

Élen az ipari automatizálás szállítói között

A két évtizede ipari automatizálással foglalkozó Gamma Digital Kft. rendszer-integrációs tevékenysége mellett önvezető targoncákat működtető rendszert és egyedi irányítástechnikai adatgyűjtő szisztémákat fejleszt. A száz százalékosan magyar tulajdonban lévő cég az Ipar 4.0 elkötelezett képviselője, amely a legmodernebb megoldásokat tervezi s valósítja meg a gyógyszer-, az autóipar és az intralogisztika számára. A mára mintegy 120 fős középállalat vezetését a közelmúltban elért eredményei okán hazai és nemzetközi befektetők is megkeresték.


A cég székhelye és korszerűen berendezett irodája a XI. kerületben, egy komoly történelmi műltra visszatekintő épület-együttesben található. A XX század derekán itt működött ugyanis a legendás Gamma Finommechanikai és Optikai Művek, amely a háborús években a magyar hadosztyályok részére irányzó távcsövek fejlesztését és gyártását biztosította, továbbá geodéziai és térképészeti műszereket, valamint kórházi mikroszkópokat is szállított. Az akkoriban kifejezetten modernnek számító, több országba is exportált ún. löelemképző (légi célpontok paramétereit és a tüzeléshez szükséges löelemek meghatározására szolgáló) analóg számítógép szintén a Gamma Művek terméke volt. Az akkori vállalat a finommechanikai, elektronikai fejlesztéseivel például erőművek, olajfinomítók és más gyáróráások egyedi mérőberendezéseit is szállította. A cég – nagy konkurenséhez, az MMG-hez hasonlóan – a rendszerváltást követően sok kisebb egységre bomlott fel. Az egyik ilyen entitás a Gamma Analcont Kft., amely az egykor háromezer dolgozót foglalkoztató vállalat ipari irányítástechnikai részlegéből jött létre, félszáz fővel. Itt kezdett el dolgozni dr. Szilassy László, miután a BME-n folytatott villamosmérnöki tanulmányait követően Németországban, az Aacheni Egyetemen tanult, majd tudományos fokozatot szerzett nukleáris mérőberendezéseiről írt munkájával. Képességeire, innovatív látásmódjára többen is felhívték, és a rendszerváltás utáni dinamikus átalakulás éveiben őt kérték fel a cég ügyvezetőjének.

A Gamma Analcont is a legnagyobb, központi megrendelőknél dolgozott, de a dinamikus, komplex rendszerekben gondolkodó ügyvezető már akkor arra vágyott, hogy az ipar több területén valósíthatson meg mérnöki szempontból előremutató, változatos projekteket. Barátjával és munkatársával, Sándor Pál fizikussal

együtt így kilépett az analóg mérés-technika világából, és – egy saját cég, a Gamma Digital Kft. megalapításával – az annak idején éppen kitáguló digitális világ felé fordult.

Látómezejük középpontjába az ipari informatika került.

Azon nagy méretű, egyedi gépekre és rendszerekre, valamint az ezeket működtető szoftverek fejlesztésére kezdtek el koncentrálni, melyeket nagyvállalatok alkalmaznak gyártósorokon és az ipari logisztikában.



100 ezer adat-

átviteli pontot valósítottak meg automatizált rendszereik fizikai-logikai csatlakozási felületein 2017-ben.

A gyógyszeripar jeles képviselői – mint pl. a Richter, az Egis, a Teva vagy a Sanofi, illetve ezek jogelődjei – hamarosan ügyfélkörük visszatérő megbízói alkották. A kilencvenes évek végéig főként új rendszerek tervezésével, fejlesztésével és üzembe helyezésével foglalkoztak, majd a feladatok is egyre összetettebbeké váltak, és mind több helyszínre kellett kiszállni, sokszor már a határainkon túra is. A nemzetközi jelenléti folyamatos erősítése a társaság kiemelt céljai között szerepel.

A gyógyszergyárak mellett a járműipar volt a másik céterület már akkor is szállítottak a szentgotthárdi Opel-gyárnak, amikor ott még Opel Astrákat szereltek össze. Később további magyarországi autógyárak – pl. az Audi, sőt a Daimler – és azok német beszállítói szintén kiemelten fontos ügyfeleik lettek. Ezekben az üzemekben számos robotikai, intralogisztikai vezérlés tervezését és megvalósítását végezték el az elmúlt években, de ezen cégek németországi gyáraiban is már több ízben kaptak megbízást.

Az ügyvezető tisztában van a megrendelők elvárásaival, és ezeket szem előtt tartva a cég szakembergárdájával arra törekszik, hogy a gyártási vagy a gyáron belüli logisztikai igényekre a lehető legjobb, leghatékonyabb rendszerszintű megoldást nyújtsák. Eleinte a különböző vezérlő PLC-k tervezése és beüzemelése alkotta a vállalat fő profilját. A cégnél egyszerűségük folytán szinte meghibásodásmentesen képesek működni akár több évtizeden át. Később a struktúrák felügyeletét és a PLC-vel vezérelt eszközök adatgyűjtését biztosító SCADA rendszerek tekintetében is különleges kompetenciákra tettek szert. A meglévő ügyfélbázis igényeire alapozva egy teljes gyártástámogató MES rendszer egyedi kívánásokra szabott fejlesztése képezte a következő szintet. A folyamatok fejlesztés eredményeként az ügyfélbázis is fokozatosan növekedett, ennek köszönhetően évről évre mintegy tíz százalékkal tudták növelni az árbevételt. A cégnél a kulcsvekenységek közül aktuálisan a gyárak belső árumozgatási feladatait, azaz az intralogisztikát kezelik kiemelten, mivel ezen a területen világszerte hatalmas fejlődési lehetőségek vannak, és a stabil alapokra támaszkodva érdemes a további fejlesztésbe investálni, hiszen már jelenleg is innen származik a vállalat árbevételének jelentős része.

A Gamma az Ipar 4.0 elveit idejekorán alkalmazó társaságként jó érzékkel mindig a legmodernebb, digitális technológiák felhasználására és továbbfejlesztésére törekedett. Ennek szellemében a szakmailag magasan képzett és erősen motivált mérnöki csapat olyan új ötletekkel is előláll, amelyek hosszabb távon képesek a céget növekedési pályán tartani. Az egyik team például a már említett SCADA rendszerek látványos továbbfejlesztésén kezdett dolgozni, míg egy másik csoport különleges adatgyűjtő egységeket és monitorozási rendszert tervezett hatalmas méretű ipari automata raktárak részére. Ráadásul ezek a struktúrák teljesen önállóan, internet és wifi nélkül, a saját eszközeiken keresztül kommunikálnak, még robusztusabbá és megbízhatóbbá tette ezzel a Gamma Digital rendszereit.



dr. Szilassy László alapító-ügyvezető

Mérnöki megoldásainkkal minden ügyfelünk számára egyedi és hatékony automatizálási megoldást kínálunk.

Az innovatív, jövőbe tekintő szemléletnek a támogatására 2017-ben önálló részlegként létrehoztak egy saját k+I csoportot. A vállalat fejlesztései közül a leglátványosabb az önzevő targonca (AGV) vezérlőrendszere. Már a második széria fejlesztése folyik, mely ezúttal az Óbudai Egyetem és a Pázmány Péter Katolikus Egyetem közreműködésével készül. A fokozódó munkaerőhiány miatt a megrendelők körében egyre erősebb érdeklődés tapasztalható a megoldás iránt, amely egyrészt vezető nélkül, optimalizáltan, átlátható módon képes ellátni a gyártási vagy raktári supply chain belső szállítási feladatait, másrészt nagy biztonságossá, az ütközések teljes kizárásával, a gyártási folyamatok igényeit kielégítve, számszázalékos automatizáltsággal tud működni. A teljes flottavezérlő szoftver mellett a járművek ügyvezetett firmware-fejlesztésében is részt vesznek a cég mérnökei – mondja Szilassy László.

ÁRBEVÉTEL (M Ft)		ÉRBITDA (M Ft)	
2015	1 489	2015	176
2016	1 492	2016	255
2017	1 928	2017	234