

# Mikrobiální kontaminace v kovoobráběcích kapalinách

Easicult Combi

Easicult® – známka kvality

Kapalné systémy obsahující vodu nebo emulze, mohou být vysoce kontaminovány škodlivými bakteriemi. Bakteriální kontaminace řezných kapalin a s nimi souvisejících strojů a potrubí by měla být monitorována a kontrolována. Přímé stanovení bakteriální kontaminace by mělo být použito spolu s jinými kontrolami kvality, např. koncentrace kapaliny a pH. Aidian dipslidové kultivační testy jsou jednoduchým a ekonomickým způsobem kontroly mikrobiální kontaminace.

## Kontrola kapalin

Hodnocení rizik by mělo zahrnovat způsob monitorování bakteriální kontaminace kapalin. Mezi faktory, které je třeba vzít v úvahu, patří historie systému, riziko kontaminace a charakteristiky kapaliny. U mnoha systémů a kontejnerů se doporučují týdenní kontroly pomocí dipslidů. Hodnocení rizik se může v čase lišit, pokud lze prokázat probíhající kontrolu bakteriální kontaminace.

Easicult dipslide, plastový nosič potažený mikrobiálním kultivačním médiem, se ponoří do testované kapaliny. Poté se inkubuje, aby se umožnil mikrobiální růst, výsledné kolonie se odečtou porovnáním s modelovou tabulkou k průkazu úrovně bakteriální kontaminace. Výsledky jsou vyjádřeny v kolonie tvořících jednotkách na mililitr (CFU/ml) tekutiny.

## Od hodnoty k akci

Výsledná hodnota ukazuje, co lze považovat za dobré, rozumné či špatné standardy kontroly kapalin, a jaká opatření by měla být přijata:

**< 10<sup>3</sup> CFU/ml** – Dobrá kontrola. Není vyžadována žádná další akce.

**10<sup>3</sup>–10<sup>6</sup> CFU/ml** – Přiměřená kontrola. Přezkoumejte kontrolní opatření, abyste zajistili, že hladiny bakterií zůstanou pod kontrolou. Hodnocení rizik by mělo specifikovat opatření, která mají být přijata. Mohou být indikovány biocidy a čištění.

**> 10<sup>6</sup> CFU/ml** – Špatná kontrola. V souladu s posouzením rizik by měla být přijata okamžitá opatření. Obvykle by při velmi vysokých hodnotách mělo probíhat vypouštění a čištění.



Využijte Easicult Combi k optimalizaci koncentrace biocidů v řezných kapalinách.