



Horváth Béla nyitó beszéd

A projektünk keretén belül vásároltunk 1 darab CU 730 RD/4000 Univerzális esztergát, és 1 darab Turnado 280/2000 esztergát, valamint a kutatás-fejlesztési folyamatokhoz szükséges szolgáltatásokat. Ennek , és projektmunkánk eredményeképpen kifejlesztésre került a PLC vezérelt automata hidraulikus munkahenger tesztpad, amellyel emberi beavatkozás nélkül, intelligensen tudja ellenőrizni a munkahengereket és ISO 10100 szabvány szerinti ellenőrzési dokumentációt készít.

Itt meg kell említenünk, hogy pályázatunk sajnos hosszú évek óta a legbizonytalanabb időszakban valósult meg, és a fenntartási időszakunk is a háború okozta gazdasági bizonytalanság, (háborús válság) időszakára tehető. Ebből kifolyólag, az általunk nagyon vágyott, azonban nagy költséggel járó marketing megjelenésre nem volt, és sajnos jelen helyzetünkben sincs lehetőségünk.

Számba vettük tehát a lehetőségeinket. Kiállításon való megjelenés gépünk hatalmas méretei miatt egyáltalán nem volt opció. Szakmai folyóiratban való megjelenéssel ugyan eleget tettünk volna disszeminációs kötelezettségünknek, azonban az nem tudott volna mást, mint hogy a már régen ismert szakmai állandóságokat, műszaki alapvetéseket „ismétlő” ezáltal talán unalmas gépbemutató írássá váljon.

Ezért választottuk azt a megoldást, hogy az érdeklődő ügyfeleinknek és lehetséges ügyfeleinknek telephelyünkön élőben, működés közben mutatjuk be tesztpadunkat, terveinket, egy szakmai nap jellegű bemutatón. Így minden érdeklődő személyesen nyitott kerekasztal beszélgetés keretén belül tehette fel a kérdéseit, bemutattuk a terveket, tisztáztuk a műszaki megoldásokat.



Ezen eredményeinket, az elkészült berendezés megismertetését folyamatosan, 2022 óta ismertetjük partnereinkkel, ügyfeleinkkel. Ezen, a cégünkönél található tesztelési lehetőségünket, illetve a termékünk értékesítésére vonatkozó tevékenységünket a gépünk méretei okán csak és kizárólag személyes marketing munkánkkal tudtuk meg támogatni, keresve azokat a külföldi, illetve hazai nagyvállalatokat, melyeket érdekelhet nem csak szolgáltatás szintjén egy ilyen tesztberendezés.

Kifejlesztésre került egy olyan piacképes prototípus, amely intelligensen tudja ellenőrizni a munkahengereket, emberi beavatkozás nélkül. Az automatikusan elvégzett tesztfolyamat során kimutaja a munkahenger gyártási vagy szerelési hibáit, majd a végellenőrzést követően a teszt eredményéről jegyzőkönyvet állít ki.

Cégünk méltán lehet büszke a pályázat keretén belül megvalósult termékre, melyet 2021. novembere óta használunk, kiváló eredménnyel. Tesztpadunk nem találmány, azonban olyan termék, amelynek a kifejlesztését a napi szinten megfogalmazódott igény indokolta. Hidraulikus tesztberendezés többféle létezik a piacon, azonban a célunk egy olyan rendszerben működő mérőpad kifejlesztése volt, mely berendezés nem csak abban jó, hogy pontos mérési adatokkal szolgál a tesztelt alkatrészről. Azon célunk is megvalósult, hogy a mérési folyamat ne legyen befolyásolható, beavatkozás nem lehetséges a tesztelési folyamatba. Ezáltal el tudtuk érni azt, hogy a teszteredmény ne csak a javítást, gyártást, felújítást végzők számára adjon visszajelzést jó/nem jó, döntési lehetőséggel mint egy hagyományos tesztpad, hanem egy zárt rendszerben működő mérési folyamat kerüljön dokumentálásra.



Ezen mérési jegyzőkönyvek aztán teljes mértékben alkalmasak a megrendelő felé bizonyítani a termék átadásakor annak megfelelőségét. Fontos az is, hogy bizonyos sorozatban gyártott munkahengerek esetén a mérési jegyzőkönyvek egymással összehasonlíthatóak, így azonnal kiszűrhetőek a gyártási folyamat során keletkezett pontatlanságok. Ezzel is segítve a folyamatos magas színvonalú gyártás, javítás megtartását, annak folyamatos ellenőrzését.

A sikeresen befejezett pályázat természetesen nem jelentette azt, hogy a fejlesztési munka megállt volna.

Továbbra is testközelből tapasztaltuk az igényeket, és láttuk, hogy a működési elv, a mérés hitelessége tökéletesen alkalmazható a szivattyúk, hidromotorok tesztelésére is. Ezen egyszerűen megfogalmazható, a való életben is jelentkező igény okán elkezdtek a tesztpad kibővítésének munkálatait, melyre kiválóan alkalmas a pályázat keretén belül megvalósult tesztpad.