

123290



ESSAR STEEL INDIA LIMITED

HAZIRA 394270, DIST. SURAT, GUJARAT, INDIA
WORKS TEST CERTIFICATE

Kontino Oy Ab

Test Certificate No : ESH/TC/E/10/CRCA/2018/M/018020

Date : 29.01.2018

To: TRASTEEL INTERNATIONAL SA,
LUGANO, FAX +41 91 9105353

Equivalent

Specification : EN 10130-06 DC01 A M / EN 10131-06

Product Type : CRCA-COIL

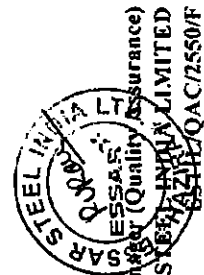
PORT OF DISCHARGE: RIGA PORT,
LATVIA

WE CERTIFY THAT THE UNDERMENTIONED MATERIAL DESCRIBED AGAINST THE RESPECTIVE CAST NO HAVE SATISFIED THE REQUIREMENTS OF CHEMICAL COMPOSITION AND/OR PHYSICAL TESTS OF THE RESPECTIVE SPECIFICATION(S) AS FOUND IN THE REPRESENTATIVE SAMPLES SELECTED FROM THEM.

Sale Order No.	Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties						
						Net	Gross	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA			
	Min					Wt.	WL												
	Max																		
2110052167	10	0.800	1520	8L1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0194	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97			
2110052167	10	0.800	1520	8L1723202U	B87031	12.410	12.465	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97			
2110052167	10	0.800	1520	8L1726100S	B87032	10.950	11.005	0.0380	0.1650	0.0100	0.0050	0.0030	217	304	34	1.2			
2110052167	10	0.800	1520	8L1726200S	B87032	12.660	12.715	0.0380	0.1650	0.0100	0.0050	0.0030	217	304	34	1.2			
2110052167	10	0.800	1520	8L1728210S	B87032	10.590	10.645	0.0380	0.1650	0.0100	0.0050	0.0030	205	299	37	1.28			
2110052167	10	0.800	1520	8L1728220S	B87032	10.950	11.005	0.0380	0.1650	0.0100	0.0050	0.0030	205	299	37	1.28			
2110052167	10	0.800	1520	8L1730100S	B87032	11.580	11.635	0.0380	0.1650	0.0100	0.0050	0.0030	209	300	35	1.43			
2110052167	10	0.800	1520	8L1730200S	B87032	11.700	11.755	0.0380	0.1650	0.0100	0.0050	0.0030	209	300	35	1.43			
2110052167	10	0.800	1520	8L1731100S	A90822	10.700	10.755	0.0400	0.1750	0.0080	0.0060	0.0178	189	297	40	0.89			
2110052167	10	0.800	1520	8L1731200S	A90822	10.930	10.985	0.0400	0.1750	0.0080	0.0060	0.0178	189	297	40	0.89			
2110052167	10	0.800	1520	8L1745100S	B87029	11.890	11.945	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	182	293	39	0.77			
2110052167	10	0.800	1520	8L1745200S	B87029	11.110	11.165	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	182	293	39	0.77			
2110052167	10	0.800	1520	8L1747102L	B87052	11.770	11.825	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	184	302	38	0.8			
2110052167	10	0.800	1520	8L1747202L	B87052	11.430	11.475	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	184	302	38	0.8			
2110052167	10	0.800	1520	8L1748120L	C88791	6.030	6.070	0.0420	0.1950	0.0150	0.0060	0.0040	215	325	34	1.37			
2110052167	10	0.800	1520	8L1748200S	C88791	11.580	11.635	0.0420	0.1950	0.0150	0.0060	0.0040	215	325	34	1.37			



Sale Order		Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
No.	Min						Net	Gross	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
							Wt.	WL	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N



 For ESSAR STEEL INDIA LIMITED

 Manager (Quality Assurance)

 ES/IT/QAC/2550/F

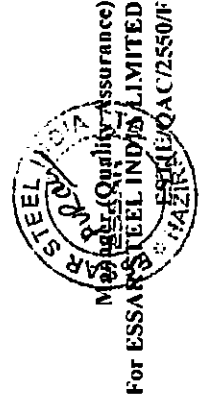
Sale Order No.	Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis						Mechanical Properties					
						Net	Gross	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA			
	Min					Wt.	Wt.												
	Max																		
2110052167	10	0.800	1520	81.1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97			
2110052167	10	0.800	1520	81.2070100S	C88794	11.940	11.995	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	196	303	37	1.05			
2110052167	10	0.800	1520	81.2070200S	C88794	11.150	11.205	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	196	303	37	1.05			
2110052167	10	0.800	1520	81.2118100S	B87055	11.850	11.905	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	208	316	35	0.98			
2110052167	10	0.800	1520	81.2118200S	B87055	11.560	11.615	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	208	316	35	0.98			
2110052167	10	0.800	1520	81.2123100S	C88795	11.560	11.615	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	193	296	37	0.76			
2110052167	10	0.800	1520	81.2123200S	C88795	11.720	11.775	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	193	296	37	0.76			
2110052167	10	0.800	1520	81.2123100S	C88795	12.100	12.155	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	185	296	39	0.87			
2110052167	10	0.800	1520	81.2123200S	C88795	11.500	11.555	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	185	296	39	0.87			
2110052167	10	0.800	1520	81.2130100S	C88795	11.850	11.905	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	200	300	37	1.07			
2110052167	10	0.800	1520	81.2130200U	C88795	11.500	11.555	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	200	300	37	1.07			
2110052167	10	0.800	1520	81.2131100L	B87029	10.800	10.855	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	198	296	36	0.96			
2110052167	10	0.800	1520	81.2131200S	B87029	11.710	11.765	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	198	296	36	0.96			
2110052167	10	0.800	1520	81.2131300S	C88795	11.840	11.895	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	192	294	36	0.88			
2110052167	10	0.800	1520	81.213200S	C88795	11.680	11.735	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	192	294	36	0.88			
2110052167	10	0.800	1520	81.2135100S	C88795	11.450	11.505	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	204	309	38	0.89			
2110052167	10	0.800	1520	81.2135200S	C88795	11.730	11.785	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	204	309	38	0.89			
				ITEM TOTAL :		695.100	698.450												
2110052167	20	1.000	1520	81.1567100L	D42546	11.500	11.555	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	185	299	40	0.89			
2110052167	20	1.000	1520	81.1567200L	D42546	11.810	11.865	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	185	299	40	0.89			
2110052167	20	1.000	1520	81.1568100L	D42546	11.350	11.405	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	176	296	41	1.01			
2110052167	20	1.000	1520	81.1568200L	D42546	11.600	11.655	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	176	296	41	1.01			
2110052167	20	1.000	1520	81.1569100L	D42546	11.010	11.065	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	192	313	38	1.11			
2110052167	20	1.000	1520	81.1569200L	D42546	12.030	12.085	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	192	313	38	1.11			
2110052167	20	1.000	1520	81.1718100S	D42546	11.720	11.775	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	186	295	42	1.21			
2110052167	20	1.000	1520	81.1718200S	D42546	11.390	11.445	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	186	295	42	1.21			
2110052167	20	1.000	1520	81.1719100S	B87030	13.080	13.135	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	187	297	40	1.01			
2110052167	20	1.000	1520	81.1719202U	B87030	9.190	9.230	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	187	297	40	1.01			
2110052167	20	1.000	1520	81.1720100S	D42546	11.700	11.755	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	187	305	42	1.07			
2110052167	20	1.000	1520	81.1720202U	D42546	10.840	10.895	0.0350	0.1650	0.0095	0.0050	0.0024	175	297	43	0.92			
2110052167	20	1.000	1520	81.1727100S	B87030	11.760	11.815	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	188	293	38	1.09			



Sale Order		Item	Thickness	Width	Coil No	Cust No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties					
No.		No.	mm	mm			Net	Gross	C	Mn	S	P	SI	YS	UTS	EL	RA		
		Min		→			Wt.	Wt.	.N.S.	.N.S.	.N.S.	.N.S.	.N.S.	140	270	28	0.6		
		Max		→					0.1200	0.6000	0.0450	0.0060	0.0300	280	410	N.S.	1.6		
2110052167	10		0.800	1520	8L1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97		
2110052167	20		1.000	1520	8L1727200S	B87030	11.310	11.365	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	188	293	38	1.09		
2110052167	20		1.000	1520	8L1733100S	B87030	11.660	11.715	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	182	286	41	0.94		
2110052167	20		1.000	1520	8L1733200S	B87030	11.050	11.105	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	182	286	41	0.94		
2110052167	20		1.000	1520	8L1734100S	B87030	11.310	11.365	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	184	285	42	1.09		
2110052167	20		1.000	1520	8L1734200S	B87030	12.160	12.215	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	184	285	42	1.09		
2110052167	20		1.000	1520	8L1740100S	B87030	11.620	11.675	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	185	286	41	1.01		
2110052167	20		1.000	1520	8L1740200S	B87030	11.780	11.835	0.0400	0.1550	0.0080	0.0060	0.0044	185	286	41	1.01		
2110052167	20		1.000	1520	8L1744100S	C88791	10.380	10.435	0.0420	0.1950	0.0150	0.0060	0.0040	209	325	36	0.7		
2110052167	20		1.000	1520	8L174422YL	C88791	10.430	10.485	0.0420	0.1950	0.0150	0.0060	0.0040	212	326	37	0.89		
2110052167	20		1.000	1520	8L1770100S	B87052	11.590	11.645	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	185	303	39	0.7		
2110052167	20		1.000	1520	8L1770200S	B87052	11.720	11.775	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	185	303	39	0.7		
2110052167	20		1.000	1520	8L1776100S	C88791	11.730	11.785	0.0420	0.1950	0.0150	0.0060	0.0040	209	326	37	0.9		
2110052167	20		1.000	1520	8L1776200S	C88791	11.240	11.295	0.0420	0.1950	0.0150	0.0060	0.0040	209	326	37	0.9		
2110052167	20		1.000	1520	8L1789100S	B87052	11.540	11.595	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	182	303	40	0.89		
2110052167	20		1.000	1520	8L1789200S	B87052	11.880	11.935	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	182	303	40	0.89		
2110052167	20		1.000	1520	8L1904200L	B87029	11.690	11.745	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	164	285	36	0.89		
2110052167	20		1.000	1520	8L1904300L	B87029	10.900	10.955	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	164	285	36	0.89		
ITEM TOTAL :							342.970	344.605											
2110052167	30		0.700	1250	8L0388100U	18400007	11.300	11.355	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	225	331	34	1.37		
2110052167	30		0.700	1250	8L0388200U	18400007	10.860	10.915	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	225	331	34	1.37		
2110052167	30		0.700	1250	8L0389100U	18400007	11.350	11.405	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	230	328	34	1.09		
2110052167	30		0.700	1250	8L0389200U	18400007	11.200	11.255	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	230	328	34	1.09		
2110052167	30		0.700	1250	8L0390100R	18400007	11.350	11.405	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	218	318	34	1		
2110052167	30		0.700	1250	8L0390200L	18400007	10.010	10.065	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	220	317	32	1.91		
2110052167	30		0.700	1250	8L0391100R	18400007	10.880	10.935	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	222	325	32	0.76		
2110052167	30		0.700	1250	8L0391200R	18400007	11.860	11.915	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	222	325	32	0.76		
2110052167	30		0.700	1250	8L0392100U	18100004	11.060	11.115	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	220	326	32	1.34		
2110052167	30		0.700	1250	8L0392200U	18100004	11.220	11.275	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	220	326	32	1.34		
2110052167	30		0.700	1250	8L0393100R	18100004	11.070	11.125	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	230	323	32	0.99		
2110052167	30		0.700	1250	8L0393200R	18100004	11.510	11.565	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	230	323	32	0.99		



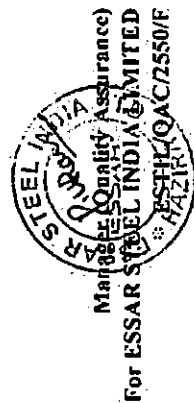
Sale Order No.	Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		C'nt Analysis								Mechanical Properties					
						Net Wt.	Gross Wt.	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA					
	Min		→																		
	Max		→																		
2110052167	10	0.800	1520	81.1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97					
2110052167	30	0.700	1250	81.0394100R	18100004	11.070	11.125	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	217	312	32	0.97					
2110052167	30	0.700	1250	81.0394200R	18100004	11.260	11.315	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	217	312	32	0.97					
2110052167	30	0.700	1250	81.0395102L	18100004	10.610	10.665	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	213	310	35	1.19					
2110052167	30	0.700	1250	81.0395200U	18100004	11.070	11.125	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	223	309	35	1.29					
2110052167	30	0.700	1250	81.0396100R	18400007	10.060	10.115	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	238	331	31	0.88					
2110052167	30	0.700	1250	81.0396200R	18400007	10.480	10.535	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	222	325	32	0.76					
2110052167	30	0.700	1250	81.0397100R	18100004	11.140	11.195	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	225	315	32	0.96					
2110052167	30	0.700	1250	81.0397200R	18100004	9.950	9.990	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	225	315	32	0.96					
2110052167	30	0.700	1250	81.0398100R	18100004	11.530	11.585	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	229	316	32	1.15					
2110052167	30	0.700	1250	81.0398200R	18100004	8.970	9.010	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	229	316	32	1.15					
2110052167	30	0.700	1250	81.1636202U	17204564	13.180	13.235	0.0364	0.1115	0.0040	0.0057	0.0096	196	294	36	0.97					
				ITEM TOTAL :		252.990	254.225														
2110052167	40	3.000	1500	81.0741227L	17404430	10.510	10.565	0.0381	0.1856	0.0045	0.0079	0.0140	220	330	38	0.91					
2110052167	40	3.000	1500	81.0741237L	17404430	10.200	10.255	0.0381	0.1856	0.0045	0.0079	0.0140	220	330	38	0.91					
2110052167	40	3.000	1500	81.1290207L	18200004	11.580	11.635	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	201	314	40	0.98					
2110052167	40	3.000	1500	81.1290307L	18200004	10.390	10.445	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	201	314	40	0.98					
2110052167	40	3.000	1500	81.1299107U	B86996	10.670	10.725	0.0480	0.1780	0.0130	0.0065	0.0023	209	321	39	0.88					
2110052167	40	3.000	1500	81.1299207U	B86996	11.620	11.675	0.0480	0.1780	0.0130	0.0065	0.0023	209	321	39	0.88					
2110052167	40	3.000	1500	81.1306107U	18200004	10.430	10.485	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	216	327	38	1.01					
2110052167	40	3.000	1500	81.1306207L	18200004	10.640	10.695	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	216	327	38	1.01					
2110052167	40	3.000	1500	81.1838207L	B87031	10.360	10.415	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	171	305	43	0.83					
2110052167	40	3.000	1500	81.1838307L	B87031	10.580	10.635	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	171	305	43	0.83					
2110052167	40	3.000	1500	81.1859107L	B87053	10.510	10.565	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	203	331	42	1.01					
2110052167	40	3.000	1500	81.1859207U	B87053	11.930	11.985	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	203	331	42	1.01					
2110052167	40	3.000	1500	81.1860107U	B87053	9.770	9.810	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	209	326	37	1.02					
2110052167	40	3.000	1500	81.1860207U	B87053	11.050	11.105	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	209	326	37	1.02					
2110052167	40	3.000	1500	81.1869107U	B87053	11.060	11.115	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	203	331	42	0.89					
2110052167	40	3.000	1500	81.1869207U	B87053	11.590	11.645	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	203	331	42	0.89					
2110052167	40	3.000	1500	81.1909200L	B87031	11.060	11.115	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	194	308	41	1.28					
2110052167	40	3.000	1500	81.1909300L	B87031	11.080	11.135	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	194	308	41	1.28					



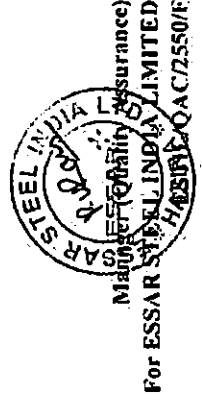
Sale Order No.	Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties					
						Net Wt.	Gross Wt.	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA		
	Min		→															
	Max		→															
2110052167	10	0.800	1520	8L1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97		
2110052167	40	3.000	1500	8L2253200L	C88794	11.020	11.075	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	206	327	38	1.31		
2110052167	40	3.000	1500	8L2253300L	C88794	10.900	10.955	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	206	327	38	1.31		
				ITEM TOTAL :		216.950	218.035											
2110052167	50	2.000	1500	8L1282102L	D42547	11.760	11.815	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	205	317	37	1.09		
2110052167	50	2.000	1500	8L1282202L	D42547	11.320	11.375	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	205	317	37	1.09		
2110052167	50	2.000	1500	8L1283202L	D42547	11.580	11.635	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	197	311	38	1.09		
2110052167	50	2.000	1500	8L1283302L	D42547	10.820	10.875	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	197	311	38	1.09		
2110052167	50	2.000	1500	8L1294102L	B86996	10.930	10.985	0.0480	0.1780	0.0130	0.0065	0.0023	224	333	35	1.07		
2110052167	50	2.000	1500	8L1294202L	B86996	12.250	12.305	0.0480	0.1780	0.0130	0.0065	0.0023	224	333	35	1.07		
2110052167	50	2.000	1500	8L1803102U	B87053	11.860	11.915	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	216	327	36	1.09		
2110052167	50	2.000	1500	8L1803202U	B87053	9.770	9.810	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	216	327	36	1.09		
2110052167	50	2.000	1500	8L1816202U	B87029	10.720	10.775	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	190	304	39	1.51		
2110052167	50	2.000	1500	8L1816302U	B87029	10.720	10.775	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	190	304	39	1.51		
2110052167	50	2.000	1500	8L1824202U	B87029	10.780	10.835	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	183	295	40	1.17		
2110052167	50	2.000	1500	8L1824302U	B87029	10.680	10.735	0.0370	0.1750	0.0080	0.0070	0.0046	183	295	40	1.17		
2110052167	50	2.000	1500	8L1862102U	B87053	10.840	10.895	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	205	317	37	1.21		
2110052167	50	2.000	1500	8L1862202U	B87053	10.790	10.845	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	205	317	37	1.21		
2110052167	50	2.000	1500	8L1964102U	B87031	10.690	10.745	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	209	321	37	1.41		
2110052167	50	2.000	1500	8L1964202U	B87031	11.490	11.545	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	209	321	37	1.41		
				ITEM TOTAL :		177.000	177.865											
2110052168	10	0.500	1250	8L0399100R	17104524	6.790	6.830	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	220	332	35	1.14		
2110052168	10	0.500	1250	8L0399200R	17104524	6.760	6.800	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	220	332	35	1.14		
2110052168	10	0.500	1250	8L0399300R	17104524	7.340	7.380	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	220	332	35	1.14		
2110052168	10	0.500	1250	8L0400100R	17104524	6.900	6.940	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	230	352	33	1.05		
2110052168	10	0.500	1250	8L0400200R	17104524	6.970	7.010	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	230	352	33	1.05		
2110052168	10	0.500	1250	8L0400300R	17104524	6.900	7.030	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	230	352	33	1.05		
2110052168	10	0.500	1250	8L0401100R	17104524	6.670	6.710	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	189	314	36	1.09		
2110052168	10	0.500	1250	8L0401200R	17104524	6.570	6.610	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	189	314	36	1.09		
2110052168	10	0.500	1250	8L0401300R	17104524	7.080	7.120	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	189	314	36	1.09		
2110052168	10	0.500	1250	8L0402100R	17104524	7.620	7.660	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	185	301	38	1.16		



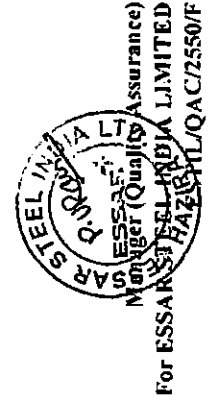
Sale Order		Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties						
No.							Net	Gross	C	Mn	S	P	SI	YS	UTS	EL	RA			
	Min			→			Wt	Wt	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	140	270	28	0.6				
	Max		→						0.1200	0.6000	0.0450	0.0035	280	410	N.S.	1.6				
2110052167	10	0.800	1520	8L1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97				
2110052168	10	0.500	1250	8L0402200R	17104524	6.320	6.360	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	185	301	38	1.16				
2110052168	10	0.500	1250	8L0402300R	17104524	6.500	6.540	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	185	301	38	1.16				
2110052168	10	0.500	1250	8L0403210R	17304423	6.250	6.290	0.0390	0.1574	0.0124	0.0091	0.0067	207	305	32	0.76				
2110052168	10	0.500	1250	8L0403220R	17304423	6.240	6.280	0.0390	0.1574	0.0124	0.0091	0.0067	207	305	32	0.76				
2110052168	10	0.500	1250	8L0403230R	17304423	6.130	6.170	0.0390	0.1574	0.0124	0.0091	0.0067	207	305	32	0.76				
						ITEM TOTAL:	101.130	101.730												
2110052169	10	1.000	1500	8L1236102U	D42547	12.780	12.835	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	188	310	40	0.97				
2110052169	10	1.000	1500	8L1236202U	D42547	10.210	10.265	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	188	310	40	0.97				
2110052169	10	1.000	1500	8L1504100S	18200004	11.800	11.855	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	213	318	37	1.29				
2110052169	10	1.000	1500	8L1504200S	18200004	10.120	10.175	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	213	318	37	1.29				
2110052169	10	1.000	1500	8L1506102L	D42547	11.500	11.555	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	192	302	41	1.11				
2110052169	10	1.000	1500	8L1506202L	D42547	11.810	11.865	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	192	302	41	1.11				
2110052169	10	1.000	1500	8L1507210S	18200004	10.500	10.555	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	208	322	36	0.98				
2110052169	10	1.000	1500	8L1507220S	18200004	9.280	9.320	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	208	322	36	0.98				
2110052169	10	1.000	1500	8L1508100S	D42547	11.830	11.885	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	205	315	37	0.88				
2110052169	10	1.000	1500	8L1508200S	D42547	11.410	11.465	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	205	315	37	0.88				
2110052169	10	1.000	1500	8L1509100S	D42547	12.080	12.135	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	187	303	40	0.96				
2110052169	10	1.000	1500	8L1509200S	D42547	10.790	10.845	0.0420	0.1550	0.0120	0.0060	0.0021	187	303	40	0.96				
2110052169	10	1.000	1500	8L1511100S	18200004	11.190	11.245	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	209	313	38	1.14				
2110052169	10	1.000	1500	8L1511200S	18200004	10.780	10.835	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	209	313	38	1.14				
2110052169	10	1.000	1500	8L1514100S	18200004	11.650	11.705	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	219	312	37	1.14				
2110052169	10	1.000	1500	8L1514200S	18200004	11.150	11.205	0.0450	0.1698	0.0119	0.0120	0.0031	219	312	37	1.14				
2110052169	10	1.000	1500	8L1515100S	B86996	11.610	11.665	0.0480	0.1780	0.0130	0.0065	0.0023	192	309	41	1.17				
2110052169	10	1.000	1500	8L1515200S	B86996	11.110	11.165	0.0480	0.1780	0.0130	0.0065	0.0023	192	309	41	1.17				
						ITEM TOTAL:	201.600	202.575												
2110052169	20	1.500	1000	8L0981102R	B86978	9.430	9.470	0.0430	0.1620	0.0110	0.0050	0.0023	209	321	36	0.97				
2110052169	20	1.500	1000	8L0982100S	C88740	8.460	8.500	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	209	321	36	1.13				
2110052169	20	1.500	1000	8L0982200S	C88740	8.180	8.220	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	209	321	36	1.13				
2110052169	20	1.500	1000	8L0985102U	C88740	8.380	8.420	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	206	327	35	1.078				
2110052169	20	1.500	1000	8L0985202U	C88740	8.220	8.260	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	206	327	35	1.078				



Sale Order No.	Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No.	Cast No.	Quantity (mt)		Cast Analysis						Mechanical Properties					
						Net Wt.	Gross Wt.	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA			
	Min		→																
	Max		→																
2110052169	10	0.800	1520	81.1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97			
2110052169	20	1.500	1000	81.0986100S	B86978	8.910	8.950	0.0430	0.1620	0.0110	0.0050	0.0023	196	325	40	0.92			
2110052169	20	1.500	1000	81.0986202R	B86978	7.700	7.740	0.0430	0.1620	0.0110	0.0050	0.0023	205	327	35	1.02			
2110052169	20	1.500	1000	81.0988102R	C88740	4.410	4.440	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	208	324	35	1.05			
2110052169	20	1.500	1000	81.0988200S	C88740	12.230	12.285	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	227	347	33	0.8			
2110052169	20	1.500	1000	81.0989102U	C88740	8.230	8.270	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	209	321	36	1.14			
2110052169	20	1.500	1000	81.0989202U	C88740	8.280	8.320	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	209	321	36	1.14			
2110052169	20	1.500	1000	81.0993100S	A90808	8.430	8.470	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	209	321	36	0.9			
2110052169	20	1.500	1000	81.0993200S	A90808	8.050	8.090	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	209	321	36	0.9			
2110052169	20	1.500	1000	81.0996100S	A90808	8.670	8.710	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	205	317	36	1.12			
2110052169	20	1.500	1000	81.0996200S	A90808	8.210	8.250	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	205	317	36	1.12			
2110052169	20	1.500	1000	81.1001102R	C88740	8.160	8.200	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	205	317	36	0.98			
2110052169	20	1.500	1000	81.1001202R	C88740	7.490	7.530	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	205	317	36	0.98			
2110052169	20	1.500	1000	81.1007102U	A90808	8.640	8.680	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	203	331	39	0.85			
2110052169	20	1.500	1000	81.1014100S	A90808	8.750	8.790	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	230	323	32	0.99			
2110052169	20	1.500	1000	81.1014200S	A90808	8.050	8.090	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	230	323	32	0.99			
2110052169	20	1.500	1000	81.1019100S	C88740	8.750	8.790	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	201	314	37	0.92			
2110052169	20	1.500	1000	81.1019200S	C88740	7.870	7.910	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	201	314	37	0.92			
2110052169	20	1.500	1000	81.1022100S	A90808	8.300	8.340	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	201	314	37	0.97			
2110052169	20	1.500	1000	81.1022200S	A90808	7.910	7.950	0.0325	0.2000	0.0110	0.0100	0.0059	201	314	37	0.97			
2110052169	20	1.500	1000	81.1025102U	C88740	8.420	8.460	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	201	314	37	0.88			
2110052169	20	1.500	1000	81.1025202U	C88740	8.200	8.240	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	201	314	37	0.88			
2110052169	20	1.500	1000	81.1871100S	A90815	8.890	8.930	0.0320	0.1500	0.0135	0.0085	0.0021	197	311	37	1.28			
2110052169	20	1.500	1000	81.1871200S	A90815	8.270	8.310	0.0320	0.1500	0.0135	0.0085	0.0021	197	311	37	1.28			
2110052169	20	1.500	1000	81.1914100S	A90815	8.860	8.900	0.0320	0.1500	0.0135	0.0085	0.0021	197	311	37	1.09			
2110052169	20	1.500	1000	81.1914200S	A90815	8.460	8.500	0.0320	0.1500	0.0135	0.0085	0.0021	197	311	37	1.09			
2110052169	20	1.500	1000	81.1922102R	A90815	8.630	8.670	0.0320	0.1500	0.0135	0.0085	0.0021	190	304	38	0.77			
2110052169	20	1.500	1000	81.1922200S	A90815	8.030	8.070	0.0320	0.1500	0.0135	0.0085	0.0021	205	317	36	1.09			
2110052169	20	1.500	1000	81.2030100S	C88740	8.540	8.580	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	192	308	37	0.96			
2110052169	20	1.500	1000	81.2030200S	C88740	8.280	8.320	0.0390	0.1600	0.0090	0.0050	0.0028	192	308	37	0.96			
						ITEM TOTAL :													
						284.290	285.655												



Sale Order		Item	Thickness	Width	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties					
No.		No.	mm	mm			Net	Gross	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA		
		Min	→	→			WT	WT	.N.S.	.N.S.	.N.S.	.N.S.	.N.S.	280	410	.N.S.	1.6		
		Max	→	→					.1200	0.6000	0.0450	0.0450	0.0300	199	294	36	0.97		
2110052167		10	0.800	1520	81.1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	224	348	36	1.13		
2110052169		30	1.500	1250	81.0646102U	18400005	11.210	11.265	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	348	36	1.13		
2110052169		30	1.500	1250	81.0646202U	18400005	11.040	11.095	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	348	36	1.13		
2110052169		30	1.500	1250	81.0659102U	18400005	9.250	9.290	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	333	34	1.11		
2110052169		30	1.500	1250	81.0659202U	18400005	9.470	9.510	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	333	34	1.11		
2110052169		30	1.500	1250	81.0663102R	18400005	8.930	8.970	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	201	314	37	0.88		
2110052169		30	1.500	1250	81.0663200S	18400005	12.740	12.795	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	212	324	35	1.07		
2110052169		30	1.500	1250	81.0663112L	18400005	9.730	9.770	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	232	325	35	1.35		
2110052169		30	1.500	1250	81.0663122L	18400005	12.540	12.595	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	232	325	35	1.35		
2110052169		30	1.500	1250	81.0693102U	18400005	11.090	11.145	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	333	34	1.03		
2110052169		30	1.500	1250	81.0693202U	18400005	11.260	11.315	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	333	34	1.03		
2110052169		30	1.500	1250	81.0694200S	17304424	10.830	10.885	0.0384	0.1542	0.0038	0.0084	0.0112	224	333	34	1.25		
2110052169		30	1.500	1250	81.0694300S	17304424	10.780	10.835	0.0384	0.1542	0.0038	0.0084	0.0112	224	333	34	1.25		
2110052169		30	1.500	1250	81.0695100S	18400005	11.580	11.635	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	333	34	1.21		
2110052169		30	1.500	1250	81.0695200S	18400005	10.870	10.925	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	224	333	34	1.21		
2110052169		30	1.500	1250	81.0698100S	18400007	11.450	11.505	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	224	333	34	1.14		
2110052169		30	1.500	1250	81.0698200S	18400007	10.990	11.045	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	224	333	34	1.14		
2110052169		30	1.500	1250	81.0702102U	18300005	10.840	10.895	0.0371	0.1622	0.0097	0.0087	0.0090	201	314	37	1.22		
2110052169		30	1.500	1250	81.0702202U	18300005	11.340	11.395	0.0371	0.1622	0.0097	0.0087	0.0090	201	314	37	1.22		
2110052169		30	1.500	1250	81.0705102U	18300005	10.900	10.955	0.0371	0.1622	0.0097	0.0087	0.0090	207	334	33	1.15		
2110052169		30	1.500	1250	81.0705202U	18300005	11.670	11.725	0.0371	0.1622	0.0097	0.0087	0.0090	207	334	33	1.15		
2110052169		30	1.500	1250	81.0711102U	18400007	10.470	10.525	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	216	327	35	1.16		
2110052169		30	1.500	1250	81.0711202U	18400007	11.230	11.285	0.0394	0.1412	0.0063	0.0074	0.0050	216	327	35	1.16		
2110052169		30	1.500	1250	81.0742102L	18400005	11.750	11.805	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	183	305	43	0.96		
2110052169		30	1.500	1250	81.0742202L	18400005	11.040	11.095	0.0365	0.1000	0.0040	0.0082	0.0060	166	284	38	1.08		
2110052169		30	1.500	1250	81.0744102R	18400002	9.570	9.610	0.0394	0.1039	0.0055	0.0073	0.0070	216	327	35	0.76		
2110052169		30	1.500	1250	81.0744200S	18400002	10.860	10.915	0.0394	0.1039	0.0055	0.0073	0.0070	205	324	35	1.2		
					ITEM TOTAL :		283.430	284.785											
2110052169		40	2.000	1250	7/578710YL	17104467	10.660	10.715	0.0395	0.0968	0.0034	0.0053	0.0107	203	326	42	1.05		
2110052169		40	2.000	1250	7/578720YL	17104467	11.860	11.915	0.0395	0.0968	0.0034	0.0053	0.0107	203	326	42	1.05		
2110052169		40	2.000	1250	7/5798102L	17104467	11.180	11.235	0.0395	0.0968	0.0034	0.0053	0.0107	216	327	40	1.28		



Sale Order No.	Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties						
						Net Wt.	Gross Wt.	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA			
	Min		→																
	Max		→																
2110052167	10	0.800	1520	81.1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97			
2110052169	40	2.000	1250	72.57982071	17104467	11.610	11.665	0.0395	0.0968	0.0034	0.0053	0.0107	216	327	40	1.28			
2110052169	40	2.000	1250	81.0665200U	17404461	9.630	9.670	0.0421	0.1616	0.0123	0.0060	0.0026	206	328	35	1.14			
2110052169	40	2.000	1250	81.0665300U	17404461	9.880	9.920	0.0421	0.1616	0.0123	0.0060	0.0026	206	328	35	1.14			
2110052169	40	2.000	1250	81.0666100R	17304423	7.840	7.880	0.0390	0.1574	0.0124	0.0091	0.0067	216	327	36	1.13			
2110052169	40	2.000	1250	81.06662071	17304423	11.540	11.595	0.0390	0.1574	0.0124	0.0091	0.0067	216	327	36	1.13			
2110052169	40	2.000	1250	81.0667107S	17304423	9.360	9.400	0.0390	0.1574	0.0124	0.0091	0.0067	205	317	37	0.72			
2110052169	40	2.000	1250	81.0667207R	17304423	9.530	9.570	0.0390	0.1574	0.0124	0.0091	0.0067	208	324	36	0.77			
2110052169	40	2.000	1250	81.0668100U	17304422	10.260	10.315	0.0433	0.1580	0.0168	0.0098	0.0027	233	321	36	1.14			
2110052169	40	2.000	1250	81.0668200U	17304422	9.930	9.970	0.0433	0.1580	0.0168	0.0098	0.0027	233	321	36	1.14			
2110052169	40	2.000	1250	81.0669100U	17404458	10.290	10.345	0.0517	0.1624	0.0127	0.0115	0.0049	220	314	46	1.1			
2110052169	40	2.000	1250	81.0669200U	17404458	10.020	10.075	0.0517	0.1624	0.0127	0.0115	0.0049	220	314	46	1.1			
2110052169	40	2.000	1250	81.0670100U	17404458	10.100	10.155	0.0517	0.1624	0.0127	0.0115	0.0049	236	318	35	1.08			
2110052169	40	2.000	1250	81.0670200U	17404458	10.020	10.075	0.0517	0.1624	0.0127	0.0115	0.0049	236	318	35	1.08			
2110052169	40	2.000	1250	81.0671100U	17404458	9.670	9.710	0.0517	0.1624	0.0127	0.0115	0.0049	227	333	35	1.19			
2110052169	40	2.000	1250	81.0671200U	17404458	9.980	10.020	0.0517	0.1624	0.0127	0.0115	0.0049	227	333	35	1.19			
2110052169	40	2.000	1250	81.0672100U	17104524	9.760	9.800	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	224	333	35	1.4			
2110052169	40	2.000	1250	81.0672200U	17104524	9.740	9.780	0.0486	0.1512	0.0114	0.0074	0.0072	224	333	35	1.4			
2110052169	40	2.000	1250	81.0673100U	17304422	9.680	9.720	0.0433	0.1580	0.0168	0.0098	0.0027	235	320	35	1.02			
2110052169	40	2.000	1250	81.0673200U	17304422	9.410	9.450	0.0433	0.1580	0.0168	0.0098	0.0027	235	320	35	1.02			
2110052169	40	2.000	1250	81.0674100U	17304422	9.770	9.810	0.0433	0.1580	0.0168	0.0098	0.0027	235	320	36	1.11			
2110052169	40	2.000	1250	81.0674200U	17304422	9.400	9.440	0.0433	0.1580	0.0168	0.0098	0.0027	235	320	36	1.11			
2110052169	40	2.000	1250	81.1047107U	B86976	7.260	7.300	0.0351	0.1700	0.0080	0.0050	0.0020	216	327	36	1.16			
2110052169	40	2.000	1250	81.10531071	C88741	9.950	9.990	0.0340	0.1620	0.0100	0.0050	0.0019	206	327	35	1.04			
					ITEM TOTAL :	258.330	259.520												
2110052169	50	2.000	1500	72.57102071	C88725	10.710	10.765	0.0470	0.1800	0.0075	0.0055	0.0062	185	295	40	1.21			
2110052169	50	2.000	1500	72.57103071	C88725	10.590	10.645	0.0470	0.1800	0.0075	0.0055	0.0062	185	295	40	1.21			
2110052169	50	2.000	1500	81.18171071	B87055	10.230	10.285	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	216	327	36	1.14			
2110052169	50	2.000	1500	81.1817207U	B87055	10.360	11.015	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	216	327	36	1.14			
2110052169	50	2.000	1500	81.18361071	B87053	10.770	10.825	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	201	314	38	1.17			
2110052169	50	2.000	1500	81.18362071	B87053	12.050	12.105	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	201	314	38	1.17			



Sale Order		Item	Thickness	Width	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties					
No.		No.	mm	mm			Net	Gross	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA		
	Min			→			Wt.	WL	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	140	270	28	0.6		
	Max			→										280	410	N.S.	1.6		
2110052169	10		0.800	1520	8L1723100S	B87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97		
2110052169	50		2.000	1500	8L1839211S	B87053	10.900	10.955	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0026	205	317	37	1		
2110052169	50		2.000	1500	8L1839222S	B87053	9.990	10.030	0.0440	0.1800	0.0100	0.0060	0.0039	201	314	38	1.02		
2110052169	50		2.000	1500	8L1840102L	B87052	11.680	11.735	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	201	314	38	1.02		
2110052169	50		2.000	1500	8L1840202L	B87052	11.150	11.205	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0055	224	333	35	1.22		
2110052169	50		2.000	1500	8L1842202L	B87055	10.450	10.505	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	224	333	35	1.22		
2110052169	50		2.000	1500	8L1842302L	B87055	9.970	10.010	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	224	333	35	1.22		
2110052169	50		2.000	1500	8L184310YU	B87052	9.990	10.030	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	185	302	40	0.89		
2110052169	50		2.000	1500	8L1843202L	B87052	11.620	11.675	0.0450	0.1500	0.0100	0.0060	0.0039	186	301	40	1.02		
2110052169	50		2.000	1500	8L1844102L	B87055	10.110	10.165	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	201	314	38	1.09		
2110052169	50		2.000	1500	8L1844202L	B87055	10.540	10.595	0.0440	0.1650	0.0130	0.0050	0.0055	201	314	38	1.09		
2110052169	50		2.000	1500	8L2302100L	C88794	11.310	11.365	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	174	308	46	0.96		
2110052169	50		2.000	1500	8L2302200L	C88794	10.740	10.795	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	174	308	46	0.96		
2110052169	50		2.000	1500	8L2303100L	C88794	11.180	11.235	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	199	328	42	0.95		
2110052169	50		2.000	1500	8L2303200L	C88794	11.670	11.725	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	199	328	42	0.95		
2110052169	50		2.000	1500	8L2304100L	C88794	11.370	11.425	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	207	334	41	1.07		
2110052169	50		2.000	1500	8L2304200L	C88794	11.250	11.305	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	207	334	41	1.07		
2110052169	50		2.000	1500	8L2306100L	C88794	11.290	11.345	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	196	325	43	1.01		
2110052169	50		2.000	1500	8L2306200L	C88794	11.290	11.345	0.0410	0.1450	0.0090	0.0060	0.0020	196	325	43	1.01		
2110052169	50		2.000	1500	8L2307100L	C88795	11.520	11.575	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	196	325	43	1.01		
2110052169	50		2.000	1500	8L2307200L	C88795	11.330	11.385	0.0410	0.1600	0.0100	0.0060	0.0028	196	325	43	1.01		
					ITEM TOTAL :		284.660	286.045											
2110052169	60		3.000	1250	725839102L	17104467	9.950	9.990	0.0395	0.0968	0.0034	0.0053	0.0107	205	327	38	1.01		
2110052169	60		3.000	1250	725839202L	17104467	11.610	11.665	0.0395	0.0968	0.0034	0.0053	0.0107	205	327	38	1.01		
2110052169	60		3.000	1250	8L0753102L	18300004	11.040	11.095	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	227	337	37	1.07		
2110052169	60		3.000	1250	8L0753202L	18300004	10.570	10.625	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	227	337	37	1.07		
2110052169	60		3.000	1250	8L0754102R	18300004	10.540	10.595	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	209	321	39	1.01		
2110052169	60		3.000	1250	8L0754202R	18300004	11.550	11.605	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	209	321	39	1.01		
2110052169	60		3.000	1250	8L076210YC	18300004	9.930	9.970	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	216	327	38	1.14		
2110052169	60		3.000	1250	8L076220YC	18300004	10.320	10.375	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	216	327	38	1.14		
2110052169	60		3.000	1250	8L0768102L	18300004	11.130	11.185	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	220	330	38	1.05		



Sale Order No.	Item No.	Thickness mm	Width mm	Coil No	Cast No.	Quantity(mt)		Cast Analysis					Mechanical Properties							
						Net Wt.	Gross Wt.	C	Mn	S	P	Si	YS	UTS	EL	RA				
	Min		→																	
	Max		→																	
2110052167	10	0.800	1520	81.172310US	H87031	10.750	10.805	0.0394	0.1500	0.0095	0.0060	0.0035	199	294	36	0.97				
2110052169	60	3.000	1250	81.076820/L	18300004	10.760	10.815	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	220	330	38	1.05				
2110052169	60	3.000	1250	81.077310/L	18300004	10.420	10.475	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	206	326	37	1.01				
2110052169	60	3.000	1250	81.077320/L	18300004	11.570	11.625	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	206	326	37	1.01				
2110052169	60	3.000	1250	81.077410/L	18300004	11.400	11.455	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	216	327	38	0.87				
2110052169	60	3.000	1250	81.077420/L	18300004	10.980	11.035	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	216	327	38	0.87				
2110052169	60	3.000	1250	81.077510/L	18300004	10.960	11.015	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	220	330	38	0.84				
2110052169	60	3.000	1250	81.077520/L	18300004	11.200	11.255	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	220	330	38	0.84				
2110052169	60	3.000	1250	81.077610/L	18300004	11.050	11.105	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	206	327	37	0.91				
2110052169	60	3.000	1250	81.077620/L	18300004	10.890	10.945	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	206	327	37	0.91				
2110052169	60	3.000	1250	81.077910/YR	18300004	11.140	11.195	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	207	324	39	1.14				
2110052169	60	3.000	1250	81.077920/L	18300004	10.930	10.985	0.0379	0.1123	0.0074	0.0107	0.0047	216	327	38	0.79				
2110052169	60	3.000	1250	81.078010/L	18300005	9.950	9.990	0.0371	0.1622	0.0097	0.0087	0.0090	205	317	40	1.41				
2110052169	60	3.000	1250	81.078020/L	18300005	12.000	12.055	0.0371	0.1622	0.0097	0.0087	0.0090	205	317	40	1.41				
2110052169	60	3.000	1250	81.078610/L	18100004	10.650	10.705	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	224	333	37	1.07				
2110052169	60	3.000	1250	81.078620/L	18100004	9.600	9.640	0.0350	0.1000	0.0058	0.0096	0.0103	224	333	37	1.07				
2110052169	60	3.000	1250	81.162110/L	17204316	10.270	10.325	0.0358	0.1836	0.0060	0.0115	0.0064	211	325	36	1.14				
2110052169	60	3.000	1250	81.162120/L	17204316	11.040	11.095	0.0358	0.1836	0.0060	0.0115	0.0064	211	325	36	1.14				
						ITEM TOTAL :														
						281.450	282.820													
						GRAND TOTAL :														
						3379.90	3396.31													

Note : Test Certificate conforms to EN 10204 - 3.2.

Legend:- YS : Yield Strength, UTS : Ultimate Tensile Strength, EL : % Elongation on G.L. = 80MM, BEND: 180 deg.

RA: Ra in Microns, NS : Not Specified

