

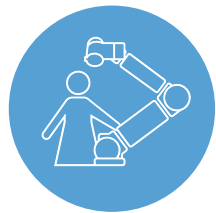
TÚL KICSI VAGY A ROBOTIKÁHOZ?

Válaszoljon 5 kérdésre, hogy megtudja



FONTOS, HOGY A MEGFELELŐ KÉRDÉSEKET TEGYE FEL

Ha Ön kis- vagy közepes méretű gyártó, vagy a kis tételben történő, de változatos gyártás kihívásaival néz szembe, akkor felmerülhet Önben a kérdés, hogy Önnek való-e egyáltalán a robotika. Azonban ha azért marad a manuális gyártás mellett, mert az Öné nem piacvezető gyártóvállalat, akkor lehet, hogy nem a megfelelő kérdéseket teszi fel magának.



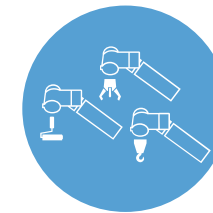
Szükségem van
automatizálásra?



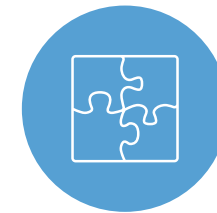
Milyen robotokban
gondolkodhatok?



Meg tudom fizetni
az automatizálást?

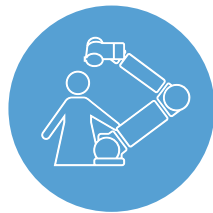


Milyen folyamatokat
tudok automatizálni?



Nekem valók
a kobotok?

*EZ A RÖVID ÚTMUTATÓ SEGÍT ABBAN, HOGY VÉGIG TUDJA GONDOLNI A KIS- ÉS KÖZEPES MÉRETŰ
GYÁRTÓCÉGEKET ÉRINTŐ, LEGFONTOSABB ROBOTIKAI TÉNYEZŐKET.*



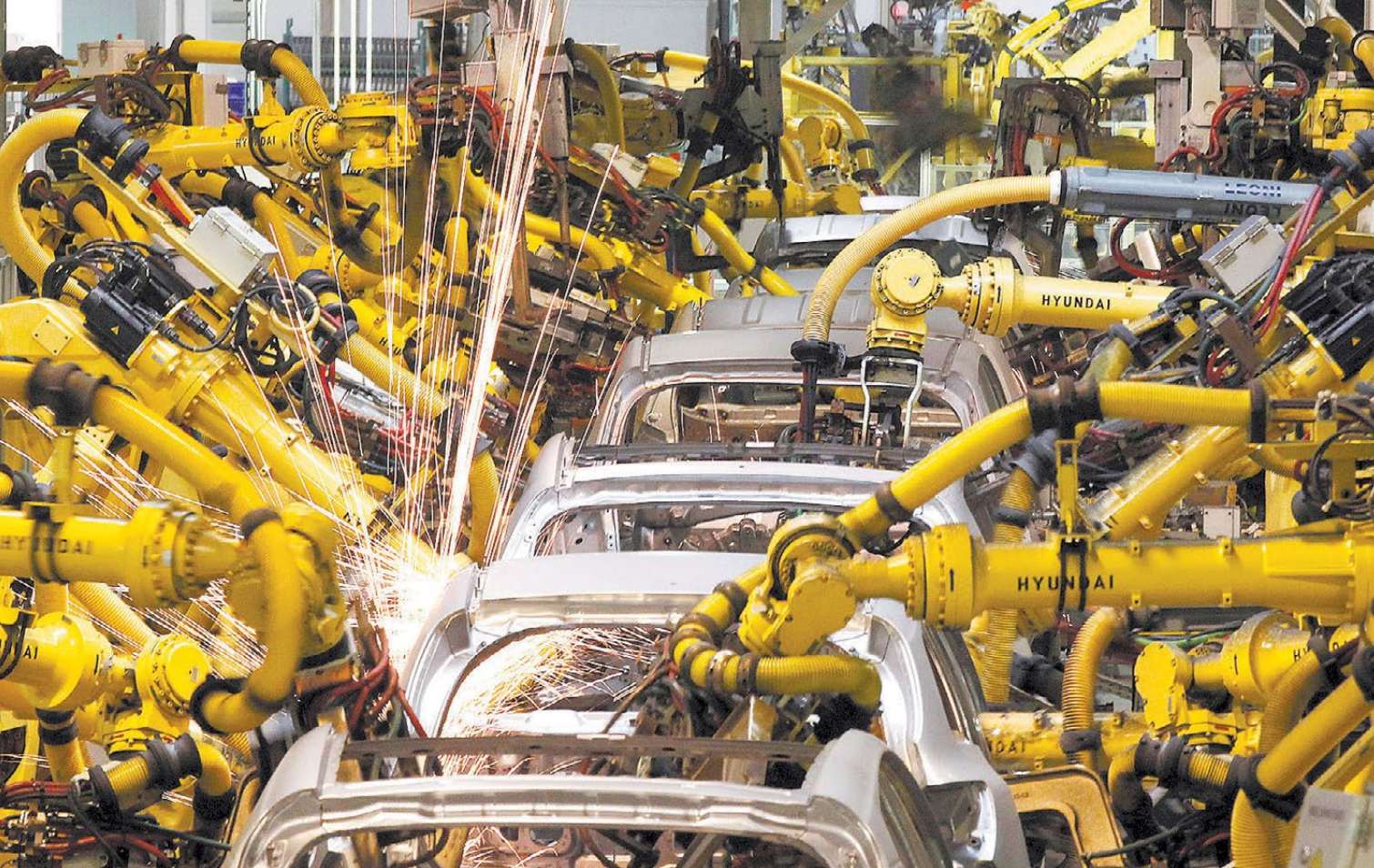
SZÜKSÉGEM VAN AZ AUTOMATIZÁLÁSRA?

Először is tegye félre minden meglévő emlékét arról, hogy a robotika mennyibe kerül, és mennyire bonyolult. Ezután, mintha külső szemlélő lenne, gondolja át, hogy azokra a kihívásokra, amelyekkel a vállalatának szembe kell néznie, megoldást kínálhat-e a gyártási folyamat automatizálása.

Lehetséges üzleti kihívások:	Igen	Nem
Sok a versenytárs és új, költségcsökkentő módszerekre van szükségem		
Emelnem kell a termékminőséget		
Csökkentenem kell a pazarlást – időben, alapanyagokban, vagy mindkettőben		
Nagyobb rugalmasságra van szükségem, hogy megfeleljek a változó termékigényeknek		
Nehezemre esik betölteni az ismétlődő folyamatokat elvégző kétkézi munkás pozíciókat		
Az alkalmi munkások nem megbízhatóak, vagy túl sokáig tart betanítani őket		
Az ismétlődő vagy veszélyes munkafolyamatok hatással vannak a dolgozók egészségére és biztonságára		
Túlterjeszkedés nélkül kell növelnem az üzletemet		

HA EGY VAGY TÖBB KÉRDÉSRE IGENNEL VÁLASZOLT, AKKOR MINDENKÉPPEN MEGÉRI ELGONDOLKODNI AZ AUTOMATIZÁLÁSON





MILYEN ROBOTOKBAN GONDOLKODHATOK?

A gyártóipar szempontjából a robotika két kategóriára oszlik: ipari robotokra és együttműködő robotokra (vagy kobotokra). Pipálja ki azokat az elemeket, amelyek a leginkább igazak Önre.

Ipari robotok	✓	Együttműködő robotok	✓
Van szabad területem nagyméretű, rögzített robotok számára		Limitált a gyártóterületemen a hely	
Szükségem van nagy teljesítményű, gyors és rendkívül pontos termelésre		Olyan folyamatokat kell automatizálnom, amelyek az emberek közelében történnek	
Veszélyes és nagy sebességű folyamatokat kell automatizálnom, amelyeket biztonsági kerítéssel kell ellátni a dolgozók biztonságának érdekében		A folyamatok és a teljesítmények nagyjából azt a sebességet igénylik, amit egy emberi dolgozó nyújt	
Nincs szükségem rugalmasságra, hogy változtassak a folyamatokon vagy a gyártósoron		Szükségem van arra a rugalmasságra, hogy többféle folyamatot tudjak automatizálni, minimális termeléskieséssel	
Vannak programozásban és integrációban jártas alkalmazottaim		A robotokat könnyű legyen betanítani olyan feladatra, amihez csak minimális szakértelem szükséges, vagy akár az sem	

Sok kis- és közepes méretű gyártóvállalat számára a kobotok jelentik az ideális megoldást.



MEG TUDOM FIZETNI AZ AUTOMATIZÁLÁST?

Mivel az előzetes költsége mindkét robottípusnak hasonló, így azt, hogy az automatizációs megoldások valójában mennyibe is kerülnek, a kulisszák mögötti tényezők döntik el. Számolja ki mennyire gyorsan térülne meg a befektetése, a teljes éves költségek összehasonlításával!

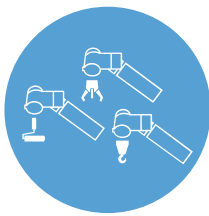
Robot	Ft*	Emberi munka	Ft*
Alkatrészek		Az alkalmazott fizetése	
Háromfázisú áramellátás		Járulékok	
Integráció / programozás		Betanítás	
Végszerszámok		Állásidő	
Kerítés és rácsok		Túlóra	
Fényfüggöny		Anyagi hulladék	
Biztonsági szkennер		Melléktermék	
Szoftverlicenc			
Karbantartás / javítás			
A robot teljes költsége		Az emberi munka teljes költsége	

* Becsült összeg

Kobot	Ft*
Alkatrészek	
Csatlakozás 110V-os konnektorhoz	0
Ingyenes online betanítás	0
Végszerszámok	
Helyszíni karbantartás	
A kobot teljes költsége	

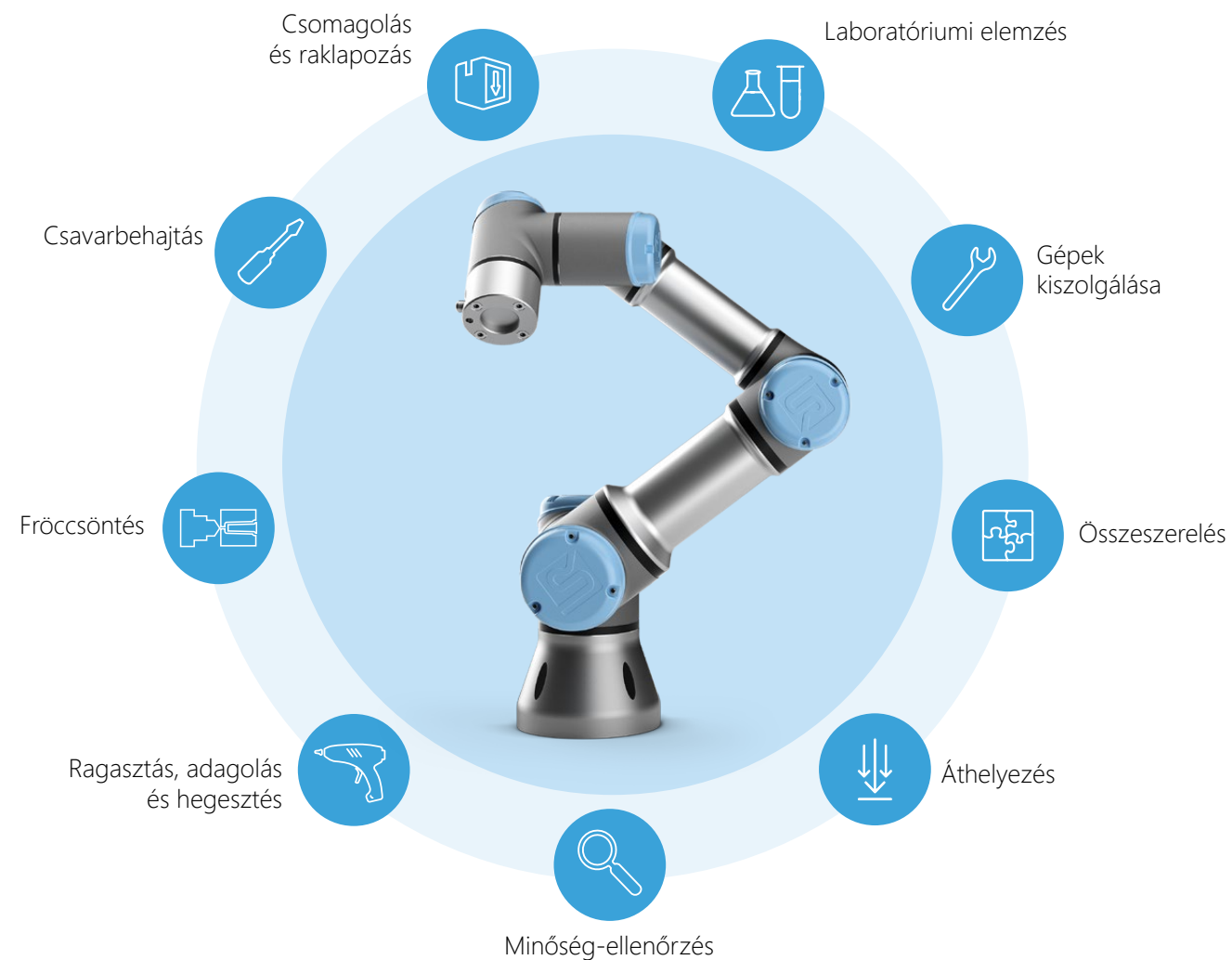


Ide kattintva megnézheti a költséghatékony végszerszámokat és tartozékaikat körülölelő **UR+ ökoszisztémát**.



MILYEN FOLYAMATOKAT TUDOK AUTOMATIZÁLNI?

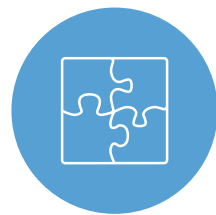
A kobotok rengetegféle folyamatot képesek automatizálni. Kis méretükből és könnyű súlyukból adódóan könnyen mozgathatóak, így a telep egyik helyéről könnyedén egy másikra helyezhetők. Programozásuk egyszerű, a betanult programokat pedig elraktározzák későbbi használathoz.



Mit tudok automatizálni?	✓		✓
Áthelyezés		Rögzítés	
Csomagolás és raklapozás		CNC ki/be rakodás	
Polírozás		Összeszerelés	
Elemzés és tesztelés		Csavarbehajtás	
Ismétlődő, manuális folyamatok		Ragasztás és adagolás	
Fröccsöntés		Veszélyes vagy balesetveszélyes feladatok	
Minőség-ellenőrzés		Feladatok, amelyekhez nincs szükség emberi ügyességre, kritikai gondolkodásra, vagy azonnali döntéshozásra	
Gépek kiszolgálása			

A kobotok ultra-rugalmas eszközök, amelyek nagyjából olyan feladatokat tudnak elvégezni, mint amilyenekre az emberi kar is képes. A kobot mozgástartománya azonban nagyobb, nem fárad el, és veszélyes feladatokat is képes ellátni, mindenféle baleseti kockázat nélkül.

**Ide kattintva meg-
nézheti a kobotokat**
különbféle feladatok
elvégzése közben.



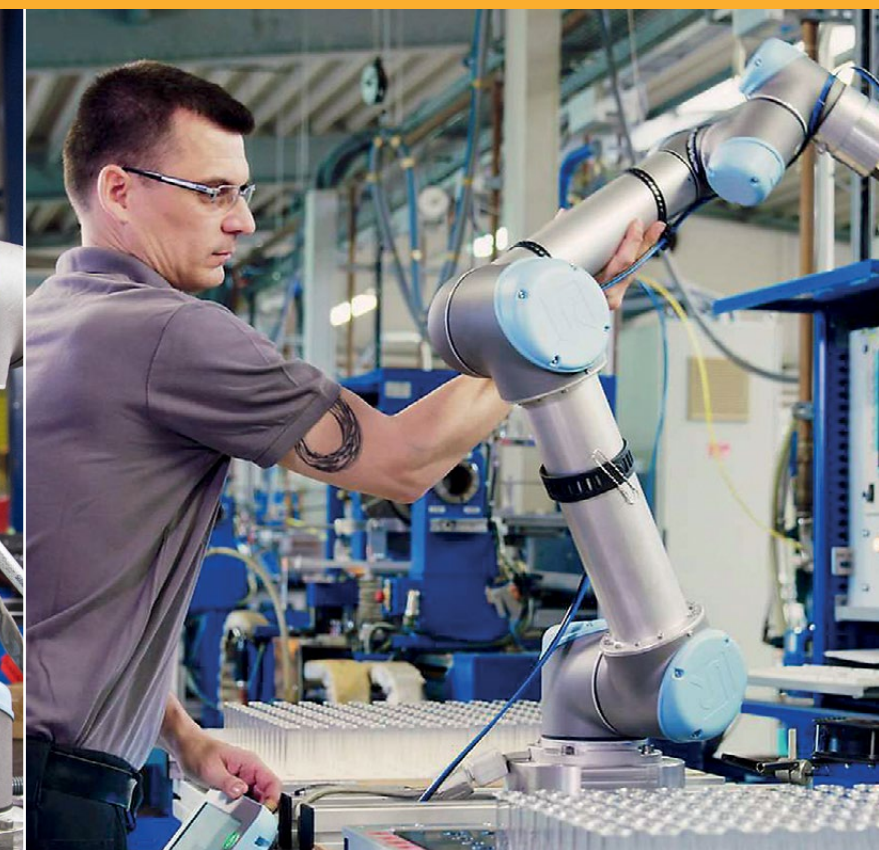
NEKEM VALÓK A KOBOTOK?

Nekem olyan robotra van szükségem, ami...	✓
Megfizethető és minimális extra kiadásokkal jár	
Elfér a gyártóterületen nagyméretű, biztonsági kerítés nélkül	
Könnyen programozható és tanítható a már meglévő alkalmazottaim által	
Gyorsan és könnyedén új gyártósorra költöztethető	
Helyettesíteni tudja az emberi munkaerőt magas teljesítményt igénylő és nehezen betölthető pozíciók esetén	
Elvégzi a mai kiélezett munkaerőpiac nemkívánatosnak ítélt feladatait	
Hozzájárul ahhoz, hogy az alkalmazottaimat értékesebb munkát végző pozícióba tudjam helyezni	
Hónapok – és nem évek – alatt téríti meg árát	
Megtakarításhoz vezet, amit új termékekbe és csatornába fektethetek	
Kompatibilis a jövő folyamataival és egyre fejlettebb alkalmazásaival	

**A LEHETŐ LEGBIZTOSABB MÓDJA ANNAK, HOGY MEGTUDJUK, A KOBOTE-
A MEGFELELŐ VÁLASZTÁS A SZÁMUNKRA, HA FELVESSZÜK A KAPCSO-
LATOT A TERJESZTŐVEL ÉS KÉRÜNK IDŐPONTOT EGY BEMUTATÓRA.**



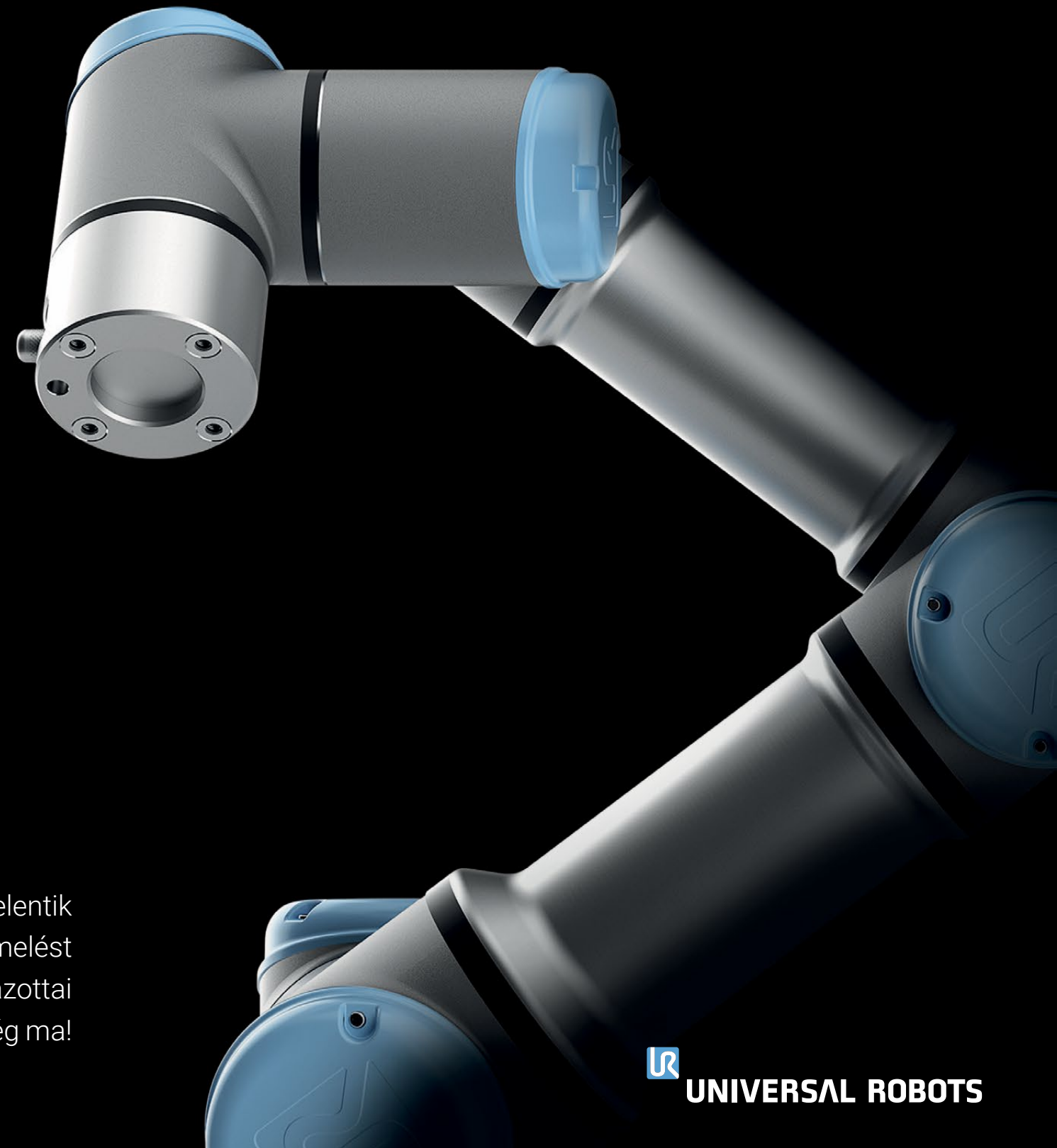
Ide kattintva elérheti az online UR Akadémiát
és megnézheti mennyire egyszerű is lehet a programozás.



ÖN EGYÁLTALÁN NEM KICSI A KOBOTOKHOZ!

KÉRJEN
kobot bemutatót

A szinte bármilyen profillal rendelkező, kis- és közepes méretű gyártóvállalatok számára a kobotok jelentik az ideális megoldást. Tudjon meg többet arról, hogyan tudja fejleszteni vállalkozását, növelni a termelést és a minőséget, valamint hogyan tud jobb és biztonságosabb körülményeket teremteni alkalmazottai számára. Vegye fel a kapcsolatot az egyik terjesztővel és kérjen egy Universal Robots bemutatót még ma!



 **UNIVERSAL ROBOTS**

A Universal Robots-ot 2005-ben két társával Esben Østergaard, a vállalat műszaki igazgatója alapította a dániai Odensében. A célja az volt, hogy a robottechnológia mindenki számára elérhetővé váljon, és hogy létrehozzanak egy olyan kisméretű, felhasználóbarát, megfizethető és rugalmas ipari robotot, amellyel biztonságosan együtt lehet dolgozni. Mióta az első UR-robot 2008-ban megjelent a piacon, a vállalat jelentős növekedést mutatott a felhasználóbarát robotok területén, és immár világszerte több mint 50 országban értékesít. A Teradyne Inc. részét képező vállalat székhelye a dániai Odensében van, emellett pedig leányvállalatokkal és regionális irodákkal rendelkezik az USA-ban, Spanyolországban, Németországban, Olaszországban, Csehországban, Kínában, Szingapúrban, Indiában, Japánban, Tajvanban és Dél-Koreában. További információért látogasson el a vállalat weboldalára: <http://www.universal-robots.com/>

Follow us:       