

**PROCESSTEKNIK**

7-10 oktober finner du oss
i monter C02:32 tillsammans
med vårt systerföretag
Gustaf Fagerberg.

Pentronics produkter och tjänster

Pentronic är väletablerat på världsmarknaden



Pentronic är en världsledande producent av industriella temperaturgivare och sysselsätter ca 90 personer. Vi har mångårig erfarenhet och säljer ett brett sortiment av mät- och kontrollutrustning. Den framgångsrika tillväxten hos Pentronic baseras på kunskap, högkvalitativa produkter, leveranssäkerhet och ett eget ackrediterat laboratorium för temperaturkalibrering.

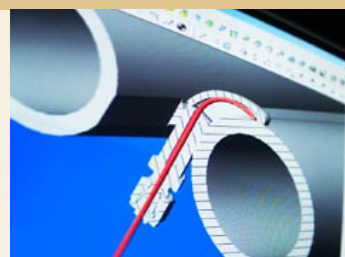
Pentronics ursprung var ett familjeföretag som grundades 1965. Nu ingår Pentronic i börsnoterade Indutrade AB.

PENTRONICS TJÄNSTER OCH FILOSOFI

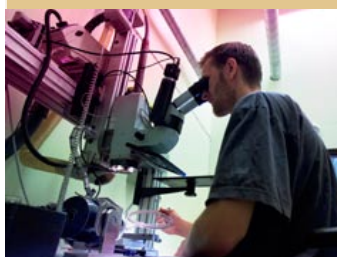
Kompetent konstruktion och utveckling



Pentronics specialitet är att konstruera temperaturgivare som optimerar ofta motstridiga kundkrav och att anpassa konstruktionen för små eller stora tillverkningsserier. Det ackrediterade temperaturlaboratoriet är ovärderligt när givarkonstruktioner ska verifieras med avseende på mät-prestanda.



Kunskap och tillverkning



Genom att ha kontroll över alla viktiga delar i produktionskedjan ser vi till att återföra all kunskap och gjorda erfarenheter. Vi håller ett stort sortiment av standardiserade underdetaljer, som gör det möjligt för oss att komponera nästan hur många givarkonstruktioner som helst. Genom detta kan också små serier produceras med god ekonomi.



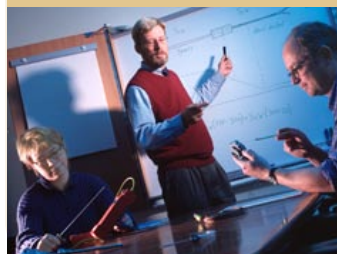
Ackrediterat laboratorium



Pentronics eget laboratorium är ackrediterat av SWEDAC (0076) för kalibrering av temperaturgivare och indikerande system med måtosäkerheter ned till $\pm 0,0016$ °C. Kalibreringstjänster tillhandahålls inom området - 80 °C till + 1200 °C. I ackrediteringen ingår även kompletterande storheter som elektrisk ström och resistans. Vi kan inom ackrediteringen också erbjuda kalibrering och mätning på plats hos kund.



Utbildning

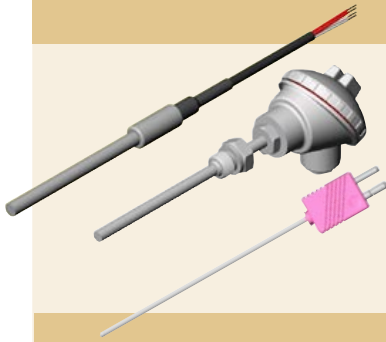


Pentronic utbildar teoretiskt och praktiskt i temperaturmätning, underhåll, kalibrering och felkällor samt hur man upprätthåller spårbarhet till världsnormalerna. Kursprogrammet startades 1991 och består idag av kurserna Spårbar temperaturmätning 1 och 2 samt företagsföreläsningar om dessa. Genom åren har vi utbildat mer än 2000 deltagare.



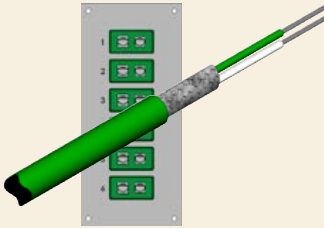
PENTRONICS PRODUKTPROGRAM

Temperaturgivare



Platina resistanstermometrar (Pt100/Pt1000) och termoelement är de givartyper som vanligen efterfrågas. Vi har ett stort standardsortiment av givarmodeller som oftast finns för omedelbar leverans och som passar många applikationer. Självklart finns ett brett utbud av givare anpassade för speciella krav och våra kunniga tekniker och kompetenta verkstad med stor kapacitet står alltid beredda att hjälpa dig med konstruktioner som passar ditt behov oavsett om du jobbar som maskinbyggare, i en processindustri eller i ett utvecklingslaboratorium.

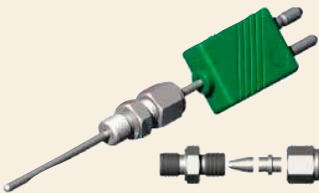
Kabel - kontakter - paneler



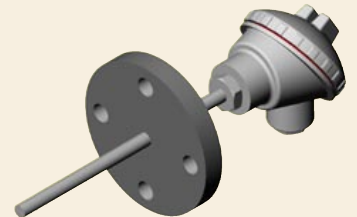
Ett stort utbud av kabel, kontakter, paneler och andra tillbehör som underlättar rätt inkoppling av givare finns i vårt sortiment. Riktig inkoppling och montering är väsentliga delar i en mätkedjas funktion.



Mekaniska tillbehör



En egen avancerad svarverkstad tillverkar en mängd viktiga tillbehör till vårt givarsortiment. Det är dykfickor och skyddsror i olika material och anpassade till varierande mätkrav, genomföringar, gängnipplar, klämförskruvningar, fjäderbelastade bajonettfästen, liksom montageflänsar, kopplingshuvuden och mycket mer.



Temperaturtransmitttrar



Signalöverföring till överordnade mät- och reglersystem sker ofta med hjälp av transmitttrar eller signalomvandlare. Ett brett sortiment av transmitttrar för montering direkt i givaren eller i styrskåp finns och det omvandlar signalen från temperaturgivaren till exempelvis 4-20 mA, 0-10 V, Profibus eller Hart m fl signalbussar.



IR-pyrometrar



IR-pyrometern mäter utstrålad värmeenergi beröringsfritt. Det finns många varianter att välja på, men precis som med kontakttermometrar är pyrometerns konstruktion avgörande för dess användningsområde. För att pyrometermätningen ska fungera optimalt krävs kunskap om IR-tekniken. Vi ger dig gärna råd och har också ett brett sortiment från enkla handhållna till avancerade industrianpassade pyrometrar för olika användningsområden.



Handhållna temperaturmätare



Många gånger behövs små mobila temperaturmätare för exempelvis underhåll och kontroll. Vi har ett antal standardpaket för de vanligaste mätningarna. Dessutom finns för speciella ändamål möjlighet att komponera mätutrustning.



PENTRONICS PRODUKTPROGRAM

Indikatorer & Reglerutrustning



Temperaturindikatorer kan vara allt från en enkel panelmonterad temperaturmätare till avancerade mätbryggor för laboriebruk. Vi leder dig till rätt val av utrustning. Pentronic marknadsför regulatorer med ingång för temperaturgivare och andra processignaler. Vår kunskap om mätteknik är viktig vid val av reglerutrustning, givare och övrig instrumentering.



Dataloggar och skrivare



Dataloggar och skrivare är ett enkelt sätt att spara dokumentation från exempelvis produktion, försök och felsökning. Vårt utbud täcker såväl enkla modeller som avancerade loggar för de mest krävande applikationer.



Kalibreringsutrustning



För att säkerställa spårbarheten i företaget ända fram till processmätningarna behövs kalibreringsutrustning. Genom vårt ackrediterade laboratoriums erfarenheter har vi samlat på oss mycket kunskap inom området. Vi har också ett brett utbud av instrument, ugnar och bad för kalibrering.



Flödesmätare



Vi har ett sortiment av noggranna flödesmätare avsedda för vätskor med mycket varierande viskositet från 1 till 10^6 mm²/s. Exempel på tillämpningar är färg och lack, PUR, lim, PVC, hydraulolja och tryckluft samt flöden inom områdena livsmedel och läkemedel.



Fukthalts- och tjockleksmätare



Pentronic har under många år försett svensk industri med utrustning för kontinuerlig och beröringsfri mätning av fukthalt, fetthalt, protein m m. Även skikt- och beläggningstjocklek kan mätas kontinuerligt och beröringsfritt. Vi levererar även mätare för laboriebruk eller provtagningar i process. Exempel på tillämpningar: Papper, cellulosa, konvertering, skog, bioenergi, livsmedel, läkemedel m m.



För ytterligare upplysningar se www.pentronic.se

 **PENTRONIC**

SE-590 93 Gunnebo, Sweden
Tel. +46 (0)490-25 85 00, Fax. +46 (0)490-237 66
info@pentronic.se, www.pentronic.se

