

A KORAX Gépgyár Kft. több mint 450 millió Ft támogatást nyert el a Nemzeti Kutatási és Fejlesztési Alapból egyedi raklap gyártástechnológia kifejlesztésére.

A projekt keretében egy olyan kompakt gyártási technológiai eljárás és multi-materiális raklap gyártósor kerül kialakításra, amely biztosítja a tömeggyártást, az egyedi igények kielégítését és a gyártósor könnyű helyi telepítését.

A raklapgyártó gépsor elemei egymással online kapcsolatban állnak és a gyártási folyamatnak megfelelő munkautasítást – termék specifikusan – számítógép vezérlés adja ki. Egy ilyen automatizált gyártó gépsor esetén szenzor technikával, kamerák segítségével történő pozíció ellenőrzéssel és a technológiai lépések paramétereinek folyamatos ellenőrzésével biztosítható a folyamatos, hibamentes gyártás.

A gyártó gépsor egységeinek és a megelőző rendszerek és munkafolyamatainak kutatásai során olyan technológiai újításokat vezetünk be, melyek segítségével a gyártás technikájából adódó anyagsérüléseket, az alapanyag alakításából eredő túlzott (káros) behatásokat minimalizálni tudjuk, így az alapanyagot feleslegesen nem terhelve, minimalizáljuk a selejt áruk arányát. Mivel a végtermékek túlnyomó részt rétegelt, szendvics szerkezetűek, így a gyártás során biztosítani kell az alkotórészek megfelelő szilárdságú rögzítését, kötését is. A kötés az alapanyag típusától függően ragasztásos, vagy hegesztéses megoldással valósítható meg, azonban a komplett összeállító részegységben installált modulok a két különböző rögzítési technológiát támogatni tudják. A berendezés komplikáltsága az egyedi méretű kialakításoktól és a multi-materiális anyaghasználatból ered, mivel a papír és/vagy a műanyag alapú elő termékek más-más feldolgozási paramétereket igényelnek.

A KORAX Gépgyár Kft. által kifejlesztésre kerülő gyártás-technológia különlegessége a szabadalmaztatott hajtogatási minta, ami kiemelkedő védelmet ad a karton-, műanyag raklapok számára, továbbá teherbírásában felveszi a versenyt a fa raklapokkal.

A karton raklap gyártósor technológiai elképzelése, a brüsszeli H2020 értékelésnél megkapta a „Seal of Excellence” kiválósági igazolást. Projektünk megvalósítása 2017.07.01-én kezdődött meg.

