

Upchurch 피팅 나사산 규격의 이해

*질문과 답변을 통해 피팅 나사산(Thread) 이해를 완전 정복해 봅시다~^^

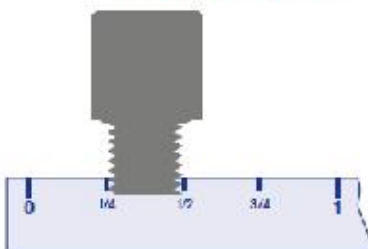
질문 1) Upchurch에서 나오는 나사산의 규격은 몇 종류가 있습니까?

답변) 아래의 표를 참고해 주세요~

WHAT THREADS DO I HAVE?	
Hold your fitting over the thread silhouettes below to identify the threads.	
U.S. Customary Threads	
6-40	
6-32	
10-32	
1/4-28	
5/16-24	
1/2-20	
Metric Threads	
M4	
M6	

질문 2) 나사산의 규격으로 1/4-28 또는 10-32 이런 표현을 쓰는데 이 숫자는 도대체 무엇을 의미하나요?

답변) 우선, 1/4-28 중 앞의 1/4이란 숫자는 나사산의 최대 지름이 1/4"(인치) 라는 것을 의미하며, 뒤의 28은 1인치당 나사산의 갯수를 의미합니다.



(그림1) 나사산 지름

10-32에서 10은 좀 함축적인 표현인데요. 여기에서 10은 Gauge 10을 의미합니다. Gauge 10은 3/16"로 환산되므로 나사산의 최대 지름이 3/16"이며 1인치당 32개의 나사산 갯수가 있다는 것입니다.

U.S. Customary Threads는 이런식으로 나머지를 적용하면 밑의 표 처럼 됩니다.

Threads Per Inch	Diameter
20	1/2"
24	5/16"
28	1/4"
32	3/16" (Gauge 10) and 9/64" (Gauge 6)

질문 3) Metric Thread 의 M4, M6에 대해서도 알려주세요~

답변) M4는 M4 × 1를 의미하는 것으로,

나사산의 지름이 4mm를 뜻하며 1은 나사산간의 간격이 1mm라는 것을 의미합니다.

M6도 위의 내용처럼 나사산의 지름이 6mm, 나사산간의 간격이 1mm를 의미하는 것이겠지요.