



Pressrelease

Varberg 2008-06-26

Taiga utvecklar ny standard för arbetskläder i varma miljöer

Konfektionsföretaget Taiga i Varberg kommer nu att, som första företag i världen, ta fram en webbaserad beräkningsmodell för personer som arbetar med skyddskläder i varma miljöer. I satsningen ingår också att utveckla en ny internationell standard för dessa beräkningar. Arbetet sker i samarbete med Lunds Tekniska Högskola.

Taiga planerar även att bygga en värmekammare, där företag ska kunna prova och testa kläder under olika klimatförhållanden.

För att utveckla beräkningsmodellen har Taiga fått ett bidrag på 636 000 kronor från Vinnovas program Forska & Väx. Taiga kommer att medfinansiera projektet med minst lika mycket pengar.

De flesta som använder skyddskläder riskerar att bli för varma. Det gäller till exempel anställda inom ambulans, kraftindustri, polis och försvar. Värmen påverkar arbetsmiljön och förmågan att ta rätt beslut.

– Hittills har det nästan varit omöjligt för ett företag att räkna ut hur länge en person kan arbeta i skyddskläder innan han eller hon blir för varm, samt var gränsen för återhämtning går. Tack vare vår nya beräkningsmodell löser vi dessa problem, säger Ann Rydholm, VD för Taiga.

Den webbaserade beräkningsmodellen ger ovärderlig information om hur kläderna fungerar när de används. Vilket klimat kläderna ger bästa komfort i och när risken för värmebelastning ökar.

För att utveckla beräkningsmodellen måste man känna till klädernas isolationsförmåga och ångmotstånd, förmåga att släppa igenom vattenånga. Isolationsförmågan mäts enligt internationell standard. När det gäller ångmotståndet, finns idag ingen internationell standard. Taiga kommer att ta hjälp av Lunds Tekniska Högskola, LTH, för att få fram en sådan standard.

På LTH finns en termisk docka som kompletteras med en åtsittande "andra hud" som görs våt. Dockan kläds på med olika kläder och avdunstningen

mäts. Dessa värden omräknas till ångmotstånd för olika kläder och förs in i beräkningsmodellen.

– För att säkerställa resultaten kommer också ett antal testpersoner att få arbeta i LTHs klimatkammare med olika skyddskläder. Under tiden mäts energiförbrukning, hud- och kroppstemperatur samt svettning. Resultatet jämförs med de beräkningar som gjorts med programmet, säger Ingvar Holmér, professor vid Lunds Tekniska Högskola.

Taiga har tidigare utvecklat en webbaserad beräkningsmodell för arbetskläder som används i kyla. Även detta i samarbete med LTH. Företaget har också ett klimatlaboratorium med kyl- och regnkammare. Det kompletteras nu med en värmekammare.

Fakta om Taiga:

Taiga startade 1982 med ambitionen att vara den främsta tillverkaren av riktigt bra arbetskläder. I snart 25 år har man varit föregångare och utvecklat funktionella klädsystem för arbete utomhus. Taiga arbetar mot sex segment: Funktion, Hög Synbarhet, Kraft, Ambulans, Polis och Försvar. Företaget har sin bas i Varberg och omsätter ca 40 miljoner kronor. Totalt har företaget 17 anställda. Under åren har Taiga etablerat ett brett kontaktnät med några av Sveriges främsta testare och bedömare av arbetskläder och man samarbetar med fjällräddare, polarforskare och specialister på arbetsmiljö.

För ytterligare information och bilder kontakta:

Ann Rydholm, VD

ann.rydholm@taiga.se

Mobil: 0709-66 69 09

www.taiga.se

