

Dikişsiz Çelik Çek.			Kimyasal Özellikler									Fiziksel Özellikler						
Standart	Kalite / Grade	Wr STF No.	C	Si	Mn	Pmax	Smax	Cr	Ni	Mo	Cu	Others And.	Re Min Mpa	Re Min Ksi	Min Mpa	Re Max MPa	Min Ksi	Min %
ASTM																		
A 53	A		0,25		0,95	0,050	0,045							30	330		48	
	B		0,30		1,20	0,050	0,045							35	415		60	
A 106	A		0,25	min.0,10	0,27-0,93	0,035	0,035							30	330		48	35
	B		0,30	min.0,10	0,29-1,06	0,035	0,035							35	415		60	30
	C		0,35	min.0,10	0,29-1,06	0,035	0,035							40	485		70	30
A 192			0,06-0,18	max.0,25	0,27-0,63	0,048	0,058							max.	137 HB	max.77	HRB	
A 209	T1		0,10-0,20	0,10-0,50	0,30-0,80	0,025	0,025			0,44-0,65				30	380		55	30
	T1a		0,15-0,25	0,10-0,50	0,30-0,80	0,025	0,025			0,44-0,65				28	365		53	30
	T1b		max.0,14	0,10-0,50	0,30-0,80	0,025	0,025			0,44-0,65				32	415		60	30
A 210	A-1		max.0,27	min.0,10	max.0,93	0,035	0,035							37	415		60	30
	C		max.0,35	min.0,10	0,29-1,06	0,035	0,035							40	485		70	30
A 213	T11		0,05-0,15	0,50-1,00	0,30-0,60	0,025	0,025	1,00-1,50	max.0,40	0,44-0,65		V 0,18-0,25 Al max.0		30	415		60	30
	T22		0,05-0,15	max.0,50	0,30-0,60	0,025	0,025	1,9-2,6		0,87-1,13				30	415		60	30
A 556	A		max.0,18		0,27-0,63	0,035	0,035							26	320		47	35
	B		max.0,27	min.0,10	0,29-0,93	0,035	0,035							37	410		60	30
	C2		max.0,30	min.0,10	0,29-1,06	0,035	0,035							40	480		70	30
A 692			0,17-0,26	0,18-0,37	0,46-0,94	0,025	0,025			0,42-0,68				42	441	579	64	20
A 161	C		0,10-0,20	max.0,25	0,30-0,80	0,035	0,035							26	324		47	35
	T-1		0,10-0,20	0,10-0,50	0,30-0,80	0,025	0,025			0,44-0,65				30	379		55	30
A 179			0,06-0,18		0,27-0,63	0,035	0,035									max.72 HBR		
A 199	T4		0,05-0,15	0,50-1,00	0,30-0,60	0,025	0,025	2,15-2,85	max.0,40	0,44-0,65		V 0,18-25 max.0,04		25	415		60	30
	T11		0,05-0,15	0,50-1,00	0,30-0,60	0,025	0,025	1,00-1,50		0,44-0,65				25	415		60	30
A 335			0,05-0,15	max.0,50	0,30-0,60	0,025	0,025	0,80-1,25		0,44-0,65				32	415		60	30
A 333	1		max.0,30		0,40-1,06	0,025	0,025							30	380		55	35
	6		max.0,30	min.0,10	0,29-1,06	0,025	0,025							35	415		60	30
A 334	1		max.0,30		0,40-1,06	0,025	0,025							30	380		55	35
	6		max.0,30	min.0,10	0,29-1,06	0,025	0,025							35	415		60	30
A 524	I,II		max.0,21	0,10-0,40	0,90-1,35	0,035	0,035							35	414	586	60	30
API5L																		
0	A		max.0,22		max.0,90	0,030	0,030							30	331		48	
	B		max.0,27		max.1,15	0,030	0,030							35	413		60	
	X42		max.0,29		max.1,25	0,030	0,030							42	413		60	
	Gr. X46, X52		max.0,31		max.1,35	0,030	0,030							46	434		63	

DIN																	
1629	St 37.0		max.0,17			0,040	0,040								350	480	25
	St 44.0		max.0,21			0,040	0,040								420	550	21
	St 52.0		max.0,22	max.0,55	max.1,60	0,040	0,035					AI min.0,020			500	650	21
1630	St 34.4		max.0,17	max.0,35	min.0,35	0,040	0,040					AI min.0,020			350	480	25
	St 44.4		max.0,20	max.0,35	min.0,40	0,040	0,040					AI min.0,020			420	550	21
	St 52.4		max.0,22	max.0,55	max.1,60	0,040	0,035					AI min.0,020			500	650	21
17121	RSt 37.2		max.0,17			0,050	0,050					AI min.0,020			340	470	26
	St 37.3		max.0,17			0,040	0,040					AI min.0,020			340	470	26
	St 44.2		max.0,21			0,050	0,050					AI min.0,020			410	540	22
	St 44.3		max.0,20			0,040	0,040					AI min.0,020			410	540	22
	St 52.3		max.0,22			0,040	0,040					AI min.0,020			490	630	22
17124	StE 255		max.0,18	max.0,40	0,50-1,30	0,035	0,030	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			360	480	25
17179	TStE 255		max.0,16	max.0,40	0,50-1,30	0,030	0,025	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			360	480	25
	ESStE 255		max.0,16	max.0,40	0,50-1,30	0,025	0,015	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			360	480	25
	StE 285		max.0,18	max.0,40	0,60-1,40	0,035	0,030	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			390	510	24
	TStE 285		max.0,16	max.0,40	0,60-1,40	0,030	0,025	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			390	510	24
	ESStE 285		max.0,16	max.0,40	0,60-1,40	0,025	0,015	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			390	510	24
	StE 355		max.0,20	0,10-0,50	0,90-1,65	0,035	0,030	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			490	630	22
	TStE 355		max.0,18	0,10-0,50	0,90-1,65	0,030	0,025	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			490	630	22
	ESStE 355		max.0,18	0,10-0,50	0,90-1,65	0,025	0,015	max.0,30	max.0,30	max.0,08	max.0,20	AI min.0,020			490	630	22
17204	C22		0,17-0,24	max.0,40	0,30-0,60	0,045	0,045								420	550	21
	Ck22		0,17-0,24	max.0,40	0,30-0,60	0,035	0,035								420	550	21
	Cm22		0,17-0,24	max.0,40	0,30-0,60	0,035	0,035								420	550	21
	C35		0,32-0,39	max.0,40	0,50-0,80	0,045	0,045								520	670	17
	Ck35		0,32-0,39	max.0,40	0,50-0,80	0,035	0,035								520	670	17
	Cm35		0,32-0,39	max.0,40	0,50-0,80	0,035	0,035								520	670	17
	C45		0,42-0,50	max.0,40	0,50-0,80	0,045	0,045								610	760	16
	Ck45		0,42-0,50	max.0,40	0,50-0,80	0,035	0,035								610	760	16
	Cm45		0,42-0,50	max.0,40	0,50-0,80	0,035	0,035								610	760	16
17175	St 35.8		max.0,1	0,10-	0,40-	0,040	0,040								360	480	25

