

# HELI-COIL® METRIC INSERTS AEROSPACE STANDARD INTERCHANGEABILITY LIST

THREAD SIZE		AEROSPACE STANDARD PART NUMBER FOR UNCOATED FREE-RUNNING INSERT, CRES				NOTE- DRY FILM LUBED INSERT BASE NO. IS 3280-SEE EXAMPLE BELOW CADMIUM PLATED INSERT BASE IS 3281-SEE EXAMPLE BELOW					
DIA	PITCH	1 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	1.5 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	2 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	2.5 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	3 DIA	HELI-COIL PART NUMBER
2	0.40	MA3279-140	1084-2CN 020	MA3279-190	1084-2CN 030	MA3279-240	1084-2CN 040	MA3279-290	1084-2CN 050	MA3279-340	1084-2CN 060
2.2	0.45	MA3279-100	1084-2.2CN 022	MA3279-150	1084-2.2CN 033	MA3279-200	1084-2.2CN 044	MA3279-250	1084-2.2CN 055	MA3279-300	1084-2.2CN 066
2.5	0.45	MA3279-101	1084-2.5CN 025	MA3279-151	1084-2.5CN 038	MA3279-201	1084-2.5CN 050	MA3279-251	1084-2.5CN 063	MA3279-301	1084-2.5CN 075
3	0.5	MA3279-102	1084-3CN 030	MA3279-152	1084-3CN 045	MA3279-202	1084-3CN 060	MA3279-252	1084-3CN 075	MA3279-302	1084-3CN 090
3.5	0.6	MA3279-103	1084-3.5CN 035	MA3279-153	1084-3.5CN 053	MA3279-203	1084-3.5CN 070	MA3279-253	1084-3.5CN 088	MA3279-303	1084-3.5CN 105
4	0.7	MA3279-104	1084-4CN 040	MA3279-154	1084-4CN 060	MA3279-204	1084-4CN 080	MA3279-254	1084-4CN 100	MA3279-304	1084-4CN 120
5	0.8	MA3279-105	1084-5CN 050	MA3279-155	1084-5CN 075	MA3279-205	1084-5CN 100	MA3279-255	1084-5CN 125	MA3279-305	1084-5CN 150
6	1.0	MA3279-106	1084-6CN 060	MA3279-156	1084-6CN 090	MA3279-206	1084-6CN 120	MA3279-256	1084-6CN 150	MA3279-306	1084-6CN 180
7	1.0	MA3279-107	1084-7CN 070	MA3279-157	1084-7CN 105	MA3279-207	1084-7CN 140	MA3279-257	1084-7CN 175	MA3279-307	1084-7CN 210
8	1.0	MA3279-108	4255-8CN 080	MA3279-158	4255-8CN 120	MA3279-208	4255-8CN 160	MA3279-258	4255-8CN 200	MA3279-308	4255-8CN 240
8	1.25	MA3279-109	1084-8CN 080	MA3279-159	1084-8CN 120	MA3279-209	1084-8CN 160	MA3279-259	1084-8CN 200	MA3279-309	1084-8CN 240
10	1.0	-	4255-10CN 100	-	4255-10CN 150	-	4255-10CN 200	-	4255-10CN 250	-	4255-10CN 300
10	1.25	MA3279-110	4649-10CN 100	MA3279-160	4649-10CN 150	MA3279-210	4649-10CN 200	MA3279-260	4649-10CN 250	MA3279-310	4649-10CN 300
10	1.5	MA3279-111	1084-10CN 100	MA3279-161	1084-10CN 150	MA3279-211	1084-10CN 200	MA3279-261	1084-10CN 250	MA3279-311	1084-10CN 300
12	1.25	MA3279-112	4649-12CN 120	MA3279-162	4649-12CN 180	MA3279-212	4649-12CN 240	MA3279-262	4649-12CN 300	MA3279-312	4649-12CN 360
12	1.5	MA3279-113	3745-12CN 120	MA3279-163	3745-12CN 180	MA3279-213	3745-12CN 240	MA3279-263	3745-12CN 300	MA3279-313	3745-12CN 360
12	1.75	MA3279-114	1084-12CN 120	MA3279-164	1084-12CN 180	MA3279-214	1084-12CN 240	MA3279-264	1084-12CN 300	MA3279-314	1084-12CN 360
14	1.5	MA3279-115	3745-14CN 140	MA3279-165	3745-14CN 210	MA3279-215	3745-14CN 280	MA3279-265	3745-14CN 350	MA3279-315	3745-14CN 420
14	2.0	MA3279-116	1084-14CN 140	MA3279-166	1084-14CN 210	MA3279-216	1084-14CN 280	MA3279-266	1084-14CN 350	MA3279-316	1084-14CN 420
16	1.5	MA3279-117	3745-16CN 160	MA3279-167	3745-16CN 240	MA3279-217	3745-16CN 320	MA3279-267	3745-16CN 400	MA3279-317	3745-16CN 480
16	2.0	MA3279-118	1084-16CN 160	MA3279-168	1084-16CN 240	MA3279-218	1084-16CN 320	MA3279-268	1084-16CN 400	MA3279-318	1084-16CN 480
18	1.5	MA3279-119	3745-18CN 180	MA3279-169	3745-18CN 270	MA3279-219	3745-18CN 360	MA3279-269	3745-18CN 450	MA3279-319	3745-18CN 540
18	2.0	MA3279-120	4266-18CN 180	MA3279-170	4266-18CN 270	MA3279-220	4266-18CN 360	MA3279-270	4266-18CN 450	MA3279-320	4266-18CN 540
18	2.5	MA3279-121	1084-18CN 180	MA3279-171	1084-18CN 270	MA3279-221	1084-18CN 360	MA3279-271	1084-18CN 450	MA3279-321	1084-18CN 540
20	1.5	MA3279-122	3745-20CN 200	MA3279-172	3745-20CN 300	MA3279-222	3745-20CN 400	MA3279-272	3745-20CN 500	MA3279-322	3745-20CN 600
20	2.0	MA3279-123	4266-20CN 200	MA3279-173	4266-20CN 300	MA3279-223	4266-20CN 400	MA3279-273	4266-20CN 500	MA3279-323	4266-20CN 600
20	2.5	MA3279-124	1084-20CN 200	MA3279-174	1084-20CN 300	MA3279-224	1084-20CN 400	MA3279-274	1084-20CN 500	MA3279-324	1084-20CN 600
22	1.5	MA3279-125	3745-22CN 220	MA3279-175	3745-22CN 330	MA3279-225	3745-22CN 440	MA3279-275	3745-22CN 550	MA3279-325	3745-22CN 660
22	2.0	MA3279-126	4266-22CN 220	MA3279-176	4266-22CN 330	MA3279-226	4266-22CN 440	MA3279-276	4266-22CN 550	MA3279-326	4266-22CN 660
22	2.5	MA3279-127	1084-22CN 220	MA3279-177	1084-22CN 330	MA3279-227	1084-22CN 440	MA3279-277	1084-22CN 550	MA3279-327	1084-22CN 660
24	2.0	MA3279-128	4266-24CN 240	MA3279-178	4266-24CN 360	MA3279-228	4266-24CN 480	MA3279-278	4266-24CN 600	MA3279-328	4266-24CN 720
24	3.0	MA3279-129	1084-24CN 240	MA3279-179	1084-24CN 360	MA3279-229	1084-24CN 480	MA3279-279	1084-24CN 600	MA3279-329	1084-24CN 720
27	2.0	MA3279-130	4266-27CN 270	MA3279-180	4266-27CN 405	MA3279-230	4266-27CN 540	MA3279-280	4266-27CN 675	MA3279-330	4266-27CN 810
27	3.0	MA3279-131	1084-27CN 270	MA3279-181	1084-27CN 405	MA3279-231	1084-27CN 540	MA3279-281	1084-27CN 675	MA3279-331	1084-27CN 810
30	2.0	MA3279-132	4266-30CN 300	MA3279-182	4266-30CN 450	MA3279-232	4266-30CN 600	MA3279-282	4266-30CN 750	MA3279-332	4266-30CN 900
30	3.0	MA3279-133	4277-30CN 300	MA3279-183	4277-30CN 450	MA3279-233	4277-30CN 600	MA3279-283	4277-30CN 750	MA3279-333	4277-30CN 900
30	3.5	-	1084-30CN 300	-	1084-30CN 450	-	1084-30CN 600	-	1084-30CN 750	-	1084-30CN 900
33	2.0	MA3279-134	4266-33CN 330	MA3279-184	4266-33CN 495	MA3279-234	4266-33CN 660	MA3279-284	4266-33CN 825	MA3279-334	4266-33CN 990
33	3.0	MA3279-135	4277-33CN 330	MA3279-185	4277-33CN 495	MA3279-235	4277-33CN 660	MA3279-285	4277-33CN 825	MA3279-335	4277-33CN 990
33	3.5	-	1084-33CN 330	-	1084-33CN 495	-	1084-33CN 660	-	1084-33CN 825	-	1084-33CN 990
36	2.0	MA3279-136	4266-36CN 360	MA3279-186	4266-36CN 540	MA3279-236	4266-36CN 720	MA3279-286	4266-36CN 900	MA3279-336	4266-36CN 1080
36	3.0	MA3279-137	4277-36CN 360	MA3279-187	4277-36CN 540	MA3279-237	4277-36CN 720	MA3279-287	4277-36CN 900	MA3279-337	4277-36CN 1080
36	4.0	-	1084-36CN 360	-	1084-36CN 540	-	1084-36CN 720	-	1084-36CN 900	-	1084-36CN 1080
39	2.0	MA3279-138	4266-39CN 390	MA3279-188	4266-39CN 585	MA3279-238	4266-39CN 780	MA3279-288	4266-39CN 975	MA3279-338	4266-39CN 1170
39	3.0	MA3279-139	4277-39CN 390	MA3279-189	4277-39CN 585	MA3279-239	4277-39CN 780	MA3279-289	4277-39CN 975	MA3279-339	4277-39CN 1170
39	4.0	-	1084-39CN 390	-	1084-39CN 585	-	1084-39CN 780	-	1084-39CN 975	-	1084-39CN 1170

**DRY FILM LUBRICATED FREE-RUNNING INSERTS**

AEROSPACE STANDARD BASE P/N IS "3280" INSTEAD OF "3279." ADD A "W" AFTER THE "CN" IN THE HELI-COIL P/N.

**CADMIUM PLATED FREE-RUNNING INSERTS**

AEROSPACE STANDARD BASE P/N IS "3281" INSTEAD OF "3279." ADD A "Y" AFTER THE "CN" IN THE HELI-COIL P/N.

**EXAMPLES:**

	AEROSPACE STD P/N	HELI-COIL P/N
M2.2 x 0.45 x 1 DIA	UNCOATED MA3279-100	1084-2.2CN 022
	DRY FILM LUBE MA3280-100	1084-2.2CNW 022
	CAD PLATED MA3281-100	1084-2.2CNY 022

**Emhart Technologies**

Customer Service

50 Shelton Technology Center  
P.O. Box 859  
Shelton, CT 06484 USA  
Tel. 203-924-4737  
Fax. 800-732-3116

**Emhart Technologies**

Applications Engineering

Shelter Rock Lane  
Danbury, CT 06810 USA  
Tel. 203-830-3274  
Fax. 203-778-8409



A BLACK & DECKER COMPANY

# HELI-COIL® METRIC INSERTS AEROSPACE STANDARD INTERCHANGEABILITY LIST

THREAD SIZE		AEROSPACE STANDARD PART NUMBER FOR UNCOATED SCREW LOCKING INSERT, CRES				NOTE- DRY FILM LUBED INSERT BASE NO. IS 3330-SEE EXAMPLE BELOW CADMIUM PLATED INSERT BASE IS 3331-SEE EXAMPLE BELOW					
DIA	PITCH	1 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	1.5 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	2 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	2.5 DIA	HELI-COIL PART NUMBER	3 DIA	HELI-COIL PART NUMBER
2	0.4	-	-	MA3329-190	4184-2.2CN 030	MA3329-240	4184-2CN 040	MA3329-290	4184-2CN 050	MA3329-340	4184-2CN 060
2.2	0.45	MA3329-100	4184-2.2CN 022	MA3329-150	4184-2.2CN 033	MA3329-200	4184-2.2CN 044	MA3329-250	4184-2.2CN 055	MA3329-300	4184-2.2CN 066
2.5	0.45	MA3329-101	4184-2.5CN 025	MA3329-151	4184-2.5CN 038	MA3329-201	4184-2.5CN 050	MA3329-251	4184-2.5CN 063	MA3329-301	4184-2.5CN 075
3	0.5	MA3329-102	4184-3CN 030	MA3329-152	4184-3CN 045	MA3329-202	4184-3CN 060	MA3329-252	4184-3CN 075	MA3329-302	4184-3CN 090
3.5	0.6	MA3329-103	4184-3.5CN 035	MA3329-153	4184-3.5CN 053	MA3329-203	4184-3.5CN 070	MA3329-253	4184-3.5CN 088	MA3329-303	4184-3.5CN 105
4	0.7	MA3329-104	4184-4CN 040	MA3329-154	4184-4CN 060	MA3329-204	4184-4CN 080	MA3329-254	4184-4CN 100	MA3329-304	4184-4CN 120
5	0.8	MA3329-105	4184-5CN 050	MA3329-155	4184-5CN 075	MA3329-205	4184-5CN 100	MA3329-255	4184-5CN 125	MA3329-305	4184-5CN 150
6	1.0	MA3329-106	4184-6CN 060	MA3329-156	4184-6CN 090	MA3329-206	4184-6CN 120	MA3329-256	4184-6CN 150	MA3329-306	4184-6CN 180
7	1.0	MA3329-107	4184-7CN 070	MA3329-157	4184-7CN 105	MA3329-207	4184-7CN 140	MA3329-257	4184-7CN 175	MA3329-307	4184-7CN 210
8	1.0	MA3329-108	5255-8CN 080	MA3329-158	5255-8CN 120	MA3329-208	5255-8CN 160	MA3329-258	5255-8CN 200	MA3329-308	5255-8CN 240
8	1.25	MA3329-109	4184-8CN 080	MA3329-159	4184-8CN 120	MA3329-209	4184-8CN 160	MA3329-259	4184-8CN 200	MA3329-309	4184-8CN 240
10	1.0	-	5255-10CN 100	-	5255-10CN 150	-	5255-10CN 200	-	5255-10CN 250	-	5255-10CN 300
10	1.25	MA3329-110	5649-10CN 100	MA3329-160	5649-10CN 150	MA3329-210	5649-10CN 200	MA3329-260	5649-10CN 250	MA3329-310	5649-10CN 300
10	1.5	MA3329-111	4184-10CN 100	MA3329-161	4184-10CN 150	MA3329-211	4184-10CN 200	MA3329-261	4184-10CN 250	MA3329-311	4184-10CN 300
12	1.25	MA3329-112	5649-12CN 120	MA3329-162	5649-12CN 180	MA3329-212	5649-12CN 240	MA3329-262	5649-12CN 300	MA3329-312	5649-12CN 360
12	1.5	MA3329-113	5145-12CN 120	MA3329-163	5145-12CN 180	MA3329-213	5145-12CN 240	MA3329-263	5145-12CN 300	MA3329-313	5145-12CN 360
12	1.75	MA3329-114	4184-12CN 120	MA3329-164	4184-12CN 180	MA3329-214	4184-12CN 240	MA3329-264	4184-12CN 300	MA3329-314	4184-12CN 360
14	1.5	MA3329-115	5145-14CN 140	MA3329-165	5145-14CN 210	MA3329-215	5145-14CN 280	MA3329-265	5145-14CN 350	MA3329-315	5145-14CN 420
14	2.0	MA3329-116	4184-14CN 140	MA3329-166	4184-14CN 210	MA3329-216	4184-14CN 280	MA3329-266	4184-14CN 350	MA3329-316	4184-14CN 420
16	1.5	MA3329-117	5145-16CN 160	MA3329-167	5145-16CN 240	MA3329-217	5145-16CN 320	MA3329-267	5145-16CN 400	MA3329-317	5145-16CN 480
16	2.0	MA3329-118	4184-16CN 160	MA3329-168	4184-16CN 240	MA3329-218	4184-16CN 320	MA3329-268	4184-16CN 400	MA3329-318	4184-16CN 480
18	1.5	MA3329-119	5145-18CN 180	MA3329-169	5145-18CN 270	MA3329-219	5145-18CN 360	MA3329-269	5145-18CN 450	MA3329-319	5145-18CN 540
18	2.0	MA3329-120	5266-18CN 180	MA3329-170	5266-18CN 270	MA3329-220	5266-18CN 360	MA3329-270	5266-18CN 450	MA3329-320	5266-18CN 540
18	2.5	MA3329-121	4184-18CN 180	MA3329-171	4184-18CN 270	MA3329-221	4184-18CN 360	MA3329-271	4184-18CN 450	MA3329-321	4184-18CN 540
20	1.5	MA3329-122	5145-20CN 200	MA3329-172	5145-20CN 300	MA3329-222	5145-20CN 400	MA3329-272	5145-20CN 500	MA3329-322	5145-20CN 600
20	2.0	MA3329-123	5266-20CN 200	MA3329-173	5266-20CN 300	MA3329-223	5266-20CN 400	MA3329-273	5266-20CN 500	MA3329-323	5266-20CN 600
20	2.5	MA3329-124	4184-20CN 200	MA3329-174	4184-20CN 300	MA3329-224	4184-20CN 400	MA3329-274	4184-20CN 500	MA3329-324	4184-20CN 600
22	1.5	MA3329-125	5145-22CN 220	MA3329-175	5145-22CN 330	MA3329-225	5145-22CN 440	MA3329-275	5145-22CN 550	MA3329-325	5145-22CN 660
22	2.0	MA3329-126	5266-22CN 220	MA3329-176	5266-22CN 330	MA3329-226	5266-22CN 440	MA3329-276	5266-22CN 550	MA3329-326	5266-22CN 660
22	2.5	MA3329-127	4184-22CN 220	MA3329-177	4184-22CN 330	MA3329-227	4184-22CN 440	MA3329-277	4184-22CN 550	MA3329-327	4184-22CN 660
24	2.0	MA3329-128	5266-24CN 240	MA3329-178	5266-24CN 360	MA3329-228	5266-24CN 480	MA3329-278	5266-24CN 600	MA3329-328	5266-24CN 720
24	3.0	MA3329-129	4184-24CN 240	MA3329-179	4184-24CN 360	MA3329-229	4184-24CN 480	MA3329-279	4184-24CN 600	MA3329-329	4184-24CN 720
27	2.0	MA3329-130	5266-27CN 270	MA3329-180	5266-27CN 405	MA3329-230	5266-27CN 540	MA3329-280	5266-27CN 675	MA3329-330	5266-27CN 810
27	3.0	MA3329-131	4184-27CN 270	MA3329-181	4184-27CN 405	MA3329-231	4184-27CN 540	MA3329-281	4184-27CN 675	MA3329-331	4184-27CN 810
30	2.0	MA3329-132	5266-30CN 300	MA3329-182	5266-30CN 450	MA3329-232	5266-30CN 600	MA3329-282	5266-30CN 750	MA3329-332	5266-30CN 900
30	3.0	MA3329-133	5277-30CN 300	MA3329-183	5277-30CN 450	MA3329-233	5277-30CN 600	MA3329-283	5277-30CN 750	MA3329-333	5277-30CN 900
30	3.5	-	4184-30CN 300	-	4184-30CN 450	-	4184-30CN 600	-	4184-30CN 750	-	4184-30CN 900
33	2.0	MA3329-134	5266-33CN 330	MA3329-184	5266-33CN 495	MA3329-234	5266-33CN 660	MA3329-284	5266-33CN 825	MA3329-334	5266-33CN 990
33	3.0	MA3329-135	5277-33CN 330	MA3329-185	5277-33CN 495	MA3329-235	5277-33CN 660	MA3329-285	5277-33CN 825	MA3329-335	5277-33CN 990
33	3.5	-	4184-33CN 330	-	4184-33CN 495	-	4184-33CN 660	-	4184-33CN 825	-	4184-33CN 990
36	2.0	MA3329-136	5266-36CN 360	MA3329-186	5266-36CN 540	MA3329-236	5266-36CN 720	MA3329-286	5266-36CN 900	MA3329-336	5266-36CN 1080
36	3.0	MA3329-137	5277-36CN 360	MA3329-187	5277-36CN 540	MA3329-237	5277-36CN 720	MA3329-287	5277-36CN 900	MA3329-337	5277-36CN 1080
36	4.0	-	4184-36CN 360	-	4184-36CN 540	-	4184-36CN 720	-	4184-36CN 900	-	4184-36CN 1080
39	2.0	MA3329-138	5266-39CN 390	MA3329-188	5266-39CN 585	MA3329-238	5266-39CN 780	MA3329-288	5266-39CN 975	MA3329-338	5266-39CN 1170
39	3.0	MA3329-139	5277-39CN 390	MA3329-189	5277-39CN 585	MA3329-239	5277-39CN 780	MA3329-289	5277-39CN 975	MA3329-339	5277-39CN 1170
39	4.0	-	4184-39CN 390	-	4184-39CN 585	-	4184-39CN 780	-	4184-39CN 975	-	4184-39CN 1170

**DRY FILM LUBRICATED SCREW-LOCKING INSERTS**

AEROSPACE STANDARD BASE P/N IS "3330" INSTEAD OF "3329." ADD A "W" AFTER THE "CN" IN THE HELI-COIL P/N.

**CADMIUM PLATED SCREW-LOCKING INSERTS**

AEROSPACE STANDARD BASE P/N IS "3331" INSTEAD OF "3329." ADD A "Y" AFTER THE "CN" IN THE HELI-COIL P/N.

**EXAMPLES:**

	AEROSPACE STD P/N	HELI-COIL P/N
M2.2 X 0.45 X 1 DIA	UNCOATED MA3329-100	4184-2.2CN 022
	DRY FILM LUBED MA3330-100	4184-2.2CNW 022
	CAD PLATED MA3331-100	4184-2.2CNY 022

**Emhart Teknologies**

Customer Service  
50 Shelton Technology Center  
P.O. Box 859  
Shelton, CT 06484 USA  
Tel. 203-924-4737  
Fax. 800-732-3116

**Emhart Teknologies**

Applications Engineering  
Shelton Rock Lane  
Danbury, CT 06810 USA  
Tel. 203-830-3274  
Fax. 203-778-8409



A BLACK & DECKER COMPANY