

## MGC-1 Technologický demonstrátor

Česká firma **EXCALIBUR ARMY spol. s r. o.** v rámci 11. mezinárodního veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2011 představuje technologický demonstrátor obrněného transportéru MGC-1. Prezentované spektrum pasivních, reaktivních a aktivních technologií balistické a minové ochrany vozidla umožňuje potenciálním zákazníkům zvolit vhodný systém ochrany proti předpokládaným hrozbám při konkrétních typech nasazení. Pro existující významný počet původních vozidel BVP-1 a BVP-2 (a jiných typů lehké a středně pancéřovaných vozidel) je tento demonstrátor šancí pro další plnohodnotné využití v současných podmínkách ozbrojených sil. Je možno dosáhnout výrazné zlepšení ochrany osádek těchto vozidel, a to na minimálně srovnatelné hladině ochrany jako u nově zaváděných bojových vozidel při nesrovnatelně nižších nákladech na pořízení.

V současných podmínkách použití bojových vozidel převažují konflikty označované jako asymetrická válka či asymetrické operace, kde proti moderně vybaveným jed-

notkám účinně působí protivník vybavený zbraněmi o řadu generací staršími (například pancéřovky RPG-7 zavedené do výzbroje v roce 1962) a široce používá také podomácku připravované výbušné náložky (IED). V roce 2010 více než 75 % bojových ztrát na životech koalicičních vojáků nasazených v Afganistánu bylo v důsledku použití RPG a IED přesto, že koaliciční jednotky jsou vybavovány nejmodernějšími typy pancéřových vozidel s průběžným zvyšováním jejich ochrany. V této souvislosti je samozřejmě v popředí zájmu všech armád vyspělých států především ochrana osob.

Vystavený technologický demonstrátor nabízí řadu prvků-systémů, zvyšujících balistickou odolnost vozidla, které lze podle konkrétních požadavků zákazníka kombinovat, případně využít pouze vybrané způsoby ochrany pro celé vozidlo.

➤ Nová věž MGC-14,5 s lafetovaným kulometem ráže 14,5 mm, spřaženým kulometem ráže 7,62 mm a systémem přidavného reaktivního pancéřování typu ERA příp. NXRA na bocích a zádi věže (ochrana proti RPG a PTRS)

➤ Aktivní balistický ochranný systém zádi vozidla (ochrana proti RPG a PTRS)

➤ Systém zvýšení odolnosti dna proti účinkům min; zavěšení sedaček osádky (ochrana dle úrovně 2, STANAG 4569)

➤ Systém přidavného pasivního pancéřování korby (ochrana proti průbojným projektilům dle úrovně 4, STANAG 4569)

➤ Mřížová ochrana typu SLAT (ochrana proti RPG)



## MGC-1 Technology Demonstrator

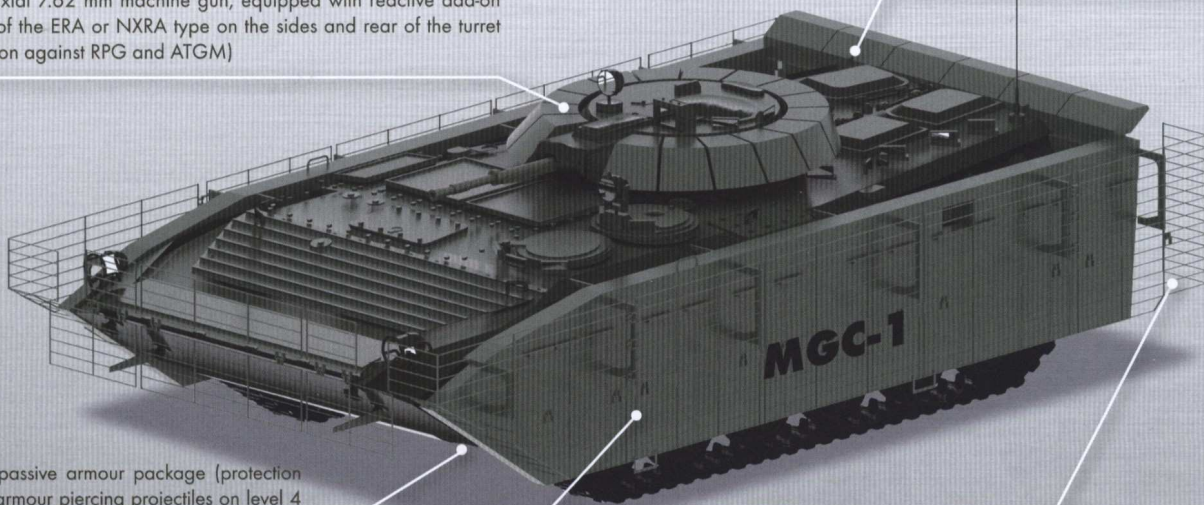
The Czech company **EXCALIBUR ARMY spol. s r. o.** is presenting, at the 11th International IDET 2011 Exhibition of Defence and Security Technologies, a technology demonstrator of the MGC-1 armoured personnel carrier. The presented spectrum of passive, reactive and active technologies of ballistic and mine protection offers an offer to potential customers enabling them to choose the appropriate system of vehicle protection against envisaged threats relevant to specific deployment roles. This technology demonstrator gives an opportunity for the considerable quantity of still existing original BMP-1s & BMP-2s (and other types of light and medium weight armoured vehicles) to continue in further full-featured operation under the service conditions of the current armed forces. It is possible to substantially improve the protection of the crews of these vehicles that can compare to at least the level of protection of recently introduced combat vehicles whilst requiring considerably lower procurement funds.

These combat vehicles are currently used mostly in operations that are referred to as asymmetric wars or asymmetric operations, in which modern equipped troops are effectively opposed by an enemy equipped with weapons several generations older (e.g. RPG-7 introduced in 1962) or frequently using improvised explosive devices (IED). In 2010 more than 75 % of casualties among the allied troops deployed to Afghanistan were caused by RPG or IED, this in spite of the fact that the allied forces are equipped with the latest types of armoured vehicles whose protection is continuously being enhanced. In this regard, advanced countries' armed forces pay the utmost attention to the protection of personnel.

The displayed technology demonstrator offers several elements/systems increasing the Vehicle's ballistic protection. These systems may either be combined in different ways or the chosen protection systems may be applied to the entire vehicle.

➤ New MGC-14.5 turret equipped with a 14.5 mm machine gun and coaxial 7.62 mm machine gun, equipped with reactive add-on armour of the ERA or NXRA type on the sides and rear of the turret (protection against RPG and ATGM)

➤ Active ballistic protection system of the rear of the vehicle (protection against RPG and ATGM)



➤ Add-on passive armour package (protection against armour piercing projectiles on level 4 to STANAG 4569)

➤ Increased mine resistance of the bottom, installation of suspended seats (protection on level 2 to STANAG 4569)

➤ SLAT armour (protection against RPG)

