

Wojciech **ZAJLER**

KONCEPCJA AUTOMATU DO ŁADOWANIA

Streszczenie: W artykule przedstawiono koncepcje automatu ładowania działła czołgowego, opracowanego w OBRUMie. Myślą przewodnią było maksymalne uproszczenie części mechanicznej, gdzie elementy zasadniczej części automatu wykonują tylko ruchy prostoliniowe w prowadnicach, co ułatwia usuwanie uszkodzeń i ręczne ładowanie działła w czasie ruchu czołgu, oraz zmniejsza podatność na awarie.

W czołgach bojowych generacji, jaka nastąpi z początkiem XXI wieku, stosowanie automatów do ładowania amunicji działła głównego będzie obligatoryjne. Powodem tego będą takie czynniki jak:

- ułatwienie prowadzenia ognia w ruchu, co w czołgach przyszłości będzie sprawą zasadniczą,
- wzrost kalibru działła, co wiąże się z tym, że amunicja stanie się ciężka i duża, tak że nie będzie już mogła być ładowana ręcznie przez ładowniczego,
- trend do redukcji załogi do dwóch osób.

Automaty do ładowania były i są obecnie stosowane w niektórych czołgach, np. T-72, Leclerc czy japoński Typ 90. Automaty te wykazały wiele zalet, ale też w niektórych rozwiązaniach ujawniły się również wady. Nie zawsze stosowanie automatu w jego dotychczasowej postaci dawało wymierne korzyści w stosunku do ładowania ręcznego. Dzisiejszy stan techniki w tej dziedzinie wskazuje, że przed automatem jest jeszcze otwarta droga rozwoju, wiele elementów i procedur wymaga ulepszenia i dopracowania.

LITERATURA

- [1] ZAJLER W., Projekt koncepcyjny automatu do ładowania, OBRUM, 2001.
- [2] Zgłoszenie patentowe, W. ZJALER, M. HOLOTA, Nr 20/04/01 OBR „Automat ładowania armaty czołgowej z dwoma oddzielnymi zasobnikami” 24.04.2001.
- [3] HILMES R., Kampfpanzer Technologie heute und morgen, Report Verlag, Frankfurt/Main.
- [4] Materiały i firm. Creusot-Loire Industrie, Rheinmetall.

CONCEPTION OF AN AUTOMATIC LOADING UNIT

Abstract: The paper presents a conception of an automatic tank gun-loading unit developed at OBRUM. The main idea was to simplify as far as possible the mechanical part, where components of the main part of the unit make only linear movements in the guides. This makes repairs easier and enables manual loading of the gun when the tank is moving and lowers susceptibility to breakdowns.

Recenzent: mgr inż. Marian Holota

SZCZEGÓŁOWE OPRACOWANIE PT. „KONCEPCJA AUTOMATU DO ŁADOWANIA” OZNACZONE KLAUZULĄ „POUFNE” ZNAJDUJE SIĘ W OBRUM W KANCELARII TAJNEJ.