



cleaning
systems
for liquids

Woda używana do płukania podczas czyszczenia części

Technika powierzchniowa/czyszczenie części

CaseStudy

Nowe podejście do czyszczenia części: MKR wydłuża żywotność kąpeli myjącej dzięki wymianie instalacji

W istniejącej linii produkcyjnej firmy po procesie hartowania elementy są poddawane czyszczeniu. Podczas tego procesu do systemu czyszczącego dostają się głównie pozostałości oleju hartowniczego. Dotychczas stosowana instalacja do czyszczenia części osiąga swoje granice: ze względu na stale rosnące zanieczyszczenie kąpeli myjącej, musi ona być regularnie całkowicie wymieniana, co powoduje nie tylko wysokie koszty eksploatacji, ale także niepotrzebnie wysokie zużycie zasobów.

Sytuacja wyjściowa

Po procesie hartowania elementy są czyszczone w celu usunięcia pozostałości olejów hartowniczych, cząstek brudu i opiłków metalu. Jednak intensywne użytkowanie powodowało ciągłe przedostawanie się oleju hartowniczego do kąpeli myjącej, co szybko pogarszało jej jakość.

Już po kilku tygodniach tworzyły się warstwy oleju i osady, które ograniczały wydajność czyszczenia i powodowały wzrost nakładów na konserwację. W związku z tym kąpiel myjąca musiała być regularnie — mniej więcej co cztery tygodnie — całkowicie wymieniana.

Częste wymiany wody powodowały nie tylko wysokie koszty utylizacji, ale także przerwy w produkcji i dodatkowe zużycie środków chemicznych.

Wymagania

- Zastąpienie istniejącej instalacji do czyszczenia części bardziej wydajnym rozwiązaniem
- Znaczne wydłużenie okresu użytkowania kąpeli myjącej (6 miesięcy)
- Obniżenie kosztów procesu
- Zapewnienie bardziej zrównoważonej i oszczędnej eksploatacji

Rozwiązanie firmy MKR

W celu optymalizacji procesu czyszczenia istniejąca instalacja została uzupełniona o system ultrafiltracji MKR UC 1 do konserwacji obejściowej. Rozwiązanie obejściowe zapewnia ciągłe usuwanie oleju utwardzającego i innych zanieczyszczeń z kąpeli myjącej bez przerywania samego procesu czyszczenia.

Projekt w skrócie

Projekt:

Wymiana istniejącej instalacji do czyszczenia części w celu przedłużenia żywotności kąpeli myjącej

Technika instalacji:

- System ultrafiltracji UC 1

Zleceniodawca:

Zakład przemysłowy

Wykonawca:

MKR Metzger GmbH
Rappenfeldstraße 4
86653 Monheim

Osoba kontaktowa:

Marek Mocarski
marek.mocarski@mkr-metzger.pl

Wyniki

- Znacznie wydłużona żywotność kąpeli myjącej
- Stała wysoka jakość czyszczenia
- Znacznie zmniejszone koszty eksploatacji oraz zużycie świeżej wody i środków chemicznych

