



Energetikai szakreferens – Éves jelentés

a Robert Bosch Power Tool Kft.

miskolci telephelyeinek

energiafelhasználásának mértékéről, valamint
a megvalósított energiahatékonysági intézkedésekkel, fejlesztésekkel,
üzemeltetési megoldásokkal kapcsolatos energiamegtakarítási adatokról

2024

Készítette:

Kabinet FM Zrt.

Névjegyzéki jelölés: ESZSZ-146/2021

1 Bevezetés

A Robert Bosch Power Tool Elektromos Szerszámgyártó Kft. 2001 novemberében alakult Miskolcon, és mára nem csupán a cégcsoporton belül, hanem a régióban is meghatározó tényezővé vált, világszerte a Bosch legnagyobb kéziszerszámgyára lett.

A 3700 munkavállalót foglalkoztató vállalat elektromos kéziszerszámok és kertigépek, fejlesztése mellett azok, és famegmunkáló professzionális elektromos szerszámok gyártásával, valamint az ezekhez tartozó akkumulátorok, és eBike-akkumulátorok összeszerelésével foglalkozik.

Az elektromoskéziszerszám-üzletág olyan rendszerek vezető szállítója, amelyek megkönnyítik a kisipar, a háztartások, a kertészkedők, valamint az ipari felhasználók munkáját.

A miskolci kéziszerszámgyár a nemzetközi Bosch szabványok szerint is kiemelkedő technológiai infrastruktúra, a speciális szaktudás és a magas gyártási volumen alapján a Bosch csoport elektromoskéziszerszám-üzletágának európai akkumulátorgyártási kompetenciaközpontja lett. 2016-tól a gyárban nem csupán elektromos kéziszerszámokhoz, hanem elektromos meghajtású kerékpárokhoz (eBike) is készülnek akkumulátorok.

Ugyanettől az évtől kezdve a cég gyártási profilja a Regionális Szolgáltató Központ két fő tevékenységével bővült. Egyrészt a Miskolcon, valamint más telephelyeken gyártott termékek szortírozásával, készre csomagolásával és kiszállításával foglalkozik vevői igények alapján, másrészt akkumulátorok és csomagolóanyagok globális és európai beszállítóktól történő beszerzését és tárolását látja el. 2015 második felétől, a magyarországi Bosch vállalatok közül elsőként a kéziszerszámgyárban indult el az Ipar 4.0 gyártás.

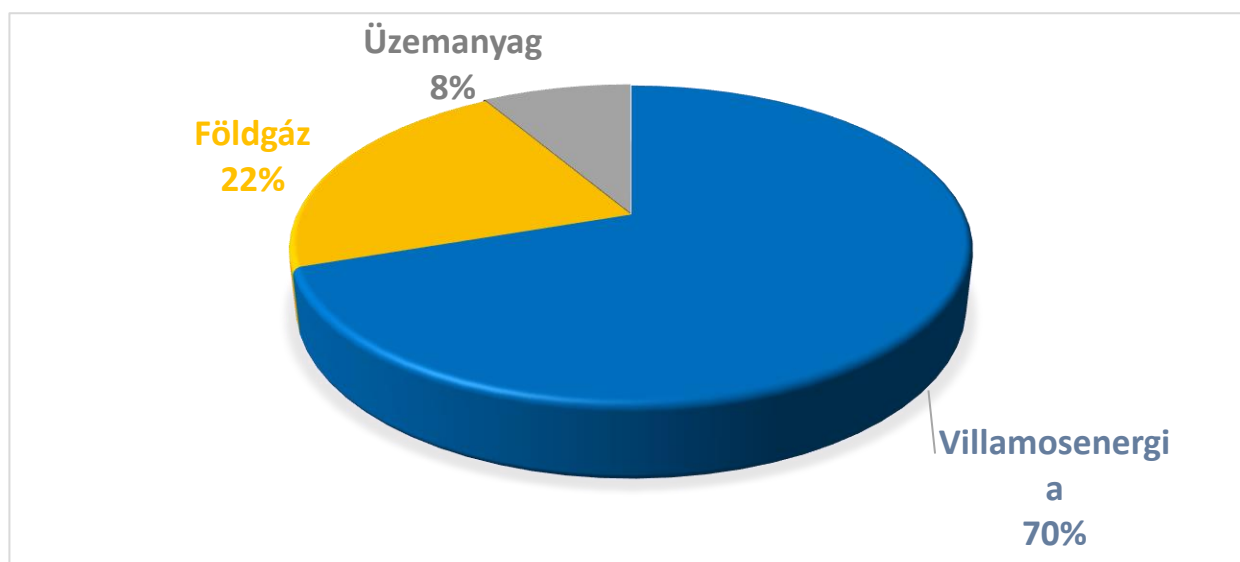


Vállalatcsoport szinten kiemelt szerepet kap a CO₂ kibocsátás csökkentése. A Bosch csoport elsők között lett karbonsemleges a világ ipari nagyvállalatai között. A miskolci telephelyek 2020-tól zöld energia beszerzésével, kizárólag megújuló forrásból fedezik villamos-energia fogyasztásukat. Továbbá, a Bosch 2030-ig terjedő CO₂ stratégia részeként, a vállalat tervei között szerepel a megújuló energiatermelés telepítése, valamint az energiahatékonyság növelése, melynek érdekében számos intézkedés valósult már meg a korábbi években is (pl. LED-es korszerűsítés, hőszivattyú telepítés).

2 Összesített energiafelhasználás

A telephelyek energiaellátása főként villamos energiára és földgázra alapozott.

A 2024. év során a Robert Bosch Power Tool Kft. telephelyei által felhasznált energiahordozók aránya a következőképpen alakult:



A villamosenergia-felhasználás legjelentősebb része a gyártástörök, tesztgépek működtetésére, létesítmény üzemeltetésre, valamint sűrített levegő előállításra fordítódik. A telephelyen elfogyasztott földgáz fűtési- illetve a használati melegvíz-igény kielégítésére szolgál.

3 Energiamegtakarítási intézkedések, eredmények

A Robert Bosch Power Tool Kft. energiahatékonysági törekvései a korábbi években is nagy hangsúlyt kaptak a vállalat életén belül. Az elmúlt években szinte a teljes gyár világítását korszerűsítették LED technológiára. Kiemelkedő a hulladékhő-hasznosítási lehetőségek feltárása és alkalmazása, rendszeres energiavesztés-feltáró bejárások tartása, a feltárt veszteséghegyek megszüntetése.

A gyártó-, és kiszolgáló berendezések modernizálása folyamatos. A vállalat az új gyártóegységek telepítésénél, épületbővítéseknel törekszik az elérhető leghatékonyabb kivitelezésre.

A 2024. évben végrehajtott energiamegtakarítási intézkedéseket, valamint azok eredményeit az alábbi táblázat rögzíti.

Intézkedés megnevezése	Éves energiamegtakarítás [MWh]
Légkezelőgép vezérlés optimalizálás	391
Sűrített levegő kompresszor cseréje	14
Napelem telepítés	607
Világításkorszerűsítés	42
Összesen	1054

A vállalat a táblázatban megjelölt intézkedéseken felül nagy hangsúlyt fektet az energiafogyasztási adatainak részletes megismerésére, ezért az elmúlt időszakban egy átfogó mérési rendszer kiépítése indult meg a jogszabályi követelményekkel összhangban.