



K+F Megoldások

**Elektronikai rendszerek kutatása,
fejlesztése, tervezése, gyártása
és integrációja.**

■ **HARDVER**

■ **SZOFTVER**

■ **RENDSZER**

Szenvedélyünk az innováció

Az 1990-ben alapított HC Linear Kft. az innovatív elektronikai és szoftveres K+F megoldások kutató-, fejlesztő- és gyártó központja.

Sokszínű csapatunk arra specializálódott, hogy egyedi hardvereket, szoftvereket, adatbázisokat és ezekből összeálló rendszereket fejlesszen, amelyek egyaránt kielégítik az egyedi és általános ipari igényeket is. A startupok igényeitől a nagy és multinacionális vállalatok elvárásáig sokféle ötletre van megoldásunk. Küldetésünk, hogy a jövő kihívásaira innovatív digitális megoldásokat nyújtsunk.



Ötlettől a megvalósításig, gyártástól az üzemeltetésig!

A teljes folyamat során partnereink mellett állunk, különleges mérnöki csapatunk tudásával és szakértelmével a koncepciókat működő rendszerekké alakítjuk.

Fejlesztési folyamatunk

Támogatás és ügyfélszolgálat

Elkötelezettségünk nem ér véget a termékek leszállításával, igény szerint rendszerbevezetést, támogatást és jövőbeni fejlesztést is nyújtunk.

Rendszer specifikálás és tervezés

Felmérjük az ötlet megvalósíthatóságát, működő rendszereket tervezünk, nagy figyelmet fordítva a gyárthatóságra, a költséghatékonyságra és a fenntarthatóságra.

Gyenge áramú elektronikai fejlesztés

A funkcionalitásnak, az iparági elvárásoknak, a környezeti tényezőknek megfelelően szimulált és tesztelt elektronikai megoldások tervezése, fejlesztése.

Mechanikai fejlesztés

Mérnökeink a legmodernebb 3D CAD/CAM tervezőprogramokkal dolgoznak, melyekkel a design kialakítástól a szerelési elemekig, a készülékházaktól a tartóoszlopokig, biztosítják az adott termék szakszerű tervezését.

Rendszerintegráció

A különböző hardveres, szoftveres elemek, valamint rendszerek integrációját is megfelelő tervezéssel és körültekintő gondossággal végezzük el.

Szoftverfejlesztés

Egyedi szoftveres megoldások fejlesztését kínáljuk az ipari alkalmazások különböző területeire a rendszer tervezéstől a beágyazott szoftvereken és adatbázisokon keresztül a felhasználói felületekig, biztosítva a robusztusságot, hatékonyságot és folyamatos működést.

Ötletekből, működő megoldásokat készítünk!

„Mindenki tudja, hogy bizonyos dolgokat nem lehet megvalósítani, mígnem jön valaki, aki erről nem tud, és megvalósítja.”

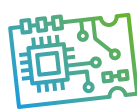
Albert Einstein

Elektronikai fejlesztés



Hardverfejlesztés

Több mint 30 év tapasztalattal rendelkezünk különböző gyenge-áramú elektronikai termékek és beágyazott szoftverek tervezésében. Szakértő mérnök csapatunk a rendszerterv készítéstől kezdve, az egyedi nyomtatott áramkörök tervezését is elvégzi, ezzel a digitális világ számos kihívására megoldást nyújtunk.



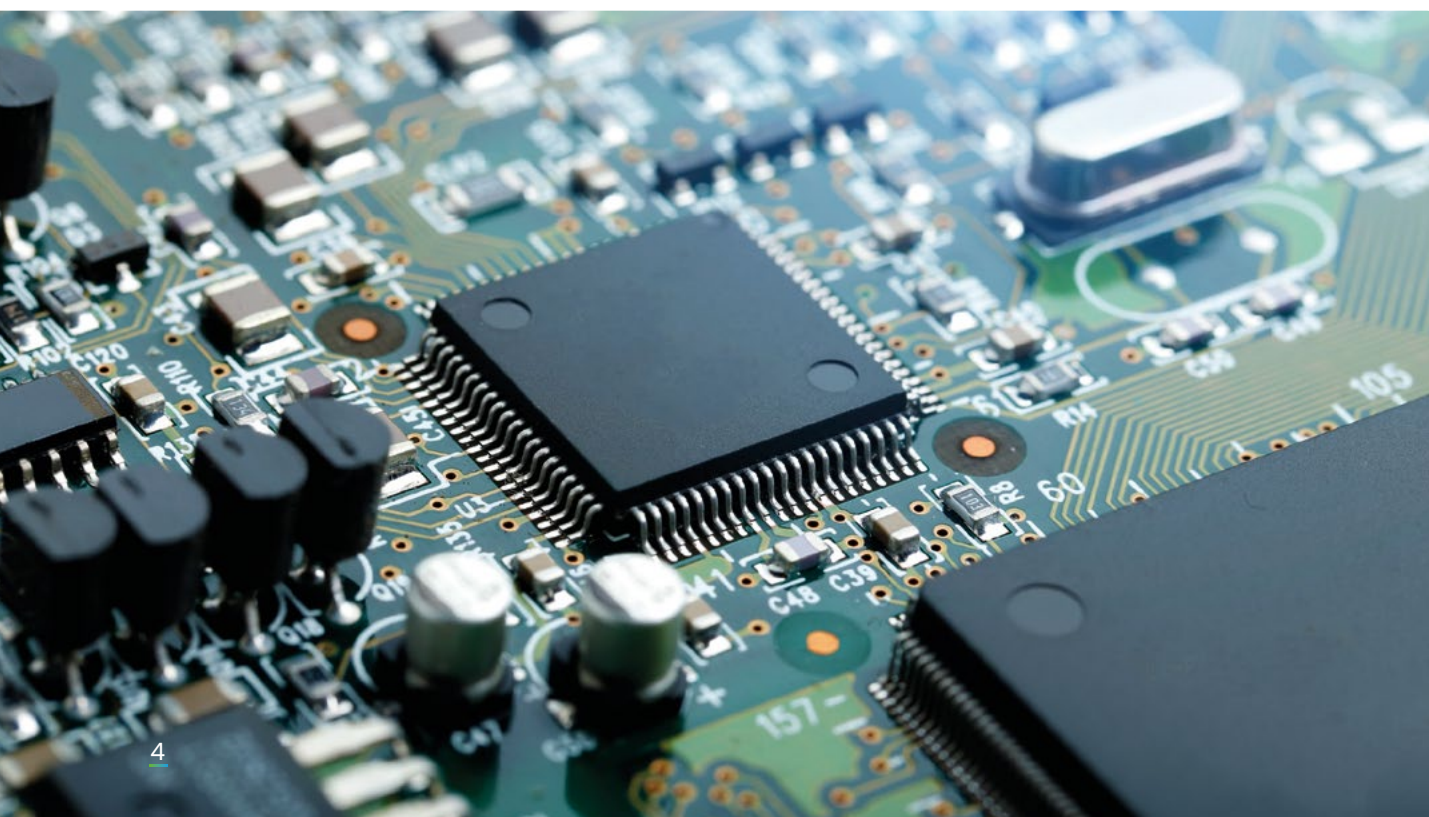
Egyedi NYÁK tervezés

A mérnökeink által tervezett nyomtatott áramkörök a jól működő eszközök megfelelő alapjai. Legyen szó akár merev vagy rugalmas áramköri lapokról, személyre szabott megközelítésünk partnereink igényeit helyezi előtérbe. Mindig figyelembe vesszük a tesztelhetőséget (DfT), a gyárthatóságot (DfM), a tovább fejleszthetőséget, a végtermék bekerülési költségeit, a könnyű összeszerelhetőséget, hogy optimális fejlesztési eredményeket biztosítsunk.



Minősítés és fenntarthatóság

Fejlesztéseinket az elvárt ágazati szabályozások és minősítések figyelembevételével végezzük. Menedzseljük a teljes akkreditációs folyamatot, biztosítva a szükséges tanúsítványok beszerzését és speciális ipari szabványoknak való megfelelést, miközben a fenntarthatóságra is összpontosítunk. Prioritást élvez eszközeink szoftverfrissíthetősége, ezzel minimalizálva az elektronikai hulladékot.



Mechanikai fejlesztés



Mérnöki kiválóság

Gépészmérnökeink olyan burkolatokat, alkatrészeket és készülékeket terveznek, melyek megfelelnek az ipari körülményeknek és megfelelő védelmet nyújtanak az adott környezeti hatások ellen (csatlakozások, por, víz, rázkódás, hőmérséklet, vegyi anyagok stb.), legyen szó akár alumínium, lemez, üveg vagy műanyag elemekről.



Prototípus gyártás

Rendszeres tesztet végzünk az általunk fejlesztett rendszerek és alkatrészek funkcionalitásának, teljesítményének és megfelelőségének ellenőrzésére. Saját gépparkkal biztosítjuk – 3D-nyomtatási technológia segítségével – a partnereink által elképzelt kialakítás kézzelfogható bemutatását, mielőtt gyártásba kerülne.



Megbízható minőség

Magas élettartamú, minősített anyagok használata és az évtizedes, megbízható beszállítói kapcsolatrendszer garantálja fejlesztéseink minőségét. Számunkra a bizalom nemcsak egy szó, hanem ígéret. Tisztában vagyunk vele, hogy a bizalom transzparencián, megbízhatóságon és következetességen keresztül érdemelhető ki. Ezen elv vezérli munkánkat.

Szoftverfejlesztés

Olyan szoftvereket fejlesztünk, melyek akár a közlekedésiparban, biztonságtechnikában, egészségiparban is alkalmazásra kerülnek, legyen szó akár firmware-ről, akár ügyfél alkalmazásokról. Az innovációra, megbízhatóságra és skálázhatóságra összpontosítva biztosítjuk, hogy partnereink szoftvermegoldása ne csak robusztus és hatékony, hanem jövőálló is legyen, és készen álljon az ipar változó igényeihez való alkalmazkodásra.

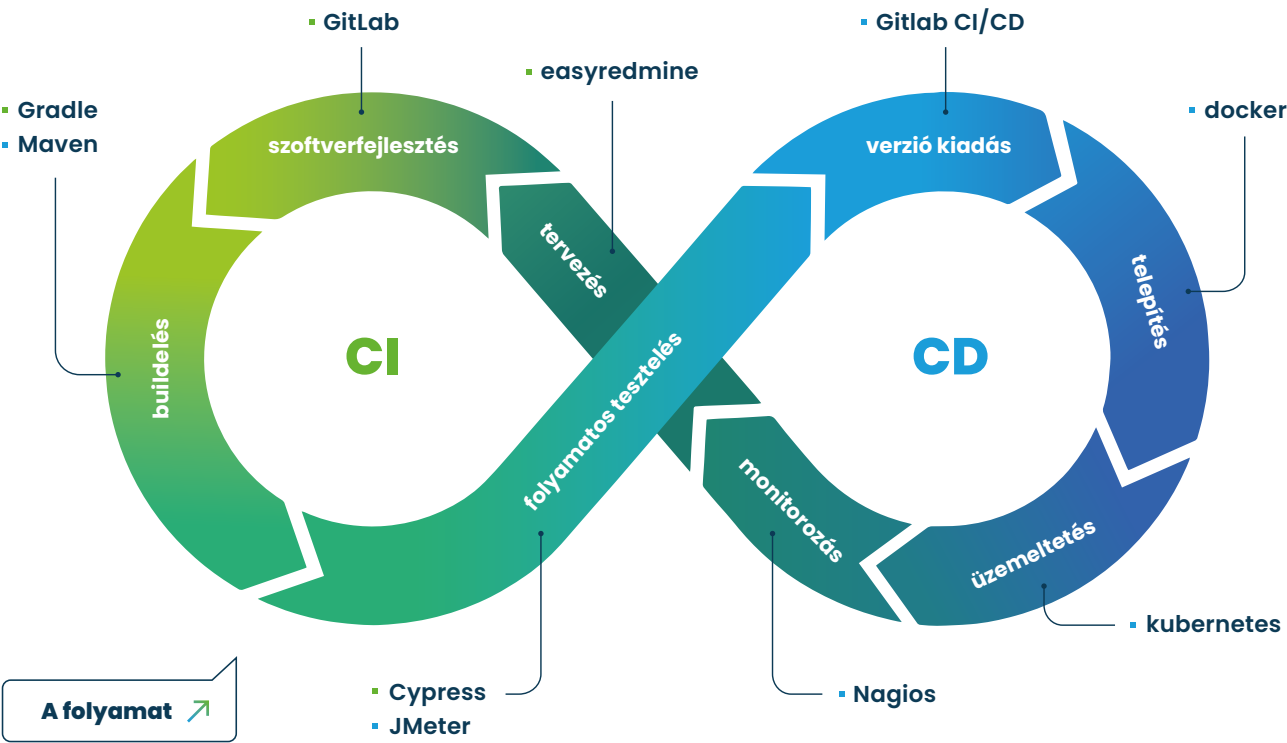
Szakértelmünk a szoftvermegoldások széles skáláját felfedi, többek között

- beágyazott szoftverek
- adatbázisok
- webes és mobil alkalmazások
- felhőalapú megoldások

Agilis szoftver megoldások

Számunkra elsődleges fontosságú az agilitás, mivel ez teszi lehetővé a gördülékeny fejlesztést. Így tudunk gyorsan iterálni és kiváló minőségű szoftvermegoldásokat szállítani. A gépi tanulás (ML) és a mesterséges intelligencia (AI) terén szerzett szakértelmün-

ket kihasználva fejlesztjük innovatív informatikai megoldásainkat. Emellett automatizált tesztelést alkalmazunk a gyorsabb és hatékonyabb ellenőrzés érdekében.

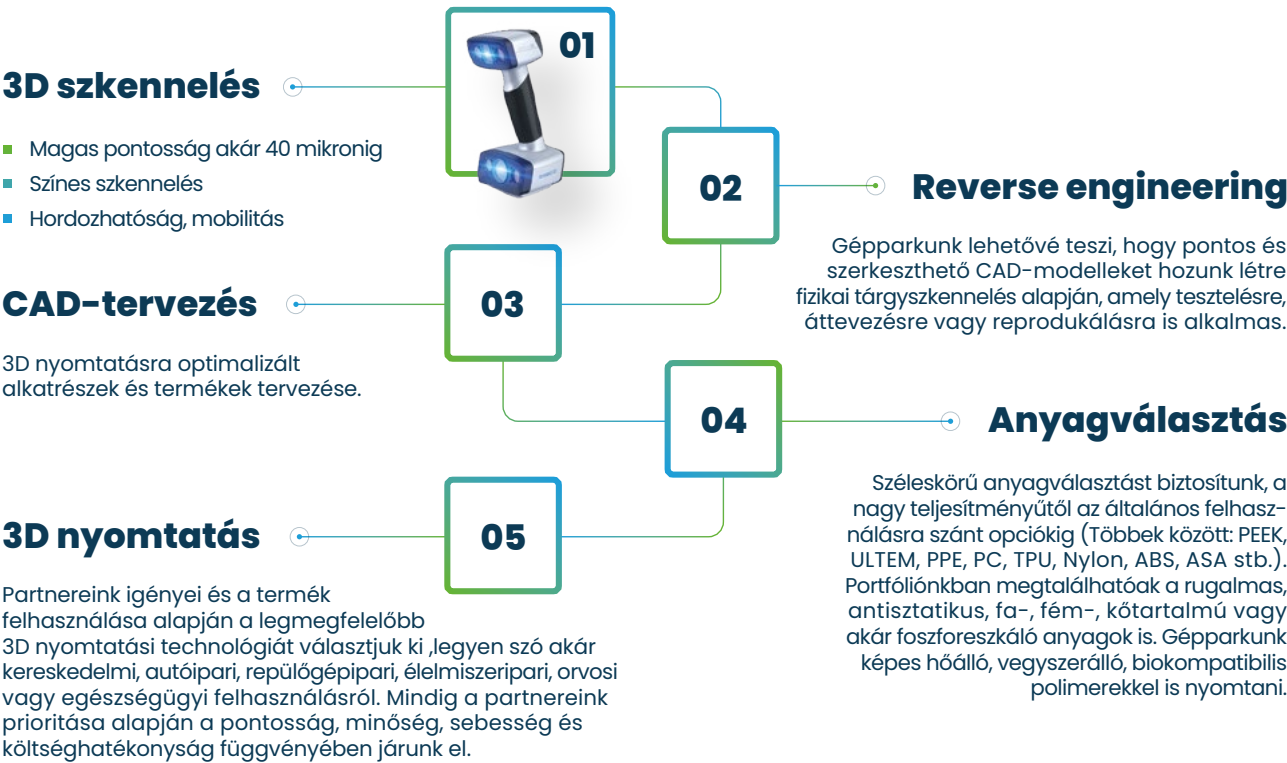


3D nyomtatás és szkennelés

Szeretné életre kelteni elképzeléseit? Itt a megoldás!

Komplex megoldásaink partnereink igényeihez igazodnak. A 3D modellezéstől a szkennelésig, a kereskedelmi megoldásoktól az ipari 3D nyomtatásig rendelkezünk gépekkel. Különböző anyagokkal

és széleskörű szakértelemmel minden iparágban segítünk partnereink projektjeinek megvalósításában, hogy fejlett 3D gépparkunk segítségével életre kelthessük az ötleteket.



Intamsys Funmat Pro 610 HT [FDM]

Fejlett nyomtatási képesség 610 x 508 x 508 mm-es tágas nyomtatási térfogattal, 300°C-os kamrával és 500°C-os extruderekkel.

Photocentric Liquid Crystal Magna [SLA]

Magas hőmérsékletű, lángálló és rugalmas gyanta nyomtatási lehetőség 510 x 280 x 350 mm-es térfogaton.

Anycubic Photon M5s [SLA]

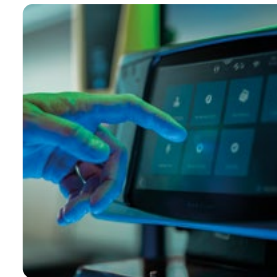
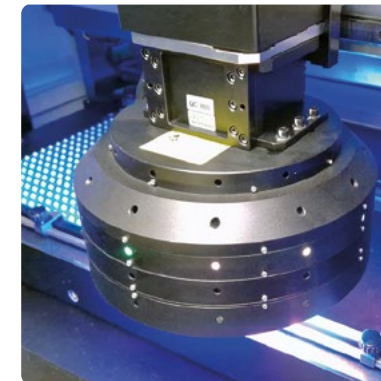
Tapasztalja meg a részlet gazdag, nagy sebességű SLA nyomtatás élményét, mely tökéletesen alkalmas bonyolult, egyedi prototípusok és funkcionális alkatrészek előállítására is.

Elektronikai gyártás

Ügyfeinknek hatékony, gyors és minőségi megoldásokat kínálunk a prototípustól a sorozatgyártásig. Az általunk fejlesztett rendszerek minden elemét kézben tartjuk, képesek vagyunk azokat bővíteni, szervizelni, üzemeltetni.

A modern K+F központunkban automatizált felületszerelt (SMT) és furatszerelt (THT) gyártósorral, valamint össze-szerelő részleggel rendelkezünk, melyek házon belül gyors és rugalmas termék előállítását tesznek lehetővé. A gyártás során kiemelt figyelmet fordítunk a visszakövethetőségre, a tesztesésre és a minőség ellenőrzésre is.

Csapatunk szakértelme és a minőség iránti elkötelezettsége biztosítja a gondtalan működést és a megbízhatóságot minden termékünk esetében.



Elektronikai gyártási folyamat

→ Valóra váltjuk az ötleteket!



Beszerzés

Az anyagok beszerzésének teljes folyamatát ellátjuk és a megbízható szállító rendszerünkön keresztül menedzseljük a projektek elvárásainak megfelelően ezzel is biztosítva a teljeskörűséget.



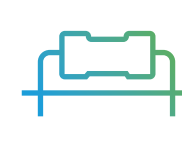
Nyomon követhetőség

Az alkatrészeket, részegységeket és rendszereket sorozat számozva kezeljük, életútjukat pedig ERP rendszerben digitálisan dokumentáljuk. Így biztosítjuk a gyártás nyomon követhetőségét és elemzését.



SMT

Teljesen automatizált SMT gyártósorunk, multifunkciós beültetésre alkalmas, akár nagyméretű panelekhez és speciális alkatrészekhez, lehetővé téve a gyors és rugalmas átállást.



THT

A furatszerelt (THT) alkatrészek beültetését szelektív automata beültető gépünkkel, de szükség szerint akár kézi forrasztással is végezzük.



Tesztelés

Az automatizált optikai ellenőrzéssel (AOI) a gyártás során előforduló hibákat képfeldolgozással azonosítjuk, valamint áramkörtesztet (ICT) is alkalmazunk.



Végszerelés

Az eszközök összeszerelése után funkcionális, biztonsági és környezeti teszteseteket végzünk a késztermékeken, mielőtt azokat csomagoljuk és átadjuk szállításra.

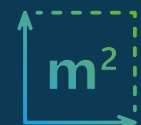
Tervezés, fejlesztés, gyártás és üzemeltetés egy kézben

30⁺

több mint 30 év szakmai tapasztalat



1000 +
több mint 1000 kifejlesztett termék



2000 m² +
kutatás-fejlesztés több mint 2000 négyzetméteren



3 millió +
megoldásainkat több mint 3 millióan használják naponta



VOLVO

SIEMENS

BYD

IVECO

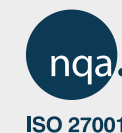
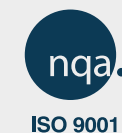
T Systems



→ ...és sok más partner

Amire büszkék vagyunk

Büszkék vagyunk az innovatív gondolkodásunkért, a megbízható és stabil működésért kapott elismerésekre, minősítésekre.



**A hely, ahol az ötletek
valósággá válnak.**

Értékeink



Komplexitás

A koncepció tervezéstől a működő termékekig, zökkenőmentes K+F megoldásokat kínálunk saját gyártással.



Tapasztalat

Több, mint 30 éves tapasztalattal rendelkezünk, így képzett csapatunk professzionális szolgáltatásokat kínál.



Hatékonyság

Mivel a specifikációtól a késztermékig a teljes folyamatot átöleljük, így a lehető leghatékonyabban szállítjuk a különböző megoldásokat.



Fenntarthatóság

Környezetünk és a jövőállóság kiemelten fontos számunkra. Nagy hangsúlyt helyezünk fenntartható elektronikai megoldások megalkotására.



Elhivatottság

Az elkötelezettségünk túlmutat az értékesítésen, partnereink elégedettségére és az együttműködésen alapuló fejlődésre összpontosítunk.



Támogatás

Támaszkodjon folyamatos és megbízható működést garantáló csapatunkra. Terméktámogatási szolgáltatásunkkal rendszerei optimalizált teljesítményt biztosítanak.

■ ■ ■ **HC Linear**[®]
R&D SOLUTIONS | SINCE 1990

További információért látogasson el honlapunkra:
www.hclinear.hu