

ユニファイねじ下穴径

ユニファイネジ

単位: mm

呼び	ピッチ	ドリル径	タップ下穴径	
			Max.	Min.
No.0 - 80UNF	0.3175	1.25	1.19	1.3
No.1 - 64UNC	0.3969	1.5	1.43	1.57
No.1 - 72UNF	0.3528	1.55	1.48	1.61
No.2 - 56UNC	0.4536	1.79	1.7	1.87
No.2 - 64UNF	0.3959	1.84	1.76	1.91
No.3 - 48UNC	0.5292	2.05	1.95	2.14
No.3 - 56UNF	0.4536	2.11	2.03	2.19
No.4 - 40UNC	0.6350	2.27	2.16	2.38
No.4 - 48UNF	0.5292	2.37	2.28	2.45
No.5 - 40UNC	0.6350	2.59	2.49	2.69
No.5 - 44UNF	0.5773	2.65	2.56	2.74
No.6 - 32UNC	0.7938	2.77	2.65	2.89
No.6 - 40UNF	0.6350	2.92	2.82	3.02
No.8 - 32UNC	0.7938	3.42	3.31	3.53
No.8 - 36UNF	0.7056	3.51	3.41	3.6
No.10 - 24UNC	1.0583	3.81	3.69	3.93
No.10 - 32UNF	0.7938	4.07	3.97	4.16
No.12 - 24UNC	1.0583	4.47	4.35	4.59
No.12 - 28UNF	0.9071	4.61	4.5	4.72
1/4 - 20UNC	1.2700	5.12	4.98	5.25
1/4 - 28UNF	0.9071	5.47	5.36	5.58
5/16 - 18UNC	1.4111	6.57	6.41	6.73
5/16 - 24UNC	1.0583	6.91	6.79	7.03
3/8 - 16UNC	1.5875	7.98	7.8	8.15
3/8 - 24UNC	1.0583	8.51	8.39	8.63
7/16 - 14UNC	1.8143	9.35	9.15	9.55
7/16 - 20UNF	1.2700	9.88	9.73	10.03
1/2 - 13UNC	1.9538	10.81	10.6	11.02
1/2 - 20UNF	1.2700	11.47	11.33	11.6
9/16 - 12UNC	2.1167	12.2	12	12.4
9/16 - 18UNF	1.4111	12.9	12.8	13
5/8 - 11UNC	2.3091	13.6	13.4	13.8
5/8 - 18UNF	1.4111	14.5	14.4	14.6
3/4 - 10UNC	2.5400	16.6	16.4	16.8
3/4 - 16UNF	1.5875	17.5	17.4	17.6
7/8 - 9UNC	2.8222	19.5	19.2	19.7
7/8 - 14UNF	1.8143	20.5	20.3	20.6
1 - 8UNF	3.1750	22.3	22	22.6
1 - 12UNF	2.1167	23.4	23.2	23.5

ユニファイネジ

単位: mm

呼び	ピッチ	ドリル径	タップ下穴径	
			Max.	Min.
1 1/8 - 7UNC	3.6286	25	24.7	25.3
1 1/8 - 12UNF	2.1167	26.5	26.3	26.7
1 1/4 - 7UNC	3.6286	28.2	27.9	28.5
1 1/4 - 12UNF	2.1167	29.7	29.5	29.9
1 3/8 - 6UNC	4.2333	30.8	30.4	31.1
1 3/8 - 12UNF	2.1167	32.9	32.7	33
1 1/2 - 6UNC	4.2333	33.9	33.6	34.2
1 1/2 - 12UNF	2.1167	36.1	35.9	36.2
1 3/4 - 5UNC	5.0800	39.4	39	39.8
2 - 4 1/2UNC	5.6444	45.1	44.7	45.5
2 1/4 - 4 1/2UNC	5.6444	51.5	51.1	51.9
2 1/2 - 4UNC	6.3500	57.1	56.7	57.5
2 3/4 - 4UNC	6.3500	63.5	63	63.9
3 - 4UNC	6.3500	69.8	69.4	70.2

航空産業用UNJネジ

単位: mm

呼び	ピッチ	ドリル径	タップ下穴径	
			Max.	Min.
No.6 - 32UNJC	0.7938	2.84	2.74	2.93
No.6 - 40UNJF	0.6350	2.97	2.89	3.05
No.8 - 32UNJC	0.7938	3.5	3.4	3.59
No.8 - 36UNJF	0.7056	3.57	3.48	3.66
No.10 - 24UNJC	1.0583	3.93	3.8	4.06
No.10 - 32UNJF	0.7938	4.16	4.06	4.25
1/4 - 20UNJC	1.2700	5.25	5.12	5.38
1/4 - 28UNJF	0.9071	5.57	5.47	5.66
5/16 - 18UNJC	1.4111	6.7	6.57	6.83
5/16 - 24UNJC	1.0583	7.01	6.91	7.1
3/8 - 16UNJC	1.5875	8.12	7.98	8.25
3/8 - 24UNJC	1.0583	8.59	8.5	8.67
7/16 - 14UNJC	1.8143	9.49	9.35	9.63
7/16 - 20UNJF	1.2700	9.98	9.88	10.08
1/2 - 13UNJC	1.9538	10.95	10.8	11.09
1/2 - 20UNJF	1.2700	11.57	11.47	11.66

・ユニファイ並目ねじ(UNC)

セラーズがねじ山角60度のインチねじ(ユニファイねじ)を標準化。アメリカ・イギリス・カナダの間で統一使用された。山の角度が60度で基準山形はメートルねじと同じ。

・ユニファイ細目ねじ(UNF)

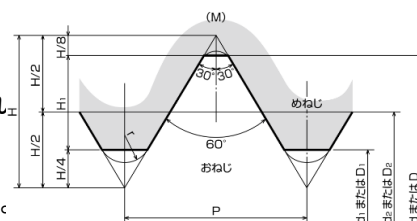
並目ねじと同じだがピッチが細かく緩みとめ目的に使用され

・航空産業用UNJねじ(UNJC・UNJF)

航空機用ねじとして3B級(1級相当)が使われることが多い。

下穴はUNJC・UNJFの下穴径にする必要あり。

めねじ加工においては、UNC・UNFのタップ、またはスレッドミルが共用可能。



$$H = 0.866025P$$

$$H_1 = 0.541266P$$

$$d_2 = d - 0.649519P$$

$$d_1 = d - 1.082532P$$

現在主たる用途・・・航空機・アメリカ自動車・バイク等