

ROBODICTIVE
TECHNOLOGIES

Contact

Pitești, Județul Argeș

+40 742 133 392

office@robodictive.ro

www.robodictive.ro

Cine suntem?

O echipă dinamică formată din ingineri cu experiență în domeniul ingineriei industriale, roboticii și cercetării, membrii companiei noastre având activități și la nivel academic. Din intersectarea celor două domenii, cel academic și sectorul industrial privat, au rezultat colaborări de durată, proiecte de cercetare precum și relații importante cu clienți și parteneri în plan local sau internațional.

De-a lungul timpului proiectele noastre au marcat pe hartă orașe ale țării - Calarași, Ploiești, Brașov, Zalău, Timișoara și Satu Mare – dar și colaboratori din Japonia, SUA, Germania și, mai recent, Franța.

Domeniul în care avem cea mai largă experiență este concepția și exploatarea sistemelor de producție robotizate, însă putem realiza pentru dumneavoastră și activitați de consultanță, proiectare, imprimare 3D, analize FEA și simulări de proces, masurători de precizie, scanare laser, integrări, service și reparații pentru echipamente industriale, programare mașini-unelte cu comandă numerica, proiectare și execuție de stanțe și matrițe, precum și multe altele.

Servicii



Imprimare 3D



Mulaje silicon și poliuretan



Celule robotizate



Proiectare 3D



Virtual commisioning



Manipulatoare și efectori



Desene de execuție 2D



Conveioare și alte sisteme



Analiză FEA



Scanare laser



Măsuratori de precizie



Analiză termica



Întreținere și reparații



Consultanță



Programare CNC și tehnologie de fabricație



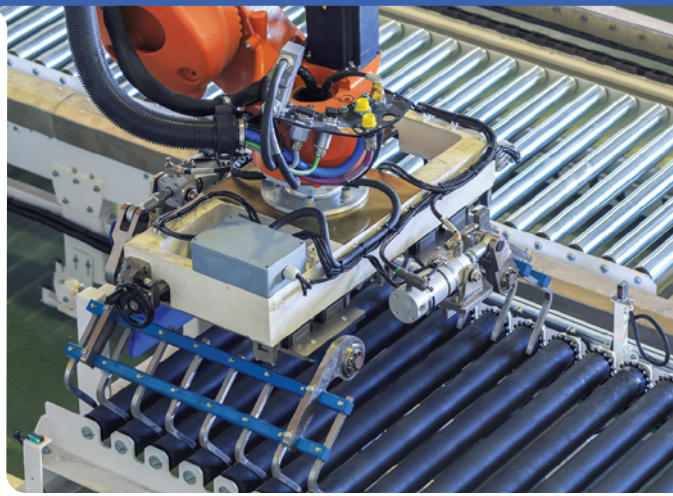
Ștanțe progresive și matrițe de injecție



Fabricație și integrare

Manipulatoare și efectori

Aproape de fiecare dată, un efector personalizat (gripper) trebuie să fie proiectat și fabricat în funcție de obiectul ce trebuie manipulat. Orice tip de manipulator (clamp, vacuum sau fork) poate fi proiectat pe baza tipului de obiect și a modelului de robot. De asemenea, putem asigura realizarea elementelor de interfață între efector și robot sau putem integra sisteme de cuplare/decuplare automată și magazine/standuri de efectori.





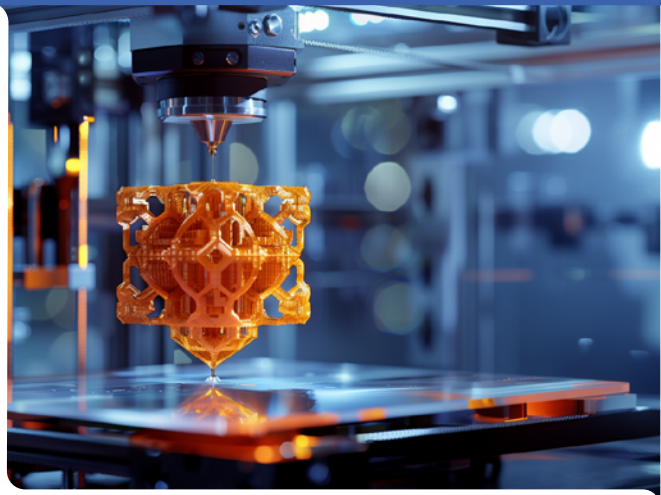
Conveioare și alte sisteme

Dacă aveți nevoie de proiectarea unui conveior personalizat, acesta este locul potrivit. Modelul poate fi adaptat pentru a se potrivi atât cerererii dumneavoastră cat și bugetului. Fiecare model 3D pe care îl creăm se livrează împreună cu lista completă a pieselor și materialelor, incluzând și documentația completă 2D pt. fabricație si asamblare.

Imprimare 3D

Realizăm piese sau prototipuri imprimate 3D prin FDM (diferite tipuri de filamente plastice) incluzând la cerere servicii de prelucrare/finisare/vopsire și pregătire pentru prezentare foto.

Putem realiza de asemenea și matrițe imprimate 3D pentru turnare piese sau realizare mulaje din silicon sau poliuretan.



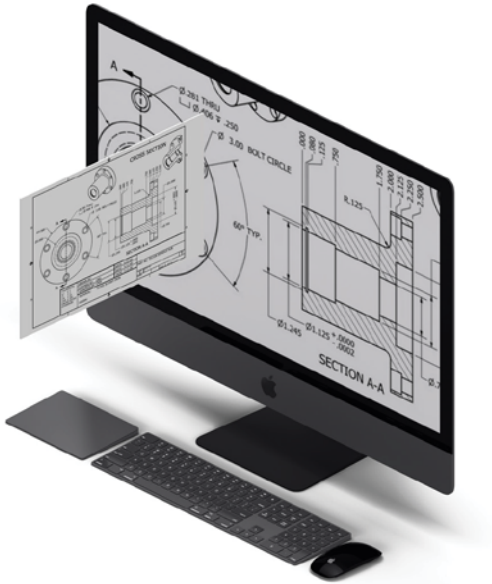


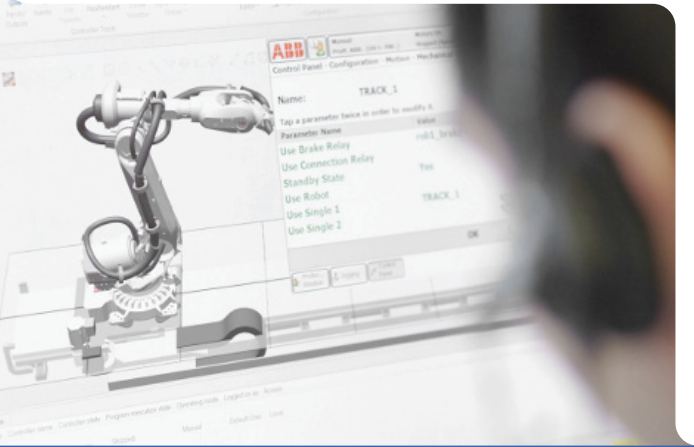
Analiză FEA

Putem realiza diferite tipuri de analiză pentru solicitări mecanice, vibrații, oboseală, căldură, curgere de fluide, etc. Informații cruciale pot fi obținute din simulare prin analizarea comportamentului piesei/ansamblului și se poate verifica atât rezistența la diferite tipuri de solicitări cât și durata de viață a produsului în scenariul de exploatare reală. Pe baza acestor rezultate, designul produsului poate fi corectat sau optimizat în avans.

Desene de execuție 2D

Realizarea desenelor 2D este consumatoare de timp dar necesară pentru fabricare sau documentație tehnică. Desenele pot fi livrate în format neutru DWG/DXF sau diferite formate native (de la caz la caz). Putem crea desene de fabricație/asamblare pentru piese sau ansambluri. Vă putem asigura consultanță pentru această activitate chiar și pentru proiecte desfășurate pe o perioadă mai indelungată.





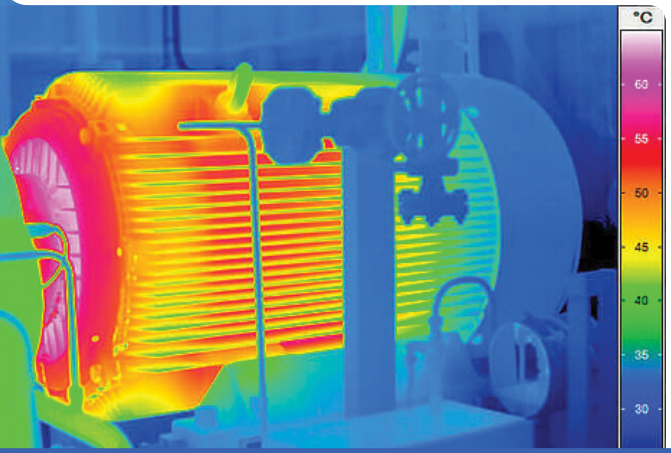
Virtual commisioning

Prin simulare, o replică exactă a celulei poate fi explorată în mediul virtual, inclusiv verificarea mișcărilor automate în timpului procesului, având astfel posibilitatea de a rezolva în avans orice problemă tehnică. În esență, puteți verifica procesul înainte de implementarea reală. Costurile de oportunitate pot fi reduse prin ajustarea parametrilor pentru diferite simulări care permit optimizarea procesului, evitând o mulțime de ajustări din viața reală în timpul instalării și testării.

Măsurători de precizie

Folosind sisteme de tip laser tracker putem face măsurători de precizie la fața locului. Cu rază de acțiune de peste 50 m, acest dispozitiv poate fi folosit de la măsurarea pieselor mici până la echipamente de dimensiuni mari, unde puteți întâmpina dificultăți din cauza gabaritului, greutății sau a formei. Precizia liniară a măsurătorilor este de aproximativ 0,7 µm/m și precizia de rotație de aproximativ ± 2 arcsecunde.





Analiză termică

Măsurătorile de termografie în spectrul infraroșu pot fi făcute pentru a analiza comportamentul termic al unui anumit obiect sau al unei scene. Harta de culori poate furniza informații despre distribuția căldurii și temperaturile atinse în timpul funcționării sistemului. Înregistrările se pot face pe o perioadă mai lungă de timp și salvate pe dispozitive portabile de stocare a datelor.

Întreținere și reparații

Servicii de întreținere sau reparare a echipamentelor industriale. Asigurăm întreaga activitate fără ca dumneavoastră să vă faceți griji. Asigurăm scoaterea produsului din linia de producție, transportul la locația noastră, executarea lucrărilor de reparații/întreținere, returnarea sistemului și chiar integrarea înapoi în linia de producție.



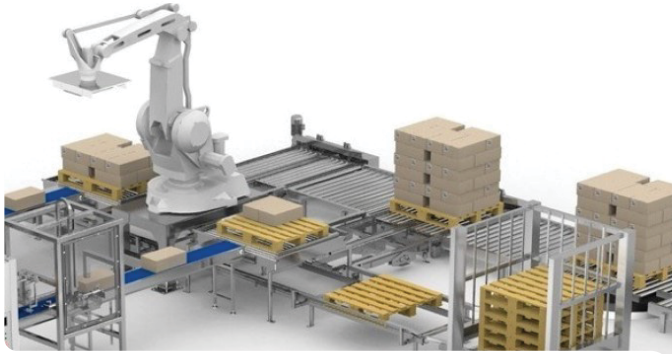


Programare CNC și tehnologie de fabricație

Avem experiență în domeniul programării centrelor de frezare, a strungurilor cu comandă numerică, a mașinilor de electroeroziune cu fir, etc. Serviciile noastre pot include și tehnologia fabricării produsului. De asemenea, putem realiza programarea direct pe interfața mașinii sau utilizând programe CAM.

Celule robotizate

Putem proiecta celule complet robotizate pentru diferite aplicații. Chiar dacă este vorba despre pick-and-place, paletizare sau sudare, avem experiență în realizarea oricărei aplicații robotizate de la scară mică la scară mare. Pe lângă roboți și efectori, echipamentele complete din celulă sunt proiectate sau integrate. Acestea pot fi folosite pentru simulări, optimizare de proces industrial, sau ca documentație pentru realizarea fizică a aplicației.



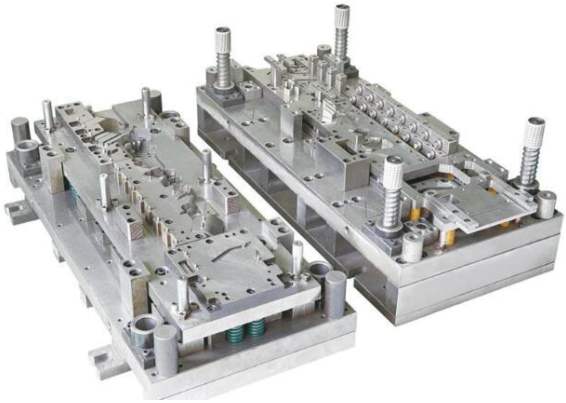


Proiectare 3D

Fie că este vorba de o singură piesă sau un ansamblu complex, vă putem ajuta să vizualizați produsul dumneavoastră prin crearea modelului 3D. Modelele CAD pot fi folosite doar pentru a avea o perspectivă asupra modului în care produsul va arăta sau poate fi utilizat într-o gamă largă de aplicații de la: analize FEA, simulări, programare CAM sau prototipare rapidă. Modelele 3D pot fi create pe baza schițelor/desenelor sau ideilor tale.

Ștanțe progresive și matrițe de injecție

Dacă aveți nevoie de un instrument care poate perfora, decupa, îndoi și aplica diverse modificări de formă unor benzi metalice, atunci probabil căutați o ștanță progresivă. Putem asigura servicii complete, de la proiectarea de ștanțe și matrițe de injecție până la execuție sau lucrări de mentenanță. De asemenea, suntem disponibili în orice moment pentru consultare.





Fabricație și integrare

Printre capacitățile noastre se numără: activități de prelucrare a metalelor (strunjire, frezare, sudare, tăiere cu plasmă etc.), tehnologii de fabricație prin electroeroziune (fir, electrod masiv), realizare de piese prin injecție de masă plastică (serie mică), activități electrice și de automatizare, vopsire, sablare și altele. Transportul echipamentelor și integrarea la locatia dumneavoastră sunt asigurate.

Scanare laser

Scanarea cu laser pentru măsurători 3D sau reconstrucția modelului 3D pe baza produsului fizic se poate face la locația noastră sau la locația dumneavoastră. Aceasta este o metodă foarte utilă pentru verificarea calității produselor dumneavoastră și un instrument important în analiza produselor concurente. Scanarea se poate face cu sisteme de măsurare cu braț articulat sau cu dispozitive portabile („hand-held").





Consultanță

Dacă v-ați blocat sau aveți o idee, dar nu știți exact de unde să începeți, nu ezitați să ne contactați. Adunăm mai mult de 40 de ani de experiență în inginerie industrială și robotică și am văzut și realizat o mulțime de lucruri interesante în timpul proiectelor noastre. Deci, soluția potrivită poate fi doar la distanță de un e-mail.

office@robodictive.ro

www.robodictive.ro

Follow us



On our website page

www.robodictive.ro



On our Facebook page

www.facebook.com/robodictive



On our Linkedin page

www.linkedin.com/company/robodictive




www.robodictive.ro