

Korrosionen kostar miljarder, men botemedel finns

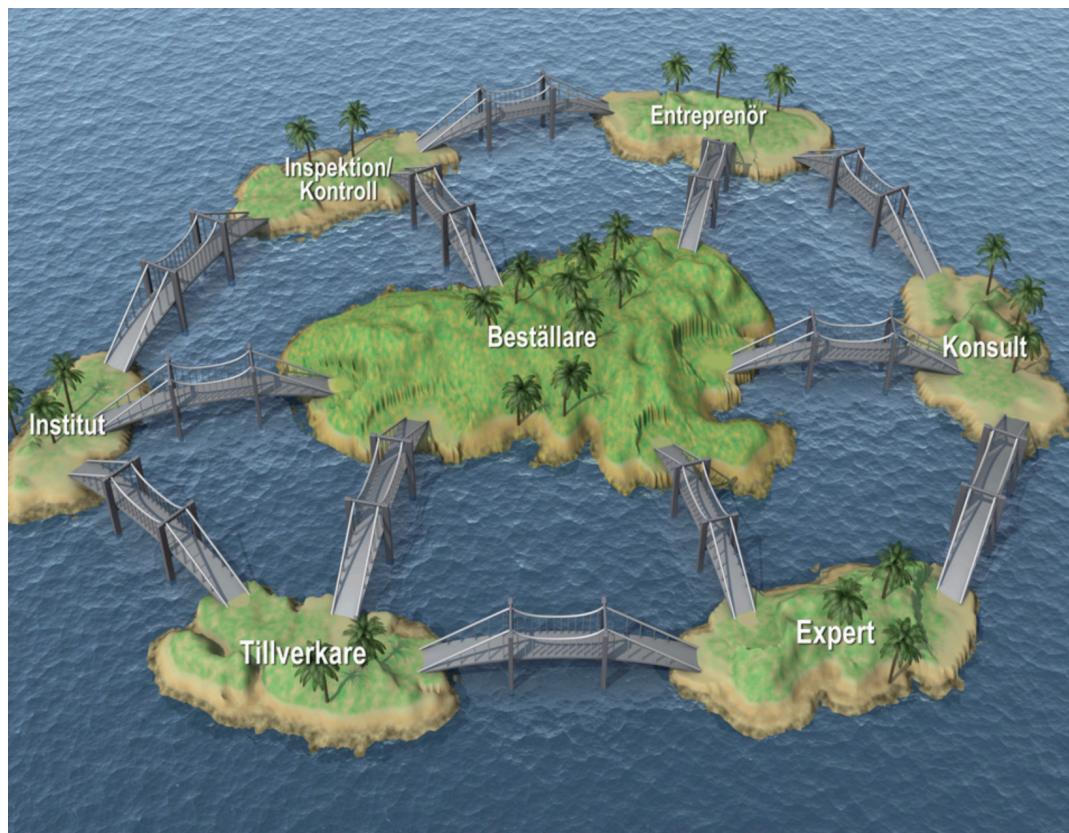
– Ytskyddsgruppen och Auktorisation för Rostskyddsmålning

AV KJELL-ARNE LARSSON

Korrosion orsakar varje år metallförstörelse för mer än 100 miljarder kronor, detta enbart i Sverige. Det motsvarar tre procent av vår bruttonationalprodukt. Olika material och olika tillämpningar kräver anpassade lösningar. Idag finns inget företag, ingen konsult eller expert med kompetens för alla typer av ytskydd. Därför startades nätverket Ytskyddsgruppen, för att hjälpa beställarna. Om det är just rostskyddsmålning som ska beställas gör man bäst i att anlita ett företag som är auktoriserat av branschföreningen Auktorisation för Rostskyddsmålning.

Alla branscher drabbas av metallförstörelse på grund av korrosion, slitage, erosion, kavitation och/eller kemikaliepåverkan. Ekonomiska förluster och kvalitetsförluster kan minskas genom bättre ytskydd på nyanskaffad utrustning. När det gäller befintlig och skadad utrustning kan renovering ofta vara ett bra alternativ.

Ytskyddsgruppen är ett relativt nytt nätverk som samlar branschens hela kompetens. Personer med nyckelkunskaper har tillsammans mer än 1000 års erfarenhet av ytskydd.



Det förekommer inga enskilda företag eller institut med kompetens för alla delar av ytskyddet. Ett nätverk krävs för att hitta optimala lösningar.

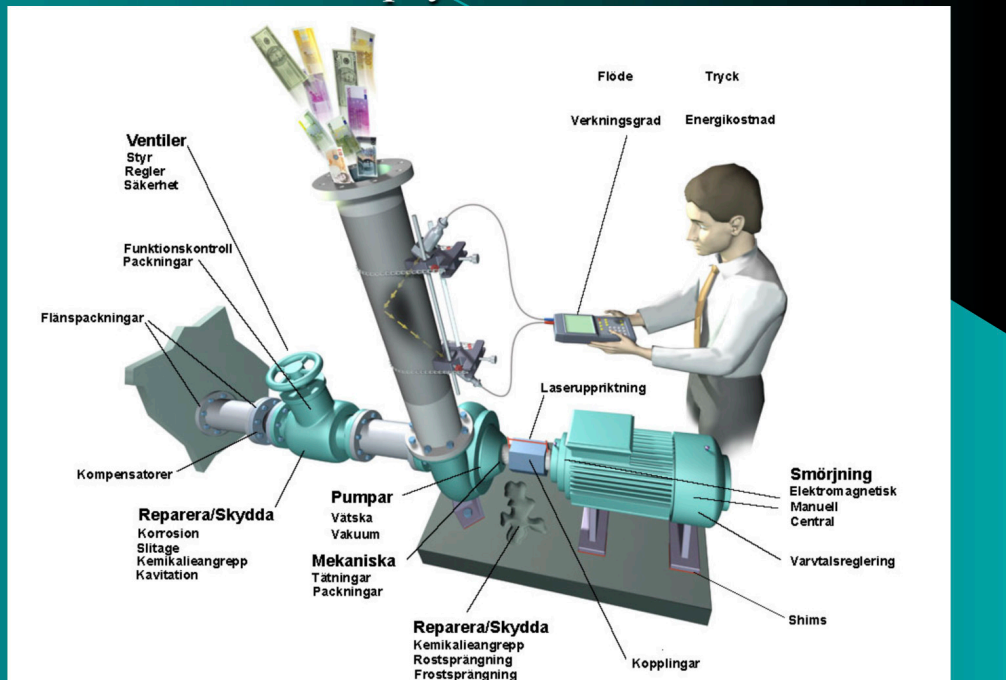
Gruppen arbetar med både metaller och betong.

– Optimala dimensioneringar av ytskyddet bör finnas med redan vid nykonstruktion och projektering. Ofta behöver olika delar av konstruktionen olika ytskydd för att ge hög produktivitet och låg livscykelkostnad. På detta område saknas idag mycket information, säger Tommy Thörn, Ytskyddsgruppens samordnare.

Befintlig utrustning behöver ofta nytt eller förbättrat ytskydd. Renovering med ytskydd (beläggning) kan både öka kapaciteten, minska energiförbrukningen och minska livscykelkostnaden.

Ett pumpsystem är typexempel på när rätt projektering, rätt ytskydd och rätt underhåll, ger förväntad produktivitet och lönsamhet. En rätt ytskyddad pump kan få närmast evigt liv.

• Pumpsystem



– I nätverket utbyter vi kompetens mellan företagen. Kundens problem är oftast att utrustningen inte håller så länge som planerat och de har trots försök inte hittat bra teknologi för underhåll och renovering. Här kan vi hjälpa dem.

Ytskyddsgruppen har ett register med 6000 referenser på utförda åtgärder. Detta tillsammans med företagets kompetens fungerar som en opartisk palett. Från den väljs bästa teknologi för varje åtgärd. Till skillnad från en leverantör är man inte bunden till vissa varumärken.

– Vi lotsar kunden till den optimala lösningen med avseende på kvalitet, energiförbrukning och livscykelkostnad. Kunden vänder sig direkt till oss. Bland referenserna och medlemsföretagen väljs en handfull alternativ. De kan skilja sig ekonomiskt och förstås är det kunden som slutligen gör sitt val. Ofta behöver olika teknologier användas på olika delar av utrustningen, till och med inom samma objekt.



Tommy Thörn, Ytskyddsgruppens samordnare.

Varje genomförd åtgärd skapar en ny referens i registret. Nätverket följer också upp åtgärderna och värderar utfallet. Exempelvis kan den ekonomiska livslängden

beräknas och man kan föreslå serviceintervall. Nätverket använder möjligheten att jämföra olika referenser ur registret, för att hitta bästa teknologin.



EXPERTER PÅ GUMMIBEKLÄDNAD FÖR KORROSIONSSKYDD



RÖRSYSTEM

SYRATANKAR

CISTERNER

SJÖVATTENFILTER

ANJON- OCH KATIONFILTER

VÄRMEVÄXLARE

RÖKGASKANALER

FLÄKTHJUL

PUMPINFODRINGAR

OMRÖRARE

TANKBILAR

Ulinco VulcTech har arbetat med gummi sedan 1973. Vi erbjuder inspektioner, reparationer, omgumming och gumming vid nytillverkning. Gummibeklädnad är en mycket bra metod för att skydda stål mot korrosion i aggressiva miljöer. Ofta uppnås en livslängd på 30 – 40 år eller mer. Kontakta oss för mer info eller läs mer på www.vulctech.se

ULINCO VULCTECH AB | SKALMEREDSVÄGEN 2, SE-438 93 LANDVETTER | TELEFON: 031-748 55 10 |

www.vulctech.se

Den allmänna rådgivningen är gratis för kunden. Ytskyddsgruppen kan dessutom mot ersättning åta sig utredningar och ta fram lösningar.

ÅVERKAN FÖR MILJARDER

Metaller förstörs genom korrosion, slitage, erosion, kavitation och/eller kemiska angrepp. Förloppets hastighet beror på belastning, temperatur, fukthalt, pH, salthalt m.m. Ofta påverkas ytan, medan konstruktionens styrka består. Enbart i Sverige förstörs metaller för mer än 100 miljarder kronor per år.

Ett bättre ytskydd ger säkrare drift, högre tillgänglighet, minskade underhållskostnader, lägre energiförbrukning, ökad livslängd och därmed minskade livscykelkostnader.

Ett första steg för att förbättra ytskyddet är att identifiera svagheter, därefter finna orsakerna. Ytskyddsgruppen kan sedan också hjälpa till att hitta lösningar. Efter att åtgärder genomförts bör utfallet följas upp. Förbättringen ska sedan bibehållas genom lämplig service. Ett bra underhållssystem hos kunden där alla väsentliga objekt registreras och följs upp är viktigt.

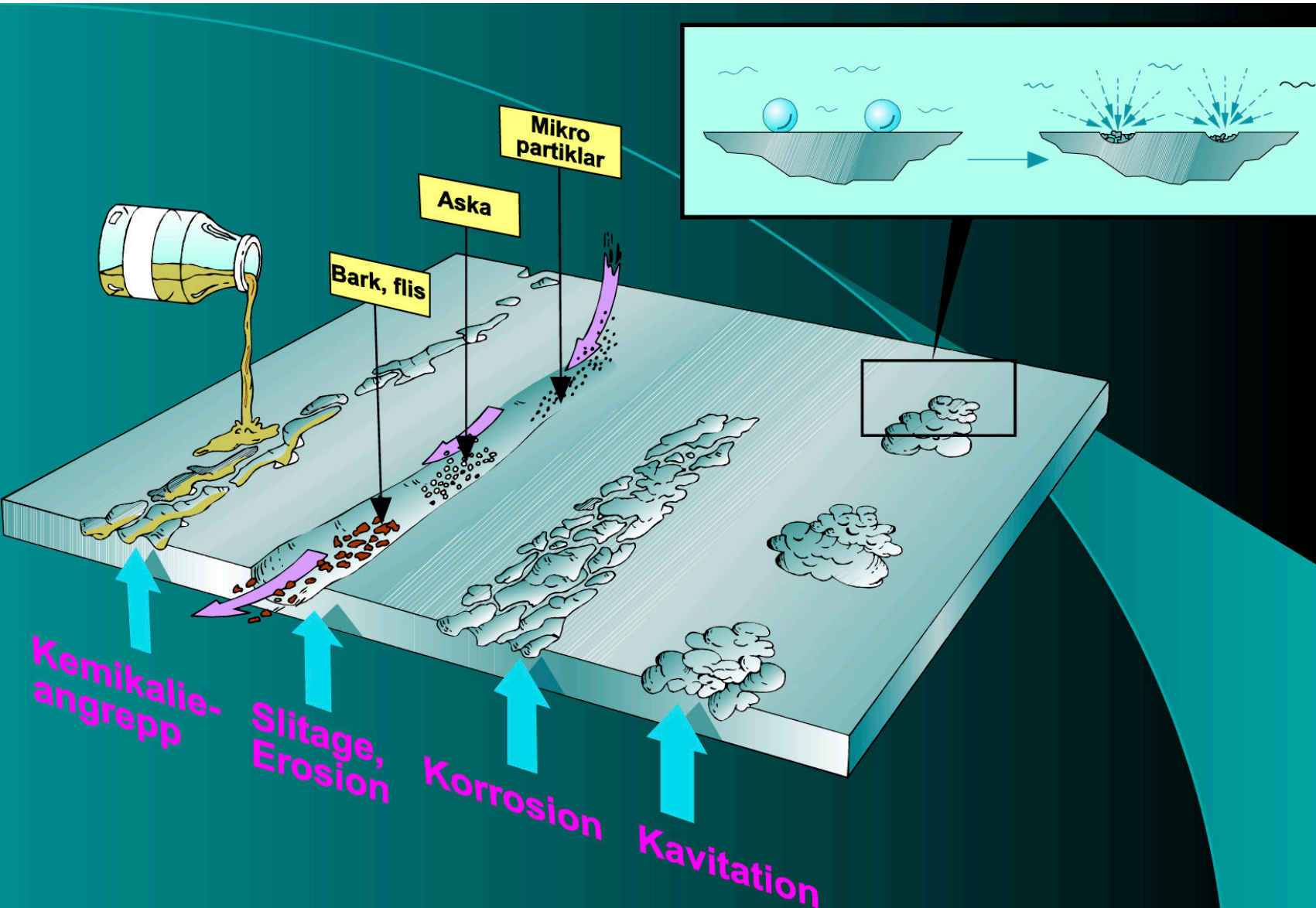
Ett bra utfört ytskydd och en optimal renovering kräver inte bara rätt material. Det krävs också rätt inspektion, analys, förarbete, applicering och uppföljning. Ytskyddsgruppen samlar alla dessa kompetenser och dessutom inom alla branscher. Rätt produkt ska användas i rätt position och appliceras på rätt sätt. Tillsammans finns tillgång till alla aktuella

material och metoder: färg (brand-, rotskydds- och transport-), kompositer, glasfiberarmerad polymer, impreglon, gummi, polyurea, hårdmetallsvetsning, laserpåsvetsning, plasma transfer arc, termisk sprutning, pulverlackering och kolfiberförstärkning. Utrustning och kompetens finns för läcksökning, diagnos (med oförstörande instrument på plats), uppföljning och beräkning av livscykelkostnad.

PUMPEN SOM TYPEXEMPEL

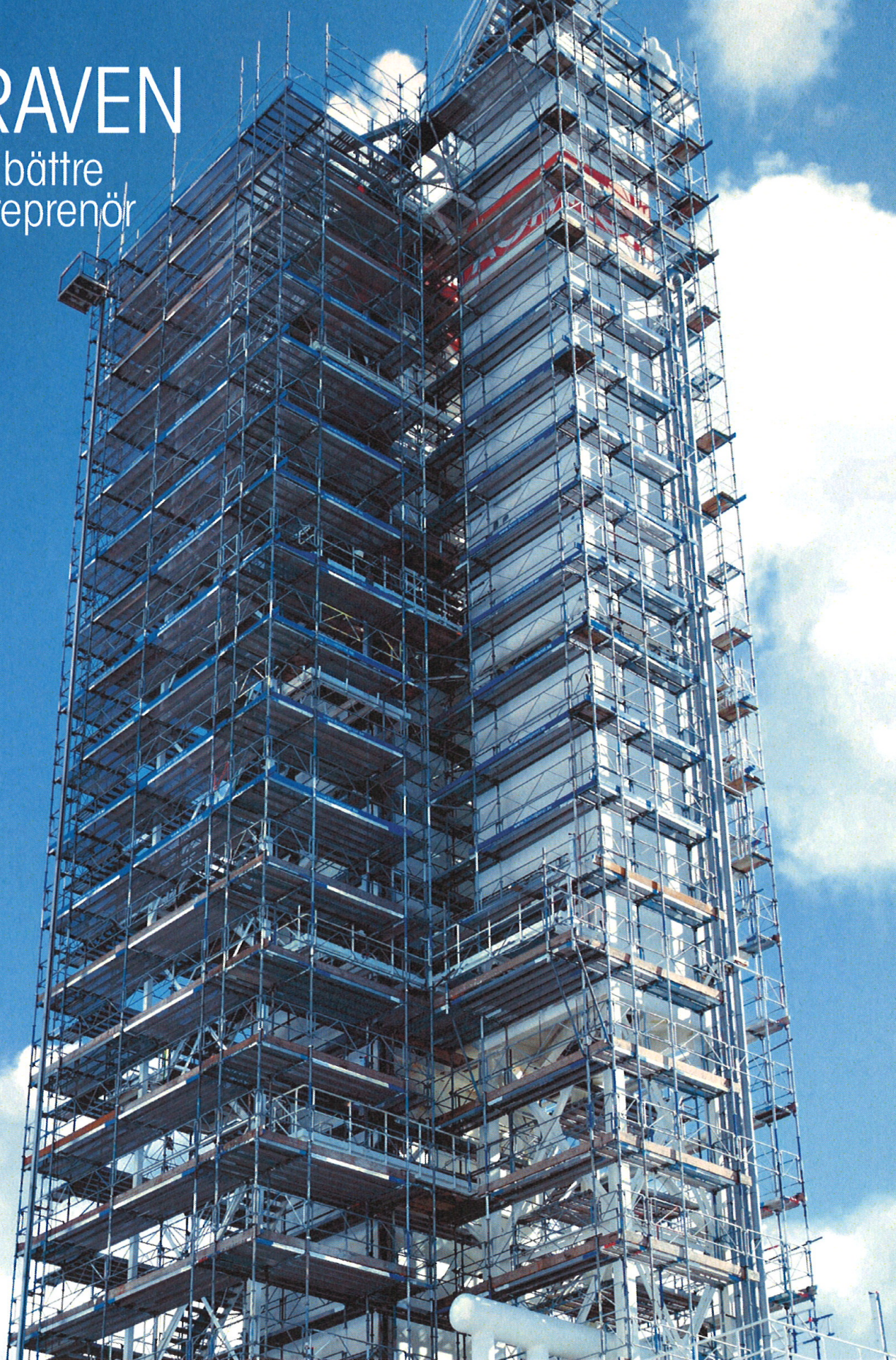
Hela 87 procent av pumpars kostnader faller på energiförbrukningen. Energimyndigheten har räknat ut att industrins pumpar förbrukar 10 TWh per år. Under cirka 20 års tid har företag, som idag är med i nätverket, renoverat mer än 1000

Metaller är utsatta för fem typer av hot: kemikalieangrepp, slitage, erosion, korrosion och kavitation.



HÖJ KRAVEN

-så får du en bättre
målningsentreprenör



Vi utför:

Målning med "dammfritt" system, tungt rostskydd, produktionslokaler, lägenheter, plåt- och betongfasader, parkeringsgarage, linjemålning, brandskydd, golvbeläggning, takbehandling, rengöring och vattenbilning samt blästring.

AGA

STENUNGSUND

T P M

TPM Industrimålning AB

Utmarksvägen 25

802 91 GÄVLE

026-541050

www.tpm.nu



vakuumpumpar och åtskilliga vätskepumpar. De renoverades med termisk sprutning, påläggsvetsning, kompositer, polyurea eller polyuretan.

Pumparnas kapacitet höjdes samtidigt som energiförbrukningen minskade.

Hos en blandningspump höjdes kapaciteten från

11.9 till 13.2 ton/tim, medan effektbehovet minskade från 367 till 281 kW. Det gav en årlig besparing på 172000 kronor. Hos LKAB stod tio vakuumpumpar inför utrangering efter bara tre år. Men i stället renoverades fem av dem. De gjorde sedan tio pumpars jobb. Energibesparingen motsvarade 3 miljoner kronor per år. Alla tre kylvattenpumpar hos en kund renoverades genom beläggning, men endast två behövdes visade det sig eftersom kapaciteten höjdes. Energibesparingen blev 2520 MWh, motsvarande 756000 kronor per år.

” En renoverad pump som sedan följs upp med inspektioner och eventuell komplettering av beläggning kan få närmast evigt liv”

– En renoverad pump som sedan följs upp med inspektioner och eventuell komplettering av beläggning kan få närmast evigt

liv, säger Tommy Thörn. Pumparna kan diagnostiseras i samband med stopp eller under drift. Vi kan beräkna den ekonomiska livslängden om inget görs,

alternativt se när nästa service behövs.

Auktorisation för Rostskyddsmålning

För några år sedan bildades branschföreningen Auktorisation för Rostskyddsmålning. Auktorisationen låg tidigare på Målarmästarna. Idag drivs frågorna av den helt fristående föreningen.

– För att bli auktoriserad krävs att minst 30 procent av målarna i företaget är



– Vi ser till att kursdeltagarna blir uppdaterade på nya material och nya bestämmelser, säger Lars Svedje, ordförande i Auktorisation för Rostskyddsmålning.

MÅLARE MÄSTARNA

- SANDBLASTING
- PAINTING
- POWDER-COATING

ahnelövs
Industrimålning

Santessons väg 29, ARLÖV
+46(0)40-93 21 00
www.ahnelovsindustrimalning.se

Trust us-no Rust
Novacore

Vi tillverkar och designar
**Rostskyddande
emballage**
för transporter och lagring

Vi kan utföra tester i vår klimatkammare och håller också utbildningar i rostskyddande emballage.

Tel: 0493 123 75

Novacore AB | Hagagatan 50, 594 30 GAMLEBY
www.novacore.se | info@novacore.se

certifierade. Dessutom måste företaget ha ett kvalitet- och miljöledningssystem i botten samt en stabil ekonomi, berättar Lars Svedje, ordförande i Auktorisation för Rostskyddsmålning.

Företag som söker måste ha rätt teknisk utrustning och rutiner för egenkontroll.

Genom att anlita ett auktoriserat

företag blir bestäl-

laren trygg med att ett kvalitetssystem finns som styr verksamheten. Kvaliteten på rostskyddsmålning beror på metall, färgmaterial och utförande. Auktorisationen säkerställer att företaget har rätt kompetens, utrustning och övriga förutsättningar att utföra arbetet under kontrollerade former. Om inga särskilda garantier avtalats gäller de normgarantier förbundna med standarder som föreningen hänvisar till. De krav som auktorisationen ställer på företagen

uppdateras kontinuerligt för att uppfylla lagar och förordningar.

– De auktoriserade företagen blir granskade igen med tre års intervall. I särskilda fall,

om klagomål inkommer från en beställare, kan stickprovsgranskning utföras.

Företag som inte klarar sina åtaganden kan förlora sin auktorisation,

berättar Lars Svedje.

De enskilda målare som ska certifieras måste gå en veckolång kurs: Certifierad Yt- och Rostskyddsmålarutbildning. Den ersätter tidigare utbildning till Diplommålare och arrangeras av föreningen Auktorisation för Rostskyddsmålning. Den första kursen hölls i Karlskrona i oktober.

”De auktoriserade företagen blir granskade igen med tre års intervall.”

– Eftersom branschen troligen kommer att ta in mycket nytt folk framöver, behöver vi nog hålla kursen minst en gång per år, säger Lars Svedje. Vi ser till att deltagarna blir uppdaterade på nya material och nya bestämmelser. Nu är det exempelvis aktuellt att sätta sig in i den nya standarden EN 1090-2 för stål.

Auktorisation för Rostskyddsmålning arbetar också utåtriktat med sitt budskap. Senast deltog föreningen i Stålbyggnadsdagen i Stockholm. Precis som Ytskyddsgruppen kommer Auktorisation för Rostskyddsmålning att delta i konferensen Ytskydd 4-5 februari. Vid planeringen av konferensen har Ytskyddsgruppen ingått, ett nätverk som föreningen också samarbetar med. ●

Internet:

Ytskyddsgruppen <http://lysg.se/>

Auktorisation för Rostskyddsmålning

<http://rostskyddsmalning.se>



YSAB

Ytbehandling i Skandinavien AB



Får vi presentera vårt företag

Sedan starten har vår ledstjärna varit att genom kompetenta och erfarna medarbetare leverera rationella arbetsmetoder och högkvalitativa produkter och system till våra kunder. De långa kundrelationer som vi byggt upp är ett tecken på detta och vi fortsätter kontinuerligt att utveckla våra relationer till ett mervärde för kunden.

YSABs utvecklingsstrategi är enkel och syftar till att befästa positionen som en ledande leverantör av konkurrenskraftiga tjänster och lösningar.

Ett urval av våra tjänster

- Auktoriserad i rostskyddsmålning
- Golvbeläggningar/ Utvägenlinjer
- Betongreparationer
- Kolfiberförstärkning
- Byggnadsmålningar/Fasader
- Epoxi/Polyurethan -injektioner



ysab@telia.com

www.ysabytbehandling.com









MIMAB

FÖR SNABBINSATSER
DYGNET RUNT,
RING 031-644 288

Skepps- och Industriservice

Miljövänliga rengörings & förbehandlingsmetoder för ytskydd. Industri, kraft & Energiverk.

- RPR INDUKTION
- SPONGE BLÄSTRING
- VATTENBLÄSTRING (UHP)
- GARNETBLÄSTRING
- KOLSYREIS RENGÖRNING
- WWW.MILJOBLASTRING.SE

MIMAB, Sydatlantén, 418 34 Göteborg, www.mimab.se