

Tichá zbraň z Děčína: jak funguje armádní klamání

1.10.2025 - | INFLATECH

Války dnes rozhodují senzory a algoritmy. INFLATECH proto vyvíjí nafukovací návnady, které vypadají a chovají se jako skutečná technika. Tato česká firma díky nim chrání infrastrukturu, vojáky i strategické informace.



Když se řekne vojenská technika, asi málokdo si představí nafukovací objekty vyrobené ze syntetického hedvábí. Přesto právě tyto zdánlivě neškodné produkty české společnosti INFLATECH patří mezi nejmodernější strategické zbraně současnosti. Společnost z Děčína se za deset let existence vypracovala na světového lídra ve výrobě multispektrálních klamných cílů, které dokážou oklamat nejsložitější vojenské senzory.

Od textilní tradice k vojenským technologiím

INFLATECH vznikl v roce 2014 jako výsledek jasného záměru: vyvíjet a vyrábět vojenské klamné cíle. Spoluzakladatel a obchodní ředitel Vojtěch Fresser, syn úspěšného podnikatele z oblasti nástrojářského průmyslu, viděl v textilní tradici severočeského regionu unikátní příležitost. „Vždycky mě to táhlo k průmyslu a k výrobě. Myšlenka vojenských klamných cílů se mi jevila jako strategická příležitost. V Děčíně, s jeho textilní tradicí, jsme měli ideální zázemí,“ vysvětluje Fresser.

Společnost od počátku staví na úzké spolupráci s některými z nejvyspělejších západních armád - právě tato spolupráce je základem firemního výzkumu, testování a operační validace. Růst stojí na třech pilířích: masivních investicích do výzkumu a vývoje, těsném propojení výzkumu a vývoje s výrobou a pečlivě vybraném týmu důvěryhodných profesionálů.

Na první pohled mohou produkty INFLATECHU připomínat obří hračky. Ve skutečnosti jde však o strategické prostředky klamání v moderní válce, kde dominuje senzorika a boj na dálku. Tyto makety totiž odvádějí palbu i pozornost od skutečné techniky a chrání lidské životy. Státy však investují do tohoto řešení i v časech relativního klidu. Jde o velice účinnou prevenci a ochranu strategických informací o systému obrany. Makety vytvářejí věrohodné falešné stopy, čímž snižují hrozby prozrazení důležitých cílů.

Náskok před konkurencí

INFLATECH nebyl pouhým přechodem z jiného druhu výroby. Společnost byla od počátku založena s primárním úkolem vyvíjet a dodávat nejvyspělejší vojenské návnady. I když produkt může na první pohled působit podobně jako civilní nafukovadla, technologie použité v obranném sektoru se od té civilní zásadně liší.

Zatímco běžná nafukovadla jsou pouhé PVC obaly naplněné vzduchem, vojenské návnady představují komplexní inženýrské řešení. Vyžaduje to jinou úroveň zpracování, vývoje a integraci unikátní technologie přímo do konstrukce.

INFLATECH má v portfoliu přes šedesát modelů. Jedná se o systémy typu GBAD, MBT, FW fighters, RW utility, SSM, SPARTY, APC, IFV, Utility vehicles, C2 systémy. Díky použitým materiálům váží samotná maketa 25–60 kilogramů, kompletní set včetně příslušenství 120–150 kg. Nasazení je možné do 10 minut a signatury jsou aktivní během 2–3 minut.

„Podnikání v tomto sektoru na nás klade zvýšené nároky na zajištění ochrany našeho know how, neboť i my se setkáváme se snahou o jeho zneužití, což může vést i k ohrožení bezpečnosti naší i obchodních partnerů,“ vysvětluje Fresser.

Efektivita vojenských návnad závisí na schopnosti oklamat útočníka napříč celým spektrem různých technologií. Bez dodatečného ověření není možné spolehlivě rozlišit reálné cíle od klamných. Cena se odvíjí od složitosti, velikosti, požadované multispektrální věrnosti a manévrovatelnosti. Vždy jde ale pouze o zlomek ceny skutečné techniky, která by jinak byla cílem útoku.

Co INFLATECH nejvíce odlišuje od konkurence, je především hloubka armádní spolupráce, rychlost vývoje a koncepce servisu. Společnost dlouhodobě spolupracuje s některými z nejvyspělejších západních armád, což jí umožňuje ověřovat svá řešení v reálných operačních podmínkách a rychle zohlednit zpětnou vazbu.

Na trhu se objevila řada dalších firem, jež se prezentují jako výrobci vojenských návnad. Některé přecházejí z civilní výroby, jiné spoléhají na hromadnou produkci mimo kontrolované standardy. Tito nízkonákladoví výrobci ale zpravidla nenabízejí armádní validace ani servis. INFLATECH dodává nejen produkt, ale i podporu, okamžité úpravy a celoživotní servis.

Tři pilíře úspěchu

INFLATECH postavil svůj růst na třech základech: masivní investice do výzkumu a vývoje, propojení managementu s výrobou a pečlivě vybraný tým odborníků - od vysoce kvalifikovaných vývojářů a konstruktérů po manuálně pracující zaměstnance, bez kterých by produkty fakticky nemohly

vzniknout. „Začali jsme s vizí využít textilní tradici regionu pro pokročilé vojenské systémy,“ říká Vojtěch Fresser. Jejich multispektrální návnady dokážou současně oklamat optické, tepelné i radarové senzory - na rozdíl od tradičních maket, které klamou pouze lidské oko.

Kvalita a podpora v životním cyklu

INFLATECH se o své produkty stará po celou dobu jejich životního cyklu. Vše začíná dvojí kvalitativní výstupní zkouškou každého kusu. Funkčnost přitom zůstává zachována i při určitém protřetí. Standardem jsou roční inspekce, jejichž účelem je ověření bezvadného fungování produktu.

Pouze pro spojence

Zákazníky jsou státy, které sdílejí stejné principy, demokratické hodnoty a bezpečnostní principy. Hlavní odbytiště představují země EU a NATO. Každý obchod je prověřen podle platných českých a evropských pravidel a může být realizován až po schválení a udělení příslušné exportní licence.

I díky spolupráci s evropskými spojenci mohla společnost využít evropské fondy. Ty jí pomohly zrychlit testování materiálů a vývoj efektivních signatur. Zásadní však zůstávají vlastní investice a přímá spolupráce s armádami a partnery, která umožňuje aplikovat výzkum okamžitě do výroby.

Od svého založení v roce 2014 INFLATECH neustále roste. Konflikt na Ukrajině totiž ukázal nejen význam ochrany systémů a logistiky prostřednictvím pasivního klamání, ale také trvalou potřebu investovat do realistického výcviku a armádních cvičení - oblastí, kde se makety ukazují jako vysoce efektivní.

„Díky tomu není růst spojen jen s aktuálními konflikty, ale s dlouhodobou poptávkou po tréninkových a validačních řešeních,“ popisuje Fresser. Zdůrazňuje také, že společnost své postavení dlouhodobě buduje na vývoji špičkových technologií, velmi pečlivě vybraných důvěryhodných spolupracovnících, partnerech a na prověřených procesech.

Lidé jako základ úspěchu

Právě bez silného a spolehlivého týmu by nebylo možné dosáhnout úspěchu. Vybudování loajálního a vysoce kvalifikovaného jádra společnosti trvalo roky. Své zaměstnance totiž pečlivě vybírá a školí lidi s operačními i technickými zkušenostmi a manuálními dovednostmi. Jen díky nim dokáže udržovat nejvyšší kvalitu, zkracovat cykly výzkumu a vývoje a poskytovat zákazníkům rychlou a flexibilní podporu.

„S rozvojem dronů a pokročilých senzorů musíme být stále o krok napřed. Budoucnost vidím v adaptivních a realističtějších maketách, které budou klamat i umělou inteligenci řízené průzkumné systémy,“ říká Fresser. Meziročně jeho společnost navyšuje kapacity o desítky procent a posiluje spolupráci s armádními zákazníky tak, aby její řešení zůstala nadále relevantní a efektivní.

České společnosti INFLATECH se tak podařilo během deseti let vytvořit unikátní pozici na světovém trhu. Z malé společnosti využívající regionální textilní tradici se stala klíčová součást moderních obranných systémů NATO a jejich spojenců.

„Naše produkty jsou nezbytnou součástí moderního válčení, kde je klíčová informační převaha a klamání. Přispíváme k tomu, že bojiště je bezpečnější pro naše spojence. A to je pro nás ten nejdůležitější přínos,“ uzavírá Fresser.

Future decoys

INFLATECH vyvíjí další generaci klamných cílů: simulaci pohybu a střelby, materiály s řízeným odrazem i mimo viditelné spektrum, adaptivní signatury proti AI-řízeným senzorům, zlepšenou odolnost vůči větru a náročným podmínkám.

Portfolio

INFLATECH vyrobil přes 60 modelů. Jeho konkurenční výhoda spočívá ve zpracovaném materiálu - syntetické hedvábí ve vhodné kombinaci s inteligentními materiály a unikátní konstrukční prvky a technologie.

Medailonek

Vojtěch Fresser vystudoval ekonomii a informatiku. Své první zkušenosti získal v otcově firmě RAF Děčín. Využil místní textilní tradice pro rozvoj pokročilých vojenských technologií. Pod jeho vedením se INFLATECH profiluje jako specializovaný dodavatel multispektrálních klamných cílů pro armády NATO a spojenců.