

神鋼規格

KSLシリーズ

規格名称	種別の記号 (従来記号)	適用板厚 mm	熱処理	化学成分%							引張試験					曲げ試験 ⁽¹⁾		2mmVノッチシャルビ衝撃試験 ⁽²⁾				対応規格 JIS、ASTMなど									
				C	Si	Mn	P	S	Ni	その他	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び			試験片 JIS	試験温度	吸収エネルギー ⁽³⁾													
													板厚範囲 mm	試験片 JIS	%			L	T												
低合金鋼 用鋼板 アルミキルド	KSL235A (KSL24A)	6-50	焼ならし	0.15 以下	0.15 ~ 0.30	0.70 ~ 1.50	0.020 以下	0.015 以下	-	-	235以上	400-510	16以下	1A号	18以上	50以下	4号	-40	41以上	27以上	JIS G3126、SLA235A ASTM A662/A662M GrA NK、KL24A										
	16超												1A号	22以上	JIS G6126、SLA235B ASTM A662/A662M GrA NK、KL24B																
	20超												4号	24以上	-																
	KSL295 (KSL30)		焼入・焼戻し	0.16 以下	0.15 ~ 0.50	0.80 ~ 1.60	0.020 以下	0.015 以下	-	-	295以上	420-540	16以下	5号	24以上	50以下	4号	-50	41以上	27以上	JIS G3126、SLA325A ASTM A662/A662M GrB										
	16超												5号	30以上	JIS G3126、SLA325B ASTM A662/A662M GrB NK、KL33																
	20超												4号	24以上	JIS G3126、SLA360 ASTM A662/A662M GrC NK、KL37																
KSL325 (KSL33)	焼入・焼戻し	0.14 以下	0.15 ~ 0.50	0.80 ~ 1.60	0.020 以下	0.015 以下	-	-	325以上	440-560	16以下	5号	22以上	50以下	4号	-60	41以上	27以上	JIS G3126、SLA325A ASTM A662/A662M GrB												
16超											5号	30以上	JIS G3126、SLA325B ASTM A662/A662M GrB NK、KL33																		
20超											4号	22以上	JIS G3126、SLA360 ASTM A662/A662M GrC NK、KL37																		
KSL325Q (KSL33Q)	焼入・焼戻し	0.14 以下	0.15 ~ 0.50	0.80 ~ 1.60	0.020 以下	0.015 以下	-	-	360以上	490-610	16以下	5号	20以上	50以下	4号	-60	41以上	27以上	JIS G3126、SLA325A ASTM A662/A662M GrB												
16超											5号	28以上	JIS G3126、SLA325B ASTM A662/A662M GrB NK、KL33																		
20超											4号	20以上	JIS G3126、SLA360 ASTM A662/A662M GrC NK、KL37																		
低合金鋼 用鋼板 Ni	KSL2N	6-50	焼ならし 必要に応じて 焼戻し	0.14 以下	0.15 ~ 0.30	0.70 以下	0.020 以下	0.010 以下	2.10 ~ 2.50	-	295以上	450-590	16以下	5号	24以上	25以下 25超	4号	-70	41以上	27以上	JIS G3127、SL2N255 ASTM A203/A203M GrA、B NK、KL2N30										
	KSL3N								-	315以上	450-620	16超	5号	29以上	1.0t						-101	JIS G3127、SL3N255、275 ASTM A203/A203M GrD NK、KL3N32									
	KSL3NQ		焼入・焼戻し	0.12 以下					0.15 ~ 0.30	0.70 以下	0.020 以下	0.010 以下	3.25 ~ 3.75	Cu:0.30以下 Cr:0.30以下	440以上						540-690	16以下	5号	21以上	25以下 25超	4号	-110	41以上	27以上	JIS G3127、SL3N440 ASTM A203/A203M GrF	
	KSL7NQ												-	590以上	690-830						16超	5号	25以上	1.5t						-	JIS G3127、SL9N520 ASTM A553/A553M タイプ1 NK、KL9N53
	KSL9N		2回焼ならし・ 焼戻し	0.10 以下					0.15 ~ 0.30	0.90 以下	0.015 以下	0.005 以下	8.50 ~ 9.50	6.50 ~ 7.50	Cu:0.50以下 Cr:0.30以下 Mo:0.30以下						590以上	690-830	16以下	5号	21以上	19以下 19超	4号	-196	41以上	27以上	JIS G3127、SL9N520 ASTM A553/A553M タイプ1 NK、KL9N53
	KSL9NQ		焼入・焼戻し											-	520以上						690-830	16超	5号	21以上	1.5t						-
KSL9NQ	焼入・焼戻し	0.10 以下	0.15 ~ 0.30	0.90 以下	0.015 以下	0.005 以下	8.50 ~ 9.50	-	-	590以上	690-830	20超	4号	21以上	19以下 19超	4号	-196	41以上	27以上	JIS G3127、SL9N590 ASTM A553/A553M タイプ1 NK、KL9N60											

備考 (1) 曲げ試験は、とくに注文者の指定がない限り省略します。 (3) 吸収エネルギーは3個の平均値とし、L方向又はT方向のいずれかを適用します。
(2) 衝撃試験方法と保証値については別途ご相談にも応じます。

神鋼規格

KSTシリーズ

規格名称	種別の記号 (従来記号)	適用板厚 mm	熱処理	化学成分%							引張試験					曲げ試験 ⁽¹⁾		2mmVノッチシャルビ衝撃試験 ⁽²⁾				対応規格 JIS、ASTMなど
				C	Si	Mn	P	S	Ni	その他	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び			試験片 JIS	試験温度	吸収エネルギー ⁽³⁾				
													板厚範囲 mm	試験片 JIS	%			L	T			
高合金鋼 用鋼板 アルミキルド	KST235A (KST24A)	6-50	KST処理 + 焼ならし	0.15 以下	0.15 ~ 0.30	0.70 ~ 1.50	0.020 以下	0.015 以下	-	-	235以上	400-510	16以下	1A号	18以上	50以下	4号	-40	41以上	27以上	JIS G3126、SLA235A ASTM A662/662M GrA NK、KL24A	
	16超												1A号	22以上	JIS G3126、SLA235B ASTM A662/662M GrA NK、KL24B							
	KST235B (KST24B)		KST処理 + 焼入・焼戻し	0.14 以下	0.15 ~ 0.50	0.80 ~ 1.60	0.020 以下	0.015 以下	-	-	325以上	440-560	16以下	5号	22以上	50以下	4号	-50	41以上	27以上	JIS G3126、SLA325B ASTM A662/662M GrB NK、KL33	
	16超												5号	30以上	JIS G3126、SLA325B ASTM A662/662M GrB NK、KL33							
KST325Q (KST33Q)	KST処理 + 焼入・焼戻し	0.14 以下	0.15 ~ 0.50	0.80 ~ 1.60	0.020 以下	0.015 以下	-	-	360以上	490-610	16以下	5号	20以上	50以下	4号	-60	41以上	27以上	JIS G3126、SLA325B ASTM A662/662M GrC NK、KL37			
KST360Q (KST37Q)											-	5号	28以上						20超	4号	20以上	

備考 (1) 曲げ試験は、とくに注文者の指定がない限り省略します。 (3) 吸収エネルギーは3個の平均値とします。
(2) 衝撃試験方法と保証値については別途ご相談にも応じます。

神鋼規格

K-TEN-Rシリーズ

規格名称	種別の記号 (従来記号)	適用板厚 mm	熱処理	化学成分%							溶接割れ感受性組成 P _{CM} %		炭素当量 Ceq %	引張試験					曲げ試験		衝撃試験			対応規格 JIS, WESなど	主な用途		
				板厚範囲 mm	C	Si	Mn	P	S	その他	A級	B級		板厚範囲 mm	耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び			板厚範囲 mm	曲げ半径 t試験片厚	板厚範囲 mm	試験片 JIS 圧延方向			試験温度	吸収エネルギー J 3個の平均値
																	板厚範囲 mm	試験片 JIS	%								
圧力容器用 高張力板	K-TEN540-R (K-TEN55-R)	6~50	圧延まま 又は 焼ならし	-	0.20 以下	0.55 以下	1.50 以下	0.025 以下	0.015 以下	必要に応じ合金元素を添加する。	0.28 以下	-	-	350以上	540~660	16以下 16超 20超	1A号 1A号 4号	15以上 19以上 21以上	-	1.5t	12超	4号	0	27以上	JIS:SM520B WES:HW36R	貯槽、圧力容器	
	K-TEN570-R (K-TEN58-R)	6~32		-	0.18 以下						0.80 ~ 1.60	0.30 以下	0.44 以下	-	450以上	590~710	16以下 16超 20超	5号 5号 4号	19以上 26以上 20以上				-	-5	47以上	JIS:SM570R	貯槽、圧力容器
	K-TEN590-R (K-TEN60-R)	6~32		-		必要に応じ合金元素を添加する。 Nb+V: 0.12以下	-	450以上	590~710	16以下 16超 20超		5号 5号 4号	20以上 26以上 20以上	-	+10 -5	-	JIS:SPV450R WES:HW46R	貯槽、圧力容器									
	K-TEN610-R (K-TEN62-R)	6~25		-	必要に応じ合金元素を添加する。 Nb+V: 0.12以下	-	490以上	610~730	16以下 16超 20超	5号 5号 4号	19以上 27以上 19以上	-	+5 -10	-	JIS:SPV490R WES:HW50R	貯槽、圧力容器											

備考 1.P_{CM}はご指定のある場合に適用します。
 2.P_{CM}及びCeqの計算式は次によります。 P_{CM} = 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、とくに注文者の指定がない限り省略します。
 4.板厚公差は注文者の指定によります。

神鋼規格

KHSシリーズ

規格名称	種別の記号 (従来記号)	適用板厚 mm	熱処理	化学成分%							炭素当量 Ceq %	常温における引張試験				高温耐力N/mm ²							曲げ試験		衝撃試験		備考	
				C	Si	Mn	P	S	その他	板厚範囲 mm		降伏点 又は 0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び		試験温度							板厚範囲 mm	曲げ半径 t試験片厚	試験温度	吸収エネルギーJ		
														試験片 JIS	%	100	150	200	250	300	350	375				400		3個の 平均値
高度中圧 容器用 高張力板	KHS245 (KHS25)	6 ~ 150	焼ならし 又は 焼ならし 焼戻し	0.20 以下	0.80 ~ 1.60	0.025 以下	0.015 以下	0.010 以下	Cu: 0.35以下 Mo: 0.35以下 Nb: 0.05以下 V: 0.10以下	板厚75mm 以下 50以下 0.53以下 板厚75mm 100超125以下 125超 0.60以下	370以上 355以上 345以上 335以上	510~650 510~650 500~640 490~630	1A号	16以上	333 以上	314 以上	294 以上	275 以上	255 以上	245 以上	235 以上	226 以上	25以下 25超 50以下 50超	1.0t 1.25t 1.5t	0	31以上	25以上	1.細粒キルド鋼指定。 2.化学成分で表中以外の元素を必要に応じ添加することができず。 3.炭素当量 (Ceq) の計算式は次によります。 Ceq=C+ Si/24+ Mn/6+ Ni/40+ Cr/5+ Mo/4+ V/14 (%) 4.厚さ25mmを超える鋼板の引張試験は14A号を採用しても良い、その場合伸びの値は50mm超えの規定値を適用します。 5.高温引張り試験は注文者の指定のあった場合いずれか一つの指定された温度で行います。 6.曲げ試験は注文者の指定があった場合に行います。(T方向) 7.外観形状・寸法・質量及びその許容差は、JIS G3193によります。ただし板厚公差はJIS G3103によります。 8.対応規格。 KHS25...JIS G3124:SEV245 KHS30...JIS G3124:SEV295 KHS35...JIS G3124:SEV345
	KHS295 (KHS30)			0.15 ~ 0.60					Cu: 0.35以下 Mo: 0.10~0.40 Nb: 0.05以下 V: 0.10以下	板厚75mm 以下 50以下 0.56以下 板厚75mm 100超125以下 125超 0.61以下	420以上 400以上 390以上 380以上	540~690 540~690 530~680 520~670	1A号	15以上	382 以上	363 以上	343 以上	324 以上	304 以上	294 以上	284 以上	275 以上	25以下 25超 50以下 50超	1.25t 1.5t 1.75t				
	KHS345 (KHS35)			0.19 以下					0.80 ~ 1.70	0.010 以下	Cu: 0.35以下 Mo: 0.15~0.50 Nb: 0.05以下 V: 0.10以下	板厚75mm 以下 50以下 0.60以下 板厚75mm 100超125以下 125超 0.62以下	430以上 430以上 420以上 410以上	590~740 590~740 580~730 570~720	1A号	14以上	392 以上	382 以上	373 以上	363 以上	353 以上	343 以上	324 以上	314 以上				

神鋼規格

KSLシリーズ

種別		適用板厚 mm	熱処理	化学成分%							引張試験			曲げ試験 (1)		2mmVノッチシャルピ衝撃試験 (2)			対応規格 JIS、ASTMなど							
規格名称	種類の記号 (従来記号)			C	Si	Mn	P	S	Ni	その他	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び			板厚範囲 mm	曲げ半径 t:試験片厚	試験片 JIS		試験温度	吸収エネルギーJ (3)					
													板厚範囲 mm	試験片 JIS	%						L	T				
低アルミキルド鋼	用板	KSL235A (KSL24A)	焼ならし	0.15 以下	0.15 ~ 0.30	0.70 ~ 1.50	0.020 以下	0.015 以下	-	235以上	400 ~ 510	16以下 16超 20超	1A号 1A号 4号	18以上 22以上 24以上	50以下	1.0t	4号	- 40	41以上	27以上	JIS G3126、SLA235A ASTM A662/A662M GrA NK、KL24A					
		KSL235B (KSL24B)		0.16 以下	0.15 ~ 0.50	0.80 ~ 1.60						16以下 16超 20超	5号 5号 4号	24以上 30以上 24以上							- 50	-				
		KSL295 (KSL30)										16以下 16超 20超	5号 5号 4号	24以上 30以上 24以上									- 60			
		KSL325 (KSL33)										16以下 16超 20超	5号 5号 4号	22以上 30以上 22以上										JIS G3126、SLA325A ASTM A662/A662M GrB		
		KSL325Q (KSL33Q)										16以下 16超 20超	5号 5号 4号	22以上 30以上 22以上									JIS G3126、SLA325B ASTM A662/A662M GrB NK、KL33			
		KSL360Q (KSL37Q)		16以下 16超 20超	5号 5号 4号	20以上 28以上 20以上						JIS G3126、SLA360 ASTM A662/A662M GrC NK、KL37														
低合鋼	用系板	KSL2N	焼ならし 必要に応じ 焼戻し	0.14 以下	0.15 ~ 0.30	0.70 以下	0.020 以下	0.010 以下	2.10 ~ 2.50	-	295以上	450 ~ 590	16以下 16超 20超	5号 5号 4号	24以上 29以上 24以上	25以下 25超	0.5t 1.0t	4号	- 70	41以上	27以上	JIS G3127、SL2N255 ASTM A203/A203M GrA、B NK、KL2N30				
		KSL3N		3.25 ~ 3.75					440以上		540 ~ 690	25以下 25超	1.0t 1.5t	- 110												
		KSL3NQ		0.12 以下					6.50 ~ 7.50		Cu:0.30以下 Cr:0.30以下	440以上	540 ~ 690		25以下 25超							1.0t 1.5t	JIS G3127、SL3N255、275 ASTM A203/A203M GrD NK、KL3N32			
		KSL7NQ		0.10 以下					6.50 ~ 7.50		Cu:0.50以下 Cr:0.30以下 Mo:0.30以下	590以上	690 ~ 830	16以下 16超 20超	5号 5号 4号							21以上 25以上 21以上	19以下 19超	1.0t 1.5t	- 196	JIS G3127、SL3N440 ASTM A203/A203M GrF
		KSL9N		0.10 以下					8.50 ~ 9.50		-	520以上	690 ~ 830	16以下 16超 20超	5号 5号 4号							21以上 25以上 21以上				JIS G3127、SL9N520 ASTM A553/A553M タイプ1 NK、KL9N53
		KSL9NQ		0.10 以下					8.50 ~ 9.50		-	590以上	690 ~ 830	16以下 16超 20超	5号 5号 4号							21以上 25以上 21以上	JIS G3127、SL9N590 ASTM A553/A553M タイプ1 NK、KL9N60			

備考 (1) 曲げ試験は、とくに注文者の指定がない限り省略します。 (3) 吸収エネルギーは3個の平均値とし、L方向又はT方向のいずれかを適用します。
 (2) 衝撃試験方法と保証値については別途ご相談にも応じます。

神鋼規格

KSTシリーズ

種別		適用板厚 mm	熱処理	化学成分%							引張試験			曲げ試験 (1)		2mmVノッチシャルピ衝撃試験 (2)			対応規格 JIS、ASTMなど			
規格名称	種類の記号 (従来記号)			C	Si	Mn	P	S	その他	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び			板厚範囲 mm	曲げ半径 t:試験片厚	試験片 JIS	試験温度		吸収エネルギーJ (3)		
												板厚範囲 mm	試験片 JIS	%						L	T	
高エネルギー溶接用 低アルミキルド鋼	用板	KST235A (KST24A)	KST処理 + 焼ならし	0.15 以下	0.15 ~ 0.30	0.70 ~ 1.50	0.020 以下	0.015 以下	-	235以上	400 ~ 510	16以下 16超 20超	1A号 1A号 4号	18以上 22以上 24以上	50以下	1.0t	4号	- 40	41以上	27以上	JIS G3126、SLA235A ASTM A662/662M GrA NK、KL24A	
		KST235B (KST24B)		0.14 以下	0.15 ~ 0.50	0.80 ~ 1.60						16以下 16超 20超	5号 5号 4号	22以上 30以上 22以上							- 50	-
		KST325Q (KST33Q)										16以下 16超 20超	5号 5号 4号	22以上 30以上 22以上								
		KST360Q (KST37Q)		16以下 16超 20超	5号 5号 4号	20以上 28以上 20以上						JIS G3126、SLA325B ASTM A662/662M GrB NK、KL33										
KST360Q (KST37Q)	16以下 16超 20超	5号 5号 4号	20以上 28以上 20以上	JIS G3126、SLA325B ASTM A662/662M GrC NK、KL37																		

備考 (1) 曲げ試験は、とくに注文者の指定がない限り省略します。 (3) 吸収エネルギーは3個の平均値とします。
 (2) 衝撃試験方法と保証値については別途ご相談にも応じます。

神鋼規格

KONTROLLシリーズ

種別		適用板厚 mm	製造法	化学成分%								引張試験					2mmVノッチシャルピ衝撃試験 (1)				対応規格 JIS、ASMTなど
規格名称	種類の記号 (従来記号)			C	Si	Mn	P	S	Ni	その他	降伏点 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び			試験片 JIS	試験温度	吸収エネルギー (2)			
													板厚範囲mm	試験片 JIS	%			L	T		
高 接 特 圧 アル ミ ニ ウム 鋼 板	KONTROLL24A	6~30	特殊制御圧延	0.14 以下	0.15 ~ 0.30	0.80 ~ 1.60	0.020 以下	0.015 以下	-	235以上	400~510	16以下	1A号	18以上	4号	-40	41以上	27以上	NK、KL24A		
	16超											1A号	22以上								
	20超											4号	24以上								
	16以下											5号	22以上								
KONTROLL24B											16超	5号	30以上						NK、KL24B		
KONTROLL33									325以上	440~560	16以下	5号	22以上							NK、KL33	
											16超	5号	22以上								
KONTROLL37								0.60 以下	Nb:0.030以下	360以上	490~610	16以下	5号	20以上	-60					NK、KL37	
											16超	5号	28以上								
											20超	4号	20以上								

備考 (1) 衝撃試験方法と保証値については別途ご相談にも応じます。 (2) 吸収エネルギーは3個の平均値とし、L方向又はT方向のいずれかを適用します。