

Díky dalšímu významnému vývoji u obráběcích procesů, jako jsou vyšší řezné rychlosti, vyšší tlaky chladících kapalin (100 bar a více), vícevřetenové aplikace, hluboké vrtání, broušení atd., došlo k rozvoji s vodou nemíchaných chladících řezných kapalin – olejů s nízkou viskozitou. Toto inovativní řešení přináší nové požadavky i pro odlučovací systémy, neboť při výše uvedených procesech dochází často ke vzniku tzv. mikro-aerosolů, tzn. aerosolů s velmi malými částicemi od cca 0,4 μm , jejichž filtrace je se stávající technikou často nedostatečná.



Odlučování olejové a emulzní mlhy AERO a OENA-K

U odlučovače AERO dochází nejprve k před-odloučení třísek a hrubších částic skrze regenerovatelné kovové pletené vložky a demistry. Vzduch je dále veden k novým kulatým jemným filtračním elementům typu MICOS-P, které zajistí vysoký stupeň odloučení, a to až 98,7%. Tyto zároveň umožňují jednostupňovou filtraci a díky tomu i kompaktní zástavbové rozměry zařízení. Nové filtrační elementy zároveň zajišťují snadný odtok vyzískané kapaliny a její následné odvedení zpět do třískového hospodářství. Tímto je kromě podpory kontinuálního provozu a recyklace drahé chladící řezné kapaliny zajištěna také ochrana pracovního a životního prostředí.

[Více informací o odlučovači AERO naleznete v prospektu.](#)

Kompaktní řešení lokálního odsávání a odlučování olejové a emulzní mlhoviny přináší nový typ odlučovače typu OENA-K, který je určen k instalaci přímo na, nebo vedle obráběcího centra.

[Více informací o odlučovači OENA-K naleznete v prospektu.](#)

Odlučování emulzní mlhy ENA-D



Odlučovače emulzní mlhy typu ENA-D odstraňují vodou ředitelný aerosol, který se uvolňuje při třískovém nebo beztrískovém obrábění různých druhů kovů s využitím chladící kapaliny.

Regenerativní paket z kovové tkaniny uvnitř zařízení Keller slouží jako filtrační medium, které dokáže oddělit drtivou většinu emulze-mlhy-aerosolu. Dle individuálních požadavků je k dispozici široká výrobní řada odstupňovaných odsávacích zařízení se jmenovitým výkonem až do 60.000 m³/h, který lze dle stavebních možností dále rozšiřovat.

[Více informací naleznete v prospektu.](#)