
SPREMNI ZA
ZAVARIVANJE
ROBOFLEX
A.M.I.
LOVREKOVIĆ
EST 1990.

# **MODULARNA** robotska stanica za zavarivanje

ROBOFLEX JE SVESTRANA ROBOTSKA STANICA ZA ZAVARIVANJE, DIZAJNIRANA NA PRINCIPU INTELIGENTNOG RJEŠENJA.

Najviše ju karakterizira **modularna konstrukcija** i **mogućnost naknadne nadogradnje.** Odlikuje se i **intuitivnim upravljanjem, daljinskom dijagnostikom i mogućnošću offline programiranja.**

**Uz RoboFlex ćete uvesti fleksibilno rješenje za robotizaciju u svoju proizvodnju.**

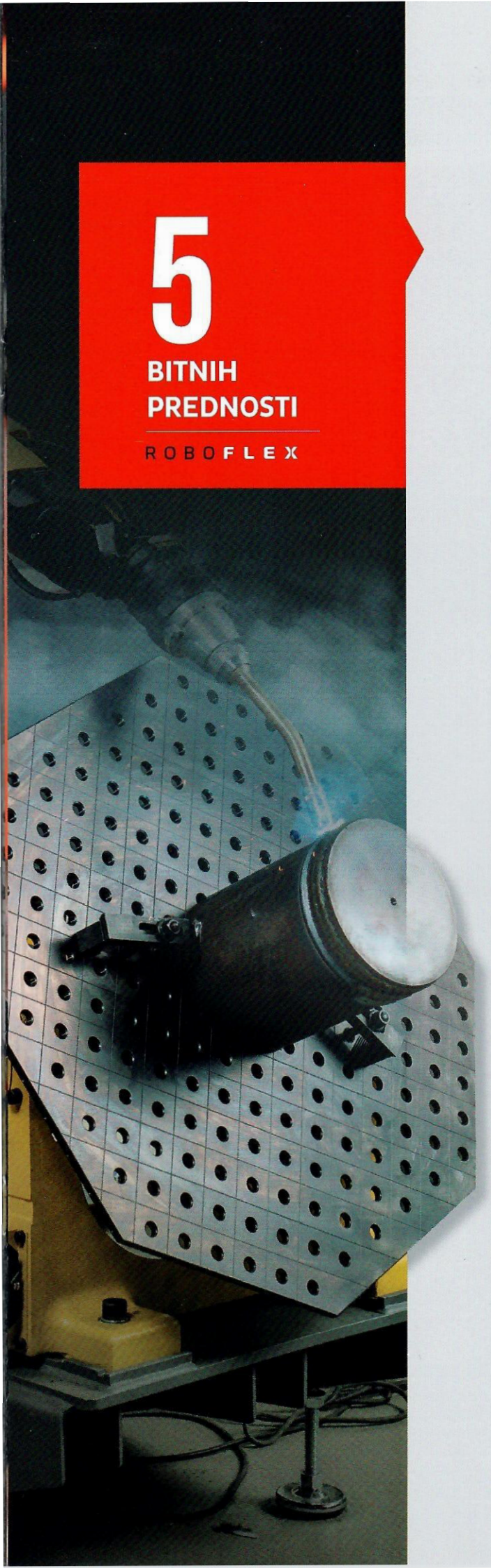
**Povećat ćete svoju produktivnost, energetsku učinkovitost** i **osloboditi** osoblje monotonih i potencijalno opasnih zadataka.




**Pogodna je za zavarivanje malih i velikih serija**

## **OPTIMALNO RJEŠENJE ZA KUPNJU** PRVOG ROBOTA

# 5 BITNIH PREDNOSTI ROBOFLEX



**Zašto integrirati ROBOFLEX u svoju proizvodnju?**

## PROIZVEST ĆETE I ZARADITI VIŠE I SKRATITI VRIJEME POSTUPKA ZAVARIVANJA

### RAČUNAJTE NA IZDRŽLJIVOST ROBOTA

Uz iznimnu i ponovljivu kvalitetu, ROBOFLEX može variti 24/7.

### NISU VAM POTREBNI ZAVARIVAČI I STRUČNJACI

Robot će preuzeti ponavljajuće zadatke i omogućiti vašim stručnjacima da se usredotoče na složenije zadatke.

### POVEĆAT ĆETE SIGURNOST NA RADU I ZAŠTITITI ZDRAVLJE RADNIKA

Ručno zavarivanje i dalje se smatra napornim i potencijalno opasnim postupkom za ljude.

### SMANJIT ĆETE BROJ POGREŠAKA

Kod automatiziranog zavarivanja robot čini znatno manje pogrešaka od zavarivača.

### OSIGURAT ĆETE VISOKU KVALITETU ZAVARA

Kvaliteta zavara više neće ovisiti o ljudskom faktoru.

# KOMPONENTE

Robotska stanica može se funkcionalno prilagoditi potrebama vaše proizvodnje




**DODAVAČ ŽICE**

**IZVOR ZAVARIVANJA**

**KEMPPI MIG/MAG ILI TIG**
Mogućnost integracije izvora zavarivanja drugih proizvođača

**ROBOTSKI KONTROLER**

**POZICIONER**

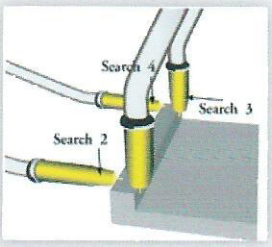
Mogućnosti različitih pozicionera za zavarivanje različitih proizvoda

**BAZA ROBOTA**

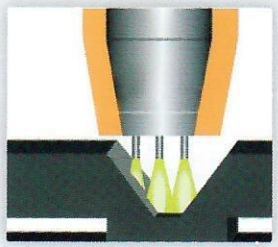
Prilagodljivo postavljanje robota za maksimalnu kompaktnost i modularnost

## ZA VEĆU PRODUKTIVNOST VAŠEG ROBOTA, ODABERITE JEDNU OD TRI NAPREDNE FUNKCIJE

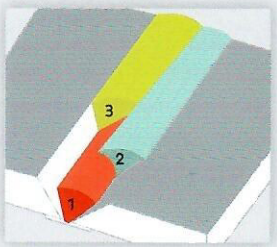
### TOUCH SENSING
Dodirivanje zavarenog spoja žicom ili plinskom sapnicom gorionika.




### TAST
Praćenje luka i podešavanje putanje robota



### ROOT PASS MEMORIZATION
višeslojno zavarivanje



**ROBOTSKI GORIONIK ZA ZAVARIVANJE**

MIG/MAG ali TIG

**ROBOT**

Optimizirani model robota za "vaše rješenje"

**ROTACIJSKI STOL**

**ROBOFLEX**

**Budite korak ispred konkurencije**

**UPRAVLJAČKI UREĐAJ**

*(TEACH PENDANT)*



**ČISTAČ GORIONIKA**

Omogućuje (vanjsko i unutarnje) čišćenje gorionika od prskotina

**DO**

# 5X

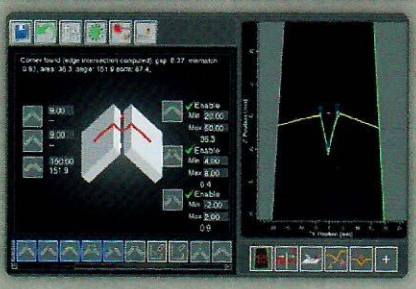
**VEĆA**

**produktivnost**

**LASERSKA KAMERA ZA PRAĆENJE**

Praćenje zavarivačkog spoja pomoću laserskog senzora (moguće i adaptivno zavarivanje).





# Jednostavan transport

Robotizirajte svoju proizvodnju

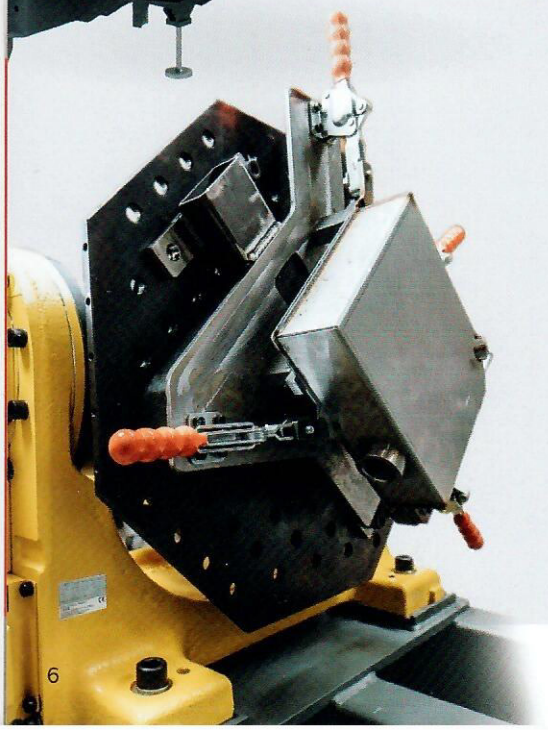


ROBOFLEX je montiran na kompaktnu podlogu koja olakšava transport i pomicanje stanice viličarom.

Na ROBOFLEX se istovremeno mogu instalirati tri dodatna modula, kao što su:

**Ručni rotacijski modul (stol)**
za zavarivanje jednostavnih proizvoda pričvršćenih na stol

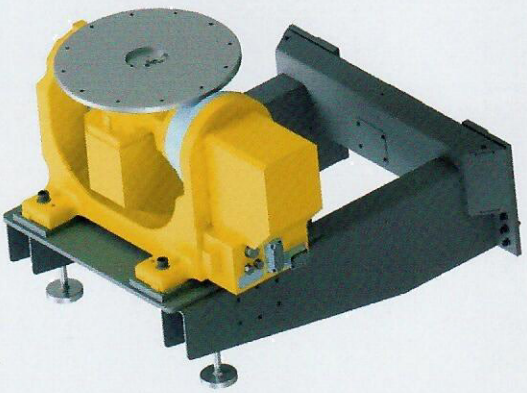




**Horizontalni jednoosni servo modul**
omogućuje rotaciju;
za zavarivanje zahtjevnih proizvoda



**Dvoosni servo modul**
omogućuje nagib i rotaciju; za zavarivanje složenih proizvoda





# INTEGRIRANJEM ROBOFLEXA U SVOJU PROIZVODNJU SLIJEDITE VIZIJU ODRŽIVOG RAZVOJA

## Povećana učinkovitost proizvodnje

**Uz** R O B O **F L E X** ćete racionalizirati svoj proizvodni proces i **kombinirati različite radne procese** u jedan, **učinkovit, automatiziran proces.**

Ovisno o stupnju automatizacije, **brzina** i **isplativost vaše** proizvodnje **povećavaju se do 60 %!**

Možete sigurno proizvoditi čak i noću i bez ljudske kontrole.

## Održiva konkurentnost

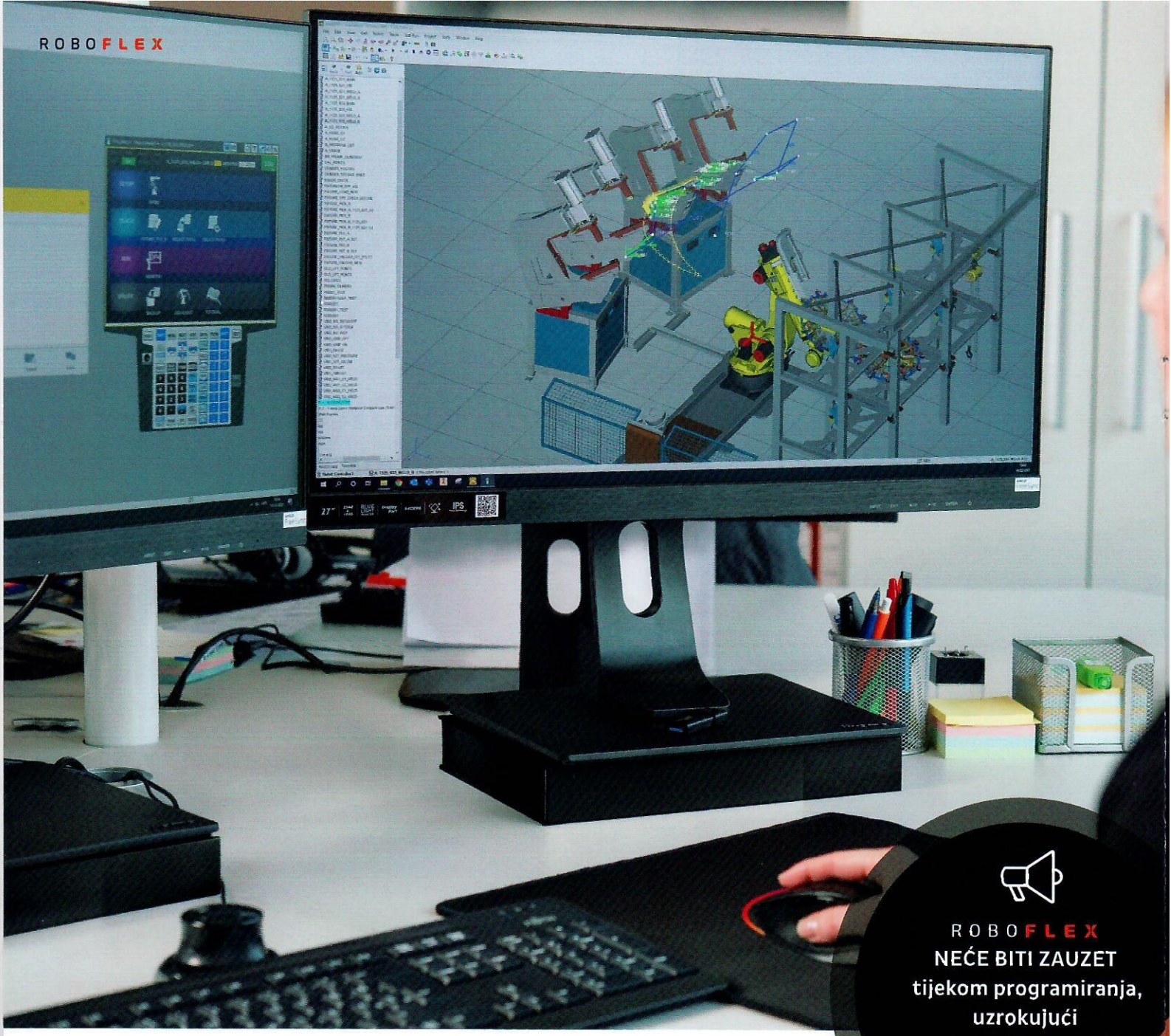
Automatizacija je budućnost industrije. Robotsko zavarivanje dat će vašoj proizvodnji novu razinu konkurentnosti.

Sofisticirano rješenje R O B O **F L E X pruža vam visoko profitabilnu proizvodnju** po niskoj investicijskoj vrijednosti, bez puno truda.

## Vrijednost znanja vaših zaposlenika raste

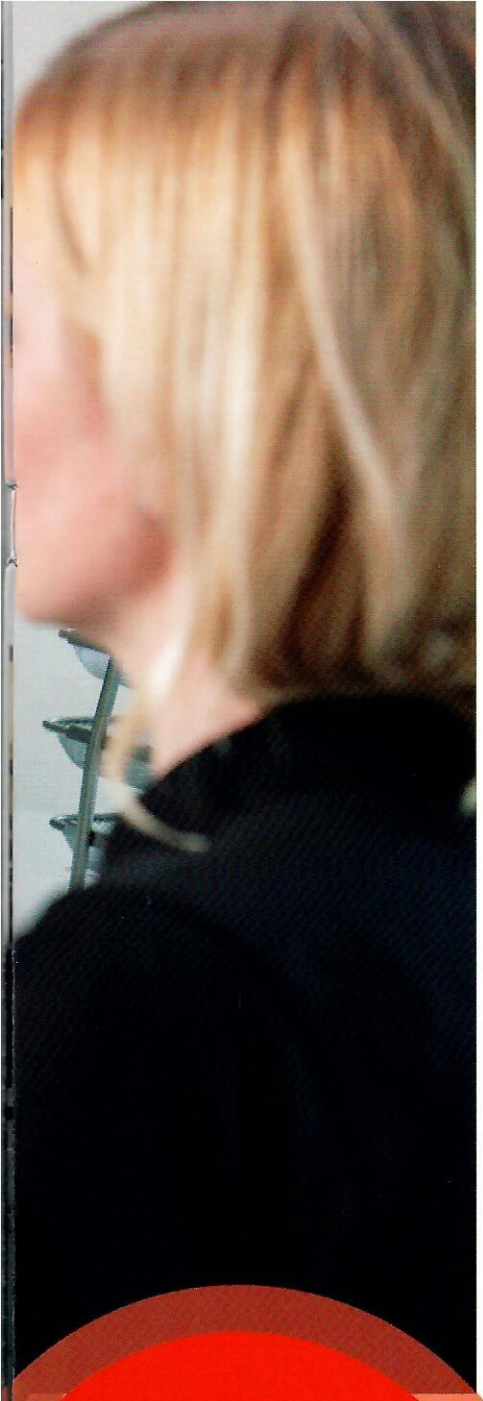
**Uz robotizaciju** vaše proizvodnje **uštedjet ćete vrijeme** koje će vaši stručnjaci za zavarivanje moći iskoristiti za tehnološki zahtjevnije zadatke, kao što su planiranje, upravljanje i programiranje robotske stanice.

Vještine, znanje i iskustvo vaših zaposlenika dosegnut će potpuno novu razinu.




ROBOFLEX
NEĆE BITI ZAUZET
tijekom programiranja,
uzrokujući
nepotrebne zastoje
na stanici

# BRŽE PROGRAMIRANJE,
## istodobna proizvodnja



# **Softver**
# Roboguide

**ZA OFFLINE PROGRAMIRANJE ROBOTA**

Softver Roboguide simulira robotsko elektrolučno zavarivanje i omogućuje pripremu robotskog programa za zavarivanje na osobnom računalu u uredu, bez ometanja proizvodnje korištenjem R O B O **F L E X**-a.



**UŠTEDJET ćete vrijeme i smanjiti troškove programiranja**

PROGRAMIRAT ĆETE **BRŽE** I **SMANJITI ĆETE** NEPRODUKTIVNO VRIJEME

ČAK ĆE I **MANJE SERIJE** BITI ISPLATIVE ZA VAŠU **PROIZVODNJU**

**PREDVIDJET** ĆETE MOGUĆE SUDARE I PROBLEMATIČNE PRISTUPE DOSTUPNOSTI ZA ZAVARIVANJE

OSIGURAT ĆETE **VEĆU SIGURNOST OPERATERA**

# Podignite svoju proizvodnju na **višu razinu**

WELDCOCKPITAI

**PRATITE RAD U STVARNOM VREMENU**

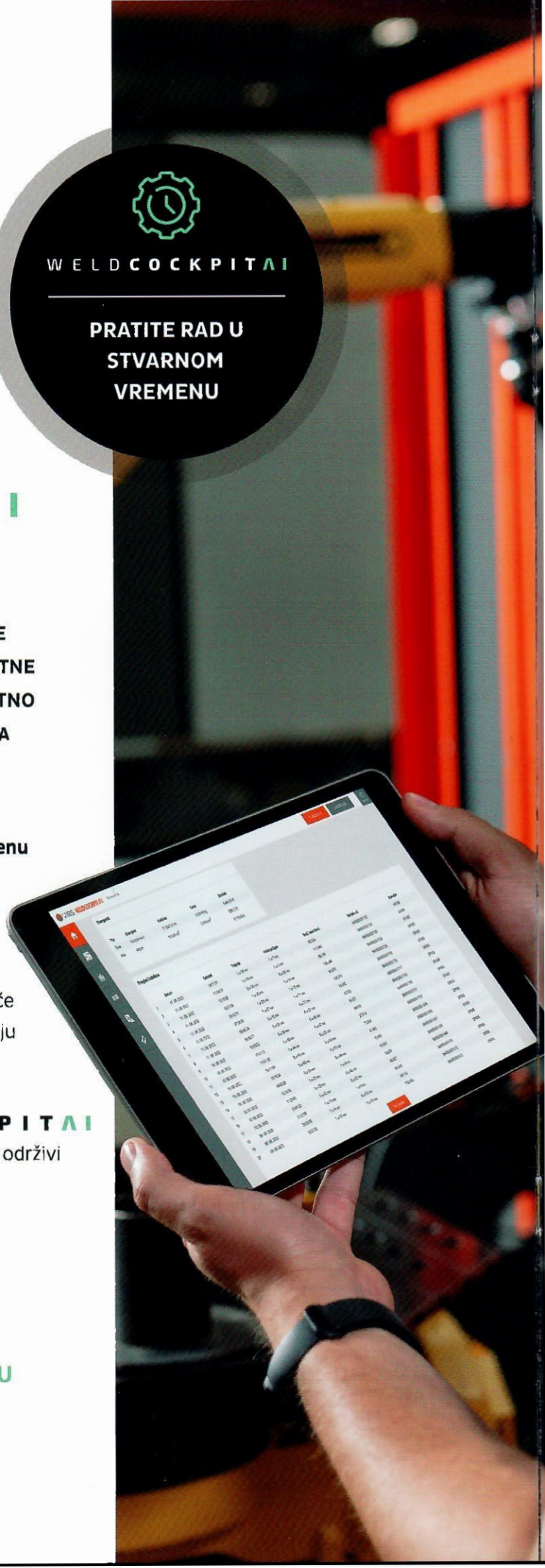
## WELDCOCKPITAI

**SOFTVERSKA APLIKACIJA ZA SAMOSTALNO UČENJE WELDCOCKPITAI UZ POMOĆ UMJETNE INTELIGENCIJE OMOGUĆUJE BRZO I TRANSPARENTNO PRAĆENJE PROCESA NA ROBOTSKIM STANICAMA ZA ZAVARIVANJE.**

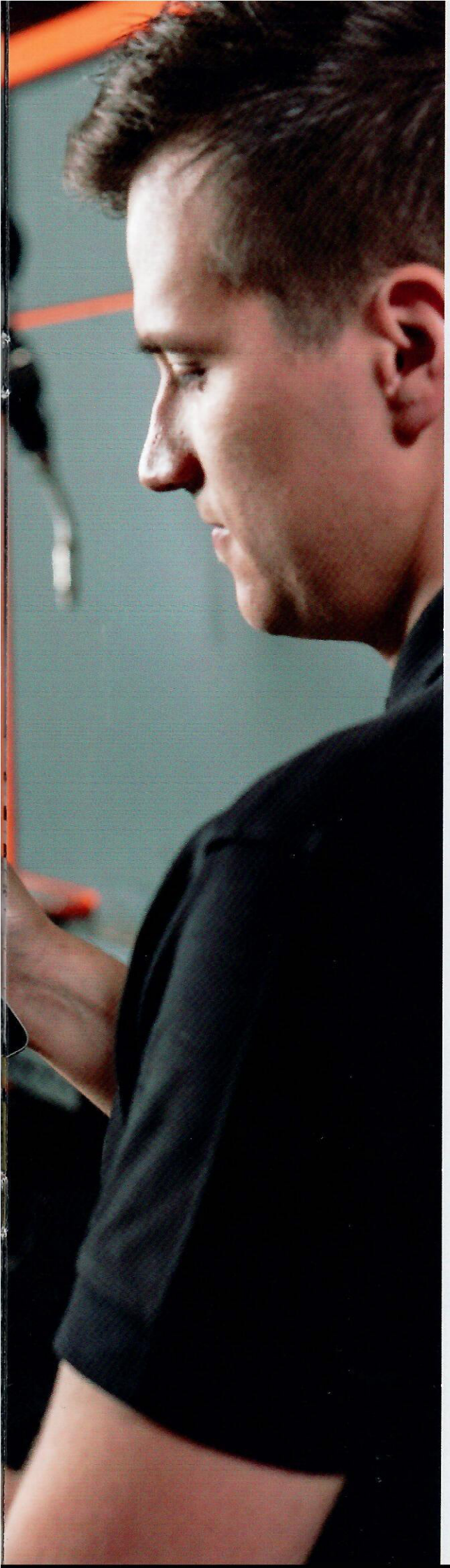
**Vizualizirane digitalne informacije u stvarnom vremenu** pomažu vam u **otkrivanju uskih grla u proizvodnji** i pružaju potpuni pregled vremena, troškova i učinkovitosti proizvodnje.

Riječ je o inteligentnom sustavnom rješenju koje utječe na veću produktivnost proizvodnje i potiče optimizaciju proizvodnog procesa.

Pomoću softverske aplikacije WELDCOCKPITAI bit ćete korak bliže pametnoj tvornici, imajući na umu održivi razvoj.



**DONESITE ISPRAVNE ODLUKE NA TEMELJU KONKRETNIH INFORMACIJA.**



# Za vas **programiramo**

PROFLEX

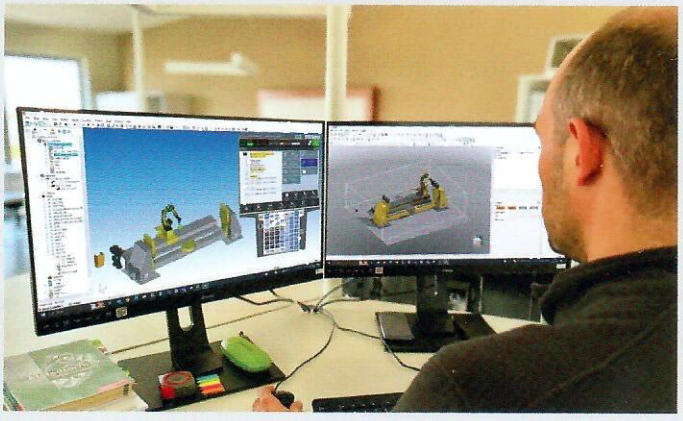
**Imate različite proizvode za zavarivanje u svojoj proizvodnji? Programiranje robota vam oduzima previše vremena?**

**Odaberite rješenje "ključ u ruke"!**

Uz pomoć **najsuvremenije** softverske tehnologije i opreme za vas **pripremamo program za zavarivanje.** Program će vam uštedjeti vrijeme i povećati produktivnost vaše proizvodnje.

Usluga programiranja proizvoda za zavarivanje može uključivati:

- ✓ izradu robotskih programa za zavarivanje na temelju 3D modela
- ✓ postavljanje parametara zavarivanja i
- ✓ pokretanje programa na robotskoj aplikaciji u vašoj proizvodnji.





# MI SMO VAŠ SUSTAVNI PARTNER

## SAVJETUJEMO I INTEGRIRAMO

**ISKORISTITE STRUČNOST INŽENJERA TVRTKE VIRS**

S vama smo od ideje do integracije RoboFlexa u vašu proizvodnju.
Planirat ćemo vaš proizvodni proces, odabrati odgovarajuću tehnologiju zavarivanja i postupke zavarivanja te integrirati aplikaciju u vašu proizvodnju.

## EDUCIRAMO

**ULAGANJEM U "ZNANJE" ĆE VAŠA PROIZVODNJA DOBITI NA VRIJEDNOSTI**

Naši stručnjaci pomoći će vam da steknete korisna znanja za povećanje učinkovitosti vašeg robota za zavarivanje. Od početnog uvođenja u rad s robotskom stanicom do posebnih osposobljavanja za rad s naprednim softverom kako biste dodatno poboljšali produktivnost i isplativost svoje proizvodnje.

## SERVISIRAMO I ODRŽAVAMO

**POSTAT ĆEMO VAŠ SUSTAVNI PARTNER**

Besprijekoran rad robotskih sustava za zavarivanje ključan je za povećanje produktivnosti vaše proizvodnje.
Uz naš raspon iskustva i znanja, vaši postupci zavarivanja bit će optimalni, a rad aplikacije besprijekoran.
Uvijek smo vam nadohvat ruke.

A.M.I. LOVREKOVIĆ
EST 1990.