

## Persbericht

marketingcommunicatie

---

### TenCate presenteert eerste beschikbare, meest geavanceerde actieve bescherming voor voertuigbodems tegen explosies

Tijdens de AUSA-conferentie heeft TenCate Advanced Armor USA de eerste beschikbare, actieve bodembescherming tegen explosies gepresenteerd. Dit TenCate ABDS™ active blast countermeasure system beperkt het aantal ongevallen en verwondingen onder manschappen in voertuigen die worden getroffen door geïmproviseerde mijnen (IED's).

Testen door derden bevestigen dat het TenCate ABDS™ active blast countermeasure system de dodelijke versnellingseffecten van een IED-ontploffing drastisch kan beperken. De overlevingskansen van de bemanning worden verbeterd omdat het systeem zorgt voor minimalisering van de nietsontziende lanceringsenergie van het voertuig en de verwoestende klap op de grond die een voertuig ondergaat als het wordt getroffen door een explosie.

#### Verhoogde IED-bescherming

TenCate werkt samen met verschillende instanties van het Amerikaanse ministerie van Defensie (DoD) en Amerikaanse fabrikanten van militaire voertuigen om het systeem te beoordelen op gebruik op een breed scala van voertuigplatforms. Daaronder is een meerjarig Cooperative Research and Development Agreement (CRADA) bij het US Army Research, Development and Engineering Command (RDECOM). 'Ons team van getalenteerde technici heeft hiermee in de industrie de lat voor IED-bescherming hoger gelegd', zegt Mark Edwards, directeur van TenCate Advanced Armor USA. 'Het TenCate ABDS™ active blast countermeasure system is 's werelds eerste praktische actieve oplossing voor beperking van de kracht van explosies op de voertuigbodem. Het is klaar om levens te redden.'

Het systeem voelt digitaal welk effect een IED heeft op een grondvoertuig. Het detecteert, analyseert en zet een krachtige actieve tegenkracht in om het voertuig en de manschappen aan boord te beschermen. Dat gebeurt in de fractie van een seconde waarin een IED ontploft. Het systeem vermindert op effectieve wijze de versnellingskracht die het voertuig lanceert en de vlucht van het voertuig, die een belangrijke bijdrage levert aan verwondingen, en de vernietigende klap van het voertuig terug op de grond.

#### Retrofit-oplossing

Het TenCate ABDS™ active blast countermeasure system is een direct beschikbare, kosteneffectieve oplossing. Dit overlevingssysteem is licht in gewicht, vereist nominaal vermogen en heeft weinig ruimte nodig. Het TenCate ABDS™ active blast

Ten Cate Nederland bv

Stationsstraat 11  
7607 GX Almelo  
Postbus 58  
7600 GD Almelo

Tel +31 546 544 911  
Fax +31 546 814 145  
www.tencate.com  
media@tencate.com

KvK nr. 06036179  
Royal Bank of Scotland 465443753  
BTW nr. NL 004645054B28

countermeasure system kan worden geïntegreerd en achteraf worden aangebracht in voertuigen als de Textron ASV (Armored Security Vehicle), Oshkosh M-ATV (MRAP – All Terrain Vehicle), AM General MECV-HMMWV (up-armored Hummer), GDLS Stryker, GDLS-C LAV (Light Armored Vehicle), Navistar MAXXPRO Dash en de FMTV (Family of Medium Tactical Vehicles) en Bradley-producten van BAE.

### **Antropomorfe testen**

TenCate heeft samengewerkt met het DoD en Amerikaanse fabrikanten van legervoertuigen en voerde van 2011 tot en met 2013 meerdere testen uit bij het Southwest Research Institute in San Antonio (Texas). Dat gebeurde met een model op volledige schaal, met echt vuur en door gebruik te maken van de allernieuwste testpoppen (Hybrid III Anthropomorphic Test Devices, ATD's), om kritische indicatoren voor overlevingskansen vast te leggen.

Met ATD's die vooraf en achteraf in zware, vierwielaangedreven voertuigen werden geplaatst, werden 35 belangrijke verwondingparameters gemeten. Daarbij werden hoofd, borst, bekken, nek, rug, dijbeen, bovenkant van het onderbeen, scheenbeen, voet en enkel betrokken. Met het TenCate ABDS™ active blast countermeasure system uitgeschakeld, werden tijdens de testen meerdere verwondingen geregistreerd die gezamenlijk voor alle inzittenden dodelijk bleken. Met het TenCate ABDS™ active blast countermeasure system ingeschakeld, bleken de verwondingen aanzienlijk verminderd – in veel gevallen met maar liefst 40-70% – en was geen ervan dodelijk.

Het eerste gebruik van het TenCate ABDS™ active blast countermeasure system luidt een tijdperk in van verbeterde veiligheid en overlevingskansen voor alle militaire en commerciële grondvoertuigen en voor de bemanningen en soldaten die elke dag onder gevaarlijke omstandigheden moeten werken. Mark Edwards concludeert: 'TenCate Advanced Armor ziet uit naar voortzetting van de samenwerking met Amerikaanse en geallieerde defensieorganisaties en fabrikanten van militaire voertuigen om de mogelijkheden en de overlevingskansen te beoordelen die het systeem op hun platforms kan bieden'.

### **TenCate Advanced Armor USA**

**Newark (Ohio), Verenigde Staten van Amerika, woensdag 23 oktober 2013**

---

**Voor meer informatie:**

Foto's zijn niet beschikbaar.

### **TenCate Advanced Armor USA**

Mark Edwards, directeur

Telefoon : + 1 740 345 5574  
E-mail : [advancedarmor@tcaa-usa.com](mailto:advancedarmor@tcaa-usa.com)  
Internet : [www.tencateadvancedarmor.com](http://www.tencateadvancedarmor.com)

**Disclaimer:** verwijzing hierin naar een specifiek commercieel bedrijf, product, proces of dienst met handelsnaam, handelsmerk, fabrikant of anderszins, betekent of impliceert niet noodzakelijkerwijs een aanbeveling of goedkeuring van begunstiging door de Amerikaanse overheid of het leger (DoA). De hierin opgenomen meningen van de auteurs bevestigen of reflecteren niet noodzakelijkerwijs die van de regering van de Verenigde Staten of de DoA en mogen niet worden gebruikt voor reclame of om het product aan te prijzen.

**TenCate Advanced Armour** is wereldwijd toonaangevend leverancier van een uitgebreide reeks composietmaterialen voor ballistische bescherming. TenCate Advanced Armour ontwikkelt en produceert een portfolio van composiet- en keramische materialen en ontwerpt actieve bepantseringoplossingen voor de bescherming van personen, voertuigen en vaartuigen van politie, leger, luchtmacht, marine en civiele diensten. TenCate Advanced Armour heeft productievestigingen in Noord-Amerika, Europa en Azië.

**Koninklijke Ten Cate nv** (TenCate) is een multinationale onderneming die textieltechnologie, chemische processen en materiaaltechnologie combineert bij de ontwikkeling en productie van functionele materialen met onderscheidende eigenschappen. De producten van TenCate worden wereldwijd verkocht. Systemen en materialen van TenCate zijn onder te verdelen naar vier toepassingsgebieden. Veiligheid en bescherming; luchtvaart en ruimtevaart; infrastructuur en milieu; sport en recreatie. TenCate bezit leidende posities in veiligheidsweefsels, composieten voor lucht- en ruimtevaart, antiballistiek, geosynthetics en kunstgras. TenCate is genoteerd aan NYSE Euronext (AMX).