


METODA ČIŠTĚNÍ	FLASH CLEANER MACHINE	HORKÉ ČIŠTĚNÍ - VYPÉKÁNÍ	ULTRAZVUKOVÉ ČIŠTĚNÍ	CHEMICKÉ ČIŠTĚNÍ
POPIS	Filtr DPF/FAP nebo katalyzátor je umístěn do pracovní komory našeho čistícího zařízení, následně je proveden test průchodnosti filtru a pak je spuštěno samotné čištění. Následuje důkladné vysušení filtru. Nakonec je znovu proveden test průchodnosti a je vytištěn protokol. Celý postup je plně automatický.	Filtr DPF je nejdříve rozříznut a pak čištěn vzduchem. Pak je filtr vložen do pece, která je ohřáta na cca 650°C. Při této teplotě se spalují uhlíkové zbytky v keramickém jádru filtru. Následně se filtr svaří do původního stavu.	Filtr DPF je vložen do vodní lázně. Ultrazvuk vytvoří ve vodě mikrobubliny uvnitř kterých je velmi vysoká teplota a tlak až 500 atm. Imploze bublinek pak způsobí oddělení znečištěné vrstvy od keramiky jádra filtru DPF.	Do filtru DPF se nalijí chemikálie, nechají se působit. Následně se filtr vymyje. Další chemický způsob je přidání aditiv do výfukového potrubí, kterými způsobit vyšší teplotu spalování a tím pročistit filtr DPF.
DOBA ČIŠTĚNÍ	Od 30 minut (osobní automobily) do 120 minut (nákladní automobily)	Čištění vzduchem (odstranění zbytků popela) 90 min, vypékání v peci od 8 do 48 hodin	12-24 hodin - čištění vzduchem, ultrazvukové čištění, sušení	Od 12 do 24 hodin, podle instrukcí výrobce chemie.
VÝHODY	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Celkové odstranění zbytků - PM10, olejů, Ceria ✓ Šetrné a účinné čištění filtrů pevných částic a katalyzátorů SCR ✓ Ochrana vzácných kovů použitých při výrobě DPF ✓ Ekologické čištění díky účinnému filtračnímu systému (uzavřený okruh) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Odstranění většiny zbytků PM10 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vyčištění filtračních článků 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jednodušší a levnější
NEVÝHODY		<ul style="list-style-type: none"> × Vysoká pravděpodobnost poškození filtru při řezání a svařování × Poškození vzácných kovů tepelným šokem × Vysoká teplota = tání Ceria=poškození filtru 	<ul style="list-style-type: none"> × Možnost poškození filtru díky UZ vibracím a implozi bublin × Vysoká spotřeba vody × Špatné čištění filtrů větších rozměrů × Neúčinná metoda při silném znečištění (ropné látky) 	<ul style="list-style-type: none"> × Metoda je zcela neúčinná – zůstatek velkého množství nečistot, které blokují filtr