FLUIDWORKER 50 | EBBEMÅLA MEKANISKA VERKSTAD

Resultat i korthet

- **+30 dygn per år i ökad produktiv kapacitet**
  - genom automation av skärvätskepåfyllning.
- **Stabil och korrekt skärvätskekoncentration**
  - för krävande bearbetning, oberoende av säsongsvariationer.
- **Högre och jämnare kvalitet**
  - genom rätt och frekvent dosering av skärvätska som ökar processstabiliteten.
- **Trygg obemannad bearbetning**
  - med minskad risk för larm, oplanerade stopp och saneringsinsatser.

Ebbemåla frigör +30 produktiva dygn per år med FluidWorker 50

Genom att automatisera skärvätskehanteringen med FluidWorker 50 har Ebbemåla Mekaniska Verkstad AB ökat sin produktiva kapacitet motsvarande +30 dygn per år. Investeringen har gett stabil och korrekt skärvätskekoncentration, färre avbrott, bättre kvalitet och och mer tid för värdeskapande produktion – även vid obemannad drift.

Högt tempo och små marginaler

I detta kundcase beskriver Ebbemåla hur en relativt liten förändring i stödprocessen – automatiserad skärvätskehantering - gav en tydlig effekt på både tillgänglighet och kvalitet i produktionen. Samtidigt fanns det en tydlig möjlighet att förbättra arbetsmiljön genom att minska manuella moment.

Ebbemåla kör flera skift, inklusive obemannad produktion kvällar och helger. Detta ställer höga krav på stabila processer och att undvika produktionsstopp. Manuell hantering av påfyllning och koncentration skapade processvariationer och skärvätskehanteringen identifierades som ett eftersatt område med möjlighet till förbättringar.

Variationerna ledde över tid till förlorad maskintid, larm och oplanerade stopp, saneringsinsatser, verktygshaverier och korrosion samt kvalitetsbrister på tillverkade detaljer. Sammantaget påverkades både produktivitet, lönsamhet och möjligheten att fullt ut nyttja gjorda maskininvesteringar.

Tydlig effekt på produktivitet och kvalitet | FluidWorker® 50

Sedan införandet av automatiserad skärvätskehantering med FluidWorker 50 har Ebbemåla uppnått tydliga effekter i produktionen:

- **+30 dygn per år i ökad produktiv kapacitet**
- **Korrekt och stabil skärvätskekoncentration för krävande detaljer**
- **Klarar snäva toleranser då frekvent dosering ger jämnare vätsketemperatur**
- **Förbättrad filtrering och stabil vätskenivå i maskintankarna**

Effekterna bidrar direkt till bättre utnyttjandegrad, mer förutsägbar produktion och högre kvalitet – något som märks tydligt i vardagen.

Rätt kvalitet på skärvätska är avgörande

"Rätt kvalitet på skärvätska är avgörande för att bearbetningen ska bli rätt. Automation med FluidWorker lyfter både vår produktivitet och kvalitet, vilket innebär att vi kan möta de högt ställda kraven från våra kunder."
– Per-Ola Jönsson, Produktionschef.

Tydligt val för stabil drift och höjd produktivitet

Efter en provperiod som utvärderades valde Ebbemåla att automatisera skärvätskehanteringen med FluidWorker 50. Helt avgörande var automatisk mätning av koncentration för frekvent dosering av ny skärvätska i varje individuell maskin. Dessutom en robust konstruktion anpassad för industrimiljö med rengöring av BRIX-sensor och integrerad nivågivare för enkel och direkt installation i maskintanken.

FluidWorker installerades på strategiskt utvalda maskiner där Ebbemåla ville säkerställa och höja graden av utnyttjade och problemfri obemanand drift. Möjligheten att först testa automationslösningen, i nära samarbete med leverantör under installation, idrifttagning och löpande produktion, gav nödvändig kunskap och trygghet i beslutsprocessen.

En framtidsäkrad produktion

Ebbemåla fortsätter sin utveckling med nya, effektivare bearbetningsmaskiner och ökad grad av automation. FluidWorker för skärvätskehantering är idag en integrerad del av produktionen med >15 installerade enheter, för att maximera affärseffekten på gjorda maskininvesteringar.

Ebbemåla Mekaniska Verkstad AB

Företaget är en familjeägd legotillverkare i Ryd, södra Småland, grundad 1968 och idag driven av tredje generationen. Med 3-, 4- och 5-axliga fräsar samt svarvar – flera med palett- och robotlösningar. levererar Ebbemåla till svensk industri där precision, leveranssäkerhet och kvalitet är avgörande.

WALLENIUS WATER INNOVATION

Wallenius Water Innovation är ett svenskt företag som utvecklar hållbara och lönsamma lösningar för att möta viktiga hälso-, säkerhets- och miljöutmaningar inom olika tillämpningar och branscher. De främsta produktfamiljerna är FluidWorker®, som erbjuder giftfri och automatiserad kontroll av industriella processvätskor, och AquaWorker®, som används för kemikaliefri desinfektion i vattensystem.

walleniuswater.com | info@walleniuswater.com | +46 8 120 138 00 | Junohällsvägen 1, SE-112 64 Stockholm, Sweden

SEPTEMBER 2026