

Életre tervezve



**BOSCH**

# Lásson tisztán!

Minden tiszta! Kifizetődő minőség:  
Bosch haszongépjármű ablaktörlők





# Az időjárásra nem hagyatkozhat. De a Bosch ablaktörlőkre számíthat.

Senki sem képes megváltoztatni az időjárást. A haszongépjárművek tiszta szélvédőjének biztosítása azonban nagyon egyszerű - Bosch ablaktörlők használatával. Ezek nagyfokú biztonságot nyújtanak az utakon, és szinte minden haszongépjárműhöz kaphatók. Ezzel a rossz időjárás a háttérbe szorul.



## Tradíció és Innováció

A Bosch ablaktörlők sikertörténete 1926-ban kezdődött, amikor az első elektromos ablaktörlő rendszer piacra került. És ez a mai napig folytatódik számos további innovációval, mint például a spoileres ablaktörlő lapátok, a szélvédőmosó rendszerek, a beépített mosófúvókákkal ellátott ablaktörlő rendszerek és a szabadalmaztatott ablaktörlő gumi technológiával ellátott Aerotwin ablaktörlők.



## Magas minőségű szabványok

A Bosch ablaktörlőket alaposan ellenőrzik, mielőtt bekerülnek a termékínálatba. A Bosch a kötelező szabványos vizsgálatokon kívül sokkal szigorúbb minőségi tesztek is végez. Csak azok az ablaktörlő lapátok kerülnek forgalomba, amelyek átmennek ezeken a teszteken.



## Minden egy kézből

A Twin, mint standard, az Aerotwin, mint prémium megoldás és az Eco, mint értékalapú standard alternatíva termékcsaládok révén a Bosch lehetővé teszi a műhelyek számára, hogy célzottan tudjanak megfelelni a különböző vevői igényeknek. Ezen kívül a Bosch egyedi megoldásokat kínál a fontos járművekhez. Ezek közé tartoznak például a járműspecifikus előre szerelt adapterek.



## Kiemelkedő teljesítmény

A Bosch haszongépjármű ablaktörlői nagy teljesítményükkel tűnnek ki. Kiváló törlési eredményt nyújtanak, valamint robusztusak és megbízhatóak.



Tudta?

# 500 000

... törlési ciklust végez egy Bosch ablaktörlő egy standard gumival az átlagos élettartama alatt. A Bosch ablaktörlők tehát mind minőségükkel, mind gazdaságosságukkal kiemelkednek.



Tudta?

# 8541 l

... esővizet távolít el egy Bosch ablaktörlő az átlagos élettartama alatt. A járművezetők számára ez nagyon hosszú időn keresztül nagyfokú biztonságot jelent.

# Ablaktörők

## Áttekintés

Hosszú távon jobb láthatóság. A Bosch ablaktörők mindig teljesítenek - bármilyen időjárás esetén, bármilyen járművön, és az átfogó választéknak köszönhetően még a legkülönbözőbb piaci és vásárlói igényeknek is megfelelnek.

### Technológiai együttműködések

A Bosch számos járműgyártóval szorosan együttműködve rengeteg fejlesztési munkát végez. Többek között az innovatív Power Protection Plus ablaktörő gumival világos perspektívát nyújt a jövő technológiáira.

### Szinte minden ügyfél számára megfelelő megoldás

A Bosch ablaktörők szinte minden járműhöz illeszkednek – függetlenül attól, hogy az egyes típusok mennyire különböznek: a legújabb autómodellektől a haszongépjárműveken át a klasszikus autókig. Ezáltal szinte minden vásárlói igényre megfelelő megoldást jelentenek.

### Rugalmas kínálat

A Bosch teljes ablaktörő kínálatából a legkülönbözőbb járműtípusokhoz és értékesítési csatornákhöz választható a piacnak megfelelő vagy ügyfélspecifikus ablaktörő választék.

### Megbízható teljesítmény, magas szintű biztonság

A Bosch ablaktörők kemény teljesítmény- és rugalmassági teszteknek vannak alávetve – mind a tesztlaboratóriumban, mind pedig közvetlenül a járművön. A fejlesztés és gyártás során szerzett sokéves tapasztalat teszi a különbséget. Az eredmény: nagyfokú illeszkedési pontosság és kiemelkedő törlési teljesítmény.

### Erős értékesítés támogatás





A Bosch a figyelemfelkeltő és praktikus csomagolástól kezdve egészen a vonzó értékesítési promóciókig biztosítja az ablaktörők sikeres értékesítését. Az intuitív termékkeresők segítenek megtalálni a megfelelő ablaktörőt, míg a szerelési útmutató és videók megkönnyítik a felszerelést.



# Ablaktörlők haszongépjárművekhez

## Termékkínálat



|                                | Aerotwin CV  | Twin CV  |
|--------------------------------|--|--|
|                                | <p><b>Kiemelkedő teljesítmény és kiváló láthatóság az év bármely szakában:</b> A Bosch Aerotwin szerkezet nélküli ablaktörlő haszongépjárművekhez, Power Protection Plus ablaktörlő gumi technológiával rendelkezik, és egy előre szerelt adaptert tartalmaz, amely számos haszongépjárművön használható</p>               | <p><b>Hatékony szélvédőtisztítás, egyenletes működés és fokozott tartósság:</b> A Bosch Twin hagyományos ablaktörlő haszongépjárművekre, kétkomponensű gumival, egyenletesen síkló bevonattal rendelkezik, és egy előre szerelt, számos haszongépjárműhöz alkalmas Quick-Clip univerzális adaptert tartalmaz</p> |
| Ablaktörlő gumi technológia    | Power Protection Plus ablaktörlő gumi technológia a kiemelkedő törlési teljesítményért, csendes működésért és megnövelt élettartamért – még szélsőséges hőmérsékleten is   | Ablaktörlő gumi egyenletesen síkló bevonattal  |
| Alkalmazási terület            |  <br>(mosófűvókával ellátott járművekhez is alkalmas)  |     |
| Szerkezet                      | 2 db párhuzamosan beépített high-tech Evodium rugalmas acélszállal a nagyon jó érintkezési nyomás érdekében  | Robusztus és rugalmas, teljesen fémből készült konzolrendszer dupla korrózióvédelemmel   |
| Adapter-rendszer               | Előre szerelt univerzális adapter, kombi interfész 9 x 3 mm-es, 9x4 mm-es és 12x4 mm-es kampókhöz<br>Bizonyos járművek esetében a hagyományos ablaktörlő technológiáról a szerkezet nélküli ablaktörlő technológiára való átállásra is alkalmas (Csavaros) interfész a lakatszerű rögzítéshez 800 mm-es ablaktörlők esetén | Előre szerelt univerzális adapter 700 mm-es ablaktörlő lapátokhoz és speciális csatlakozók hosszabb ablaktörlőkhöz   |
| Összeszerelés                  | ●●●●●  | ●●●●●  |
| Élettartam                     | ●●●●●  | ●●●●●  |
| Törlési teljesítmény           | ●●●●●  | ●●●●●  |
| Viselkedés nagy sebesség alatt | ●●●●●  | ●●●●●  |
| Zavartalan működés             | ●●●●●  | ●●●●●  |
| Cikkszámok mennyisége          | > 20   | > 25   |
| Piaci lefedettség              | > 50%  | > 98%  |
| Ablaktörlő hosszúságok         | 500 – 800 mm   | 400 – 1000 mm  |
| Csomagolás                     | Szettben vagy különálló ablaktörlő lapát   | Szettben vagy különálló ablaktörlő lapát   |

# Haszongépjármű Termékkínálat



|                                | Aerotwin ablaktörlő lapát<br>haszongépjárműhöz   | Twin ablaktörlő lapát<br>haszongépjárműhöz   | Eco ablaktörlő lapát<br>haszongépjárműhöz   |
|--------------------------------|--|--|---|
|                                | <p><b>Kiemelkedő teljesítmény és kiváló láthatóság az év bármely szakában:</b> A Bosch Aerotwin szerkezet nélküli ablaktörlő haszongépjárművekhez Power Protection Plus ablaktörlő gumi technológiával rendelkezik, és egy előre szerelt adaptert tartalmaz, amely számos haszongépjárművön használható</p>                            | <p><b>Hatékony szélvédőtisztítás, egyenletes működés és fokozott tartósság:</b> A Bosch Twin hagyományos ablaktörlő haszongépjárművekhez kétkomponensű gumival, egyenletesen síkló bevonattal rendelkezik, és egy előre szerelt, számos haszongépjárműhöz alkalmas Quick-Clip univerzális adaptert tartalmaz</p> | <p><b>Kiváló minőségű teljesítmény megfizethető áron:</b> A Bosch Eco Truck ablaktörlő haszongépjárművekhez természetes ablaktörlő gumival és grafit bevonattal rendelkezik, egyúttal tartalmaz egy előre szerelt Quick-Clip univerzális adaptert a különböző haszongépjárművek kampós ablaktörlő karjaihoz</p> |
| Ablaktörlő gumi technológia    | Power Protection Plus ablaktörlő gumi technológia a kiemelkedő törlési teljesítményért, csendes működésért és megnövelt élettartamért – még szélsőséges hőmérsékleten is   | Ablaktörlő gumi egyenletesen síkló bevonattal  | Bevált ablaktörlő gumi technológia grafit bevonattal  |
| Alkalmazási terület            | <br>(mosófűvókával ellátott járművekhez is alkalmas)  |   |    |
| Szerkezet                      | 2 db párhuzamosan beépített high-tech Evodium rugalmas acélszállal a nagyon jó érintkezési nyomás érdekében  | Robusztus és rugalmas, teljesen fémből készült konzolrendszer dupla korrózióvédelemmel   | Robusztus, teljesen fémből készült konzolrendszer korrózióvédelemmel  |
| Adapter-rendszer               | Előre szerelt univerzális adapter, kombi interfész 9×3 mm-es, 9×4 mm-es és 12×4 mm-es kampó alakú karokhoz<br>Bizonyos járművek esetében a hagyományos ablaktörlő technológiáról a szerkezet nélküli ablaktörlő technológiára való átállásra is alkalmas<br>(Csavaros) interfész a lakatszerű rögzítéshez 800 mm-es ablaktörlők esetén | Előre szerelt univerzális adapter 700 mm-es ablaktörlő lapátokhoz és speciális csatlakozók hosszabb ablaktörlő lapátokhoz  | Előre szerelt univerzális adapter 12×4 mm-es kampó alakú karokhoz   |
| Összeszerelés                  | ●●●●●  | ●●●●●  | ●●●●●   |
| Élettartam                     | ●●●●●  | ●●●●●  | ●●●●●   |
| Törlési teljesítmény           | ●●●●●  | ●●●●●  | ●●●●●   |
| Viselkedés nagy sebesség alatt | ●●●●●  | ●●●●●  | ●●●●●   |
| Zökkenőmentes működés          | ●●●●●  | ●●●●●  | ●●●●●   |
| Cikkszámok mennyisége          | > 20   | > 25   | 3   |
| Ablaktörlő hosszúságok         | 500 – 800 mm   | 400 – 1.000 mm   | 600 – 700 mm  |
| Csomagolás                     | Szettben vagy különálló ablaktörlő lapát   | Szettben vagy különálló ablaktörlő lapát   | Különálló ablaktörlő lapát  |



Tudta?

# 428 000 m<sup>2</sup>

... az a szélvédőfelület, amelyet egy Bosch ablaktörlőlapát az átlagos élettartama alatt megtisztít. Így megbízhatóan biztosítja a tisztaságot és a tiszta kilátást.

# Aerotwin lapos ablaktörlő lapát haszongépjárműhöz

## Termékadatok és technológia

**Nagy teljesítmény és kiváló láthatóság az év bármely szakában:** A Bosch Aerotwin szerkezet nélküli ablaktörlő lapát haszongépjárművekhez, Power Protection Plus ablaktörlő gumi technológiával és egy előre szerelt adapterrel rendelkezik, amely számos haszongépjárművön használható



**Aerodinamikus spoiler** a csökkentett légellenállás és a rendkívül alacsony törlési zaj érdekében

**Előre összeszerelt univerzális adapter és kombi interfész** a három leggyakoribb kampó alakú karméretre

**Testre szabott, párhuzamos, csúcstechnológiás Evodium acélszálak** a tökéletes érintkezési nyomás érdekében



**Power Protection Plus ablaktörlő gumi technológia** az optimális törlési teljesítményért, csendes működésért és megnövelt élettartamért – még szélsőséges hőmérsékleten is

### Előnyök áttekintése

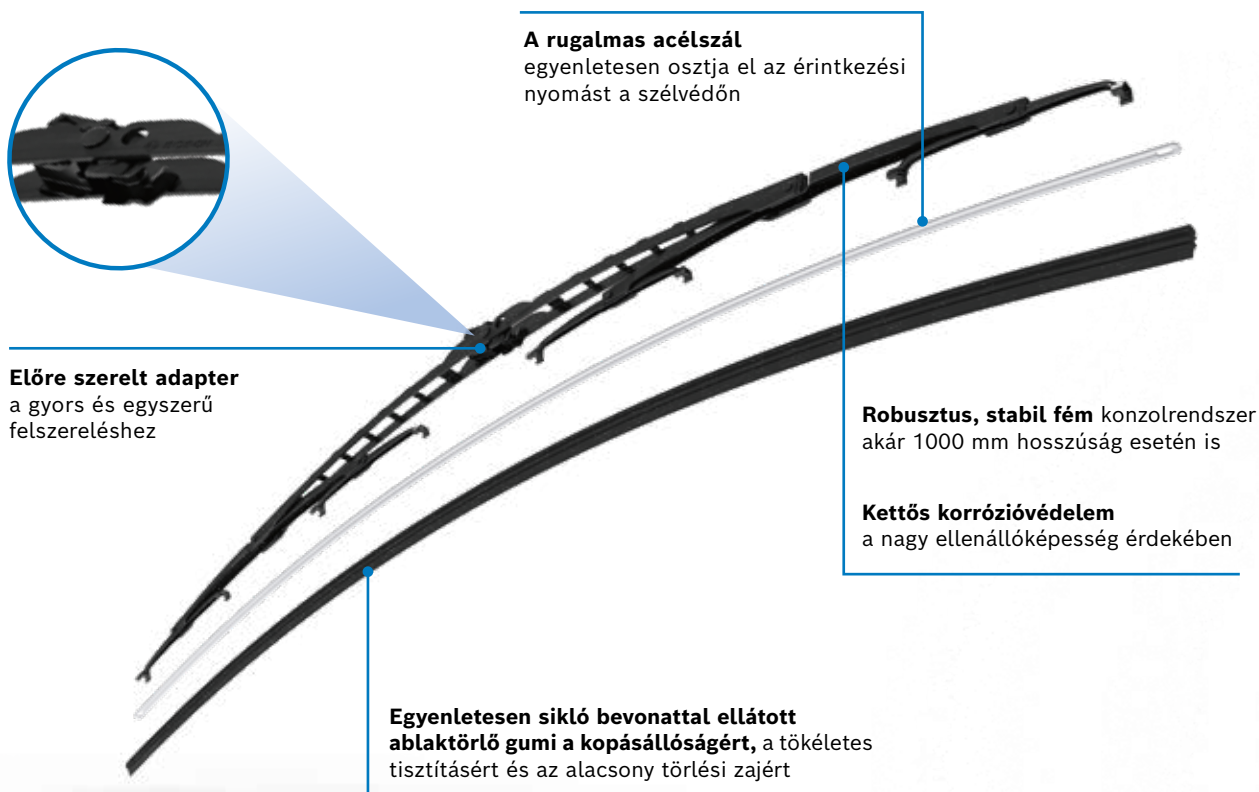
- ▶ **Kiemelkedő törlési teljesítmény, megnövelt élettartam és csendes törlés:** szabadalmaztatott Power Protection Plus bevonattal ellátott ablaktörlő gumi
- ▶ **Tiszta és makulátlan kilátás a nagyobb szélvédőkön:** 500 és 800 mm közötti hosszúság; testre szabott, csúcstechnológiás Evodium acélszálak növelik az ablaktörlő érintkezési nyomását az egész szélvédő teljes tisztítása érdekében
- ▶ **Javított téli teljesítmény:** a lapos és sima kialakítás megakadályozza a jég felhalmozódását
- ▶ **Gyors és egyszerű felszerelés:** előre szerelt univerzális adapter kombinált interfészként a három leggyakoribb U-kampó mérethez



# Haszongépjárművek hagyományos Twin ablaktörlője

## Termékadatok és technológia

**Hatékony szélvédőtisztítás, egyenletes működés és fokozott tartósság:** A Bosch Twin hagyományos ablaktörlő haszongépjárművekre, kétkomponensű gumival, egyenletesen síkló bevonattal rendelkezik, és egy előre szerelt, számos haszongépjárműhöz alkalmas Quick-Clip univerzális adaptert tartalmaz



**A rugalmas acélszál**  
egyenletesen osztja el az érintkezési  
nyomást a szélvédőn

**Előre szerelt adapter**  
a gyors és egyszerű  
felszereléshez

**Robusztus, stabil fém** konzolrendszer  
akár 1000 mm hosszúság esetén is

**Kettős korrózióvédelem**  
a nagy ellenállóképesség érdekében

**Egyenletesen síkló bevonattal ellátott  
ablaktörlő gumi a kopásállóságért, a tökéletes  
tisztításért és az alacsony törlési zajért**

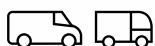
### Előnyök áttekintése

- ▶ **Kiemelkedő tisztítási teljesítmény és egyenlete-  
sebb hatás:** egyenletesen síkló bevonattal ellá-  
tott ablaktörlő gumi a nagyobb törlési kényelem  
érdekében
- ▶ **Egyenletesen tiszta és makulátlan kilátás:** a mo-  
dern konzolrendszer egyenletesen osztja el az  
ablaktörlő érintkezési nyomását a szélvédőn
- ▶ **Megnövelt élettartam:** kopásálló Twin  
ablaktörlő gumi
- ▶ **Tartós biztonság még szélsőséges időjárási  
körülmények között is:** robusztus fém konzol-  
rendszer dupla korrózióvédelemmel
- ▶ **Fokozott vezetési kényelem:** a 400 és 1000 mm  
közötti hosszúságú ablaktörlők robusztus fém-  
szerkezete megakadályozza a felemelkedést  
és a lobogást – még erős szélben is

# Eco Truck fémkonzolos ablaktörlő lapát

## Termékadatok

**Kiváló minőségű teljesítmény megfizethető áron:** A Bosch Eco Truck ablaktörlő haszongépjárművekhez természetes ablaktörlő gumival és grafit bevonattal rendelkezik, egyúttal tartalmaz egy előre szerelt Quick-Clip univerzális adaptert a különböző haszongépjárművek kampó típusú ablaktörlő karjaihoz



### Előnyök áttekintése

- ▶ **Alapos tisztítás és csökkentett működési zajok:** természetes gumiból készült ablaktörlő gumi grafit bevonattal
- ▶ **Robusztus és tartós:** fém konzolrendszer korrózióvédelemmel a hosszabb élettartam érdekében
- ▶ **Gyors és egyszerű felszerelés:** előre szerelt Quick-Clip univerzális adapter U-kampós ablaktörlő karokhoz

### Tudta?

A Bosch Eco Truck ablaktörlő lapát termékcsalád mindössze

# 3 cikk-számmal

a legkülönfélébb kampós csatlakozású járművekhez alkalmas.



## Magas piaci lefedettség

A Bosch ablaktörlő lapátok szinte

# minden járműhöz

tökéletesen illeszkednek.

Ezzel a különböző vásárlói kívánságok gyorsan, egyszerűen, egy kézből és a jól ismert magas Bosch minőséggel valósíthatók meg.

# Ablaktörlők

## Fejlesztés, gyártás és minőségellenőrzés

### Fejlesztés és innováció

#### **Nagyfokú kényelem, úttörő tervezés**

- ▶ Minden alkatrészt járműspecifikusan fejlesztettek ki, és az ablaktörlő rendszert a legmodernebb eszközökkel a legapróbb részletekig beállítják
- ▶ A szélcsatornában a Bosch például különböző szélviszonyokat és sebességeket vizsgál

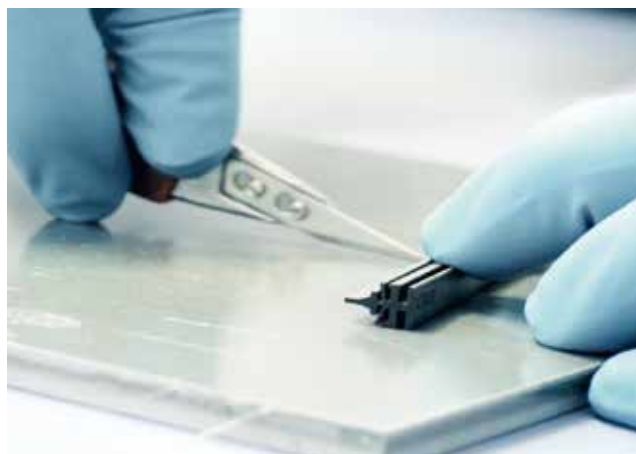


A Bosch az ablaktörlőket Buhlben (Németország) és Tienenben (Belgium) fejleszti

### Nagy tételben történő gyártás tervezése

#### **A Bosch speciális gumikeveréke számos díjat kapott**

- ▶ A gumikeverék állandó magas sorozatgyártási minőségét a gyártás megkezdése előtt a laboratóriumban végzett kifinomult elemzésekkel biztosítják
- ▶ Tartós ablaktörlő gumi a kopással, UV-sugárzással és öregedéssel szembeni magas kopásállóságának, valamint nagy hőelaszticitásának köszönhetően



### Teljesítmény- és rugalmassági teszt

#### **Elsődleges elv: a biztonság és a megbízhatóság az első**

- ▶ A Bosch ablaktörlők egyenletesen magas minőségének alapját a tesztlaboratóriumban és közvetlenül a járművön végzett szigorú teljesítmény- és ellenálló képességi tesztek adják
- ▶ A vizsgált tényezők közé tartozik többek között a környezeti és ózonhatásokkal, a vegyi anyagokkal és a kopással szembeni ellenálló képesség
- ▶ Teljesítménytesztek az ablaktörlő teljesítményére, zajkeltésére, nagy sebesség alatt való viselkedésére és tartósságára vonatkozóan a tartósan magas törlési minőség érdekében



# Ablaktörlő lapátok csomagolása

## Megnyerő, praktikus és informatív

A Bosch ablaktörlők teljesítménye lenyűgöző – akárcsak a csomagolásuk. Vonzó kialakítása igazi eladási támogatást jelent. Számos praktikus részlet megkönnyíti a megfelelő ablaktörlő kiválasztását, valamint felszerelését.

### A megfelelő termék gyors megtalálása

A legfontosabb járműmodellek listája



**QR-kód:**  
az online  
felszerelési  
videókhoz

### Könnyen felszerelhető:

Könnyen érthető, lépésről-lépésre követhető utasítások

### Egyszerűen meggyőző:

A legfontosabb termékjellemzők és előnyök áttekintése

### Legfontosabb információk áttekintése:

Terméknév, keresési szám, ablaktörlő lapát hossza és ablaktörlő lapátok mennyisége



## Hogyan találja meg a megfelelő ablaktörlőt: Gyorsan, online és gördülékenyen

### A Bosch ablaktörlő alkalmazása iOS és Android okostelefonokra:

- ▶ Egyszerű navigáció a jármű könnyű megtalálásához
- ▶ Minden megfelelő ablaktörlő áttekintése
- ▶ Részletes termék információk
- ▶ Termékalternatívák gyors összehasonlítása
- ▶ Egyszerű felszerelési videók

Letölthető a  
[www.boschwiperblades.com](http://www.boschwiperblades.com)  
weboldalon



### ▶ A Bosch ablaktörlő weboldal:

- ▶ Ugyanazokat a nagyszerű funkciókat kínálja, mint az alkalmazás
- ▶ Online bárholonnan elérhető
- ▶ Optimális megjelenés okostelefonján, táblagépen vagy számítógépen



[www.boschwiperblades.com](http://www.boschwiperblades.com)



# Ami Önt vezérli, az hajt minket is

A Bosch műszaki megoldásait világszerte használják a legtöbb járműben.  
Mi az emberekre és a mobilitásuk biztosítására összpontosítunk.

Ezért az elmúlt 130 év úttörő szellemét és szakértelmét a kutatás és a gyártás terén  
ennek a célnak szenteltük.

Világszerte korszerű diagnosztikai eszközökkel, műhelyfelszerelésekkel és személyautók, valamint  
haszonjárművek pótalkatrészeinek széles választékával látjuk el az utángyártott alkatrészek piacát  
és a szervizeket:

- ▶ Megoldások a hatékony járműjavításokhoz
- ▶ Innovatív műhelyfelszerelések és szoftverek
- ▶ A világ egyik legátfogóbb új és cserealkatrész-kínálata
- ▶ Nagykereskedelmi ügyfelek kiterjedt hálózata a gyors és megbízható alkatrészellátás érdekében
- ▶ Hozzáértő Hotline támogatás
- ▶ Átfogó oktatási és képzési ajánlatok
- ▶ Célzott értékesítési és marketingtámogatás

**Bővebb tájékoztatás:**  
[boschaftermarket.hu](http://boschaftermarket.hu)

## **Robert Bosch Kft.**

Gépjármű-felszerelések, diagnosztika és  
szervizszolgáltatások  
H-1103 Budapest, Gyömrői út 104.