

A kedvezményezett neve: FRAISA Hungária Kft.

A projekt címe: Új generációs gyémántbevonatú szerszámok kifejlesztése

A szerződött támogatás összege: 180 168 957,- Ft

A támogatás mértéke (%-ban): 35 %

A projekt tartalmának bemutatása:

Társaságunk a K+F+I eredményeként egy új mikromaró szerszámcsaládot fejlesztett ki. Az új szerszámcsalád 0,1 mm és 3 mm közötti átmérőben készül. A szerszámok több méretű kinyúlási hosszal gyárthatóak. A fejlesztési munka során nagy segítséget jelentett a Rollomatic Nano 6 szerszámköszörűgép és a Rollomatic NP5 palástköszörűgép alkalmazása. Az új berendezések alkalmazása eredményesen segítette a megmunkálás fontosabb paramétereit beállítani, az egyes műveletek sorrendjét meghatározni. Az új technológia lehetővé tette számunkra, hogy a szerszámok az elvárt mérettartományban készüljenek és a vevői igényeknek, elvárásoknak megfeleljenek. A szerszámok gyémántbevonata a kísérleti fejlesztés eredményeként számottevően javult, a bevonat felületi szerkezete hatékonyabb felhasználást eredményez és megnövelt rétegvastagsággal is alkalmazható, ami az élettartam növekedést biztosítja.

A projekt a pályázatban leírtak szerint 2017.12.22-én kezdődött a CemeCon CVD gyémántbevonatoló CC800@/9DIA rendszer és ahhoz kapcsolódó alapanyagok megrendelésével. A fejlesztői munka megindulása a 2018.12.hó elsejével indult és egészen 2019. november 21-ig a prototípus termék véglegesítéséig tartott.

A 4. feladatot sikerült végrehajtani. de a 2. ütem, a technológia folyamat meghatározása, kialakítása sajnos a bevonatoló rendszer késése miatt később indult meg. A bevonatoló gép 2018. májusában lett üzembe helyezve. Ez a csúszás a projektzáraskor abban jelentkezett, hogy erre eső értékcsökkenés összege kb. 20%-kal kevesebb lett. A másik két gép, nevezetesen a Rolomatic NANO6 és a Rolomatic NP5 2018. ill. 2019. évek közepén lettek üzembe helyezve.

A fejlesztői csapat összetétele a 2 év során a pályázatban megjelöltekhez képest csak annyiban változott, hogy két kolléga ment el, de a helyükre nem kellett újakat bevenni.

A fejlesztés sikeresen zárult, az új mikromaró termékcsalád kifejlesztésre, a teljes gyártástechnológia kiépítésre került.

A kommunikáció területén az alábbi feladatokat végeztük el. A projekt kezdetén egy Kommunikációs terv készült, egy sajtóközleménnyel egyetemben. A projekt során folyamatosan fotók készültek és egy B típusú tábla is kihelyezésre került. A nyilvánosságot interneten át és a 2019. májusában megtartott MACH-TECH kiállításon személyesen tájékoztattuk leendő és meglévő ügyfeleinket és partnereinket. A KKV-kat is bevontuk a projektbe, hiszen a teszt időszakában térítésmentesen adtuk át próbára különféle méretű mikromarókat véleményezésre.

A projekt tervezett befejezési dátuma: 2019.11.21.

A projekt azonosító száma: GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00303