

Mikrobiálna kontaminácia v kovoobrábачích kvapalinách

Easicult Combi

Easicult® – známka kvality

Kvapalné systémy obsahujúce vodu alebo emulzie, môžu byť vysoko kontaminované škodlivými baktériami. Bakteriálna kontaminácia rezných kvapalín a s nimi súvisiacich strojov a potrubí by mala byť monitorovaná a kontrolovaná. Priame stanovenie bakteriálnej kontaminácie by malo byť použité spolu s inými kontrolami kvality, napr. koncentrácie kvapaliny a pH. Aidian dipslidové kultivačné testy sú jednoduchým a ekonomickým spôsobom kontroly mikrobiálnej kontaminácie.

Kontrola kvapalín

Hodnotenie rizík by malo zahŕňať spôsob monitorovania bakteriálnej kontaminácie kvapalín. Medzi faktory, ktoré treba vziať do úvahy patrí história systému, riziko kontaminácie a charakteristiky kvapaliny. Pri mnohých systémoch a kontajneroch sa odporúčajú týždenné kontroly pomocou dipslidov. Hodnotenie rizík sa môže v čase líšiť, ak možno preukázať kontinuálnu kontrolu bakteriálnej kontaminácie.

Easicult dipslide, plastový nosič, pokrytý mikrobiálnym kultivačným médiom, sa ponorí do testovanej kvapaliny. Potom sa inkubuje, aby sa umožnil mikrobiálny rast, výsledné kolónie sa odpočítajú porovnaním s modelovou tabuľkou na stanovenie úrovne bakteriálnej kontaminácie. Výsledky sú vyjadrené v jednotkách tvoriacich kolónie na mililiter (CFU/ml) tekutiny.

Od hodnoty k akcii

Výsledná hodnota ukazuje, čo možno považovať za dobré, rozumné alebo zlé štandardy kontroly kvapalín a aké opatrenia by sa mali prijať:

< 10³ CFU/ml – Dobrá kontrola. Nie je vyžadovaná žiadna ďalšia akcia.

10³–10⁶ CFU/ml – Primeraná kontrola. Preskúmajte kontrolné opatrenia, aby ste zaistili, že hladiny baktérií zostanú pod kontrolou. Hodnotenie rizík by malo špecifikovať opatrenia, ktoré sa majú prijať. Môžu byť indikované biocídy a čistenie.

> 10⁶ CFU/ml – Zlá kontrola. V súlade s posúdením rizík by sa mali prijať okamžité opatrenia. Obvykle by pri veľmi vysokých hodnotách malo prebiehať vypúšťanie a čistenie.



Využite Easicult Combi na optimalizáciu koncentrácie biocídov v rezných kvapalinách.