

IRON (Fe) BASE				CAST IRON							LOW ALLOY										DISC/BLOCK/ROD			
LOW P	C	Mn	P	S	Si	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	HIGH P	C	Mn	P	S	Si	Others/Set Only	Size	Type	Alloy					
351-656/8	% 2.61	0.823	0.062	0.107	2.59	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	321-120	% 3.34	0.59	0.059	0.18	1.84	Cr 1.84	30x30x13mm	CRM	CC					
351-657/8	% 2.93	0.062	0.1	0.024	3.02	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	321-121	% 3.32	0.61	0.135	0.17	1.86	Cr 1.86	30x30x13mm	CRM	CC					
351-658/8	% 3.34	0.534	0.214	0.058	2.07	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	321-122	% 3.31	0.61	0.22	0.2	1.72	Cr 1.72	30x30x13mm	CRM	CC					
351-659/8	% 3.94	1	0.025	0.039	1.4	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	321-123	% 3.3	0.69	0.31	0.074	1.87	Cr 1.87	30x30x13mm	CRM	CC					
351-660/8	% 3.62	0.425	0.146	0.089	1.72	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	321-124	% 2.97	0.62	0.5	0.051	1.63	Cr 1.63	30x30x13mm	CRM	CC					
										321-125	% 3.2	0.73	0.7	0.019	1.87	Cr 1.87	30x30x13mm	CRM	CC					
										321-126	% 3.16	0.81	1.41	0.016	1.9	Cr 1.9	30x30x13mm	CRM	CC					
HIGH MN	C	Mn	P	S	Si	Others/Set Only	Size	Type	Alloy															
321-666	% 3.52	1.39	0.083	0.057	0.45	Cr 0.019	34x34x25mm	CRM	CC															
321-667	% 3.85	4	0.087	0.02	0.48	Cr 0.013	34x34x25mm	CRM	CC															
321-668	% 3.63	2.8	0.085	0.03	0.45	Cr 0.015	34x34x25mm	CRM	CC	351-661/4	% 2.56	0.3	0.84	0.068	2.96	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC					
										351-662/4	% 2.95	0.76	0.3	0.087	2.33	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC					
MALLEABLE	C	Mn	P	S	Si	Others/Set Only	Size	Type	Alloy															
351-651/4	% 2.66	0.92	0.249	0.1	0.641	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	351-663/4	% 3.28	1.04	0.13	0.024	1.97	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC					
351-652/4	% 2.34	1.19	0.071	0.129	0.878	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	351-664/4	% 2.84	0.57	0.44	0.112	2.71	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC					
351-653/4	% 3.1	0.11	0.023	0.05	1.22	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	351-665/4	% 3.25	0.24	1.09	0.053	1.66	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC					
351-654/4	% 2.28	0.74	0.13	0.17	1.635	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	341-HPC1	% 2.9	0.4	0.9	0.01	3.2		Ø 40x15mm	RM	CC					
351-655/4	% 1.9	0.44	0.18	0.076	2.11	Cr (1.0)	50x42x12mm	CRM	CC	341-HPC2	% 3.3	0.9	1.7	0.05	2.4		Ø 40x15mm	RM	CC					
										341-HPC3	% 3.4	1.3	2.3	0.1	1.4		Ø 40x15mm	RM	CC					
										341-HPC4	% 3.7	0.7	2	0.2	0.9		Ø 40x15mm	RM	CC					
DUCTILE	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy
331-C1137A	% 2.86	0.52	0.087	0.017	1.15	0.192	2.17	0.643	0.86	0.007			0.016		0.032				-0.04	0.019		Ø 31x19mm	CRM	CC
331-C2423	% 3.76	0.98	0.27	-0.0006	1.67	1.55	0.146	0.322	0.155	-0.09	-0.01	0.036	-0.02	0.058					0.1	0.048	La 0.011	Ø 31x19mm	CRM	CC
331-C2423A	% 3.66	0.91	0.246	(<0.001)	1.59	1.61	0.147	0.322	0.159	-0.08	-0.01	0.031	-0.01	0.076					0.1	0.043	La 0.00042	Ø 31x19mm	CRM	CC
331-C2424	% 2.68	0.268	0.041	0.024	3.37	0.125	0.061	0.13	0.019	(<0.01)	-0.002	0.0046	-0.05	0.006					0.05	0.083	La 0.0011	Ø 31x19mm	CRM	CC
331-C2424A	% 2.76	0.207	0.034	0.016	3.3	0.099	0.045	0.15	0.019	(<0.01)	-0.001	0.0053	-0.05	0.014					0.045	0.081	La 0.001	Ø 31x19mm	CRM	CC
351-666/9	% 3.39	0.101		-0.005	1.76	0.067	1.61	-1	0.095					0.079					0.066	0.056		50x42x12mm	CRM	CC
351-667/9	% 2.85	0.19		-0.003	2.77	0.499	1.38	-1	0.003					0.068					<-0.005	0.086		50x42x12mm	CRM	CC
351-668/9	% 3.75	0.679		-0.007	1.48	0.772	0.15	-1	0.031					0.01					0.011	0.21		50x42x12mm	CRM	CC
351-669/9	% 3.1	0.537		-0.005	2.53	0.219	0.47	-1	0.049					0.021					0.043	0.502		50x42x12mm	CRM	CC
351-670/10	% 3.42	0.348		-0.008	2.209	0.99	0.87	0.956	0.014					0.039					0.102	0.0119		50x42x12mm	CRM	CC
351-SIM01	% 2.6	0.323	0.029	0.008	4.05	0.028	0.026	0.917	0.74	0.017	0.048			0.009	0.043			0.054	0.003	0.008		40x37x12mm	RM	CC
351-SIM02	% 2.13	0.356	0.025	0.007	4.73	0.009	0.024	0.93	0.459	0.01	0.043		0.004	0.003	0.024			0.046	0.004	0.006		40x37x12mm	RM	CC
361-26A	% 3.84	0.61	0.018	0.004	1.69	0.26	0.073	0.23	0.055	0.005			0.003	0.036	0.0024	0.002			0.0012	0.046	Te 0.018	Ø 32x17mm	RM	CC
361-28	% 2.88	0.22	0.034	0.001	2.15	0.009	1.04	0.068	0.002	0.02			0.006	0.001	0.095	0.036		(<0.001)	0.01	0.006	Te (0.021)	Ø 32x17mm	RM	CC
381-SIMO1	% 3	0.365	0.013		4	0.035	0.065	0.036	0.752					0.006								Ø45x5mm (2)	RM	CC
381-SIMO2	% 2.9	0.35	0.026		3.9	0.036	0.6	0.038	1.04	1.4				-0.03	0.03							Ø45x5mm (2)	RM	CC
381-SIMO3	% 3.2	0.615	0.05		4.1	0.0325	0.066	0.1	0.604	1.1				0.03	0.07							Ø45x5mm (2)	RM	CC
381-SIMO4	% 3.1	0.3	0.02		4.4	0.06	0.3	0.09	0.4					0.12					0.018	0.017		Ø45x5mm (2)	RM	CC
VARIOUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Sb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy
202-HS11711-1	% 4.22	0.916	0.031	0.018	0.27	1.69	0.164	1.42	0.01	0.049			0.0064				0.031	0.013	0.008	0.051	La 0.01 W 0.009	Y Ø33x30mm	CRM	
202-HS11711-2	% 3.74	0.403	0.139	0.013	1.21	1.49	0.455	1.88	0.097	0.012			0.03				0.0013	0.0011	0.024	0.147	La 0.095 W 0.008	Y Ø33x30mm	CRM	
202-HS11711-3	% 3.38	0.644	0.232	0.015	1.86	0.821	0.179	0.912	0.217	0.032			0.059				0.012	0.0045	0.25	0.029	La 0.047 W 0.21	Y Ø33x30mm	CRM	
202-HS11711-4	% 3.24	0.867	0.316	0.038	2.02	1.15	0.542	1.6	0.281	0.008			0.112				-0.0004	0.0022	0.182	0.05	La 0.0064 W0.633	Y Ø33x30mm	CRM	
202-HS11711-5	% 2.9	0.244	0.342	0.062	2.31	0.558	0.927	0.613	0.416	-0.0004			0.197				-0.0003	0.0036	0.142	0.103	La (0.0003) W 0.354	Y Ø33x30mm	CRM	
202-HS11711-6	% 2.69	1.37	0.613	0.082	3.03	0.349	0.143	0.302	0.524	-0.0003			0.0012				-0.0003	0.0049	0.052	0.239	La (0.0003) W 0.524	Y Ø33x30mm	CRM	
202-HS11711-7	% 1.9	1.67	0.78	0.114	3.66	0.126	0.106	0.307	0.626	-0.0006			0.0041				-0.0002	0.011	0.153	0.304	La (0.0003) W 0.696	Y Ø33x30mm	CRM	
321-008	% 2.74	0.44	0.09	0.16	2.68	0.56	2.77	1.23	0.21	0.026				0.029	0.003				-0.37	0.061	0.067		CRM	CC
321-009	% 3.96	1.87	0.12	0.023	1.74	0.089	0.13	0.65	0.088	0.003				0.009	0.002				-0.07	-0.11	0.12		CRM	CC
321-001	% 2.82	0.22	0.46	0.031	2.4	0.19	0.62	0.18	0.51														CRM	CC

IRON (Fe) BASE		CAST IRON										LOW ALLOY										DISC/BLOCK/ROD				
VARIOUS	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy		
321-113	%	2.59	0.12	0.159	0.035	3.21	0.11																30x30x13mm	CRM	CC	
321-115	%	3.12	0.84	0.082	0.042	1.78	0.05																30x30x13mm	CRM	CC	
321-116	%	3.28	1.06	0.21	0.065	1.71	0.04																30x30x13mm	CRM	CC	
321-119	%	1.94	0.68	0.21	0.01	2.32	0.03																30x30x13mm	CRM	CC	
321-201	%	2.77	0.74	0.023	0.009	1.71	0.095	2.48	2.9	0.13										-0.16			30x30x13mm	CRM	CC	
321-202	%	3.15	0.8	0.025	0.009	1.78	0.2	2.08	2.36	0.45										-0.14			30x30x13mm	CRM	CC	
321-203	%	3.17	0.78	0.025	0.009	1.8	0.43	1.63	1.76	0.92										-0.1			30x30x13mm	CRM	CC	
321-204	%	3.15	0.8	0.024	0.009	1.78	0.64	1.08	1.22	1.38										-0.14			30x30x13mm	CRM	CC	
321-206	%	3.32	0.75	0.028	0.01	1.84	1.02	0.22	0.12	2.15										-0.07			30x30x13mm	CRM	CC	
331-C1145A	%	2.92	0.187	0.215	0.191	0.271	0.46	0.62	0.63	0.48	-0.04	-0.02		0.058					0.012	0.112			Ø 31x19mm	CRM	CC	
351-LARM1	%	-3	-3	-0.05	-0.02	-2	2.5	0.5	0.5				0.005	0.004					0.15	0.1	Bi 0.01		40x37x12mm	RM	CC	
351-LARM2	%	-3	-3	-0.05	-0.02	-2			2.5	0.2	0.08	0.04		0.008					0.2	0.3			40x37x12mm	RM	CC	
351-LARM3	%	-3	-3	-0.05	-0.02	-2	1.2	1.8				0.04	0.08	0.003						0.5	Bi 0.02		40x37x12mm	RM	CC	
351-LARM4	%	-3	-3	-0.05	-0.02	-2	0.25			1.2	1.2	0.02		0.01						0.2	0.1			40x37x12mm	RM	CC
351-LARM5	%	-3	-3	-0.05	-0.02	-2		2.5		0.6			0.01	0.0005						0.3	0.2	Bi 0.001		40x37x12mm	RM	CC
381-FAL1	%	3	0.2	0.04	-0.01	1	0.2	0.06		0.015	2.1									0.01				Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FL1	%	2.1	0.8	0.118	0.0765	3.2	0.0195	0.245	0.06	0.038									0.305	0.02	0.015			Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FL3	%	2.3	0.27	0.729	-0.013	2.1	0.102	0.553	0.107	0.106				-0.022					0.111	0.05	0.049			Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FL4	%	2.6	0.5	0.288	0.137	2.91	0.0168	0.061	0.45	0.09									0.0011	0.0296	0.116			Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FL5	%	2.8	0.4	0.024	-0.004	2.3	0.52	0.05	0.34	0.012				0.12					0.07	0.1	0.012			Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FL10	%	3.1	0.85	0.323	0.066	1.3	0.104	0.1	-0.07	0.0335									0.028	0.045	0.048			Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FO1	%	2.02	0.715	0.112	0.074	3.18	0.036	0.12	0.09	0.032									0.382	0.018	0.019			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO2	%	2.1	1.1	0.048	0.054	2.4	0.4	0.11	0.059										0.05	0.015	0.015			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO4	%	2.81	0.64	0.58	0.009	1.51	0.31	0.32	0.17	0.095									0.013	0.075	0.049			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO5	%	3.2	0.2	1.3	0.027	0.7	0.12	0.172	0.3	0.41			-0.003						0.109	0.04	0.14			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO6	%	3.5	0.7	0.87	0.106	0.55	0.12	0.128	0.45	0.202									0.039	0.09	0.11			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO7	%	2.45	0.7	0.84	0.085	0.675	0.125	0.15	0.455	0.26									0.065	0.13				Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO8	%	3.6	0.37	0.107	0.021	1.04	0.215	0.3	0.3	0.005									0.05	0.055	0.014			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO9	%	2.7	0.7	0.02	0.015	1.5	0.31	0.355	0.18	0.13									0.144	0.017	0.022			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO10	%	3.5	1.05	0.2	0.101	0.67	0.114	0.118	0.38	0.2			-0.001						0.1	0.08				Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO11	%	3.4	0.68	0.055	0.1	1.5	0.215	0.235	0.325	0.22									0.067	0.115	0.11			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO12	%	3.7	0.44	0.038	0.004	1.86	0.77												0.011					Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FO17	%	3	0.47	0.47	0.168	2.48	-0.006	0.021	0.016					0.032					0.024	0.032	0.018			Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FO18	%	3.25	0.52	1.11	0.132	1.33	0.09	0.18	0.087	0.16									0.15	0.17	0.17			Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FO19	%	4.04	1.05	0.032	0.057	1.05																Te 0.0005		Ø 43x5mm (2)	RM	CC
381-FPA1	%	3.08	0.108	0.0002	0.0008	0.03	0.065	0.048	0.07	0.0107			0.0111		0.0095					0.0015	0.0009			Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FT1	%	2.9	0.71	0.12	0.025	2.12	0.012	0.11	0.057										0.19	0.525				Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FT2	%	3.4	0.78	0.045	0.095	1.4	0.01	0.07	0.03										0.1	0.405				Ø43x5mm (2)	RM	CC
381-FT3	%	3.2	0.345	0.063	0.051	1.55	0.015	0.092	0.685										0.2	0.016				Ø43x5mm (2)	RM	CC



IRON (Fe) BASE		CAST IRON										HIGH ALLOY										DISC/BLOCK/ROD			
HIGH CR		C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy
331-C1290	%	3.04	0.66	0.03	0.013	0.971	0.065	0.917	30.5	-0.041											0.442		Ø 31x19mm	CRM	CC
331-C1292	%	3.47	0.55	0.049	0.016	0.59	0.36	5.04	11.4	0.25											0.041		Ø 31x19mm	CRM	CC
341-15294	%	2.2	0.25			0.3			31														Ø 40x15mm	RM	C
341-15295	%	2.6	0.75			0.75			28														Ø 40x15mm	RM	C
341-15309	%	3	1.25			1.5			25														Ø 40x15mm	RM	C
341-AR1	%	2.8	1	0.05	0.05	2			8														Ø 40x15mm	RM	CC
341-AR2	%	3.4	1	0.4	1.5	1.5		7	8														Ø 40x15mm	RM	CC
341-AR3	%	3.1	0.5		(<0.01)	1.75		4	7														Ø 40x15mm	RM	CC
341-AR4	%	3.1	0.5			1.75		5	8.4														Ø 40x15mm	RM	CC
341-AR5	%	3.1	0.5		0.01	-0.01		5	9														Ø 40x15mm	RM	CC
351-CRRM1/1	%	1.83	1.45	0.132	0.099	1.53	2.01	2.03	11.18	3.05	0.117							0.008		0.096	0.04		40x37x12mm	RM	CC
351-CRRM2/1	%	1.92	1.11	0.097	0.079	1.18	1.59	1.61	14.13	2.44	0.054							0.008		0.07	0.063		40x37x12mm	RM	CC
351-CRRM3/1	%	2.42	0.85	0.068	0.059	0.82	1.21	1.28	17.48	1.65	0.084							0.008		0.021	0.022		40x37x12mm	RM	CC
351-CRRM4/1	%	3	0.6	0.044	0.039	0.56	0.58	0.62	22.42	1.19	<0.005							0.007		0.027	0.092		40x37x12mm	RM	CC
351-CRRM5/1	%	3.46	0.32	0.029	0.019	0.25	0.23	0.29	29.09	0.54	0.17							0.007		0.026	0.063		40x37x12mm	RM	CC
381-FCR1	%	2.45	0.6	0.019	0.007	0.45	0.031	1.3	18.71	1.41													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-FCR2	%	2.8	0.75	0.137	0.055	1.07	0.135	1.87	11.8	3.88													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-FCR3	%	2.03	0.99	0.034	0.035	0.255	0.049	0.652	14.85	0.91													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-FCR4	%	2.45	2.05	0.097	0.066	1.4	1.32	0.57	24.2	2.16													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-FCR5	%	3.43	0.55	0.052	0.0175	0.3	1.02	2.69	28.5	3.27													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-FCR6	%	1.4	1.4	0.2	0.086	0.75	0.48	0.19	30.8	0.45													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH1	%	2.98	0.9	0.06	0.105	1.35	2.98	1.38	0.83	1.45													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH2	%	2.5	1.04	0.047	0.058	1.81	1.02	1.78	1.26	1.01													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH3	%	3.47	0.175	0.36	0.024	0.85	0.031	2.53	1.76	0.731													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH4	%	2.84	0.28	0.12	0.022	0.49	0.09	3.6	2.46	0.301													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH5	%	2.31	0.24	0.115	0.04	0.31	0.035	4.9	2.85	0.017													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH6	%	2.7	0.355	0.066	0.036	2.28	0.115	7.06	6.6	0.11													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH7	%	3.43	0.63	0.035	0.022	0.95	0.105	5.53	9.02														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH8	%	2.98	0.57	0.052	0.076	0.8	0.065	8.16	5.03	0.125													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NH9	%	3.13	0.65	0.087	0.029	1.24	0.203	4.11	11.7	0.0591													Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
HIGH NI		C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy
341-0331.1	%	2.74	1.74	0.075	0.14	2.02	7.7	13.5	0.45	0.1	0.04							0.02	0.03				Ø 40x15mm	RM	CC
341-0331.2	%	2.6	1.6	0.05	0.1	2.15	7	15.5	1.02	0.05	0.04							0.01	0.02				Ø 40x15mm	RM	CC
341-0331.3	%	2.33	1.02	0.04	0.05	1.35	6.05	17.7	1.54	0.04	0.03							(<0.005)	0.005				Ø 40x15mm	RM	CC
341-0331.4	%	2.12	0.72	0.01	0.01	1.22		18.1	4.95	(<0.005)	(<0.005)							(<0.005)	(<0.005)				Ø 40x15mm	RM	CC
341-0331.5	%	2.82	0.72	0.09	0.27	1.2	7.46	12.8	0.45	0.096	-0.006							0.02	0.08				Ø40x15mm	RM	C
341-20001	%	3	0.5		0.15	1		22	1.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-20002	%	3	1	0.05	0.05	2	0.25	20	2														Ø 40x15mm	RM	CC
341-20003	%	3	1.5	0.15	(<0.01)	3	0.5	18	2.5														Ø 40x15mm	RM	CC
351-NIRM1	%	2.05	6.72	0.055	0.005	3.15	0.2	11.8	0.0246					0.018		0.021							40x37x12mm	RM	CC
351-NIRM2	%	2.91	2.01	0.1	0.011	1.53	5.86	13.88	1.49		0.017			0.037									40x37x12mm	RM	CC
351-NIRM3	%	2.51	0.51	0.208	0.096	2.21	1	17.8	2.43					0.007			0.09						40x37x12mm	RM	CC
351-NIRM4	%	1.97	2.37	0.051	0.008	3.03	0.52	20.2	3.56		0.011			0.014		0.37							40x37x12mm	RM	CC
351-NIRM5	%	2.93	1.09	0.126	0.004	1.73	0.22	22.1	0.5		0.001			0.04		0.2							40x37x12mm	RM	CC
351-NIRM6	%	2.44	3.97	0.217	0.062	2.43	0.1	26.07	1.7	0.45				0.003									40x37x12mm	RM	CC
351-NIRM7	%	2.05	0.71	0.058	0.02	3.05	0.52	32.9	3.53	0.99				0.005		0.019							40x37x12mm	RM	CC
351-NIRM8	%	1.41	1.51	0.096	0.009	5.47		35.4	2.45	0.73				0.012		0.046							40x37x12mm	RM	CC

IRON (Fe) BASE				CAST IRON						HIGH ALLOY											DISC/BLOCK/ROD				
	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy	
381-NR1.2L	%	2.5	1.34	0.125	0.1	2.99	0.49	55.87	1.74														Ø 45x5mm (x2)	RM	CC
381-NR3.2L	%	2.99	0.72	0.088	0.052	3.04	0.26	21.58	2.97														Ø 45x5mm (x2)	RM	CC
381-NR4.2L	%	2.41	1.495	0.155	0.014	5.89	0.758	15.9	1.403														Ø 45x5mm (x2)	RM	CC
381-NR5.2L	%	1.77	1.207	0.037	0.083	2.99	0.48	33.89	0.27														Ø 45x5mm (x2)	RM	CC
381-NR6.2L	%	1.76	0.7	0.031	0.063	2.07	0.02	30.37	3.49														Ø 45x5mm (x2)	RM	CC
381-NR8.2L	%	2.89	5.19	0.054	0.025	1.74	0.075	13.33	0.165														Ø 45x5mm (x2)	RM	CC
381-NR1.2S	%	2.58	1.54	0.19	0.0015	3.02	0.11	20.6	2														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NR2.2S	%	2.32	0.53	0.062		1.43	0.21	36.3	0.51														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NR3.2S	%	2.92	0.77	0.024		2.91	0.33	24.63	3.05														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NR4.2S	%	2.47	1.71	0.145		4.87	0.63	18.3	1.5														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
341-S/2CR1	%	2.8	1.5			3	0.05	17	2.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/2CR2	%	2.8	0.5			1	0.25	19	2.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/2CR3	%	2.5	1			2.5	0.5	21	2.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/2CR4	%	2.8	1			2.5	0.25	19	1														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/2CR5	%	3	1			2.5	0.25	19	3.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/2CR6	%	2.8	1			4.5	0.25	19	4.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/2CR7	%	2.8	1			5.5	0.25	19	4.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/3CR1	%	2.5	1			3	0.25	32	0.2														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/3CR2	%	2.5	1			3	0.25	32	0.25														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/3CR3	%	2.6	1			3	0.25	32	4.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/3CR4	%	2.5	1			3	0.25	32	5.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/3CR5	%	2.4	1.5			1	0.05	36	3.5														Ø 40x15mm	RM	CC
341-S/3CR6	%	2.5	0.5			6	0.25	28	3.5														Ø 40x15mm	RM	CC
381-NR5.2S	%	1.67	1.23	0.035		1.97	0.5	27.05	0.24														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NR6.2S	%	1.815	0.99	0.019		2.44	0.03	30.75	1.06														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NR8.2S	%	3.05	4.39	0.124		1.41	0.071	14.2	0.191														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NRCU1	%	3.1	1.5	0.17	0.09	1	5	18	1														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NRCU2	%	2.52	1.07	0.115	0.049	2.07	6.5	15.9	2.05														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-NRCU3	%	1.94	0.6	0.046	0.016	3.12	8.5	13.3	3.5														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
HIGH CR, NI		C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy
351-NCRM1	%	3	1	0.3	0.16	0.96	2.17	0.57	0.55	1											0.03		40x37x12mm	RM	CC
351-NCRM2	%	3	0.95	0.07	0.12	1.82	1.67	7.1	1.99	0.4											0.16		40x37x12mm	RM	CC
351-NCRM3	%	3.2	0.67	0.13	0.09	0.29	1.21	3.65	3.95	0.8											0.02		40x37x12mm	RM	CC
351-NCRM4	%	2.7	0.44	0.21	0.012	2.13	0.58	5.34	7.94	0.6											0.11		40x37x12mm	RM	CC
351-NCRM5	%	3.6	0.27	0.02	0.014	1.14	0.2	6.75	10.4	0.1											0.06		40x37x12mm	RM	CC
381-FCRN1	%	1.27	0.71	0.41	0.06	1.63	0.02	16.5	26.2														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-FCRN2	%	1.98	0.6	0.185	0.024	1.5		13.05	29														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
381-FCRN3	%	2.74	0.46	0.036	0.011	0.67		11.05	31.65														Ø 43x5mm (x2)	RM	CC
HIGH SI		C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Origin
341-SIL21	%	0.4	0.32			13.7	0.49																Ø40x15mm	RM	C
341-SIL22	%	0.72	1.09			14.5	1.02																Ø40x15mm	RM	C
341-SIL23	%	1.04	1.9			14.9	1.61																Ø40x15mm	RM	C
341-SIL24	%	0.75	1.45			17.5	1.25																Ø40x15mm	RM	C
DUCTILE		C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Ce	Co	Mg	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Others/Set Only	Size	Type	Alloy
311-250	%	1.12	0.32	0.014	0.024	0.55	0.22	17.7	0.61	0.005					0.085								39x39x25mm	CRM	CC
311-251	%	2.25	1.97	0.015	0.015	1.14	0.38	19.7	1.07	0.12				0.017	0.09	0.022	0.1						39x39x25mm	CRM	CC
311-252	%	2.4	1	0.026	0.008	2.06	0.13	22	1.66	0.005					0.105	0.125							39x39x25mm	CRM	CC
311-253	%	2.45	0.74	0.059	0.008	2.28	0.29	23.6	2.95	0.01				0.018	0.105	0.038							39x39x25mm	CRM	CC
311-254	%	2.78	4.5	0.043	0.018	2.6	0.11	14.3	0.24	0.41				0.039	0.06	0.058	0.26						39x39x25mm	CRM	CC



