

302型 下穴参考値

※1Rm=引強さ(N/mm2)

※2HB=ブリネル硬さ

(mm)

エンガート内径		母材の材質						
		アルミ合金・軽金属		鑄 鉄		真鍮 他の非鉄金属	軟質プラスチック 硬質木材	硬質プラスチック
径	インチ	※ ¹ Rm350位まで	Rm350以上	※ ² HB200位まで	HB200以上			
M2.5		4.1 ~ 4.2	4.3	4.1 ~ 4.2	4.3	4.2 ~ 4.3	4.1	4.1 ~ 4.2
M3	No.4	4.6 ~ 4.7	4.8	4.6 ~ 4.7	4.8	4.7 ~ 4.8	4.6	4.6 ~ 4.7
M3.5	No.6	5.5 ~ 5.6	5.7	5.5 ~ 5.6	5.7	5.6 ~ 5.7	5.4	5.5 ~ 5.6
M4	No.8	6.0 ~ 6.1	6.2	6.0 ~ 6.1	6.2	6.1 ~ 6.2	5.9	6.0 ~ 6.1
M5	No.10	7.3 ~ 7.5	7.6	7.3 ~ 7.5	7.6	7.5 ~ 7.6	7.2	7.3 ~ 7.5
M6a		8.3 ~ 8.5	8.6	8.3 ~ 8.5	8.6	8.5 ~ 8.6	8.2	8.3 ~ 8.5
M6	1/4"	9.0 ~ 9.2	9.4	9.0 ~ 9.2	9.4	9.2 ~ 9.4	8.8	9.0 ~ 9.2
M8	5/16"	11.0 ~ 11.2	11.4	11.0 ~ 11.2	11.4	11.2 ~ 11.4	10.8	11.0 ~ 11.2
M10	3/8"	13.0 ~ 13.2	13.4	13.0 ~ 13.2	13.4	13.2 ~ 13.4	12.8	13.0 ~ 13.2
M12	7/16"	15.0 ~ 15.2	15.4	15.0 ~ 15.2	15.4	15.2 ~ 15.4	14.8	15.0 ~ 15.2
M14	1/2"	17.0 ~ 17.2	17.4	17.0 ~ 17.2	17.4	17.2 ~ 17.4	16.8	17.0 ~ 17.2
M16	5/8"	19.0 ~ 19.2	19.4	19.0 ~ 19.2	19.4	19.2 ~ 19.4	18.8	19.0 ~ 19.2
M18		21.0 ~ 21.2	21.4	21.0 ~ 21.2	21.4	21.2 ~ 21.4	20.8	21.0 ~ 21.2
M20/M22	3/4"	25.0 ~ 25.2	25.4	25.0 ~ 25.2	25.4	25.2 ~ 25.4	24.8	25.0 ~ 25.2
M24		29.0 ~ 29.2	29.4	29.0 ~ 29.2	29.4	29.2 ~ 29.4	28.8	29.0 ~ 29.2
M27		33.0 ~ 33.2	33.4	33.0 ~ 33.2	33.4	33.2 ~ 33.4	32.8	33.0 ~ 33.2
M30		35.0 ~ 35.2	35.4	35.0 ~ 35.2	35.4	35.2 ~ 35.4	34.8	35.0 ~ 35.2
ひっかかり率		50% 40%	30%	50% 40%	30%	40% 30%	60%	50% 40%

307・308型/307 2・308 2型/317・318型/337・338型 下穴参考値

※1Rm=引強さ(N/mm2)

※2HB=ブリネル硬さ

(mm)

エンガート内径		母材の材質						
		アルミ合金・軽金属		鑄 鉄		真鍮 他の非鉄金属	軟質プラスチック 硬質木材	硬質プラスチック
径	インチ	※ ¹ Rm350位まで	Rm350以上	※ ² HB200位まで	HB200以上			
M2.5		—	—	—	—	—	—	—
M3	No.4	4.7	4.8	4.7	4.8	4.7 ~ 4.8	—	4.6 ~ 4.7
M3.5	No.6	5.6	5.7	5.6	5.7	5.6 ~ 5.7	—	5.5 ~ 5.6
M4	No.8	6.1	6.2	6.1	6.2	6.1 ~ 6.2	—	6.0 ~ 6.1
M5	No.10	7.5 ~ 7.6	7.7	7.5 ~ 7.6	7.7	7.6 ~ 7.7	—	7.4 ~ 7.5 ~ 7.6
M6a		—	—	—	—	—	—	—
M6	1/4"	9.4 ~ 9.5	9.6	9.4 ~ 9.5	9.6	9.5 ~ 9.6	—	9.3 ~ 9.4 ~ 9.5
M8	5/16"	11.2 ~ 11.3	11.5	11.2 ~ 11.3	11.5	11.3 ~ 11.5	—	11.1 ~ 11.2 ~ 11.3
M10	3/8"	13.2 ~ 13.3	13.5	13.2 ~ 13.3	13.5	13.3 ~ 13.5	—	13.1 ~ 13.2 ~ 13.3
M12	7/16"	15.1 ~ 15.2	15.4	15.1 ~ 15.2	15.4	15.2 ~ 15.4	—	15.0 ~ 15.1 ~ 15.2
M14	1/2"	17.1 ~ 17.2	17.4	17.1 ~ 17.2	17.4	17.2 ~ 17.4	—	17.0 ~ 17.1 ~ 17.2
M16	5/8"	19.1 ~ 19.2	19.4	19.1 ~ 19.2	19.4	19.2 ~ 19.4	—	19.0 ~ 19.1 ~ 19.2
M18		—	—	—	—	—	—	—
M20/M22	3/4"	—	—	—	—	—	—	—
M24		—	—	—	—	—	—	—
M27		—	—	—	—	—	—	—
M30		—	—	—	—	—	—	—
ひっかかり率		70% 60%	50%	70% 60%	50%	60% 50%	60%	80% 70% 60%

303型 下穴参考値

(mm)

径	樹脂	軽合金
M3	4.0~4.2	4.2~4.3
M3.5	4.5~4.7	4.7~4.8
M4	5.3~5.6	5.6~5.7
M5	6.3~6.6	6.6~6.7
M6	7.1~7.5	7.5~7.6
M8	8.6~9.2	9.2~9.4
M10	10.6~11.2	11.2~11.4

305型 下穴参考値

(mm)

径	可塑性の高い樹脂
M3	4.6~4.7
M4	6.0~6.1
M5	7.3~7.4
M6	9.0~9.2

347・348型 下穴参考値

(mm)

径	樹脂	軽合金
M4	5.4~5.6	5.6~5.7
M5	6.0~6.1	6.1~6.2
M6	7.4~7.6	7.5~7.7
M8	9.3~9.5	9.4~9.6
M10	11.1~11.3	11.2~11.5
M12	13.1~13.3	13.2~13.5
M14	15.0~15.2	15.1~15.4
M16	17.0~17.2	17.1~17.4

309型 下穴参考値

(mm)

径	パーティクルボード 軟質木材	軟質プラスチック 硬質木材
M3	4.1	4.2~4.3
M3.5	4.6	4.7~4.8
M4	5.1	5.2~5.3
M5	6.6	6.7~6.9
M6	7.6	7.7~7.9
M8	9.9	10.1~10.3
M10	12.4	12.6~12.8
M12	15.4	15.6~15.8
M16	20.4	20.6~20.8