ねじ等級と はめ合い長さの関係

ねじの等級は「はめあい区分」と「はめあい長さ」の関係で 決まります。ねじの等級は公差の位置を示すものなので、 適切な等級を選択して公差を有効的に利用することが安定加工に つながります。

・はめあい区分

加工されたねじがどのような部分に利用されるかを区分したもの

はめあい区分	適 用 例
精	特に遊びの少ない精密ねじ
中	機械、器具、構造体などに用いる一般用ねじ
+0	建設工事、据え付けなど汚れやきずがつきやすい環境で使われるねじ、又は熱間圧延棒へ のねじ切り、長い盲穴へのねじ立てなどのようにねじ加工上困難があるねじ

はめあい長さの区分

加工されるねじ長の程度は、「ねじ径(d)」と「ピッチ(P)」の関係によって下表の はめあい長さの区分にわけられる

記 号	はめあい長さの区分	区分の限界寸法			
S	短いはめあい長さ	2.24Pd ^{0.2} 以下			
N	並のはめあい長さ	2.24Pd ^{0.2} を超え、6.7Pd ^{0.2} 以下			
L	長いはめあい長さ	6.7Pd ^{0.2} を超えるもの			

・めねじ おねじの選択基準

はめあい区分とはめあい長さの区分による推奨選択基準

<JIS B0209-1より抜粋>

めねじ等級選択基準

Н			
S	Z	اـ	
4H	5H	6H	
5H	6H	7H	
_	7H	8H	
	4H	4H 5H 5H 6H	



おねじ等級選択基準

公差位置	h			g		
はめあい長さ	S	N	Г	S	Z	L
精	(3h4h)	4h	(5h4h)	ı	ı	-
中	(5h6h)	6h	(7h6h)	(5g6g)	6g	(7g6g)
粗	_	-	-	_	8g	(9g8g)

