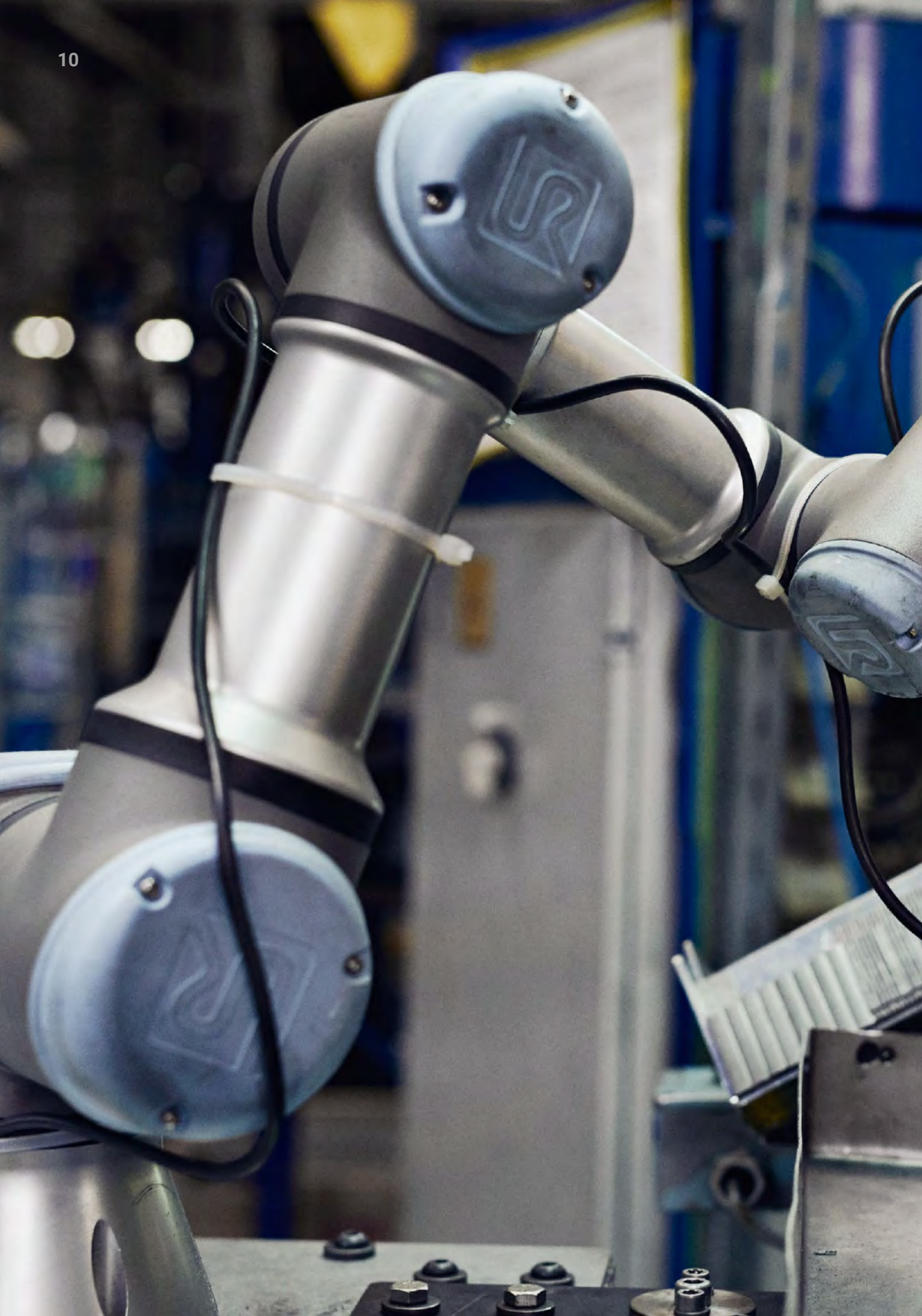
BEMUTATKOZIK AZ e-Series

SZEREZZEN ELŐNYT A
UNIVERSAL ROBOTS-SZAL!
VÁLJON EGYÜTTMŰKÖDŐVÉ
AZ e-Series-el MÉG MA!

AZ 'e'

az e-Series-ben
az **e**rőteljessé, **e**gyszerűt,
elérhető és **e**volúciót jelenti.





A rohamosan fejlődő technológia és egyre növekvő konkurencia világában a gyártók szeretnék növelni a termelékenységet és javítani a termékminőséget, úgy, hogy közben nagyobb munkahelyi elégedettséget nyújtsanak. A vállalkozások folyamatosan keresik az innovációs utakat annak érdekében, hogy folyamatosan növekedni tudjanak és képesek legyenek lépést tartani a jövővel.

Manapság az egyetlen biztos pont a változás. Mi a Universal Robots-nál abban hiszünk, hogy a változás együttműködő.

Számunkra az együttműködés sokmindent jelent. Benne foglaltatik az együttműködő robot (kobot) és a működtető egymás közvetlen közelében végzett munkája, a kobotjaink zökkenőmentes integrációja a már meglévő munkafolyamatokba, valamint az a rengeteg lehetőség, ahogyan képesek vagyunk támogatni a testreszabást a tökéletes robot megoldás megtalálásához a Universal Robots+ online bemutatótermén keresztül.

A **Universal Robots+** bemutatótermében megtalálható harmadik fél által szállított színvonalas végszerszámok széles körének segítségével a kobotjaink szinte bármilyen elképzelhető feladatot el tudnak végezni. A modern együttműködő robottechnológián keresztül mi ezt a változást szeretnénk egyetemessé tenni. A rendkívül sokoldalú és kompakt kobotjainkat úgy terveztük, hogy világszerte bármilyen munkaterülethez integrálhatóak legyenek. Minimalizáljuk a kobotjaink alapterületét, hogy még a legkisebb gyártóterületeken is elférjenek, így a sokoldalúságuknak

köszönhetően még helyet is spórolnak. Emellett kobotjaink árát megfizethető szintet tartjuk, valamint ingyenes képzéseket kínálunk a **Universal Robots Academy-n** keresztül. Ezenkívül a kobotjaink esetében nincs szükség éves karbantartási szerződésekre sem, így a telepítés, működtetés és karbantartás is problémamentes folyamatokká válnak, amit bárki el tud látni.

Mindezek által valóra váltjuk az automatizálásról szóló álmot a kis- és középvállalkozások számára egyaránt, hogy ők is megtapasztalhassák a kobotok által támogatott, növekvő vállalkozás varázsát.

Továbbá, a növekedés számunkra is alapvető fontosságú. Az első robotunk eladása óta - ami 2008-ban történt - sikerült megtartanunk piacvezető pozíciónkat, ami a folyamatos innováció és fejlődés eredménye. A kobotjaink több mint 65 szabadalommal rendelkeznek olyan területeken, mint a robotprogramozás, biztonság és technológiai ellenőrzés, valamint világszerte több mint 35 díjat is elnyertünk.

Mi vagyunk a globális együttműködő robotpiac vezetői. Kobotjaink világszerte kulcsfontosságú szerepet játszanak a gyártóüzemek automatizálása terén, a repülőipartól kezdve a mezőgazdaságig terjedően iparágak széles körében. Munkánkkal hozzájárulunk ahhoz, hogy ügyfeleink gyártósorai jövő-kompatibilisek legyenek, hogy képesek legyenek megújítani vállalkozásaikat, és, hogy a technológiai fejlődés élén maradjanak. Az e-Series a legújabb ajánlatunk.

65 SZABADALOM
a technológiai ellenőrzés,
biztonság és robotpro-
gramozás terén

35 DÍJ
és elismerés
világszerte



FELTURBÓZOTT NÖVEKEDÉS AZ e-Series-szel

SZEREZZEN ELŐNYT
A VERSENYTÁRSAKKAL
SZEMBEN AZ E-SERIES
ÖT LEGFONTOSABB
ELŐNYÉVEL!



Az e-Series kobotjaink tökéletes példaként testesítik meg mindazt, amiben hiszünk - termelékenység, rugalmasság és megbízhatóság. Az intuitív programozással és sokoldalú felhasználással rendelkező e-Series az iparágtól, a vállalat méretétől és a termék jellegétől függetlenül képes emelni a termelés szintjét.

A jövő szempontjainak figyelembe vételével létrehozott e-Series-t arra tervezték, hogy képességei a vállalkozásával együtt nőhessen a Universal Robots+ platformon keresztül, új feladatok megoldásával és új alkalmazások felfedezésével, hogy Ön mindig egy lépéssel a konkurencia előtt járhatson.

Az e-Series a robotikai automatizálást egy, a mai használatánál magasabb szintre helyezi.
Készüljön fel arra, hogy megnyílik Ön előtt a jövő!

KÖNNYŰ PROGRAMOZÁS

87 PERC ALATT MINDENKIBŐL ROBOT
PROGRAMOZÓ VÁLHAT

Mindenki számára elérhető és elsajátítható tudás

Felejtse el a programozói tanfolyamokat. A Universal Robots Academy segítségével bárkiből robotprogramozó válhat. Spórolja meg egy profi programozó bérét a Universal Robots-szal! A szabadalmaztatott és intuitív 3D-interfészen keresztül a gyár bármelyik alkalmazottjából robotprogramozó válhat, még akkor is, ha semmilyen korábbi tapasztalattal nem rendelkezik. A felhasználóbarát és intuitív vezérlőegységgel a működtető úgy tudja beprogramozni a robotot, hogy annak karjait a kívánt helyekre mozgatja, de egyszerűen a tablet érintőképernyőjén keresztül is megadhatja az irányt.

Még a legbonyolultabb feladatokat is meg lehet tanítani a kobotunknak a Universal Robots integrált erőnyomaték-érzékelőjével. A rendkívül érzékeny, még a legapróbb mozdulatokat is érzékelő szenzorral a kobotokat olyan feladatokra is pontosan be lehet programozni, amelyek esetében a precízió rendkívül fontos.

87
PERC

alatt bárkiből
robotprogramozó
válhat a Universal Robots
Academy-vel

**INTEGRÁLT
ERŐNYOMATÉK-ÉRZÉKELŐ**

**INTUITÍV
VEZÉRLŐEGYSÉG**

GYORS TELEPÍTÉS

1 ÓRA ALATT A ROBOT KICSOMAGOLHATÓ, FELÁLLÍTHATÓ
ÉS AZ ELSŐ FELADATRA BEPROGRAMOZHATÓ

Páratlan kezelhetőség karnyújtásnyira

A robot telepítésének ideje hetekről órákra csökken a Universal Robots-szal. A kobotjainknak nincs szükségük speciális elektromos berendezésekre és bármilyen hagyományos konnektorhoz csatlakoztathatóak. Az intuitív felhasználói felület segítségével a felállítás, telepítés, és a gyártósorba való integráció rendkívül egyszerű.

A Universal Robots+ termékek zökkenőmentes integrációt tesznek lehetővé, és a plug and produce segítségével maximalizálják a termelékenységet. A robotok 32 ipari I/O csatlakozóval (24 volt) és Ethernet összeköttetéssel is el vannak látva.

1 ÓRA

kell csak ahhoz, hogy a robotot
kicsomagolják, felállítsák és
beprogramozzák az első feladatra

RUGALMAS

AZ ALKALMAZÁSMÓDOK ÉS AZ AUTOMATIZÁLHATÓ
FELADATOK SZÁMA VÉGTELEN

Egy kobot - korlátlan lehetőségek

Fedezze fel a robotikai automatizálás által nyújtott lehetőségeket a Universal Robots-szal. Kobotjaink könnyűsúlyúak, kis helyet foglalnak el, és egyszerű őket más és más feladatokra programozni, anélkül, hogy a gyártási területet meg kellene változtatni. Gyorsan mozgathatóak feladatról feladatra, és visszatérő feladatok esetén képesek újrafelhasználni korábbi programokat. Így a felhasználók megkapják a rugalmasságot ahhoz, hogy egy gyártóterületen belül, mindössze egy kobottal többféle feladatot automatizáljanak egyszerre.

Az e-Series sokoldalúságát a Universal Robots+ ökoszisztéma támogatja, amely minden konfigurációhoz és felhasználási módhoz alkalmas végszerszámok és szoftverek széles körét tartalmazza.





.....

A vásárlói igények figyelembe vételével készült e-Series egy olyan, teljes körűen frissíthető szoftver platformmal rendelkezik, melynek képességei növelhetők, ami így egy maradandó és értékes hosszú-távú befektetést hoz létre.

.....

BIZTONSÁGOS & EGYÜTTMŰKÖDŐ

TÖBB MINT 50 ORSZÁGBAN
TELEPÍTVE ÉS MŰKÖDTETVE

Akadálymentes együttműködés a megnövekedett termelékenységért

A kobotjaink képesek átvenni veszélyes, vagy egyhangú környezetekben végzett, fárasztó feladatokat. A biztonsági funkcióinkkal összeköthetjük az emberi találékonyság legjavát a gyorsított termelékenységgel és növekedéssel járó robot kompetenciával.

50+

Az országok száma, ahol
a kobotjainkat telepítették
és működtetik

GYORS MEGTÉRÜLÉS

24 ÓRÁS TELJESÍTMÉNY.
365 NAP EGY ÉVBEN.

Egyedülálló megtérülés kis- és középvállalkozások számára egyaránt

A Universal Robots a fejlett robotikai automatizálás és az együttműködő robotok minden előnyét elhozza vásárlóinak, bármiféle hagyományos járulékos költség nélkül, ami a robotok programozásával, telepítésével vagy a hozzájuk szükséges biztonsági kerítés kiépítésével járna.

A Universal Robots a robotikai automatizálást elérhetővé teszi a kis- és középvállalkozások, a kis tételben gyártók és egyéb üzemek számára is, ahol a hagyományos megoldások túl költségesek lennének. A tűzoltó-felszereléseket gyártó amerikai Task Force Tips egy jó példa arra, hogy a hagyományos robotikai megoldásokkal járó biztonsági kerítés és a rugalmatlanság hogyan képes akadályozni az automatizálás hatékonyságát. Miután négy Universal Robots kobotot bíztak meg a CNC gépeik kezelésével, a Task Force Tips képes volt csökkenteni a személyzeti követelményeket, miközben a produktív munkaórák száma nőtt, így mindössze 34 nap alatt megtérült a befektetés.

A GYÁRTÁSI KIVÁLÓSÁGON KERESZTÜL LÉTREJÖVŐ VERSENYELŐNY MEGSZERZÉSÉNEK ESZKÖZE



BEMUTATJUK AZ E-SERIES CSALÁDOT

EGYÜTTMŰKÖDŐ MEGOLDÁS MINDEN IGÉNYRE

Az e-Series családnak három tagja van: a UR3e, a UR5e és a UR10e. Mindegyik kobot más hatósugárral és teherbírással rendelkezik, de mindhármukat ugyanaz a pontosság, alaposág és megbízhatóság jellemzi, ami bármelyik gyártóterület értékes szereplőivé teszi őket.

Kobotjainkat a TÜV NORD az ISO 10218-1 szabványnak megfelelőnek tanúsítja, a biztonsági funkcióit pedig az ISO 13849-1 a hármas PLd kategóriába sorolja. Kockázatfelméréstől függően rendszerint a gyártósoron, a működtetők közvetlen közelében dolgoznak teljes biztonsággal, a beépített és tesztelt szabható biztonsági funkcióknak köszönhetően. A Universal Robots-nál számunkra a biztonság rendkívül fontos annak érdekében, hogy felhasználóink szabadon és nyugodtan térképezhessék fel és kísérletezhessenek a kobotjaink korlátlan applikációival, hogy még nagyobb termelékenységet és még jobb termékminőséget érhesenek el.



UR3e

Kicsi, de erős. A UR3e teherbírása 3 kg, hatósugara 500 mm. Mindegyik csuklóüzlete 360 fokban, végízülete pedig korlátlanul forgatható. Ez az asztali kobot nagy precizitást igénylő, valamint egyszerűbb összeszerelési feladatokat lát el könnyedén.

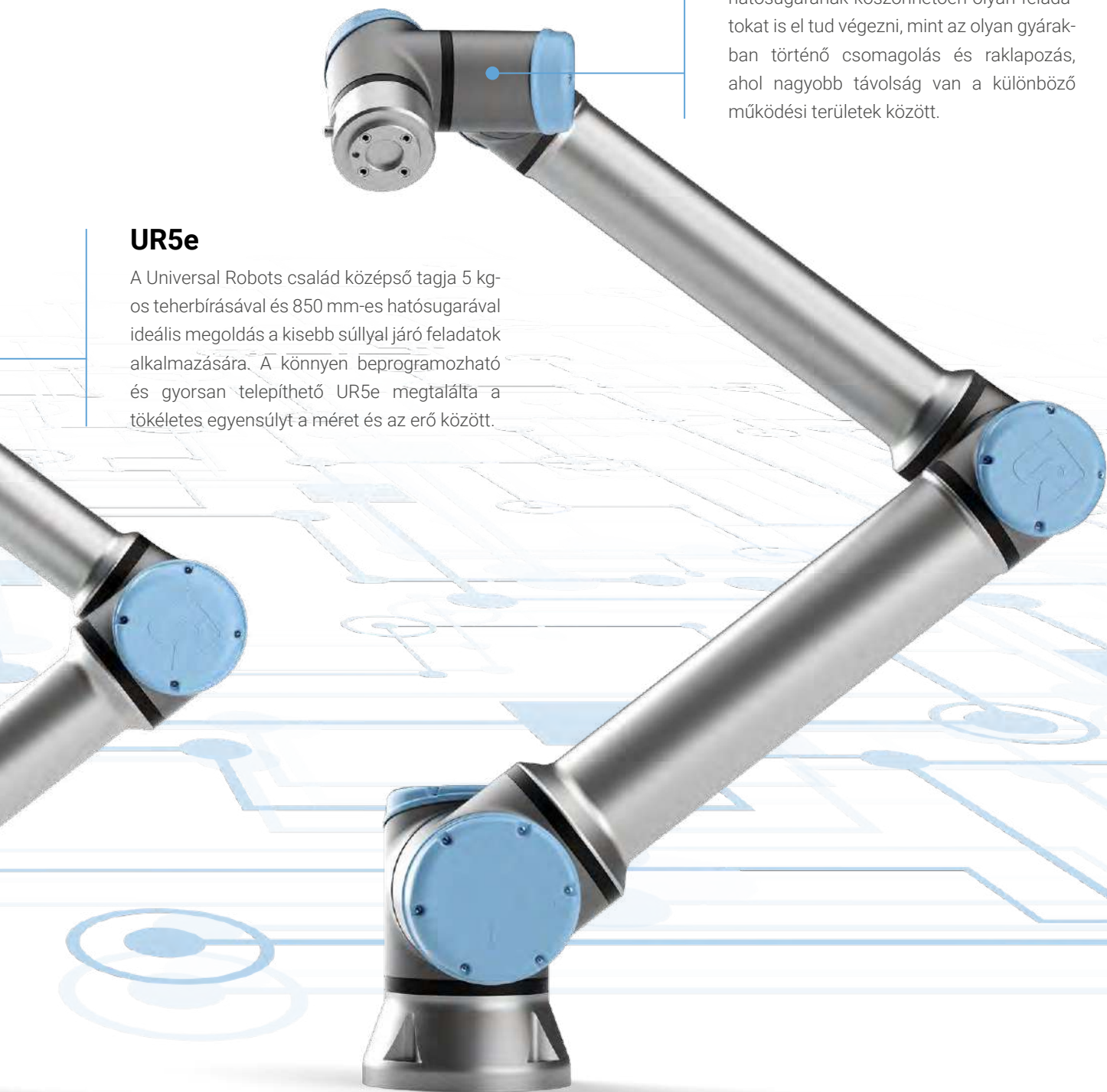


UR5e

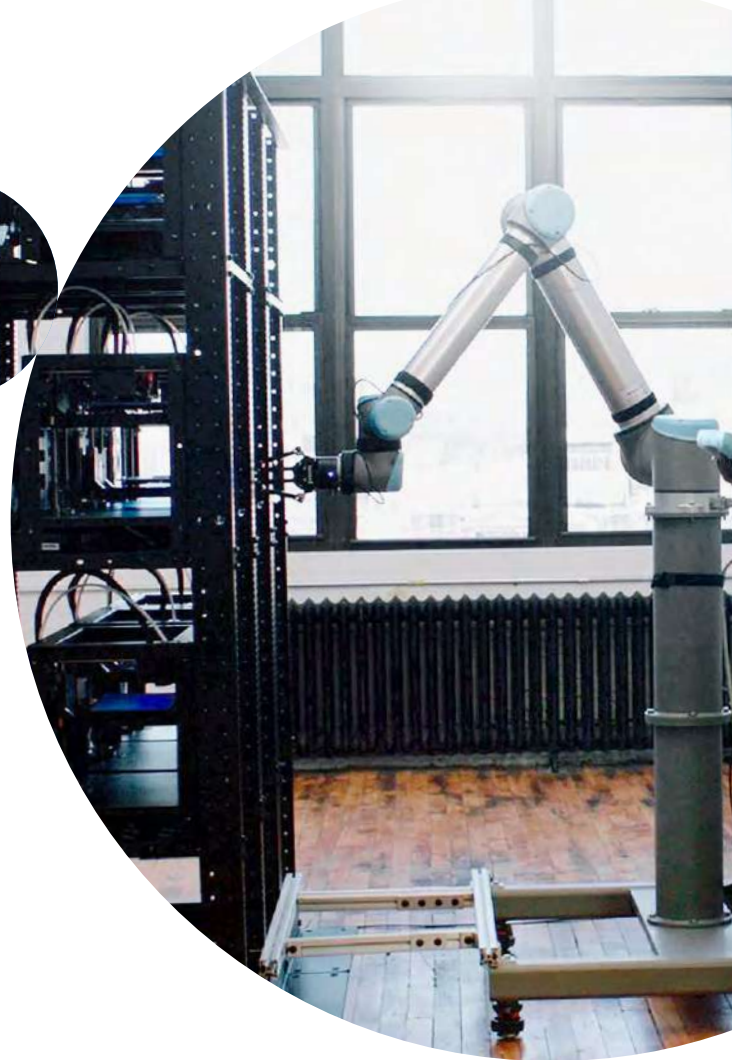
A Universal Robots család középső tagja 5 kg-os teherbírásával és 850 mm-es hatósugarával ideális megoldás a kisebb súllyal járó feladatok alkalmazására. A könnyen beprogramozható és gyorsan telepíthető UR5e megtalálta a tökéletes egyensúlyt a méret és az erő között.

UR10e

Akár 10 kg súly emelésével járó feladatok automatizálására is képes, miközben a pontosság semmit sem csökken; a UR10e a család legerősebb robotja. 1300 mm-es hatósugarának köszönhetően olyan feladatokat is el tud végezni, mint az olyan gyárakban történő csomagolás és raklapozás, ahol nagyobb távolság van a különböző működési területek között.



ÜZLETI NÖVEKEDÉS BÁRMEKKORA MÉRETŰ VÁLLALATNÁL



VOODOO MANUFACTURING: KOBOTOKKAL MEGTRIPLÁZOTT TELJESÍTMÉNY

Egy gyorsan növekvő 3D nyomtató cég irányítása sajátos kihívásokkal jár, amit a Voodoo Manufacturing is megtapasztalhatott. A New York-i start-up vállalat a 3D nyomtatójukba való lemezek adagolására szeretett volna automatizációs megoldást találni, hogy úgy legyenek képesek eleget tenni a nagyobb tételű megrendeléseknek, hogy ahhoz ne kelljen egy bonyolult berendezést telepíteni és kezelni.

A UR10 a legjobb megoldásnak bizonyult a Voodoo Manufacturing számára. A felhasználóbarát interfész és a könnyű programozás segítségével a cég mérnökei pár óra alatt üzembe helyezték a UR10-et, felszerelték a megfelelő fogóval és be is programozták a kívánt feladatra. Ma a kobot egy mozgó állványon ül, ami a Voodoo 1500 m²-es gyárát járja, miközben 100 nyomtatót kezel és probléma nélkül dolgoz végig éjszakai műszakokat.

Az olyan kobotokat, mint a UR10 - amelyek csaknem ötször olcsóbbak, mint a hagyományos ipari robotok - úgy tervezték, hogy megfeleljenek a Voodoo-hoz hasonló KKV-k igényeinek. A kobot kevesebb, mint hat hónap alatt megtéríti árát, és mivel a Voodoo nyomtatójának kihasználtságát is megnövelte, a vállalat kész a következő szintre lépni és növekedni. A UR10 sokoldalúsága azt is jelenti, hogy más feladatokat is el tud látni a gyárban, mint például a nyomtatólemezek tisztítása, minőségellenőrzés, vagy csomagolás, így a Voodoo képes lépést tartani a növekedéssel járó emelkedett gyártási kívánalmakkal.

Változatos felhasználási módjuknak köszönhetően a Universal Robots kobotjai hatékonyságot és alaposágot adnak a gyártási folyamat minden szakaszának megfizethető áron, így bármilyen méretű és ipárból érkező, növekedésre és terjeszkedésre vágyó vállalat jó befektetést csinál velük.

5 SZÖR
olcsóbb, mint egy
hagyományos
ipari robot

6 HÓNAP
ROI

a kobot kevesebb, mint hat
hónap alatt megtéríti árát



AZ ASSA ABLOY ROMANIA A UR3 ÉS UR5 ROBOTOK ÁLTAL NYÚJTOTT EGYSÉGES TERMÉKMINŐSÉG FENNTARTÁSÁVAL MARAD VERSENYKÉPES

Az ASSA ABLOY az ajtónyitó megoldások élvonasa, szélesebb termékkört kínál, mint bármelyik másik vállalat a világpiacon. A termékek és konfigurációk változékonysága miatt magas követelményeknek kell megfelelniük, így egyre nagyobb az igény az automatizálásra egy olyan régióban, ahol a munkaerőhiány egyre nagyobb probléma. Az ASSA ABLOY Romania négy UR3 és hat UR5 robotot üzemeltet be, amelyek rengetegféle feladatot látnak el, beleértve a hegesztést, sajtolást, szegecseletést, csavarozást, köszörülést és gépkezelést.

Kihívás:

Az ASSA ABLOY bukaresti gyára is megszenvedte az alacsony munkanélküliségi rátával rendelkező városra jellemző szakértelmethiányt. Mivel nem sikerült új munkásokat a gyártási szektorba csábítani, a vállalat elkezdett utánanézni az olyan automatizációs megoldásoknak, mint a robotok, önvezető járművek, adagolórendszerek és válogató berendezések. „Mielőtt megvásároltuk volna az első robotunkat, alkalmunk nyílt kipróbálni azt a gyárunkban.” – mondja Iustin Simion, az ASSA Abloy Romania automatizációs igazgatója. „Főként azért választottuk a Universal Robots-t, mert nagyon jól ismételte a feladatokat. A UR robotok legnagyobb előnye a grafikus programozó interfész, az ismételhetségi, a gyorsított munkavégzés és a végszerszámok és kiegészítők széles köre.”

Megoldás:

Az ASSA ABLOY Romania többféle feladattal bízta meg UR robotjait, többek közt hegesztéssel, sajtolással, szegecseletéssel, csavarozással, és köszörüléssel. Ezek a főként gépkezelésből álló feladatok úgy néznek ki, hogy a UR robot beleteszi a nyersanyagot a gépbe, ami elvégzi a műveletet, akár gyártósoron, akár külön cellák esetében, majd az elkészült egység a következő állomásra, a gyár egyik másik területére kerül elszállításra.

A vállalat jelenleg négy UR3 és hat UR5 robotot alkalmaz, melyek a UR+-ból származó kétujjas Robotiq fogókkal és egyedi végszerszámokkal vannak felszerelve. A robotok telepítése pár hétig tartott. „A komplexitástól függően 1-2 hónap alatt üzembe tudjuk helyezni a robotot, és még egy hónapra van szükség a finomhangoláshoz.” – mondja Iustin Simion.

A telepített robotokkal az ASSA ABLOY Romania megnövelte a gyártott alkatrészek egységes minőségre irányuló fókuszát. A versenyképesség megtartása a legnagyobb kihívása a gyártási költségek csökkentésének és a termékminőség fenntartásának. Az automatizálás volt az egyik fő eszköze annak, hogy el lehessen érni a kívánt eredményeket. Ebben a folyamatban a Universal Robots technológiája szerves részt játszott. A gyártásban résztvevő UR robotok kb. tíz emberi dolgozó által elvégzett munkát képesek teljesíteni, akik azóta jóval értékesebb feladatokra koncentrálhatnak. A UR robotok egy másik nagy előnye a rugalmas és felhasználóbarát jellegükben keresendő. „Most már több mint egy éve dolgozom szinte napi szinten UR robotokkal, és mindig tudok valami újat tanulni. De ahhoz, hogy a robotot egyszerű programokkal el tudjuk kezdeni használni, csak egy hét kellett.” – mondja Razvan Stoleru, az ASSA ABLOY Romania gépészmérnöke. Nem ő az egyetlen, aki már ismeri a robotokat, hiszen mára az összes ASSA ABLOY alkalmazott képes kezelni őket és megoldani kisebb hibákat vagy problémákat.

A UR együttműködő robotjai megadják nekünk a kellő rugalmasságot ahhoz, hogy ki tudjuk elégíteni a vásárlóink által felállított igényeket, gyorsan, egységes minőségben, és mindezt hatékony áron.” – mondja Iustin Simion az ASSA ABLOY Romania automatizációs igazgatója.

ALKALMAZÁSOK & IPARÁGAK

RUGAL-
MASSÁG,
HIBÁT-
LANUL

Tekintet nélkül arra, hogy milyen iparágról van szó, egy e-Series kobotnak mindig lesz helye az Ön gyárában vagy a gyártósorán, hogy fárasztó feladatokat automatizáljon, veszélyeseket átvegyen, vagy egyszerűen csak megváltoztassa, azt, ahogyan az alkalmazottai dolgoznak.

Az orvosi alkatrészek óvatos mozgatójától kezdve a nagyméretű bútorok összerakásáig nincs olyan feladat, ami az e-Series-nek túl nehéz lenne. Ezek a könnyen programozható, könnyűsúlyú és kompakt kobotok zökkenőmentesen váltanak feladatot és feladat között, és még kis tételben, vegyes árut gyártó vállalkozások számára is gazdaságilag járható utat jelentenek.

A kobot testreszabása egyszerű, mindössze ki kell választani a megfelelő végszerszámokat, tartozékokat és szoftvert a Universal Robots+ ökoszisztéma széles választékából, hogy létrehozza azt a robotikai megoldást, ami tökéletesen megfelel az Ön termelési és ipari igényeinek.

KORLÁTLAN FELHASZNÁLÁSMÓD

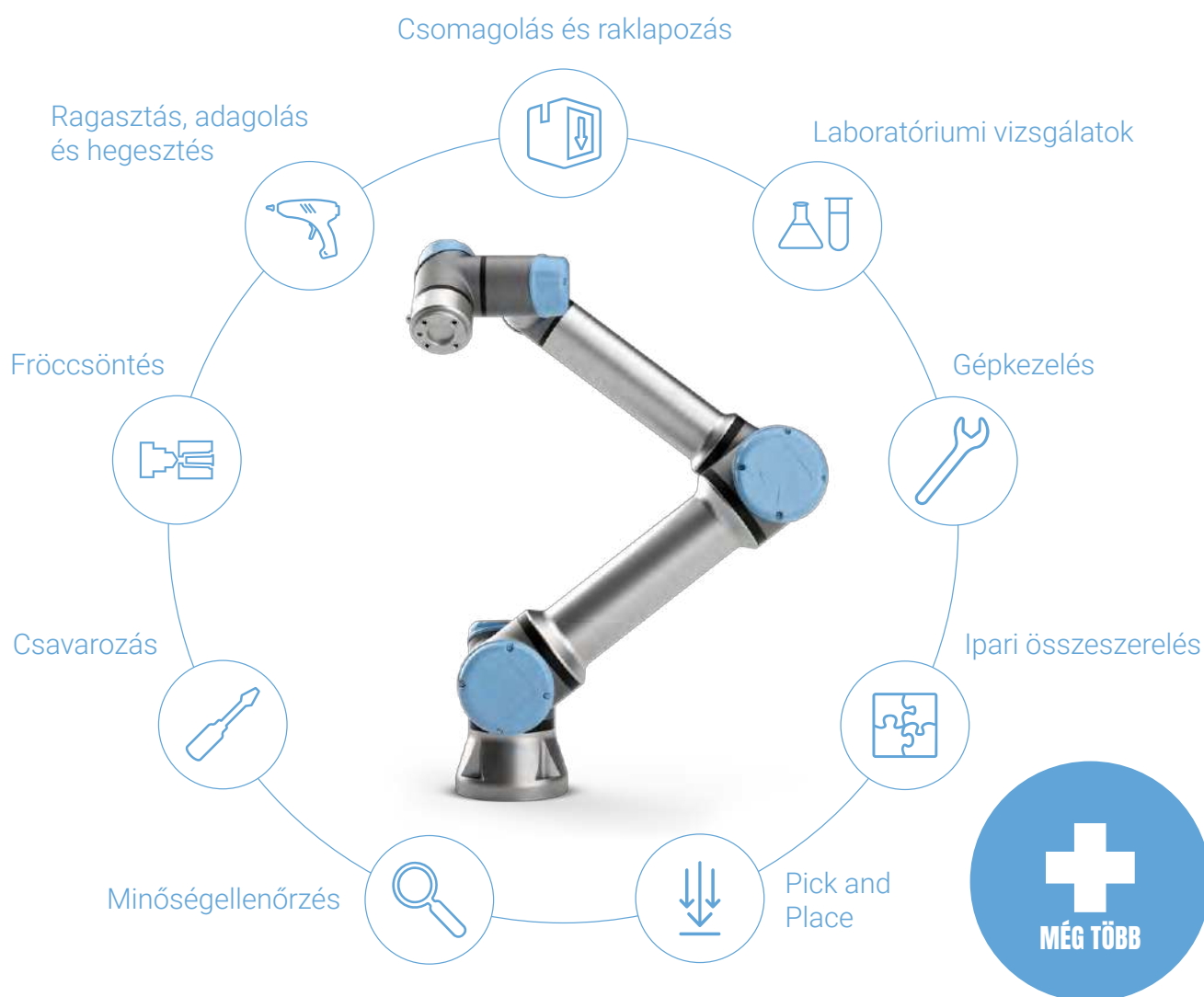
A Universal Robots kobottaival
szinte minden automatizálható

Precíziós raklapozás

Vegye fel a harcot az új termékek emelkedő csomagolási árai és csökkenő élettartama által felállított kihívásokkal és automatizálja a csomagolási és raklapozási folyamatait. Az e-Series a legtöbb raklapozó és csomagoló alkalmazással kompatibilis, és könnyedén újraprogramozható, hogy új feladatot lásson el vagy különböző gépekkel lépjen együttműködésbe, hogy lépést tudjon tartani a változó gyártási igényekkel.

Minősbiztosítási ellenőrzés

Egy kamerával ellátott kobotot roncsolásmentes vizsgálattal és 3D mérésekkel is meg lehet bízni, hogy garantálja a termékminőséget, az emberi hiba tényezője nélkül. Az e-Series még a minősbiztosítási ellenőrzés automatizálására is képes, mivel felismeri és kiválasztja a hibás alkatrészeket, mielőtt azok csomagolásra és kiszállításra kerülnek.



Fröccsöntés

Mivel úgy tervezték őket, hogy közvetlenül tudjanak kapcsolódni a fröccsöntő gépekhez, az e-Series kobotjai képesek a fröccsöntés kezelésére prototípusok gyártása és kis tételben történő gyártás esetén, még emberi közbeavatkozás nélküli körülmények között is. A nyomásellenőrző tulajdonságaiknak köszönhetően az is garantált, hogy a robotok pontosan a megfelelő mennyiségű folyadékot adagolják a termék egységessége és a veszteség minimalizálása érdekében.

Ipari összeszerelés

Érjen el nagyobb egységességet és alaposabbat a gyártási folyamatai során azzal, hogy az e-Series kobotjaival automatizálja az összeszerelési műveleteket! A kobotok különféle adapterekkel testre szabhatóak, hogy különféle méretű és anyagú termékekkel is dolgozhassanak.

Ipari pick and place

Az e-Series kobotjaival a termelés sosem áll le. A látószensorokkal és fogókkal ellátott kobotok alkalmasak a legtöbb pick and place feladat önálló ellátására, így az alkalmazottak értékesebb munkákra koncentrálhatnak. A UR robot, a +/- 0,03 mm-es ismételtelhetőségének köszönhetően a tökéletes megoldás a gyorsított ütemben történő, precíziós kezelést igénylő feladatokhoz.

Korlátlan alkalmazásmódok

A listának itt nincs vége. A megfelelő harmadik fél által gyártott termékkel ellátva az e-Series szinte bármilyen elképzelhető feladat ellátására képes. Ha Ön el tudja képzelni, az e-Series meg tudja csinálni.

IPARÁGAK

AZ e-Series ÚJ SZINTRE EMELI A GYÁRTÁSI FOLYAMATOKAT



Repülőgép & Légvédelem

Miután CNC gépekhez integrálták őket, az e-Series kobotok egész nap képesek dolgozni és emberi beavatkozás nélkül végeznek el műszakokat. Így csökken a munkaerőköltség, a termelés pedig nő. Különböző végszerszámokkal is elláthatóak, hogy különböző méretű alkatrészekkel dolgozzanak, aminek köszönhetően meg tudnak felelni a repülőgépipar és a légvédelem által felállított igényeknek.



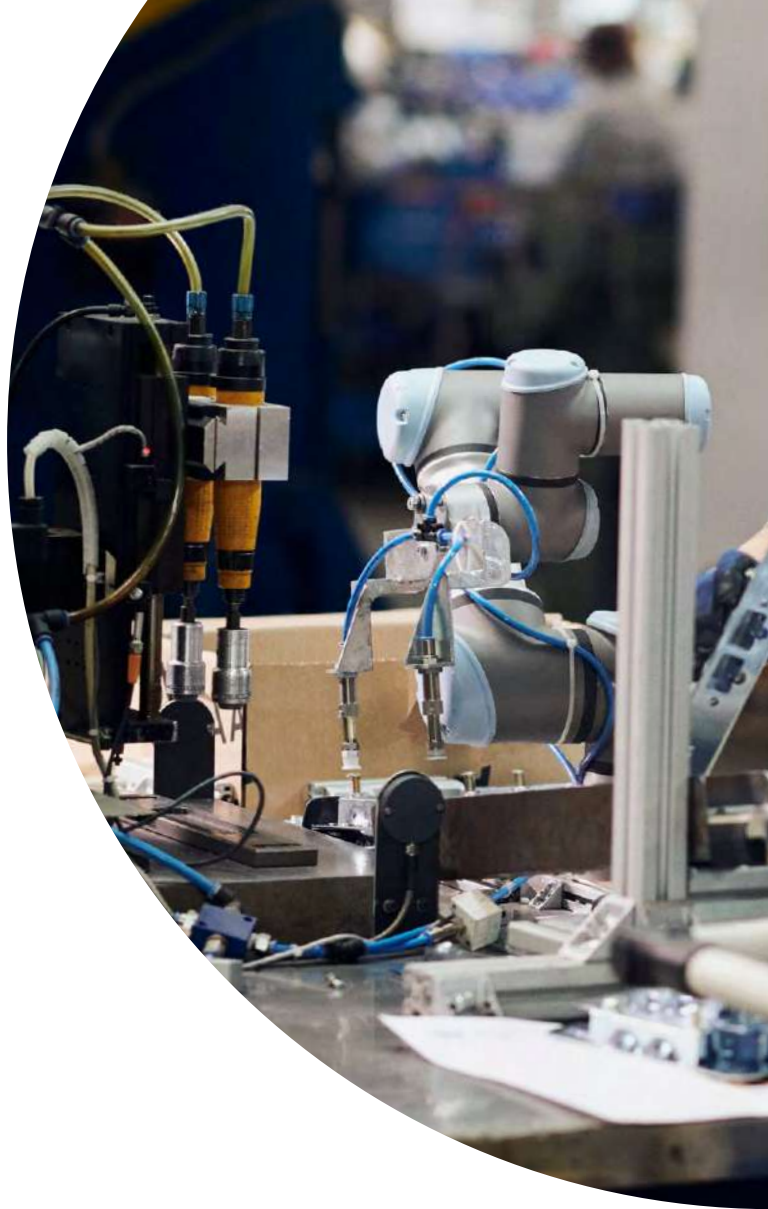
Autóipar & Alvállalkozók

A lézeres vágástól a motorok öntéséig, az autóiipari gyártósor szinte mindegyik szakasza automatizálható a rendkívül sokoldalú e-Series-szel. A kobotjaink akadálymentesen integrálhatóak a meglévő gyártósorokba, hogy fontos és pontosságot igénylő feladatokat vegyenek át a gyártási minőség megtartásával.



Élelmiszer & Mezőgazdaság

Az egész nap üzemben lévő és szinte hibátlanul dolgozó e-Series-szel a kárba menő élelmiszer és hozzávalók mennyisége minimális.



Elektronika & Technológia

A technológiai ipar rendkívül gyorsan fejlődik, a termékeknek folyamatosan változniuk kell, hogy megfeleljenek az új igényeknek. Tartsa a lépést a változásokkal úgy, hogy gyártósora képes legyen olyan új feladatok ellátására is, amik érzékeny vagy veszélyes berendezésekkel járnak!



Bútorok & Berendezések

Hagyja, hogy az e-Series átvegye a bútorok és egyéb berendezések összeszerelésével járó megterhelő feladatokat a gyártósoron. Az alkalmazottak fizikai teher alól való felszabadítása mellett az e-Series a végtermék minőségét is emeli, mivel nő a pontosság és egységesség szintje a gyártás során.



Fém & Gépészet

A fém- és gépészet jellemzői, mint például a többszörös folyamatok és speciális termékek sem jelentenek akadályt az e-Series számára. A kobotok számára minden adott, hogy pontosan és hatékonyan dolgozzanak a termelés növelésének érdekében.



Gyógyszeripar & Vegyészet

Az e-Series-t úgy tervezték, hogy megfeleljen az egészségügyi ágazat által felállított pontossági, alaposági és higiéniai követelményeknek. A robotok átveszik az olyan jelentéktlenebb feladatokat, mint a termékadagolás, vagy válogatás, mindezt minimális hibaszázalékkal. Rendkívül kényes feladatok során az ember általi szennyeződés is csökkenthető úgy, hogy e-Series robotokat telepítsünk olyan környezetbe, ahol steril kezelésre van szükség.



Műanyag & Polimer

A különböző feldolgozási és hőmérsékleti körülményeket igénylő anyagok kezelésekor, például egy műanyag és polimer gyártásor esetében a rugalmasság kulcsfontosságú. A rendkívül agilis e-Series-t a műanyag- és polimergyártás minden területén be lehet vetni, a változó igényeknek való megfelelés és a termelési kapacitás kibővítésének érdekében.



Tudomány & Kutatás

A pontosság és ismételhetőség optimálissá teszi az e-Series-t a tudományos kutatások és vizsgálatok számára, ahol az objektív információszerezés elengedhetetlen. A megfizethető robotok értékes eszközként szolgálnak az innovatív megoldások tanítása és fejlesztése terén is egyre több kutatóintézetben és egyetemen.



Befejezés & Csiszolás

Kezelje az alkatrészek sokaságát és a rendkívül komplex összeszerelési folyamatait a gyártósorán a rugalmas és könnyen mozdítható e-Series-szel! A beépített erőszabályozóinak köszönhetően az e-Series garantálja, hogy az eszközgyártás során minden csavar és alkatrész tökéletes helyzetben és pontosan kerül beépítésre.



Nem látja az ön iparágát a listán?

Az e-Series-t úgy tervezték, hogy zökkenőmentesen integrálható legyen bármilyen gyártóterületbe, függetlenül attól, hogy Ön mit gyárt.

Mindegy, hogy Ön melyik iparágat képviseli, az e-Series egy új szintre fogja emelni gyártási folyamatait.

UNIVERSAL ROBOTS+

HOZZA LÉTRE A TÖKÉLETES KOBOT APPLIKÁCIÓT



A megoldások ökoszisztémájával egy olyan testreszabott robotot állíthat össze, ami tökéletesen megfelel az Ön kívánalmainak.

Az e-Series kobotja nem teljes a megfelelő végszerszámok, kiegészítők és szoftver nélkül. Mindezeket megtalálhatja az Universal Robots+ online bemutatótermünkben, mely olyan termékeket tartalmaz, amelyek kiegészítik kobotjainkat és így a tökéletes robotikai megoldást hozzák létre.

Kamerától érzékelőkön keresztül szoftverekig, a Universal Robots+ a 2018-as év során több mint 100 hitelesített terméket fog bemutatni, amelyek szinte minden gyártási és automatizációs szükségletre megoldást kínálnak. A termékek, amelyek tervezői a világ legjobb fejlesztői közül kerülnek ki, teszteken és optimalizáláson mennek keresztül, hogy tökéletesen működjenek a kobotjainkkal, így gyors és kockázatmentes integrációval, intuitív felhasználói tapasztalattal és megbízható működéssel szolgálnak. A fejlesztőink által nyújtott közvetlen támogatás is elérhető annak érdekében, hogy az Ön telepítési folyamatai is minden esetben zökkenőmentesek és gördülékenyek lehessenek.

A Universal Robots+ segítségével az együttműködő robotokban rejlő végtelen potenciált az Ön kezébe helyezzük.

100+

HITELESÍTETT

Universal Robots+ termék, amelyek minden gyártási és automatizációs igényt kielégítenek

Fedezze fel az Ön kobotja által nyújtott lehetőségek végtelen tárházát itt:

universal-robots.com/plus/

UNIVERSAL ROBOTS ACADEMY

BÁRKI AUTOMATIZÁLHAT

Nem kell programozónak lennie ahhoz, hogy az e-Series kobotot úgy működtesse, ahogyan Ön szeretné.

0-24 órás elérhetőség hét nyelven.

Az ingyenes online képző programunkat, az Universal Robots Academy-t azért hoztuk létre, hogy a kobot felhasználó meg tudja tanulni a programozáshoz és működtetéshez szükséges tudást, hogy a jövőben további segítség nélkül legyen képes használni a Universal Robots kobotjait.

A 6 alap modulunkon túl, melyek olyan készségeket tartalmaznak mint a programok írása vagy a végszerszámok beállítása, a Universal Robots Academy három komplexebb modult is kínál azoknak a felhasználóknak, akiket érdekel a komolyabb együttműködő robot programozás. Minden modul gyakorlati tapasztalatokon alapul és interaktív robot animációkat tartalmaz, hogy a tanulás még könnyebb és hatékonyabb legyen a felhasználók számára.

A modern robotikai szimulációkkal a Universal Robots Academy azoknak a felhasználóknak is lehetőséget ad arra, hogy megtanuljanak kobotot programozni, akiknek nincs hozzáférésük igazi kobothoz.

A Universal Robots-nál a programozást egyszerűvé tesszük, hogy bárki képes legyen automatizálni.



0-24 KÉPZÉS
érhető el az
online képzési
programunkkal

7 NYELV
A képzés elérhető angol,
spanyol, német, francia, kínai,
koreai és japán nyelven.

Vegyen részt a képzésben még ma az alábbi címen
universal-robots.com/academy/

UR3e

UR5e

Teljesítmény

Áramfogyasztás	Kb. 150 W egy jellemző program során	Kb. 250 W egy jellemző program során
Együtműködő üzemelés	17 fejlett, állítható biztonsági funkció, beleértve a könyök mointoringot is. A távirányító megfelel az ISO10218-nak.	17 fejlett, állítható biztonsági funkció, beleértve a könyök mointoringot is. A távirányító megfelel az ISO10218-nak.
Tanúsítványok	EN ISO13849-1, 3-as kategória PLd és EN ISO 10218-1	EN ISO13849-1, 3-as kategória PLd és EN ISO 10218-1
Erő/Nyomaték érzékelő - Erő, x-y-z		
Hatókör	30 N	50 N
Felbontás	1.0 N	2.5 N
Pontosság	3.5 N	4.0 N
Erő/Nyomaték érzékelő - Nyomaték, x-y-z		
Hatókör	10 Nm	10 Nm
Felbontás	0.02 Nm	0.04 Nm
Pontosság	0.10 Nm	0.30 Nm
Környezeti hőmérséklet tartomány	0-50°C*	0-50°C
Páratartalom	90%RH (nem kicsapódó)	90%RH (nem kicsapódó)

Specifikáció

Terhelhetőség	3 kg / 6.6 lbs		5 kg / 11 lbs	
Hatósugár	500 mm / 19.7 in		850 mm / 33.5 in	
Szabadságfokok	6 forgó csatlakozás		6 forgó csatlakozás	
Programozás	12 colores polyscope grafikus felhasználói interfész, érintőképernyő rögzítéssel		12 colores polyscope grafikus felhasználói interfész, érintőképernyő rögzítéssel	

Mozgás

Póz ismételhetőség	+/- 0.03 mm, terhelve, az ISO 9823 szerint			+/- 0.03 mm, terhelve, az ISO 9823 szerint		
Robotkar tengelymozgása	Munkavégzési terület	Maximális sebesség		Munkavégzési terület	Maximális sebesség	
Alap	± 360	±180°/Sec.		± 360	±180°/Sec.	
Váll	± 360	±180°/Sec.		± 360	±180°/Sec.	
Könyök	± 360	±180°/Sec.		± 360	±180°/Sec.	
1. csukló	± 360	±360°/Sec.		± 360	±180°/Sec.	
2. csukló	± 360	±360°/Sec.		± 360	±180°/Sec.	
3. csukló	Korlátlan	±360°/Sec.		± 360	±180°/Sec.	
Tipikus szerszám sebesség	1 m/Sec. / 39.4 in/Sec.			1 m/Sec. / 39.4 in/Sec.		

Jellemzők

IP besorolás	IP54		IP54	
ISO tisztatéri minősítés	5		6	
Zaj	Kevesebb, mint 60 dB(A)		Kevesebb, mint 65 dB(A)	
Robot rögzítés	Bármilyen		Bármilyen	
I/O portok	Digitális bemenet:	2	Digitális bemenet:	2
	Digitális kimenet:	2	Digitális kimenet:	2
	Analóg bemenet:	2	Analóg bemenet:	2
	Analóg kimenet:	0	Analóg kimenet:	0
	UART interfész (9.6k-5Mbps)		UART interfész (9.6k-5Mbps)	
I/O áramellátás a szerszámban	12V/24V 600mA folyamatos, 2A rövidebb időszakokhoz		12V/24V 600mA folyamatos, 2A rövidebb időszakokhoz	

Fizikai

Alapterület	Ø 128 mm		Ø 149 mm	
Anyagok	Alumínium, műanyag, acél		Alumínium, műanyag, acél	
Eszköz (végszerszám) csatlakozó típusa	M8 8-pines M8		M8 8-pines M8	
Robotkar kábelhossza	6 m / 236 in		6 m / 236 in	
Súly a kábelrel együtt	11.2 kg / 24.7 lbs		20.6 kg / 45.4 lbs	

* A robot 0-50°C hőmérséklet tartományban tud dolgozni. Gyors és folyamatos csuklómozgásnál ennél kisebb környezeti hőmérsékletet.

UR10e

Kb. 400 W egy jellemző program során

17 fejlett, állítható biztonsági funkció, beleértve a könyök mointoringot is. A távirányító megfelel az ISO10218-nak.

EN ISO13849-1, 3-as kategória PLd és EN ISO 10218-1

100 N

2.0 N

5.5 N

10 Nm

0.02 Nm

0.60 Nm

0-50°C

90%RH (nem kicsapódó)

10 kg / 22 lbs

1300 mm / 51.2 in

6 forgó csatlakozás

12 colos polyscope grafikus felhasználói interfész, érintőképernyő rögzítéssel

+/- 0.05 mm, terhelve, az ISO 9823 szerint

Munkavégzési terület	Maximális sebesség
± 360	±120°/Sec.
± 360	±120°/Sec.
± 360	±180°/Sec.
± 360	±180°/Sec.
± 360	±180°/Sec.
± 360	±180°/Sec.
± 360	±180°/Sec.
	1 m/Sec. / 39.4 in/Sec.

IP54

5

Kevesebb, mint 65 dB(A)

Bármilyen

Digitális bemenet:	2
Digitális kimenet:	2
Analóg bemenet:	2
Analóg kimenet:	0
UART interfész (9.6k-5Mbps)	

12V/24V 600mA folyamatos, 2A rövidebb időszakokhoz

Ø 190 mm

Alumínium, Műanyag, Acél

M8 | 8-pines M8

6 m / 236 in

33.5 kg / 73.9 lbs

MŰSZAKI ADATOK

Vezérlődoboz

Jellemzők

IP besorolás	IP44
ISO tisztatéri minősítés	6
Környezeti hőmérséklet tartomány	0-50°
I/O portok	Digitális bemenet: 16 Digitális kimenet: 16 Analóg bemenet: 2 Analóg kimenet: 2 500 Hz vezérlés, 4 külön nagysebességű kvadratúra digitális bemenet
I/O áramellátás	24V 2A
Kommunikáció	Vezérlő frekvencia: 500 Hz MódbusTCP: 500 Hz jel frekvencia ProfiNet és EthernetIP: 500 Hz jel frekvencia USB portok: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0
Áramforrás	100-240VAC, 47-440Hz
Páratartalom	90%RH (nem kicsapódó)

Fizikai

Vezérlődoboz mérete (Szélesség x magasság x mélység)	475 mm x 423 mm x 268 mm 18.7 in x 16.7 in x 10.6 in
Súly	
UR3e	Max 13,0 kg / 28.7 lb
UR5e	Max 13,6 kg / 30.0 lb
UR10e	Max 13,6 kg / 30.0 lb
Anyagok	Acél

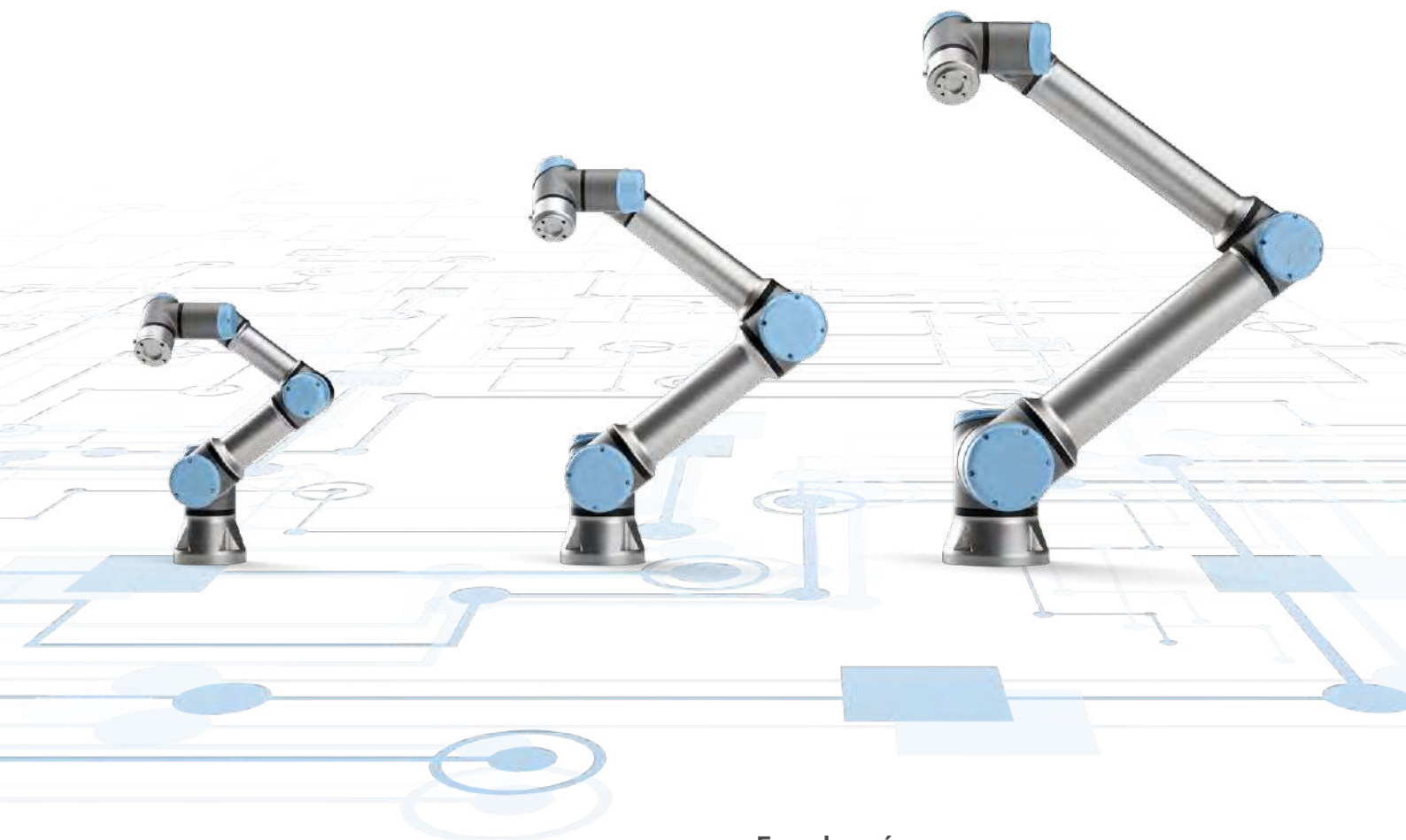
Vezérlőegység

Jellemzők

IP besorolás	IP54
Páratartalom	90%RH (nem kicsapódó)
Kijelző felbontás	1280 x 800 pixel
Fizikai	
Anyagok	Műanyag
Súly 1m UTP kábellel	1.6 kg / 3.5 lbs
Kábelhossz	4.5 m / 177.17 in

Lépjen kapcsolatba a Universal Robots-szal még ma

A Universal Robots világszerte több mint 50 kihelyezett irodával és egy széleskörű partnerhálózattal (terjesztők és rendszer integrátorok) rendelkezik.



Forgalmazó:

REHM A modern
Hegesztéstechnika hegesztés
mércéje

REHM Hegesztéstechnika Kft.

2766 Tápiószele, Jászberényi út 4.

Honlap: www.rehm.hu

Tel.: +36 (53) 380 078; Fax: +36 (53) 380 582

Universal Robots A/S

Siemensova 2717/4

155 00 Praha 13 Stodůlky

Česká Republika

+420 222 286 200

universal-robots.com/cs/

ur.cee@universal-robots.com

 UniversalRobots
 universal-robots-a-s
 Universal_Robot
 UniversalRobotsVideo
 universalrobots



UNIVERSAL ROBOTS

EMPOWERING PEOPLE