

KOBELCO

神鋼の高張力鋼板

K-TEN

シリーズ



株式会社神戸製鋼所

神鋼の高張力鋼板 — K-TENシリーズ —

規格名称	種類の記号	適用板厚 mm	熱処理	化学成分 %																											
				板厚 範囲 mm	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B ppm	Pcm	Ceq													
溶接構造 及び 压力容器用 調質型 高張力鋼板	K-TEN570	6 ≤ t ≤ 100	焼入・ 焼戻し	t ≤ 50	≤ 0.18	≤ 1.50	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ 0.015	必要に応じ添加する							—	—	—	≤ 0.4											
				t > 50						—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.4					
	K-TEN590	6 ≤ t ≤ 100		t ≤ 50	≤ 0.16	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.015	必要に応じ添加する							—	—	≤ 0.26	≤ 0.4												
				t > 50					—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	≤ 0.28	≤ 0.4						
	K-TEN610	6 ≤ t ≤ 75		t ≤ 50	≤ 0.16	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.015	必要に応じ添加する							—	—	≤ 0.26	≤ 0.4												
				t > 50					—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	≤ 0.28	≤ 0.5						
	K-TEN670	6 ≤ t ≤ 100		t ≤ 50	≤ 0.18	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.015	≤ 0.30	≤ 1.30	≤ 0.60	≤ 0.50	必要に応じ添加する					—	—	≤ 0.28	≤ 0.5										
				t > 50					—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	≤ 0.30	≤ 0.5					
	K-TEN710	6 ≤ t ≤ 100		t ≤ 50	≤ 0.16	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.015	必要に応じ添加する							—	—	≤ 0.29	≤ 0.5												
				t > 50					—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.31	≤ 0.5					
	K-TEN780	6 ≤ t ≤ 100		t ≤ 50	≤ 0.16	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.015	必要に応じ添加する							—	—	≤ 0.30	≤ 0.6												
				t > 50					—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.32	≤ 0.6					
K-TEN780A	6 ≤ t ≤ 100	t ≤ 50	≤ 0.16	≤ 1.20	≤ 0.025	≤ 0.010	≤ 0.50	必要に応じ添加する				≤ 0.60	必要に応じ添加する					—	—	≤ 0.30	≤ 0.6										
		t > 50					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	≤ 0.32	≤ 0.6						
低き裂感受性 溶接構造用 調質型高張 力鋼板	K-TEN590CF	6 ≤ t ≤ 75	—	—	0.04 ≤ ≤ 0.09	0.10 ≤ ≤ 0.40	0.60 ≤ ≤ 1.60	0.025 ≤	0.015 ≤	必要に応じ添加する							—	≤ 20	≤ 0.20	—											
	K-TEN610CF	6 ≤ t ≤ 75		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—									
	K-TEN780CF	6 ≤ t ≤ 50		—		≤ 0.55	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.010	≤ 0.50	≤ 1.60	≤ 0.80	≤ 0.60	≤ 0.10	必要に応じ添加する					≤ 0.25	—										
溶接構造用 非調質型 高張力鋼板	K-TEN540-R	6 ≤ t ≤ 50	圧延まま 又は 焼ならし	—	≤ 0.18	≤ 0.55	≤ 1.50	≤ 0.025	≤ 0.015	必要に応じ添加する							—	—	≤ 0.28	—											
	K-TEN570-R	6 ≤ t ≤ 32		—			≤ 1.50			必要に応じ添加する									—	—	—	—									
	K-TEN590-R	6 ≤ t ≤ 32		—			0.80 ≤ ≤ 1.60			必要に応じ添加する									V+Nb ≤ 0.12	—	—	≤ 0.30	≤ 0.4								
	K-TEN610-R	6 ≤ t ≤ 25		—			≤ 1.80			必要に応じ添加する									V+Nb ≤ 0.12	—	—	—	—								
	K-TEN670-R	6 ≤ t ≤ 16		—			—			必要に応じ添加する									V+Nb ≤ 0.12	—	—	≤ 0.32	≤ 0.4								
溶接性 改善型耐摩 耗用鋼板	K-TEN AR320W	6 ≤ t ≤ 50	—	—	≤ 0.18	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ 0.015	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.15	≤ 0.10	≤ 0.050	—	—	—	—	≤ 0.4												
	K-TEN AR340W	6 ≤ t ≤ 50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—												
炭素鋼系 耐摩耗用 鋼板	K-TEN AR320C	6 ≤ t ≤ 75	焼入・ 焼戻し	—	≤ 0.25	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.025	≤ 0.015	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.15	≤ 0.10	0.030 ≤ ≤ 0.100	—	≤ 20	—	—	≤ 0.5												
	K-TEN AR360C	6 ≤ t ≤ 75		—	≤ 0.25												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.5	
	K-TEN AR400C	6 ≤ t ≤ 75		—	≤ 0.30												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.5
	K-TEN AR500C	6 ≤ t ≤ 50		—	≤ 0.35												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.6
合金鋼系 耐摩耗用 鋼板	K-TEN AR320	6 ≤ t ≤ 65	—	—	≤ 0.18	≤ 0.55	≤ 1.20	≤ 0.025	≤ 0.010	≤ 0.50	—	≤ 1.20	≤ 0.60	≤ 0.100	—	≤ 20	—	—	≤ 0.6												
	K-TEN AR340	6 ≤ t ≤ 65		—	—												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.6	
	K-TEN AR360	6 ≤ t ≤ 65		—	≤ 0.20												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.6
	K-TEN AR400	6 ≤ t ≤ 50		—	—												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤ 0.6

備考 1. ご要望によりPcm又はCeqのいずれかを適用します。
 2. Pcm及びCeqの計算式は次によります。 Pcm=C+Si/30+Mn/20+Cu/20+Ni/60+Cr/20+Mo/15+V/10+5B(%) Ceq=C+Si/24+Mn/6+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14(%)
 3. 曲げ試験は、とくに注文書の指定がない限り省略します。
 4. 衝撃試験片は圧延方向により採取します。

種類の記号	対応規格 JIS、WES など	主な用途	溶接棒 (神 鋼 規 格)					
			継手種類	被覆アーク溶接	ガスマタルアーク溶接	サブマージアーク溶接	E G W	E S W
K-TEN570	ASTM : A537CL2 JIS : SM570Q WES : HW450QB	橋梁、建築、 ペンストック、貯槽 産業機械 圧力容器、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MGS-63B, DW-60, MX-60F	US-49×MF-38	DWS-60G	
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B, DW-60, MX-60	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)	—	
K-TEN590	ASTM : A537CL2 JIS : SPV450Q WES : HW450QB, LT	橋梁、建築、 ペンストック、貯槽 産業機械 圧力容器、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MX-60, MGS-63B, DW-60	US-49×MF-38	DWS-60G	
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B, DW-60, MX-60F	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)	—	
K-TEN610	ASTM : A537CL2 JIS : SPV490Q WES : HW490QB, LT	橋梁、建築、 ペンストック、貯槽 産業機械 圧力容器、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MX-60, MGS-63B, DW-60	US-40×MF-38		
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B, DW-60, MX-60F	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)		
K-TEN670	ASTM : A782CL1 JIS : — WES : HW550QB, LT	橋梁、 ペンストック、 産業機械 建設機械 圧力容器、他	突合せ	LB-106	MGS-70	US-70×MF-38		
			すみ肉	LB-106	MGS-70	US-70×MF-38		
K-TEN710	ASTM : A782CL2 JIS : — WES : HW620QB, LT	橋梁、 ペンストック、 産業機械 建設機械 圧力容器、他	突合せ	LB-106	MGS-70	US-70×MF-38		
			すみ肉	LB-106	MGS-70	US-70×MF-38		
K-TEN780	ASTM : A514, A517 JIS : SHY685N, NS WES : HW685QB, LT	橋梁、建築、 ペンストック、 産業機械 建設機械 圧力容器、他	突合せ	LB-116, LB-80UL	MGS-80	US-80BN×PFH-80AK US-80LT×PFH-80AK		
			すみ肉	LB-116, LB-80UL	MGS-63B*1, MGS-80	US-49×MF-38*1		
K-TEN780A	ASTM : A514, A517 JIS : SHY685 WES : HW685QB, LT	橋梁、建築、 ペンストック、 産業機械 建設機械 圧力容器、石油掘削、他	突合せ	LB-116, LB-80UL	MGS-80	US-80BN×PFH-80AK US-80LT×PFH-80AK		
			すみ肉	LB-116, LB-80UL	MGS-63B*1, MGS-80	US-49×MF-38*1		
K-TEN590CF	ASTM : A537CL2 JIS : SPV450Q WES : HW685QB, LT, QCF	橋梁、 ペンストック、貯槽 建設機械 圧力容器、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-38	DWS-60G	
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)	—	
K-TEN610CF	ASTM : A537CL2 JIS : SPV490Q WES : HW490QB, LT, QCF	橋梁、 ペンストック、貯槽 建設機械 圧力容器、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MGS-63B	US-40×MF-38		
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)		
K-TEN780CF	ASTM : A514, A517 JIS : SHY685N, NS WES : HW685QB	橋梁、 ペンストック、貯槽 建設機械 圧力容器、他	突合せ	LB-116, LB-80UL	MGS-80	US-80BN×PFH-80AK US-80LT×PFH-80AK		
			すみ肉	LB-116, LB-80UL	MGS-63B*1, MGS-80	US-49×MF-38*1		
K-TEN540-R	JIS : SM520B WES : HW355R	産業機械 建設機械、他	突合せ	LB-52A, LB-57, LB-76	MG-50D, MGS-63B	US-49A×MF-38 US-49×MF-38	HS42G, DWS-43G	US-49A×MF-38 (KOB)
			すみ肉	LB-52A, LB-57, LB-76	MG-50D, MGS-63B	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)	—	
K-TEN570-R	JIS : SM570 WES : HW450R	産業機械 建設機械、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-38	DWS-60G	
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)	—	
K-TEN590-R	JIS : SPV450R WES : HW450R	産業機械 建設機械、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-38	DWS-60G	
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)	—	
K-TEN610-R	JIS : SPV490R WES : HW490R	産業機械 建設機械、他	突合せ	LB-62, LB-62N, LB-62UL	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-38	DWS-60G	
			すみ肉	LBF-62A	MG-60, MGS-63B	US-49×MF-63 (水平) US-49×MF-38A (下向)	—	
K-TEN670-R	—	産業機械 建設機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR320W	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR340W	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR320C	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR360C	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR400C	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR500C	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR320	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR340	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR360	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		
K-TEN AR400	—	トラック・ダンプ 鉱山機械、他	突合せ	*2	*2	*2		
			すみ肉	*2	*2	*2		

備考 *1. 軟質継手の場合 *2. 材料の性能要求が特殊と考えられますので、その都度ご相談願います。

製造可能サイズ

K-TEN, K-TEN-CF, K-TEN-R

(単位: mm)

板厚	幅	1000 ≤ W ≤ 1200	1200 < W ≤ 1400	1400 < W ≤ 1600	1600 < W ≤ 1800	1800 < W ≤ 2000	2000 < W ≤ 2200	2200 < W ≤ 2400	2400 < W ≤ 2600	2600 < W ≤ 2800	2800 < W ≤ 3000	3000 < W ≤ 3200	3200 < W ≤ 3400	3400 < W ≤ 3600	3600 < W ≤ 3800	3800 < W ≤ 4000	4000 < W ≤ 4200	4200 < W ≤ 4400	4400 < W ≤ 4500	幅 板厚																				
		5 ≤ t < 6	13										13											5 ≤ t < 6																
6 ≤ t < 7											20	18	16	16											6 ≤ t < 7															
7 ≤ t < 8												20	18	16											7 ≤ t < 8															
8 ≤ t < 9													20	18	16											8 ≤ t < 9														
9 ≤ t < 10											22			20	18	16											9 ≤ t < 10													
10 ≤ t < 11															20	18	16											10 ≤ t < 11												
11 ≤ t < 12																20	18	18											11 ≤ t < 12											
12 ≤ t < 14																	20	18											12 ≤ t < 14											
14 ≤ t < 25																			25											14 ≤ t < 25										
25 ≤ t < 28																				21.5											25 ≤ t < 28									
28 ≤ t < 32											25									21.5	22	19											28 ≤ t < 32							
32 ≤ t < 36																		20.5	19.5	18.5	18	16.5											32 ≤ t < 36							
36 ≤ t < 40															23	21.5	20.5	19.5	18.5	17.5	16.5	16	15											36 ≤ t < 40						
40 ≤ t < 45														23.5	22	21	19.5	18.5	17.5	16.5	15.5	15	14	13.5											40 ≤ t < 45					
45 ≤ t < 50	24.5												23.5	21.5	20	18.5	17.5	16.5	15.5	14.5	14	13.5	12.5	12											45 ≤ t < 50					
50 ≤ t < 55												23	21.5	19.5	18	16.5	15.5	14.5	14	13	12.5	12	11.5	10.5											50 ≤ t < 55					
55 ≤ t < 60													23.5	21	19	17.5	16	15	14	13.5	12.5	12	11.5	11	10	10											55 ≤ t < 60			
60 ≤ t < 65													21	19	17.5	16	15	14	13	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9	8.5	9											60 ≤ t < 65	
65 ≤ t < 70													19.5	17.5	16	15	13.5	13	12	11.5	10.5	10	9.5	9	8.5	8.5	8.5	8.5											65 ≤ t < 70	
70 ≤ t < 75													18	16.5	15	13.5	12.5	12	11	10.5	10	9.5	9	8.5	8	8	7.5	7.5											70 ≤ t < 75	
75 ≤ t < 80													16.5	15.5	14	12.5	12	11	10.5	9.5	9	8.5	8	8	7.5	7.5	7	7	7											75 ≤ t < 80
80 ≤ t < 90													15.5	14.5	13	11.5	11	10.5	9.5	9	8.5	8	7.5	7.5	7	7	7	6.5	6.5											80 ≤ t < 90
90 ≤ t ≤ 100													14	12.5	11.5	10.5	10	9	8.5	8	7.5	7	7	6.5	6.5	6.5	6.5	6	6											90 ≤ t ≤ 100

- 1. 枠内の数値は製造できる最大長さを表します。
- 2. 最小板幅及び長さは、板幅1,000mm、長さ3,000mmです。
- 3. 斜線部はご相談に応じます。
- 4. 平坦度、寸法公差はJIS G3193に準じます。

K-TEN-AR-W, K-TEN-AR-C, K-TEN-AR

(単位: mm)

板厚	幅	1000 ≤ W ≤ 1200	1200 < W ≤ 1400	1400 < W ≤ 1600	1600 < W ≤ 1800	1800 < W ≤ 2000	2000 < W ≤ 2200	2200 < W ≤ 2400	2400 < W ≤ 2600	2600 < W ≤ 2800	2800 < W ≤ 3000	3000 < W ≤ 3200	3200 < W ≤ 3400	3400 < W ≤ 3600	3600 < W ≤ 3800	3800 < W ≤ 4000	4000 < W ≤ 4200	4200 < W ≤ 4400	4400 < W ≤ 4500	幅 板厚																																
		5 ≤ t < 6	13										9.5	8	7.5											5 ≤ t < 6																										
6 ≤ t < 7													13											6 ≤ t < 7																												
7 ≤ t < 8																								7 ≤ t < 8																												
8 ≤ t < 9																								8 ≤ t < 9																												
9 ≤ t < 10																									9 ≤ t < 10																											
10 ≤ t < 11															20	18	16											10 ≤ t < 11																								
11 ≤ t < 12																20	18	18	16											11 ≤ t < 12																						
12 ≤ t < 14																	20	18	16											12 ≤ t < 14																						
14 ≤ t < 16																		20	18	16											14 ≤ t < 16																					
16 ≤ t < 19																		20	18	18											16 ≤ t < 19																					
19 ≤ t < 25																			21	20	19											19 ≤ t < 25																				
25 ≤ t < 28											22								21	20	19	18.5											25 ≤ t < 28																			
28 ≤ t < 32																					21.5	20.5	19.5	18.5	17.5	17											28 ≤ t < 32															
32 ≤ t < 36																							21.5	20	19	18	17	16	15.5	15											32 ≤ t < 36											
36 ≤ t < 40																								20.5	19	18	17	16	15	14.5	14	13.5											36 ≤ t < 40									
40 ≤ t < 45																									21.5	19.5	18.5	17	16	15	14.5	13.5											40 ≤ t < 45									
45 ≤ t < 50																										20.5	19	17.5	16.5	15.5	14.5	13.5	13	12	11.5	11	10.5											45 ≤ t < 50				
50 ≤ t < 60																											18.5	17	15.5	14.5	13.5	12.5	12	11	10.5	10	9.5	9	8.5											50 ≤ t < 60		
60 ≤ t < 75																												21	17	15.5	14.5	13.5	12.5	11.5	11	10	9.5	9	8.5	8.5	8											60 ≤ t < 75

- 1. 枠内の数値は製造できる最大長さを表します。
- 2. 最小板幅及び長さは、板幅1,000mm、長さ3,000mmです。
- 3. 斜線部はご相談に応じます。
- 4. 平坦度、寸法公差はJIS G3193に準じます。



東京本社 〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9-12 電話(03)5739-6000
神戸本社 〒651-8585 神戸市中央区脇浜町2丁目10-26(神鋼ビル) 電話(078)261-5111
大阪支社 〒541-8536 大阪市中央区備後町4丁目1-3(御堂筋三井ビル) 電話(06)6206-6111
名古屋支社 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2丁目14-19(住友生命名古屋ビル) 電話(052)584-6111
北海道支店 〒060-0004 札幌市中央区北四条西5丁目1-3(日本生命北門館ビル) 電話(011)261-9331
東北支店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1丁目2-25(仙台NSビル) 電話(022)261-8811
新潟支店 〒950-0087 新潟市中央区東大通2丁目4-10(日本生命新潟ビル) 電話(025)245-8681
北陸支店 〒930-0858 富山市牛島町18-7(アーバンプレイス) 電話(076)441-4226
四国支店 〒760-0017 高松市番町1丁目6-8(高松興銀ビル) 電話(087)823-7222
中国支店 〒730-0013 広島市中区八丁堀16-11(日本生命広島第二ビル) 電話(082)228-6111
九州支店 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1(新幹線博多ビル) 電話(092)431-2211