

# Chińska bomba wodorowo-magnezowa

#Nowe technologie #Przemysł zbrojeniowy #Publikacje 21 kwietnia 2025

Chiny przetestowały bombę na bazie wodoru i magnezu. Opracował ją 705. Instytut Badawczy Chińskiej Państwowej Korporacji Stoczniowej (CSSC). To jednostka naukowa znana głównie z projektowania broni podwodnej. Informację o teście podała *South China Morning Post*.



Zdjęcie: via South China Morning Post

Twórca bomby, Wang Xuefeng, poinformował, że testowany ładunek miał masę 2 kg. Wykorzystał wodorek magnezu ( $MgH_2$ ) – związek, w którym zawartość wodoru przekracza nieco 7%. Wybuch trwał ponad 2 s – 15 razy dłużej niż eksplozja takiej samej ilości trotylu, i wytworzył kulę ognia o temperaturze ponad  $1000^{\circ}C$ .

Nowa bomba jest odpalana za pomocą konwencjonalnego materiału wybuchowego. Inicjuje on rozkład termiczny wodoru i magnezu. W rezultacie uwalnia się wodór, który ulega zapłonowi i tworzy stabilną strefę spalania.

Chińscy naukowcy opracowali nowy rodzaj amunicji termobarycznej. Intensywność i czas jej spalania można precyzyjnie regulować poprzez zmianę składu i konfiguracji ładunku. Umożliwia to równomierne rozłożenie uszkodzeń termicznych na dużym obszarze. System może więc znaleźć zastosowanie w niszczeniu celów powierzchniowych.