

## PRODUCENTEN VAN URANIUMWAPENS

### Verenigde Staten van Amerika

<i>Producent</i>	<i>DU-projectiel / DU-bepantsering</i>	<i>Kaliber</i>	<i>Gebruikt in:</i>
ATK Alliant Techsystems	PGU-14/B pantserdoorborende brandbom (API)	30mm	A-10 Thunderbolt II vliegtuig met GAU-8/A mitrailleur / AH64 Apache helicopter met M230 mitrailleur
ATK Alliant Techsystems	M829A1 APFSDS-T <sup>1</sup>	120mm	M1A1 Abrams Main Battle Tank
General Dynamics Ordnance & Tactical Systems	M919 APFSDS-T	25mm	M2/M3 Bradley Fighting Vehicle
General Dynamics O&TS	PGU/20-U	25mm	AV-8B Harrier Jets
General Dynamics O&TS	M829A2 APFSDS-T <sup>2</sup>	120mm	M1 Abrams Main Battle Tank
General Dynamics O&TS	M1A1 en M1A2 Main Battle Tank <sup>3</sup>		
Primex Technologies <sup>4</sup>	M735A1 APFSDS-T	105mm	M60 en M1 Main BattleTank
Primex Technologies	M774 APFSDS-T	105mm	M60 en M1 Main BattleTank
Primex Technologies	M833 APFSDS-T	105mm	M60 en M1 Main BattleTank
General Dynamics O&TS	M900 APFSDS-T	105mm	M60 en M1 Main BattleTanks die M-68 kanonnen gebruiken
ATK Alliant Techsystems / Aerojet Ordnance Tennessee GenCorp (penetrator)	M829A3 APFSDS-T	120mm	M1A2 Abrams Main Battle Tank
ATK Alliant Techsystems / Chamberlain Manufacturing Corporation / Primex Technologies	M829 APFSDS-T	120mm	M1A1 Abrams Main Battle Tank
	M827 APFSDS-T	120mm	M1A2 Abrams Main Battle Tank
	MK149-2 APDS <sup>5</sup>	20mm	MK-15 Phalanx CIWS geschut

1 Het M829A1-projectiel wordt niet meer geproduceerd. Deze "zilveren kogel" werd ingezet in de Golfoorlog van 1991. Voorafgaand aan december 1993 produceerde General Dynamics O&TS de M829A1 patroonhulzen. Daarna beëindigde GDO&TS de productie ervan.

2 De DU-penetrator van het M829A2-projectiel werd geproduceerd door Primex Technologies.

3 De M1A1 en M1A2 Abrams tanks zijn gedeeltelijk voorzien van een versterkte bepantsering met DU.

4 Primex Technologies noemde vroeger Nuclear Metals.

5 In 1988 heeft de U.S. Navy de MK149-2 Phalanx kogel, voorzien van een DU-penetrator, vervangen door de MK149-4 Phalanx kogel met een penetrator van wolfram. De Navy baseerde haar beslissing op openlucht schietoefeningen die aantoonde dat wolfram aan de performantievereisten van de Navy voldeed en verminderde waarschijnlijkheden bood wat betreft blootstelling aan straling en milieupact. Er dient opgemerkt dat de "zachte" doelwitten waarvoor het Close In-defense Weapons System was ontworpen – het verijdelen van aanvallen van anti-schpraketten op korte afstand – veel gemakkelijker te vernietigen zijn dan "harde" doelwitten zoals tanks. De substantiële voorraden van DU-munitie die voor die datum werden aangelegd, blijven in de inventaris.

## Frankrijk

<b>Producent</b>	<b>DU-projectiel / DU-bepantsering</b>	<b>Kaliber</b>	<b>Gebruikt in:</b>
Nexter (GIAT Industries)	OFL 120 F2 APFSDS-T	120mm	LeClerc Main Battle Tanks
Nexter (GIAT Industries)	OFL 105 F2 APFSDS-T	105mm	AMX30B2 tank met F-1 kanon

## Verenigd Koninkrijk

<b>Producent</b>	<b>DU-projectiel / DU-bepantsering</b>	<b>Kaliber</b>	<b>Gebruikt in:</b>
Royal Ordnance Systems (dochter van BAE Systems)	APFSDS L27A1 (CHARM 3) <sup>6</sup>	120mm	Challenger II Tank
Royal Ordnance	APFSDS L26 (CHARM 1)	120mm	Challenger I Tank
Alvis Vickers Ltd (ond. van BAE Systems Land Systems)	Challenger II Main Battle Tank		

## China

<b>Producent / Aankoper ?</b>	<b>DU-projectiel / DU-bepantsering</b>	<b>Kaliber</b>	<b>Gebruikt in:</b>
Norinco (China North Industries Corporation)	M711 APFSDS (niet bevestigd)	125mm	Type 98 ZTZ-98 tank
Norinco	?	125mm	Type 85 tank
Norinco	?	105mm	Type 59-II tank, Type 59D tank
Norinco	?	105mm	Type 63A-1 amfibietank
Norinco	?	105mm	Type 80 tank
Norinco	?	100mm	Type 69 tank

## Rusland

<b>Producent</b>	<b>DU-projectiel / DU-bepantsering</b>	<b>Kaliber</b>	<b>Gebruikt in:</b>
?	3UBM-13 APFSDS	115mm	T-62 Tank
?	3BM32 APFSDS, DU-penetrator	125mm	T-72 Tank (D-81 2M46 kanon)
?	3BK21M HEAT-FS	125mm	T-72 Tank
?	BM-42M APFSDS-T, kan mogelijk DU-penetrator bevatten <sup>7</sup>	125mm	T-72B, T-64B, T-80B, T-80U, T-90, T-72M1, Towed Anti-Tank

<sup>6</sup> BAE Systems produceert sinds 2003 het Charm 3-projectiel niet meer. In een rapport van BAE Systems staat: "Er zijn bezorgdheden dat het gebruik van verarmd uranium in wapens schade kan veroorzaken. In 2003 stopten we met het gebruik van verarmd uranium in onze producten." Zie: <http://www.baesystems.com/corporateresponsibility/2003/stakeholders/index1.htm> De echte redenen draaien rond een beperkte markt voor een gespecialiseerd product dat enkel kan worden afgevuurd vanaf een Challenger gevechtstank.

<sup>7</sup> Zie: *Worldwide Equipment Guide*, Tradoc 2001; <http://www.fas.org/man/dod-101/sys/land/row/weg.pdf>

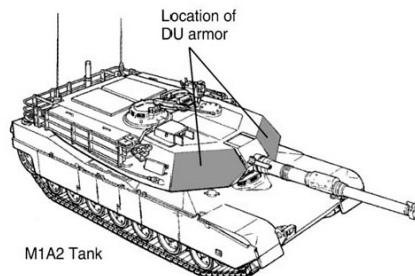
<i>Producent</i>	<i>DU-projectiel / DU-bepantsering</i>	<i>Kaliber</i>	<i>Gebruikt in:</i>
			Gun 2A45M
?	3BK21B HEAT, DUconus, -mantel	125mm	T-90 Tank (2A46M1 kanon)
?	3VBM10/3BM29/30 APFSDS-T	125mm	
?	3VBM13/3BM32/33 APFSDS-T	125mm	
?	Armor piercing shells	30mm	Su-25 vliegtuig (Gsh-30 kanon)
?	Armor piercing shells	30mm	Mi-24P helicopter (Gsh-30 kanon)
?	Armor piercing shells	30mm	Mi-28 helicopter (2A42 kanon)

### Pakistan

<i>Producent</i>	<i>DU-projectiel / DU-bepantsering</i>	<i>Kaliber</i>	<i>Gebruikt in:</i>
Pakistani National Development Complex / Pakistan Ordnance Factories	APFSDS "Naiza" DU-kogel	125mm	T-80UD Tank
			Al-Khalid tank
			T-85 tank



Pakistaans pantserdoorborend projectiel, mogelijk voorzien van een uit verarmd uranium gemaakte penetrator.



M1A2 Tank

Schets van een Amerikaanse M1A2 'Heavy Armor' Abrams tank. De plaats van de met verarmd uranium verstevigde stalen platen is aangeduid.