

Mjuka värden allt större del av temperaturgivaren

De mjuka värdenas andel av en temperaturgivare blir allt större.

– Det är inte längre ovanligt att vi lägger ned mer arbetstid på provning och dokumentation än på att tillverka själva givaren, säger Margareta Forsberg, försäljningsingenjör hos Pentronic.

Bakom den här utvecklingen ligger ökade krav på bevisade mätprestanda och andra egenskaper, vilka även ska vara dokumenterade på olika sätt.

Redan i grunden innehåller varje Pentro-



Jonny Heimler visar upp en samling certifikat som godkänner temperaturgivare enligt ett flertal klassningssällskap och standarder.

nic-givaren en hel del know-how och provningar. Som exempel genomgår de flesta individer en spårbar leveranskontroll med certifikat. Det här är åtgärder som ökar värdet för kunden men som samtidigt kräver resurser.

Kundernas krav

Utöver dessa standardiserade åtgärder erbjuder Pentronic en hel palett av insatser, allt efter kundens önskemål. Margareta Forsberg ger några exempel:

– Det kan vara materialcertifikat, tryckprovning, licenssvetsning, fallprov, dokumenterad elpolering, penetrantprov (täthetsprov i material och fogar) och ackrediterad kalibrering.

Vissa prover är kundspecifika, andra ingår i Pentronics ordinarie tjänsteutbud. Det gäller bland annat certifiering av givare enligt krav från klassningssällskap, myndigheter, branschföreningar och liknande.

Jonny Heimler ansvarar för certifieringar av temperaturgivare. Han visar en förteckning över de certifikat som Pentronic idag innehar.

– Vi har godkända givarkonstruktioner inom tre områden; för att uppfylla hygienkrav, importregler i vissa länder och för sjöfart, säger han.

Klassade givare

Bara inom sjöfartens område upprätthåller Pentronic klassningar hos sju klassningssällskap, med andra ord försäkringsbolag.

Inom hygienområdet, alltså livsmedel och läkemedel, finns givare certifierade enligt 3A för USA och EHEDG för Europa samt Sanitary Certificate för Ryssland. Bland importreglerna märks Pattern Approval Russia, som är en nivå över GOST.

Att klassa eller certifiera en enda givare kan kosta sexsiffriga belopp och det kostar sedan årliga avgifter att upprätthålla certifieringen. Andra krav som blir allt vanligare är certifikat om materialets sammansättning, redovisat enligt EN 10204-3.1b, och motsvarande certifikat för mätvärde.

Växande krav ökar självfallet värdet. Samtidigt ökar det nyttan för kunden och sänker kostnaden i nästa led. I vissa fall är provning och dokumentation nödvändiga för att temperaturgivaren över huvud taget ska vara tillåten att användas. 