

NICKEL (Ni) BASE					PURE NICKEL															DISC/BLOCK							
		Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
182-50A	%	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.04	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.023	<0.005	0.002	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		Sn (<0.001)	Ø 31x18.75mm+	RM		Nickel 200	
246-200	%	<0.001	0.004	0.061	0.006	<0.001	0.2	0.002	<0.001	0.034		0.0001	0.09		<0.001	0.001	0.112	0.003	0.002		-99.3	Se 0.001 Ca <0.001	Ø 36x15mm	RM	W	Nickel 200	
341-17518	%	0.2	<0.01	1	0.01	0.5	0.4			<0.01				0.2			0.01						Ø 40x15mm	CRM	C		
341-17519	%	0.15	0.05	0.75	0.05	0.35	0.3			0.05				0.15			0.1						Ø 40x15mm	CRM	C		
341-17520	%	0.1	0.1	0.5	0.1	0.25	0.2			0.1				0.1			0.2						Ø 40x15mm	CRM	C		
341-17521	%	0.05	0.15	0.25	0.15	0.15	0.1			0.15				0.05			0.3						Ø 40x15mm	CRM	C		
341-17522	%	0.01	0.2		0.2		0.01			0.26				<0.01			0.4						Ø 40x15mm	CRM	C		
361-200-1	%	0.005	0.001	0.09	0.008	0.048	0.11	0.001	0.002	0.021		0.0034	0.044	0.031	0.001	0.001	0.041					Pb 0.0011	Ø 38x20mm	RM	W		
361-200-2	%	0.005	0.01	0.106	0.053	0.118	0.245	0.001	0.002	0.02		0.0035	0.05	0.036	0.002	0.006	0.062					Pb 0.001	Ø 38x20mm	RM	W		
361-200-3	%	0.005	0.008	0.105	0.107	0.141	0.15	0.001	0.002	0.024		0.0042	0.014	0.024	0.002	0.004	0.012					Pb 0.001	Ø 38x20mm	RM	W		
361-200-4	%	0.007	0.13	0.09	0.048	0.29	0.31	0.001	0.002	0.019		0.0038	0.11	0.032	0.003	0.007	0.1					Pb <0.001	Ø 38x20mm	RM	W		
361-200A	%	0.029	<0.001	0.057	0.004	0.076	0.15	<0.002	<0.001	0.043		0.0044	0.077	0.013	<0.003	0.004	0.007					Pb <0.0005	Ø 38x12mm	RM	W		
		Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
182-187A	ppm	11	-3	1	2.2	19	3	<1		-3		<5	13	-2	<1	1.9	-18		-0.8		R	O (14) N (1)	Ø31x18mm	RM			
182-188A	ppm	24	-6	1.7	1.8	19	2.3	<1		-2		<5	22	-4	1.4	1.8	18		<0.5		R	O (17) N (1)	Ø31x18mm	RM			
182-189A	ppm	44	-10	3.1	9	38	1.9	<1		-3.3		<5	23	-8	3.7	1.8	19		<0.5		R	O (18) N (1)	Ø31x18mm	RM			
182-190A	ppm	50	-1	8	17	99	1.8	<1		-6		<5	22	-6	34	3.3	28		<0.5		R	O (19) N (1)	Ø31x18mm	RM			
182-191A	ppm	1.5	2.1	545	4.2	7.9	3.1	<1		<1		<5	<0.1	-2	<1	2.1	5		<0.5		R	O (30) N (1)	Ø31x18mm	RM			
182-192A	ppm	2.3	3.1	1400	45	15	5.2	<1		<1		<5	11	-2	1.1	165	-7		<0.5		R	O (42) N (1)	Ø31x18mm	RM			
cont...			Ag	As	Be	Bi	Ca	Cd	Ga	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn											
182-187A			0.1	0.1	<1	0.1	<10	<0.1	<0.5	0.15	<0.5	<0.1	0.4	<0.1	<0.2	<0.5											
182-188A			1.1	0.7	<1	0.9	<10	0.2	<0.5	1	1.1	0.7	1.1	0.8	-0.9	2.3											
182-189A			2.4	0.7	<1	2.6	<10	0.8	<0.5	2.9	3.9	2.1	2.2	1.7	2.3	2.8											
182-190A			10.9	28	<1	11.1	<10	5	<0.5	9.3	11	6.5	6.2	8.9	5.8	8.1											
182-191A			0.1	13	<1	<0.1	<10	<0.1	<0.5	0.3	<0.5	1.9	0.4	<0.1	<0.2	1.9											
182-192A			0.1	62	<1	0.8	<10	0.4	0.5	2.8	1	2.8	1.1	<0.1	<0.2	11											
NICKEL ALLOY					NiCr																						
		Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
182-68B	%	0.22	21.02	0.4	0.019	1.48	0.52	2.34	0.018	0.008	13.45	0.002	0.097	0.004	-0.005	-0.004	0.38		0.013	<0.01	59.9		Ø31x18mm	RM	W	N06230	
202-HS16702-1	%	0.086	17.5		0.082	0.229	0.156			0.638			0.241		0.001	0.0145	0.311						Y	Ø30x42mm	CRM		
202-HS16702-2	%	0.267	20.56		0.101	1.579	0.256			0.214			0.137		0.0152	0.0051	0.52						Y	Ø30x42mm	CRM		
202-HS16702-3	%	0.237	19.37		0.146	1.163	0.397			0.303			0.101		0.0063	0.0062	0.324						Y	Ø30x42mm	CRM		
202-HS16702-4	%	0.069	18.34		0.199	1.78	0.615			0.651			0.23		0.0015	0.0034	0.895						Y	Ø30x42mm	CRM		
202-HS16702-5	%	0.065	16.81		0.245	0.702	0.777			0.495			0.189		0.002	0.0036	0.811						Y	Ø30x42mm	CRM		
341-7501	%	1	15.22		0.51	5.08	1.56	0.54	1.57	2.35			0.15				0.55				R		Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-7502	%	0.74	14.93		0.22	6.7	1.03	0.35	0.96	2.6			0.1				0.33				R		Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-7503	%	0.56	15.02		0.06	9.24	0.56	0.11	0.63	2.9			0.03				0.14				R		Ø 40x15mm	CRM	C) Inconel X750	
341-7504	%	0.7	14.22		0.22	6.42	1.09	0.46	0.95	2.59			0.08				0.39				R		Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-7505	%	0.8	16.08		0.22	6.25	1.04	0.33	1.07	2.33			0.11				0.34				R		Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-751	%	0.25	21	0.2	0.2	2	0.5	0.2		0.5			0.1	0.05			0.5				R		Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-753	%	0.05	20	0.5	0.01	3	0.2	0.05		0.25			0.05	<0.01			1				R		Ø 40x15mm	CRM	C) Nimonic75	
341-754	%	0.25	20	0.2	0.2	2	0.5	0.2		0.5			0.1	0.02			0.5				R		Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-755	%	0.5	20	0.05	0.5	1	1	0.5		0.75			0.05	0.02			0.2				R		Ø 40x15mm	CRM	C)	

NICKEL (Ni) BASE				NICKEL ALLOY								NiCrCoMo					DISC/BLOCK									
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
341-WASP1	%	1.64	16.6	12.8	0.08	2.16	0.13	6.14	0.055	3.13	0.18	0.007	0.01		0.019	0.011	0.59		0.03	0.12		Ø 40x15mm	crm	C		
341-WASP2	%	1	18.5	14.6	0.11	1.66	0.24	4.22	0.12	3.53	0.14	0.008	0.09		0.009	0.018	0.35		0.06	0.07		Ø 40x15mm	crm	C	Waspoloy	
341-WASP3	%	1.6	21.5	14	0.25	0.5	0.3	2	0.15	4.5	0.05	0.008	0.12		0.015	0.01	0.1		0.08	0.025		Ø 45x20mm	crm	C)	
341-WASP4	%	2.16	19.7	11	-0.004	1.48	0.53	7.51	0.25	2.25	<0.25	0.014	0.05		<0.005	-0.01	0.21		0.145	0.08	54.3	Ø 45x20mm	crm	C)	
331-1243	%	1.23	19.2	12.46	0.007	0.79	0.019	4.25		3.03		0.005	0.024		0.003	0.0018	0.0018			0.12		Ø 39x19mm	CRM	W		
361-199A	%	1.26	19.25	13.47	0.022	1.05	0.014	3.99	0.04	3.07		-0.004	0.033		0.006	<0.001	0.05		0.02	-0.04	57.8	Ø 38-50x12mm	RM	W	Waspoloy	
361-263	%	0.47	19.84	19.96	0.029	0.47	0.38	5.66	-0.04	2.25	-0.26		0.071		0.005	<0.002	0.26		-0.004			Ø 38-50x12mm	RM	W	263	
				NICKEL ALLOY								NiCrFe														
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
247-691	%	0.15	15.11	0.13	0.1	9.13	0.3	0.1		0.2	(45)a	0.04		0.011	0.008	0.23					74.37	Ø 31x16mm	RM	C	IN 600	
247-699	%	0.15	15.02	0.13	0.1	9.11	0.29	0.1		0.2	(44)a	0.04		0.011	0.009	0.19					74.57	Ø 31x16mm	RM	C	IN 600	
247-700	%	0.16	15.02	0.13	0.1	9.16	0.3	0.1		0.2	(44)a	0.04		0.011	0.01	0.19					74.53	Ø 31x16mm	RM	C	IN 600	
247-800	%	0.12	14.96	0.13	0.1	9.18	0.3	0.095		0.22	(45)a	0.04		0.006	0.004	0.19					74.74	Ø 31x16mm	RM	C	IN 600	
cont...			Ag	As	Be	Bi	Ca	Cd	Ga	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn										
247-691	%		(20)a	(19)a		0.001				0.0125	0.0175	0.0076	(30)a	0.0078	<0.0002											
247-699	%		(11)a	0.0125		4.5a				0.0052	0.0018	0.0014	(165)a	0.018	0.0039											
247-700	%		(56)a	70a		4.5a				0.0025	0.008	0.0001	(85)a	0.0023	0.0057											
247-800	%		(14)a	32a		1.8a				0.0006	0.0007	0.0023	(20)a	0.0002	0.0002											
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
195-HT8209X	%	0.88	15.38	0.15	0.051	7.01	0.67		0.52	2.74		0.044			0.003	0.01	0.23				R	Ø 25x50mm	RM	W	Inconel 750	
195-HT8211X	%	0.68	15.48	0.1	0.09	6.81	0.53		0.45	2.33		0.052			0.004	0.36	0.22				R	Ø 25x50mm	RM	W	Inconel 750	
341-6001	%	0.02	16.4	1.02	0.83	6.33	0.12			0.58				0.01		0.95					R	Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-6002	%	0.18	16.2	0.22	0.02	8.24	0.65			0.12				0.004		0.25					R	Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-6003	%	0.025	15.5	0.62	0.42	7.1	0.47			0.22				0.01		0.74					R	Ø 40x15mm	CRM	C	Inconel 600	
341-6004	%	0.05	16.2	0.77	0.42	7.17	0.38			0.27				0.008		0.65					R	Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-6005	%	0.06	16.9	0.62	0.39	6.98	0.39			0.28				0.002		0.6					R	Ø 40x15mm	CRM	C)	
341-7181	%	-0.007	18.7	0.01	0.013	-19.5	0.108	2.94	4.97	0.025	0.1	0.001	0.008		<0.005	<0.005	0.71		0.02		52.6	N 0.0233	Ø 45x20mm	CRM	C)
341-7182	%	0.34	21.3	0.64	0.117	17	0.184	0.88	4.76	1.13	0.08		0.035		0.004	0.0066	0.47	0.011	0.05		52.7	N 0.033	Ø 45x20mm	CRM	C)
341-7183	%	1.21	18.8	0.94	0.26	-19.6	0.36	1.31	6.25	1.21	0.15	0.001	0.29		0.003	0.002	0.52	0.02	0.04		48.9	N 0.04	Ø 45x20mm	CRM	C	Inconel 718
341-7184	%	0.6	17	0.3	0.15	R	0.15	3.25	5.4	0.9	0.05	0.005	0.12		0.01	0.01	0.2		0.08		54		Ø 45x20mm	CRM	C)
341-7185	%	0.8	21	0.15	0.1	R	0.2	3.1	5.25	0.75		0.01	0.06		0.01	0.01	0.5		0.12		50		Ø 45x20mm	CRM	C)
341-7186	%	0.32	17.8	0.4	0.091	16.5	0.25	2.88	5.15	0.2		0.005	0.007		0.016	0.014	0.65		0.012		54.8	Sb 0.025 Pb 0.016	Ø 45x20mm	CRM	C)
401-B5789	%	0.09	-16.5	0.6	0.24	6.1	0.39			0.52				0.017		0.61					R	Ø 29x25mm	RM	W		
401-B5871	%	0.18	-16.05	1.09	0.02	6.34	0.57			0.27				0.013		0.88					R	Ø 29x25mm	RM	W		
401-B5967	%	0.09	-16.05	0.31	0.41	7.18	0.23			0.28				0.038		0.45					R	Ø 29x25mm	RM	W		
401-B5968	%	0.03	-16.05	0.18	0.8	8.05	0.12			0.11				0.059		0.22					R	Ø 29x25mm	RM	W		
401-B7047	%	0.49	-15		0.49	5.51	1.29	0.58	1.36	2.71			0.035			0.17					R	Ø 29x25mm	RM	W)	
401-B7048	%	0.71	-15.1		0.3	6.09	1	0.3	1.18	2.52			0.075			0.23					R	Ø 29x25mm	RM	W	Inconel X750	
401-B7049	%	0.91	-15.05		0.155	7.08	0.81	0.2	0.97	2.3			0.09			0.33					R	Ø 29x25mm	RM	W)	
401-B7050	%	1.01	-15		0.075	8.09	0.61	0.1	0.77	2.27			0.125			0.44					R	Ø 29x25mm	RM	W)	
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
361-600-2	%	0.16	16.36	0.1	0.089	6.8	0.31	0.007	-0.02	0.37		0.0098	0.071	0.012	0.006	0.004	0.23				75.34	N 0.03	Ø38x12mm	RM	W	
361-600-3	%	0.09	14.77	0.1	0.24	8.88	0.28	0.007	-0.02	0.2		0.0082	0.02	0.012	0.008	0.005	0.19		0.02		75.05	N 0.0081	Ø38x12mm	RM	W	
361-600-4	%	0.06	14.72	0.09	0.08	8.4	0.2	-0.002	-0.015	0.2		0.006	0.034	0.02	0.007	0.004	0.22		0.023		75.88	N 0.021	Ø38x12mm	RM	W	
361-600-5	%	0.19	15.59	0.029	0.1	8.36	0.21	0.049	-0.03	0.23		0.0018	0.047	0.004	0.005	<0.002	0.26		0.054		74.83	N 0.011	Ø38x12mm	RM	W	
361-600-6	%	0.288	14.86	0.066	0.24	7.33	0.21	0.12	0.14	0.24		0.0028	0.083	0.022	0.007	0.001	0.31		0.023		76	N 0.0078	Ø38x12mm	RM	W	

NICKEL (Ni) BASE					NICKEL ALLOY					NiCrMo					DISC/BLOCK										
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
341-6251	%	0.16	20.5	0.022	0.051	3.12	0.17	9.88	2.7	-0.01	0.0047	0.039		<0.005	0.001	0.47				R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-6252	%	0.21	21.5	0.2	0.45	4.14	0.28	8.77	3.39	-0.02	0.014	0.077		0.01	0.004	0.6				R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-6253	%	0.32	21.9	0.39	0.3	5.41	0.54	7.86	4.25	0.044	0.023	0.124		0.02	0.013	1.26				R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-6254	%	0.05	21.1	0.22	0.027	6.46	0.093	5.89	3.53	0.3	0.0014	0.037		0.004	0.0046	0.53				R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-6255	%	0.1	20	0.3	0.07	2	0.2	9.2	4	0.2		0.02		0.01	0.02	0.2				R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-HC1	%		15.2	2.44	0.057	4.31	1.18	19.5		3.22		0.031		0.003	0.006	0.58		0.144		53.2		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-HC2	%		15.7	1.7	0.023	3.62	0.97	18.9		3.91		0.066		0.12	0.003	1.02		0.38		R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-HC3	%		17.2	0.97	0.157	5.38	0.79	18		4.31		0.105		0.025	0.027	1.06		0.4		51.3		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-HC4	%		19.3	0.6		6.1	0.58	16.5		4.9		0.19		0.034	0.047	0.98		0.5		R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-HC5	%		19.9	0.08	0.05	7.65	0.3	16		5.4		0.19		0.049	0.044	1.56		0.72		R		Ø 45x20mm	CRM	C	
361-625A	%	0.21	21.71	0.07	0.072	3.07	0.07	9.2	3.6	0.29	0.0022	0.025	0.004	0.008	<0.001	-0.08		0.02		61.4	N (0.011)	Ø 38x12mm	RM	W Inconel 625	
361-625B	%	0.33	21.28	0.24	0.22	4.51	0.1	9.58	3.53	0.2	0.06	-0.0021	0.023	0.003	0.01	<0.003	0.12		0.015	-59.8	N 0.017	Ø 38x12mm	RM	W Inconel 625	
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY					NiCrNbMo															
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
341-10219	%		20.5	0.25	0.1	0.6	0.3	5	6.3	2.65						0.2				R		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-10221	%		20.5	0.25	0.1	0.6	0.3	6.2	7	2.75						0.25				R		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-10225	%		18.5	0.25	0.1	0.6	0.3	6	7	1.75						0.2				R		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-10230	%		22.2	0.25	0.1	0.6	0.3	6	6.8	4						0.25				R		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-10231	%		20.6	0.1	0.05	0.4	0.1	6	6.6	2.65						0.1				R		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-10235	%		20.2	0.5	0.25	1.1	0.5	5.9	7	2.75						0.5				R		Ø 40x15mm	CRM	C	
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY					NiCrW															
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Ta	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
182-68B	%	0.22	21.02	0.4	0.019	1.48	0.52	2.34	0.018	0.008	13.45	-0.002	0.097	0.004	-0.005	-0.0004	0.38	-0.03	0.013	<0.01	59.8	Sn (<0.001)	Ø 31x18.75mm+	RM	Haynes 230
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY					NiCu															
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	As	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zn	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
182-51B	%	0.004	0.32	0.029	31.7	1.6	1.01	0.043	(<0.01)	0.05	(0.01)	0.16	0.015	0.011	0.002	0.105	<0.01	-0.01		64.9	W (<0.01) Zr <0.01	Ø 31x18.75mm+	RM	Monel 400	
182-52B	%	3.01	0.047	0.006	30.28	0.79	0.77	0.007	<0.01	0.5		<0.001	0.16	0.011	0.009	0.0009	0.091		0.002	64.3	Zr 0.04	Ø 31x18.75mm+	RM	Monel 500	
182-202A	%	0.08	0.008	0.02	32.3	1.31	1.03	(<0.01)		0.005		(<0.002)	0.13		0.011	0.032	0.046		(<0.01)	0.024	64.8	W (<0.01) Zr 0.01	Ø31x18mm	RM	W N04405
331-C1248	%	0.009	0.095		29.8	2.1	0.31	0.006				0.266		0.002	0.0008	1.61	1.1a		3a		Pb 3.8a	31x31x19mm	CRM	CC	
341-4001	%	0.1	0.04	0.1	27.4	0.5	3		0.1			0.1	0.15		0.025	1.5				-67	Pb 0.06	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-4002	%	0.05	0.02	0.06	31.5	1	2		0.05			0.06	0.02	2	0.075	0.1				-65	Pb 0.05	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-4003	%	0.02	0.06	0.02	30.5	2	1		0.02			0.02	0.05		0.025	0.25				-66	Pb 0.04	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-4004	%	1	0.1	0.08	30.2	3	0.5		0.5			0.12	0.1		0.01	0.5				-64	Pb 0.03	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-4005	%	2	0.08	0.12	21.5	1.25	1.5		0.75			0.08	<0.01	1.5	0.05	2.5				-70	Pb 0.02	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-4006	%	4	0.12	0.04	25	1.75	0.75		1.25			0.04	0.075		0.05	4				-63	Pb 0.01	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-NA1	%				31.5	1.7	1.5					0.2	0.1	<0.02	<0.01	1				R	Pb <0.003	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-NA2	%				30	1.5	1					0.1	0.02	0.02	0.02	2.5				R	Pb 0.01	Ø 40x15mm	CRM	C	
341-NA3	%				29	1.4	0.5					0.3	0.9	0.02	0.01	4				R	Pb 0.03	Ø 40x15mm	CRM	C	
351-363/1	%	0.027	-0.05	0.032	31.9	1.86	1.26			-0.03		0.14			-0.002	0.028				64.7		Ø 38x19mm+	CRM	W Monel 400	
361-400-1	%	0.004	0.033	0.37	30.97	1.27	1.07	0.001	0.0003	0.007	0.004	-0.0005	0.109	0.048	0.022	0.008	0.16	0.001	-0.001	-0.0006	R	Sb (0.0005) Pb 0.002	Ø 38x20mm	RM	W
361-400-2	%	0.006	0.091	0.46	30.75	1.42	1.17	0.0012	0.0004	0.011	0.004	-0.0006	0.17	0.033	0.027	0.008	0.17	0.0012	-0.003	-0.001	R	Sb (0.001) Pb (0.001)	Ø 38x20mm	RM	W
361-400-3	%	0.001	0.21	0.46	31.25	1.6	0.85	0.003	-0.0004	0.004	0.004	-0.0002	0.153	0.012	0.026	0.006	0.063	0.0014	0.002	-0.001	R	Sb (0.001) Pb (0.0015)	Ø 38x20mm	RM	W
361-400C	%	0.056	0.48	0.053	31.68	1.61	1.05	0.059	0.021	0.056	0.0019	-0.0002	0.16	0.009	0.012	0.001	0.18	0.0009	-0.005	-0.001	R	Sb (0.0002) Pb 0.0007	Ø 45x12mm	RM	W
361-405	%	0.1	0.006	0.025	31.8	1.34	1.03	-0.002	-0.002	0.003		-0.001	0.13		0.01	0.041	0.04			65.49		Ø38x12mm	RM	W R405	
361-500D	%	3.07	0.002	0.014	30.1	0.62	0.67	-0.001		0.52			0.17	0.007	0.007	0.001	0.05			64.75		Ø 38x12mm	RM	W	

NICKEL (Ni) BASE					NICKEL ALLOY							NiCuSn							DISC/BLOCK						
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zn	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
401-N50.01	%			23.33	5.2	2.7						0.07	0.07	1.3	0.007	0.03	15.9		0.51	R		Ø 50x10mm	RM	W	
401-N50.02	%			28.23	3.9	1.1						0.22	0.006	1.9	0.3	0.02	14		0.39	R		Ø 50x10mm	RM	W	
401-N50.03	%			33.25	2.3	0.8						0.1	0.01	0.9	0.16	0.02	10.9		0.36	R		Ø 50x10mm	RM	W	
401-N50.04	%			40.4	1.2	<-0.01						0.01	0.03	1.2	0.17	0.03	8		0.16	R		Ø 50x10mm	RM	W	
401-N50.05	%			42	<-0.01	2						0.01	0.05	0.04	0.19	0.02	10.1		<-0.01	R		Ø 50x10mm	RM	W	
					NICKEL ALLOY							NiFe													
182-98A	%	0.04	0.12	-17.5	0.05	-52.77	0.24	0.05	<(-0.01)	<-0.01	-0.03	0.019		-0.002	0.002	0.1	<(-0.01)	<-0.01	<(-0.01)	-29.09	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
182-203A	%	0.066	0.72	12.88	0.05	40.6	0.023	0.09	5.01	1.58	0.02	-0.002	0.005	0.006	0.0009	0.41	<(-0.002)	<(-0.01)	<-0.01	38.44		Ø31x18mm	RM	W	N19909
247-347	%	0.13	0.59	0.56	0.54	R	0.76	2.5	0.63	0.62		0.02		0.013	0.024	0.82			0.1	48.7	Se 0.27	Ø 34x13mm	RM	C	
331-1160	%		0.05	0.054	0.021	14.3	0.55	4.35				0.019		0.003	0.001	0.37				80.3		Ø 31x19mm	CRM	W	
					NICKEL ALLOY							NiFeCr													
195-HH5157A	%	0.45	21.48		0.33	R	0.95			0.55		0.067		0.012	0.003	0.43				29.31	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
195-HH5179A	%	0.3	22.2		0.26	R	0.87			0.46		0.042		0.012	0.003	0.38				34.13		Ø 44x16mm	RM	W	Incaloy 800
195-HH5196A	%	0.31	20.66		0.24	R	1.05			1.13		0.036		0.011	0.002	0.45				31.46		Ø 44x16mm	RM	W	
195-HH5300A	%	0.45	18.18		0.28	R	0.86			0.54		0.026		0.013	0.003	0.35				33.56		Ø 44x16mm	RM	W	
202-HS29707-1	%	0.23	17.91				0.119	2.6		0.94	0.732	0.118		-0.026	-0.012	0.841				40.44		/Y		CRM	
202-HS29707-2	%	0.61	21.52				0.37	1.89		0.846	1.35	0.094		-0.011	-0.008	0.407				35.41		/Y		CRM	
202-HS29707-3	%	0.4	19.1				0.575	2.22		0.99	1.62	0.065		-0.005	-0.012	0.577				37.51		/Y		CRM	
202-HS29707-4	%	0.79	23.01				0.677	1.67		0.61	2.06	0.043		-0.018	-0.007	0.215				33.84		/Y		CRM	
341-8001	%	0.5	20.5	1	0.05	R	1	0.5		0.5		0.09				0.1				-31		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-8002	%	0.3	20.5	0.5	0.25	R	0.6	0.3		0.3		0.05				0.4				-32		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-8003	%	0.1	20.5	0.1	0.5	R	0.2	0.1		0.1		0.01				0.8				-33		Ø 40x15mm	CRM	C	Incaloy 800
341-8004	%	0.3	20		0.25	R	0.6	0.3		0.3		0.05				0.4				-32		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-8005	%	0.3	21		0.25	R	0.6	0.3		0.3		0.05				0.4				-32		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-9012	%	0.15	12	0.5	0.1	R	0.25	5		2.5		0.01	0.04	0.01	0.01	0.2				-42		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-9013	%	0.3	11	1	0.2	R	0.5	6.5		3.5		0.02	0.08	0.02	0.02	0.4				-43		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-9014	%	0.25	13	0.2	0.05	R	0.1	6		3		0.015	0.04	0.01	0.01	0.3				-45		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-9015	%	0.25	14	0.2	0.05	R	0.1	6		3		0.015	0.04	0.01	0.01	0.3				-44		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-DS1	%	0.1	18	1	0.05	R	1.5	0.05		0.05		0.1				2.5				-36		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-DS2	%	0.05	18	0.5	0.3	R	1	0.3		0.2		0.07				2				-37		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-DS3	%		18	0.1	0.6	R	0.5	0.6		0.35		0.03				1.5				-38		Ø 40x15mm	CRM	C	Incaloy 800DS
341-DS4	%	0.05	17	0.5	0.3	R	1	0.3		0.2		0.07				2				-37		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-DS5	%	0.05	19	0.5	0.3	R	1	0.3		0.2		0.07				2				-37		Ø 40x15mm	CRM	C	
401-E3923	%	0.57	-20.65	0.06	0.54	R	1	0.51		0.29		0.01				0.17				-32		Ø 29x25mm	RM	W	
401-E3924	%	0.28	-20.65	0.13	0.29	R	0.85	0.26		0.3		0.03				0.3				-32.3		Ø 29x25mm	RM	W	
401-E3925	%	0.24	-20.8	0.28	0.14	R	0.68	0.1		0.28		0.08				0.41				-32.2		Ø 29x25mm	RM	W	Incaloy 800
401-E3926	%	0.08	-20.2	0.54	0.085	R	0.5	0.05		0.39		0.06				0.6				-32		Ø 29x25mm	RM	W	
401-E3927	%	0.1	-20.35	1.02	0.055	R	0.4	0.025		0.58		0.08				0.75				-32.1		Ø 29x25mm	RM	W	
401-E3928	%	0.115	-18.2	1.01	0.05	R	1.44	0.025		0.24		0.1				1.77				-36.5		Ø 29x25mm	RM	W	
401-E3929	%	0.07	-17.9	0.52	0.085	R	1.3	0.055		0.14		0.085				1.8				36.3		Ø 29x25mm	RM	W	
401-E3930	%	0.03	-18.6	0.26	0.135	R	1.18	0.105		0.065		0.08				2.09				-36.2		Ø 29x25mm	RM	W	Incaloy DS
401-E3931	%	0.015	-18.5	0.12	0.28	R	1.06	0.25		0.035		0.05				2.32				-36.4		Ø 29x25mm	RM	W	
401-E3932	%	0.01	-18.5	0.07	0.55	R	0.93	0.49		0.025		0.04				2.5				-36.4		Ø 29x25mm	RM	W	

NICKEL (Ni) BASE					NICKEL ALLOY							NiFeCr							DISC/BLOCK							
VARIOUS	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
182-58A	%	0.53	20.71	0.1	0.03	44.9	0.65	0.17	-0.03	0.49	(<0.01)	(<0.001)	0.076	(<0.001)	0.011	(<0.001)	0.26	(<0.001)	0.03	(<0.01)	-32.01	Ta (<0.01)	Ø 31x18.75mm+	RM	Inco 800	
182-59B	%	0.18	21.2	0.049	2.48	31.25	0.45	3.05	-0.005	0.96	0.012	0.0008	0.032	-0.002	0.01	0.0028	0.23	(0.001)	0.048	-0.005	40.01	Ta (<0.01) O 0.003	Ø 31x18.75mm+	RM	Inco 825	
246-330	%		18		0.25	43.7	1	0.25					0.04		0.01	0.01	1.2	0.01			-35.5	Pb 0.001	Ø 36-48x15mm	RM	RA 330	
246-825	%	0.1	21.5		2.25	29.4	0.5	3		1			0.02			0.01	0.25				-42		Ø 36-48x15mm	RM	W Incaloy 825	
246-901	%	0.2	12.5	0.5	0.25	35.1	1.1	6		2.7		0.015	0.05		0.01	0.01	0.1				-42.5	Pb 0.01	Ø 36-48x15mm	RM	W Incaloy 901	
331-1246	%	0.3	20.1	0.076	0.49	46.2	0.91	0.36	-0.09	0.38					0.018	0.001	0.18						Ø 35x19mm	CRM	W	
331-1247	%	0.06	23.4	0.089	1.75	26.5	0.38	2.73	-0.46	0.75					0.018	0.002	0.32						Ø 35x19mm	CRM	W	
351-351	%	0.55	18.12	0.136	0.016	18.26	0.037	3.06	5.2	1.06					0.0051	0.025							Ø 38-41x13-19mm+	CRM		
351-387/1	%	-0.2	-11.5	-0.02	-0.02	-38	-0.02	-6		-3						-0.05	-0.005	-0.005	-0.05					Ø 38-41x13-19mm+	CRM	
361-800	%	0.28	19.92	0.056	0.32	45.82	0.79	0.19	-0.02	0.475					0.0034	0.075							Ø 38x12mm	RM	W	
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY							NiMo														
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
182-63B	%	0.31	0.47	0.019	0.012	1.68	0.61	27.3	-0.001	0.003	0.06		0.0025	0.005	0.004	-0.0004	0.019	(<0.01)	-0.01	-0.002	69.6	Pb (<0.001) Ta (<0.01)	Ø 31x18.75mm+	RM	Hastaloy B-2	
246-B2	%		0.5	0.5		1	0.5	28					0.01		0.01	0.01	0.05						Ø 36-48x15mm	RM	W	
361-H1B	%	0.13	<0.02	<0.01	0.01	1	0.82	26.5	<0.005	0.11	0.01	0.002	0.006		0.003	0.001	0.05		<0.01		-71.4		Ø 35-38x12mm	RM	W Hastelloy B2	
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY							NiMoCr														
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
182-55A	%	0.24	7.9	0.04	-0.03	1.09	0.33	25.4	-0.02	0.01	0.09	-0.005	0.03		0.003	-0.001	0.11	(<0.01)	(<0.01)	(<0.02)	-64.71	Ta (0.01)	Ø 31x18.75mm+	RM	Haynes 242	
331-C2402	%		16.15	1.5	0.19	7.3	0.64	17.1	<0.01	<0.01	4.29		0.01		0.007	0.018	0.85	<0.001	0.22	<0.02	51.5		Ø32x19mm	CRM	CC Hastelloy C	
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY							NiMoFe														
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
341-HB1	%		1.2	0.1	0.02	7	1.25	34					0.05		0.005	0.04	0.2		0.7		R		Ø 45x20mm	CRM	C	
341-HB2	%		1.63	0.51		2.43	0.925	32.1					0.045		0.011	0.039	0.48		0.52		61.2	N 0.006	Ø 45x20mm	CRM	C	
341-HB3	%		0.87	0.83		4.96	1.09	29.1					0.1		0.004	0.02	1.26		0.51		R		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-HB4	%		0.7	1.8		6.22	0.086	27.9					0.13		0.03	0.008	1.37		0.32		R		Ø 40x15mm	CRM	C	
341-HB5	%		0.03	2.47	0.05	3.05	0.44	26					0.147		0.053	0.002	1.3		0.14		R		Ø 45x20mm	CRM	C	
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY							NiWCoCr														
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
341-200M5	%	5	9	9		1	0.1		1	2	13.5	0.015	0.15						0.1		0.05	R		Ø 40x15mm	RM	C
NICKEL ALLOY					NICKEL ALLOY							SETTING-UP SAMPLES (SUS)														
	Al	Cr	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ti	W	B	C	Mg	P	S	Si	Sn	V	Zr	Ni	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
084-RN10	ppm	<4		3	<1	<5									<2	<10					99.9t	Ag 0.3 As 0.5 Zn 2	Ø 40x25mm	SUS		
084-RN11	%				<0.03	<0.05	0.25			<0.03			0.03			0.005	0.1				99.6		Ø 40x40mm	SUS		
084-RN12	%	2.5			30	0.8	0.6			0.5			0.1			<0.01	0.1				65		Ø 40x40mm	SUS		
084-RN13	%		16	1.5	0.1	5	0.5	16					0.02		<0.01	<0.01	0.05		0.2		57		Ø 40x40mm	SUS		
084-RN14	%	0.5	20	20	0.03	0.5	0.2	6		2		<0.0005	0.05			0.005	0.2				50		Ø 40x40mm	SUS		
084-RN15	%	0.6	18	0.5	0.03	20	0.1	3	5	1			0.005	0.05		0.005	0.1				51		Ø 40x40mm	SUS		

