



Teknologi håller tyska specialstyrkor torra under tuffa förhållanden utan att tumma på rörligheten

Göteborg 9 oktober 2024 – Att rädda medborgare ur fångenskap, gisslansituationer eller terroristhot är bara några exempel på en tysk specialstyrkas utmanande uppdrag. Som en del av Bundeswehr spelar de en avgörande roll i den nationella risk- och krishanteringen. Deras uppdrag kräver skraddarsydd utrustning, som exempelvis den nya generationen av GORE-TEX Stretch Defense Rain Suits. Tidigare i år levererades 3 000 ställ till elitenheten som första användare. Regnställen bärs under stridsuniformerna och ger soldaterna skydd och komfort även under väldigt blöta förhållanden. Regnställen tillverkas av DNS Alpha, en tysk klädspecialist och partner till GORE-TEX Professional Fabrics.

Traditionella stretchmaterial på marknaden erbjuder rörlighet och komfort, men brister ofta gällande vattentäthet och hållbarhet. Eftersom specialstyrkans soldater arbetar under svåra förhållanden, som kräver hög grad av rörlighet, är kompromisser med rörlighet och vattentäthet inte ett alternativ.

Robusthet i kombination med flexibilitet

GORE-TEX Professional Fabrics och DNS Alpha har hittat lösning på denna utmaning. Den nya generationens regnställ med GORE-TEX Stretch-teknologi tar bort friktionen med andra lager, samtidigt som stretchmaterialet erbjuder rörelsefrihet, vattentäthet och hög andningsförmåga. Den är utformad så att den alltid bärs under stridsuniformen som ett skyddande lager mot fukt, så att soldaten alltid har tillgång till sin utrustning och samtidigt har en hög grad av rörelsefrihet.

Så här fungerar materialet

Till skillnad från konventionella stretchmaterial, som innehåller elastiska komponenter i yttertyget, använder den nya GORE-TEX Stretch-teknologin ett annat tillvägagångssätt. Här är elastiska komponenter inklämda mellan ett töjbart PTFE-membran och slitstarka yttertyger av polyamid. Resultatet blir en töjbarhet på upp till 20 procent som gör det möjligt att designa plagg med en mer skraddarsydd passform.

– Vårt fokus var att ta fram en lösning som kombinerar flexibiliteten hos stretch med fördelarna hos ett hårt skalmaterial. Det är som att spela golf: det är bara när plagget tillåter dig att svinga fritt som du kan nå din fulla potential, säger Oliver Opitz, produktspecialist inom försvar på GORE-TEX Professional Fabrics.

Stretch ger en nära passform och minskar värmestress

Med tung utrustning som skottsäkra västar, vapen och ammunition samt hög fysisk aktivitet kan kroppen lätt bli överhettad. Det gör att hög andningsförmåga blir extra viktigt. Eftersom laminatet är töjbart minskar luftgapet, vilket ger en tightare passform.

I takt med att den globala hotbilden utvecklas kommer dessa specialförband fortsätta delta i operationer som kräver exakta och snabba insatser där tyska medborgare eller tyska intressen är i fara. Men nu bättre skyddade och mer rörliga än tidigare.

Om GORE-TEX Professional

Gore revolutionerade ytterklädesindustrin med vattentäta, andningsbara GORE-TEX-tyger för mer än 40 år sedan och är fortfarande en ledande innovatör av prestandakläder. Gores produkter ger komfort och skydd i utmanande miljöer och i vardagen, vilket gör det möjligt för bäraren att på ett säkert och självsäkert sätt uppnå och uppleva mer. Från vandring i skyfall till försvarsoperationer och brandbekämpning – Gores djupa förståelse för konsumenternas och industrins behov driver utvecklingen av produkter med meningsfulla prestandafördelar.

Läs mer här: www.gore-tex.com och www.goretexprofessional.com

Om Gore

W. L. Gore & Associates är ett globalt materialvetenskapligt företag som arbetar för att förändra industrier och förbättra liv. Sedan 1958 har Gore löst komplexa tekniska utmaningar i krävande miljöer – från yttre rymden till världens högsta bergstoppar och människokroppens inre. Med mer än 13 000 medarbetare och en stark, teamorienterad kultur genererar Gore årliga intäkter på 4,8 miljarder dollar.

Läs mer här: www.gore.com