

**Elastocon AB**  
Tvinnargatan 25  
507 30 Brämhult

Tfn: 033-323 39 00  
info@elastocon.se  
www.elastocon.se



Vi är ackrediterade för kalibrering av  
Längd – Massa – Temperatur – Kraft –  
Tryck – Hårdhet – Tjörning – Hastighet



## Välkommen till en utställning 4–5 mars hos Elastocon i Borås



Vi på Elastocon bjuder nu in till en utställning om materialprovning, där vi visar både instrument och tjänster.

Under en vanlig mässa har vi inte möjlighet att ta med så många instrument och vi kan ofta inte demonstrera dem riktigt.

I vårt ackrediterade laboratorium kan vi däremot visa instrumenten i drift på ett mycket bättre sätt.

Då vi de senaste åren byggt upp vårt provningslaboratorium med både våra egna instrument och från de företag som vi representerar, så har vi en hel del utrustning som vi kan visa.

### Program för vår utställning 4–5 mars 2020

- 09:00** Vi öppnar utställningen
- 10:00** Kaffe, mm serveras
- 11:00** **Föredrag** (30 min)  
*Plastics Quality Assurance using multi-channel thermal analysis data – identiPol QA2*
- 12:30** Lunch
- 14:00** **Föredrag** (30 min)  
*Uppskattning av polymera materials livslängd enligt ISO 11346*
- 15:00** Kaffe, mm serveras
- 17:00** Vi stänger utställningen

### Anmälningsinformation

Det går bra att bara komma på besök, men de som **föranmäler sig bjuds på lunch.**

Anmäl dig **senast 28 februari** via e-post till: **info@elastocon.se**

Skriv företag, namn på deltagare, kontaktuppgifter och besöksdag. Informera oss även om eventuella allergier.

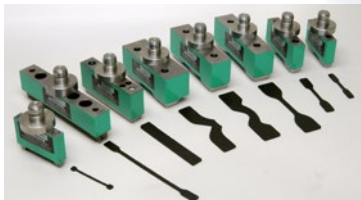
Reservera någon av dagarna för ditt besök hos oss.

**Välkommen!**

Läs mer om vad vi visar på vår utställning 4–5 mars på följande sidor.

## Exempel på instrument som demonstreras på olika stationer i företagets lokaler

**Provberedning** – stanspressar och stansknivar med mera för tillverkning av provkroppar av gummi och plast.



Stansknivar, EP 04, tillverkas i både standardutförande och enligt kundönskemål.



Skärmaskinen Bizerba för spaltning av produkter då provkroppar skall stansas ut.

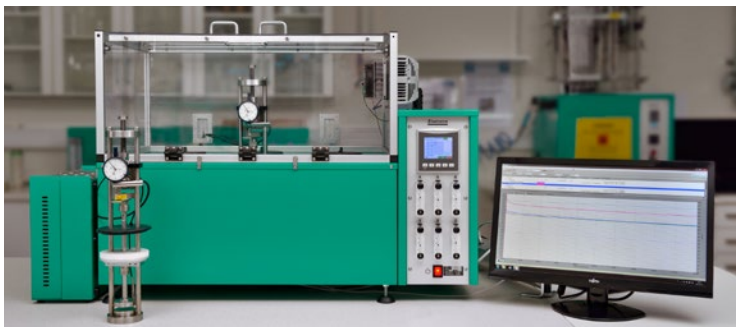


Manuell stanspress EP 08.

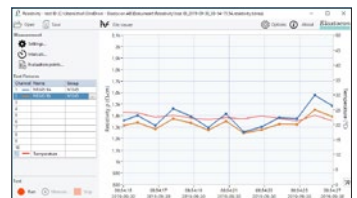
**Åldring** – skåp och cellugnar för precisionsåldring av gummi- och plastmaterial.



**Relaxationssystem** för en temperatur och för cyklade temperatur.



**Elektriska egenskaper** – volym- och ytresistivitet på ledande och halvledande gummimaterial, instrument och program, EC 14.



**Lågtemperaturprovning** – TR, Gehman och sättning i kyla är olika provmetoder för att bestämma ett gummimaterials egenskaper i kyla.

Infällda bilden visar EV 09- riggen för sättning i kyla. Stora bilden är en kombinerad TR- och Gehman-provare på en höj- och sänkbar arbetsbänk.



Till vänster: **Automatisk relaxations- och krypprovare, EB 18-II-3** har en individuell kontroll för varje enskild teststation och levereras med tre provstationer.

Nedan: **Laboratoriefrysar** i olika modeller, med effektiv isolering, som ger en mycket långsam temperaturökning. Lämpliga för lågtemperaturprovning.



**Windscreen fogging** – instrument och tillbehör för att bestämma mängden dimbildningsegenskaper hos inredningsmaterial i fordon.

Nedan foggingprovare EB 03. Till höger hazemätare HATH-100.





# DEMONSTRATIONER AV OLIKA INSTRUMENT FÖR MATERIALPROVNING

Utrustning och dataprogram för vikt, volymändring, sättning, tjocklek, kvarstående töjning med mera.



Sättningsrigg, EV 03.



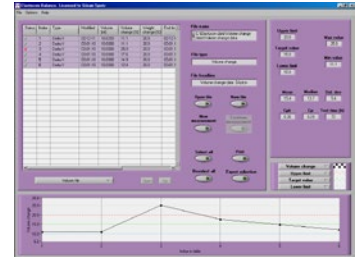
Töjningsrigg, EV 04.



Tjockleksmätare EV 01 är avsedd för mätning av gummi och plast enligt ISO 23529 och sättningsprovning av gummi enligt ISO 815.



Program för mätning av tjocklek och sättning, EC 02.



Program för mätning av vikt- och volymändring, EC 03.

Nedan: autoklav, ES 42, för sättningsprover i vätskor.



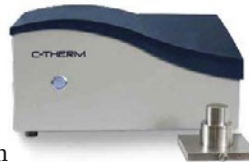
**Hållfasthet** – dragprovare från Tinius Olsen. Dragprovare i ST-serien kan användas för provning av en mängd material som exempelvis plast, film, komposit, papper, förpackningsmaterial, filtermaterial, lim, folier, mat, leksaker, medicintekniska produkter och komponenter. Materialegenskaperna kan mätas med dragprov, tryckprov, böjprov, rivprov eller i skjuvnings- och vidhäftningsprovning.



Till höger:

**Värmeledningsförmåga** –

instrument från C-Therm Technologies.



Till höger: **Instrument för kvalitetskontroll av plast** – identiPol QA2. Mäter samma fysiska parametrar som utrustning för DMA- och DSC-analys, som dess teknik härrör från.



Ovan: **Fukthaltsmätning** – instrument för plast från Brabender.



Ovan: **Vädersimulering** – vi visar två typer av provningsutrustning från Q-Lab:

- QUV-skåp för accelererad väderåldring med UV-ljus och fukt.
- Q-SUN Xe-1 xenonkammare som reproducerar skador orsakade av solens fulla spektrum.

Till vänster: **Värmeskåp** från Binder erbjuder hög kvalitet och tillförlitlighet.

Till höger: **Muffelugn** från SNOL.



Ovan: **Analysinstrument** – TGA, DSC och FTIR (ej på bild) från Perkin Elmer.



**Hårdhetsmätare** för IRHD- och Shore-skalar från Bareiss.



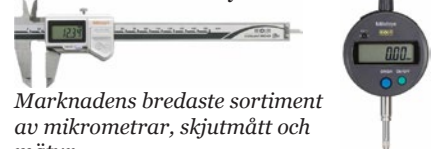
**Vågar och mikroskop** från Kern.



Analysvåg ABT.

Stereomikroskop KERN OZS-5, förstoringgrad 8x till 80x.

**Mätdon** från Mitutoyo.



Marknadens bredaste sortiment av mikrometrar, skjutmått och mätur.

**Smältindex** – instrument från Tinius Olsen för bestämning av termoplasters smältegenskaper enligt ASTM D1238 och ISO 1133.



**Glans- och kulörmätning**



Glansmätare med tre vinklar – 20°, 60° och 85°.



Kulörmätare med färggeometri d/8.

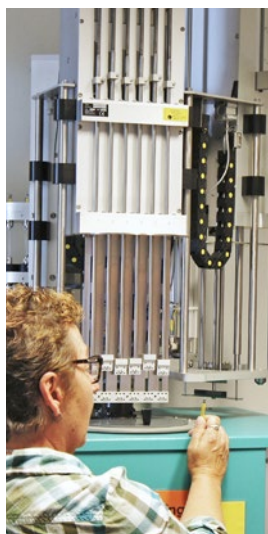


## ACKREDITERAD PROVNING

Titta gärna närmare på Elastocons provningstjänster inom gummi och plastområdet. Våra specialiteter är åldringsprov, livslängdsbedömning och köldprov på gummimaterial.

Elastocon har av Swedac blivit ackrediterade, som ett av få eller för vissa metoder det enda laboratoriet i Sverige, för följande provningsmetoder:

|            |                                   |  |
|------------|-----------------------------------|--|
| ISO 34-1   | Rivprov                           | <br>Ackred. nr. 1678<br>Provning<br>ISO/IEC 17025 |
| ISO 37     | Dragprov                          |  |
| ISO 48     | Hårdhet IRHD                      |  |
| ISO 188    | Åldring                           |  |
| ISO 815-1  | Sättning                          |  |
| ISO 815-2  | Sättning i kyla                   |  |
| ISO 1432   | Gehman/<br>Vridstyvhet            |  |
| ISO 1817   | Inverkan av vätskor               |  |
| ISO 2781   | Densitet                          |  |
| ISO 2921   | TR/Temperaturåtergång             |  |
| ISO 3384-1 | Spänningsrelaxation i kompression |  |
| ISO 3384-2 | Cyklande relaxation i kompression |  |
| ISO 6914   | Spänningsrelaxation i töjning     |  |
| ISO 7619-1 | Hårdhet Shore                     |  |
| ISO 11346  | Livslängdsuppskattning            |  |



Elastocon erbjuder väderprovning av produkter och material i mindre skala i vårt eget laboratorium.

Vi kan även erbjuda materialanalys med hjälp av termogravimetrisk analys, differentiell svepkalorimetri, FTIR samt termisk konduktivitetmätning, som mäter värmeledningsförmågan hos såväl fasta material som vätskor, pulver och pastor. Bestämning av volymresistivitet eller resistans i gummi- och plastmaterial för exempelvis kablar är också något vi kan utföra.

## ACKREDITERAD KALIBRERING

Prata kalibreringstjänster med personalen hos Elastocon Mätcentrum, som är den del av Elastocon AB som utför kalibrering – både i vårt kalibreringslaboratorium och ute i fält.

Elastocon Mätcentrum är certifierade för ISO 9001 och ackrediterade inom ISO 17025 för kalibrering.

### Ackrediterad kalibrering

Vi erbjuder kalibrering inom följande storheter:

- Längd
  - Massa
  - Temperatur
  - Kraft
  - Tryck
  - Hårdhet
  - Töjning
  - Hastighet
  - Tid \*
  - Fukt\*
  - Vinkel\*
  - Glans\*
  - Små gasflöden\*
  - Vridmoment\*
- \* Ingår ej i ackrediteringen.



Ackred. nr 1678  
Kalibrering  
ISO/IEC 17025

### Exempel på mätdon vi kalibrerar:

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Passbitar            | Dragprovare     |
| Cylindriska tolkar   | Tryckprovare    |
| Måttpinnar           | Töjningsmätare  |
| Inställningsringar   | Tryckmätare     |
| Skjutmått            | Profilprojektor |
| Mikrometrar          | Hygrometrar     |
| Mätklockor           | Klimatskåp      |
| Gängtolkar           | Vinkelmätare    |
| Planskivor           | Gradskivor      |
| Industrivågar        | Fasta vinklar   |
| Höjdmätare           | Måttband        |
| Laboratorievågar     | Glansmätare     |
| Temperaturinstrument | Flödesmätare    |
| Shoremätare          | Manometrar      |
| IRHD-mätare          | Tidur           |
| Referensgummiblock   | Ytnormaler      |
| Lastceller           |                 |

Program och anmälningsinformation för utställningen hittar du på första sidan.

# Elastocon®

Elastocon AB Tvinnargatan 25 • 507 30 Brämhult  
Tfn: 033-323 39 00 • info@elastocon.se • [www.elastocon.se](http://www.elastocon.se)