MUTASSA BE CSAPATÁNAK A KOBOTOKAT

UNIVERSAL ROBOTS

KEZDJE MEG VÁLLALATA FEJLESZTÉSÉT

A költséghatékony, rugalmas, biztonságos és könnyen használható együttműködő robotok (kobotok) megadják Önnek a lehetőséget, hogy még nagyobb mértékben kezébe vegye vállalatának irányítását. Nem kell attól félnie, hogy a kobot beteget jelent, vagy hirtelen felmond, megunja a munkát, vagy megsérül, de attól sem, hogy túl lassan tanulja meg az új feladatokat. Mivel a robotok egész nap képesek dolgozni szünetek és vakáció nélkül, az Ön termelése növekszik. Emellett a kobotok minden egyes folyamatot pontosan ugyanúgy végeznek el, amivel nemcsak a termelékenységet, hanem a termék-minőséget és konzisztenciát is javítják. Mindezek hatására az ügyfél boldogabb, az Ön mérlege pedig rózsásabb lesz.

De ha amiatt aggódik, hogy lemaradásban van, és a versenytársak már élvezik az automatizálás előnyeit, majd lehagyják versenytársaikat - akkor, lehet, hogy igaza van.

TELJES GŐZZEL ELŐRE

Az automatizáció vonata most hagyja el az állomást, Ön pedig fel szeretne rá szállni. Amennyiben viszont segítségre van szüksége ahhoz, hogy vállalatának többi tagját is meggyőzze erről, mi segítünk. Az alkalmazottak jelentik egy vállalat sikerének motorját. Az Ön vállalkozása rajtuk múlik, az automatizáció pedig csak akkor működőképes, ha mindenki magabiztosan tölti be a szerepét. Eljött az esély arra, hogy a jó útra terelje őket.

Ebben az ebookban segítünk a három fő érdekképviseleti csoport aggályainak meghatározásában és megválaszolásában:

- **Mérnökök és a műszaki személyzet**
- **Üzemvezetők és gépkezelők**
- **Tulajdonosok és igazgatók**

Vágjunk bele!

GYÁRTÓMÉRNÖK

A mérnökök és a műszaki személyzet felelős a vállalat gépeiért és folyamataiért. Feladatuk az, hogy felügyeljék a működést és a termékek megfelelő legyártását. Ez azt jelenti, hogy az automatizálást érintő aggályaik feltételezhetően a karbantartás és a hosszú távú megbízhatóság, a programozás és a robotok új feladatra való újraprogramozásának témái körül forognak, valamint számukra az is fontos, hogy a robot segíteni, vagy akadályozni fogja-e azt, hogy elérjék a minőségi és termelési célkitűzéseket.

A kobotok újra a műszaki személyzet kezébe adják az irányítást, kihasználva az új, intuitív, rugalmas és megbízható technológiai forma által adott előnyöket.

Mérnökök és műszaki személyzet

KEZDJE MEG A PÁRBESZÉDET

A kobotokat gyorsan és egyszerűen, akár mindenféle tapasztalat nélkül is be lehet programozni, emellett viszont komoly lehetőségeket nyújtanak a szakértők számára is. A kobotok élettartama hosszú, még éveken át tartó magas igénybevétel esetén is.

Paul Quitzau
Tegra Medical, Massachusetts, USA

"A UR5 robotcella kevesebb mint egy év alatt elérte az egymilliomodik legyártott alkatrészt. Nekünk a legfontosabb a pontosság és a hosszú időn át fenntartott megismételhetőség volt. Aggódtunk, azaz inkább kételkedtünk benne, hogy a robot képes lesz ilyen mértékű terhelést és ilyen nagy mennyiségű gyártást elbírni, és éveken át ugyanazt a folyamatot ismételgetni. Néhány havonta szúróprobaszerűen ellenőrizzük a robotot, illetve a tengelyeket, és ma is pont ugyanolyan kiválóan működik, mint egy évvel ezelőtt, amikor bekapcsoltuk."

Cory Mack
Task Force Tips, Indiana, USA

A Universal Robot annyira egyszerű és barátságos, hogy a programozóink már alapból a "nem kell segítség, megy ez egyedül is" szemlélettel álltak hozzá. Majdnem olyan volt, mintha egy PlayStation videojátékkal játszanának, ahol csak a kezükbe veszik a konzolt és rájönnek a játékszabályokra anélkül, hogy elolvasnák azokat."

Mérnökök és műszaki személyzet

KEZDJE MEG A PÁRBESZÉDET

A UR robotokat könnyű karbantartani és a helyszínen javítani, hiszen az alkatrészei könnyen hozzáférhetőek. A rugalmas és könnyű súlyú kobotok többféle folyamatban is bevethetők, így a teljes gyártási folyamatban magasabb termelékenységet lehet velük elérni.

Lars Bak
BJ Gear, Dánia

„Hat évvel járunk azután, hogy az első robotunkat megvettük, és még ma is napi 14 órában dolgozik, folyamatosan adagolja a munkadarabokat az esztergagépre, a vágógépre és a mosóba. Az évek során kétszer kellett rajta csuklót cserélni, de mindig tartunk raktáron pótalkatrészt, és ha kell, magunk is ki tudjuk cserélni a csuklót. A mi UR5-ösünk kiállta az idő próbáját. Soha nem tapasztaltunk üzemkiesést, pedig évek óta erős igénybevételnek van itt kitéve.”

Cyril Hogard
Continental Automotive, Spanyolország

“Egyből megláttam a könnyű integráció, nulla karbantartás, és a magasabb termelékenység által nyújtott előnyt.”

ÜZEMVEZETŐ

Az üzemvezető és az ellenőr felelős azért, hogy legyen elég megfelelő munkaerő a folyamatokhoz, hogy a dolgozók biztonságban végezhessék a munkájukat, meg legyenek elégedve, és a minőségi és mennyiségi célok is teljesüljenek. Kemény munka betölteni olyan állásokat, amelyeket a monotónia, a kosz és a veszély jellemez. Az alacsony munkakedv általában magas fluktuációval jár együtt. Az ismétlődő mozdulatok, a nehéz súlyok emelése, és a potenciális veszélyt jelentő gépekkel való munkavégzés nagyban megnöveli a munkahelyi balesetek kockázatát. Ráadásul a folyamatosan változó kereslet miatt kölcsönzött munkaerőre is szükség lehet, akik néha kevésbé motiváltak, vagy képzettek.

A dolgozók talán amiatt aggódnak, hogy az automatizálás miatt elveszítik a munkájukat, de tudniuk kell, hogy a kobotok azok az eszközök, amelyekkel az operátorok fenn tudják tartani a vállalat színvonalát anélkül, hogy a dolgozók biztoságát vagy a munkával való elégedettségét veszélyeztetnék.

Üzemvezetők és gépkezelők

KEZDJE MEG A PÁRBESZÉDET

A kobotok növelik a termék minőségét és állandóságát, miközben csökkentik a hulladék mennyiségét. A kobotok együttműködnek az emberekkel, és növelik a termelékenységet, míg az emberi munkaerő a hozzáadott értéken dolgozik.

Cory Mack
Task Force Tips, Indiana, USA

„Mióta a dolgozóinknak nem azzal kell foglalkozniuk, hogy folyamatosan működésben tartsák a gépeket, sokkal több idejük marad a megmunkált termékek szemrevételezésére. A munkadarabok minősége egészen más szintre került, mióta munkába állítottuk a UR robotot, és ezzel egyidőben a személyi állomány új ötleteken, valamint a termelés növelésének hatékonyabb módjain tud dolgozni.”

Phil De Mauro
Whippany Actuation Systems, New Jersey, USA

„Növelni tudtuk a termelékenységet azáltal, hogy a robot felügyelet nélkül is képes dolgozni, és ezen felül pedig a szakképzett dolgozóknak nem kell a gépek betöltésével és kipakolásával vesződniük, hanem értékesebb tevékenységet végezhetnek.”

Üzemvezetők és gépkezelők

KEZDJE MEG A PÁRBESZÉDET

A kobotok elvégzik azokat a feladatokat, amelyeket a monotónia, a kosz és a veszély jellemez, és a beépített szenzoroknak köszönhetően vigyáznak a dolgozók épségére is. A kétkezi munkások így robotkezelőkké lépnek elő, új dolgokat tanulnak, és növekszik a munkahelyi elégedettségük.

Richard Clive,
Etalex, Quebec, Canada

„Régebben kézzel oda kellett nyúlni egészen közel az élhajlítóhoz. Bármelyik pillanatban bekövetkezhetett egy baleset. De a Universal Robotsnak köszönhetően ma már senki sem sérül meg. Sokkal biztonságosabb."

Lars Meldgaard Nielsen,
BJ Gear, Dánia

„Mielőtt lett egy Universal Robots robotunk, napi nyolc órában álltam ugyanannál a gépnél, és semmilyen más feladatom nem volt. A robotoknak köszönhetően ma sokkal rugalmasabb munkát végzek, és sokféle új feladatot csinálok. Így aztán sokkal érdekesebb dolog munkába járni, mert megtanulhatom, hogy hogyan kell beprogramozni a robotokat, és ez nagyon tetszik."

TULAJDONOS / IGAZGATÓ

Minden felelősség a felsőbb vezetésé, és ez nagy nyomással jár együtt. Még a kis, regionális vállalatok is kerülhetnek olyan helyzetbe, ahol olcsó, tengerentúli versenytársakkal kell megküzdeniük a világpiacon. A vállalatnak ügyelnie kell az árakra, a szállításra és arra, hogy a vásárlók igénylik az innovációt, mindeközben fenn kell tartania a profitját és ehhez folyamatosan növekednie kell. Ebben az egyenletben sok ember vesz részt, és az alkalmazottak többet jelentenek, mint pusztán az a munka, amit elvégeznek. A vállalat felvirágzásával a vezetőség segítheti a dolgozókat abban, hogy sikereket érjenek el és fejlődhessenek a karrierjükben. A munkavállalók hűsége hajtja a vállalat növekedését és sikerét, ami segít megtartani a helyi közösséget, ez pedig létfontosságú a tulajdonosoknak, a dolgozóknak és az ő családjuknak is.

A kobotoknak köszönhető az a rugalmasság, ami az innovációhoz és a változó elvárásoknak való megfeleléshez szükséges, miközben teret adnak a dolgozóknak arra, hogy szakmailag fejlődhessenek. Ráadásul a kobotok gyorsan megtérülő befektetést jelentenek, általában 6-8 hónap alatt visszajön az áruk.

Tulajdonosok és igazgatók

KEZDJE MEG A PÁRBESZÉDET

Mivel (a kockázatelemzés után) általában nem szükséges a kobotokat biztonsági kerítéssel körülvenni, ezáltal csökkenthető az automatizálás költsége és a gyártórészleg is jobban néz ki. A kobotok rugalmasan telepíthetőek, és ezáltal könnyedén megfelelnek a dinamikus piacok elvárásainak és a változó termelési igényeknek. A könnyű használhatóság a költségek és a robot telepítéséhez szükséges idő jelentős csökkenését teszi lehetővé, aminek köszönhetően a befektetés gyorsan megtérül - általában 6-8 hónap alatt.

Stewart McMillan
Task Force Tips, Indiana, USA

„Régebben azért nem használtunk robotokat, mert a gépek körül biztonsági rácsra volt szükség. A UR robotokban az a legjobb, hogy egyáltalán nem kell kerítés. Az asztalt, amelyiken a robot áll, egyszerűen odagurítjuk a géphez, és pár perc alatt be tudjuk tanítani, hogy adagolja a munkadarabokat."

Joe McGillivray
Dynamic Group, Minnesota, USA

"Kevesebb mint két hónap alatt megtérült a befektetésünk, és ezen még tovább tudunk javítani, mivel gyorsan tudjuk az új termékekhez is igazítani a robotokat."

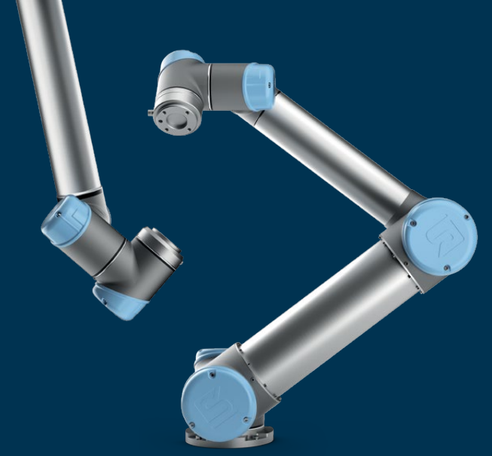
Rickard Isaksson
LEAX Group, Svédország

„Sok mindent gyártunk kis mennyiségű termékektől akár évi százezer darabig egyféle cikkből. Ezért nekünk nagyon fontos, sőt, a vállalat egyik erőssége, hogy gyorsan ki tudjuk szolgálni az új termékekre szóló megrendeléseket. Magas elvárásaink vannak arra nézve, hogy milyen gyorsan tudunk munkába állítani egy egységet."

A VONAT MINDJÁRT INDUL - NEHOGY LEKÉSSE!

A vonatra való felszállás legjobb módja az, ha bemutatót kér egy térségében lévő forgalmazótól. A csapata minden kérdésére választ kap, és Ön megkezdheti a versenytársak megelőzését.

Kérjen kobot bemutatót
egy forgalmazótól



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 képző 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

UNIVERSAL ROBOTS