

STK400
STK490

一般構造用炭素鋼鋼管

Carbon steel tubes for general structure

適用規格 JIS G 3444

適用範囲 鉄塔、足場、支柱、基礎ぐい、地すべり抑止ぐいなどの土木、建築の構造物に使用する炭素鋼鋼管

化学成分

種類の記号	化学成分 %				
	C	Si	Mn	P	S
STK400	0.25以下	—	—	0.040以下	0.040以下
STK490	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.035以下	0.035以下

機械的性質

種類の記号	引張強さ N/mm ²	降伏点又は耐力 N/mm ²	溶接部引張強さ N/mm ²	へん平性		曲げ性	
				平板間の距離 (H) (Dは管の外径)	曲げ角度	内側半径	
				適用外径	全外径	全外径	50mm以下
STK400	400以上	235以上	400以上	2/3D	90°	6D	
STK490	490以上	315以上	490以上	7/8D	90°	6D	

外径の許容差

区分	外径	外径の許容差	
1号	50mm未満	±0.5mm	特に指定がない場合。 なお、熱間仕上継目無鋼管に適用する。
	50mm以上	±1%	
2号	50mm未満	±0.25mm	特に指定がある場合。 ただし、熱間仕上継目無鋼管には適用しない。
	50mm以上	±0.5%	

厚さの許容差

区分	継目無鋼管の場合		継目無鋼管以外の場合		適用区分
	厚さ	厚さの許容差	厚さ	厚さの許容差	
1号	4mm未満	+0.6mm	4mm未満	+0.6mm	特に指定がない場合。 なお、熱間仕上 継目無鋼管に適用 する。
		-0.5mm		-0.5mm	
	4mm以上	+15%	4mm以上	+15%	
		-12.5%	12mm未満	-12.5%	
2号	3mm未満	±0.3mm	3mm未満	±0.3mm	特に指定がある場合。 ただし、熱間仕上 継目無鋼管には 適用しない。
		±10%		±10%	
3mm以上	±10%	3mm以上	±10%		
		12mm未満	+10%		
12mm以上	±10%	12mm以上	-1.2mm		
		-1.2mm	-1.2mm		

STK400 JIS G3444 一般構造用炭素鋼鋼管

規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量	規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量	
STK400E	21.7×1.9	○	○		0.928	STK400E	101.6× 3.2	○	○	○	7.76	
	×2.3	○	○		1.10		× 4.2		○	○	10.1	
	×2.8	○	○		1.31		× 5.7		○	○	13.5	
							× 8.1			○	18.7	
STK400E	27.2×1.9	○	○		1.19	STK400E	114.3× 3.5	○	○	○	9.56	
	×2.3	○	○		1.41		× 4.5	○	○	○	12.2	
	×2.8	○	○		1.68		× 6.0		○	○	16.0	
							× 8.6			○	22.4	
STK400E	34.0×2.3	○	○		1.80	STK400E	127.0× 4.5		○		13.6	
	×3.2	○	○		2.43							
STK400E	42.7×2.3	○	○		2.29	STK400E	139.8× 3.5	○	○	○	11.8	
	×3.2	○	○		3.12		× 4.5	○	○	○	15.0	
	×3.5	○	○		3.38		× 6.0		○	○	19.8	
							× 6.6		○	○	21.7	
STK400E	48.6×2.3	○	○		2.63	STK400E	× 9.5			○	30.5	
	×3.2	○	○		3.58							
	×3.5	○	○		3.89							
STK400E	60.5×2.3	○	○		3.30	STK400E	152.4× 5.0		○		18.2	
	×2.8	○	○		3.98	STK400E	165.2× 3.7	○	○	○	14.7	
	×3.2	○	○		4.52		× 4.5		○	○	17.8	
	×3.8	○	○		5.31		× 5.0	○	○	○	19.8	
	×4.9	○	○		6.72		× 6.0		○	○	23.6	
	×5.5	○	○		7.46		× 7.1		○	○	27.7	
					× 9.3				○	○	35.8	
STK400E	76.3×2.8	○	○	○	5.08	STK400E	× 11.0			○	41.8	
	×3.2	○	○	○	5.77		STK400E	190.7× 4.5			○	20.7
	×4.2	○	○	○	7.47			× 5.3			○	24.2
	×5.2		○	○	9.12			× 6.0			○	27.3
	×6.0		○		10.4			× 7.0			○	31.7
	×7.0		○	○	12.0			× 12.0			○	52.9
STK400E	89.1×2.8	○	○	○	5.96							
	×3.2	○	○	○	6.78							
	×4.2	○	○	○	8.79							
	×5.5		○	○	11.3							
	×7.6			○	15.3							

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンダーチューブ

アルミニウム

STK400 JIS G3444 一般構造用炭素鋼鋼管

規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量	規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量																			
STK400E	216.3× 4.5			○	23.5	STK400E	406.4× 6.4			○	63.1																			
	× 5.8			○	30.1		× 7.9			○	77.6																			
	× 6.0			○	31.1		× 9.5			○	93.0																			
	× 7.0			○	36.1		×12.7			○	123																			
	× 8.2			○	42.1		×16.0			○	154																			
	×10.3			○	52.3		×19.0			○	182																			
	×12.7			○	63.8		×22.0			○	209																			
	×15.0			○	74.5																									
STK400E	241.8× 6.2			○	36.0	STK400E	457.2× 6.4			○	71.1																			
				○				87.5																						
STK400E	267.4× 5.8			○	37.4	STK400A	×23.8			○	254																			
				○				79.8	SS400板巻	×30.0			○	316																
				○								93.9	×35.0			○	364													
				○											46.2	×40.0			○	412										
				○														53.0	×45.0			○	457							
				○																	60.5	×50.0			○	502				
				○																				72.4	STK400E		508.0× 6.4		○	79.2
				○																								78.3	× 7.9	
		○	95.8	× 9.5		○	117																							
		○			107	×12.7			○	155																				
		○						129	×16.0			○	194																	
		○									55.1	×19.0			○	229														
		○												67.7	×22.0			○	264											
		○															81.1	STK400A		×20.6		○	248							
		○																			94.3	×26.2			○	311				
		○																						107	SS400板巻		×38.0		○	440
		○	127	×45.0																								○	514	
		○			134	×50.0				○																		565		
		○					158																							

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンダーチューブ

アルミニウム

STK400 JIS G3444 一般構造用炭素鋼鋼管

規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量	規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量	
STK400E	558.8× 6.4			○	87.2	STK400A	× 19.0			○	324	
	× 7.9			○	107		× 22.0			○	374	
	× 9.5			○	129		762.0× 6.4			○	119	
	× 12.7			○	171			× 7.9			○	147
	× 16.0			○	214			× 9.5			○	176
	× 19.0			○	253			× 12.7			○	235
	× 22.0			○	291			× 16.0			○	294
STK400A	× 28.6			○	374	STK400A	812.8× 6.4			○	127	
STK400E	609.6× 6.4			○	95.2		× 7.9			○	157	
	× 7.9			○	117		× 9.5			○	188	
	× 9.5			○	141		× 12.7			○	251	
	× 12.7			○	187		× 16.0			○	314	
	× 16.0			○	234		× 19.0			○	372	
	× 19.0			○	277		× 22.0			○	429	
	× 22.0			○	319	STK400A	863.6× 7.9			○	167	
STK400A	× 25.0			○	360		× 9.5			○	200	
× 30.0			○	429	× 12.7				○	266		
SS400板巻	× 35.0		○		496	STK400A	914.4× 7.9			○	177	
STK400E	660.4× 6.4			○	103		× 9.5			○	212	
	× 7.9			○	127		× 12.7			○	282	
	× 9.5			○	152		× 16.0			○	354	
	× 12.7			○	203		× 22.0			○	484	
	× 16.0			○	254	STK400A	1016.0× 7.9			○	196	
STK400A	660.4× 6.4			○	103		× 9.5			○	236	
	× 7.9			○	127		× 12.7			○	314	
	× 9.5			○	152		× 16.0			○	395	
	× 12.7			○	203		× 19.0			○	467	
	× 16.0			○	254	× 22.0			○	539		
STK400A	711.2× 6.0			○	104	STK400A	1117.6× 9.5			○	260	
	× 6.4			○	111		× 10.3			○	281	
	× 7.9			○	137		× 12.7			○	346	
	× 9.5			○	164							
	× 12.7			○	219							
	× 16.0			○	274							

※多重規格品についてはJIS相当品

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンダーチューブ

アルミニウム

STK490 JIS G3444 一般構造用炭素鋼鋼管

規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量	規格	寸法	5.5M	6M	12M	M/重量		
STK400A	1219.2× 9.5			○	283	STK490	406.4× 9.5			○	93.0		
	× 12.7			○	378		× 12.7			○	123		
	× 16.0			○	475		× 16.0			○	154		
					× 19.0				○	182			
STK490	139.8× 6.6			○	21.7	STK490	457.2× 9.5			○	105		
STK490	165.2× 7.1			○	27.7		× 12.7			○	139		
STK490	190.7× 5.3			○	24.2		× 14.3			○	156		
		× 7.0			○	31.7	× 16.0			○	174		
STK490	216.3× 5.8			○	30.1	STK490	508.0× 9.5			○	117		
		× 8.2			○			42.1	× 12.7			○	155
		× 10.3			○	52.3	× 16.0			○	194		
		× 12.7			○	63.8	STK490	558.8× 9.5			○	129	
STK490	267.4× 6.6			○	42.4	× 12.7					○	171	
		× 8.0			○	51.2			× 16.0			○	214
		× 9.3			○	59.2	STK490	609.6× 12.7			○	187	
		× 12.7			○	79.8			× 16.0			○	234
		× 16.0			○	99.2							
× 19.0			○	116									
STK490	318.5× 6.9			○	53.0								
		× 10.3			○	78.3							
		× 12.7			○	95.8							
		× 16.0			○	119							
		× 19.0			○	140							
STK490	355.6× 7.9			○	67.7								
		× 9.5			○	81.1							
		× 11.1			○	94.3							
		× 12.7			○	107							
		× 16.0			○	134							
		× 19.0			○	158							

※多重規格品についてはJIS相当品

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンダーチューブ

アルミニウム