



Részecskeszűrő-problémák – Nézzünk bele!

PROFESSZIONÁLIS VIDEOSZKÓPOK A PUMA TOOLS KÍNÁLATÁBAN!

A részecskeszűrővel kapcsolatos meghibásodások forrása legkisebb százalékban maga a részecskeszűrő. A motorolajból származó hamu, az Eolys-adalékból visszamaradó lerakódások normális elhasználódásnak tekinthetők. A korommal való túltelítettség általában valami motorikus problémára vezethető vissza, de előfordulhat az is, hogy valamilyen idegen anyag, például motorolaj kerül a kipufogórendszerbe. Ahhoz, hogy a problémaforrást megállapítsuk, sokszor nagy segítséget jelent, ha be tudunk nézni a részecskeszűrőbe és látjuk a lerakódásokat, és a szűrő állapotára is következtethetünk. A részecskeszűrők tisztítására már számos lehetőség kínálkozik, mégis vannak olyan események, például a szűrőbetét olvadása, mechanikai sérülés vagy manipuláció, amelyek lehetetlenné teszik a szűrő újbóli felhasználását. Sajnos vannak olyan részecskeszűrők, melyekből csak gyári új kapható, nem kis tétel képezve az árajánlaton. Léteznek olyan tulajdonosok, akik ilyenkor az autót inkább elvitetik. Sok felesleges munkát és civakodást spórolhatunk meg, ha az újrafelhasználhatóságot kizáró okokat még a szűrő kiszerelese előtt meg tudjuk állapítani.

A Puma Tools kínálatában található belga Hubitools cég inspekciós kamerái – videoszkópjai – tökéletesen alkalmasak a részecskeszűrők videó-endoszkópos vizsgálatához, ezáltal lehetővé téve a megbontás nélküli vizsgálatot, valamint



1



6

a tisztítást megelőző és újrafelhasználhatóságot kizáró hibák feltárását. A legkedvezőbb árú alapkészülék 1–6 is fél-professionális kategória. A könnyű, kompakt szerkezet duplakamerás feje egységgel szerelt, és integrált LED-világítással is mindössze 4,9 milliméter



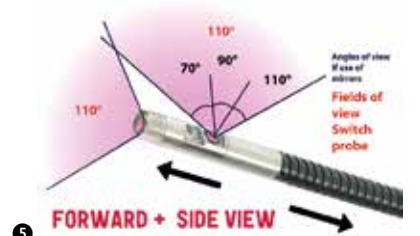
2



3



4



5

FORWARD + SIDE VIEW

átmérőjű. Az IP67-es védettséggel (por- és vízálló) ellátott kamerafej kiváló minőségű képet közvetít a 2.4 collos TFT monitorra, ebből adódóan pedig kompromisszumok nélkül megállja a helyét bármilyen szakmúhelyben. A kettős optika – dupla kamerafej – egyenes és



7



8

oldalirányú képet is továbbít, melynek képernyőn való megjelenítését kapcsolóval vezérelhetjük. Az optika zoom távolsága másfélszeres, így gyakorlatilag a porszemeket is észrevesszük, ennél fogva egy részecskeszűrő belvilága könnyűszerrel felderíthető. A készüléken állítható a LED-világítás erőssége csakúgy, mint a fényerősség. A Hubitools felsőbb kategóriájú videoszkópos kamerája 7 8 által szondázott kép 3,5 collos, ütésálló színes monitoron szemlélhető. A szintén



9

Hubitools

HU23095

IP67-es védettségű, 4,9 milliméteres fejegységbe rejtett dupla kamera optika háromszoros, illetve ötszörös digitális zoomra képes, 110 fokos látószöggel bír, továbbá rendelkezésre áll horizontális és vertikális tükrözési opció, de akár el is forgathatjuk a képet. Hasonlóképp előre és oldalra is lát, ám itt optikánként 3-3 darab LED biztosítja a fényt. Külön „ínyencség”, hogy a szonda által látottakról videót és fényképeket készíthetünk, amelyet 8 gigabájtos memóriakártyán tárol a szerkezet. Ezekre dátum- és időbélyegzőt „égethetünk”, így módon elősegítve a precíz dokumentációt. A remek kezelhetőség, a 27 nyelven kommunikáló szoftver és a kis tömeg mellett mindenképp előnyként értékelendő az alacsony erőforrásigény is, ami mindössze négy darab ceruzaelemet követel.

A Hubitools prémium modellje 9 10 4,5 milliméter átmérőjű, legújabb fejlesztésű, 170 fokos szögben egy külső potméter segítségével hajlítható-vezérelhető kamera fejegységgel szerelt, amelynek további hatalmas erénye, hogy a 4,5 milliméter átmérőjű kamerafej hossza is csak mindössze 13 milliméter, ezáltal a legkisebb, legrejtettebb zugokba is eljuttatható. Az egyméteres vezetősárra szerelt szondát 4 darab integrált LED-izzó segíti, a képet pedig nagyobb felbontású (640x480 pixel) színes monitorra közvetíti.



10

LASER
1996.5
LAS-5835



11



12

13

A részecskeszűrő a kipufogórendszer fontos eleme, nem mellesleg kényes alkatrész. A szűrőház levétele gyakran problémás, mivel a rögzítő csavarok a korrózió miatt nem engednek. A jól bevált rozsdagyilkos ütögetés a DPF szűrők esetében tilos, hisz kifejezetten óvatos kiszerelest igényelnek. A Puma Tools kínálatában megtalálható angol Laser Tools cég harmadik generációs indukciós melegítője 11 12 13 kiváló a feladat ellátására: az indukciós technológia segítségével lehetőség nyílik csavarok, csavaranyák, bilincsek nagyon gyors, szikra- és lángmentes felhevítésére, elősegítve a korrodált, megszorult kötőelemek kíméletes eltávolítását. Az alapkészlet az indukciós melegítő egység mellett tartalmaz egy 19 és egy 22 milliméteres indukciós tekercset, illetve egy flexibilis, 820 milliméteres indukciós kötelet is. További műszaki adatokat, specifikációkat és képeket talál a Puma Tools honlapján (www.pumatools.hu), ahol meg is rendelheti a terméket a weboldalon keresztül, illetve személyesen is megtekintheti és megvásárolhatja a csömöri raktárházukban. ■