

U.S. Direct Fire Data Chart 1990-1995

Unit	Ammo	ROF	Range Effectiveness														Ammo Supply	
			Range in hexes															
			0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		
(M1A1 ⊕) M1A2 ⊕	APDU	3 (2)	8:23	9:23	8:23	7:23	6:22	6:21	6:20	5:19	4:18	3:17	2:16	—	—	—	—	6
	CANISTER	3 (2)	20	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	MPAT*	3 (2)	8:19	9:19	8:19	7:19	6:19	6:19	6:19	5:19	4:19	3:19	2:19	—	—	—	—	4
	MPHE	3 (2)	8	12	12	12	12	10	10	9	8	3	—	—	—	—	—	2
	SCAP*	3	6:5	5:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
M2 ⊕ A1/A2/A3	TOW-2A	1	—	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	—	—	—	—	2(3)
	SCAP*	6	8:13	9:13	8:12	7:12	6:11	5:10	4:9	2:8	—	—	—	—	—	—	—	5
(M3 ⊕) A1/A2/A3	SCHE*	6	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—	10
	SA	2	3	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
M-113/A3 M-106/4 M-125	SCAP*	3	6:5	5:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
M-6 ⊕ Linebacker	SAM †	2	—	—	5:6	5:6	5:6	4:6	4:6	4:6	4:6	4:6	3:6	3:6	—	—	—	6
	SCAP*	6	8:13	9:13	8:12	7:12	6:11	5:10	4:9	2:8	—	—	—	—	—	—	—	5
	SCHE*	6	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—	10
	SA	2	3	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
(M-901 (I-TOW) ⊕)	I-TOW	1	—	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	—	—	—	—	—	8(5)
M-966 (TOW-2) ⊕	TOW-2A	1	—	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	8:23	—	—	—	—	6(4)
	SA	2	3	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Infantry A Infantry B (Infantry C) ⊕	JAVELIN**	2	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	8:16	—	—	—	—	—	—	2(2)
	HEAT	2	8:18	6:18	5:18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2(4)
	SA	2	12	10	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 (8)
Motorcycle B	HEAT	2	8:18	6:18	5:18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	SA	2	6	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
M-224	HE	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—	—	—	—	—	—	6
	SMOKE	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	—	—	—	—	—	—	6
HQ/TOC	SA	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
ENGINEER	SA	2	6	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	40mm	4	7	7	7	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
M-1025	SA	2	6	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	HEP	2	8:16	8:16	6:16	6:16	4:16	2:16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
M-728	HE	6	10	14	14	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
	SCAP*	3	6:5	5:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	SA	2	3	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Stinger E	SAM †	1	—	—	5:6	5:6	5:6	4:6	4:6	4:6	4:6	4:6	3:6	3:6	—	—	—	2
Avenger	SAM †	2	—	—	5:6	5:6	5:6	4:6	4:6	4:6	4:6	4:6	3:6	3:6	—	—	—	6
M-163 Vulcan	SCAP**	6	6:7	8:6	6:6	5:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	SCHE	6	2	3	3	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
M-48A1	SAM †	1	—	—	4:10	4:10	4:10	4:10	3:10	3:10	3:10	3:10	2:10	2:10	2:10	—	—	6
UH-60CH-47 UH-1 CH-53	SA	2	5	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
AH-1S ⊕	TOW F ^①	2	—	8:30	8:30	8:30	8:30	8:30	8:30	8:30	8:30	8:30	8:30	—	—	—	—	2p
	HEAT *	5	6:12	8:12	7:12	6:12	5:12	4:12	3:12	2:12	1:12	—	—	—	—	—	—	5r
	HE	5	3	7	7	7	7	6	5	4	3	2	—	—	—	—	—	5r
	APERS	5	10	20	20	20	20	20	10	—	—	—	—	—	—	—	—	6
	SCAP*	6	6:7	8:6	6:6	5:5	4:4	2:3	1:2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	HE	6	2	3	3	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
OH-58C ⊕ OH-58D ⊕	AAM †	1	—	—	5:6	5:6	5:6	4:6	4:6	4:6	4:6	4:6	3:6	3:6	—	—	—	2p
	SCAP*	5	4:3	8:3	6:3	4:3	2:2	1:1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
	HE	5	4	6	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AH-64A ⊕ AH-64D ⊕ (MH-60 ⊕)	AAM †	1	—	—	5:6	5:6	5:6	4:6	4:6	4:6	4:6	4:6	3:6	3:6	—	—	—	2p
	AGM-114AT	2	—	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	8:35	2p(2p)
	HEAT *	5	6:12	8:12	7:12	6:12	5:12	4:12	3:12	2:12	1:12	—	—	—	—	—	—	5p
	HE	5	3	7	7	7	7	6	5	4	3	2	—	—	—	—	—	5p(5p)
	APERS	5	10	20	20	20	20	20	10	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	SCAP*	8	6:10	8:10	6:9	5:8	4:7	3:6	2:5	1:4	—	—	—	—	—	—	—	(5p)
	HE	8	4	7	7	7	7	6	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—
	AGM-114 AP	2	—	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	AAM †	1	—	—	5:6	5:6	5:6	4:6	4:6	4:6	4:6	4:6	3:6	3:6	—	—	—	2p(2p)
	(SCAP)	5	4:3	8:3	6:3	4:3	2:2	1:1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(10)
	(SA)	5	4	6	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M-7 B-FIST ⊕	SCAP*	6	8:13	9:13	8:12	7:12	6:11	5:10	4:9	2:8	—	—	—	—	—	—	—	5
	SCHE*	6	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—	10
	SA	2	3	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8

① BGM-71F (TOW F) and Javelin are top attack missiles. TOW F and Javelin always attack flank armor regardless of actual orientation.

- ⊕ Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging/CITV Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging Laser Ranging Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging/CITV Laser Ranging Stabilized Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging Laser Ranging Weapon System
- ⊕ Thermal Imaging System
- ⊕ Laser Designating System
- ⊕ Thermal Imaging LONGBOW Laser Designating System
- ⊕ Thermal Imaging Laser Designating System

AGM-114 MAX Range is 32 Hexes (8Km)