



Blažići 2a, 51216 Viškovo, Hrvatska

Tel.: +385 51 683 400

Fax.: +385 51 681 088

e-mail: [info@treatrade.hr](mailto:info@treatrade.hr)

web: [www.treatrade.hr](http://www.treatrade.hr)

OIB: 96536434016

VAT No.: HR96536434016

IBAN: HR28 2340009 1100043939

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

BUREAU VERITAS  
Certification





**TECNOROBOT**

your  
robolution.



# Važnost automatizacije u modernoj proizvodnji



- Automatizacija je ključni faktor modernizacije proizvodnih procesa
- Osim što omogućuje povećanje produktivnosti i smanjenje troškova, automatizacija donosi brojne druge koristi
- Veliki problem sa pronalaženjem “nove” radne snage
- U današnjem konkurentnom tržištu, tvrtke koje se ne prilagode automatizaciji riskiraju zaostajanje za konkurencijom
- Otvaranje mogućnosti za inovacije; automatizacija oslobađa ljudske resurse za kreativnije i kompleksnije zadatke.

# Prednosti automatizacije procesa zavarivanja i rezanja u proizvodnji



- Povećana produktivnost: Automatizacija omogućuje kontinuiran rad bez potrebe za pauzama, što povećava ukupnu produktivnost.
- Poboljšana kvaliteta: Preciznost i dosljednost robotskih sustava osiguravaju visoku kvalitetu zavarenih ili rezanih komponenti.
- Smanjenje troškova: Automatizacija smanjuje potrebu za ručnim radom, minimizira greške i troškove održavanja, čime se smanjuju ukupni troškovi proizvodnje.
- Povećana sigurnost: Smanjenje izloženosti radnika opasnostima zavarivanja i rezanja povećava sigurnost radnog okruženja.
- Fleksibilnost i prilagodljivost: Moderni robotski sustavi omogućuju brzu prilagodbu proizvodnih linija prema promjenjivim zahtjevima tržišta.

# Kratka povijest



- 1993 g. - Osnivanje
- Osnivači: Virginio Spinelli, Ivo Gallenda, Ermo Gallenda, Luigi Brambilla.
- Obiteljska tvrtka
- Suradnja s Fanuc-om od samih početaka: 1993 g.
- Službeni Fanuc partner od 2022 g.
- Više od 30 g. iskustva na izradi najzahtjevnijih robotskih sustava za zavarivanje



# Općenito



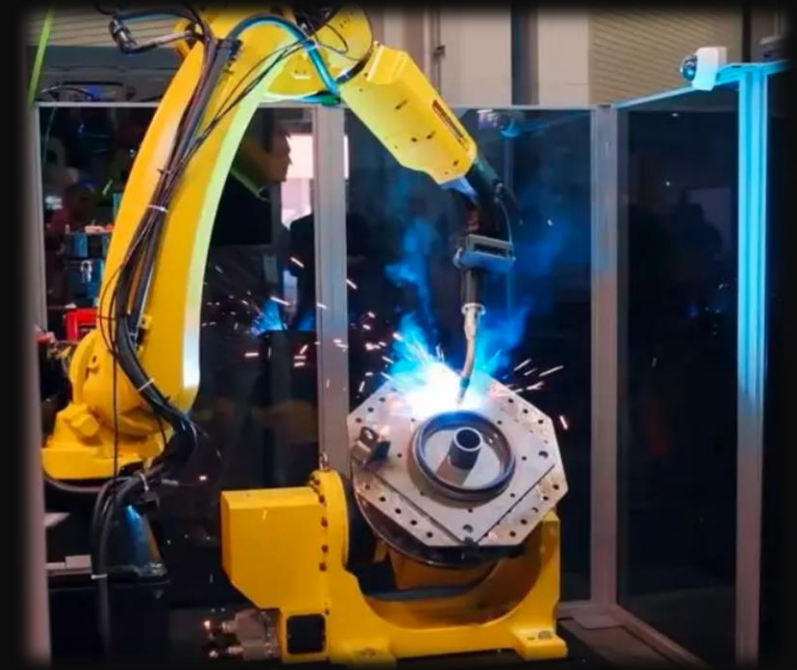
- Misija: Pružanje naprednih, prilagođenih robotskih rješenja dizajniranih i implementiranih kako bi zadovoljili specifične proizvodne potrebe klijenata.
- Tim: Strastveni i visoko kvalificirani stručnjaci koji mogu pretvoriti ideje u konkretna rješenja.
- Usluge: Tecnorobot nudi sveobuhvatnu uslugu koja nadilazi samo integraciju i razvoj robotskih sustava; uvijek spremni za konzultacije, i što je još važnije izvrsnu podršku prije i poslije implementacije vašeg novog sustava u proizvodnji.
- Cilj: Optimizacija proizvodnih procesa s inovativnim i prilagođenim robotskim rješenjima.



# Kompetencije



- Tecnorobot je u svijetu prisutan sa više od 1800 instaliranih sustava na četiri kontinenta
- 60 + zaposlenika
- 15+ inženjera u R&D timu
- Centri za podršku: Smješteni u nekoliko europskih zemalja
- Usko surađuje i dio je sljedećih tvrtki: Cea, Imet, Lametec, Fanuc
- Partnerstvo s Fanuc-om - svjetskim liderom u industrijskoj robotici



# Fokus tvrtke



Sustavi robotike I automatizacije po mjeri klijenata za svaki zahtjev

Od ideje i “skeniranja proizvoda” do idejnog rješenja, implementacije I puštanja u rad

Podrška nakon instalacije ( Lokalna, telefonska, daljinska) , Servis

Uvijek moguća nadogradnja postojećeg sustava i stalno poboljšanje

Opskrba rezervnim i potrošnim dijelovima

Tehnička pomoć , obuke za upotrebu i održavanje robotskih sustava



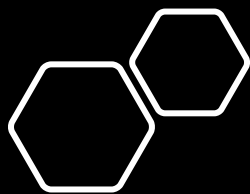




# Uspješna implementacija automatizacije u sljedećim područjima:

- Zavarivačka industrija
- Automobilska industrija
- Medicinska industrija
- Prehrambena industrija
- Poljoprivreda
- Nafta i plin

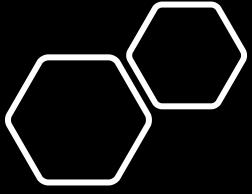




# Zavarivačka industrija

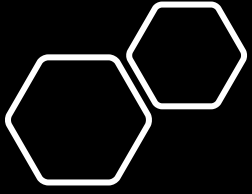
- Automatizacija i izrada sustava zavarivanja za MIG / MAG, TIG procese
- Lasersko zavarivanje
- Navarivanje
- Elektrootporno zavarivanje
- Plazma rezanje
- Rezanje laserom
- Manipulacija





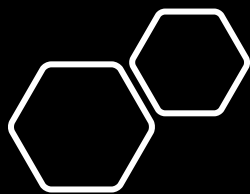
Automobiliska  
industrija



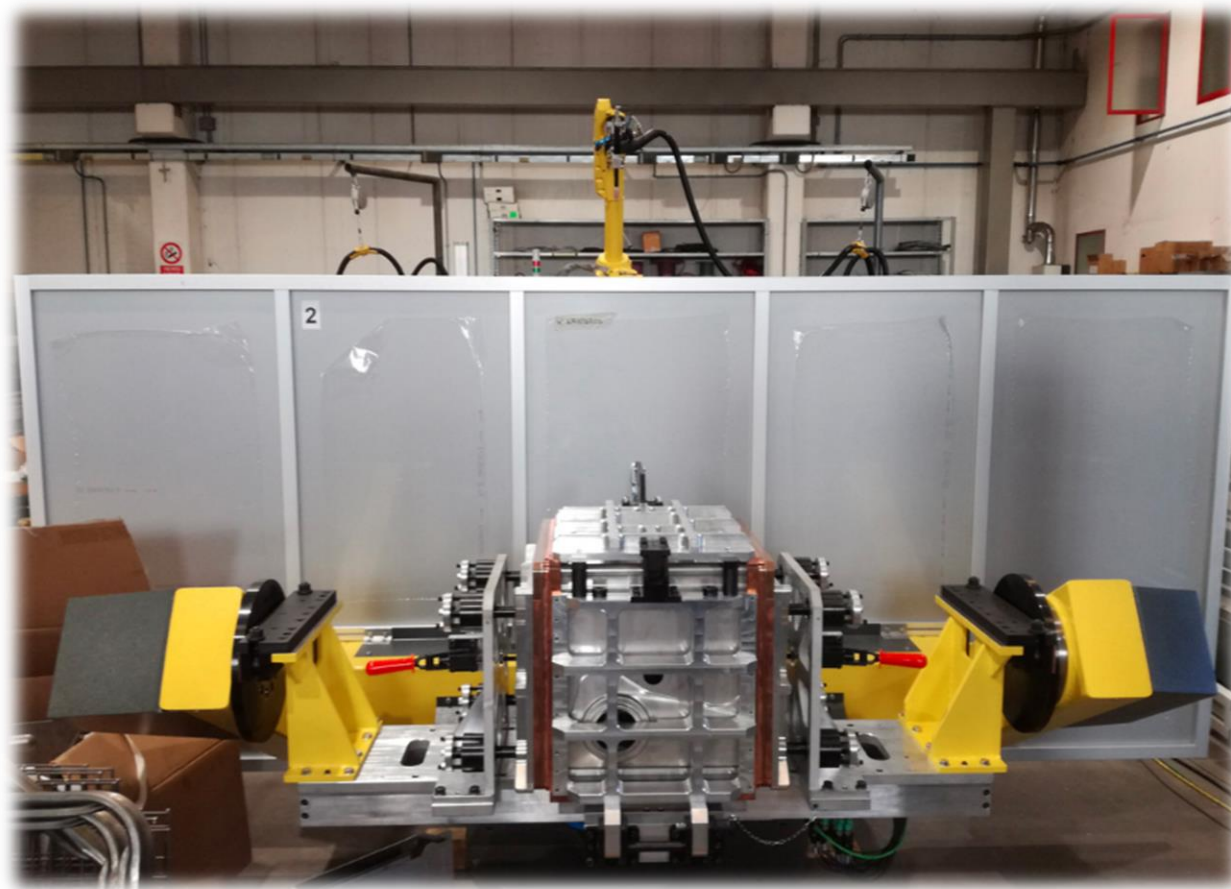


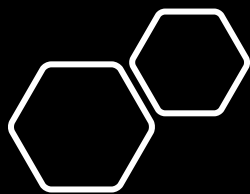
Medicinska  
industrija





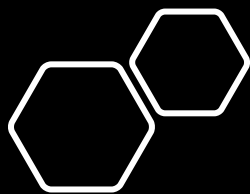
Prehrambena  
industrija



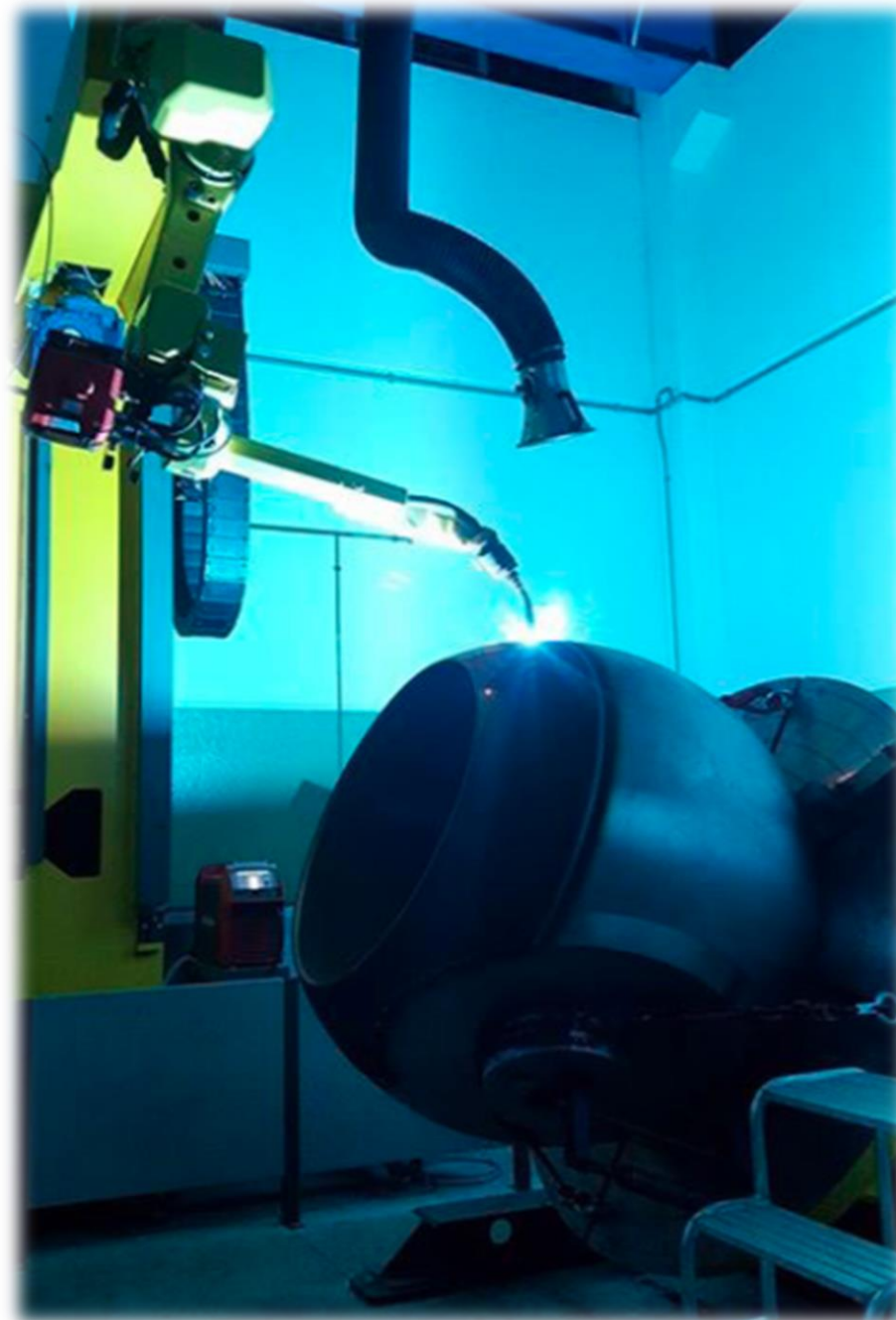


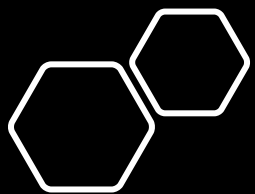
Poljoprivreda



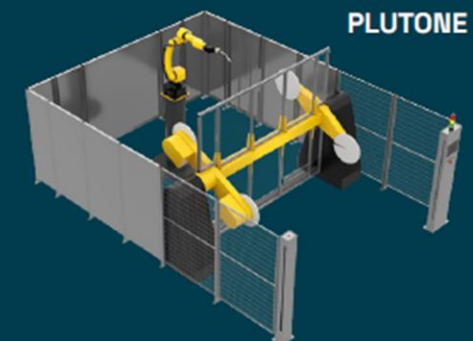
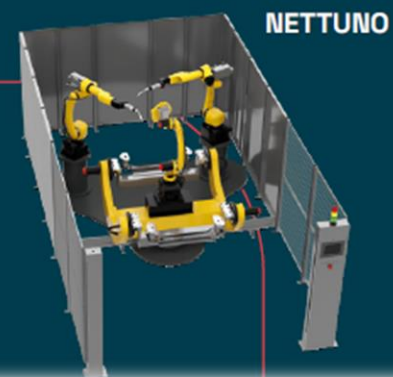
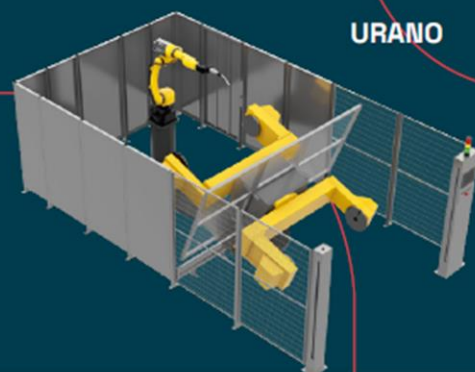
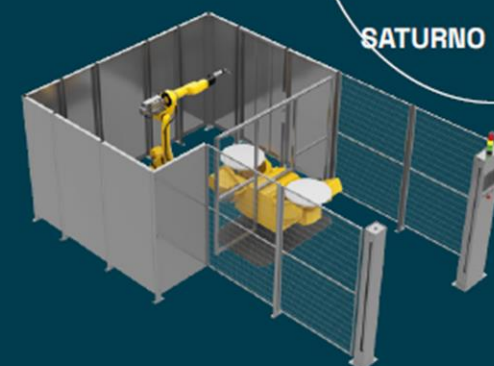
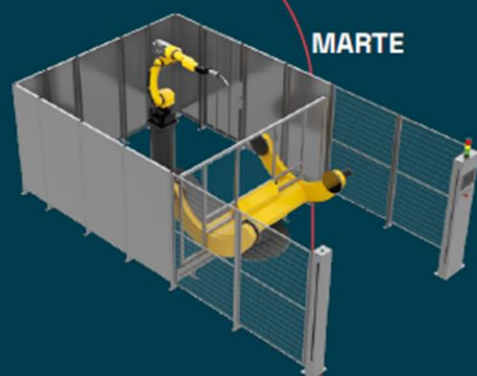


Nafta i plin

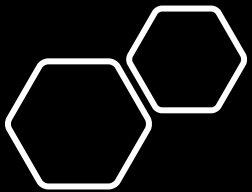




Već gotove robotske ćelije za zavarivanje







Standardna robotska ruka



TECNOROBOT

## PROCESSES

MIG | MAG



vision.  
PIPE



vision.  
POWER



vision.  
ULTRASPEED



vision.  
COLD

MIG PULSED



vision.  
PULSE-UP

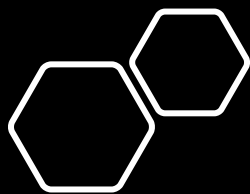


vision.  
PULSE-RUN



vision.  
PULSE-POWER





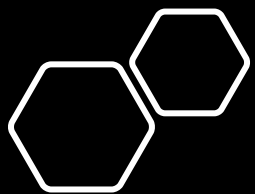
## TR Cobot

- Kolaborativni robot
- Robot namijenjen za izravnu interakciju između čovjeka i robota unutar zajedničkog prostora, odnosno u situaciji kada su ljudi i roboti u neposrednoj blizini.



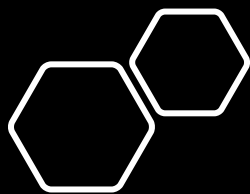
TECNOROBOT





# Lasersko rezanje

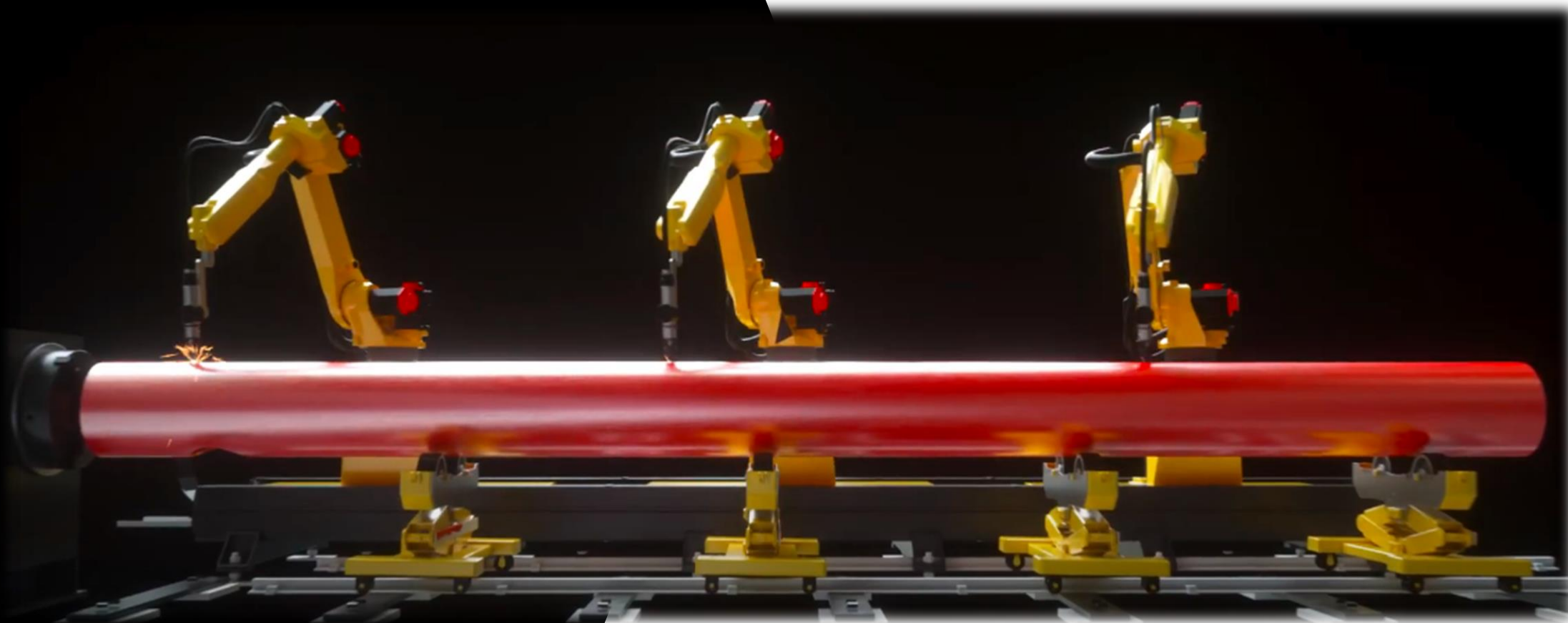


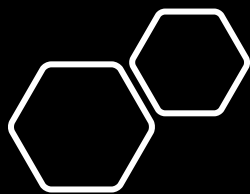


Plazma rezanje



TECNOROBOT





# TR Qubo laser za zavarivanje

- Uređaj za ručno lasersko zavarivanje
- EU proizvodnja
- Čelik, aluminij, inox, pocinčani lim
- Idealno za debljine materijala od 0.5 – 6 mm
- Ekstremno jednostavan za korištenje posebice u odnosu na TIG
- Smanjeni unos topline u odnosu na konvencionalne metode zavarivanja
- Veća brzina zavarivanja
- Manje deformacija materijala
- Izuzetno brza i laka prilagodba na ovaj proces zavarivanja



TECNOROBOT





Blažići 2a, 51216 Viškovo, Hrvatska

Tel.: +385 51 683 400

Fax.: +385 51 681 088

e-mail: [info@treatrade.hr](mailto:info@treatrade.hr)

web: [www.treatrade.hr](http://www.treatrade.hr)

OIB: 96536434016

VAT No.: HR96536434016

IBAN: HR28 2340009 1100043939

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

BUREAU VERITAS  
Certification



- <https://www.youtube.com/watch?v=28bMz5ZoZow> (Općenito Tecnorobot)
- [https://www.youtube.com/watch?v=xD8jr\\_NrRe8](https://www.youtube.com/watch?v=xD8jr_NrRe8) (Lasersko zavarivanje)
- [https://www.youtube.com/watch?v=DWq\\_iMw6IB0](https://www.youtube.com/watch?v=DWq_iMw6IB0) (Cobot)
- <https://www.youtube.com/watch?v=tS0ZeMkD25c> (gotove ćelije)
- <https://www.youtube.com/watch?v=6aFbIVYXkWI> (rezanje laserom)
- [https://www.youtube.com/watch?v=cFQ\\_ETtg0aQ](https://www.youtube.com/watch?v=cFQ_ETtg0aQ) (Mig sa dvije ruke zavarivanje)