



中华人民共和国国家标准

GB/T 20667—2006

统一螺纹 极限尺寸

Unified screw threads—Limits of sizes

2006-12-08 发布

2007-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
统一螺纹 极限尺寸
GB/T 20667—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

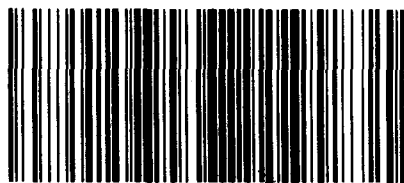
*

开本 880×1230 1/16 印张 3.25 字数 86 千字
2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

*

书号:155066·1-29224 定价 34.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 20667-2006

前 言

本标准参照 ASME B1.1:2003《统一螺纹 极限尺寸》标准的第 8 章“极限尺寸”和资料性附录 C “米制转化尺寸”制定。1A 和 1B 螺纹只有在特殊场合使用,本标准没有给出 1A 和 1B 螺纹的极限尺寸。

统一螺纹系列标准的预计结构及其对应的国际标准为:

- GB/T 20669—2006 《统一螺纹 牙型》(ISO 68-2:1998,MOD);
- GB/T 20670—2006 《统一螺纹 直径与牙数系列》(ISO 263:1973,MOD);
- GB/T 20668—2006 《统一螺纹 基本尺寸》;
- GB/T 20666—2006 《统一螺纹 公差》(ISO 5864:1993,MOD);
- GB/T 20667—2006 《统一螺纹 极限尺寸》。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国螺纹标准化技术委员会(SAC/TC 108)提出并归口。

本标准负责起草单位:中机生产力促进中心、宁波九龙紧固件制造有限公司。

本标准主要起草人:李晓滨、徐勇。

本标准是首次制定。

统一螺纹 极限尺寸

1 范围

本标准规定了标准系列、2A、2B、3A 和 3B 标准公差、标准旋合长度统一螺纹的极限尺寸。
本标准适用于一般用途的机械紧固螺纹联接。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 14791 螺纹术语 (GB/T 14791—1993, neq ISO 5408:1983)

GB/T 20666—2006 统一螺纹 公差 (ISO 5864:1993, ISO inch screw threads—Allowances and tolerances, MOD)

GB/T 20669—2006 统一螺纹 牙型 (ISO 68-2:1998, ISO general purpose screw threads—Basic profile—Part 2: Inch screw threads, MOD)

GB/T 20670—2006 统一螺纹 直径与牙数系列 (ISO 263:1973, ISO inch screw threads—General plan and selection for screws, bolts and nuts—Diameter range 0.06 to 6 in, MOD)

3 术语和定义

GB/T 14791 所规定的术语和定义适用于本标准。

4 尺寸代号

D ——内螺纹的基本大径(公称直径)；

d ——外螺纹的基本大径(公称直径)；

D_2 ——内螺纹的基本中径；

d_2 ——外螺纹的基本中径；

D_1 ——内螺纹的基本小径；

d_3 ——外螺纹的基本小径；

H ——原始三角形高度；

P ——螺距；

n ——25.4 mm 轴向长度内所包含的牙数；

es ——外螺纹直径的上偏差(基本偏差)；

T_{D_2} ——内螺纹中径公差；

T_{d_2} ——外螺纹中径公差；

T_{D_1} ——内螺纹小径公差；

T_d ——外螺纹大径公差。

5 极限尺寸

5.1 按下列公式计算螺纹的极限尺寸。

$$d_{\max}=d+es$$
$$d_{\min}=d_{\max}-T_d$$
$$d_{2\max}=d_{\max}-\frac{3}{4}H=d_{\max}-0.649\,519\,05\,P$$
$$d_{2\min}=d_{2\max}-T_{d_2}$$
$$d_{3\max}=d_{\max}-\frac{11}{8}H=d_{\max}-1.190\,784\,93\,P$$
$$D_{\min}=D$$
$$D_{2\min}=D_{\min}-\frac{3}{4}H=D_{\min}-0.649\,519\,05\,P$$
$$D_{2\max}=D_{2\min}+T_{D_2}$$
$$D_{1\min}=D_{\min}-\frac{5}{4}H=D_{\min}-1.082\,531\,75\,P$$
$$D_{1\max}=D_{1\min}+T_{D_1}$$

5.2 标准系列、2A 和 2B 及 3A 和 3B 统一螺纹的极限尺寸分别见表 1 和表 2。

表 1 标准系列、2A 和 2B 统一螺纹的极限尺寸 单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大	小径		中径		大径
		max	min	max	min	小径(参考)	min	max	min	max	min
0-80	UNF	0.059 5	0.056 3	0.051 4	0.049 6	0.044 6	0.046 5	0.051 4	0.051 9	0.054 2	0.060 0
1-64	UNC	0.072 4	0.068 6	0.062 3	0.060 3	0.053 8	0.056 1	0.062 2	0.062 9	0.065 5	0.073 0
1-72	UNF	0.072 4	0.068 9	0.063 4	0.061 5	0.055 9	0.058 0	0.063 4	0.064 0	0.066 5	0.073 0
2-56	UNC	0.085 4	0.081 3	0.073 8	0.071 7	0.064 1	0.066 7	0.073 7	0.074 4	0.077 2	0.086 0
2-64	UNF	0.085 4	0.081 6	0.075 3	0.073 3	0.066 8	0.069 1	0.075 2	0.075 9	0.078 6	0.086 0
3-48	UNC	0.098 3	0.093 8	0.084 8	0.082 5	0.073 5	0.076 4	0.084 5	0.085 5	0.088 5	0.099 0
3-56	UNF	0.098 3	0.094 2	0.086 7	0.084 5	0.077 0	0.079 7	0.086 5	0.087 4	0.090 2	0.099 0
4-40	UNC	0.111 2	0.106 1	0.095 0	0.092 5	0.081 4	0.084 9	0.093 9	0.095 8	0.099 1	0.112 0
4-48	UNF	0.111 3	0.106 8	0.097 8	0.095 4	0.086 5	0.089 4	0.096 8	0.098 5	0.101 6	0.112 0
5-40	UNC	0.124 2	0.119 1	0.108 0	0.105 4	0.094 4	0.097 9	0.106 2	0.108 8	0.112 1	0.125 0
5-44	UNF	0.124 3	0.119 5	0.109 5	0.107 0	0.097 2	0.100 4	0.107 9	0.110 2	0.113 4	0.125 0
6-32	UNC	0.137 2	0.131 2	0.116 9	0.114 1	0.100 0	0.104	0.114	0.117 7	0.121 4	0.138 0
6-40	UNF	0.137 2	0.132 1	0.121 0	0.118 4	0.107 4	0.111	0.119	0.121 8	0.125 2	0.138 0
8-32	UNC	0.163 1	0.157 1	0.142 8	0.139 9	0.125 9	0.130	0.139	0.143 7	0.147 5	0.164 0
8-36	UNF	0.163 2	0.157 7	0.145 2	0.142 4	0.130 1	0.134	0.142	0.146 0	0.149 6	0.164 0
10-24	UNC	0.189 0	0.181 8	0.161 9	0.158 6	0.139 4	0.145	0.155	0.162 9	0.167 2	0.190 0
10-32	UNF	0.189 1	0.183 1	0.168 8	0.165 8	0.151 9	0.156	0.164	0.169 7	0.173 6	0.190 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大	小径		中径		大径
		max	min	max	min	小径(参考)	min	max	min	max	min
12-24	UNC	0.215 0	0.207 8	0.187 9	0.184 5	0.165 4	0.171	0.181	0.188 9	0.193 3	0.216 0
12-28	UNF	0.215 0	0.208 5	0.191 8	0.188 6	0.172 5	0.177	0.186	0.192 8	0.197 0	0.216 0
12-32	UNEF	0.215 0	0.209 0	0.194 7	0.191 5	0.177 8	0.182	0.190	0.195 7	0.199 8	0.216 0
1/4-20	UNC	0.248 9	0.240 8	0.216 4	0.212 7	0.189 4	0.196	0.207	0.217 5	0.222 4	0.250 0
1/4-28	UNF	0.249 0	0.242 5	0.225 8	0.222 5	0.206 5	0.211	0.220	0.226 8	0.231 1	0.250 0
1/4-32	UNEF	0.249 0	0.243 0	0.228 7	0.225 5	0.211 8	0.216	0.224	0.229 7	0.233 9	0.250 0
5/16-18	UNC	0.311 3	0.302 6	0.275 2	0.271 2	0.245 1	0.252	0.265	0.276 4	0.281 7	0.312 5
5/16-20	UN	0.311 3	0.303 2	0.278 8	0.274 7	0.251 8	0.258	0.270	0.280 0	0.285 3	0.312 5
5/16-24	UNF	0.311 4	0.304 2	0.284 3	0.280 6	0.261 8	0.267	0.277	0.285 4	0.290 2	0.312 5
5/16-28	UN	0.311 5	0.305 0	0.288 3	0.284 8	0.269 0	0.274	0.282	0.289 3	0.293 8	0.312 5
5/16-32	UNEF	0.311 5	0.305 5	0.291 2	0.287 9	0.274 3	0.279	0.286	0.292 2	0.296 5	0.312 5
3/8-16	UNC	0.373 7	0.364 3	0.333 1	0.328 7	0.299 3	0.307	0.321	0.334 4	0.340 1	0.375 0
3/8-20	UN	0.373 8	0.365 7	0.341 3	0.337 2	0.314 3	0.321	0.332	0.342 5	0.347 9	0.375 0
3/8-24	UNF	0.373 9	0.366 7	0.346 8	0.343 0	0.324 3	0.330	0.340	0.347 9	0.352 8	0.375 0
3/8-28	UN	0.373 9	0.367 4	0.350 7	0.347 1	0.331 4	0.336	0.345	0.351 8	0.356 4	0.375 0
3/8-32	UNEF	0.374 0	0.368 0	0.353 7	0.350 3	0.336 8	0.341	0.349	0.354 7	0.359 1	0.375 0
7/16-14	UNC	0.436 1	0.425 8	0.389 7	0.385 0	0.351 0	0.360	0.376	0.391 1	0.397 2	0.437 5
7/16-16	UN	0.436 1	0.426 7	0.395 5	0.390 9	0.361 7	0.370	0.384	0.396 9	0.402 9	0.437 5
7/16-20	UNF	0.436 2	0.428 1	0.403 7	0.399 5	0.376 7	0.383	0.395	0.405 0	0.410 4	0.437 5
7/16-28	UNEF	0.436 4	0.429 9	0.413 2	0.409 6	0.393 9	0.399	0.407	0.414 3	0.419 0	0.437 5
7/16-32	UN	0.436 5	0.430 5	0.416 2	0.412 8	0.399 3	0.404	0.411	0.417 2	0.421 6	0.437 5
1/2-13	UNC	0.498 5	0.487 6	0.448 5	0.443 5	0.406 9	0.417	0.434	0.450 0	0.456 5	0.500 0
1/2-16	UN	0.498 6	0.489 2	0.458 0	0.453 3	0.424 2	0.432	0.446	0.459 4	0.465 5	0.500 0
1/2-20	UNF	0.498 7	0.490 6	0.466 2	0.461 9	0.439 2	0.446	0.457	0.467 5	0.473 1	0.500 0
1/2-28	UNEF	0.498 9	0.492 4	0.475 7	0.472 0	0.456 4	0.461	0.470	0.476 8	0.481 6	0.500 0
1/2-32	UN	0.499 0	0.493 0	0.478 7	0.475 2	0.461 8	0.466	0.474	0.479 7	0.484 2	0.500 0
9/16-12	UNC	0.560 9	0.549 5	0.506 8	0.501 6	0.461 7	0.472	0.490	0.508 4	0.515 2	0.562 5
9/16-16	UN	0.561 1	0.551 7	0.520 5	0.515 8	0.486 7	0.495	0.509	0.521 9	0.528 0	0.562 5
9/16-18	UNF	0.561 1	0.552 4	0.525 0	0.520 5	0.494 9	0.502	0.515	0.526 4	0.532 3	0.562 5
9/16-20	UN	0.561 2	0.553 1	0.528 7	0.524 4	0.501 7	0.508	0.520	0.530 0	0.535 6	0.562 5
9/16-24	UNEF	0.561 3	0.554 1	0.534 2	0.530 2	0.511 7	0.517	0.527	0.535 4	0.540 5	0.562 5
9/16-28	UN	0.561 4	0.554 9	0.538 2	0.534 5	0.518 9	0.524	0.532	0.539 3	0.544 1	0.562 5
9/16-32	UN	0.561 4	0.555 4	0.541 1	0.537 6	0.524 2	0.529	0.536	0.542 2	0.546 8	0.562 5

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
5/8-11	UNC	0.623 3	0.611 2	0.564 3	0.558 8	0.515 0	0.527	0.546	0.566 0	0.573 2	0.625 0
5/8-12	UN	0.623 4	0.612 0	0.569 3	0.563 9	0.524 2	0.535	0.553	0.570 9	0.578 0	0.625 0
5/8-16	UN	0.623 6	0.614 2	0.583 0	0.578 2	0.549 2	0.557	0.571	0.584 4	0.590 6	0.625 0
5/8-18	UNF	0.623 6	0.614 9	0.587 5	0.582 8	0.557 4	0.565	0.578	0.588 9	0.594 9	0.625 0
5/8-20	UN	0.623 7	0.615 6	0.591 2	0.586 9	0.564 2	0.571	0.582	0.592 5	0.598 1	0.625 0
5/8-24	UNEF	0.623 8	0.616 6	0.596 7	0.592 7	0.574 2	0.580	0.590	0.597 9	0.603 1	0.625 0
5/8-28	UN	0.623 9	0.617 4	0.600 7	0.596 9	0.581 4	0.586	0.595	0.601 8	0.606 7	0.625 0
5/8-32	UN	0.623 9	0.617 9	0.603 6	0.600 0	0.586 7	0.591	0.599	0.604 7	0.609 3	0.625 0
11/16-12	UN	0.685 9	0.674 5	0.631 8	0.626 3	0.586 7	0.597	0.615	0.633 4	0.640 5	0.687 5
11/16-16	UN	0.686 1	0.676 7	0.645 5	0.640 7	0.611 7	0.620	0.634	0.646 9	0.653 2	0.687 5
11/16-20	UN	0.686 2	0.678 1	0.653 7	0.649 3	0.626 7	0.633	0.645	0.655 0	0.660 7	0.687 5
11/16-24	UNEF	0.686 3	0.679 1	0.659 2	0.655 2	0.636 7	0.642	0.652	0.660 4	0.665 7	0.687 5
11/16-28	UN	0.686 4	0.679 9	0.663 2	0.659 4	0.643 9	0.649	0.657	0.664 3	0.669 2	0.687 5
11/16-32	UN	0.686 4	0.680 4	0.666 1	0.662 5	0.649 2	0.654	0.661	0.667 2	0.671 9	0.687 5
3/4-10	UNC	0.748 2	0.735 3	0.683 2	0.677 3	0.629 1	0.642	0.663	0.685 0	0.692 7	0.750 0
3/4-12	UN	0.748 3	0.736 9	0.694 2	0.688 7	0.649 1	0.660	0.678	0.695 9	0.703 1	0.750 0
3/4-16	UNF	0.748 5	0.739 1	0.707 9	0.702 9	0.674 1	0.682	0.696	0.709 4	0.715 9	0.750 0
3/4-20	UNEF	0.748 7	0.740 6	0.716 2	0.711 8	0.689 2	0.696	0.707	0.717 5	0.723 2	0.750 0
3/4-28	UN	0.748 8	0.742 3	0.725 6	0.721 8	0.706 3	0.711	0.720	0.726 8	0.731 8	0.750 0
3/4-32	UN	0.748 9	0.742 9	0.728 6	0.725 0	0.711 7	0.716	0.724	0.729 7	0.734 4	0.750 0
13/16-12	UN	0.810 8	0.799 4	0.756 7	0.751 1	0.711 6	0.722	0.740	0.758 4	0.765 6	0.812 5
13/16-16	UN	0.811 0	0.801 6	0.770 4	0.765 5	0.736 6	0.746	0.759	0.771 9	0.778 3	0.812 5
13/16-20	UNEF	0.811 2	0.803 1	0.778 7	0.774 3	0.751 7	0.758	0.770	0.780 0	0.785 8	0.812 5
13/16-28	UN	0.811 3	0.804 8	0.788 1	0.784 2	0.768 8	0.774	0.782	0.789 3	0.794 3	0.812 5
13/16-32	UN	0.811 4	0.805 4	0.791 1	0.787 4	0.774 2	0.779	0.786	0.792 2	0.797 0	0.812 5
7/8-9	UNC	0.873 1	0.859 2	0.800 9	0.794 6	0.740 8	0.755	0.778	0.802 8	0.811 0	0.875 0
7/8-12	UN	0.873 3	0.861 9	0.819 2	0.813 6	0.774 1	0.785	0.803	0.820 9	0.828 2	0.875 0
7/8-14	UNF	0.873 4	0.863 1	0.827 0	0.821 6	0.788 3	0.798	0.813	0.828 6	0.835 6	0.875 0
7/8-16	UN	0.873 5	0.864 1	0.832 9	0.828 0	0.799 1	0.807	0.821	0.834 4	0.840 8	0.875 0
7/8-20	UNEF	0.873 7	0.865 6	0.841 2	0.836 7	0.814 2	0.821	0.832	0.842 5	0.848 3	0.875 0
7/8-28	UN	0.873 8	0.867 3	0.850 6	0.846 7	0.831 3	0.836	0.845	0.851 8	0.856 9	0.875 0
7/8-32	UN	0.873 9	0.867 9	0.853 6	0.849 9	0.836 7	0.841	0.849	0.854 7	0.859 5	0.875 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
15/16-12	UN	0.935 8	0.924 4	0.881 7	0.876 1	0.836 6	0.847	0.865	0.883 4	0.890 7	0.937 5
15/16-16	UN	0.936 0	0.926 6	0.895 4	0.890 4	0.861 6	0.870	0.884	0.896 9	0.903 3	0.937 5
15/16-20	UNEF	0.936 1	0.928 0	0.903 6	0.899 1	0.876 6	0.883	0.895	0.905 0	0.910 9	0.937 5
15/16-28	UN	0.936 3	0.929 8	0.913 1	0.909 2	0.893 8	0.899	0.907	0.914 3	0.919 4	0.937 5
15/16-32	UN	0.936 4	0.930 4	0.916 1	0.912 3	0.899 2	0.904	0.911	0.917 2	0.922 1	0.937 5
1-8	UNC	0.998 0	0.983 0	0.916 8	0.910 1	0.849 2	0.865	0.890	0.918 8	0.927 6	1.000 0
1-12	UNF	0.998 2	0.986 8	0.944 1	0.938 2	0.899 0	0.910	0.928	0.945 9	0.953 5	1.000 0
1-16	UN	0.998 5	0.989 1	0.957 9	0.952 9	0.924 1	0.932	0.946	0.959 4	0.965 9	1.000 0
1-20	UNEF	0.998 5	0.990 5	0.966 1	0.961 6	0.939 1	0.946	0.957	0.967 5	0.973 4	1.000 0
1-28	UN	0.998 8	0.992 3	0.975 6	0.971 6	0.956 3	0.961	0.970	0.976 8	0.982 0	1.000 0
1-32	UN	0.998 9	0.992 9	0.978 6	0.974 8	0.961 7	0.966	0.974	0.979 7	0.984 6	1.000 0
1 $\frac{1}{16}$ -8	UN	1.060 5	1.045 5	0.979 3	0.972 5	0.911 7	0.927	0.952	0.981 3	0.990 2	1.062 5
1 $\frac{1}{16}$ -12	UN	1.060 8	1.049 4	1.006 7	1.001 0	0.961 6	0.972	0.990	1.008 4	1.015 8	1.062 5
1 $\frac{1}{16}$ -16	UN	1.061 0	1.051 6	1.020 4	1.015 4	0.986 6	0.995	1.009	1.021 9	1.028 4	1.062 5
1 $\frac{1}{16}$ -18	UNEF	1.061 1	1.052 4	1.025 0	1.020 2	0.994 9	1.002	1.015	1.026 4	1.032 6	1.062 5
1 $\frac{1}{16}$ -20	UN	1.061 1	1.053 0	1.028 6	1.024 0	1.001 6	1.008	1.020	1.030 0	1.035 9	1.062 5
1 $\frac{1}{16}$ -28	UN	1.061 3	1.054 8	1.038 1	1.034 1	1.018 8	1.024	1.032	1.039 3	1.044 5	1.062 5
1 $\frac{1}{8}$ -7	UNC	1.122 8	1.106 4	1.030 0	1.022 8	0.952 7	0.970	0.998	1.032 2	1.041 6	1.125 0
1 $\frac{1}{8}$ -8	UN	1.122 9	1.107 9	1.041 7	1.034 8	0.974 1	0.990	1.015	1.043 8	1.052 8	1.125 0
1 $\frac{1}{8}$ -12	UNF	1.123 2	1.111 8	1.069 1	1.063 1	1.024 0	1.035	1.053	1.070 9	1.078 7	1.125 0
1 $\frac{1}{8}$ -16	UN	1.123 5	1.114 1	1.082 9	1.077 9	1.049 1	1.057	1.071	1.084 4	1.091 0	1.125 0
1 $\frac{1}{8}$ -18	UNEF	1.123 6	1.114 9	1.087 5	1.082 7	1.057 4	1.065	1.078	1.088 9	1.095 1	1.125 0
1 $\frac{1}{8}$ -20	UN	1.123 6	1.115 5	1.091 1	1.086 5	1.064 1	1.071	1.082	1.092 5	1.098 5	1.125 0
1 $\frac{1}{8}$ -28	UN	1.123 8	1.117 3	1.100 6	1.096 6	1.081 3	1.086	1.095	1.101 8	1.107 0	1.125 0
1 $\frac{3}{16}$ -8	UN	1.185 4	1.170 4	1.104 2	1.097 2	1.036 6	1.052	1.077	1.106 3	1.115 4	1.187 5
1 $\frac{3}{16}$ -12	UN	1.185 8	1.174 4	1.131 7	1.126 0	1.086 6	1.097	1.115	1.133 4	1.140 9	1.187 5
1 $\frac{3}{16}$ -16	UN	1.186 0	1.176 6	1.145 4	1.140 3	1.111 6	1.120	1.134	1.146 9	1.153 5	1.187 5
1 $\frac{3}{16}$ -18	UNEF	1.186 1	1.177 4	1.150 0	1.145 2	1.119 9	1.127	1.140	1.151 4	1.157 7	1.187 5
1 $\frac{3}{16}$ -20	UN	1.186 1	1.178 0	1.153 6	1.149 0	1.126 6	1.133	1.145	1.155 0	1.161 0	1.187 5
1 $\frac{3}{16}$ -28	UN	1.186 3	1.179 8	1.163 1	1.159 0	1.143 8	1.149	1.157	1.164 3	1.169 6	1.187 5
1 $\frac{1}{4}$ -7	UNC	1.247 8	1.231 4	1.155 0	1.147 6	1.077 7	1.095	1.123	1.157 2	1.166 8	1.250 0
1 $\frac{1}{4}$ -8	UN	1.247 9	1.232 9	1.166 7	1.159 7	1.099 1	1.115	1.140	1.168 8	1.178 0	1.250 0
1 $\frac{1}{4}$ -12	UNF	1.248 2	1.236 8	1.194 1	1.187 9	1.149 0	1.160	1.178	1.195 9	1.203 9	1.250 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
1¼-16	UN	1.248 5	1.239 1	1.207 9	1.202 8	1.174 1	1.182	1.196	1.209 4	1.216 0	1.250 0
1¼-18	UNEF	1.248 5	1.239 8	1.212 4	1.207 5	1.182 3	1.190	1.203	1.213 9	1.220 2	1.250 0
1¼-20	UN	1.248 6	1.240 5	1.216 1	1.211 4	1.189 1	1.196	1.207	1.217 5	1.223 6	1.250 0
1¼-28	UN	1.248 8	1.242 3	1.225 6	1.221 5	1.206 3	1.211	1.220	1.226 8	1.232 1	1.250 0
1½-8	UN	1.310 4	1.295 4	1.229 2	1.222 1	1.161 6	1.177	1.202	1.231 3	1.240 5	1.312 5
1½-12	UN	1.310 8	1.299 4	1.256 7	1.250 9	1.211 6	1.222	1.240	1.258 4	1.265 9	1.312 5
1½-16	UN	1.311 0	1.301 6	1.270 4	1.265 3	1.236 6	1.245	1.259	1.271 9	1.278 6	1.312 5
1½-18	UNEF	1.311 0	1.302 3	1.274 9	1.270 0	1.244 8	1.252	1.265	1.276 4	1.282 8	1.312 5
1½-20	UN	1.311 1	1.303 0	1.278 6	1.273 9	1.251 6	1.258	1.270	1.280 0	1.286 1	1.312 5
1½-28	UN	1.311 3	1.304 8	1.288 1	1.284 0	1.268 8	1.274	1.282	1.289 3	1.294 7	1.312 5
1⅝-6	UNC	1.372 6	1.354 4	1.264 3	1.256 3	1.174 1	1.195	1.225	1.266 7	1.277 1	1.375 0
1⅝-8	UN	1.372 8	1.357 8	1.291 6	1.284 4	1.224 0	1.240	1.265	1.293 8	1.303 1	1.375 0
1⅝-12	UNF	1.373 1	1.361 7	1.319 0	1.312 7	1.273 9	1.285	1.303	1.320 9	1.329 1	1.375 0
1⅝-16	UN	1.373 5	1.364 1	1.332 9	1.327 7	1.299 1	1.307	1.321	1.334 4	1.341 1	1.375 0
1⅝-18	UNEF	1.373 5	1.364 8	1.337 4	1.332 5	1.307 3	1.315	1.328	1.338 9	1.345 3	1.375 0
1⅝-20	UN	1.373 6	1.365 5	1.341 1	1.336 4	1.314 1	1.321	1.332	1.342 5	1.348 6	1.375 0
1⅝-28	UN	1.373 8	1.367 3	1.350 6	1.346 5	1.331 3	1.336	1.345	1.351 8	1.357 2	1.375 0
1⅞-6	UN	1.435 1	1.416 9	1.326 8	1.318 8	1.236 6	1.257	1.288	1.329 2	1.339 6	1.437 5
1⅞-8	UN	1.435 3	1.420 3	1.354 1	1.346 9	1.286 5	1.302	1.327	1.356 3	1.365 7	1.437 5
1⅞-12	UN	1.435 7	1.424 3	1.381 6	1.375 7	1.336 5	1.347	1.365	1.383 4	1.391 0	1.437 5
1⅞-16	UN	1.435 9	1.426 5	1.395 3	1.390 1	1.361 5	1.370	1.384	1.396 9	1.403 6	1.437 5
1⅞-18	UNEF	1.436 0	1.427 3	1.399 9	1.395 0	1.369 8	1.377	1.390	1.401 4	1.407 8	1.437 5
1⅞-20	UN	1.436 1	1.428 0	1.403 6	1.398 9	1.376 6	1.383	1.395	1.405 0	1.411 2	1.437 5
1⅞-28	UN	1.436 2	1.429 7	1.413 0	1.408 8	1.393 7	1.399	1.407	1.414 3	1.419 7	1.437 5
1½-6	UNC	1.497 6	1.479 4	1.389 3	1.381 2	1.299 1	1.320	1.350	1.391 7	1.402 2	1.500 0
1½-8	UN	1.497 8	1.482 8	1.416 6	1.409 3	1.349 0	1.365	1.390	1.418 8	1.428 3	1.500 0
1½-12	UNF	1.498 1	1.486 7	1.444 0	1.437 6	1.398 9	1.410	1.428	1.445 9	1.454 2	1.500 0
1½-16	UN	1.498 4	1.489 0	1.457 8	1.452 6	1.424 0	1.432	1.446	1.459 4	1.466 2	1.500 0
1½-18	UNEF	1.498 5	1.489 8	1.462 4	1.457 4	1.432 3	1.440	1.453	1.463 9	1.470 4	1.500 0
1½-20	UN	1.498 6	1.490 5	1.466 1	1.461 3	1.439 1	1.446	1.457	1.467 5	1.473 7	1.500 0
1½-28	UN	1.498 7	1.492 2	1.475 5	1.471 3	1.456 2	1.461	1.470	1.476 8	1.482 3	1.500 0
1⅞-6	UN	1.560 1	1.541 9	1.451 8	1.443 6	1.361 6	1.382	1.413	1.454 2	1.464 8	1.562 5
1⅞-8	UN	1.560 3	1.545 3	1.479 1	1.471 7	1.411 5	1.427	1.452	1.481 3	1.490 9	1.562 5

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
1 $\frac{1}{16}$ -12	UN	1.560 7	1.549 3	1.506 6	1.500 7	1.461 5	1.472	1.490	1.508 4	1.516 1	1.562 5
1 $\frac{1}{16}$ -16	UN	1.560 9	1.551 5	1.520 3	1.515 1	1.486 5	1.495	1.509	1.521 9	1.528 7	1.562 5
1 $\frac{1}{16}$ -18	UNEF	1.561 0	1.552 3	1.524 9	1.519 9	1.494 8	1.502	1.515	1.526 4	1.532 9	1.562 5
1 $\frac{1}{16}$ -20	UN	1.561 1	1.553 0	1.528 6	1.523 8	1.501 6	1.508	1.520	1.530 0	1.536 2	1.562 5
1 $\frac{3}{16}$ -6	UN	1.622 5	1.604 3	1.514 2	1.506 0	1.424 0	1.445	1.475	1.516 7	1.527 4	1.625 0
1 $\frac{3}{16}$ -8	UN	1.622 8	1.607 8	1.541 6	1.534 2	1.474 0	1.490	1.515	1.543 8	1.553 5	1.625 0
1 $\frac{3}{16}$ -12	UN	1.623 2	1.611 8	1.569 1	1.563 2	1.524 0	1.535	1.553	1.570 9	1.578 6	1.625 0
1 $\frac{3}{16}$ -16	UN	1.623 4	1.614 0	1.582 8	1.577 5	1.549 0	1.557	1.571	1.584 4	1.591 2	1.625 0
1 $\frac{3}{16}$ -18	UNEF	1.623 5	1.614 8	1.587 4	1.582 4	1.557 3	1.565	1.578	1.588 9	1.595 4	1.625 0
1 $\frac{3}{16}$ -20	UN	1.623 6	1.615 5	1.591 1	1.586 3	1.564 1	1.571	1.582	1.592 5	1.598 7	1.625 0
1 $\frac{11}{16}$ -6	UN	1.685 0	1.666 8	1.576 7	1.568 4	1.486 5	1.507	1.538	1.579 2	1.590 0	1.687 5
1 $\frac{11}{16}$ -8	UN	1.685 3	1.670 3	1.604 1	1.596 6	1.536 5	1.552	1.577	1.606 3	1.616 0	1.687 5
1 $\frac{11}{16}$ -12	UN	1.685 7	1.674 3	1.631 6	1.625 7	1.586 5	1.597	1.615	1.633 4	1.641 1	1.687 5
1 $\frac{11}{16}$ -16	UN	1.685 9	1.676 5	1.645 3	1.640 0	1.611 5	1.620	1.634	1.646 9	1.653 8	1.687 5
1 $\frac{11}{16}$ -18	UNEF	1.686 0	1.677 3	1.649 9	1.644 9	1.619 8	1.627	1.640	1.651 4	1.657 9	1.687 5
1 $\frac{11}{16}$ -20	UN	1.686 1	1.678 0	1.653 6	1.648 8	1.626 6	1.633	1.645	1.655 0	1.661 3	1.687 5
1 $\frac{3}{4}$ -5	UNC	1.747 3	1.726 8	1.617 4	1.608 5	1.509 1	1.533	1.567	1.620 1	1.631 7	1.750 0
1 $\frac{3}{4}$ -6	UN	1.747 5	1.729 3	1.639 2	1.630 9	1.549 0	1.570	1.600	1.641 7	1.652 5	1.750 0
1 $\frac{3}{4}$ -8	UN	1.747 7	1.732 7	1.666 5	1.659 0	1.598 9	1.615	1.640	1.668 8	1.678 6	1.750 0
1 $\frac{3}{4}$ -12	UN	1.748 2	1.736 8	1.694 1	1.688 1	1.649 0	1.660	1.678	1.695 9	1.703 7	1.750 0
1 $\frac{3}{4}$ -16	UN	1.748 4	1.739 0	1.707 8	1.702 5	1.674 0	1.682	1.696	1.709 4	1.716 3	1.750 0
1 $\frac{3}{4}$ -20	UN	1.748 5	1.740 4	1.716 0	1.711 2	1.689 0	1.696	1.707	1.717 5	1.723 8	1.750 0
1 $\frac{13}{16}$ -6	UN	1.810 0	1.791 8	1.701 7	1.693 3	1.611 5	1.632	1.663	1.704 2	1.715 1	1.812 5
1 $\frac{13}{16}$ -8	UN	1.810 2	1.795 2	1.729 0	1.721 4	1.661 4	1.677	1.702	1.731 3	1.741 2	1.812 5
1 $\frac{13}{16}$ -12	UN	1.810 7	1.799 3	1.756 6	1.750 6	1.711 5	1.722	1.740	1.758 4	1.766 2	1.812 5
1 $\frac{13}{16}$ -16	UN	1.810 9	1.801 5	1.770 3	1.765 0	1.736 5	1.745	1.759	1.771 9	1.778 8	1.812 5
1 $\frac{13}{16}$ -20	UN	1.811 0	1.802 9	1.778 5	1.773 6	1.751 5	1.758	1.770	1.780 0	1.786 3	1.812 5
1 $\frac{7}{8}$ -6	UN	1.872 5	1.854 3	1.764 2	1.755 8	1.674 0	1.695	1.725	1.766 7	1.777 7	1.875 0
1 $\frac{7}{8}$ -8	UN	1.872 7	1.857 7	1.791 5	1.783 8	1.723 9	1.740	1.765	1.793 8	1.803 8	1.875 0
1 $\frac{7}{8}$ -12	UN	1.873 2	1.861 8	1.819 1	1.813 1	1.774 0	1.785	1.803	1.820 9	1.828 7	1.875 0
1 $\frac{7}{8}$ -16	UN	1.873 4	1.864 0	1.832 8	1.827 5	1.799 0	1.807	1.821	1.834 4	1.841 3	1.875 0
1 $\frac{7}{8}$ -20	UN	1.873 5	1.865 4	1.841 0	1.836 1	1.814 0	1.821	1.832	1.842 5	1.848 9	1.875 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大	小径		中径		大径
		max	min	max	min	小径(参考)	min	max	min	max	min
$1\frac{15}{16}$ -6	UN	1.934 9	1.916 7	1.826 6	1.818 1	1.736 4	1.757	1.788	1.829 2	1.840 3	1.937 5
$1\frac{15}{16}$ -8	UN	1.935 2	1.920 2	1.854 0	1.846 3	1.786 4	1.802	1.827	1.856 3	1.866 3	1.937 5
$1\frac{15}{16}$ -12	UN	1.935 7	1.924 3	1.881 6	1.875 6	1.836 5	1.847	1.865	1.883 4	1.891 2	1.937 5
$1\frac{15}{16}$ -16	UN	1.935 9	1.926 5	1.895 3	1.889 9	1.861 5	1.870	1.884	1.896 9	1.903 9	1.937 5
$1\frac{15}{16}$ -20	UN	1.936 0	1.927 9	1.908 5	1.898 6	1.876 5	1.883	1.895	1.905 0	1.911 4	1.937 5
2-4½	UNC	1.997 1	1.975 1	1.852 8	1.843 3	1.732 5	1.759	1.795	1.855 7	1.868 1	2.000 0
2-6	UN	1.997 4	1.979 2	1.889 1	1.880 5	1.798 9	1.820	1.850	1.891 7	1.902 8	2.000 0
2-8	UN	1.997 7	1.982 7	1.916 5	1.908 7	1.848 9	1.865	1.890	1.918 8	1.928 9	2.000 0
2-12	UN	1.998 2	1.986 8	1.944 1	1.938 0	1.899 0	1.910	1.928	1.945 9	1.953 8	2.000 0
2-16	UN	1.998 5	1.989 0	1.957 8	1.952 4	1.924 0	1.932	1.946	1.959 4	1.966 4	2.000 0
2-20	UN	1.998 5	1.990 4	1.966 0	1.961 1	1.939 0	1.946	1.957	1.967 5	1.973 9	2.000 0
2¼-6	UN	2.122 4	2.104 2	2.014 1	2.005 4	1.923 9	1.945	1.975	2.016 7	2.028 0	2.125 0
2¼-8	UN	2.122 6	2.107 6	2.041 4	2.033 5	1.973 8	1.990	2.015	2.043 8	2.054 0	2.125 0
2¼-12	UN	2.123 2	2.111 8	2.069 1	2.063 0	2.024 0	2.035	2.053	2.070 9	2.078 8	2.125 0
2¼-16	UN	2.123 4	2.114 0	2.082 8	2.077 4	2.049 0	2.057	2.071	2.084 4	2.091 4	2.125 0
2¼-20	UN	2.123 5	2.115 4	2.091 0	2.086 0	2.064 0	2.071	2.082	2.092 5	2.099 0	2.125 0
2¼-4½	UNC	2.247 1	2.225 1	2.102 8	2.093 1	1.982 5	2.009	2.045	2.105 7	2.118 3	2.250 0
2¼-6	UN	2.247 4	2.229 2	2.139 1	2.130 3	2.048 9	2.070	2.100	2.141 7	2.153 1	2.250 0
2¼-8	UN	2.247 6	2.232 6	2.166 4	2.158 4	2.098 8	2.115	2.140	2.168 8	2.179 2	2.250 0
2¼-12	UN	2.248 2	2.236 8	2.194 1	2.188 0	2.149 0	2.160	2.178	2.195 9	2.203 9	2.250 0
2¼-16	UN	2.248 4	2.239 0	2.207 8	2.202 3	2.174 0	2.182	2.196	2.209 4	2.216 5	2.250 0
2¼-20	UN	2.248 5	2.240 4	2.216 0	2.211 0	2.189 0	2.196	2.207	2.217 5	2.224 0	2.250 0
2¾-6	UN	2.372 5	2.354 1	2.264 0	2.255 1	2.173 8	2.195	2.225	2.266 7	2.278 2	2.375 0
2¾-8	UN	2.372 6	2.357 6	2.291 4	2.283 3	2.223 8	2.240	2.265	2.293 8	2.304 3	2.375 0
2¾-12	UN	2.373 2	2.361 8	2.319 1	2.312 9	2.274 0	2.285	2.303	2.320 9	2.328 9	2.375 0
2¾-16	UN	2.373 4	2.364 0	2.332 8	2.327 3	2.299 0	2.307	2.321	2.334 4	2.341 5	2.375 0
2¾-20	UN	2.373 5	2.365 4	2.341 0	2.336 0	2.314 0	2.321	2.332	2.342 5	2.349 1	2.375 0
2½-4	UNC	2.496 9	2.473 1	2.334 5	2.324 1	2.199 2	2.229	2.267	2.337 6	2.351 1	2.500 0
2½-6	UN	2.497 3	2.479 1	2.389 0	2.380 0	2.298 8	2.320	2.350	2.391 7	2.403 3	2.500 0
2½-8	UN	2.497 6	2.482 6	2.416 4	2.408 2	2.348 8	2.365	2.390	2.418 8	2.429 4	2.500 0
2½-12	UN	2.498 1	2.486 7	2.444 0	2.437 8	2.398 9	2.410	2.428	2.445 9	2.454 0	2.500 0
2½-16	UN	2.498 3	2.488 9	2.457 7	2.452 2	2.423 9	2.432	2.446	2.459 4	2.466 6	2.500 0
2½-20	UN	2.498 5	2.490 4	2.466 0	2.460 9	2.439 0	2.446	2.457	2.467 5	2.474 1	2.500 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
2 $\frac{5}{8}$ -6	UN	2.622 3	2.604 1	2.514 0	2.505 0	2.423 8	2.445	2.475	2.516 7	2.528 5	2.625 0
2 $\frac{5}{8}$ -8	UN	2.622 5	2.607 5	2.541 3	2.533 1	2.473 7	2.490	2.515	2.543 8	2.554 5	2.625 0
2 $\frac{5}{8}$ -12	UN	2.623 1	2.611 7	2.569 0	2.562 8	2.523 9	2.535	2.553	2.570 9	2.579 0	2.625 0
2 $\frac{5}{8}$ -16	UN	2.623 3	2.613 9	2.582 7	2.577 1	2.548 9	2.557	2.571	2.584 4	2.591 6	2.625 0
2 $\frac{5}{8}$ -20	UN	2.623 5	2.615 4	2.591 0	2.585 9	2.564 0	2.571	2.582	2.592 5	2.599 1	2.625 0
2 $\frac{3}{4}$ -4	UNC	2.746 8	2.723 0	2.584 4	2.573 9	2.449 1	2.479	2.517	2.587 6	2.601 3	2.750 0
2 $\frac{3}{4}$ -6	UN	2.747 3	2.729 1	2.639 0	2.629 9	2.548 8	2.570	2.600	2.641 7	2.653 6	2.750 0
2 $\frac{3}{4}$ -8	UN	2.747 5	2.732 5	2.666 3	2.658 0	2.598 7	2.615	2.640	2.668 8	2.679 6	2.750 0
2 $\frac{3}{4}$ -12	UN	2.748 1	2.736 7	2.694 0	2.687 7	2.648 9	2.660	2.678	2.695 9	2.704 0	2.750 0
2 $\frac{3}{4}$ -16	UN	2.748 3	2.738 9	2.707 7	2.702 1	2.673 9	2.682	2.696	2.709 4	2.716 7	2.750 0
2 $\frac{3}{4}$ -20	UN	2.748 5	2.740 4	2.716 0	2.710 9	2.689 0	2.696	2.707	2.717 5	2.724 2	2.750 0
2 $\frac{7}{8}$ -6	UN	2.872 2	2.854 0	2.763 9	2.754 7	2.673 7	2.695	2.725	2.766 7	2.778 7	2.875 0
2 $\frac{7}{8}$ -8	UN	2.872 5	2.857 5	2.791 3	2.782 9	2.723 7	2.740	2.765	2.793 8	2.804 8	2.875 0
2 $\frac{7}{8}$ -12	UN	2.873 1	2.861 7	2.819 0	2.812 7	2.773 9	2.785	2.803	2.820 9	2.829 1	2.875 0
2 $\frac{7}{8}$ -16	UN	2.873 3	2.863 9	2.832 7	2.827 1	2.798 9	2.807	2.821	2.834 4	2.841 7	2.875 0
2 $\frac{7}{8}$ -20	UN	2.873 4	2.865 3	2.840 9	2.835 7	2.813 9	2.821	2.832	2.842 5	2.849 2	2.875 0
3-4	UNC	2.996 8	2.973 0	2.834 4	2.823 7	2.699 1	2.729	2.767	2.837 6	2.851 5	3.000 0
3-6	UN	2.997 2	2.979 0	2.888 9	2.879 6	2.798 7	2.820	2.850	2.891 7	2.903 8	3.000 0
3-8	UN	2.997 4	2.982 4	2.916 2	2.907 7	2.848 6	2.865	2.890	2.918 8	2.929 9	3.000 0
3-12	UN	2.998 1	2.986 7	2.944 0	2.937 7	2.898 9	2.910	2.928	2.945 9	2.954 1	3.000 0
3-16	UN	2.998 3	2.988 9	2.957 7	2.952 1	2.923 9	2.932	2.946	2.959 4	2.966 7	3.000 0
3-20	UN	2.998 4	2.990 3	2.965 9	2.960 7	2.938 9	2.946	2.957	2.967 5	2.974 3	3.000 0
3 $\frac{1}{8}$ -6	UN	3.122 2	3.104 0	3.013 9	3.004 5	2.923 7	2.945	2.975	3.016 7	3.028 9	3.125 0
3 $\frac{1}{8}$ -8	UN	3.122 4	3.107 4	3.041 2	3.032 6	2.973 6	2.990	3.015	3.043 8	3.055 0	3.125 0
3 $\frac{1}{8}$ -12	UN	3.123 1	3.111 7	3.069 0	3.062 6	3.023 9	3.035	3.053	3.070 9	3.079 2	3.125 0
3 $\frac{1}{8}$ -16	UN	3.123 3	3.113 9	3.082 7	3.077 0	3.048 9	3.057	3.071	3.084 4	3.091 8	3.125 0
3 $\frac{1}{4}$ -4	UNC	3.246 7	3.222 9	3.084 3	3.073 4	2.949 0	2.979	3.017	3.087 6	3.101 7	3.250 0
3 $\frac{1}{4}$ -6	UN	3.247 2	3.229 0	3.138 9	3.129 4	3.048 7	3.070	3.100	3.141 7	3.154 0	3.250 0
3 $\frac{1}{4}$ -8	UN	3.247 4	3.232 4	3.166 2	3.157 5	3.098 6	3.115	3.140	3.168 8	3.180 1	3.250 0
3 $\frac{1}{4}$ -12	UN	3.248 1	3.236 7	3.194 0	3.187 6	3.148 9	3.160	3.178	3.195 9	3.204 2	3.250 0
3 $\frac{1}{4}$ -16	UN	3.248 3	3.238 9	3.207 7	3.202 0	3.173 9	3.182	3.196	3.209 4	3.216 8	3.250 0
3 $\frac{3}{8}$ -6	UN	3.372 1	3.353 9	3.263 8	3.254 3	3.173 6	3.195	3.225	3.266 7	3.279 1	3.375 0
3 $\frac{3}{8}$ -8	UN	3.372 4	3.357 4	3.291 2	3.282 4	3.223 6	3.240	3.265	3.293 8	3.305 2	3.375 0
3 $\frac{3}{8}$ -12	UN	3.373 1	3.361 7	3.319 0	3.312 6	3.273 9	3.285	3.303	3.320 9	3.329 2	3.375 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
3 $\frac{3}{8}$ -16	UN	3.373 3	3.363 9	3.332 7	3.327 0	3.298 9	3.307	3.321	3.334 4	3.341 9	3.375 0
3 $\frac{1}{2}$ -4	UNC	3.496 7	3.472 9	3.334 3	3.323 3	3.199 0	3.229	3.267	3.337 6	3.351 9	3.500 0
3 $\frac{1}{2}$ -6	UN	3.497 1	3.478 9	3.388 8	3.379 2	3.298 6	3.320	3.350	3.391 7	3.404 2	3.500 0
3 $\frac{1}{2}$ -8	UN	3.497 4	3.482 4	3.416 2	3.407 4	3.348 6	3.365	3.390	3.418 8	3.430 3	3.500 0
3 $\frac{1}{2}$ -12	UN	3.498 1	3.486 7	3.444 0	3.437 6	3.398 9	3.410	3.428	3.445 9	3.454 3	3.500 0
3 $\frac{1}{2}$ -16	UN	3.498 3	3.488 9	3.457 7	3.451 9	3.423 9	3.432	3.446	3.459 4	3.466 9	3.500 0
3 $\frac{7}{8}$ -6	UN	3.622 1	3.603 9	3.513 8	3.504 1	3.423 6	3.445	3.475	3.516 7	3.529 3	3.625 0
3 $\frac{7}{8}$ -8	UN	3.622 3	3.607 3	3.541 1	3.532 2	3.473 5	3.490	3.515	3.543 8	3.555 4	3.625 0
3 $\frac{7}{8}$ -12	UN	3.623 1	3.611 7	3.569 0	3.562 5	3.523 9	3.535	3.553	3.570 9	3.579 3	3.625 0
3 $\frac{7}{8}$ -16	UN	3.623 3	3.613 9	3.582 7	3.576 9	3.548 9	3.557	3.571	3.584 4	3.591 9	3.625 0
3 $\frac{3}{4}$ -4	UNC	3.746 6	3.722 8	3.584 2	3.573 0	3.448 9	3.479	3.517	3.587 6	3.602 1	3.750 0
3 $\frac{3}{4}$ -6	UN	3.747 1	3.728 9	3.638 8	3.629 0	3.548 6	3.570	3.600	3.641 7	3.654 4	3.750 0
3 $\frac{3}{4}$ -8	UN	3.747 3	3.732 3	3.666 1	3.657 1	3.598 5	3.615	3.640	3.668 8	3.680 5	3.750 0
3 $\frac{3}{4}$ -12	UN	3.748 1	3.736 7	3.694 0	3.687 5	3.648 9	3.660	3.678	3.695 9	3.704 3	3.750 0
3 $\frac{3}{4}$ -16	UN	3.748 3	3.738 9	3.707 7	3.701 9	3.673 9	3.682	3.696	3.709 4	3.717 0	3.750 0
3 $\frac{7}{8}$ -6	UN	3.872 0	3.853 8	3.763 7	3.753 8	3.673 5	3.695	3.725	3.766 7	3.779 5	3.875 0
3 $\frac{7}{8}$ -8	UN	3.872 3	3.857 3	3.791 1	3.782 0	3.723 5	3.740	3.765	3.793 8	3.805 6	3.875 0
3 $\frac{7}{8}$ -12	UN	3.873 0	3.861 6	3.818 9	3.812 4	3.773 8	3.785	3.803	3.820 9	3.829 4	3.875 0
3 $\frac{7}{8}$ -16	UN	3.873 2	3.863 8	3.832 6	3.826 8	3.798 8	3.807	3.821	3.834 4	3.842 0	3.875 0
4-4	UNC	3.996 6	3.972 8	3.834 2	3.822 9	3.698 9	3.729	3.767	3.837 6	3.852 3	4.000 0
4-6	UN	3.997 0	3.978 8	3.888 7	3.878 8	3.798 5	3.820	3.850	3.891 7	3.904 6	4.000 0
4-8	UN	3.997 3	3.982 3	3.916 1	3.907 0	3.848 5	3.865	3.890	3.918 8	3.930 7	4.000 0
4-12	UN	3.998 0	3.986 6	3.943 9	3.937 4	3.898 8	3.910	3.928	3.945 9	3.954 4	4.000 0
4-16	UN	3.998 2	3.988 8	3.957 6	3.951 7	3.923 8	3.932	3.946	3.959 4	3.967 0	4.000 0
4 $\frac{1}{8}$ -6	UN	4.122 0	4.103 8	4.013 7	4.003 7	3.923 5	3.945	3.975	4.016 7	4.029 7	4.125 0
4 $\frac{1}{8}$ -8	UN	4.122 2	4.107 2	4.041 0	4.031 8	3.973 4	3.990	4.015	4.043 8	4.055 8	4.125 0
4 $\frac{1}{8}$ -12	UN	4.123 0	4.111 6	4.068 9	4.062 3	4.023 8	4.035	4.053	4.070 9	4.079 4	4.125 0
4 $\frac{1}{8}$ -16	UN	4.123 2	4.113 8	4.082 6	4.076 7	4.048 8	4.057	4.071	4.084 4	4.092 1	4.125 0
4 $\frac{1}{4}$ -4	UN	4.246 6	4.222 8	4.084 2	4.072 7	3.948 9	3.979	4.017	4.087 6	4.102 5	4.250 0
4 $\frac{1}{4}$ -6	UN	4.247 0	4.228 8	4.138 7	4.128 6	4.048 5	4.070	4.100	4.141 7	4.154 8	4.250 0
4 $\frac{1}{4}$ -8	UN	4.247 2	4.232 2	4.166 0	4.156 7	4.098 4	4.115	4.140	4.168 8	4.180 9	4.250 0
4 $\frac{1}{4}$ -12	UN	4.248 0	4.236 6	4.193 9	4.187 3	4.148 8	4.160	4.178	4.195 9	4.204 5	4.250 0
4 $\frac{1}{4}$ -16	UN	4.248 2	4.238 8	4.207 6	4.201 7	4.173 8	4.182	4.196	4.209 4	4.217 1	4.250 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
4 $\frac{3}{8}$ -6	UN	4.372 0	4.353 8	4.263 7	4.253 6	4.173 5	4.195	4.225	4.266 7	4.279 9	4.375 0
4 $\frac{3}{8}$ -8	UN	4.372 2	4.357 2	4.291 0	4.281 7	4.223 4	4.240	4.265	4.293 8	4.305 9	4.375 0
4 $\frac{3}{8}$ -12	UN	4.373 0	4.361 6	4.318 9	4.312 3	4.273 8	4.285	4.303	4.320 9	4.329 5	4.375 0
4 $\frac{3}{8}$ -16	UN	4.373 2	4.363 8	4.332 6	4.326 7	4.298 8	4.307	4.321	4.334 4	4.342 1	4.375 0
4 $\frac{1}{2}$ -4	UN	4.496 5	4.472 7	4.334 1	4.322 5	4.198 8	4.229	4.267	4.337 6	4.352 7	4.500 0
4 $\frac{1}{2}$ -6	UN	4.496 9	4.478 7	4.388 6	4.378 4	4.298 4	4.320	4.350	4.391 7	4.405 0	4.500 0
4 $\frac{1}{2}$ -8	UN	4.497 2	4.482 2	4.416 0	4.406 6	4.348 4	4.365	4.390	4.418 8	4.431 0	4.500 0
4 $\frac{1}{2}$ -12	UN	4.498 0	4.486 6	4.443 9	4.437 3	4.398 8	4.410	4.428	4.445 9	4.454 5	4.500 0
4 $\frac{1}{2}$ -16	UN	4.498 2	4.488 8	4.457 6	4.451 6	4.423 8	4.432	4.446	4.459 4	4.467 2	4.500 0
4 $\frac{5}{8}$ -6	UN	4.621 9	4.603 7	4.513 6	4.503 3	4.423 4	4.445	4.475	4.516 7	4.530 0	4.625 0
4 $\frac{5}{8}$ -8	UN	4.622 2	4.607 2	4.541 0	4.531 5	4.473 4	4.490	4.515	4.543 8	4.556 1	4.625 0
4 $\frac{5}{8}$ -12	UN	4.623 0	4.611 6	4.568 9	4.562 2	4.523 8	4.535	4.553	4.570 9	4.579 6	4.625 0
4 $\frac{5}{8}$ -16	UN	4.623 2	4.613 8	4.582 6	4.576 6	4.548 8	4.557	4.571	4.584 4	4.592 2	4.625 0
4 $\frac{3}{4}$ -4	UN	4.746 5	4.722 7	4.584 1	4.572 4	4.448 8	4.479	4.517	4.587 6	4.602 9	4.750 0
4 $\frac{3}{4}$ -6	UN	4.746 9	4.728 7	4.638 6	4.628 3	4.548 4	4.570	4.600	4.641 7	4.655 1	4.750 0
4 $\frac{3}{4}$ -8	UN	4.747 1	4.732 1	4.665 9	4.656 4	4.598 3	4.615	4.640	4.668 8	4.681 2	4.750 0
4 $\frac{3}{4}$ -12	UN	4.748 0	4.736 6	4.693 9	4.687 2	4.648 8	4.660	4.678	4.695 9	4.704 6	4.750 0
4 $\frac{3}{4}$ -16	UN	4.748 2	4.738 8	4.707 6	4.701 6	4.673 8	4.682	4.696	4.709 4	4.717 2	4.750 0
4 $\frac{7}{8}$ -6	UN	4.871 9	4.853 7	4.763 6	4.753 2	4.673 4	4.695	4.725	4.766 7	4.780 2	4.875 0
4 $\frac{7}{8}$ -8	UN	4.872 1	4.857 1	4.790 9	4.781 3	4.723 3	4.740	4.765	4.793 8	4.806 3	4.875 0
4 $\frac{7}{8}$ -12	UN	4.873 0	4.861 6	4.818 9	4.812 2	4.773 8	4.785	4.803	4.820 9	4.829 6	4.875 0
4 $\frac{7}{8}$ -16	UN	4.873 2	4.863 8	4.832 6	4.826 6	4.798 8	4.807	4.821	4.834 4	4.842 2	4.875 0
5-4	UN	4.996 4	4.972 6	4.834 0	4.822 1	4.698 7	4.729	4.767	4.837 6	4.853 0	5.000 0
5-6	UN	4.996 9	4.978 7	4.888 6	4.878 1	4.798 4	4.820	4.850	4.891 7	4.905 3	5.000 0
5-8	UN	4.997 1	4.982 1	4.915 9	4.906 2	4.848 3	4.865	4.890	4.918 8	4.931 4	5.000 0
5-12	UN	4.998 0	4.986 6	4.943 9	4.937 2	4.898 8	4.910	4.928	4.945 9	4.954 6	5.000 0
5-16	UN	4.998 2	4.988 8	4.957 6	4.951 5	4.923 8	4.932	4.946	4.959 4	4.967 3	5.000 0
5 $\frac{1}{8}$ -6	UN	5.121 8	5.103 6	5.013 5	5.003 0	4.923 3	4.945	4.975	5.016 7	5.030 4	5.125 0
5 $\frac{1}{8}$ -8	UN	5.122 1	5.107 1	5.040 9	5.031 2	4.973 3	4.990	5.015	5.043 8	5.056 5	5.125 0
5 $\frac{1}{8}$ -12	UN	5.123 0	5.111 6	5.068 9	5.062 2	5.023 8	5.035	5.053	5.070 9	5.079 7	5.125 0
5 $\frac{1}{8}$ -16	UN	5.123 2	5.113 8	5.082 6	5.076 5	5.048 8	5.057	5.071	5.084 4	5.092 3	5.125 0

表 1 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 2A					内螺纹 2B				
		大径		中径		UNR 最大 小径(参考)	小径		中径		大径
		max	min	max	min		min	max	min	max	min
5¼-4	UN	5.246 4	5.222 6	5.084 0	5.072 0	4.948 7	4.979	5.017	5.087 6	5.103 2	5.250 0
5¼-6	UN	5.246 8	5.228 6	5.138 5	5.127 9	5.048 3	5.070	5.100	5.141 7	5.155 5	5.250 0
5¼-8	UN	5.247 1	5.232 1	5.165 9	5.156 1	5.098 3	5.115	5.140	5.168 8	5.181 5	5.250 0
5¼-12	UN	5.248 0	5.236 6	5.193 9	5.187 1	5.148 8	5.160	5.178	5.195 9	5.204 7	5.250 0
5¼-16	UN	5.248 2	5.238 8	5.207 6	5.201 5	5.173 8	5.182	5.196	5.209 4	5.217 3	5.250 0
5⅝-6	UN	5.371 8	5.353 6	5.263 5	5.252 9	5.173 3	5.195	5.225	5.266 7	5.280 5	5.375 0
5⅝-8	UN	5.372 0	5.357 0	5.290 8	5.280 9	5.223 2	5.240	5.265	5.293 8	5.306 6	5.375 0
5⅝-12	UN	5.373 0	5.361 6	5.318 9	5.312 1	5.273 8	5.285	5.303	5.320 9	5.329 7	5.375 0
5⅝-16	UN	5.373 2	5.363 8	5.332 6	5.326 5	5.298 8	5.307	5.321	5.334 4	5.342 3	5.375 0
5½-4	UN	5.496 4	5.472 6	5.334 0	5.321 9	5.198 7	5.229	5.267	5.337 6	5.353 4	5.500 0
5½-6	UN	5.496 8	5.478 6	5.388 5	5.377 8	5.298 3	5.320	5.350	5.391 7	5.405 6	5.500 0
5½-8	UN	5.497 0	5.482 0	5.415 8	5.405 9	5.348 2	5.365	5.390	5.418 8	5.431 7	5.500 0
5½-12	UN	5.498 0	5.486 6	5.443 9	5.437 1	5.398 8	5.410	5.428	5.445 9	5.454 8	5.500 0
5½-16	UN	5.498 2	5.488 8	5.457 6	5.451 5	5.423 8	5.432	5.446	5.459 4	5.467 4	5.500 0
5⅞-6	UN	5.621 8	5.603 6	5.513 5	5.502 7	5.423 3	5.445	5.475	5.516 7	5.530 7	5.625 0
5⅞-8	UN	5.622 0	5.607 0	5.540 8	5.530 8	5.473 2	5.490	5.515	5.543 8	5.556 8	5.625 0
5⅞-12	UN	5.623 0	5.611 6	5.568 9	5.562 1	5.523 8	5.535	5.553	5.570 9	5.579 8	5.625 0
5⅞-16	UN	5.623 2	5.613 8	5.582 6	5.576 4	5.548 8	5.557	5.571	5.584 4	5.592 4	5.625 0
5¾-4	UN	5.746 3	5.722 5	5.583 9	5.571 7	5.448 6	5.479	5.517	5.587 6	5.603 5	5.750 0
5¾-6	UN	5.746 8	5.728 6	5.638 5	5.627 7	5.548 3	5.570	5.600	5.641 7	5.655 8	5.750 0
5¾-8	UN	5.747 0	5.732 0	5.665 8	5.655 8	5.598 2	5.615	5.640	5.668 8	5.681 8	5.750 0
5¾-12	UN	5.747 9	5.736 5	5.693 8	5.687 0	5.648 7	5.660	5.678	5.695 9	5.704 8	5.750 0
5¾-16	UN	5.748 1	5.738 7	5.707 5	5.701 3	5.673 7	5.682	5.696	5.709 4	5.717 4	5.750 0
5⅞-6	UN	5.871 7	5.853 5	5.763 4	5.752 5	5.673 2	5.695	5.725	5.766 7	5.780 9	5.875 0
5⅞-8	UN	5.872 0	5.857 0	5.790 8	5.780 7	5.723 2	5.740	5.765	5.793 8	5.806 9	5.875 0
5⅞-12	UN	5.872 9	5.861 5	5.818 8	5.811 9	5.773 7	5.785	5.803	5.820 9	5.829 8	5.875 0
5⅞-16	UN	5.873 1	5.863 7	5.832 5	5.826 3	5.798 7	5.807	5.821	5.834 4	5.842 5	5.875 0
6-4	UN	5.996 3	5.972 5	5.833 9	5.821 5	5.698 6	5.729	5.767	5.837 6	5.853 7	6.000 0
6-6	UN	5.996 7	5.978 5	5.888 4	5.877 5	5.798 2	5.820	5.850	5.891 7	5.905 9	6.000 0
6-8	UN	5.997 0	5.982 0	5.915 8	5.905 7	5.848 2	5.865	5.890	5.918 8	5.932 0	6.000 0
6-12	UN	5.997 9	5.986 5	5.943 8	5.936 9	5.898 7	5.910	5.928	5.945 9	5.954 9	6.000 0
6-16	UN	5.998 1	5.988 7	5.957 5	5.951 3	5.923 7	5.932	5.946	5.959 4	5.967 5	6.000 0

表 2 标准系列、3A 和 3B 统一螺纹的极限尺寸

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 3A					内螺纹 3B				
		大径		中径		UNR 最大	小径		中径		大径
		max	min	max	min	小径(参考)	min	max	min	max	min
0-80	UNF	0.060 0	0.056 8	0.051 9	0.050 6	0.045 1	0.046 5	0.051 4	0.051 9	0.053 6	0.060 0
1-64	UNC	0.073 0	0.069 2	0.062 9	0.061 4	0.054 4	0.056 1	0.062 2	0.062 9	0.064 8	0.073 0
1-72	UNF	0.073 0	0.069 5	0.064 0	0.062 6	0.056 5	0.058 0	0.063 4	0.064 0	0.065 9	0.073 0
2-56	UNC	0.086 0	0.081 9	0.074 4	0.072 8	0.064 7	0.066 7	0.073 7	0.074 4	0.076 5	0.086 0
2-64	UNF	0.086 0	0.082 2	0.075 9	0.074 4	0.067 4	0.069 4	0.075 2	0.075 9	0.077 9	0.086 0
3-48	UNC	0.099 0	0.094 5	0.085 5	0.083 8	0.074 2	0.076 4	0.084 5	0.085 5	0.087 7	0.099 0
3-56	UNF	0.099 0	0.094 9	0.087 4	0.085 8	0.077 7	0.079 7	0.086 5	0.087 4	0.089 5	0.099 0
4-40	UNC	0.112 0	0.106 9	0.095 8	0.093 9	0.082 2	0.084 9	0.093 9	0.095 8	0.098 2	0.112 0
4-48	UNF	0.112 0	0.107 5	0.098 5	0.096 7	0.087 2	0.089 4	0.096 8	0.098 5	0.100 8	0.112 0
5-40	UNC	0.125 0	0.119 9	0.108 8	0.106 9	0.095 2	0.097 9	0.106 2	0.108 8	0.111 3	0.125 0
5-44	UNF	0.125 0	0.120 2	0.110 2	0.108 3	0.097 9	0.100 4	0.107 9	0.110 2	0.112 6	0.125 0
6-32	UNC	0.138 0	0.132 0	0.117 7	0.115 6	0.100 8	0.104 0	0.113 9	0.117 7	0.120 4	0.138 0
6-40	UNF	0.138 0	0.132 9	0.121 8	0.119 8	0.108 2	0.111 0	0.118 6	0.121 8	0.124 3	0.138 0
8-32	UNC	0.164 0	0.158 0	0.143 7	0.141 5	0.126 8	0.130 0	0.138 8	0.143 7	0.146 5	0.164 0
8-36	UNF	0.164 0	0.158 5	0.146 0	0.143 9	0.130 9	0.134 0	0.141 6	0.146 0	0.148 7	0.164 0
10-24	UNC	0.190 0	0.182 8	0.162 9	0.160 4	0.140 4	0.145 0	0.155 5	0.162 9	0.166 1	0.190 0
10-32	UNF	0.190 0	0.184 0	0.169 7	0.167 4	0.152 8	0.156 0	0.164 1	0.169 7	0.172 6	0.190 0
12-24	UNC	0.216 0	0.208 8	0.188 9	0.186 3	0.166 4	0.171 0	0.180 7	0.188 9	0.192 2	0.216 0
12-28	UNF	0.216 0	0.209 5	0.192 8	0.190 4	0.173 5	0.177 0	0.185 7	0.192 8	0.195 9	0.216 0
12-32	UNEF	0.216 0	0.210 0	0.195 7	0.193 3	0.178 8	0.182 0	0.189 5	0.195 7	0.198 8	0.216 0
1/4-20	UNC	0.250 0	0.241 9	0.217 5	0.214 7	0.190 5	0.196 0	0.206 7	0.217 5	0.221 1	0.250 0
1/4-28	UNF	0.250 0	0.243 5	0.226 8	0.224 3	0.207 5	0.211 0	0.219 0	0.226 8	0.230 0	0.250 0
1/4-32	UNEF	0.250 0	0.244 0	0.229 7	0.227 3	0.212 8	0.216 0	0.222 9	0.229 7	0.232 8	0.250 0
5/16-18	UNC	0.312 5	0.303 8	0.276 4	0.273 4	0.246 3	0.252 0	0.263 0	0.276 4	0.280 3	0.312 5
5/16-20	UN	0.312 5	0.304 4	0.280 0	0.277 0	0.253 0	0.258 0	0.268 0	0.280 0	0.284 0	0.312 5
5/16-24	UNF	0.312 5	0.305 3	0.285 4	0.282 7	0.262 9	0.267 0	0.275 4	0.285 4	0.289 0	0.312 5
5/16-28	UN	0.312 5	0.306 0	0.289 3	0.286 7	0.270 0	0.274 0	0.280 7	0.289 3	0.292 7	0.312 5
5/16-32	UNEF	0.312 5	0.306 5	0.292 2	0.289 7	0.275 3	0.279 0	0.284 6	0.292 2	0.295 4	0.312 5
3/8-16	UNC	0.375 0	0.365 6	0.334 4	0.331 1	0.300 6	0.307 0	0.318 2	0.334 4	0.338 7	0.375 0
3/8-20	UN	0.375 0	0.366 9	0.342 5	0.339 4	0.315 5	0.321 0	0.329 7	0.342 5	0.346 5	0.375 0
3/8-24	UNF	0.375 0	0.367 8	0.347 9	0.345 0	0.325 4	0.330 0	0.337 2	0.347 9	0.351 6	0.375 0
3/8-28	UN	0.375 0	0.368 5	0.351 8	0.349 1	0.332 5	0.336 0	0.342 6	0.351 8	0.355 3	0.375 0
3/8-32	UNEF	0.375 0	0.369 0	0.354 7	0.352 2	0.337 8	0.341 0	0.346 9	0.354 7	0.358 0	0.375 0

表 2 (续)

单位为英寸

公称尺寸 -牙数	系列 代号	外螺纹 3A					内螺纹 3B				
		大径		中径		UNR 最大	小径		中径		大径
		max	min	max	min	小径(参考)	min	max	min	max	min
7/16-14	UNC	0.437 5	0.427 2	0.391 1	0.387 6	0.352 4	0.360 0	0.371 7	0.391 1	0.395 7	0.437 5
7/16-16	UN	0.437 5	0.428 1	0.396 9	0.393 4	0.363 1	0.370 0	0.380 0	0.396 9	0.401 4	0.437 5
7/16-20	UNF	0.437 5	0.429 4	0.405 0	0.401 9	0.378 0	0.383 0	0.391 6	0.405 0	0.409 1	0.437 5
7/16-28	UNEF	0.437 5	0.431 0	0.414 3	0.411 6	0.395 0	0.399 0	0.405 1	0.414 3	0.417 8	0.437 5
7/16-32	UN	0.437 5	0.431 5	0.417 2	0.414 6	0.400 3	0.404 0	0.409 4	0.417 2	0.420 5	0.437 5
1/2-13	UNC	0.500 0	0.489 1	0.450 0	0.446 3	0.408 4	0.417 0	0.428 4	0.450 0	0.454 8	0.500 0
1/2-16	UN	0.500 0	0.490 6	0.459 4	0.455 9	0.425 6	0.432 0	0.442 0	0.459 4	0.464 0	0.500 0
1/2-20	UNF	0.500 0	0.491 9	0.467 5	0.464 3	0.440 5	0.446 0	0.453 7	0.467 5	0.471 7	0.500 0
1/2-28	UNEF	0.500 0	0.493 5	0.476 8	0.474 0	0.457 5	0.461 0	0.467 6	0.476 8	0.480 4	0.500 0
1/2-32	UN	0.500 0	0.494 0	0.479 7	0.477 1	0.462 8	0.466 0	0.471 9	0.479 7	0.483 1	0.500 0
9/16-12	UNC	0.562 5	0.551 1	0.508 4	0.504 5	0.463 3	0.472 0	0.484 3	0.508 4	0.513 5	0.562 5
9/16-16	UN	0.562 5	0.553 1	0.521 9	0.518 4	0.488 1	0.495 0	0.504 1	0.521 9	0.526 5	0.562 5
9/16-18	UNF	0.562 5	0.553 8	0.526 4	0.523 0	0.496 3	0.502 0	0.510 6	0.526 4	0.530 8	0.562 5
9/16-20	UN	0.562 5	0.554 4	0.530 0	0.526 8	0.503 0	0.508 0	0.516 1	0.530 0	0.534 2	0.562 5
9/16-24	UNEF	0.562 5	0.555 3	0.535 4	0.532 4	0.512 9	0.517 0	0.524 4	0.535 4	0.539 3	0.562 5
9/16-28	UN	0.562 5	0.556 0	0.539 3	0.536 5	0.520 0	0.524 0	0.530 1	0.539 3	0.542 9	0.562 5
9/16-32	UN	0.562 5	0.556 5	0.542 2	0.539 6	0.525 3	0.529 0	0.534 4	0.542 2	0.545 6	0.562 5
5/8-11	UNC	0.625 0	0.612 9	0.566 0	0.561 9	0.516 7	0.527 0	0.539 1	0.566 0	0.571 4	0.625 0
5/8-12	UN	0.625 0	0.613 6	0.570 9	0.566 8	0.525 8	0.535 0	0.546 3	0.570 9	0.576 2	0.625 0
5/8-16	UN	0.625 0	0.615 6	0.584 4	0.580 8	0.550 6	0.557 0	0.566 2	0.584 4	0.589 0	0.625 0
5/8-18	UNF	0.625 0	0.616 3	0.588 9	0.585 4	0.558 8	0.565 0	0.573 0	0.588 9	0.593 4	0.625 0
5/8-20	UN	0.625 0	0.616 9	0.592 5	0.589 3	0.565 5	0.571 0	0.578 6	0.592 5	0.596 7	0.625 0
5/8-24	UNEF	0.625 0	0.617 8	0.597 9	0.594 9	0.575 4	0.580 0	0.586 9	0.597 9	0.601 8	0.625 0
5/8-28	UN	0.625 0	0.618 5	0.601 8	0.599 0	0.582 5	0.586 0	0.592 6	0.601 8	0.605 5	0.625 0
5/8-32	UN	0.625 0	0.619 0	0.604 7	0.602 0	0.587 8	0.591 0	0.596 9	0.604 7	0.608 2	0.625 0
11/16-12	UN	0.687 5	0.676 1	0.633 4	0.629 3	0.588 3	0.597 0	0.608 5	0.633 4	0.638 7	0.687 5
11/16-16	UN	0.687 5	0.678 1	0.646 9	0.643 3	0.613 1	0.620 0	0.628 4	0.646 9	0.651 6	0.687 5
11/16-20	UN	0.687 5	0.679 4	0.655 0	0.651 7	0.628 0	0.633 0	0.641 1	0.655 0	0.659 3	0.687 5
11/16-24	UNEF	0.687 5	0.680 3	0.660 4	0.657 4	0.637 9	0.642 0	0.649 4	0.660 4	0.664 3	0.687 5
11/16-28	UN	0.687 5	0.681 0	0.664 3	0.661 4	0.645 0	0.649 0	0.655 1	0.664 3	0.668 0	0.687 5
11/16-32	UN	0.687 5	0.681 5	0.667 2	0.664 5	0.650 3	0.654 0	0.659 4	0.667 2	0.670 7	0.687 5
3/4-10	UNC	0.750 0	0.737 1	0.685 0	0.680 6	0.630 9	0.642 0	0.654 5	0.685 0	0.690 7	0.750 0
3/4-12	UN	0.750 0	0.738 6	0.695 9	0.691 8	0.650 8	0.660 0	0.670 7	0.695 9	0.701 3	0.750 0