

Újdonság a Bosch-tól: a 3D elven működő FWA 4630 futómű-ellenőrző

A független autójavító műhelyekben és gumiműhelyekben a futómű vizsgálatát gyakran az ügyfél megtartásának egyik eszközeként ajánlják, hiszen azt egy egyszerű gumicsere is indokoltta teheti. Idén tavasszal mutatta be a Bosch első, 3D elven működő futómű-ellenőrző készülékét, mellyel a személyautók és a kishaszonjárművek futóművének vizsgálata jelentősen felgyorsítható, egyszerűsíthető és jóval kisebb helyigénnyel megoldható. A készülék már Magyarországon is kapható.

Az FWA 4630 készülék tulajdonképpen bárhol bevezethető, nincs szükség a műhelyben aknára vagy emelőre. Ez és a nagyfokú méréspontosság a Bosch új technológiájának legfontosabb jellemzői. További egyértelmű előny minden műhely számára a nagyon gyors beüzemelési idő, az egyszerű kezelés és a nagyon kis helyigény, melyek egyaránt a készülék használatát segítik.

A készülék tulajdonképpen a háromszögöléses alapelven működik, a kettő mérőfejet a jármű oldalához az előre rögzítjük (vagy egyszerűen a földre helyezzük), és az univerzális felfogatóval a mérőtáblákat a kerekekhez erősítjük (a Bosch általános futómű-állító felfogatói használhatók). A készülék ezután a mérőtábla referenciapontjai és a mérőfejek (melyek „látják” egymást a jármű hasa alatt) lévő kerekenkénti 2-2 kame-

ra segítségével elvégzi a háromszögölést, gyorsan felmérve így a kerekek egymáshoz viszonyított szögállását és a jármű különböző tengelyeihez viszonyított elhelyezkedését, azaz a klasszikus futómű-ellenőrzési feladatokat.

A mérőfejek műanyaga könnyű, ütés- és rázkódásálló, valamint ellenáll az olaj-, üzemanyag- vagy oldószer-szennyeződéseknek. A Bosch a készülékhez minden emelőtípus számára kínál adaptereket és kábelkészleteket. Mivel a mérőfejeket a padlóra téve is használhatjuk, az FWA 4630 aknával is tökéletesen párosítható, a jármű két oldalán 60 cm hely elég a rendszer elhelyezéséhez. Az említett univerzális felfogók a legtöbb felniüpushoz jól használhatóak (alufelnikhez speciális műanyag sapka áll rendelkezésre). A kerekeken lévő mérőtáblákat a beépített vízszintező segítségével állíthatjuk be – a beállítást csak egyszer kell elvégeznünk a teljes mérési folyamathoz. A sztenderd mérőtáblákkal egészen 3400 mm-es tengelytávig mérhetünk problémamentesen. Ez az érték az opcionális (szélesebb) mérőtáblákkal igény szerint 4300 mm-re növelhető, figyelembe véve a haszonjárműveket is.

A Bosch mindenképpen ajánlja a futómű vizsgálatát megelőző felniütés-kompenzációt. Ez az FWA 4630-al rendkívül könnyen, mind a négy keréken egyidejűleg előre-hátára 30-30 fokos gördüléssel végrehajtható, a jármű motorjának meghajtásával, azaz mindössze egy kezelő közreműködésével, a létező legnagyobb precizitással. A kezelő (sőt inkább több kezelő) által történő veszélyes és fárasztó járműtologatás a Bosch rendszerénél így kiküszöbölhető.

Miután a fékpedált a szállított zárral biztosítottuk, az utánfutási szöveget és a csapterpesztés értékét 20 fokos bal-jobb kikormányzással meghatározhatjuk. Mivel a kamerák másodpercenkénti 29 mintavételezéssel dolgoznak, az értékek felvétele időlegesen megszakított adatfolyam esetén is (pl. ha a kezelő a jelek útjába lép) lehetséges. A nagy mintavételezési ráta velejárója, hogy a felniütés-kompenzáció során kiküszöböli a zavaró jeleket, pl. a járó motor miatti vibrációt. Nagyon nagy előnye még a rendszernek a mérések tökéletes ismételhetősége (reprodukálhatósága). A kerékösszetartás, kerék-



dőlés, nyomatékvonal, a tengelyek és a kerekek egymáshoz viszonyított eltéréseinek megmért értékei a műszerkocsi monitorján világosan és áttekinthetően megjelennek, és természetesen ki is nyomtathatóak, illetve az ügyfeladatbázisba elmenthetőek és onnan bármikor előhívhatóak.

A teljes mérési folyamat a nyomtatást is beleértve nem vesz igénybe többet, mint 7 perc. A lehető legrövidebb mérési idő és a különféle mérési programok, továbbá a kinyomtatott mérésprotokollok segítségével a mérést végző műhely teljes eszköztárral rendelkezik az ügyfél szakzerű felvilágosításához.

A Bosch által az ügyfelek számára átadott, a járművekre vonatkozó beállítási értékadatbázis a legszélesebb körű a piacon, külön személyautókra és haszonjárművekre bontva, beleértve a különféle beállítási segédleteket és egyéb információkat, rajzokat, sőt videókat is.

A Bosch FWA 4630 futómű-ellenőrző készülékről részletes prezentáció, prospektus és egy rövid film megtekinthető a Bosch Diagnosztika honlapján (www.bosch.hu/products/diagnost). Felvilágosítással az árákról és a szállítási feltételekről a honlapon található nagykereskedőink állnak rendelkezésre.

UJVÁRI ZOLTÁN
ROBERT BOSCH KFT.



BOSCH

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:
ROBERT BOSCH KFT. 1103 BUDAPEST, GYÖMRŐI ÚT 120. T.: 1/4313-800, 1/4313-829. WWW.BOSCH.HU