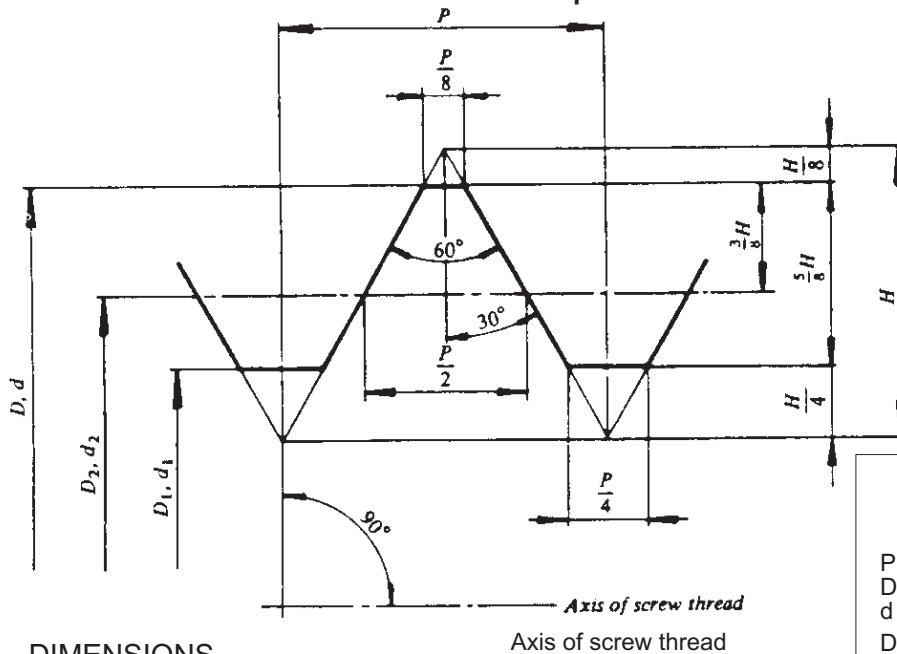




## ISO General Purpose Metric Screw Threads



**BASIC PROFILE  
REFERENCE: ISO 68 - 1973,  
ISO R 1501 - 1970**

P = the pitch  
 D = the major diameter of internal thread  
 d = the major diameter of external thread  
 $D^2$  = the pitch diameter of internal thread  
 $d^2$  = the pitch diameter of external thread  
 $D^1$  = the minor diameter of internal thread  
 $d^1$  = the minor diameter of external thread  
 H = the height of fundamental triangle

**DIMENSIONS**

- H = 0.866 025 404 P
- H/4 = 0.216 506 351 P
- H/8 = 0.108 253 175 P
- 5/8 H = 0.541 265 877 P
- 3/8 H = 0.324 759 526 P

**DIMENSIONS IN MILLIMETERS**

PITCH P	H	5/8 H	3/8 H	H/4	H/8	P/8	P/4	P/2
0.2	0.173 205	0.108 253	0.064 952	0.043 301	0.021 651	0.025 000	0.050 000	0.100 000
0.25	0.216 506	0.135 316	0.081 190	0.054 127	0.027 063	0.031 250	0.062 500	0.125 000
0.3	0.259 808	0.162 380	0.097 428	0.064 952	0.032 476	0.037 500	0.075 000	0.150 000
0.35	0.303 109	0.189 443	0.113 666	0.075 777	0.037 889	0.043 750	0.087 500	0.175 000
0.4	0.346 410	0.216 506	0.129 904	0.086 603	0.043 301	0.050 000	0.100 000	0.200 000
0.45	0.389 711	0.243 570	0.146 142	0.097 428	0.048 714	0.056 250	0.112 500	0.225 000
0.5	0.433 013	0.270 633	0.162 380	0.108 253	0.054 127	0.062 500	0.125 000	0.250 000
0.6	0.519 615	0.324 760	0.194 856	0.129 904	0.064 952	0.075 000	0.150 000	0.300 000
0.7	0.606 218	0.378 886	0.227 332	0.151 554	0.075 777	0.087 500	0.175 000	0.350 000
0.75	0.649 519	0.405 949	0.243 570	0.162 380	0.081 190	0.093 750	0.187 500	0.375 000
0.8	0.692 820	0.433 013	0.259 808	0.173 205	0.086 603	0.100 000	0.200 000	0.400 000
1	0.866 025	0.541 266	0.324 760	0.216 506	0.108 253	0.125 000	0.250 000	0.500 000
1.25	1.082 532	0.676 582	0.405 949	0.270 633	0.135 316	0.156 250	0.312 500	0.625 000
1.5	1.299 038	0.811 899	0.487 139	0.324 760	0.162 380	0.187 500	0.375 000	0.750 000
1.75	1.515 544	0.947 215	0.568 329	0.378 886	0.189 443	0.218 750	0.437 500	0.875 000
2	1.732 051	1.082 532	0.649 519	0.433 013	0.216 506	0.250 000	0.500 000	1.000 000
2.5	2.165 063	1.353 165	0.811 899	0.541 266	0.270 633	0.312 500	0.625 000	1.250 000
3	2.598 076	1.623 798	0.974 279	0.649 519	0.324 760	0.375 000	0.750 000	1.500 000
3.5	3.031 089	1.894 431	1.136 658	0.757 772	0.378 886	0.437 500	0.875 000	1.750 000
4	3.464 102	2.165 063	1.299 038	0.866 025	0.433 013	0.500 000	1.000 000	2.000 000
4.5	3.897 114	2.435 696	1.461 418	0.974 279	0.487 139	0.562 500	1.125 000	2.250 000
5	4.330 127	2.706 329	1.623 798	1.082 532	0.541 266	0.625 000	1.250 000	2.500 000
5.5	4.763 140	2.976 962	1.786 177	1.190 785	0.595 392	0.687 500	1.375 000	2.750 000
6	5.196 152	3.247 595	1.948 557	1.299 038	0.649 519	0.750 000	1.500 000	3.000 000