

Műszaki átalakítások tervezése és kivitelezése ergonómiai elvek alapján egy édesipari gyár gyártósorán



SZERVEZET/VÁLLALAT

F&F Kft.

ORSZÁG

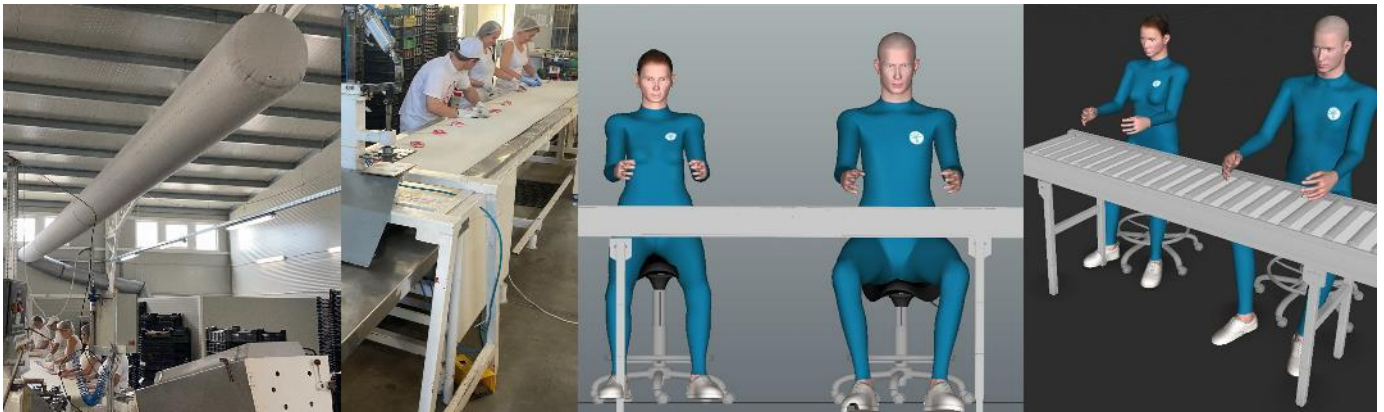
Magyarország

ÁGAZAT

Kakaó, csokoládé és
édesipari termékek
előállítás

FELADATOK

Gyártósori munka



Forrás: F&F Kft.

Előzmények

Az F&F Kft. családi vállalkozás, amely nagy hangsúlyt fektet a munkavállalók megtartására és a munkaerő pozitív hozzáállására. 16 főt foglalkoztat nyalókák gyártásában, 3 személy irodai feladatokat, 1 személy pedig karbantartási és javítási feladatokat lát el.

A termelésbe történő bevonáskor a vezetőség a váz- és izomrendszeri megbetegedések néhány esetét állapította meg.

Célok

A munkavédelmi feltételek javítása, valamint a váz- és izomrendszeri megbetegedések csökkentése érdekében a vállalat műszaki módosításokat tervezett és kivitelezett a gyártósoron azonosított kockázatok alapján.

Milyen változtatások történtek, és hogyan?

- Az F&F Kft. ergonómiai szakértők segítségével szisztematikus kockázatértékelést végzett, hogy először is feltárja a fő ergonómiai kockázatokat.

- A dolgozók mozgásérzékelő ruházatot viseltek, hogy rögzíteni lehessen munka közben a mozgásukat. Az így kapott adatokat a magasság mérésére, valamint az eszközök és az alkatrészek megfelelőségének, tárolásának, az összeszerelési tevékenységeknek, a tehermozgatásnak, továbbá az egyes munkafolyamatok kialakításának és konkrét sajátosságainak értékelésére használták fel.
- A gyártósoron elsődleges ergonómiai problémaként a dolgozók eltérő testmagasságát határozták meg, mivel ez a gerinc és a nyak káros meghajlását eredményezte. Egyes folyamatokkal kapcsolatban a vágóolló és a prés használata során a csuklókra és a karokra nehezedő nagy terhelést is kiemelték.
- A gyártósoron egyes eszközöket gépi megoldásokkal váltottak fel. Például az olló helyett vágógépet használtak, a prés esetében pedig pneumatikus megoldásokat vezettek be.
- A megrendelések egyre növekvő száma miatt a vállalat pályázatot nyújtott be egy automatizált gyártósorra, amelyet olyan megrendelésekhez lehet használni, ahol a termék kézi előállítás nem fontos tényező.

- Az állva végzett munkafeladatokhoz az F&F Kft. fáradásgátló szőnyeget rendelt, és az alkalmazottak új, optimálisabb lábbelit kaptak.
- A cukor előkészítéséhez platós kézikocsit szereztek be, hogy a továbbiakban ne kelljen felemelt és behajlított karral dolgozni.
- Az F&F Kft. a gyártási technológiában végrehajtott változtatások mellett egy légkondicionáló rendszert is telepített a kedvezőbb hőmérsékleti feltételek biztosítása érdekében.
- Az F&F Kft. tervei között szerepel a jelenlegi sort alkotó munkaállomások átalakítása ülő-álló helyzetű munkahelyekké, valamint egy megfelelő csomagolási munkaállomás létrehozása.

Milyen eredményeket értek el?

Az alkalmazottak részt vettek a projektben, és kézzelfogható visszajelzéseket adtak a gyakorlati megoldások kidolgozásához, beleértve a berendezések és eszközök módosítását is. Tisztában voltak a kérdés fontosságával.

Az F&F Kft. más fejlesztéseket is be tudott vezetni a gyártóüzemben, de a közelmúltban végrehajtott további változtatások eredményei még nem láthatók.



Forrás: F&F Kft.

A siker tényezői

- Az F&F Kft. folyamatosan bevonta az alkalmazottakat a fejlesztésbe.
- A műszaki módosítások elvégzéséhez pénzügyi forrásokat bocsátottak rendelkezésre.
- Külső szakértőket is bevontak; az általuk készített elemzés alapján került sor a kockázatértékelés során mozgásérzékelő ruházat használatára annak érdekében, hogy pontosan meg lehessen határozni a problémás területeket.



Forrás: F&F Kft.

Az átültetés lehetősége

A fentiek jól példázzák egy kisvállalkozás ergonómiai beavatkozását, beleértve a szisztematikus kockázatértékelést is. A munkavállalók aktív bevonása és részvétele más tagállamokban is átültethető lenne (függetlenül az azonosított kockázatok sajátosságaitól és az elfogadott megelőző intézkedésektől).

Költségek és előnyök

A légkondicionáló rendszerhez, az ollós-emelő berendezésekhez és a vágógéphez kapcsolódó költségek csökkentek.

A változtatás bevezetése nyomán várhatóan javulni fognak a munkavállalókat érintő munkavédelmi körülmények, és ezáltal csökkenni fognak a váz- és izomrendszeri megbetegedések.

A bevált gyakorlat példájának fő jellemzői

- A példában szereplő kisvállalkozás egy ergonómiai szaktanácsadó támogatásával jól alkalmazta a szisztematikus kockázatértékelést. A munkavégzés során előforduló mozgások és testtartások számítógépes elemzését mozgásrögzítést magában foglaló innovatív megközelítés alkalmazásával végezték el. Ezt a munkavállalók aktív részvételével ötvözték a kockázatok értékelése és a megoldások meghatározása érdekében.
- Ahol lehetséges volt, a vállalat az automatizálás és a műszaki megoldások kombinációja segítségével csökkentette az ergonómiai kockázatokat. Módosított eszközöket és berendezéseket állítottak be, köztük például pneumatikus szerszámokat és egy platós kézikocsit.

- Ezt olyan egyszerűbb intézkedések egészítették ki, mint például a fáradásgátló szőnyegek vásárlása és a munkavállalók számára jobb munkacipők beszerzése.
- Ugyanakkor figyelmet fordítottak a biztonsági kérdésekre is, beleértve a légkondicionáló rendszer telepítését.

További információ

További információ itt található:
<http://www.foltinandfoltin.hu>

Az alkalmazottak részt vettek a projektben, és kézzelfogható visszajelzéseket adtak a gyakorlati megoldások kidolgozásához, beleértve a berendezések és eszközök módosítását is.