



Kustbevakningen



Volvo L200H



E hydraulik

## Mekanisterna Svenska Mekanisters Riksförening Seminarium:

### Vinnande hydraulik

Genom Mekanisternas seminarier kan Du som ingenjör och tekniker hålla Dig uppdaterad om utvecklingen inom Ditt teknikområde. Du ökar varje gång Din kunskapsnivå med de aktuella ämnena. Denna gång med presentationer om hållbara hydraulsystem genom övervakning på distans och tillståndskontroll av hydrauloljan samt djupare kunskaper om krav och egenskaper på hydrauloljor. Avgörande faktorer för hydraulsystem som skall fungera hållbart och självständigt hos användaren.

Är det den första försäljningen till kunden av ett integrerat och självständigt system som skall följas upp på distans, är frågan om vilka givare som behövs och vilka som kan vänta. Behövs ljudinspelning?

Måste man mäta luftinnehållet i hydrauloljan med röntgen eller räcker det att mäta ljudhastigheten i hydrauloljan eller använda ultraljud? Hur utvärderas resultaten? Det kan vara några frågor att ställa till föredragshållarna och vid den avslutande diskussionen.

Vinnande hydraulik blir system där hydraulikens fördelar kommer bäst till sin rätt i driftsäkra system. Hög effekttäthet och förmåga att hantera stora krafter och moment vid inverkan av yttre, okända stötkrafter och moment är sådana fall. Med rätt tätningsmaterial för att få täta hydraulsystem.

I tidigare seminarier har vi fått information att ersättning av hydrauliken i stridsflygplan kräver en tillbyggnad för att få plats med de elektriska ställdonen, med resultat som bulor på vingarna, med försämrade aerodynamik. Varför då inte behålla hydrauliken?

Vi har fått veta att de nya, svenska isbrytarna kommer med hydraulik i bogserspelet.

System där snabb och noggrann reglering krävs, kommer hydraulik bäst till sin rätt, som där tunna plåtar med exakta mått produceras från en glödande heta. Blir hydrauliken nu ännu vassare i tuffa mobila system? Med elektrifierad drift av hydraulpumparna.

Ledande aktörer från olika områden presenterar aktuella kunskapsområden inom hydraulik i en strävan att konstruera så effektiva, hållbara och konkurrenskraftiga hydraulsystem som möjligt. I pauser och vid en avslutande diskussion finns rika möjligheter att få olika specifika frågor belysta. Världshuset har en omtyckt och trevlig miljö för sådana samtal.

Seminarier går av stapeln **tisdagen den 28 mars 2023 kl. 09.00-17.00 på Gripsholms Vårdshus**, Kyrkogatan 1, Mariefred. Järnvägsstation: Läggesta (tåg från Stockholm Central 53 minuter).

**Priset** för seminarier är **2 100 SEK** för medlemmar i Mekanisterna, **3 100 SEK** för icke-medlemmar. I seminarierpriset ingår kaffe och lunch. Passa på att bli medlem i Mekanisterna samtidigt som du anmäler dig, då betalar du **endast 2 600 SEK** för seminarier. Medlemskap i Mekanisterna kostar 500 SEK/år. Teknologer och doktorander betalar självkostnadspris, lunch och kaffe, i mån av plats.

**Deltagarantalet är begränsat. Anmäl Dig snabbt!**

Anmälan görs via e-post till: [info@mekanisterna.se](mailto:info@mekanisterna.se) Ange personnamn, organisation, e-post, telefonnummer och fakturaadress. Avgiften faktureras i förväg, fakturan utgör bekräftelse. Sista anmälningsdag är **24 mars 2023**.

**Väl mött!**

Smörj- och drivmedelskommittén inom Mekanisterna.

För detaljerat seminarieprogram var vänlig se nedan!

## Vinnande hydraulik

Seminarium. Mekanisternas Smörj- och Drivmedelskommitté.

**Program: Tisdagen den 28 mars 2023**

Seminariet börjar kl. 09.30 och med kaffe som start från 09.00. *Ändringar kan uppkomma.*

### Tider och föreläsningar – Översikt

Nr	Tid	Ämne	Föreläsare/Ansvarig
0	09.00	Kaffe och smörgås.	Mekanisterna
1	09.30	Välkomna! Säkerhet.	B&B Informationsteknik Bengt Hedengren
2	09.35	Funktionssäkrade hydrauloljor för mobila och industriella hydraulsystem.	Fuchs Nicklas Gustafsson
3	10.05	Tätningar för hydraulcylindrar och roterande axlar med moderna hydrauloljor.	Trelleborg Håkan Johansson
4	10.35	Översikt av givare till hydraulsystemet. Avluftning och mätning av oljans luftinnehåll.	Argo-Hytos Lars Fredenwall
5	11.05	Kaffe	Mekanisterna
6	11.25	CMX tillståndsovervakning; En bedömning av maskintillstånd med bättre indata möjliggör att rätt åtgärd kan utföras i rätt tid.	Hydac Andreas Norberg
7	11.55	Grundläggande krav på hydrauloljor.	Volvo CE Anders Pettersson
8	12.25	Cirkulär användning av hydrauloljor.	SKF RecondOil Kenneth Borin
9	12.50	Lunch	Mekanisterna
10	13.50	Visning av hydrauliken i Kustbevakningens fartyg 050 och Stockholms Brandförsvars nya brandbåt vid Ångbåtsbryggan.	KBV/Marell/BoschRexroth Richard Ullman Magnus Folin Henrik Jarl
11	14.50	Cirkulär användning av industrioljor.	ROCCO Oil Sweden AB Hans Lejdebring
12	15.15	Kaffe	Mekanisterna
13	15.35	Elektrifiering av pumpar för mobil hydraulik.	Linköpings Universitet Thomas Heeger
14	16.05	Framtidens hydraulsystem för hjullastare och entreprenadmaskiner.	Volvo CE Martin Karlsson
15	16.35	Frågor och diskussion.	Föreläsare/Moderator Thomas Norrby
	17.00	Avslut.	Mekanisterna