







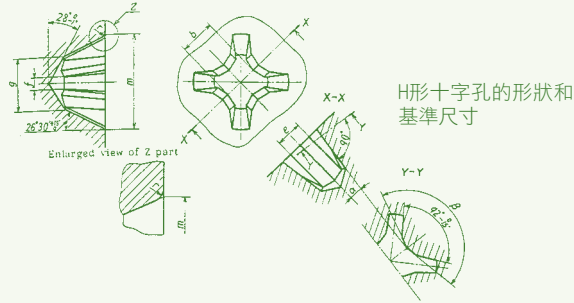


Thread Types of Self Tapping Screw 自攻螺紋簡介

形、種	AB 形	B 形	A 形	收咀	C 形
槽頭自攻螺絲 十字孔自攻螺絲	有 無	有 無	有 有	有 有	有 有
螺紋部尺寸	美國系支數尺寸 (依據 ISO)		外徑、谷徑都 稍大於2種	外徑最大值與 公稱徑相同	類似公制粗牙 螺紋2級
螺距	與AB形相同	與AB形相同	公稱徑愈大時大 於2種	類似AB形	與公制粗牙螺 紋相同2種的 約1/2
螺紋端形狀	卷端(尖形) 	平端(小錐形) 	卷端(尖形) 	平端(小錐形) 	平端(小錐形) 
特色、用途	適合薄板	稍厚板用	薄板用，螺距 大，A低強度， AJIS盡量不用	稍厚板用	與公制粗牙螺 紋有實用的互 換性，螺距小 而旋入時扭 矩大

Introduction of Screw Heads 頭型簡介

頭部形狀種類	槽頭小螺絲	十字孔小螺絲	用途及特徵
盆頭 	有	有	冷間成形性良好，十字孔小螺絲的代表
圓頭 	有	有	常用於槽頭切削螺絲。十字孔小螺絲在JIS盡量不用
棋子頭 	有	無	用於要求槽部強度的場合
圓頂平 	有	無	用於要求槽部強度及頭部外觀的場合
扁圓頭 	有	有	頭部徑大，增大被鎖緊片的螺紋孔，可改善作業性。頭部高度低，槽部或十字孔的頸部稍弱
盆圓頭 	有	有	頭部徑稍小於扁圓頭，但因盆圓頭而使槽部強度良好，十字孔的頸部稍弱
沉頭 	有	有	用於須使頭部沈下時
扁圓沉頭 	有	有	使頭部上面的圓部以外沈下，避免頭部牽扯，改善外觀



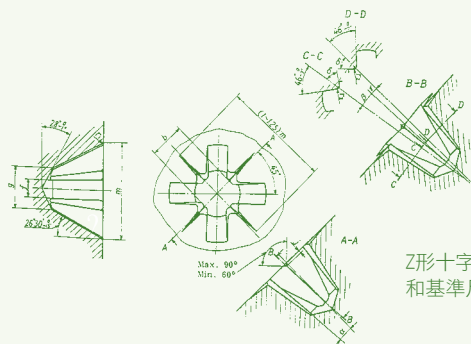
H形十字孔的形狀和基準尺寸

Shapes & Dimensions of Cross Recess Type H H型十字孔的形狀和基準尺寸

JIS B1012
Unit : mm

Cross recess Type H No. H形十字孔號數		0	1	2	3	4
b	Basic dimension 基準尺寸	0.605	0.965	1.47	2.41	3.48
	Tolerance 公差	0 -0.03				
e	Basic dimension 基準尺寸	(¹)	0.46	0.84	2.03	2.44
	Tolerance 公差	0 -0.05				
f	Maximum 最大	0.36	0.52	0.72	0.79	1.26
	Minimum 最小	0.31	0.48	0.67	0.74	1.2
g	Basic dimension 基準尺寸	0.81	1.27	2.29	3.81	5.08
	Tolerance 公差	+0.05 0				
r	Maximum 最大	0.3	0.5	0.6	0.8	1
α	Basic dimension 基準尺寸	7	7°	5° 45'	5° 45'	7°
	Tolerance 公差	+15' 0				
β	Basic dimension 基準尺寸	(²)	138°	140°	146°	153°
	Tolerance 公差	0 -15'				
m	Shall be as specified in the respective standards for screws					

Notes
(¹) The dimensions of this part shall be 0.19 to 0.25mm in width.
(²) This part shall be rounded with a radius from 0.13 to 0.18mm.



Z形十字孔的形狀和基準尺寸

Shapes & Dimensions of Cross Recess Type Z Z型十字孔的形狀和基準尺寸

JIS B1012
Unit : mm

Cross recess Type Z No. Z形十字孔號數		0	1	2	3	4
b	Basic dimension 基準尺寸	0.76	1.27	1.83	2.72	3.96
	Tolerance 公差	0				
f	Basic dimension 基準尺寸	0.48	0.74	1.03	1.42	2.16
	Tolerance 公差	0				
g	Maximum 最大	0.86	1.32	2.34	3.86	5.08
	Minimum 最小	0				
j	Maximum 最大	0.13	0.15	0.15	0.2	0.2
r ₁	Maximum 最大	0.30	0.30	0.38	0.51	0.64
r ₂	Maximum 最大	0.10	0.13	0.15	0.25	0.38
α	Basic dimension 基準尺寸	7°	7°	5° 45'	5° 45'	7°
	Tolerance 公差	+15' 0				
β	Basic dimension 基準尺寸	7° 45'	7° 45'	6° 20'	6° 20'	7° 45'
	Tolerance 公差	0				
T	Basic dimension 基準尺寸	4° 23'	4° 23'	3°	3°	4° 23'
	Tolerance 公差	0				
δ	Basic dimension 基準尺寸	46°	46°	46°	56° 15'	56° 15'
	Tolerance 公差	0				
m	Shall be as specified in the respective standards for screws.					