

Szak: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Mechatronikai mérnök
Célszág, város: Ausztria, Wimpassing im Schwarzatale
Mobilitás célja: szakmai gyakorlat
Fogadó intézmény: Semperit Technische Produkte GmbH
Mobilitás időszaka: 2024. 07. 01. – 2024. 08. 31.

Záróbeszámoló az Erasmus+ szakmai gyakorlatomról

Szakmai gyakorlatomat a Semperit vállalatnál töltöttem Wimpassingban. A gyakorlati idő alatt mélyreható tapasztalatokat szereztem a gumiiiparban, különös tekintettel a gyártási folyamatokra és a kapcsolódó technikai tesztekre.

A gyakorlat során az R&D (Kutatás és Fejlesztés) részlegen dolgoztam, ahol lehetőségem nyílt megismerni a gyártási folyamatok különböző szakaszait, kezdve a nyersanyagok keverésétől egészen a végtermék minőségének ellenőrzéséig. Kiemelten fontos feladatként a nyersanyagok pontos kimérését végeztem, amely a gyártás alapját képezte. Ezen munkafolyamatok precíz végrehajtása elengedhetetlen volt a végtermék minőségének biztosítása érdekében.

A szakmai gyakorlatom során több technikai tesztet is elvégezhettem. A Tack-teszt során a vulkanizálatlan gumi ragadosságát mértem, amely alapvető fontosságú a különböző rétegek közötti tapadás értékelésében. Emellett szakítóvizsgálatokat is végeztem, ahol a gumi megnyúlását és szakítószilárdságát elemeztem. A próbadarabokat előkészítettem, majd a teszt során a mérőkamera segítségével nyomon követtem a nyúlás mértékét. Ezek a mérések kulcsfontosságúak voltak a gumi mechanikai tulajdonságainak meghatározásában.

További feladataim közé tartozott az úgynevezett T-teszt, amely során a gumiba ágyazott huzal és a gumi közötti tapadást mértem. Ez a teszt különösen a kábelgyártás szempontjából nyújtott fontos információkat. Ezen kívül keménységméréseket is végeztem, amelyek az anyag szilárdságának és rugalmasságának meghatározásában játszanak szerepet.



Bár nem vettem részt közvetlenül minden eljárásban, például a gyúlékonysági teszteken, mégis értékes betekintést nyertem a gumi biztonsági és tűzvédelmi tulajdonságaiba. Ezen kívül lehetőségem volt a gumiminták repedésterjedésének vizsgálatára is, amely során a repedések mechanikai terhelés alatti viselkedését elemeztem.

A szakmai gyakorlat alatt különösen pozitív tapasztalatokat szereztem a munkahelyi környezetről. A kollégák rendkívül segítőkészek és barátságosak voltak, ami nagyban hozzájárult a munkafolyamatok gördülékeny lebonyolításához. A vállalat által biztosított, támogatott ebéd a kintinban mindig ízletes és változatos volt, ami a munkanapokat még kellemesebbé tette. Emellett Wimpassing hegyvidékes környezete is különösen szép, ami szabadidőmben is kellemes kikapcsolódási lehetőséget nyújtott.

Összességében a szakmai gyakorlatom során szerzett tapasztalatok nagyban hozzájárultak szakmai fejlődésemmel, és széleskörű betekintést nyújtottak a gumiiipar összetett folyamataiba.