

Rekordgyorsaságú gyártásfejlesztés a vákuum öntészet révén az automata gyümölcspréseket gyártó Zumex cégnél



Ügyfél:

Zumex

Iparág:

Precíziós gyártás

Feladat:

Átállni a gyümölcsprések vákuumöntött komponenseinek házon belüli gyártására az eddigi külső gyártás helyett.

Megoldás:

Vákuum öntőgép üzembe állítása, a Renishaw által biztosított képzéssel és folyamatos támogatással.

Az élelmiszer- és italgyártás olyan ágazat, amelyben a verseny kiélezett, és a vállalatok folyamatosan keresik a költségcsökkentő megoldásokat. A professzionális gyümölcspréseket gyártó Zumex nemrégiben vásárolt egy Renishaw 5/01 PLC vákuumos öntőgépet, amely lehetővé tette gyártási ciklusaik felgyorsítását, illetve a más cégektől igénybe vett szolgáltatások költségeinek csökkentését.

Háttér

A Zumex csoport a piacvezetők közé tartozik a szállodaipari, vendéglátóipari és kiskereskedelmi célú automatikus gyümölcsprések, illetve az ipari gyümölcsprések tervezése és gyártása terén is. A spanyolországi székhelyű Zumex világszinten több mint 100 országban van jelen, és az utóbbi 30 évben – innovatív vállalati kultúrájának és élenjáró formatervezésének köszönhetően – az iparág éllovasai között tartják számon.

A Zumex által képviselt szemlélet szerves része a folyamatos elkötelezettség a kutatás és fejlesztés iránt. A vállalat a termékek tervezésekor és gyártásakor is folyamatosan igazodik az aktuális piaci

igényekhez, hogy ezáltal is elősegíthessék az iparág fejlődését. 2014-ben a Zumex eldöntötte, hogy beszerez egy vákuum öntőgépet, amellyel prototípusokat állíthatnak elő a gyümölcsprések alkatrészeihez, ezért felvették a kapcsolatot a mérnöki megoldások globális szakértőjével, a Renishaw-val.

A Zumex egyedülálló gyümölcsléfacsaró rendszere garantálja a kellemes ízt és a higiénit, hiszen a gyümölcslé nem érintkezik a héjjal.

Elsőként ez a vállalat alkalmazott automata facsarást a professzionális gyümölcspréseinél, a gépeket pedig antibakteriális ezüst-polimerből gyártják, amely gátolja a baktériumok szaporodását.



A Renishaw kimagasló szintű szolgáltatást és támogatást nyújtott számunkra, helyi leányvállalatunknak, a Renishaw Ibéricának köszönhetően pedig anyanyelvünkön egyeztetethetünk velük, és rövid átfutási idővel számolhatunk. Mind közül azonban a képzés volt az, ami leginkább lenyűgözött. A Renishaw-val együttműködve részesülhetünk a globális tudásbázisuk nyújtotta előnyökből, amelyet a számunkra tartott két, Egyesült Királyságban megtartott képzési alkalom is bizonyított.

Zumex (Spanyolország)





Vákuumöntéssel előállított Zumex-alkatrészek és adagolópálya

Mielőtt a Renishaw-hoz fordultak volna, a Zumex egy számítógéppel támogatott tervező (CAD) szoftver segítségével elkészítette a gyümölcsprés-rendszerek modelljeit, a terveket pedig elküldte egy vákuum öntéssel foglalkozó cégnek, és velük gyártatta le a prototípusokat. Az elmúlt években jellemző exponenciális növekedésnek köszönhetően a gyümölcsprésgyártó szerette volna cégen belülré hozni ezt a tevékenységet is, hogy felgyorsíthassák a prototípus-alkatrészek tervezését, tesztelését és gyártását.

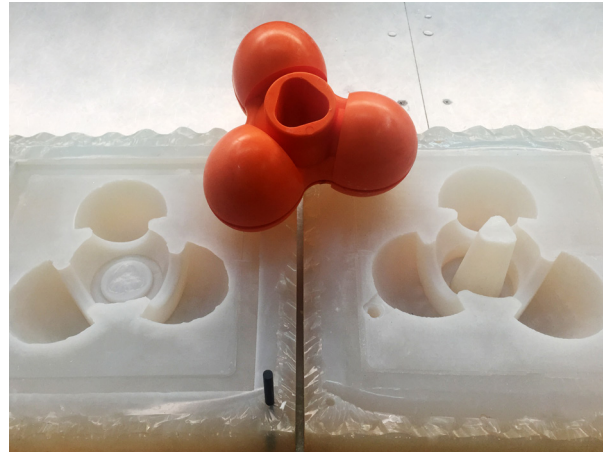
A Zumex felvette a kapcsolatot a Renishaw-val, és spanyolországi gyártóüzeme számára egy olyan vákuum öntőgépet rendelt, amellyel előállíthatják különféle gyümölcspréseik alkatrészeit.

Feladat

Az, hogy alvállalkozónak adták ki a vákuum öntészeti munkákat, azzal járt, hogy a Zumexnek heteket kellett várnia az alkatrészekre. Ha a technikusoknak kicsit is módosítaniuk kellett a dizájnt, akkor el kellett küldeniük az új CAD-fájlokat a vákuum öntéssel foglalkozó vállalatnak, és újabb heteket várniuk az új prototípusok megérkezésére.



Renishaw 5/01 PLC vákuum öntőgép



A gyümölcsléfacsarást végző alkatrész és a szilikon öntőformák

Ez időigényes eljárásnak bizonyult, amely lelassította a vállalat tervezési és gyártási folyamatait. A Zumex elsősorban azért vásárolt vákuum öntőgépet, hogy gyorsan állíthasson elő kis számú prototípusból álló szériákat spanyolországi gyártóüzemében anélkül, hogy külső beszállítókra kellene hagyatkoznia.

A Zumexnek olyan gépre volt szüksége, amellyel használhatják a szilikon öntőformákat és gyárthatják a gyantából készült prototípusokat. A gépnek olyan egyedi tervezésű komponenseket kellett vákuumöntéssel előállítania, amelyek alkalmasak üzemi tesztelésre egy élelmiszer-biztonsági szempontoknak megfelelő környezetben.

Megoldás

„Azért döntöttünk a Renishaw mellett, mert jó hírnévnek örvend a prototípusgyártási technológiák terén” – tudtuk meg José Codinától, a Zumex prototípusgyártással foglalkozó technikusától. „Tudtuk, hogy a cég nagy szakértelemmel rendelkezik a vákuumöntés terén, így amikor úgy döntöttünk, hogy vásárolunk egy ilyen gépet, egyenesen a Renishaw-hoz fordultunk.”

A Zumex felvette a kapcsolatot a Renishaw helyi, spanyolországi leányvállalatával, a Renishaw Ibéricával, amelytől megkaptak minden szükséges információt és támogatást. Miután megvitatták, hogy a Zumex mit várna el egy vákuum öntőgéptől, a Renishaw az 5/01 PLC-vezérelt vákuum öntőgépet javasolta, mivel ez a típus képes a kisebb szériák magas minőségben történő előállítására.

„A Renishaw 5/01 PLC-vezérelt vákuum öntőgépnek kisebb a helyigénye a többi Renishaw egységhez képest, így tökéletes választás volt a Zumex számára. A cégnek egy olyan gépre volt szüksége, amelyet kis szériás alkatrészgyártáshoz használhat” – fejtette ki Iñigo Bereterbide, a Renishaw Ibérica additív gyártással foglalkozó termékmenedzsere. „Ha vákuumöntéssel állítunk elő kis számú alkatrészt, fontos, hogy a késztermék már elsőre tökéletes legyen. A Renishaw 5/01 berendezés PLC-vezérlése és automatizálási funkciói révén az öntött munkadarabok egységes minőségben állíthatók elő.”

A Renishaw ezen kívül különleges fogyóeszközöket is folyamatosan szállít a Zumexnek, lehetővé téve, hogy a Zumex valós munkakörülmények között tesztelje a mérnökei által megálmodott új kivitelű gépeit.



A Zumex központja a spanyolországi Valenciában

A Renishaw által a Zumex részére biztosított szolgáltatás talán legfontosabb része a szakmai képzés volt. A Renishaw Egyesült Királyságban működő, additív gyártási termékekkel foglalkozó részlegének (AMPD) vákuumos öntési szakértői, testre szabott képzési programot biztosítottak a Zumex prototípusgyártási technikusainak. Ezáltal a cég dolgozói még azelőtt alaposan megismerhették az új vákuum öntőgépet, mielőtt elkezdtek volna vele önállóan alkatrész-prototípusokat gyártani.

Eredmények

„Az innováció és a fejlesztés kiemelt helyen szerepel a Zumex által vallott értékek között, épp ezért rengeteget várunk el kutatási és fejlesztési részlegüinktől” – magyarázta Codina.

„A legjobb minőségű gépekre van szükségünk, amelyekkel hatékonyan gyárthatjuk le a kollégáink által kifejlesztett új, esztétikus formatervezésű, modern gépeket és komponenseket. Az általunk gyártott prototípusok nagyjából 90 százaléka teljesen egyedi tervezésű, mivel szeretnénk a lehető legalaposabban tesztelni gyümölcspréseink teljesítményét. A Renishaw 5/01 vákuum öntőgépben egyértelműen megtaláltuk azt a berendezést, amely képes megbirkózni ezekkel az igényekkel.

„Mióta megvásároltuk a vákuum öntőgépet, jelentősen csökkent az alkatrész-prototípusok gyártási ideje a Zumexnél. Saját vákuumöntési kapacitásaink kiépítése lehetővé teszi, hogy továbbra is az iparág innovatív szereplője lehessünk, és még intenzívebben vethetjük bele magunkat az új termékek tervezésébe és gyártásába, anélkül, hogy külső beszállítókra kellene hagyatkoznunk. Ezáltal ráadásul a költségeinket is csökkenthetjük.

„A Renishaw kimagasló szintű szolgáltatást és támogatást nyújtott számunkra” – folytatta Codina. Helyi leányvállalatuknak, a Renishaw Ibéricának köszönhetően pedig anyanyelvünkön egyeztethetünk velük, és rövid átfutási idővel számolhatunk. Mind közül azonban a képzés volt az, ami leginkább lenyűgözőt.

A Renishaw-val együttműködve a globális tudásbázisuk nyújtotta előnyökből részesülhetünk, amelyet a számunkra tartott két, Egyesül Királyságban megtartott képzési alkalom is bizonyított. A képzés rendkívül informatív volt, ahol lehetőségünk volt gyakorlati tapasztalatot szerezni, így a lehető legtöbbet hozhatjuk ki a gépünkéből. Az átfogó képzés nélkül időt, alapanyagot és pénzt vesztegettünk volna el, ha egyedül kellett volna kitapasztalnunk a vákuumöntés menetét.”



Zumex Speed Pro önkiszolgáló gyümölcscentrifuga

„A két cég kapcsolata olyan, hogy a Renishaw-nál is vannak a Zumex mester munkadarabjaiból, amelyekből le tudja gyártani a kész öntőformákat a gyümölcsprés gyártó számára, ha a termelésük nem képes lépést tartani a kereslettel” – osztotta meg velünk Bereterbide. „Ez jól bizonyítja azt, hogy tisztában vagyunk vele, milyen kihívásokkal szembesülnek ügyfeleink a gyártás során, és eltökélt célunk, hogy bármilyen lehetséges eszközzel megoldást biztosítsunk számukra.”

Az élelmiszer- és italgyártásban folyamatos innovációs verseny zajlik az új termékek tervezése és fejlesztése terén. Ahhoz, hogy a Zumex az iparág élvonalában maradhasson, egy vákuum öntőgépet vásárolt, amelynek köszönhetően a külső partnerek bevonásából adódó időkiesést megspórolhatták, és minden eddiginél gyorsabban tesztelheték és finomíthatják új fejlesztésű termékeiket.

Bővebb információ: www.renishaw.com/zumex

Renishaw Hungary Kft.
Gyár u. 2. Innovációs Központ
Budaörs, H-2040
Magyarország

T +36 23 502 183
F +36 23 502 184
E hungary@renishaw.com
www.renishaw.hu

Nemzetközi elérhetőségeinket lásd a www.renishaw.hu/kapcsolat weboldalunkon

A RENISHAW JELENTŐS ERŐFESZÍTÉSEKET TETT, HOGY A KIADÁS IDŐPONTJÁBAN A KIADOTT DOKUMENTUM HELYESSÉGÉT BIZTOSÍTSA, DE NEM SZAVATOLJA A NYOMTATÁSBAN MEGJELENŐ TARTALOM HELYESSÉGÉT. A RENISHAW A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULÓ ESETLEGES PONTATLANSÁGOKÉRT MINDEN FELELŐSÉGET ELHÁRÍT.

©2016 Renishaw plc. Minden jog fenntartva.

A Renishaw fenntartja a jogot arra, hogy a paramétereit előzetes értesítési kötelezettség nélkül megváltoztassa.

A **RENISHAW** és a **RENISHAW** logóban szereplő tapintó szimbólum a Renishaw plc bejegyzett védjegye az Egyesült Királyságban és más országokban. Az **apply innovation** elnevezés és a Renishaw innovatív termékei, nevei és jelölései, valamint technológiai a Renishaw plc, vagy képviselőinek bejegyzett védjegyei.

A dokumentumban szereplő más márká- és termék elnevezések, védjegyek és bejegyzett védjegyek, a márkánévhez tartozó cég tulajdonát képezik.



H - 5800 - 3664 - 00

Kiadás száma: H-5800-3664-01-A
Kiadás: 09.2018