

Zanieczyszczenia mikrobiologiczne w cieczach do obróbki metali

Easicult Combi

Easicult® – znak jakości

Systemy płynne zawierające wodę lub emulsje mogą być mocno zanieczyszczone szkodliwymi bakteriami. Zanieczyszczenie bakteryjne cieczy obróbkowych a tym samym maszyn i rurociągów należy prawidłowo monitorować i kontrolować. Bezpośredni pomiar skażenia bakteryjnego powinien być stosowany w połączeniu z innymi kontrolami jakości, takimi jak stężenie cieczy i pH. Testy kultywacji Aidian Easicult dipslide (metodą zanurzeniową) to prosty i niedrogi sposób kontroli skażenia mikrobiologicznego.

Kontrola cieczy

Ocena ryzyka powinna zawierać metodę monitorowania skażenia bakteryjnego cieczy. Czynniki, które należy uwzględnić, obejmują historię systemu, ryzyko zanieczyszczenia i właściwości cieczy. Dla wielu systemów cieczy i zbiorników zaleca się przeprowadzanie cotygodniowych kontroli za pomocą testów dipslide. Oceny ryzyka mogą się różnić w czasie, jeśli można wykazać ciągłą kontrolę skażenia bakteryjnego.

Easicult dipslide, to plastikowy nośnik pokryty pożywką bakteryjną, który jest zanurzany do badanej cieczy. Następnie jest inkubowany, aby umożliwić rozwój drobnoustrojów. Powstałe kolonie odczytuje się, porównując je z tabelą modelową w celu wykazania poziomu zanieczyszczenia bakteryjnego. Wyniki podaje się w jednostkach tworzących kolonie na mililitr (CFU/ml) cieczy.

Od wyników do działania

Uzyskana wartość pokazuje, co można uznać za dobre, odpowiednie lub złe standardy kontroli cieczy i jakie środki należy podjąć:

< 10³ CFU/ml – Dobra kontrola. Nie są wymagane żadne dalsze działania.

10³–10⁶ CFU/ml – Odpowiednia kontrola. Dokonaj przeglądu środków kontrolnych, aby zapewnić, że poziom bakterii będzie pod kontrolą. Ocena ryzyka powinna określać działania, które należy podjąć. Mogą być wskazane środki biobójcze i środki czyszczące.

> 10⁶ CFU/ml – Zła kontrola. Zgodnie z oceną ryzyka należy podjąć natychmiastowe działania. Zwykle przy bardzo wysokich wartościach należy przeprowadzić wypuszczenie i czyszczenie.



Używaj Easicult Combi, aby zoptymalizować stężenie biocydów w cieczach obróbkowych.