

ENDEVOR

Engineering



Presentation av

**ENDEVOR
Engineering AB**

2002

ENDEVOR Engineering AB
Dämnet 18,
S-443 92 Lerum
SWEDEN

Phone: +46 (0)302 21351
Fax: +46 (0)302 21351
e-mail: boost@endevor.se

Org.Nr: 556466-5502
Styrelsens säte: Lerum

Företaget

Endevor Engineering, etablerat 1994 och beläget i Lerums kommun, tillhandahåller konsulttjänster för teknisk utveckling och forskningsarbete främst inom förbränningsmotorteknik. Vi arbetar med systemteknik i stor omfattning där prestanda och emissioner intar en central roll. Vi använder oss av både teoretiska modeller och experimentella metoder.

Vi har erfarenhet från automotiv-, marin- och industrimotorutveckling samt även av energi processer med tyngdpunkt på förbränningsmotor- och gasturbinteknik (cogeneration). Vi har bred erfarenhet av projektledning från olika typer av utvecklings- och produktionsprojekt.

Företaget befinner sig i den tekniska frontlinjen avseende överladdningsteknik. Området täcker både matchning och optimering av konventionella turboladdare såväl som komplexa system. Dessa kan utgöra kombinationer av olika överladdare såsom tvåsteg, parallellsekvens, mekanisk kompressor och variable geometri även i kombination med olika typer av EGR system. Analys av motor- och energisystem samt beräkningar sker med egen utvecklad programvara till stor del grundat på eget forskningsarbete.

Vi har erfarenhet av utveckling av termodynamiska modeller som ingår i olika typer av reglersystem. Exempel på modellbaserade reglersystem är reglering av bränsleinsprutning, turbostyrning (W/G, VGT) och EGR system.

Vi utför tekniska tjänster för uppdragsgivare i form av kompetensförstärkning i befintliga projekt hos kund eller som självständigt uppdrag. Vi erbjuder hög kompetens med forskarutbildade medarbetare, som har mångårig erfarenhet av industriellt utvecklingsarbete. Via vårt nätverk har vi tillgång till ytterligare kompetens samt resurser i form av provnings verksamhet.

Kompetensområden

Forskning och utveckling

- Överladdningsteknik.
- Gasväxlingsprocessen.
- Analys och modellering av termiska processer.
- Emissioner.
- Prestandaoptimering och applikationsanpassning.
- Energisystem av typen co-generation.
- Projektledning.

Provning och analys

- Motorprovning. Funktions och emissionsprovning.
- Analys och utvärdering av provdata. Flervariabelanalys.

Övrigt

- Bedömning av idéers realiserbarhet.
- Utredningar och konsekvensanalyser.
- Underlag för patentansökningar.
- Anpassade företagskurser/föreläsningar och fortbildning.
- Teknikbevakning.
- Föreläsningar på högskolor.

Tillämpade teknikområden

Exempel på områden där medarbetarna har bedrivit verksamhet:

- Deltagit i ett flertal utvecklingsprojekt inom automotiva, marina och industriella tillämpningar.
- Matchning och optimering av överladdningssystem för diesel och ottomotorer.
- Utvärdering av alternativa överladdningssystem för diesel och ottomotorer.
- Framtagning av algoritmer för reglering av motorfunktioner.
- Utveckling av datamodeller för transienta förlopp.
- Provning, analys och kalibrering av motorstyrsystemfunktioner.
- Utfört föreläsningar och utbildningar vid universitet och företag.
- Konceptstudie och design av biobränsle driven gasturbinprocess i Kanada.
- Utveckling av modeller för högtemperaturvärmesväxlare.
- Projektledning/projektstöd. Ledning av konstruktionsarbete
- Utveckling av mjukvara och metoder
- Emissionsutveckling