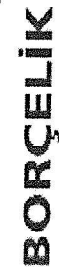


BORÇELİK ÇELİK SANAYİ TİCARET A.Ş.
 Ata Mah. 125 Nolu Sokak No: 1
 16501 Gaziilk-Bursa/TURKEY
 Phone No:90-224-2804/000
 FaxNo:90-224-5190130

MILL TEST CERTIFICATE

Certification No: 31592



Date: 07.12.2018

According to:
 EN10204-3.1.B / DIN 50049-3.1.B / ISO404 / ASTM A 663 / 924

No: 8103661

LOT 3

CUSTOMER : STEMCOR LONDON LTD,CITYPOINT, 1 ROPEMAKER STREET,

DESCRIPTION OF GOODS : PRIME NEWLY PRODUCED PICKLED + OILED STEEL COILS										MECHANICAL TEST RESULTS										CHEMICAL ANALYSIS									
No	Coil / Sheet No	Heat No	Standard	Grade	Net Weight (MTon)	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)	Re (N/mm2)	Rm (N/mm2)	Elongation (%)	r	n	%C	%Si	%S	%P	%Mn	%Al	%Cr	%Ni	%Ti	%Nb	Oiling gr/m2	Test Results				
1	90B525A	JA07497	EN 10149	S355MC	13,230	0,0	1250,0	3,00	393	465	31,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
2	90B430B	JA07497	EN 10149	S355MC	12,710	0,0	1250,0	3,00	369	463	31,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
3	90B523A	JA07497	EN 10149	S355MC	13,270	0,0	1250,0	3,00	364	466	32,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
4	90B499B	JA07497	EN 10149	S355MC	12,870	0,0	1250,0	3,00	353	464	32,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
5	90B499A	JA07497	EN 10149	S355MC	13,320	0,0	1250,0	3,00	363	464	32,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
6	90B430A	JA07497	EN 10149	S355MC	13,290	0,0	1250,0	3,00	369	463	31,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
7	90B411A	JA07592	EN 10149	S355MC	13,410	0,0	1250,0	3,00	355	465	32,0	0,00	0,17	0,0575	0,0250	0,0029	0,0139	0,5118	0,0287	0,0517	0,0871	0,0029	0,0105	2,5	OK				
8	90B525B	JA07497	EN 10149	S355MC	12,930	0,0	1250,0	3,00	363	465	31,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
9	90B411B	JA07592	EN 10149	S355MC	12,860	0,0	1250,0	3,00	365	465	32,0	0,00	0,17	0,0575	0,0250	0,0029	0,0139	0,5118	0,0287	0,0517	0,0871	0,0029	0,0105	2,5	OK				
10	90B523B	JA07497	EN 10149	S355MC	13,040	0,0	1250,0	3,00	394	466	32,0	0,00	0,16	0,0551	0,0220	0,0031	0,0091	0,4929	0,0330	0,0625	0,0636	0,0014	0,0089	2,5	OK				
11	90B598B	JA07221	EN 10149	S355MC	11,660	0,0	1500,0	3,00	393	449	34,0	0,00	0,16	0,0553	0,0221	0,0017	0,0093	0,5080	0,0231	0,0428	0,0564	0,0027	0,0090	3,0	OK				
12	90B822B	JA07221	EN 10149	S355MC	12,770	0,0	1500,0	3,00	390	450	38,0	0,00	0,16	0,0553	0,0221	0,0017	0,0093	0,5080	0,0231	0,0428	0,0564	0,0027	0,0090	3,0	OK				
13	90B974A	JA07221	EN 10149	S355MC	13,370	0,0	1500,0	3,00	396	453	36,0	0,00	0,16	0,0553	0,0221	0,0017	0,0093	0,5080	0,0231	0,0428	0,0564	0,0027	0,0090	3,0	OK				
14	90B595A	JA07221	EN 10149	S355MC	13,530	0,0	1500,0	3,00	393	449	34,0	0,00	0,16	0,0553	0,0221	0,0017	0,0093	0,5080	0,0231	0,0428	0,0564	0,0027	0,0090	3,0	OK				
15	90B822A	JA07221	EN 10149	S355MC	13,560	0,0	1500,0	3,00	390	450	38,0	0,00	0,16	0,0553	0,0221	0,0017	0,0093	0,5080	0,0231	0,0428	0,0564	0,0027	0,0090	3,0	OK				
16	90B413A	JA07532	EN 10149	S355MC	13,550	0,0	1500,0	3,00	394	447	41,0	0,00	0,17	0,0486	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
17	90B597B	JA07221	EN 10149	S355MC	12,960	0,0	1500,0	3,00	378	442	35,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
18	90B945A	JA07532	EN 10149	S355MC	13,620	0,0	1500,0	4,00	368	447	31,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
19	90B933B	JA07535	EN 10149	S355MC	12,970	0,0	1500,0	4,00	374	442	35,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
20	905138A	JA07221	EN 10149	S355MC	13,690	0,0	1500,0	4,00	372	443	33,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
21	90B939A	JA07533	EN 10149	S355MC	13,800	0,0	1500,0	4,00	378	439	32,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
22	90B806A	JA07532	EN 10149	S355MC	13,590	0,0	1500,0	4,00	373	439	32,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
23	90B951A	JA07533	EN 10149	S355MC	13,810	0,0	1500,0	4,00	378	443	32,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
24	90B939B	JA07533	EN 10149	S355MC	12,970	0,0	1500,0	4,00	378	443	32,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
25	90B115A	JA07226	EN 10149	S355MC	13,510	0,0	1500,0	4,00	375	445	33,0	0,00	0,16	0,0583	0,0188	0,0062	0,0068	0,5273	0,0374	0,0505	0,0555	0,0014	0,0097	3,0	OK				
26	90B940B	JA07534	EN 10149	S355MC	13,110	0,0	1500,0	4,00	378	443	32,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
27	90B013A	JA07225	EN 10149	S355MC	12,380	0,0	1500,0	4,00	391	460	28,0	0,00	0,16	0,0592	0,0147	0,0066	0,0070	0,5917	0,0284	0,0512	0,0689	0,0018	0,0093	3,0	OK				
28	90B945B	JA07532	EN 10149	S355MC	13,190	0,0	1500,0	4,00	389	451	36,0	0,00	0,15	0,0575	0,0187	0,0034	0,0075	0,5255	0,0272	0,0485	0,0647	0,0014	0,0088	3,0	OK				
29	90B951B	JA07533	EN 10149	S355MC	12,980	0,0	1500,0	4,00	388	447	31,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
30	910292A	JA07532	EN 10149	S355MC	13,870	0,0	1500,0	4,00	377	446	32,0	0,00	0,16	0,0466	0,0202	0,0028	0,0082	0,5183	0,0260	0,0558	0,0658	0,0023	0,0079	3,0	OK				
Total																													

Pieces : Longitudinal Direction
 Dimensional Check : OK
 Bending Test : OK
 Dept. :
 Inspection Stamp :

* We hereby confirm and certify that : above stated tests and inspection results are correct and true.

BORÇELİK Form No: F30.15-46 Rev.: 1

BORÇELİK ÇELİK SANAYİ TİCARET A.Ş.
Ata Mah. 125 Nolu Sokak No: 1
16301 Gemlik-Bursa/TURKEY
Phone No:90-224-2804000
FakNo:90-224-5190130

MILL TEST CERTIFICATE

Certification No: 31592



Date: 07.12.2018

According to:
EN10204-3.1.B / DIN 50049-3.1.B / ISO404 / ASTM A 653 / 924

No: 8103661

LOT 3

CUSTOMER : STEMCOR LONDON LTD CITYPOINT, 1 ROPEMAKER STREET,

DESCRIPTION OF GOODS : PRIME NEWLY PRODUCED PICKLED + OILED STEEL COILS										MECHANICAL TEST RESULTS										CHEMICAL ANALYSIS									
No	Sheet No	Coil / Heat No	Standard	Grade	Net Weight (MTon)	LOT	Thickness (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Re (N/mm2)	Rm (N/mm2)	Elongation (%)	r	n	%C	%Si	%S	%P	%Mn	%Al	%Cr	%Ni	%Ti	%Nb	Oiling gr/m2	Test Results			
X	31	906130A	JA07223	EN 10149	S355MC	12,550	4.00	1500.00	0.00	369	441	37.0	0.00	0.17	0.0558	0.0227	0.0058	0.0070	0.5043	0.0316	0.0392	0.0638	0.0012	0.0091	3.0	OK			
X	32	906040A	JA07226	EN 10149	S355MC	13,500	4.00	1500.00	0.00	368	448	31.0	0.00	0.16	0.0563	0.0183	0.0062	0.0068	0.5273	0.0281	0.0476	0.0652	0.0014	0.0087	3.0	OK			
X	33	906115B	JA07226	EN 10149	S355MC	13,050	4.00	1500.00	0.00	376	445	33.0	0.00	0.16	0.0563	0.0183	0.0062	0.0068	0.5273	0.0281	0.0476	0.0652	0.0014	0.0087	3.0	OK			
X	34	909940A	JA07534	EN 10149	S355MC	13,720	4.00	1500.00	0.00	351	460	28.0	0.00	0.16	0.0592	0.0147	0.0066	0.0070	0.5017	0.0284	0.0512	0.0689	0.0018	0.0093	3.0	OK			
X	35	906040B	JA07226	EN 10149	S355MC	12,700	4.00	1500.00	0.00	368	448	31.0	0.00	0.16	0.0563	0.0183	0.0062	0.0068	0.5273	0.0281	0.0476	0.0652	0.0014	0.0087	3.0	OK			
X	36	909806B	JA07532	EN 10149	S355MC	12,980	4.00	1500.00	0.00	373	439	32.0	0.00	0.16	0.0466	0.0202	0.0028	0.0082	0.5183	0.0260	0.0558	0.0658	0.0023	0.0079	3.0	OK			
X	37	909933A	JA07535	EN 10149	S355MC	13,780	4.00	1500.00	0.00	374	442	35.0	0.00	0.16	0.0442	0.0236	0.0023	0.0109	0.5358	0.0303	0.0564	0.0809	0.0014	0.0100	3.0	OK			
X	38	905138B	JA07221	EN 10149	S355MC	12,690	4.00	1500.00	0.00	372	449	33.0	0.00	0.16	0.0553	0.0221	0.0017	0.0093	0.5080	0.0231	0.0428	0.0564	0.0027	0.0090	3.0	OK			
X	39	95567KS0	JA07535	EN 10149	S355MC	13,400	4.00	1500.00	0.00	388	444	33.0	0.00	0.15	0.0442	0.0236	0.0023	0.0109	0.5358	0.0303	0.0564	0.0809	0.0014	0.0100	3.0	OK			
X	40	95566KS0	JA07535	EN 10149	S355MC	12,560	4.00	1500.00	0.00	388	444	33.0	0.00	0.15	0.0442	0.0236	0.0023	0.0109	0.5358	0.0303	0.0564	0.0809	0.0014	0.0100	3.0	OK			
X	41	908121A	JA07219	EN 10149	S355MC	13,720	5.00	1500.00	0.00	401	466	26.0	0.00	0.13	0.0564	0.0245	0.0032	0.0089	0.6165	0.0259	0.0364	0.0570	0.0165	0.0199	3.0	OK			
X	42	905007A	JA07219	EN 10149	S355MC	12,330	5.00	1500.00	0.00	380	446	33.0	0.00	0.15	0.0564	0.0274	0.0032	0.0081	0.6044	0.0308	0.0383	0.0575	0.0163	0.0194	3.0	OK			
X	43	908737A	JA07528	EN 10149	S355MC	13,920	5.00	1500.00	0.00	404	464	28.0	0.00	0.13	0.0501	0.0230	0.0038	0.0085	0.6333	0.0339	0.0596	0.0619	0.0176	0.0166	3.0	OK			
X	44	906056A	JA07218	EN 10149	S355MC	12,180	5.00	1500.00	0.00	378	454	30.0	0.00	0.15	0.0599	0.0245	0.0032	0.0091	0.6087	0.0255	0.0364	0.0570	0.0176	0.0210	3.0	OK			
X	45	905663B	JA07219	EN 10149	S355MC	11,450	5.00	1500.00	0.00	382	449	33.0	0.00	0.15	0.0564	0.0245	0.0032	0.0089	0.6165	0.0259	0.0356	0.0604	0.0137	0.0210	3.0	OK			
X	46	906058B	JA07218	EN 10149	S355MC	11,520	5.00	1500.00	0.00	378	454	30.0	0.00	0.15	0.0599	0.0233	0.0042	0.0089	0.6165	0.0259	0.0356	0.0604	0.0137	0.0210	3.0	OK			
X	47	906114B	JA07218	EN 10149	S355MC	12,730	5.00	1500.00	0.00	402	466	29.0	0.00	0.13	0.0599	0.0233	0.0042	0.0089	0.6165	0.0259	0.0356	0.0604	0.0137	0.0210	3.0	OK			
X	48	905007B	JA07219	EN 10149	S355MC	11,330	5.00	1500.00	0.00	380	446	33.0	0.00	0.15	0.0564	0.0274	0.0032	0.0081	0.6044	0.0308	0.0383	0.0575	0.0163	0.0194	3.0	OK			
X	49	906114A	JA07218	EN 10149	S355MC	13,670	5.00	1500.00	0.00	402	466	29.0	0.00	0.13	0.0501	0.0230	0.0038	0.0085	0.6333	0.0339	0.0596	0.0619	0.0176	0.0166	3.0	OK			
X	50	908737B	JA07528	EN 10149	S355MC	12,850	5.00	1500.00	0.00	404	464	28.0	0.00	0.13	0.0564	0.0245	0.0032	0.0091	0.6087	0.0255	0.0364	0.0570	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	51	906121B	JA07219	EN 10149	S355MC	12,650	5.00	1500.00	0.00	401	466	26.0	0.00	0.13	0.0564	0.0245	0.0032	0.0091	0.6087	0.0255	0.0364	0.0570	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	52	906120A	JA07219	EN 10149	S355MC	13,670	5.00	1500.00	0.00	405	467	28.0	0.00	0.13	0.0564	0.0245	0.0032	0.0091	0.6087	0.0255	0.0364	0.0570	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	53	906118B	JA07220	EN 10149	S355MC	12,520	5.00	1500.00	0.00	360	446	31.0	0.00	0.15	0.0507	0.0240	0.0047	0.0090	0.6280	0.0265	0.0433	0.0622	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	54	906120B	JA07219	EN 10149	S355MC	12,580	5.00	1500.00	0.00	405	467	28.0	0.00	0.13	0.0564	0.0245	0.0032	0.0091	0.6087	0.0255	0.0364	0.0570	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	55	906118A	JA07220	EN 10149	S355MC	13,480	5.00	1500.00	0.00	360	446	31.0	0.00	0.15	0.0507	0.0240	0.0047	0.0090	0.6280	0.0265	0.0433	0.0622	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	56	906117B	JA07220	EN 10149	S355MC	12,890	5.00	1500.00	0.00	359	441	32.0	0.00	0.14	0.0507	0.0240	0.0047	0.0090	0.6280	0.0265	0.0433	0.0622	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	57	906117A	JA07220	EN 10149	S355MC	13,410	5.00	1500.00	0.00	359	441	32.0	0.00	0.14	0.0507	0.0240	0.0047	0.0090	0.6280	0.0265	0.0433	0.0622	0.0176	0.0174	3.0	OK			
X	58	906069A	JA07218	EN 10149	S355MC	10,790	5.00	1500.00	0.00	370	447	31.0	0.00	0.15	0.0599	0.0233	0.0042	0.0089	0.6165	0.0259	0.0356	0.0604	0.0137	0.0210	3.0	OK			
X	59	908736A	JA07528	EN 10149	S355MC	12,680	5.00	1500.00	0.00	367	437	36.0	0.00	0.16	0.0501	0.0230	0.0038	0.0085	0.6333	0.0339	0.0596	0.0619	0.0176	0.0166	3.0	OK			
X	60	908736B	JA07528	EN 10149	S355MC	11,720	5.00	1500.00	0.00	367	437	36.0	0.00	0.16	0.0501	0.0230	0.0038	0.0085	0.6333	0.0339	0.0596	0.0619	0.0176	0.0166	3.0	OK			
X	61	906069B	JA07218	EN 10149	S355MC	11,360	5.00	1504.00	0.00	370	447	31.0	0.00	0.15	0.0599	0.0233	0.0042	0.0089	0.6165	0.0259	0.0356	0.0604	0.0137	0.0210	3.0	OK			

total: 790,920

Dept. _____

Dimensional Check: OK

2 Bending Test: OK

Inspection Stamp _____

* We hereby confirm and certify that : above stated tests and inspection results are correct and true.

BORÇELİK ÇELİK SANAYİ TİCARET A.Ş.