

STS

高压配管用炭素鋼鋼管

Carbon steel pipes for high pressure service

STPT

高温配管用炭素鋼鋼管

Carbon steel pipes for high temperature service

適用規格 STS: JIS G 3455 STPT: JIS G 3456

種類 STS370 STS410
STPT370 STPT410

適用範囲 STS: 350℃以下で使用圧力が高い配管に用いる炭素鋼鋼管
STPT: 主に350℃を超える温度で使用する配管に用いる炭素鋼鋼管

化学成分

種類の記号	化学成分 %				
	C	Si	Mn	P	S
STS370	0.25以下	0.10~0.35	0.30~1.10	0.035以下	0.035以下
STS410	0.30以下	0.10~0.35	0.30~1.40	0.035以下	0.035以下
STPT370	0.25以下	0.10~0.35	0.30~0.90	0.035以下	0.035以下
STPT410	0.30以下	0.10~0.35	0.30~1.00	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	伸び %					
			11号試験片 又は 12号試験片	5号試験片	4号試験片		14号試験片	
					管軸方向	管軸直角方向	管軸方向	管軸直角方向
STS370	370以上	215以上	30以上	25以上	28以上	23以上	—	—
STS410	410以上	245以上	25以上	20以上	24以上	19以上	—	—
STPT370	370以上	215以上	30以上	25以上	28以上	23以上	24以上	20以上
STPT410	410以上	245以上	25以上	20以上	24以上	19以上	21以上	17以上

外径・厚さ・偏肉の許容差

区分	外径の許容差		厚さの許容差		偏肉の許容差
熱間仕上継目無鋼管	外径50mm未満	±0.5mm	厚さ4mm未満	±0.5mm	厚さの20%以下
	外径50mm以上 160mm未満	±1%			
	外径160mm以上 200mm未満	±1.6%			
	外径200mm以上 ただし、外径350mm以上は周長によってもよい。 この場合の許容差は±0.5%とする。	±0.8%			
冷間仕上継目無鋼管	外径40mm未満	±0.3mm	厚さ2mm未満	±0.2mm	—
	外径40mm以上 ただし、外径350mm以上は周長によってもよい。 この場合の許容差は±0.5%とする。	±0.8%	厚さ2mm以上	±10%	

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

呼び径			S / 40			S / 80			S / 120			S / 160		
A	B	外径	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫
6A	1/8	10.5	1.7	0.369	○	2.4	0.479	○	—	—	—	—	—	—
8A	1/4	13.8	2.2	0.629	○	3.0	0.799	○	—	—	—	—	—	—
10A	3/8	17.3	2.3	0.851	○	3.2	1.11	○	—	—	—	—	—	—
15A	1/2	21.7	2.8	1.31	○	3.7	1.64	○	—	—	—	4.7	1.97	○
20A	3/4	27.2	2.9	1.74	○	3.9	2.24	○	—	—	—	5.5	2.94	○
25A	1	34.0	3.4	2.57	○	4.5	3.27	○	—	—	—	6.4	4.36	○
32A	1 1/4	42.7	3.6	3.47	○	4.9	4.57	○	—	—	—	6.4	5.73	○
40A	1 1/2	48.6	3.7	4.10	○	5.1	5.47	○	—	—	—	7.1	7.27	○
50A	2	60.5	3.9	5.44	○	5.5	7.46	○	—	—	—	8.7	11.1	○
65A	2 1/2	76.3	5.2	9.12	○	7.0	12.0	○	—	—	—	9.5	15.6	○
80A	3	89.1	5.5	11.3	○	7.6	15.3	○	—	—	—	11.1	21.4	○
90A	3 1/2	101.6	5.7	13.5	○	8.1	18.7	○	—	—	—	12.7	27.8	○
100A	4	114.3	6.0	16.0	○	8.6	22.4	○	11.1	28.2	○	13.5	33.6	○
125A	5	139.8	6.6	21.7	○	9.5	30.5	○	12.7	39.8	○	15.9	48.6	○
150A	6	165.2	7.1	27.7	○	11.0	41.8	○	14.3	53.2	○	18.2	66.0	○
200A	8	216.3	8.2	42.1	○	12.7	63.8	○	18.2	88.9	○	23.0	110	○
250A	10	267.4	9.3	59.2	○	15.1	93.9	○	21.4	130	○	28.6	168	○
300A	12	318.5	10.3	78.3	○	17.4	129	○	25.4	184	○	33.3	234	○
350A	14	355.6	11.1	94.3	○	19.0	158	○	27.8	225	○	35.7	282	○
400A	16	406.4	12.7	123	○	21.4	203	○	30.8	286	○	40.5	365	○

KSTPT38(三重規格船級品)も在庫しております。

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

STPT410 JIS G3456 高温配管用炭素鋼鋼管

呼び径			S / 40			S / 80			S / 160		
A	B	外径	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫
6A	1/8	10.5	1.7	0.369	—	2.4	0.479	—	—	—	—
8A	1/4	13.8	2.2	0.629	—	3.0	0.799	—	—	—	—
10A	3/8	17.3	2.3	0.851	△	3.2	1.11	△	—	—	—
15A	1/2	21.7	2.8	1.31	△	3.7	1.64	△	4.7	1.97	△
20A	3/4	27.2	2.9	1.74	○	3.9	2.24	○	5.5	2.94	○
25A	1	34.0	3.4	2.57	○	4.5	3.27	○	6.4	4.36	○
32A	1 1/4	42.7	3.6	3.47	○	4.9	4.57	○	6.4	5.73	○
40A	1 1/2	48.6	3.7	4.10	○	5.1	5.47	○	7.1	7.27	○
50A	2	60.5	3.9	5.44	○	5.5	7.46	○	8.7	11.1	○
65A	2 1/2	76.3	5.2	9.12	○	7.0	12.0	○	9.5	15.6	○
80A	3	89.1	5.5	11.3	○	7.6	15.3	○	11.1	21.4	○
90A	3 1/2	101.6	5.7	13.5	○	8.1	18.7	○	12.7	27.8	○
100A	4	114.3	6.0	16.0	○	8.6	22.4	○	13.5	33.6	○
125A	5	139.8	6.6	21.7	○	9.5	30.5	○	15.9	48.6	○
150A	6	165.2	7.1	27.7	○	11.0	41.8	○	18.2	66.0	○
200A	8	216.3	8.2	42.1	○	12.7	63.8	○	23.0	110	○
250A	10	267.4	9.3	59.2	○	15.1	93.9	○	28.6	168	○
300A	12	318.5	10.3	78.3	○	17.4	129	○	33.3	234	○
350A	14	355.6	11.1	94.3	○	19.0	158	○	35.7	282	△
400A	16	406.4	12.7	123	○	21.4	203	○	40.5	365	△

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

■STS410 JIS G3455 高压配管用炭素鋼鋼管

呼び径			S / 40			S / 80			S / 160		
A	B	外径	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫	肉厚	M/重量	在庫
6A	1/8	10.5	1.7	0.369	—	2.4	0.479	—	—	—	—
8A	1/4	13.8	2.2	0.629	—	3.0	0.799	—	—	—	—
10A	3/8	17.3	2.3	0.851	△	3.2	1.11	△	—	—	—
15A	1/2	21.7	2.8	1.31	△	3.7	1.64	△	4.7	1.97	△
20A	3/4	27.2	2.9	1.74	○	3.9	2.24	○	5.5	2.94	○
25A	1	34.0	3.4	2.57	○	4.5	3.27	○	6.4	4.36	○
32A	1 1/4	42.7	3.6	3.47	○	4.9	4.57	○	6.4	5.73	○
40A	1 1/2	48.6	3.7	4.10	○	5.1	5.47	○	7.1	7.27	○
50A	2	60.5	3.9	5.44	○	5.5	7.46	○	8.7	11.1	○
65A	2 1/2	76.3	5.2	9.12	○	7.0	12.0	○	9.5	15.6	○
80A	3	89.1	5.5	11.3	○	7.6	15.3	○	11.1	21.4	○
90A	3 1/2	101.6	5.7	13.5	○	8.1	18.7	○	12.7	27.8	○
100A	4	114.3	6.0	16.0	○	8.6	22.4	○	13.5	33.6	○
125A	5	139.8	6.6	21.7	○	9.5	30.5	○	15.9	48.6	○
150A	6	165.2	7.1	27.7	○	11.0	41.8	○	18.2	66.0	○
200A	8	216.3	8.2	42.1	△	12.7	63.8	△	23.0	110	△
250A	10	267.4	9.3	59.2	△	15.1	93.9	△	28.6	168	△
300A	12	318.5	10.3	78.3	△	17.4	129	△	33.3	234	△
350A	14	355.6	11.1	94.3	△	19.0	158	△	35.7	282	△
400A	16	406.4	12.7	123	△	21.4	203	△	40.5	365	△

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