



Beruházások a Bosch miskolci kéziszerszámgyárában

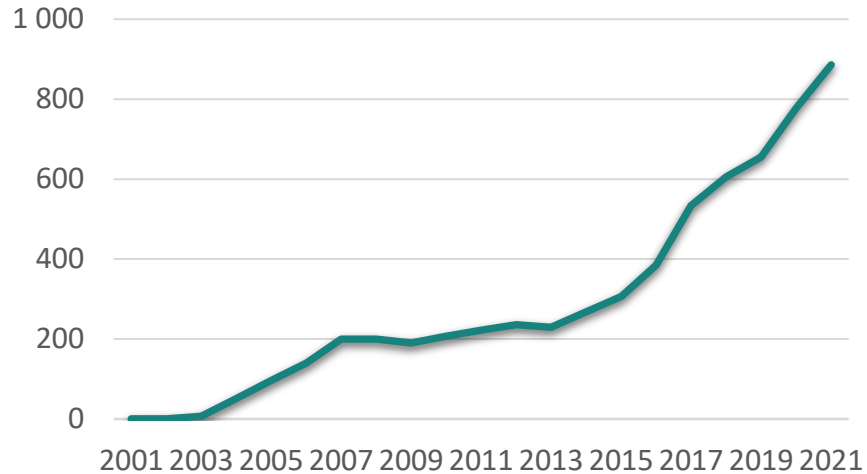
Fükő László

Robert Bosch Power Tool Kft., Ügyvezető igazgató

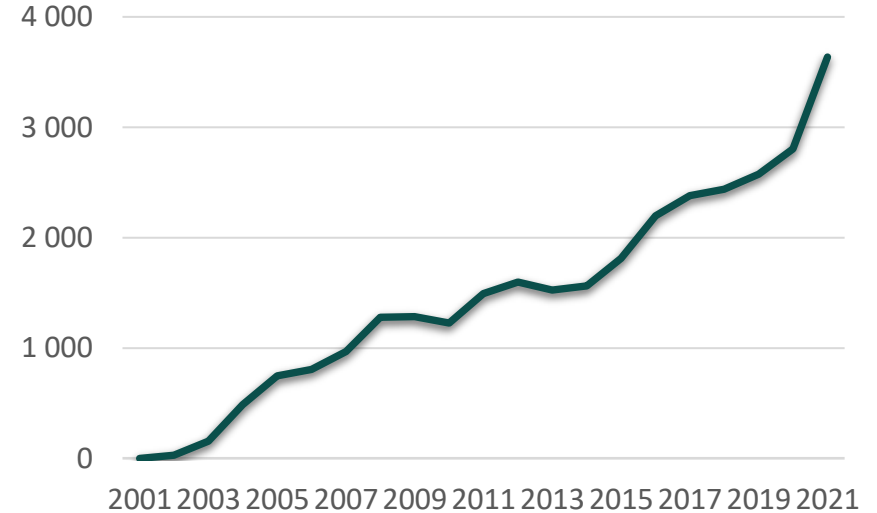
2022. november 17.

Az elmúlt 20 év számokban

Árbevétel [EUR m]



Átlagos állományi létszám [fő]



A kezdetektől napjainkig

2001:
Megalakult a
Robert Bosch
Power Tool
Kft.



Költözés a Gála
épületéből a
101-es
épületbe



Bosch
Mechatronikai
Tanszék a Miskolci
Egyetemen



25 milliomodik
kéziszerszám



Duális
szakképzés
indítása



Nullszériagyártás:
fűnyíró

2002

A Robert Bosch
Power Tool kft.
megkezdte a
gyártást a
Gála
épületében. Az
első termékek:
PDA, SBM, PEX

2003

Motorgyártás
kezdete



2004

2005

Új épület a
személyügy és
a mérnökség
részére



2006

2007

2008

2009

Kéziszerszám-
akkumulátorok
gyártásának
kezdete



2010

2011

2012

50 milliomodik
kéziszerszám: helyi
fejlesztésű PSR
Select
fűrócsavarozó



2013



A kezdetektől napjainkig



75 millióodik
kéziszerszám:
IXO V



eBike
akkumulátorok
gyártásának
kezdete



100 millióodik
kéziszerszám:
PSR 14,4 Li-2



Költözés a 102-es
épületbe



Remy épület
kibérlése a
motorsoroknak

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

BI termékcsalád
szériagyártásának
kezdete

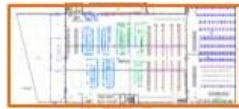


Ipar 4.0

Új raktárépület
kibérlése: Globál
2000



Baumax épület
kibérlése



Postponement Center
átköltöztetése
Németországból



Kertgépek
gyártásának
áttelepítése Angliából
Miskolcra



17millió
termék
(extrém növekedés:
+30% 2 év alatt)

eBike
félautomata
gyártósorok





Technológiai és gyártási beruházások

Technológiai és gyártási beruházások

Famegmunkáló professzionális elektromos szerszámok

2014

Gyártósorok áttelepítése Miskolcra:

- Szalagcsiszoló
- Gyalu
- Akkumulátoros szűrőfűrész és gyalu
- Dekopírfűrész
- Ütvefúró



Technológiai és gyártási beruházások

Regionális szolgáltató központ

2016

- A központ a K+F és gyártási tevékenységhez csatlakozott.
- Miskolcon és más telephelyeken gyártott termékek
 - szortírozása,
 - készrecsomagolása,
 - kiszállítása,
 - akkumulátorok és csomagolóanyagok beszerzése és raktározása.



Technológiai és gyártási beruházások

Kerti gépek gyártásának bővítése

Gyártósorok áttelepítése Miskolcra:

Indego, robot fűnyíró

Honda sövényvágó és fűkasza

5. generációs ROTAK fűnyíró

Motor összeszerelő sor

+ házon belüli tamponnyomtatás és CNC megmunkálás



2019

Technológiai és gyártási beruházások

Új gyártócsarnok átadása

2020

- A miskolci gyár a Bosch csoport legnagyobb kéziszerszámgyára.
- A Bosch európai akkumulátor-gyártási kompetencia-központja.
- Ipar 4.0 megoldásait alkalmazó és a Big Data eredményeire építő technológiai központ.
- A gyártósorokra automatizált járművek szállítják az alapanyagot.



Technológiai és gyártási beruházások

Kéziszerszám-akkumulátorok gyártása



Powered by
 **BOSCH**

DIY (HG)



OXI 12V

18V Wolves II L



18V Wolves II XL

18V Wolves III



36V

18V Partnering DIY

**B/S/H/
GARDENA**

GLORIA®

WAGNER

Rapid®

PRO (BI)



OXI 12V

18V MidRange



ProCORE18V L

ProCORE18V XL



36V

Technológiai beruházások

E-mobilitás

A Robert Bosch Power Tool Kft. az elektromos kéziszerszámok mellett megkezdte az elektromos meghajtású kerékpárokhoz (eBike) is az akkumulátorok gyártását.

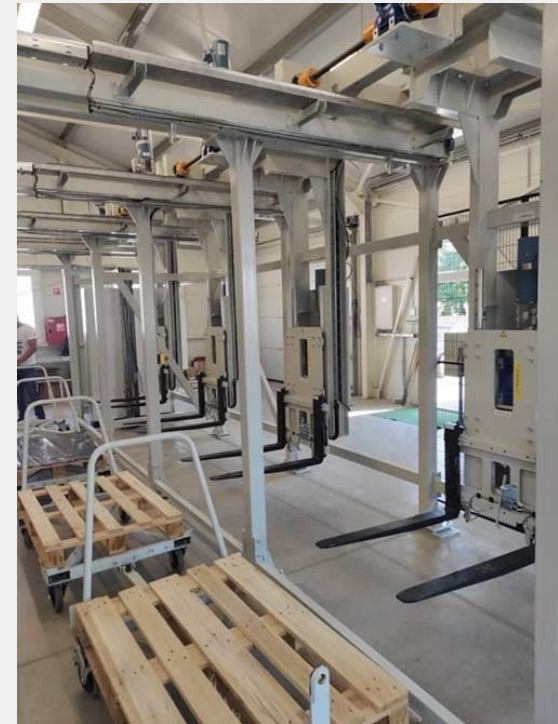


Technológiai beruházások

Ipar 4.0 – Logisztikai automatizálás

2021

- Automata pántológép
- Automata paletta átemelő és kiszállítás lerakó szállítószalag rendszer
- Automata paletta leszedő és továbbító berendezés
- Automatizált targoncarendszer
- Automatizált vontató



Technológiai beruházások

Ipar 4.0 – Robotok a középpontban

2022

Robotos hegesztő és csavarozó munkahelyek

Robot konfiguráció:

- KUKA-KR3 R540
- KUKA.Sim Pro 3.0 FOL8.3 MK DL





Energiahatékonysági beruházások

Energiahatékonysági beruházások

Gázfűtés és villamosenergia-korszerűsítés

Gázfűtés korszerűsítése

- Kazánházi szerelvények szigetelése
- Kazánégőcsere
- Kazánszabályozás és modernizáció

Villamosenergia korszerűsítése

- LED izzók használata
- Kompresszorok és légkezelők optimalizálása
- Napelempark
- Energia platform- lekapcsolás menedzsment
- Hűtőgép-optimalizálás





Munkatársaink fejlődését támogató beruházások

Munkatársaink fejlődését támogató beruházások

Duális képzéseink

**Duális képzés a
felsőoktatásban
2017-től**



Miskolci Egyetem

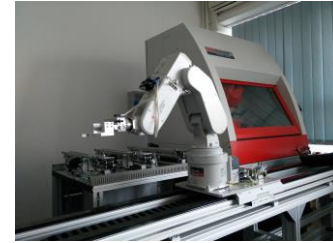


**Duális képzés a
középiskolákban**

Miskolci SZC Andrásy Gyula Gépipari
Technikum
2012-től



Miskolci SZC Bláthy Ottó Villamosipari
Technikum
2018-tól



Munkakörnyezetet támogató beruházások

Inspiráló munkakörülmények



Köszönöm a figyelmet!