

HEGESZTÉSRE KÉSZEN

— R O B O F L E X —

 VIRS

MODULÁRIS FELÉPÍTÉSŰ hegesztő robotcella cell

AR O B O **F L E X** HEGESZTŐ
ROBOTCELLA AZ INTELLIGENS MEGOLDÁS
ALAPELVÉN KIALAKÍTOTT SOKOLDALÚ
HEGESZTŐ ROBOTCELLA.

**Moduláris felépítésével és a jövőbeli fejlesztések
lehetőségével** jellemezhető. Emellett intuitív
működéssel, **távoli diagnosztikával és offline
programozási lehetőséggel is rendelkezik.**

**A RoboFlex segítségével rugalmas robotizációs
megoldást vezet be a termelésébe.**

Növeli a termelékenységet, energiahatékonyságát,
és **tehermentesíti** a személyzetet a monoton és az
emberre nézve potenciálisan veszélyes
feladatok alól.

**OPTIMÁLIS MEGOLDÁS
AZ ELSŐ ROBOT
VÁSÁRLÁSÁRA**



Kis és nagy
sorozatok
hegesztésre
egyaránt remekül
alkalmas

5

KALAPVETŐ
ELŐNY

ROBOFLEX

Miért integrálja a R O B O F L E X -et a gyártásba ?

TÖBB TERMELÉS, MAGASABB PROFIT ÉS RÖVIDEBB HEGESZTÉSI IDŐ



SZÁMÍTSON A ROBOT TARTÓSSÁGÁRA

Az egyenletes és ismételhető, magas minőségével a R O B O F L E X a hét minden napján, 24 órában tud hegeszteni.



NINCS SZÜKSÉGE HEGESZTŐKRE ÉS SZAKEMBEREKRE

A robot ismétlődő feladatokat végez, és lehetővé teszi szakemberei számára, hogy összetettebb feladatokra összpontosítsanak.



NÖVELI A MUNKAVÉDELMET ÉS VÉDI A MUNKAVÁLLALÓK EGÉSZSÉGÉT

A kézi hegesztés még mindig nehéz és potenciálisan veszélyes eljárásnak számít.



CSÖKKENTI A VARRATHIBÁK SZÁMÁT

A robot lényegesen kevesebb hibát vét az automatizált hegesztés során, mint a hegesztő.



BIZTOSÍTJA A HEGESZTÉSI VARRAT MAGAS MINŐSÉGÉT

A hegesztési varrat minősége már nem lesz kitéve emberi tényezőknek.

KOMPONENSEK

A robotcella funkcionálisan hozzá igazítható a termelés igényeihez

POZÍCIONÁLÓ

Különböző pozícionálók beépítési lehetőségei a különböző termékek hegesztéséhez

ROBOT TALAPZAT

Rugalmas robot elhelyezés a maximális kompakt és moduláris kialakításért

HEGESZTŐ ÁRAMFORRÁS

KEMPPi

MIG/MAG VAGY TIG

HEGESZTÉSI ÁRAMFORRÁSOK

Más gyártók áramforrásainak integrálásának lehetősége

HUZALADAGOLÓ

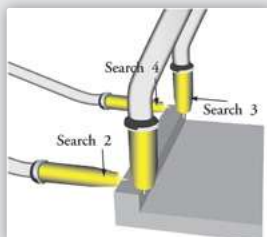
ROBOTVEZÉRLŐ



**ROBOTJA NAGYOBB
TERMELÉKENYSÉGE
ÉRDEKÉBEN
VÁlasszon EGYET
A HÁROM FEJLETT
FUNKCIÓ KÖZÜL**

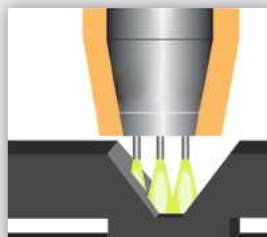
TOUCH SENSING

a hegesztési varrat érintésérzékelése huzallal vagy a hegesztőpisztoly gázfúvókájával



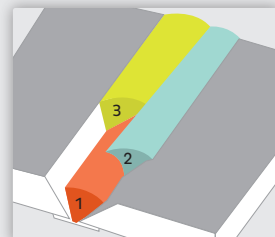
TAST

íves varratkövető szenzor és robotpálya beállítás



ROOT PASS MEMORIZATION

többmenetes hegesztés





ROBOT

alkalmazásához
optimalizált robot
modell az Ön
"megoldásához"

ROBOT
HEGESZTŐPISZTOLY

MIG/MAG vagy TIG

FORGÓ
POZICIONÁLÓ



VEZÉRLŐPANEL



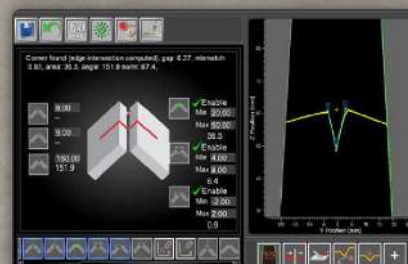
HEGESZTŐPISZTOLY TISZTÍTÓ

Külső és belső tisztítást végez a
pisztolyfej szennyeződéseinek

AKÁR
5X
NAGYOBB
termelékenység

LÉZERES
NYOMKÖVETŐ KAMERA

Lézerszenzoros nyomkövetés az
adaptív hegesztéshez



Egyszerű szállítás

Robotizálja
gyártási
folyamatát

AR O B O **F L E X** kompakt talapzatra van telepítve amely lehetővé teszi a hegesztő cella targoncával történő egyszerű szállítását és mozgását.

A R O B O **F L E X** egyidejűleg három további modul hozzáadását teszi lehetővé, mint. pl.:

Kézi forgó (asztal)

modull szorítóberendezésekbe befogott egyszerűbb elemek hegesztéséhez



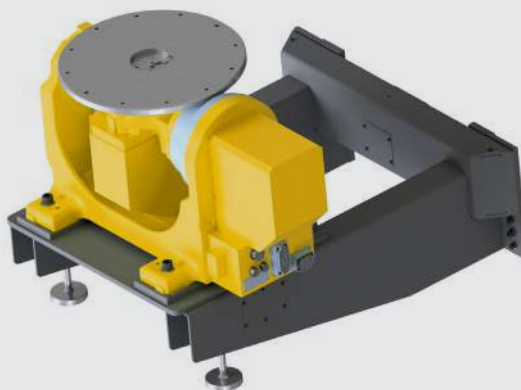
Vízszintes egytengelyes szervó modul

lehetővé teszi az elforgatást; igényes termékek hegesztéséhez



Kéttengelyes szervó modul

lehetővé teszi a döntést és az elforgatást; összetett termékek hegesztéséhez



A ROBOFLEX INTEGRÁLÁSÁVAL A GYÁRTÁSI FOLYAMATOKBA A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS VÍZIÓJÁT KÖVETI

Megsokszorozott termelési hatékonyság

A R O B O **F L E X** racionalizálja a gyártási folyamatot, és a különböző munkafolyamatokat egyetlen, hatékony, automatizált folyamattá egyesíti.

Az automatizálás mértékétől függően Az automatizálás szintjétől függően **a gyártás sebessége és költséghatékonysága akár 60%-kal is megnő!**

Éjszaka és emberi felügyelet nélkül is biztonságosan előállíthatja a termékeket.

Fenntartható versenyképesség

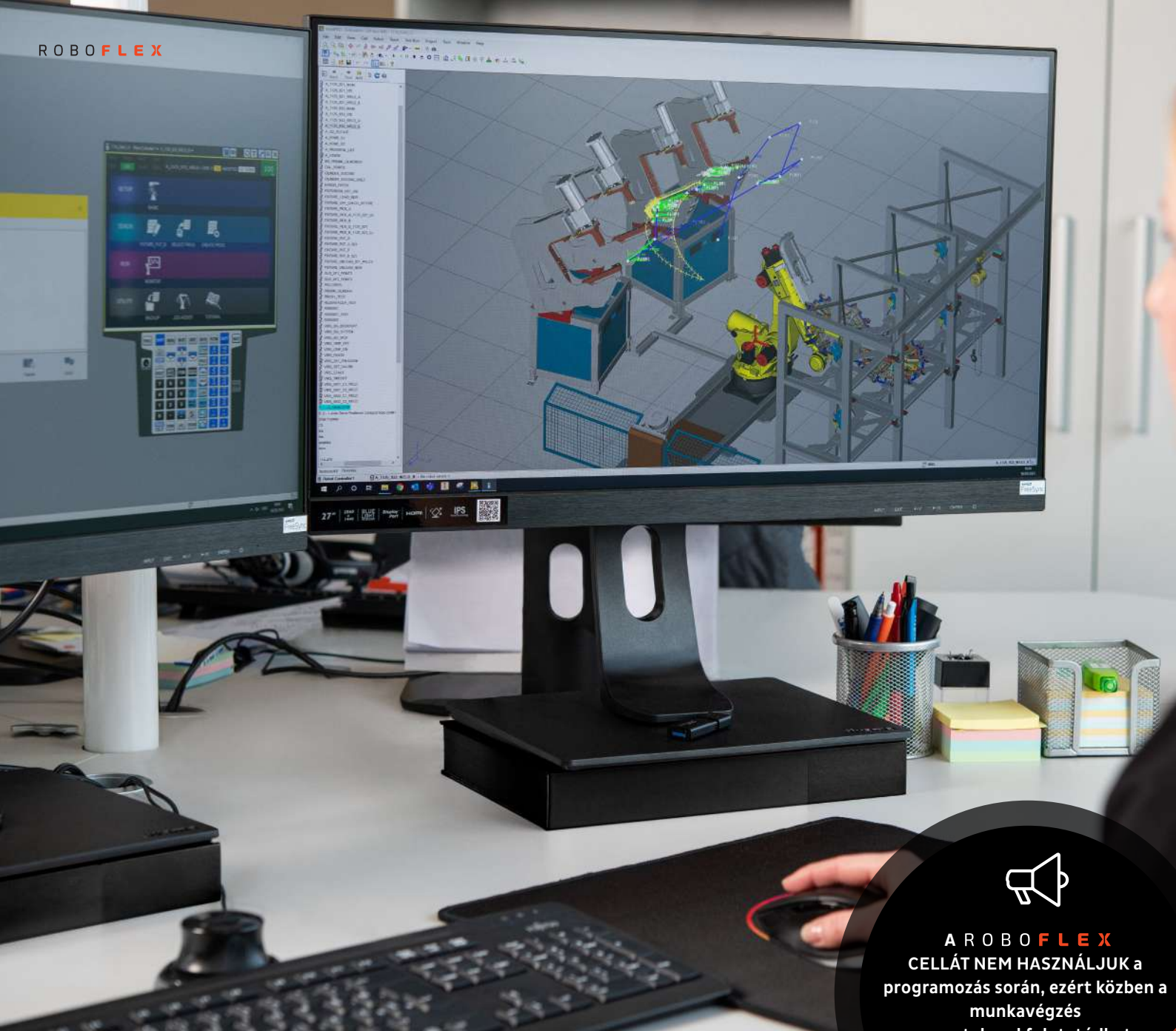
Az automatizáció az ipar jövője. A robothegesztés új versenyképességi szintre emeli a termelési folyamatát.

A R O B O **F L E X** egy teljes körű megoldás, mely **rendkívül jövedelmező termelést biztosít** alacsony befektetési érték mellett, különösebb erőfeszítés nélkül.

Növekszik az alkalmazottak tudásának értéke

A gyártás robotizálásával időt takarít meg, amelyet hegesztő szakemberei a technológiailag igényesebb feladatokra fordíthatnak, mint például a robotcella tervezése, üzemeltetése és programozása.

Az alkalmazottak készségei, tudása és tapasztalata teljesen új szintre emelkedik.



A ROBO FLEX
CELLÁT NEM HASZNÁLJUK a
programozás során, ezért közben a
munkavégzés
zavartalanul folytatódhat,
és így nem okoz szükségtelen
elakadásokat a cellán

GYORSAB PROGRAMOZÁS, párhuzamos termelés

Roboguide szoftver

ROBOTOK OFFLINE PROGRAMOZÁSÁHOZ

A Roboguide szoftver robotos ívhegesztést szimulál, így lehetővé teszi a robotos hegesztési program készítését személyi számítógépen az irodában, miközben a **R O B O F L E X** gyárt.



GYORSABBAN PROGRAMOZHAT, ÉS
CSÖKKENHETI A TERMELÉS NÉLKÜLI
IDŐKET



**KISEBB MÉRETŰ TÉTELEK GYÁRTÁSA IS
JÖVEDELMEZŐ** LESZ A TERMELÉS SZEM-
PONTJÁBÓL



ELŐRELÁTHATÓK LESZNEK AZ ESETLEGES
ÜTKÖZÉSEK ÉS NEHÉZ HOZZÁFÉRÉSEK



**NAGYOBB BIZTONSÁGOT NYÚJT A
KEZELŐ SZÁMÁRA**



**Időt TAKARÍT
MEG és csökkenti
a programozási
költségeket**

Emelje a gyártást egy magasabb szintre



W E L D C O C K P I T A I

A MUNKAFOLYAMAT
VALÓS IDEJŰ NYOMON
KÖVETÉSE

W E L D C O C K P I T A I

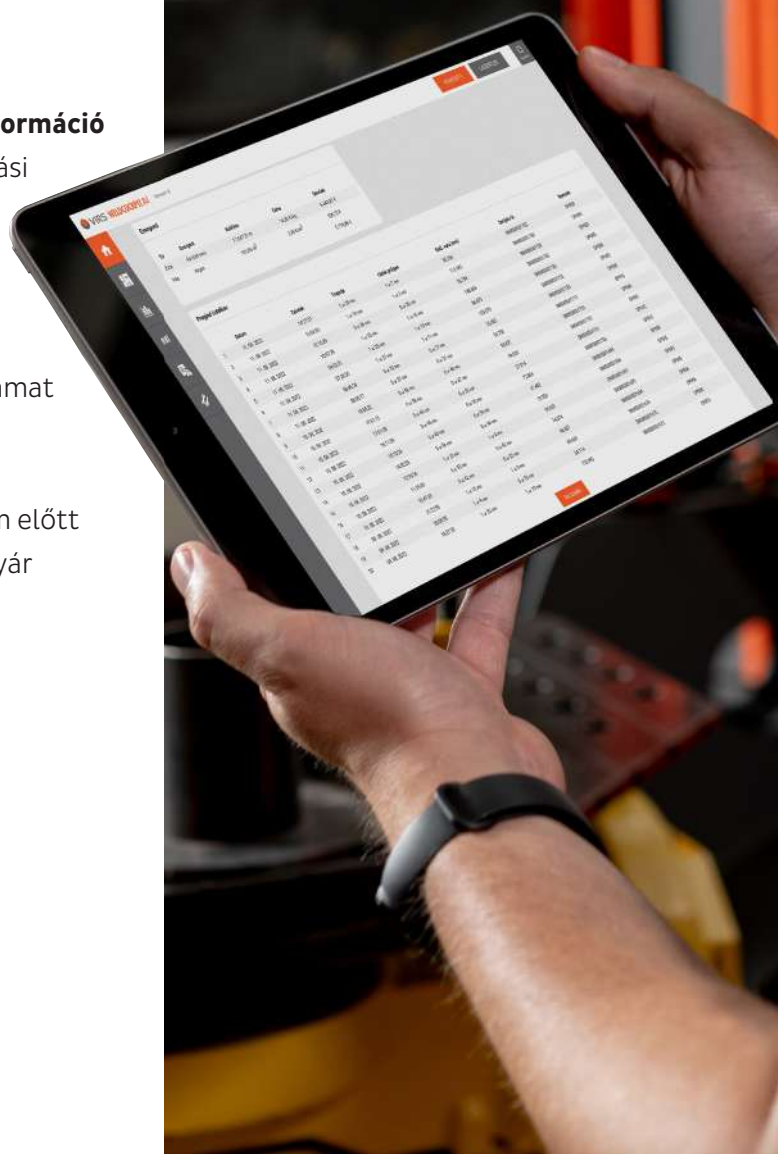
A W E L D C O C K P I T A I ÖNTANULÓ SZOFTVERALKALMAZÁS AMELY MESTERSÉGES INTELLIGENCIA SEGÍTSÉGÉVEL TESZI LEHETŐVÉ A ROBOTCELLÁKON ZAJLÓ FOLYAMATOK GYORS ÉS ÁTLÁTHATÓ NYOMON KÖVETÉSÉT.

A vizualizált, valós időben megjelenített digitális információ segíti **azonosítani a szűk keresztmetszeteket** a gyártási folyamatában és teljes áttekintést nyújt a gyártási folyamat idejéről, költségeiről és hatékonyságáról.

Intelligens rendszermegoldás, amely befolyásolja a gyártás termelékenységét és ösztönzi a gyártási folyamat optimalizálását.

A szoftveralkalmazással a fenntartható fejlődést szem előtt tartva lépésről lépésre közelebb kerül az intelligens gyár irányába.

**HOZZA MEG A HELYES DÖNTÉSEKET
A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TÉNYSZERŰ
INFORMÁCIÓK ALAPJÁN.**



Programozunk az Ön számára

P R O **F L E X**

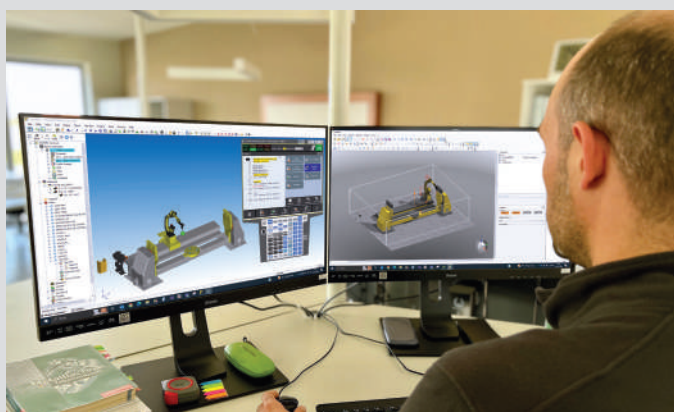
A gyártási folyamatban különböző
kivitelű hegesztési terméke van, és a
robotprogramozás túl sok időt vesz igénybe?

Válassza a »kulcsrakész« megoldást!

A **legmodernebb szoftver technológia** és **berendezések segítségével** az **Ön számára elkészítjük a megfelelő hegesztési programot**. A program pénzt és időt takarít meg, miközben növeli a termelékenységet.

A hegesztő robot programozásának szolgáltatása magában foglalhatja a következőket:

- ✓ 3D-s modelleken alapuló programok készítése a hegesztőrobot számára
- ✓ hegesztési paraméterek beállítása és
- ✓ a program futtatása a robotalkalmazáson az Ön termelésében.



AZ ÖN RENDSZERPARTNERE



TANÁCSADÁST ÉS INTEGRÁLÁST BIZTOSÍTUNK

HASZNÁLJA KI A VIRS MÉRNÖKEINEK SZAKÉRTELMÉT

Önnel leszünk az ötlettől és a tervezéstől kezdve a RoboFlex termelésben történő integrálásáig. Megtervezzük gyártási folyamatát, kiválasztjuk a megfelelő hegesztési technológiát és hegesztési eljárásokat, és az alkalmazást integráljuk a gyártási folyamatba.



BETANÍTUNK

A "TUDÁSBA" VALÓ BEFEKTETÉS HOZZÁJÁRUL AHHOZ, HOGY A TERMELÉSE FELÉRTÉKELŐDIK

Szakértőink segítenek abban, hogy olyan hasznos ismereteket szerezzen, amelyek növelik hegesztőrobotja hatékonyságát. A kezdeti bevezetéstől a robotcellával való munkavégzésen át a fejlett szoftverekkel való munkavégzéshez szükséges speciális képzésig, amellyel tovább javítja termelése termelékenységét és költséghatékonyságát.



SZERVIZELÜNK ÉS KARBANTARTUNK

AZ ÖN LEGFONTOSABB RENDSZERPARTNERE LESZÜNK

A robohegesztő rendszerek hibátlan működése elengedhetetlen a termelés termelékenységének növelése szempontjából. Tapasztalataink és ismereteink széles skálájával hegesztési folyamatai optimálisak lesznek, és az alkalmazás működése hibátlan lesz. Mindig karnyújtásnyira vagyunk.



GYÁRTÓ KAPCSOLAT

VIRS, d.o.o., Industrijska ulica 4B, 9220 Lendava
T: +386 (0)2 574 24 45 | E: info@virs.si | virs.si

KERESKEDELMI KAPCSOLAT

INVENT WELDING Kft. 2083 Solymár, Külső Vasút út 3368/3
T: +36 20 247 4919 | E: iroda@inventwelding.hu



virs.hu