

Ismertető kiadvány

Prototípus fejlesztés a Doroti Pack Kft.-nél az ipari digitalizáció jegyében

A Doroti-Pack Kft. folyamatosan dolgozik azon, hogy a lehető legkorszerűbb gépeket kínálja partnereinek, ezért a kutatás - fejlesztés a mindennapi munkánk része. Tervezőmérnökeink nap mint nap vizsgálják, hogyan tudják pozitívan befolyásolni, fejleszteni egy-egy élelmiszeripari vállalkozás termelését. Cégünk a „VÁLLALATOK K+F+I TEVÉKENYSÉGÉNEK TÁMOGATÁSA KOMBINÁLT HITELTERMÉK KERETÉBEN” felhívás keretében, a GINOP-212-814-16-2017-00216 számú projekt kapcsán is több Ipar 4.0-nak megfelelő fejlesztést végzett a DorPack csomagológépeken. Minden egyes DorPack csomagológép egyedien, a megrendelő által kívánt szempontok alapján készül el, teljesen a csomagolási feladatra szabva. Az élelmiszeripar egyik legkorszerűbb és legerőteljesebb csomagolástechnikáját, a vákuummal való csomagolást alkalmazza, így a gépek kiválóan használhatók az élelmiszeriparban, a gyógyszeriparban, és minden olyan területen, ahol nagyteljesítményű, hatékony vákuumos csomagolásra van szükség.

A fejlesztés során prototípusként a DorPack C5680 gép IPAR 4.0 kompatibilis változata készült el. Ez a megoldás a C4240, C4240D és C5680D típusokra is alkalmazott. Az élelmiszeriparban is



jellemző, hogy a folyamatok digitalizálása megkönnyíti azok optimalizálását, és a hatékonyabb, versenyképesebb termelést és az elmúlt években már tapasztalhatjuk, hogy a termelési folyamatokat ebben az iparban is meghódítják a hálózatba kapcsolt, egymással kommunikálni tudó, a vállalatirányítási rendszereknek automatikusan és folyamatosan adatot szolgáltató eszközök, és az ipari termelés területén is elindult egy technológiai forradalom, melynek előnyeit kihasználva nagy fejlődés részesei lehetnek a gyártó és feldolgozó cégek is.

A fejlesztés fő célja a kutatási projekt megvalósítása során a DorPack mélyhúzó csomagoló gépek továbbfejlesztése volt a gyártási folyamatok

digitalizálásával, az IPAR 4.0 elvárásainak megfelelően, fókuszálva a termelési adatok egységesített kezelésére, könnyű exportálhatóságára, a gyártási folyamathoz kapcsolódó termelési adatok átláthatóvá tételére, a távoli elérések biztosítására így a gép-gép közötti kommunikáció megteremtésére felhasználói és támogatói oldalon egyaránt, az Ipar 4.0 igényeire felkészített egyetemes gépvezérlővel biztosítva a nyílt kommunikációt a gépek és az informatikai rendszer között. Napjainkban egyre több cég használ integrált vállaltirányítási rendszert, azonban ahhoz, hogy ezek a rendszerek aktuális és naprakész riportokat szolgáltatassanak elengedhetetlen a jó, pontos és folyamatos adatfeltöltés.

A DorPack gépek képesek erre, megkönnyítve ezzel a mindennapi adminisztrációt és elkerülve a hibázás lehetőségét az adatszolgáltatás során.



A projektben egy kutató-fejlesztő személyzetből, technikusokból és egyéb kisegítő személyzetből álló csapat vett részt. Munkánkat külső szakértők segítették. Az új termékbe a legkorszerűbb alkatrészeket és szoftvereket használtuk fel.

