



FOTO: ERIK SUNDIN

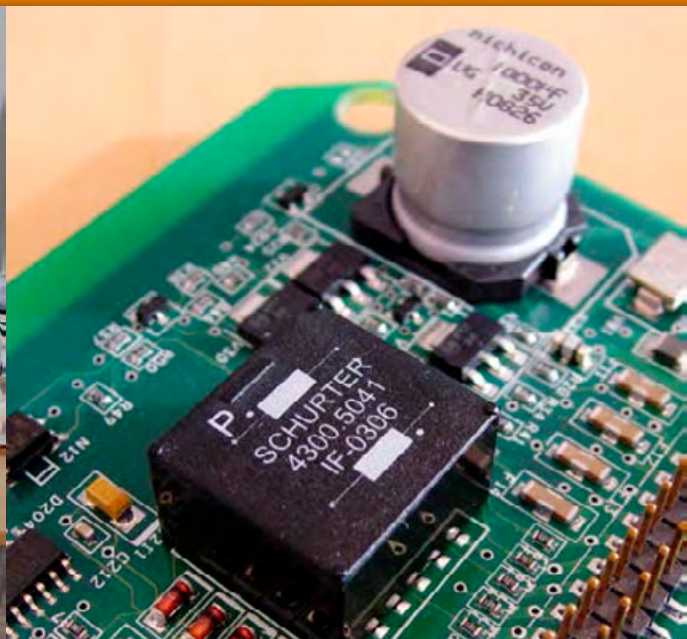


FOTO: ERIK SUNDIN

## Storskalig rengöring av industridelar



– Om två år har vi en fungerande prototyp föreffektiv och miljöanpassad rengöring av industriprodukter. Det ser lovande ut redan nu, säger **Petra Hammarstedt**, projektledare för IQ.

I industrin används stora mängder lösningsmedel för att rengöra maskindelar och elektronik. En ny metod att lösa oljor och fett med så kallat ultrarent vatten har utvecklats i tidigare samarbets- och forskningsprojekt.

Metoden har visats sig ha så väl miljöfördelar som ekonomiska vinster. Bland de förra finns mindre kemikalieanvändning, minskad mängd farligt avfall och minskad energianvändning. Till produktionsvinster hör kortare ledtider, lägre energikostnader och bättre arbetsmiljö.

Nu ska metoden förfinas genom att utveckla en fungerande prototyp.

### Klarar stora volymer

– Målet med projektet är att få fram tvättmaskiner som klarar storskaliga applikationer. Vi siktar på att ha en sådan prototyp framme om två år, säger Petra Hammarstedt.

I tidigare projekt har metoden verifierats. Nu behövs tvättmaskiner som tål det ultrarena vattnet tas fram. Och som kan klara att tvätta stora volymer.

– Det roliga är att vi lyckats samla såväl universitet som kunder, maskintillverkare och testinstitut i projektet. Det borgar för att vi går åt rätt håll, säger Petra Hammarstedt.

Den utvecklade metoden har skett i ett tätt samarbete mellan Qlean Scandinavia AB och Linköpings Universitet.

– Den vetenskapliga utmaningen ligger i att ta fram lämpliga material, fästelement och tvättmetoder som passar för Qlean-metoden och samtidigt ger goda tvättsresultat säger, Erik Sundin vid avdelningen industriell produktion vid Linköpings universitet.

### Släppas ut i avloppet

Ultrarent vatten är vanligt vatten som har "avgasats", det vill säga befriats från salter, partiklar, löst syre och kväve. Ett sådant "avgasat" vatten får en tvättande effekt vilket gör att det inte bara löser alger och partiklar, utan även fett och olja.

– Det gör att vi förutom att ta bort kemikalier från tvättprocessen kan ha färre tvättcykler. Inte heller behövs något varmt vatten. Allt detta gör att både miljöbelastning och energiförbrukning minskar rejält. Smutsvattnet kan släppas ut direkt i avloppet, berättar Petra Hammarstedt.

Qlean Scandinavia har hittills använt metoden vid fasadtvättning och rengöring av transformatorstationer men systemet kan användas i allt från bagerier till bilverkstäder för att lossa fastrostade bultar eller inom metallindustri.

Projektet drivs i samarbete mellan Qlean Scandinavia AB, Electrolux AB, Seco Tools AB, Flextronics International AB, CBC Sweden AB, Swerea IVF AB och Linköpings Universitet.

### FAKTA - IQ - Intelligent Qleaning

#### Ansvarigt företag:

Qlean Scandinavia AB  
www.qleanscandinavia.com

#### Kontakt:

Petra Hammarstedt  
petra@qleanscandinavia.se  
Tel: 013-13 00 41

#### Finansiering:

2,5 miljoner kronor

#### Projektid:

2012-2014