

適用規格 JIS G 3445

種類 STKM13C (S-C) 機械構造用鋼管(冷間品 シームレス管)
 STKM13C (E-C) 機械構造用鋼管(冷間品 電縫管)
 STKM20A (S-H) 機械構造用鋼管(熱間品 シームレス管)

化学成分

種類の記号	化学成分 %					
	C	Si	Mn	P	S	Nb又はV
STKM13C	0.25以下	0.35以下	0.30~0.90	0.040以下	0.040以下	—
STKM20A	0.25以下	0.55以下	1.60以下	0.040以下	—	0.15以下

機械的性質

種類の記号	引張試験				へん平試験 平板間の 距離(H) (Dは管の外径)	曲げ試験	
	引張強さ N/mm ²	降伏点 又は耐力 N/mm ²	伸び %			曲げ角度	内側半径 (Dは管の外径)
			4号試験片 11号試験片 12号試験片 縦方向	4号試験片 5号試験片 横方向			
STKM13C	510以上	380以上	15以上	10以上	—	—	—
STKM20A	540以上	390以上	23以上	18以上	7/3D	90°	6D

ハメアイ公差表

単位:μ(0.001mm)

基準寸法の区分(mm)		穴の公差				
超	以下	H6	H7	H8	H9	H10
18	30	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0
30	50	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0
50	80	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0
80	120	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0
120	180	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0
180	250	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0

外径・厚さの許容差 STKM20A

外径の許容差		厚さの許容差	
50mm未満	±0.5mm	4mm未満	+0.6mm -0.5mm
50mm以上	±1%	4mm以上	+15% -12.50%

■STKM13C (S-C) JIS G3445 機械構造用炭素鋼鋼管 (シリンダー用)

規格	内径	外径	長さ	M/重量	規格	内径	外径	長さ	M/重量
S-C	20	30	RL	3.08	S-C	150	177.8	RL	56.2
	22	30	RL	2.56		185	RL	72.3	
	24	30	RL	2.00		190	RL	83.8	
	25	35	RL	3.70		160	175	RL	31.0
	26	47	RL	9.45			178	RL	37.5
	30	45	RL	6.94			190	RL	64.7
		50	RL	9.86		170	200	RL	88.8
	35	50	RL	7.86			195	RL	56.3
	40	60	RL	12.3			200	RL	68.4
	45	65	RL	13.6		180	196	RL	37.1
	50	61.5	RL	7.91			200	RL	46.9
		70	RL	14.8			210	RL	72.1
	60	80	RL	17.3			216.3	RL	88.7
		85	RL	22.3			219.1	RL	96.2
	63	83	RL	18.0		200	216.3	RL	41.8
	65	82.6	RL	16.0			230	RL	79.5
	75	93	RL	18.6			232	RL	85.2
		101.6	RL	29.0		250	241.8	RL	114
	80	101.6	RL	24.2			267.4	RL	55.5
		103	RL	25.9					
	90	120.5	RL	39.6					
	100	125	RL	34.7					
		130	RL	42.5					
	105	125	RL	28.4					
		130	RL	36.2					
	110	135	RL	37.8					
		139.8	RL	45.9					
	115	130	RL	22.7					
		139.8	RL	39.0					
	120	145	RL	40.8					
152.4		RL	54.4						
125	137	RL	19.4						
	152.4	RL	46.9						
130	142	RL	20.1						
	152.4	RL	39.0						
140	165	RL	47.0						
	168.3	RL	53.8						
	177.8	RL	74.1						

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

■STKM13C (E-C)

JIS G3445 機械構造用炭素鋼鋼管 (シリンダー用)

規 格	内径	外径	長さ	M/重量	規 格	内径	外径	長さ	M/重量	
E-C	30	36	RL	2.44	E-C	75	90	RL	19.7	
		40	RL	4.32			85	RL	9.86	
	32	36	RL	1.68			90	RL	15.3	
		37	RL	2.13			80	87	RL	7.21
		40	RL	3.55				90	RL	10.5
	45	RL	6.17	93				RL	13.9	
	35	45	RL	4.93			95	RL	16.2	
		40	44	RL			2.07	100	RL	22.2
	45		RL	2.62			85	95	RL	11.1
	48		RL	4.34				100	RL	17.1
	50	RL	5.55	101.6		RL		19.1		
	45	55	RL	8.79		90	100	RL	11.7	
		55	RL	6.17			101.6	RL	13.7	
		60	RL	9.71			105	RL	18.0	
	50	55	RL	3.24		110	RL	24.7		
		56	RL	3.92		95	111	RL	20.3	
		58	RL	5.33			117	RL	28.8	
	60	RL	6.78	100			107	RL	8.93	
	65	RL	10.6			109	RL	11.6		
	55	65	RL			7.40	110	RL	12.9	
		70	RL	11.6		114.3	RL	18.9		
	60	65	RL	3.85		116	RL	21.3		
		70	RL	8.01		120	RL	27.1		
		75	RL	12.5		105	127	RL	31.5	
	63	68	RL	4.04			110	120	RL	14.2
		69	RL	4.88				125	RL	21.7
		70	RL	5.74		130		RL	29.6	
	70	71	RL	6.61		115	127	RL	17.9	
		73	RL	8.38			135	RL	30.8	
		75	RL	10.2			120	132	RL	18.6
76.3	RL	11.4	136	RL	25.3					
80	RL	15.0	140	RL	32.1					
65	75	RL	8.63	125	142	RL	35.5			
	76.3	RL	9.84		134	RL	14.4			
70	80	RL	13.4		140	RL	24.5			
	80	RL	9.25							
	82	RL	11.2							
	85	RL	14.3							

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

規格	内径	外径	長さ	M/重量	規格	内径	外径	長さ	M/重量																														
E-C	125	145	RL	33.3																																			
		148	RL	38.7																																			
	130	148	RL	30.8																																			
		150	RL	34.5																																			
	140	150	RL	17.9																																			
		153	RL	23.5																																			
	150	160	RL	37.0																																			
		165	RL	47.0																																			
		160	RL	19.1																																			
		163	RL	25.1																																			
	160	165	RL	29.1																																			
		168	RL	35.3																																			
		175	RL	50.1																																			
		170	RL	20.3																																			
	170	175	RL	31.0																																			
		180	RL	41.9																																			
		185	RL	32.8																																			
	180	195	RL	56.3																																			
		193	RL	29.9																																			
		196	RL	37.1																																			
200	196	RL	37.1																																				
	213	RL	33.1																																				

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

■STKM20A JIS G3445 機械構造用炭素鋼鋼管 (シリンダー用)

規格	寸法	内径仕上	M/重量	規格	寸法	内径仕上	M/重量	
KM20A	101.6 × 18.0	φ70用	37.1	KM20A	232.0 × 24.0	φ190用	123	
						× 29.0	φ180用	145
	127.0 × 18.0	φ95用	48.4			× 34.0	φ170用	166
	139.8 × 20.0	φ105用	59.1			241.8 × 24.0	φ200用	129
	152.4 × 19.0	φ120用	62.5			× 29.0	φ190用	152
	159.0 × 20.0	φ125用	68.6			× 34.0	φ180用	174
	165.2 × 23.0	φ125用	80.7			244.5 × 20.5	φ210用	113
	× 30.0	φ115用	100			× 25.8	φ200用	139
	168.3 × 17.0	φ140用	63.4			× 28.0	φ195用	149
	177.8 × 22.0	φ140用	84.5			× 31.0	φ190用	163
	× 25.0	φ135用	94.2			254.0 × 25.0	φ210用	141
	180.0 × 23.0	φ140用	89.0			× 30.0	φ200用	166
	185.0 × 27.0	φ140用	105			267.4 × 24.2	φ225用	145
	190.7 × 19.0	φ160用	80.4			× 27.2	φ220用	161
	× 24.0	φ150用	98.7			× 32.0	φ210用	186
	× 29.5	φ140用	117			× 36.7	φ200用	209
	205.0 × 21.0	φ170用	95.3			× 40.0	φ200用	224
	× 25.5	φ160用	113			273.1 × 19.6	φ240用	123
	× 31.0	φ150用	133			× 30.0	φ220用	180
	216.3 × 21.2	φ180用	102			280.0 × 31.0	φ224用	190
× 24.0	φ175用	114		298.5 × 24.0	φ260用	162		
× 26.5	φ170用	124		× 27.5	φ250用	184		
× 31.5	φ160用	144		× 30.0	φ250用	199		
219.1 × 26.0	φ175用	124		× 35.0	φ235用	227		
				× 41.0	φ225用	260		
				318.5 × 28.5	φ270用	204		
				× 32.5	φ260用	229		
				× 39.4	φ250用	271		

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

■STKM20A JIS G3445 機械構造用炭素鋼鋼管 (シリンダー用)

規格	寸法	内径仕上	M/重量	規格	寸法	内径仕上	M/重量
KM20A	323.9 × 30.0	φ275用	217				
	339.7 × 33.0 × 36.0 × 38.0 × 49.0	φ280用	250				
		φ275用	270				
		φ270用	283				
		φ250用	351				
	355.6 × 31.0 × 36.0 × 43.0	φ300用	248				
		φ290用	284				
		φ280用	331				
	365.1 × 36.0	φ300用	292				
	381.0 × 30.0 × 35.0 × 40.0	φ332用	260				
		φ320用	299				
		φ310用	336				
	406.4 × 38.0 × 42.0 × 50.0	φ340用	345				
		φ332用	377				
		φ320用	439				
	426.0 × 36.8 × 43.0	φ360用	353				
φ350用		406					

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