



Material		C		Mn		P	S		Si		Cr		Ni		Mo		N		Cu		Ti		Al	
W.N. Nr.	Commercial definition	Min	Max	Min	Max	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.4021	AISI 420	0,16	0,25		1,50	0,040		0,015		1,00	12,00	14,00		-		-								
1.4028	AISI 420	0,26	0,35		1,50	0,040		0,015		1,00	12,00	14,00		-		-								
1.4029	AISI 416	0,25	0,32		1,50	0,040	0,150	0,250		1,00	12,00	13,50		-		0,60								
1.4031	AISI 420	0,36	0,42		1,00	0,040		0,015		1,00	12,50	14,50		-		-								
1.4034	AISI 420	0,43	0,50		1,00	0,040		0,015		1,00	12,50	14,50		-		-								
1.4057	AISI 431	0,12	0,22		1,50	0,040		0,015		1,00	15,00	17,00	1,50	2,50		-								
1.4104		0,10	0,17		1,50	0,040	0,150	0,350		1,00	15,50	17,50		-	0,20	0,60								
1.4105	AISI 430F		0,08		1,50	0,040	0,150	0,350		1,50	16,00	18,00		-	0,20	0,60								
1.4109	AISI 440A	0,65	0,75		1,00	0,040		0,015		0,70	14,00	16,00		-	0,40	0,80								
1.4112	AISI 440B	0,85	0,95		1,00	0,040		0,015		1,00	17,00	19,00		-	0,90	1,30								
1.4113	AISI 434		0,08		1,00	0,040		0,015		1,00	16,00	18,00		-	0,90	1,40								
1.4116		0,45	0,55		1,00	0,040		0,015		1,00	14,00	15,00		-	0,50	0,80								
1.412		0,33	0,45		1,50	0,040		0,015		1,00	15,50	17,50		1,00	0,80	1,30								
1.4125	AISI 440C	0,95	1,20		1,00	0,040		0,015		1,00	16,00	18,00		-	0,40	0,80								
1.4301	AISI 304		0,07		2,00	0,045		0,015		1,00	17,00	19,50	8,00	10,50		-		0,11						
1.4303	AISI 305		0,06		2,00	0,045		0,015		1,00	17,00	19,00	11,00	13,00		-		0,11						
1.4305	AISI 303		0,10		2,00	0,045	0,150	0,350		1,00	17,00	19,00	8,00	10,00		-		0,11		1,00				
1.4306	AISI 304L		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	18,00	20,00	10,00	12,00		-		0,11						
1.4307	AISI 304L		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	17,50	19,50	8,00	10,00		-		0,11						
1.4310	AISI 301	0,05	0,15		2,00	0,045		0,015		2,00	16,00	19,00	6,00	9,50		0,80		0,11						
1.4311	AISI 304LN		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	17,00	19,50	8,50	11,50		-	0,12	0,22						
1.4311	AISI 304N		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	18,00	20,00	8,50	10,50		-	0,10	0,16						
1.4313			0,05		1,50	0,040		0,015		0,70	12,00	14,00	3,40	4,50	0,30	0,70	0,02							

Material		C		Mn		P	S		Si		Cr		Ni		Mo		N		Cu		Ti		Al	
W.N. Nr.	Commercial definition	Min	Max	Min	Max	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.4339			0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	16,50	18,50	12,50	14,50	4,00	5,00	0,12	0,22						
1.4401	AISI 316		0,07		2,00	0,045		0,015		1,00	16,50	18,50	10,00	13,00	2,00	2,50		0,11						
1.4404	AISI 316L		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	16,50	18,50	10,00	13,00	2,00	2,50		0,11						
1.4410			0,03		2,00	0,035		0,015		0,70	24,00	26,00	6,00	8,00	3,00	4,50	0,20	0,35						
1.4418			0,06		1,50	0,040		0,015		0,70	15,00	17,00	4,00	6,00	0,80	1,50	0,02							
1.4432	AISI 316L		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	16,50	18,50	10,50	13,00	2,50	3,00		0,11						
1.4435	AISI 316L		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	17,00	19,00	12,50	15,00	2,50	3,00		0,11						
1.4436	AISI 316		0,05		2,00	0,045		0,015		1,00	16,50	18,50	10,50	13,00	2,50	3,00		0,11						
1.4438	AISI 317L		0,03		2,00	0,045		0,015		1,00	17,50	19,50	13,00	16,00	3,00	4,00		0,11						
1.4460	AISI 329		0,05		2,00	0,035		0,015		1,00	25,00	28,00	4,50	6,50	1,30	2,00	0,05	0,20						
1.4462			0,03		2,00	0,035		0,015		1,00	21,00	23,00	4,50	6,50	2,50	3,50	0,10	0,22						
1.4501			0,03		1,00	0,035		0,015		1,00	24,00	26,00	6,00	8,00	3,00	4,00	0,20	0,30	0,50	1,00				
1.4511			0,05		1,00	0,040		0,015		1,00	16,00	18,00		-		-								
1.4512	AISI 409		0,03		1,00	0,040		0,015		1,00	10,50	12,50		-		-					6x (C+N)	0,65		
1.4520			0,03		0,50	0,040		0,015		0,50	16,00	18,00		-		-	0,02				0,30	0,60		
1.4529	ALLOY 926		0,02		1,00	0,030		0,010		0,50	19,00	21,00	24,00	26,00	6,00	7,00	0,15	0,25	0,50	1,50				
1.4539	ALLOY 904L		0,02		2,00	0,030		0,010		0,70	19,00	21,00	24,00	26,00	4,00	5,00			1,20	2,00				
1.4541	AISI 321		0,08		2,00	0,045		0,015		1,00	17,00	19,00	9,00	12,00		-					5xC	0,70		
1.4542	AISI 630		0,07		1,50	0,040		0,015		0,70	15,00	17,00	3,00	5,00		0,60			3,00	5,00				
1.4547			0,02		1,00	0,030		0,010		0,70	19,50	20,50	17,50	18,50	6,00	7,00	0,18	0,25	0,50	1,00				
1.4550	AISI 347		0,08		2,00	0,045		0,015		1,00	17,00	19,00	9,00	12,00		-								
1.4567			0,04		2,00	0,045		0,015		1,00	17,00	19,00	8,50	10,50		-		0,11	3,00	4,00				
1.4570			0,08		2,00	0,045	0,150	0,350		1,00	17,00	19,00	8,00	10,00		0,60		0,11	1,40	1,80				

Material		C		Mn		P	S		Si		Cr		Ni		Mo		N		Cu		Ti		Al		
W.N. Nr.	Commercial definition	Min	Max	Min	Max	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
1.4571	AISI 316Ti		0,08		2,00	0,045		0,015		1,00	16,50	18,50	10,50	13,50	2,00	2,50					5xC	0,70			
1.4578			0,04		1,00	0,045		0,015		1,00	16,50	17,50	10,00	11,00	2,00	2,50		0,11	3,00	3,50					
1.4580	AISI 316Cb		0,08		2,00	0,045		0,015		1,00	16,50	18,50	10,50	13,50	2,00	2,50									
1.4713			0,12		1,00	0,040		0,015	0,50	1,00	6,00	8,00		-		-						0,50	1,00		
1.4718		0,40	0,10		0,60	0,040		0,030	2,70	3,30	8,00	10,00		0,50		-									
1.4724			0,12		1,00	0,040		0,015	0,70	1,40	12,00	14,00		-		-						0,70	1,20		
1.4731		0,35	0,10		0,80	0,040		0,030	2,00	3,00	9,50	11,50		0,50	0,80	1,30									
1.4748		0,80	0,90		1,50	0,040		0,030		1,00	16,50	18,50		-	2,00	2,50									
1.4749	AISI 446	0,15	0,20		1,00	0,040		0,015		1,00	26,00	29,00		-		-		0,25							
1.4762			0,12		1,00	0,040		0,015	0,70	1,40	23,00	26,00		-		-						1,20	1,70		
1.4828			0,20		2,00	0,045		0,015	1,50	2,50	19,00	21,00	11,00	13,00		-		0,11							
1.4833	AISI 309/309S		0,15		2,00	0,045		0,015		1,00	22,00	24,00	12,00	14,00		-		0,11							
1.4841	AISI 314		0,20		2,00	0,045		0,015	1,50	2,50	24,00	26,00	19,00	22,00		-		0,11							
1.4845	AISI 310S		0,10		2,00	0,045		0,015		1,50	24,00	26,00	19,00	22,00		-		0,11							
1.4860	ALLOY 30		0,05	0,30	0,50	0,015		0,005	1,50	2,00	20,00	21,00	32,00	33,00						0,10		0,03	0,15	0,30	
1.4860	ALLOY 40		0,06		0,30	0,015		0,005	1,75	2,30	20,00	21,00	34,00	37,00						0,30		0,03	0,15	0,30	
1.4862	ALLOY DS		0,15		2,00	0,045		0,015	1,00	2,00	15,00	17,00	33,00	37,00											
1.4864	AISI 330		0,15		2,00	0,045		0,015	1,00	2,00	15,00	17,00	33,00	37,00		-		0,11							
1.4870		0,48	0,58	8,00	10,00	0,045		0,030		0,45	20,00	22,00	3,25	4,50		-	0,38	0,50							
1.4871		0,48	0,58	8,00	10,00	0,045		0,030		0,25	20,00	22,00	3,25	4,50		-	0,35	0,50							
1.4875		0,50	0,60	7,00	10,00	0,045		0,030		0,25	19,50	21,50	1,50	2,75		-	0,20	0,40							
1.4876			0,12		2,00	0,030		0,015		1,00	19,00	23,00	30,00	34,00		-						0,15	0,60	0,15	0,60
1.4876	ALLOY 800		0,12		2,00	0,030		0,015		1,00	19,00	23,00	30,00	34,00		-						0,15	0,60	0,15	0,60

Material		C		Mn		P	S		Si		Cr		Ni		Mo		N		Cu		Ti		Al	
W.N. Nr.	Commercial definition	Min	Max	Min	Max	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.4878	AISI 321H		0,10		2,00	0,045		0,030		1,00	17,00	19,00	9,00	12,00		-					5xC	0,80		
1.4882		0,45	0,55	8,00	10,00	0,045		0,030		0,45	20,00	22,00	3,50	5,50		-	0,40	0,60						
1.4887	ALLOY 330CB		0,08		0,50	0,020		0,020	1,75	2,25	21,00	22,00	34,00	36,00						0,30				
1.4980	ALLOY A286	0,03	0,08	1,00	2,00	0,025		0,015		1,00	13,50	16,00	24,00	27,00	1,00	1,50					1,90	2,30		0,35
1.5439			0,02		2,00	0,030		0,010		0,70	19,00	21,00	24,00	26,00	4,00	5,00		0,15	1,20	2,00				
2.0842	ALLOY 401		0,05	0,50	2,00			0,020		0,30		0,10	43,00	45,00						RESTO				
2.4068	ALLOY 200 ALLOY 201		0,02		0,35			0,010		0,35			99,00							0,25		0,10		
2.4110	ALLOY 212		0,05	1,75	2,25			0,010		0,20		0,03	97,00							0,20				
2.4155	ALLOY 61		0,05		0,75	0,030		0,015		0,50				93,00						0,20	2,00	3,50		0,10
2.4377	ALLOY 60		0,05	3,00	4,00	0,020		0,015		0,50			64,00	69,00						RESTO	1,50	3,00		1,00
2.4806	ALLOY 82		0,02	2,50	3,50	0,010		0,010		0,20	18,00	22,00	67,00							0,25	0,25	0,45		0,15
2.4816	ALLOY 600		0,15		1,00			0,015		0,50	14,00	17,00	72,00							0,50				
2.4826	ALLOY 601	0,01	0,05	0,30	0,70	0,020		0,002	0,15	0,35	22,00	24,00	59,00	62,00						0,50	0,15	0,35	1,20	1,50
2.4856	ALLOY 625		0,03		0,50	0,015		0,015		0,50	20,00	23,00	58,00		8,00	10,00				0,50		0,40		0,40
2.4856	ALLOY 625L	0,02	0,04		0,25	0,008		0,001		0,15	21,10	22,50	RESTO		8,55	9,50				0,10	0,15	0,25	0,15	0,40
2.4858	ALLOY 825		0,05		1,00			0,030		0,50	19,50	23,50	38,00	46,00	2,50	3,50			1,50	3,00	0,60	1,20		0,20
2.4867	ALLOY 60/40		0,15		1,00	0,010		0,008	0,75	1,75	14,00	18,00	57,00							0,10		0,03	0,15	0,30
2.4869	ALLOY 80/20		0,05		0,10	0,008		0,005	1,20	1,50	19,00	21,00	76,00	79,65		0,10				0,10		0,03	0,15	0,25
2.4952	ALLOY 80A	0,04	0,10		1,00	0,020		0,015		1,00	18,00	21,00	65,00							0,20	1,80	2,70	1,00	1,80
3.7025	Ti GR1		0,08														0,03			RESTO				
3.7035	Ti GR2		0,10																	RESTO				
3.7065	Ti GR4		0,08																	RESTO				
3.7164	Ti GR5		0,10																	RESTO		5,50	6,75	