



Název:	Lamelový sedimentační systém filtrace nové generace
Registrační číslo:	FW10010215
Termín realizace:	01/2024 – 06/2026
Příjemce:	ASTOS Machinery a.s.
Další účastníci:	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, MACHINERY DESIGN s.r.o.
Dotační program:	TAČR TREND 10. VS, PP1 “Technologičtí lídři”
Odpovědný řešitel:	Jiří Souček, odpovědný řešitel za FROV JU: Ing. Bc. Renata Štysová Rychtáriková, Ph.D.)

Cíle projektu:

Cílem projektu je vytvořit inovativní filtrační systém a kamerovou světelnou analýzu. Filtrační systém umožní dosahovat maximální možné čistoty řezných a chladicích kapalin, díky čemuž dojde k výraznému prodloužení životnosti stroje, snížení dopadů na životní prostředí a v neposlední řadě snížení finančních nákladů na elektrickou energii skrze malý příkon. Dále dojde také k úspoře zastavěné plochy filtračním zařízením.

Přínos kamerové světelné analýzy bude spočívat především v přesnosti a úspoře času při vyhodnocování zkoušky znečištění řezných a chladicích kapalin, která se v současné době provádí na základě síťové metody.

Plánované výsledky:

Lamelový sedimentační systém filtrace nové generace

Rychlá analýza přefiltrované kapaliny

Zařízení skládající se z HW a SW prvků pro provedení kamerové světelné analýzy RKF