

WALLENIUS COOLANT SYSTEM

# Bakteriekontroll i skärvätskor utan biocider





Utöver den förbättrade arbetsmiljön finns även finansiella fördelar med att installera Wallenius Coolant System. En ökad livslängd på skärvätskan är en av dem.

# Effektiv bakterieko

Skärvätskor som används i metallbearbetning blir förr eller senare påverkade av mikrobiologisk tillväxt, vilket innebär risker i arbetsmiljön och gör att skärvätskans funktion försämras. Wallenius Coolant System reducerar mikroorganismerna, utan att tillsätta skadliga biocider. Det ger positiva effekter på hälsa och miljö, samtidigt som lönsamheten ökar tack vare färre driftstopp i produktionen och kostnadsbesparingar i skärvätskehanteringen.

## Hälsa och miljö

Bakterier, mögel och svamp trivs i skärvätska och utan bakteriekontroll förstörs den snabbt och tappar sin funktion. Mikroorganismerna utgör också en hälsorisk och ger obehaglig lukt i verkstaden. Det vanligaste sättet att rena skärvätskor idag är att tillsätta biocider, vilket kan vara skadligt för både hälsa och miljö. Infektioner, andningsproblem och allergier är vanliga hälsoproblem som kan

kopplas till bakterier och biocider.

Fler och fler företag strävar efter att minska sin kemikalieanvändning och under 2014 väntas en tuffare lagstiftning som syftar till att reducera användandet av hälso- och miljöfarliga biocider. Wallenius Coolant System bidrar till en säkrare arbetsmiljö tack vare reduktion av bakterier och biocider, samt minskat behov av skärvätskedestruktion.

## Produktivitet och kostnadsbesparingar

För att vara konkurrenskraftig på marknaden ställs höga krav på produktivitet. Wallenius Coolant System reducerar kontinuerligt skärvätskan från bakterier vilket gör att den håller hög och jämn kvalitet. Ökad livslängd på skärvätskan ger lägre inköpskostnader, mindre behov av destruktionsstopp och färre oplanerade produktionsstopp. Tack vare att pH-värdet hålls jämnt, minskar även risken för korrosion i systemet, vilket leder till lägre



Wallenius Coolant System bidrar till en hälsosam och säker arbetsmiljö tack vare reduktion av bakterier och biocider.

# ontroll i skärvätskor

kostnader för reparationer och inköp av ny utrustning. Friskare personal ger också lägre sjukfrånvaro och skapar en attraktivare arbetsplats.

## Systemet i drift

SSAB, som är en ledande producent av höghållfasta stål, har en stark miljöprofil och strävar kontinuerligt efter att minska användningen av miljö- och hälsofarliga kemikalier. En målsättning har varit att ta bort eller drastiskt minska biocidanvändningen i skärvätskan eftersom den försämrar människors hälsa och skadar miljön. Förutom hälso- och miljöaspekterna krävdes byte av skärvätskan flera gånger per år, vilket orsakade höga kostnader för oplanerade driftsstopp, sanering och destruktion av vätskan.

“Vi är väldigt nöjda med resultatet eftersom vi vet vilken utmaning det är att hålla skärvätskan i god kondition utan bakterier” säger Anders Jacobsson, chef i maskinverkstaden.

## Hur fungerar det?

Systemet bygger på Wallenius AOT-teknik, en intelligent kombination av UV-desinfektion och aktivt syre som imiterar naturens sätt att bryta ned mikroorganismer. Istället för att använda kemiska tillsatser, renar Wallenius Coolant System skärvätskan genom att aktivera det syre som finns löst i vätskan. Inga skadliga biprodukter formas i processen.

Att installera Wallenius Coolant System är snabbt och okomplicerat. Antingen installeras systemet på det befintliga huvudflödet, eller som en egen cirkulerande enhet. Varje installation är skräddarsydd efter en noggrann behovs- och systemanalys. Återbetalningstiden ligger ofta på mellan ett och två år, men varierar beroende på förutsättningarna.



Wallenius Coolant System.



Höga bakterie- och biocidhalter i skärvätskan ger ofta höga halter i luften, vilket i förlängningen kan leda till infektioner och allergier.



## SNABBFAKTA

- Säkrare arbetsmiljö
- Minskar stilleståndstider
- Ökar produktiviteten
- Effektiv rening av skärvätska utan biocider
- Lönsamt system med kort återbetalningstid
- Enkelt underhåll

## WALLENIUS WATER

Wallenius Water är ett svenskt miljöteknikföretag verksamt inom kemikaliefri vattenrening. Våra innovativa vattenreningssystem används för att rena vatten i allt från kökskranar till världshav. Vi hjälper aktörer inom segmenten energi, marin, industri och fastighet att få rent vatten – samtidigt som vi kan öka deras lönsamhet och minska deras miljöbelastning. Våra produkter säljs internationellt genom partners och distributörer.

*Vill du veta mer om oss?*

Du är välkommen att besöka [www.walleniuswater.com](http://www.walleniuswater.com)  
eller kontakta oss direkt.



[www.walleniuswater.com](http://www.walleniuswater.com)

WALLENIUS WATER AB, STOCKHOLM, SWEDEN

PHONE: +46 8 120 138 00 FAX: +46 8 522 722 99

[info@walleniuswater.com](mailto:info@walleniuswater.com)