일반배관용 탄소강관 BS

관의호칭		바깥지름	바깥지름의 허용차		두께	허용두께차	소켓을 포함하지 않은 중량
(m/m)	in	(m/m)	테이퍼나사관	기타관	(m/m)		(kg/m)
15	1/2	21.7	±0.5mm		1.7		0.82
20	3/4	27.2	±0.5mm		1.7		1.05
25	1	34	±0.5mm		1.8		1.41
32	1¼	42.7	±0.5mm		1.8		1.79
40	1½	48.6	±0.5mm		1.8		2.06
50	2	60.5	±0.5mm	±1%	1.8	+ 규정하지	2.61
65	2½	76.3	±0.7mm	±1%	1.9	않음 -12.5%	3.46
80	3	89.1	±0.8mm	±1%	2.1		4.51
100	4	114.3	±0.8mm	±1%	2.1		5.81
125	5	139.8	±0.8mm	±1%	2.8		9.46
150	6	165.2	±0.8mm	±1%	2.9		11.61
200	8	216.5	±1.0mm	±1%	4.2		21.96

중량계산법	
원형관	각형관
W=0.02466(D-t)t	W = 0.0157(A+B-3.287t)Xt
W : 관의 중량(kg/m)	W : 관의 중량(kg/m)
t : 관의 두께(m/m)	t : 관의 두께(m/m)
D : 관의 바깥지름	D : 관의 변의 길이(m/m)

무게의 수치는 1㎟의 강을 7.85kg으로 하여 다음식에 따라 계산하고
KS A0021(수치의 맺음법)에 따라 유효숫자 3째자리로 끝맺음한다