



Plaque type IQI / Penetrameter Guide

Material Thickness	Tolerance	Material Thickness	Penetrameter Thickness	ASTM E-1742	ASTM E-1025	1T	2T	4T
in	+/-	mm	in			in	in	in
1/16"	0.0005	1.56	0.0010	0.05	1	0.0100	0.0200	0.0400
1/8"	0.0005	3.13	0.0020	0.10	2	0.0100	0.0200	0.0400
3/16"	0.0005	4.69	0.0040	0.20	4	0.0100	0.0200	0.0400
1/4"	0.0005	6.25	0.0050	0.25	5	0.0100	0.0200	0.0400
5/16"	0.0006	7.813	0.0062	0.31	6	0.0100	0.0200	0.0400
3/8"	0.0007	9.25	0.0075	0.37	8	0.0100	0.0200	0.0400
7/16"	0.0008	10.75	0.0087	0.43	9	0.0100	0.0200	0.0400
1/2"	0.0010	12.5	0.0100	0.50	10	0.0100	0.0200	0.0400
9/16"	0.0011	14	0.0112	0.56	11	0.0112	0.0225	0.0450
5/8"	0.0012	15.5	0.0125	0.62	12	0.0125	0.0250	0.0500
11/16"	0.0012	17	0.0137	0.68	13	0.0137	0.0275	0.0550
3/4"	0.0012	18.75	0.0150	0.75	15	0.0150	0.0300	0.0600
13/16"	0.0012	20.25	0.0162	0.81	16	0.0162	0.0325	0.0650
7/8"	0.0012	21.75	0.0175	0.87	17	0.0175	0.0350	0.0700
15/16"	0.0012	23.25	0.0187	0.93	18	0.0187	0.0375	0.0750
1"	0.0012	25.00	0.0200	1.0	20	0.0200	0.0400	0.0800
1 1/8"	0.0025	27.50	0.0225	1.1	22	0.0225	0.0450	0.0900
1 1/4"	0.0025	30.00	0.0250	1.2	25	0.0250	0.0500	0.1000
1 3/8"	0.0025	32.50	0.0275	1.3	27	0.0275	0.0550	0.1100
1 1/2"	0.0025	37.5	0.0300	1.5	30	0.0300	0.0600	0.1200
1 5/8"	0.0025	40	0.0325	1.6	32	0.0325	0.0650	0.1300
1 3/4"	0.0025	42.5	0.0350	1.7	35	0.0350	0.0700	0.1400
1 7/8"	0.0025	45	0.0375	1.8	37	0.0375	0.0750	0.1500
2"	0.0025	50.0	0.0400	2.0	40	0.0400	0.0800	0.1600
2 1/8"	0.0025	52.5	0.0425	2.1	42	0.0425	0.0850	0.1700
2 1/4"	0.0025	55.0	0.0450	2.2	45	0.0450	0.0900	0.1800
2 3/8"	0.0025	57.5	0.0475	2.3	47	0.0475	0.0950	0.1900
2 1/2"	0.0025	62.5	0.0500	2.5	50	0.0500	0.1000	0.2000
2 3/4"	0.0050	67.5	0.0550	2.7	55	0.055	0.110	0.220
3"	0.0050	75.0	0.0600	3.0	60	0.060	0.120	0.240
3 1/4"	0.005	80.0	0.0650	3.2	65	0.065	0.130	0.260
3 1/2"	0.005	87.5	0.0700	3.5	70	0.070	0.140	0.280
3 3/4"	0.005	92.5	0.0750	3.7	75	0.075	0.150	0.300
4"	0.005	100	0.0800	4.0	80	0.080	0.160	0.320
4 1/2"	0.005	112.5	0.0900	4.5	90	0.090	0.180	0.360
5"	0.005	125	0.1000	5.0	100	0.100	0.200	0.400
6"	0.005	150	0.1200	6.0	120	0.120	0.240	0.480
7"	0.005	175	0.1400	7.0	140	0.140	0.280	0.560
8"	0.005	200	0.1600	8.0	160	0.160	0.320	0.640