

## Titanium Alloys

Grade	Al	C	Fe	H	Mo	N	O	Sn	Ti	V	Zr	Other
Titanium CP4 Grade 1		.08 max	.20 max	.015 max		.03 max	.18 max		bal			
Titanium CP3 Grade 2		.08 max	.30 max	.015 max		.03 max	.25 max		bal			
Titanium CP2 Grade 3		.08 max	.30 max	.015 max		.05 max	.35 max		bal			
Titanium CP1 Grade 4		.08 max	.50 max	.015 max		.05 max	.40 max		bal			
Titanium 6-4 6Al-4V Grade 5	5.50-6.75	.08 max	.25 max	.0125 max		.05 max	.20 max			3.50-4.50		
Titanium 5-2.5 5Al-2.5Sn Grade 6	4.0-6.0	.08 max	0.50 max	.0175-.020		.05 max	.20 max	2.0-3.0				
Titanium CP Ti+PD Grade 7		.08 max	.30 max	.015 max		.03 max	.25 max		bal			Pd .12-.25
Titanium 3-2. 3Al-2.5V Grade 9	2.50-3.50	.08 max	.25 max	.015 max		.03 max	.15 max			2.00-3.00		
Titanium CP Ti+0.15 Pd Grade 11		.08 max	.20 max	.015 max		.03 max	.18 max		bal			Pd .20 max
Titanium +Mo+Ni 0.3Mo-0.8Ni Grade 12		.08 max	.30 max	.015 max	.03 max	.03 max	.25 max		bal			Ni 0.6-0.9
Titanium Beta C Grade 19	3.0-4.0	.05 max	0.3 max	.02 max	3.5-4.5	.03 max	.12 max			7.5-8.5	3.5-4.5	Cr 5.5-6.5 Pd .04-.08
Titanium 6-4 ELI 6Al-4V-ELI Grade 23	5.50-6.50	.08 max	0.25 max	.0125 max		.03 max	.13 max			3.50-4.50		
Titanium 6-2-4-2 6Al-2Sn-4Zr-2Mo	5.50-6.50	.08 max	0.25 max	.010-.125	1.75-2.25	.05 max	.12 max	1.75-2.25		3.50-4.50	3.5-4.5	Si .10 max
Titanium 6-6-2 6Al-6V-2Sn	5.0-6.0	.08 max	.35-1.0	.0125-.015		.04 max	.20 max	1.5-2.5		5.0-6.0		Cu .35-1.0 Si .10 max
Titanium 6-2-4-6 6Al-2Sn-4Zr-6Mo	5.50-6.50	.04 max	.15 max	.0125 max	5.50-6.50	.04 max	.5 max	1.75-2.25		3.50-4.50	3.5-4.5	
Titanium 8-1-1 8Al-1Mo-1V	7.50-8.50	.08 max	.30 max	.0125-.015	0.75-1.25	.05 max	12 max			0.75-1.75		
Titanium 10V-2Fe-2Al	2.6-3.4	.05 max	1.6-2.2	.015 max		.05 max	.13 max			9.0-11.0		Cu .35-1.0
Titanium 15V-3Cr-3Sn-3Al	3 max						.13 max	3 max	bal	15 max		Cr 3max