

**Göteborg har en stark tradition av sjöfart och tung industri. Genom åren har många innovativa företag bildats för att möta olika krav och önskemål inom denna sektor. Ett av dessa är Gothenburg Energy System AB (GESAB) som är ett av de ledande företagen inom värmesystem för marina och industriella applikationer.**

GESAB grundades 1987 och har sitt huvudkontor i Göteborg. Med produktionsanläggningar i Tyskland och Kina är man en av Europas ledande producenter av hetolje- och hetvattensystem. Företaget har utvecklat marina värmesystem i över fyrtio år och har under denna period hunnit leverera en bra bit över 1000 kompletta system till både fartyg och industrier runt om i världen. Systemen hjälper användaren att förbättra sin totalekonomi genom minskade drift- och underhållskostnader. Hög prestanda säkerställer en lång och problemfri drift. Och inte minst viktigt – systemen är energioptimerade för att ge så små utsläpp som möjligt.

### Många användningsområden

GESAB designar, bygger och levererar högkvalitativa och kostnadseffektiva värmesystem. Det kan handla om system för uppvärmning av lastutrymmen eller hela fartyg. En annan vanlig applikation är uppvärmning av bunkerolja i tankers, dvs framdrivning av oljan så att den går att lossa och lasta. Eller så kan det gälla uppvärmning av sjövattnet för rengöring av tankar.

För att möta de högt ställda kvalitetskraven gäller det att kunna hantera samtliga led i ett projekt – förstudier, konstruktion, design, inköp, tillverkning, leverans samt idrifttagning av värmesystemet komplett med reservdelar.

### Har utvecklat ett eget dataprogram

Engineering är en viktig orsak till framgångarna. GESAB har till exempel utvecklat ett mycket kraftfullt dataprogram för konstruktion av kompletta värmesystem för hetoljepannor, avgaspannor, värmeslingor och andra värmekonsumenter. Den tekniska avdelningen använder alltid toppmodern utrustning för design och utformning av program.

### Effektivt med hetolja

Det finns två huvudmedia för uppvärmning av olika system – hetolja och ångsystem. Jörgen Lund på GESAB förklarar varför man uteslutande jobbar med hetolja.

Till skillnad från t ex vatten förångas inte olja vid höga temperaturer, vilket innebär att ingen tryckhöjning sker och systemets MAWP (Maximum Allowed Working Pressure) kan hållas på en låg nivå jämfört med ångsystemet. Därför behövs inte ångsystemets höga tryckklasser för ventiler och rör varför kostnaderna kan hållas nere. Eftersom oljan kan hettas upp till höga temperaturer utan förångning är alltså denna en mycket bättre energioverförare än t ex vatten vid samma massaflöden. Med hetolja slipper vi även problem med rost, kondens, frysning, läckage samtidigt som vi får lägre underhållskostnader. Miljömässigt är det heller inga problem då vi inte förbränner oljan, den fungerar enbart som värmebärare i ett slutet system.

### Långt samarbete med Armatec

GESAB har samarbetat med Armatec sedan företaget startade 1987. Man köpte en viss typ av ventiler som var väldigt viktiga för verksamheten. När så Armatec tappade agenturen för dessa ventiler blev det dock ett uppehåll i samarbetet. Men enligt Jörgen Lund var det inget svårt beslut att återuppta partnerskapet när Armatec började sälja sina RTK-ventiler.

- Vi gillar Armatec då de är tekniskt kunniga och alltid ger bra support när något saknas. Reglerventiler är viktiga för oss och därför samarbetar vi helst med någon som vi verkligen kan lita på.

