

Obyčejně neobyčejná komora

6.12.2022 - Irena Pilařová | Policie ČR

Pyrotechnici využívají v terénu novou výbuchovou komoru.

Na první pohled by se mohlo zdát, že je to obyčejný přívěsný vozík, ale není tomu tak. Jedná se o novou výbuchovou komoru od švédské firmy DYNASAFE DynaSealr X 10, kterou již ve výkonu služby používají policejní pyrotechnici.

Těžký ochranný oblek nebo pyrotechnický robot tEODor jsou prostředky, které specifickým způsobem ochrání pyrotechnika při samotné manipulaci s nebezpečným předmětem (nástražným výbušným systémem či nevybuchlou municí). Pokud se ale tento předmět nachází například v hustě zastavěné oblasti a nelze jej z bezpečnostních důvodů zneškodnit na místě, přichází na řadu výbuchová komora. Zajistí bezpečí při převozu nejen samotným pyrotechnikům, ale také ohroženému okolí.

Nezastupitelný a jedinečný pomocník má pro policejní pyrotechniky oproti svému zastaralému předchůdci - výbuchovému kontejneru od americké firmy NABCO z roku 2000, vylepšené vlastnosti. Za jednu z hlavních předností považují policejní pyrotechnici její plynotěsnost. Pokud při převozu podezřelého předmětu nebo nástražného výbušného systému dojde k neřízenému výbuchu, je garantováno zachování technických vlastností. Zařízení vydrží opakovaný výbuch trhaviny o váze až 5 kg. Zaručeno je tím bezpečí bezprostředního okolí a na rozdíl od předešlého výbuchového kontejneru, nedochází ani v tuto chvíli k úniku plynů, které mohou být pro okolí nebezpečné. Policejní pyrotechnici nyní dostali možnost odebrání vzorků plynů a také kontrolovaně vypustit povýbuchové zplodiny přes filtrační zařízení.

Vkládání předmětů do výbuchové komory je nyní díky otočnému víku pro pyrotechniky také mnohem snadnější. V neposlední řadě dálkové ovládání komory v kombinaci s odstupnou manipulací pomocí pyrotechnického robota, posunulo bezpečnost zasahujících pyrotechniků na vyšší úroveň.

V České republice jediného a svými vlastnostmi jedinečného pomocníka nakoupila Policie ČR za cenu 14 milionů korun.

Přehled hlavních rozdílů

Výbuchová komora DYNASAFE rok výroby 2022

Výbuchový kontejner NABCO

rok výroby 2000

Garance více výbuchů při zachování technických parametrů (v závislosti na množství výbušniny)

Množství výbušniny, které může být iniciováno několikrát v systému DYNASAFE je možno v systému NABCO iniciovat jen jedenkrát

Lepší manipulace,

otvírání a zavírání komory, více prostoru v komoře

Malý prostor pro vkládání předmětů

Možnost vkládání předmětu do komory ze tří stran díky otočnému víku

Možnost vkládání předmětu do kontejneru pouze z jedné strany

Odběr vzorků – po výbuchu i bez otevření komory

Nelze odebrat vzorky bez otevření kontejneru

Měření tlaku v komoře po výbuchu

Nelze měřit tlak po výbuchu, kontejner není hermeticky uzavřen

Hermeticky uzavřený možnost výbuchu i se CBRN látkami bez úniku z komory

Není hermeticky uzavřen

Ovládání přes wifi, odstupnou manipulací, po kabelu nebo manuálně

Nemá jiné ovládání než manuální a po kabelu.

Ochrana okolí při neřízeném výbuchu v komoře

Při výbuchu unikají plyny z uzavřeného kontejneru neřízeně ven

<https://www.policie.cz/clanek/obycejne-neobycejna-komora.aspx>