

Výhody čistenia ultrazvukom oproti mechanickému čisteniu:

- Čistenie bez mechanického dotyku komponentu
- Bezkontaktná metóda, nedochádza k žiadnemu narúšaniu povrchu
- Čistí aj miesta kam sa nedá dostať (záhyby, dierky, dutiny...)
- Odstránenie nečistôt aj z povrchových mikro škrabancov (inak neodstrániteľné)
- Rýchlosť a efektivita čistenia je vysoká
- Odmasťovanie ultrazvukovou metódou je najúčinnjšie

V prípade, že má ultrazvuk dostatočnú intenzitu (nízka intenzita je problém drvivej väčšiny dostupných čističiek na trhu), vyvoláva pri prechode kvapalinou fyzikálny jav nazvaný kavitácia. Kavitácia sa prejavuje tak, že veľmi intenzívne kmitajú čiastočky kvapaliny (až 40000 krát za jednu sekundu), a tým v kvapaline extrémne rýchlo vznikajú a zanikajú miniatúrne bublinky v ktorých okolí vzniká prudký nárast tlaku, teploty a zrýchlenia. Toto má za následok, že všetky nečistoty na povrchu čisteného predmetu sú "bombardované" spomenutými fyzikálnymi veličinami a jednoducho sa na povrchu nedokážu udržať, pričom sú následne odplavované okolitou kvapalinou preč. Dochádza teda k ich uvoľneniu a tým úplnému vyčisteniu povrchu čisteného predmetu - bez akéhokoľvek mechanického kontaktu s nejakým mechanickým čistiacim nástrojom (či už máme na mysli špachtľu, abrazívny prostriedok narúšajúci povrch alebo iba jemný štetec)...

Viac sa dozviete na našich stránkach...