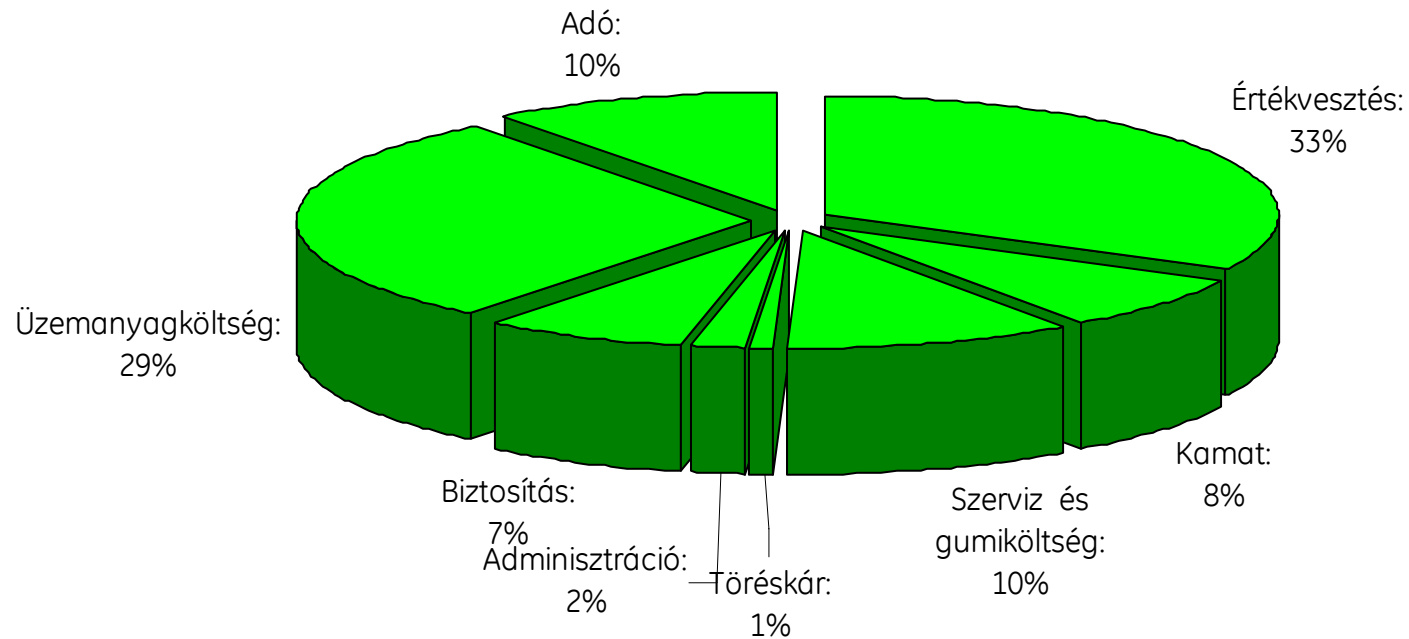


# Flottaköltségek optimalizálása Budapest Autópark-kezelő ZRt.



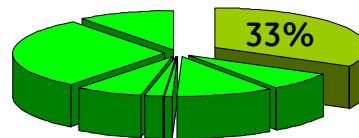
# Flottával kapcsolatos költségek megoszlása\*



\*Feltételezések: alsó középkategóriás autó, 36 hó futamidő 120.000 km összfutásteljesítmény, EUR alapú finanszírozás

# Értékvesztés

## Listaárra kapott kedvezmény



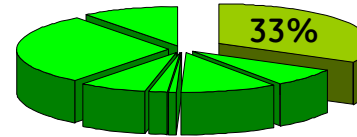
### ➤ Listaárra kapott kedvezmény

- Kedvezményt az importőr nyújtja, annak mértéke gyártmánytól és típustól függően a regadó nélküli listaár 7-24% között mozog.
- Ezen felül rendszerint további, időszakonként változó, összegszerű kedvezmény vagy ingyenes extrák
- Importőrönként eltérő gyakorlat:
  - A kedvezményt ügyféltől függetlenül a Budapest Autópark-kezelő kapja
  - A kedvezményt az ügyfél mint végfelhasználó kapja
- A kedvezmények hatása a havi finanszírozási díjra (példa):

|                                  | Alsó-középkategória |                  | Felső-középkategória |                  |
|----------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------|
| <b>Listaár:</b>                  | 4 640 000 Ft        | 4 640 000 Ft     | 6 850 000 Ft         | 6 850 000 Ft     |
| <b>Kedvezmény:</b>               | 7%                  | 21%              | 7%                   | 21%              |
| <b>Futamidő:</b>                 | 36                  | 36               | 36                   | 36               |
| <b>Maradványérték:</b>           | 2 088 000 Ft        | 2 088 000 Ft     | 2 877 000 Ft         | 2 877 000 Ft     |
| <b>Átlagos havi amortizáció:</b> | <b>61 867 Ft</b>    | <b>43 822 Ft</b> | <b>97 042 Ft</b>     | <b>70 403 Ft</b> |
| <b>Havi finanszírozási díj:</b>  | <b>79 571 Ft</b>    | <b>59 662 Ft</b> | <b>122 656 Ft</b>    | <b>93 264 Ft</b> |

# Értékvesztés

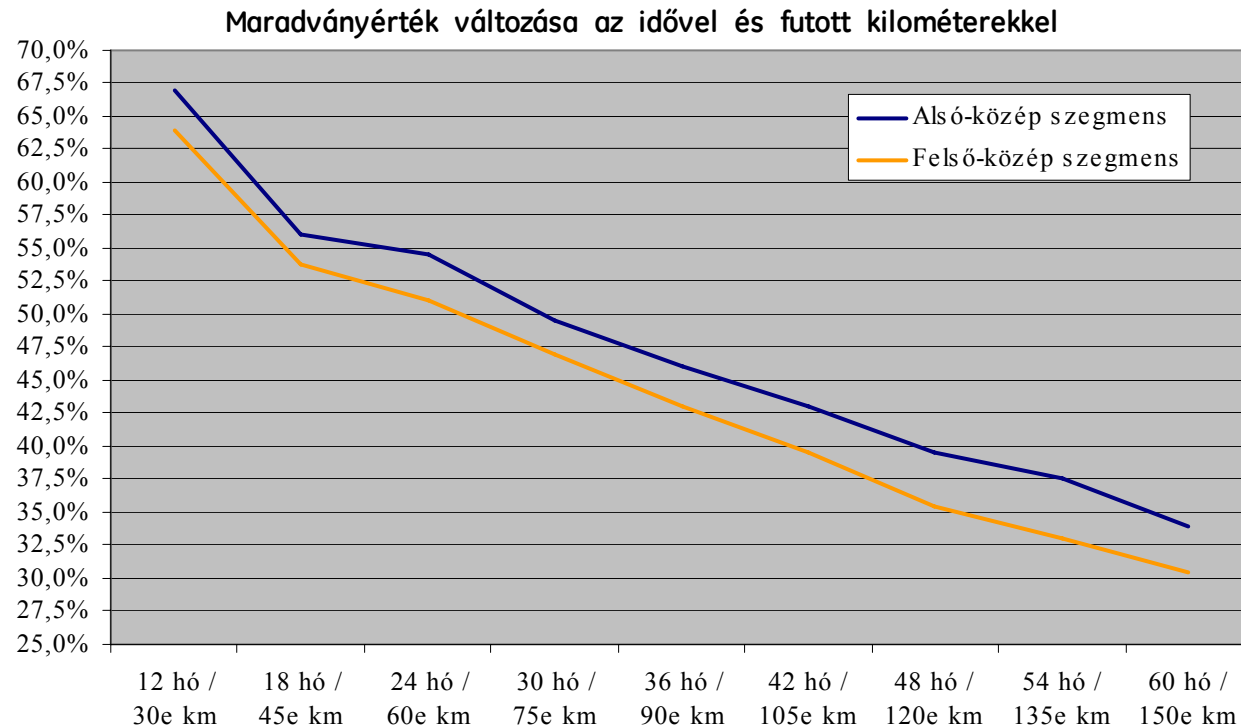
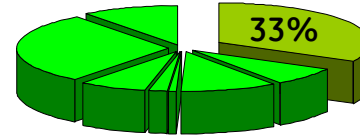
## Maradványérték I.



- Gyártó, típus miatti eltérés:
  - Alsó-közép kategória: akár 8 %-os eltérés két különböző típus 36 hó /90 ezres maradványértéke között (40% - 49%)
  - Felső-közép kategória: akár 13%-os eltérés két különböző típus 36 hó / 90 ezres maradványértéke között (39,5% - 52,5%)
- Benzines – dízel eltérés:
  - Alsó-közép kategória: Átlagosan kevesebb mint 0,5%-os eltérés a benzines típusok javára (36 hó / 90 ezer km átlag: Benzines: 46%; Dízel: 45,5%)
  - Felső-közép kategória: Átlagosan 1,5%-os eltérés a dízel modellek javára (36 hó / 90 ezer km átlag : Benzines: 43%; Dízel: 44,5%)
- Egyéb befolyásoló tényező
  - Modellváltás, face-lift: Jelentős változás az új modell (face-lift) használtautó piacra való belépésekor történik, a régi és új modell együttes forgalmazása esetén.
  - Karosszéria, motorméret: nem erős befolyásoló tényező. A kombi, illetve szegmensátlagnak megfelelő motorméretű (alsó-közép: 1,4-1,6; Felső-közép: 1,8-2,0) változatok maradványértéke átlagosan 0,5 százalékkal nagyobb.

# Értékvesztés

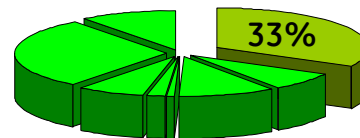
## Maradványérték II.



- A maradványérték csökkenése az első évben a legdrasztikusabb, 30% - 34%. A második évben ez 12% - 17%-ra, majd a harmadikban 9% - 11%-ra csökken. A negyedik és ötödik évben a csökkenés mértéke 6% - 8%.
- Az alsó-közép kategóriába tartozó autók maradványértéke átlagosan 3,5%-kal magasabb, mint a felső-közép kategóriába tartozóké.

# Értékvesztés

## Maradványérték III.



### ➤ Példa I. (különböző üatípus, megegyező feltételek):

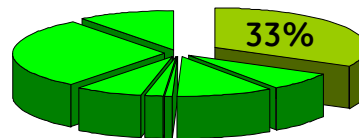
| Opel Astra                       | Benzines         | Dízel            |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Futamidő</b>                  | 36               | 36               |
| <b>Futásteljesítmény</b>         | 90 000           | 90 000           |
| <b>Listaár:</b>                  | 4 222 000 Ft     | 4 942 000 Ft     |
| <b>Maradványérték (%):</b>       | 46,30%           | 45,70%           |
| <b>Maradványérték (Ft):</b>      | 1 954 786 Ft     | 2 258 494 Ft     |
| <b>Átlagos havi amortizáció:</b> | <b>62 978 Ft</b> | <b>74 542 Ft</b> |
| <b>Havi finanszírozási díj:</b>  | <b>80 076 Ft</b> | <b>94 480 Ft</b> |

### ➤ Példa II. (különböző üatípus, különböző futamidő):

| Ford Focus                       | Benzines         |                  | Dízel            |                  |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Futamidő</b>                  | 36               | 48               | 36               | 48               |
| <b>Futásteljesítmény</b>         | 90 000           | 120 000          | 90 000           | 120 000          |
| <b>Listaár:</b>                  | 4 195 000 Ft     | 4 195 000 Ft     | 4 793 000 Ft     | 4 793 000 Ft     |
| <b>Maradványérték (%):</b>       | 43,70%           | 39,10%           | 43,10%           | 39,00%           |
| <b>Maradványérték (Ft):</b>      | 1 833 215 Ft     | 1 640 245 Ft     | 2 065 783 Ft     | 1 869 270 Ft     |
| <b>Átlagos havi amortizáció:</b> | <b>65 605 Ft</b> | <b>53 224 Ft</b> | <b>75 756 Ft</b> | <b>60 911 Ft</b> |
| <b>Havi finanszírozási díj:</b>  | <b>82 316 Ft</b> | <b>69 471 Ft</b> | <b>94 776 Ft</b> | <b>79 461 Ft</b> |

# Értékvesztés

## Maradványérték IV.



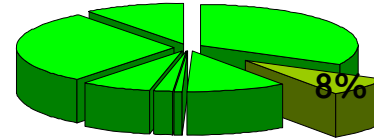
- Példa III. (különböző típusok, megegyező feltételek):

|                           | Volkswagen Passat | Peugeot 407  |
|---------------------------|-------------------|--------------|
| Futamidő                  | 36                | 36           |
| Futásteljesítmény         | 90 000            | 90 000       |
| Listaár:                  | 7 378 000 Ft      | 6 690 000 Ft |
| Maradványérték (%):       | 48,20%            | 41,00%       |
| Maradványérték (Ft):      | 3 556 196 Ft      | 2 742 900 Ft |
| Átlagos havi amortizáció: | 106 161 Ft        | 109 642 Ft   |
| Havi finanszírozási díj:  | 136 397 Ft        | 135 832 Ft   |

- Példa IV. (azonos típus, különböző futamidő, maradványérték promóció 36/90e futásteljesítményre):

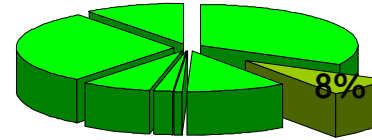
|                           |              |              |
|---------------------------|--------------|--------------|
| Futamidő                  | 36           | 48           |
| Futásteljesítmény         | 90 000       | 120 000      |
| Listaár:                  | 7 804 000 Ft | 7 804 000 Ft |
| Kedvezmény:               | 20%          | 20%          |
| Maradványérték (%):       | 42,00%       | 29,00%       |
| Maradványérték (Ft):      | 3 277 680 Ft | 2 263 160 Ft |
| Átlagos havi amortizáció: | 82 376 Ft    | 82 918 Ft    |
| Havi finanszírozási díj:  | 108 644 Ft   | 106 645 Ft   |

# Kamatfizetés

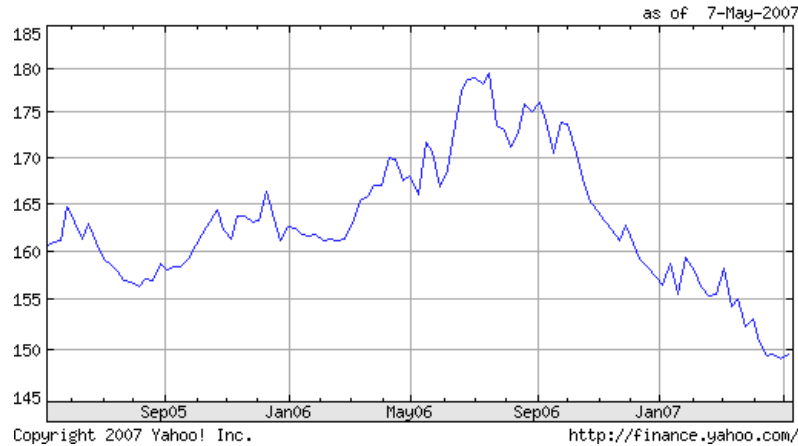


- A különböző devizanemhez tartozó alapkamat:
  - Forint BUBOR: 8,07%
  - CHF Libor: 2,245%
  - EUR Libor: 3,889%
- Devizás hitelfelvétel esetén plusz kockázatot jelent a forint árfolyam-ingadozása az adott devizával szemben!
- Devizás hitelfelvétel esetén plusz plusz költséget jelent a vételi-eladási árfolyam különbsége. Ennek mértéke a havi finanszírozási díj kb 2,5%-a.

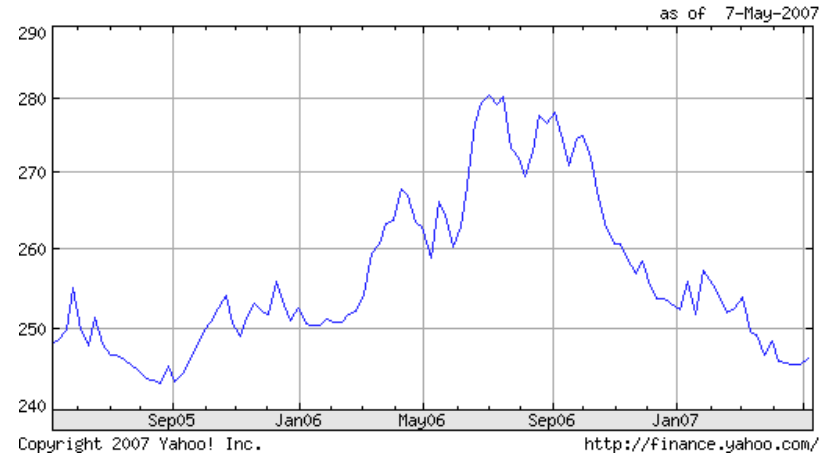
# Kamatfizetés



➤ HUF-CHF árfolyam-ingadozás az elmúlt 2 évben:



HUF-EUR árfolyam-ingadozás az elmúlt 2 évben:



➤ Példa:

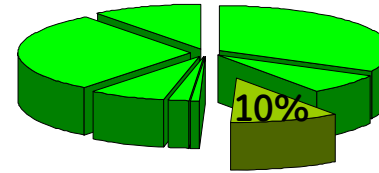
**Bekerülési érték (Ft):**  
**Kezdeti vételi árfolyam (Ft/CHF):**  
**Alapkamat (%):**  
**Kamatmarzs (%):**  
**Futamidő (hó):**  
**Maradványérték (Ft):**  
**Futamidő közbeni eladási árfolyam (Ft/HUF):**

| CHF alap     | HUF alap     | CHF alap 2.     |
|--------------|--------------|-----------------|
| 4 340 000 Ft | 4 340 000 Ft | 4 340 000 Ft    |
| 150,0 Ft     | -            | 150,0 Ft        |
| 2,25%        | 8,07%        | 2,25%           |
| 3,00%        | 3,00%        | 3,00%           |
| 36           | 36           | 36              |
| 1 866 200 Ft | 1 866 200 Ft | 1 866 200 Ft    |
| 150,0 Ft     | -            | <b>178,5 Ft</b> |

**Havi finanszírozási díj (Ft):**

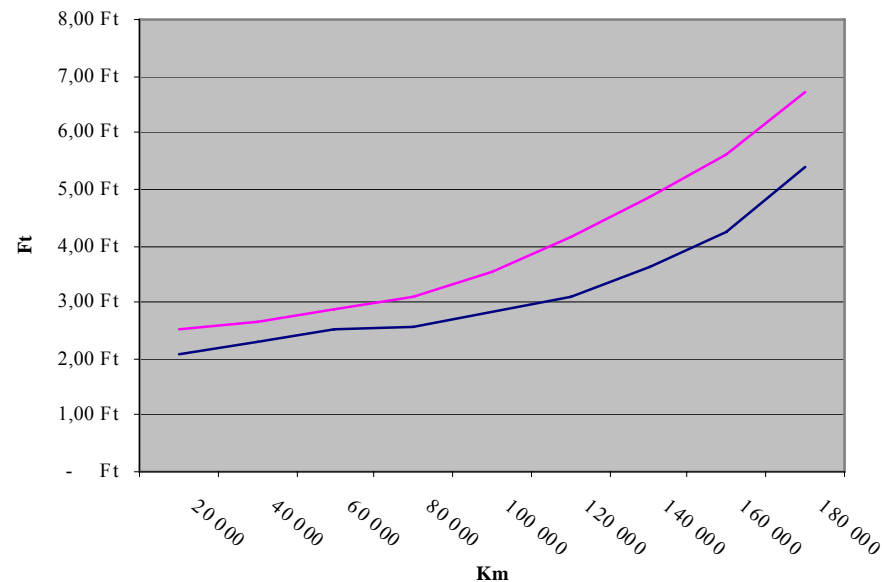
|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>82 571 Ft</b> | <b>98 287 Ft</b> | <b>98 260 Ft</b> |
|------------------|------------------|------------------|

# Szerviz- és gumiköltség

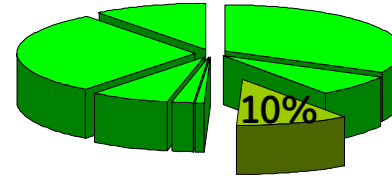


- A szervizköltségek az futásteljesítménnyel nem lineárisan nőnek, hanem közel exponenciálisan

| Összfutásteljesítmény:     | 20 000    | 40 000    | 60 000     | 80 000     | 100 000    | 120 000    | 140 000    | 160 000    | 180 000      |
|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>Alsó-közép benzines</b> | 36 886 Ft | 81 734 Ft | 135 017 Ft | 181 876 Ft | 252 428 Ft | 331 323 Ft | 453 595 Ft | 608 392 Ft | 866 064 Ft   |
| <b>Ft/km költség:</b>      | 2,07 Ft   | 2,29 Ft   | 2,52 Ft    | 2,55 Ft    | 2,83 Ft    | 3,09 Ft    | 3,63 Ft    | 4,26 Ft    | 5,39 Ft      |
| <b>Alsó-közép dízel</b>    | 44 657 Ft | 94 921 Ft | 154 784 Ft | 219 568 Ft | 317 364 Ft | 444 002 Ft | 607 037 Ft | 802 801 Ft | 1 079 364 Ft |
| <b>Ft/km költség:</b>      | 2,50 Ft   | 2,66 Ft   | 2,89 Ft    | 3,07 Ft    | 3,55 Ft    | 4,14 Ft    | 4,86 Ft    | 5,62 Ft    | 6,72 Ft      |



# Szerviz- és gumiköltség



## ➤ Választható gumiabroncs minőségi kategóriák:

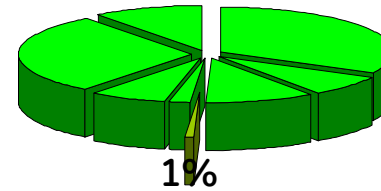
- Prémium (Pl. Michelin, Continental, Pirelli, Dunlop...)
- Médium (Pl. Semperit, Uniroyal, Kleber, Bf Goodrich, Vredestein, Firestone...)
- Budget (Pl. Kormoran, Barum...)

|             | Prémium   | Médium    | Budget    |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 175/65 R 14 | 15 000 Ft | 10 600 Ft | 9 400 Ft  |
| 185/60 R 15 | 15 800 Ft | 12 100 Ft | 9 900 Ft  |
| 195/65 R 15 | 17 200 Ft | 12 200 Ft | 11 800 Ft |
| 205/55 R 16 | 31 000 Ft | 20 200 Ft |           |

## ➤ Hol van a break-even pont?

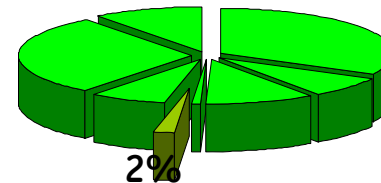
|                        |                   |                   |                  |
|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Futamidő:              | 36                | 48                | 60               |
| Összfutásteljesítmény: | 120 000           | 160 000           | 200 000          |
| Finanszírozási díj:    | 94 388 Ft         | 78 923 Ft         | 68 887 Ft        |
| Szervizdíj:            | 12 333 Ft         | 16 725 Ft         | 17 989 Ft        |
| Gumidíj:               | 5 100 Ft          | 6 100 Ft          | 7 000 Ft         |
| <b>Szum:</b>           | <b>111 821 Ft</b> | <b>101 748 Ft</b> | <b>93 876 Ft</b> |

# Töréskár



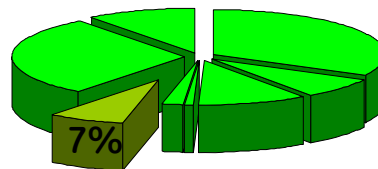
- A Budapest Autópark-kezelő flottájában a biztosító által nem fedezett karosszériás javítások átlagos havi költsége járművenként kb. 1.200 Ft.

# Adminisztráció



- Az flottakezelő részére fizetendő havi kezelési díj, amelynek összege az ügyfél által igényelt szolgáltatások függvénye

# Biztosítás



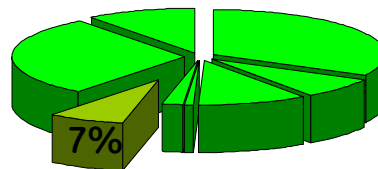
- A kötelező biztosítás a hengerűrtartalom függvénye:

| Járműkategória                   | járműfajta | Havidíj  |
|----------------------------------|------------|----------|
| 851 ccm-től 1150 ccm-ig          | Szvk       | 2 198 Ft |
| 1151-ccm-től 1500 ccm-ig         | Szvk       | 3 239 Ft |
| 1501 ccm-től 2000 ccm-ig         | Szvk       | 3 795 Ft |
| 2001 ccm-től 3000 ccm-ig         | Szvk       | 6 156 Ft |
| 3001 ccm lökettérfogat és felett | Szvk       | 6 293 Ft |
| 2 tonna teherbírás alatt         | Tgk        | 3 358 Ft |

- A CASCO havi díját a jármű bekerülési értéke határozza meg, annak mértéke a típustól független

| járműfajta | Biztosítás                         | Mo.  | Eu.  |
|------------|------------------------------------|------|------|
| Szvk       | Kárösszeg 10%-a, de min 50.000 Ft  | 3,18 | 3,50 |
| Szvk       | Kárösszeg 10%-a, de min 100.000 Ft | 2,59 | 2,85 |
| Szvk       | Kárösszeg 10%-a, de min 200.000 Ft | 2,35 | 2,58 |
| Szvk       | Kárösszeg 10%-a, de min 500.000 Ft | 1,95 | 2,14 |
| Tgk        | Kárösszeg 10%-a, de min 50.000 Ft  | 1,70 | 1,87 |
| Tgk        | Kárösszeg 10%-a, de min 100.000 Ft | 1,52 | 1,69 |
| Tgk        | Kárösszeg 10%-a, de min 200.000 Ft | 1,32 | 1,45 |
| Tgk        | Kárösszeg 10%-a, de min 500.000 Ft | 1,08 | 1,20 |

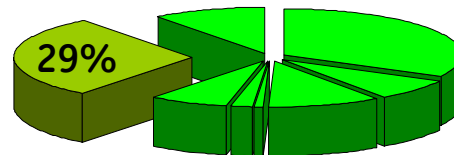
# Biztosítás



- Példa (megtakarítás nagyobb önrész vállalása esetén):

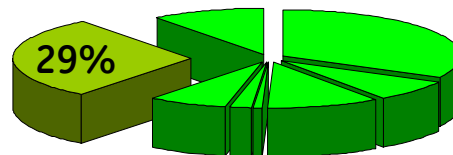
|   |              |               |              |               |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>Gépjármű bekerülési értéke (Ft):</b> | 3 990 000 Ft | 3 990 000 Ft  | 7 300 000 Ft | 7 300 000 Ft  |
| <b>Választott CASCO:</b>                | 10%/50e, Mo. | 10%/100e, Mo. | 10%/50e, Mo. | 10%/100e, Mo. |
| <b>CASCO havi díj (Ft):</b>             | 10 574 Ft    | 8 612 Ft      | 19 345 Ft    | 15 756 Ft     |
| <b>Futamidő (hó):</b>                   | 36           | 36            | 36           | 36            |
| <b>Megtakarítás (Ft):</b>               |              | 70 623 Ft     |              | 129 210 Ft    |

# Üzemanyagköltség



- Jelentős eltérés a benzines és dízel üzemű járművek fogyasztása között:
  - Benzines alsó közép kategória átlagos vegyes fogyasztás: 6,8 l/100km
  - Dízel alsó közép kategória átlagos vegyes fogyasztás: 5,0 l/100km
  - Benzines felső közép kategória átlagos vegyes fogyasztás: 8,0 l/100km
  - Dízel felső közép kategória átlagos vegyes fogyasztás: 6,0 l/100km
- Eltérés a listaárakban:
  - Alsó közép kategóriában a dízel autók ára átlagosan 460.000 Ft-tal drágábbak
  - Felső közép kategóriában a dízel autók átlagára 490.000 Ft-tal drágábbak

# Üzemanyagköltség



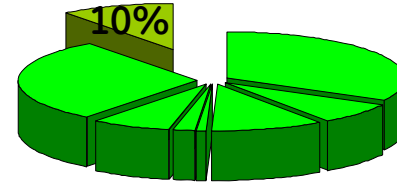
- Hüvelykujjszabály: amennyiben a futamidő során a dízel üzemű járművel elérhető megtakarítás nagyobb, mint a dízel-benzines változatok közötti árkülönbözet, akkor a dízel változattal megtakarítás érhető el:

|                          | Avensis 1.8 VVTi | Avensis 2.0 D-4D | Különbőség:         |
|--------------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Üzemanyag:               | benzin           | dízel            | -                   |
| Listaár:                 | 5 995 000 Ft     | 6 500 000 Ft     | <b>505 000 Ft</b>   |
| Fogyasztás (l/100Km):    | 8,1              | 6,1              | -                   |
| Üzemanyagár (Ft/l):      | 276              | 253              | -                   |
| Üzemanyagköltség (90e):  | 2 012 040 Ft     | 1 388 970 Ft     | <b>623 070 Ft</b>   |
| Üzemanyagköltség (120e): | 2 682 720 Ft     | 1 851 960 Ft     | <b>830 760 Ft</b>   |
| Üzemanyagköltség (150e): | 3 353 400 Ft     | 2 314 950 Ft     | <b>1 038 450 Ft</b> |

- Konkrét példa a finanszírozási díj figyelembevételével:

| Üzemanyagtípus:        | Benzin            | Dízel               | Benzin             | Dízel                |
|------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| Típus:                 | Peugeot 307 1.6   | Peugeot 307 1.6 HDI | Renault Laguna 2.0 | Renault Laguna 1.9 D |
| Listaár:               | 4 078 000 Ft      | 4 578 000 Ft        | 6 185 000 Ft       | 6 550 000 Ft         |
| Fogyasztás (l/100 km): | 7,2               | 5                   | 8                  | 5,9                  |
| Üzemanyagár (Ft/l):    | 276 Ft            | 253 Ft              | 276 Ft             | 253 Ft               |
| Havi fin díj 36/90e:   | 100 158 Ft        | 114 657 Ft          | 163 857 Ft         | 170 220 Ft           |
| Havi üaköltség:        | 49 680 Ft         | 31 625 Ft           | 55 200 Ft          | 37 318 Ft            |
| <b>Szum:</b>           | <b>149 838 Ft</b> | <b>146 282 Ft</b>   | <b>219 057 Ft</b>  | <b>207 537 Ft</b>    |
| Havi fin díj 48/150e:  | 84 796 Ft         | 93 913 Ft           | 136 491 Ft         | 140 470 Ft           |
| Havi üaköltség:        | 62 100 Ft         | 39 531 Ft           | 69 000 Ft          | 46 647 Ft            |
| <b>Szum:</b>           | <b>146 896 Ft</b> | <b>133 444 Ft</b>   | <b>205 491 Ft</b>  | <b>187 117 Ft</b>    |

# Adó



- Az ÁFA csak abban az esetben igényelhető vissza, ha kizárólag céges használatban van az adott jármű
- Jogszabályi változás várható az operatív lízing ÁFA-kezelésével kapcsolatban



imagination at work