

# Akadály áthidalása egy egyszerűnek tűnő lifttel

*A különböző termékek csomagolási folyamatainak automatizálása több szempontból is megtérülő művelet. Az egyes munkafolyamatok közötti szállítás rugalmassága és gyorsasága nagyban hozzájárul a megfelelő tempóban zajló munkavégzéshez. A Sheldon Invest mérnökei élen járnak az egyedi megoldások tervezésében és kivitelezésében.*

Két egymástól független gép közé helyezett emelőasztal gyártásával bízták meg a Sheldon Invest mérnökeit. A korábbiakban az említett két berendezést szállítópályával kötötték össze, ami megfelelően működött, ám műszaki okokból szükségessé vált az egyik eszköz megemelése. Ebből adódóan 500-550 milliméter szintkülönbség alakult ki a két konstrukció között. Az új szisztéma szerint a stancológépből érkező anyagokat automata módon a lifttel ellátott szállítópályára továbbítják, majd a rakatot megállítják a szalag közepén. A terméket pneumatikus munkahengerek segítségével 500 millimétert mozgatja lefelé a lifteszköz. Végül továbbítja a következő munkafázishoz, a szalag ekkor megáll, az üres szállítópálya pedig visszaáll az eredeti pozíciójába.



„A két különböző gép összekapcsolásából adódó probléma áthidalása volt a feladatunk” – részletezi Rigó Zoltán, a Sheldon Invest Kft. SUA menedzsere. „Egészen pontosan 14 másodperces ciklusidő alatt kellett átvinni a terméket az egyik gépből a másikba, majd visszatérni a felső alapállásba. Az emelőasztal különlegessége, hogy az alsó és a felső végpontok állíthatók. Ez tulajdonképpen egy továbbító szállítópálya, amely vertikális irányban képes elmozdulni. A konstrukciót műanyag elemekből állítottuk össze. A szalagok sebességéhez igazítva kellett megoldani a termék fogadását és továbbítását. Ez azért is fontos, mert így nem hullik darabjaira a sebességkülönbség miatt, hanem rakatban érkezhettek rá a termékek.



A megfelelő időpontban történő továbbítás szintén kardinális kérdés volt, amit sikeresen megoldottunk. Mindezt egy önálló PLC-vel valósítottuk meg. Az egyik legnagyobb kihívás az volt, hogy egy már meglévő folyamatba kellett a berendezésünk biztonsági rendszerét integrálni. A végeredmény egy hidraulikus tápegységgel ellátott emelővillás szerkezet.”

A Sheldon Invest ezen berendezésével teljesen új eszközt hozott létre, amit a nulláról építettek fel. Az ügyfél nem rendelkezett megfelelő műszaki megoldással, ezért vált szükségessé a lift beszerelése.

„A projekt különlegessége, hogy a megadott határidőben és a meghatározott napon kellett pontosan megérkeznie a berendezésnek, különben nem lett volna elég időnk az integrálására. Az ütemezés betartásával három napunk volt a lift összeszerelésére, üzemképes állapotba állítására és átadására. A teljes ügymenet összesen négy hetet vett igénybe, azaz rekordidő alatt sikerült abszolválnunk a feladatot a megrendeléstől egészen az utolsó lépésig” – foglalja össze Rigó Zoltán.

*Sheldon Invest Kft.*