



# PROBOTICA

Tvrtka Probotica na temelju dugogodišnjeg iskustva svojih osnivača, pruža vrhunsku uslugu u područjima:

- upravljanja razvojnim projektima i razvojnim timovima,
- upravljanja projektima i projektnim organizacijama,
- upravljanja poslovnim procesima.

Tim uspješnih inženjera, znanstvenika, managera i konzultanata kompetentan je za pružanje širokog spektra usluga u području izgradnje poslovnih i industrijskih objekata, kao i za razvoj inovativnih proizvoda oslonjenih na najnovija dostignuća u znanosti i tehnologiji.

## PROBOTICA d.o.o.

Čire Truhelke 15  
10000 Zagreb  
Hrvatska

[www.probotica.hr](http://www.probotica.hr)



## Razvoj proizvoda

- Mi smo tim s visokim kompetencijama u razvoju složenih proizvoda, specijaliziran za suvremena rješenja iz područja mehatronike i robotike. Uspješno pokrivamo područja mehaničkog dizajna, mehatronike, elektronike i softverskih rješenja.



## Upravljanje projektima

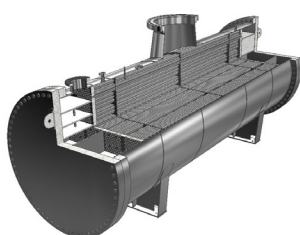
- Inženjeri Probotice imaju višegodišnju praksu u upravljanju projektima. Kroz veliki broj različitih projekata dobili smo vrijedna znanja i iskustva. Naš tim, korištenjem modernih *Project management* alata, nudi efikasno rukovođenje projektom od faze inicijacije do njegovog zatvaranja.



## Savjetodavne usluge

- Stručnjaci s dugogodišnjim iskustvom na području istraživanja i razvoja, upravljanja projektima i s njima povezanih poslovnih procesa osnova su naše visokoprofesionalne konzultantske usluge.

## Projekti:



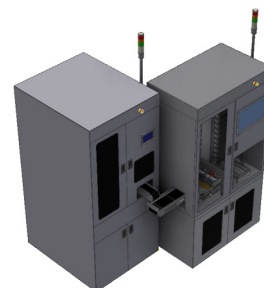
### Procesna industrija

Separatori i izmjenjivači topline za postrojenje za destilaciju etanola – ukupno težina opreme 260 t. Probotica je izradila i isporučila FEED inženjering uključujući detaljnu razradu, proračune i radioničke nacрте prema EN13445 standardu za posude pod tlakom. Dizajn je certificiran od strane TÜV Nord. Projekt je uspješno izveden, sva oprema je proizvedena i instalirana na lokaciji.



### COLAS – rekonstrukcija plovnog bagera

U projektu je obavljen pregled plovnog bagera koji je doživio havariju prilikom eksploatacije. Numeričkim proračunima rekonstruiran je slijed događaja te je utvrđen glavni uzrok koji je doveo do kolapsa konstrukcije. Probotica je, kao glavni izvođač, napravila plan sanacije, rekonstrukciju oštećenih dijelova, organizirala proizvodnju glavnih čeličnih nosača, organizirala zamjenu nosača, obavila puštanje u rad. Projekt je uspješno završen.



### Automatsko pakiranje PTC grijaćih diskova

Razvoj automatske linije pakiranja PTC grijaćih diskova u transportne ladice. Brzina pakiranja diskova iznosi do 11 komada u sekundi s posebnim zahtjevom na osiguravanje 100% uspješnosti. Procesom punjenja upravlja video nadzor. Projekt je još uvijek u tijeku.

# SEEker

ROBOT

### EU Horizon 2020: In-no-Plastic project

Razvoj autonomnog sredstva (robot) za prikupljanje postojećeg otpada na morskoj obali. Robot je u fazi razvoja i moći će samostalno, bez nadzora, uklanjati otpad s pješčanih, šljunčanih i umjerenostjenovitih plaža.



- Mobilni robot
- Neinvazivno uklanjanje otpadne makroplastike na morskoj obali

Tehnologija:

- Autonomna vožnja
- Neuronske mreže – prepoznavanje otpada
- Bazna stanica za punjenje i prikupljanje otpada