



116175

MMK METALURJI San. Tic. ve Ticaret A.Ş.

Address : Ömerli Mah. Alptanır Türkiye Bulvarı No: 345 Döğnel/Hazey/Erzurum
Tel : +90 337 701 000 Fax : +90 337 701 818

QUALITY CERTIFICATE

ACCORDING TO : EN 10204/3.1



Certificate No : 07.11.2015

Product : CCRC

Date : 07.11.2015

Kontino Oy AB

OY LISTECH

MECHANICAL PROPERTIES

CHEMICAL COMPOSITION

Line No	Order No	Heat No	Coil No	Net Weight (kg)	Standard	Grade	Material	Dimension (mm)	Yield Strength (N/mm ²)	Tensile Strength (N/mm ²)	Elongation (%)	% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Al	% Ti
1	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0086	2,050	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
2	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0087	2,050	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
3	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0088	2,050	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
4	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0089	2,040	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
5	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0090	2,155	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
6	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0092	2,515	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
7	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0093	2,510	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
8	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0094	2,470	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
9	0015057842 - 10	M1600930	1647LB0095	2,585	EN 10130	CC01	CCRC	0,75X1250	201	332	35	0,060	0,020	0,390	0,010	0,023	0,039	0,001
10	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0097	2,600	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
11	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0098	2,650	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
12	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0099	2,360	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
13	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0101	2,560	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
14	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0102	2,510	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
15	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0103	2,580	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
16	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0107	2,555	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
17	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0108	2,550	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
18	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0109	2,540	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
19	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0110	2,640	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
20	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0111	2,635	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
21	0015057842 - 70	M1600931	1647LB0112	2,635	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
22	0015057842 - 80	M1600931	1647LB0113	2,580	EN 10130	CC01	CCRC	3,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
23	0015057842 - 80	M1600931	1647LB0114	2,590	EN 10130	CC01	CCRC	3,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
24	0015057842 - 80	M1600931	1647LB0115	2,005	EN 10130	CC01	CCRC	3,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
25	0015057842 - 80	M1600931	1647LB0117	2,590	EN 10130	CC01	CCRC	3,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
26	0015057842 - 80	M1600931	1647LB0118	2,585	EN 10130	CC01	CCRC	3,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
27	0015057842 - 80	M1600931	1647LB0119	2,580	EN 10130	CC01	CCRC	3,00X1250	201	326	37	0,080	0,030	0,370	0,010	0,018	0,034	0,001
28	0015057842 - 60	M1600933	1647LB0120	2,550	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1500	200	330	36	0,070	0,030	0,370	0,010	0,015	0,054	0,001
29	0015057842 - 60	M1600933	1647LB0121	2,550	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1500	200	330	36	0,070	0,030	0,370	0,010	0,015	0,054	0,001
30	0015057842 - 60	M1600933	1647LB0122	2,510	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1500	200	330	36	0,070	0,030	0,370	0,010	0,015	0,054	0,001
31	0015057842 - 60	M1600933	1647LB0123	2,310	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1500	200	330	36	0,070	0,030	0,370	0,010	0,015	0,054	0,001
32	0015057842 - 60	M1600933	1647LB0124	2,520	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1500	200	330	36	0,070	0,030	0,370	0,010	0,015	0,054	0,001
33	0015057842 - 60	M1600933	1647LB0125	2,525	EN 10130	CC01	CCRC	2,00X1500	200	330	36	0,070	0,030	0,370	0,010	0,015	0,054	0,001



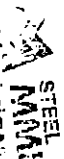
ACCORDING TO : EN 10204/A1

CV LISTEN

Sms No	Order No	Heat No	Cof No	Net Weight (kg)	Standard	Grade	Material	Dimensions (mm)	Yield Strength (N/mm ²)	Tensile Strength (N/mm ²)	Elongation (%)	CHEMICAL COMPOSITION							
												% C	% Si	% Mn	% P	% S	% Al	% Ti	
1	0015057842 - 20	M1600940	1650LB0072	2,670	EN 10130	DC01	CCRC	1,00x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
2	0015057842 - 20	M1600940	1650LB0073	2,665	EN 10130	DC01	CCRC	1,00x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
3	0015057842 - 20	M1600940	1650LB0074	2,665	EN 10130	DC01	CCRC	1,00x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
4	0015057842 - 20	M1600940	1650LB0075	2,205	EN 10130	DC01	CCRC	1,00x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
5	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0078	2,595	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
6	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0079	2,595	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
7	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0080	2,605	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
8	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0081	2,190	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
9	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0082	2,595	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
10	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0083	2,590	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
11	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0084	2,585	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
12	0015057842 - 30	M1600940	1650LB0085	2,420	EN 10130	DC01	CCRC	1,25x1500	206	341	35	0,07	0,02	0,36	0,014	0,022	0,049	0,0009	
13	0015057842 - 40	M1600941	1650LB0086	2,240	EN 10130	DC01	CCRC	1,50x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009	
14	0015057842 - 40	M1600941	1650LB0087	2,240	EN 10130	DC01	CCRC	1,50x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009	
15	0015057842 - 40	M1600941	1650LB0088	2,240	EN 10130	DC01	CCRC	1,50x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009	
16	0015057842 - 40	M1600941	1650LB0089	2,240	EN 10130	DC01	CCRC	1,50x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009	
17	0015057842 - 40	M1600941	1650LB0090	2,000	EN 10130	DC01	CCRC	1,50x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009	
18	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0091	2,190	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008	
19	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0092	2,185	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008	
20	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0093	2,185	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008	
21	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0094	2,160	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008	
22	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0095	1,900	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008	
23	0015057842 - 80	M1600943	1650LB0097	2,515	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1250	201	326	37	0,08	0,03	0,37	0,01	0,018	0,034	0,001	
24	0015057842 - 80	M1600943	1650LB0098	2,520	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1250	201	326	37	0,08	0,03	0,37	0,01	0,018	0,034	0,001	
25	0015057842 - 80	M1600943	1650LB0099	2,415	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1250	201	326	37	0,08	0,03	0,37	0,01	0,018	0,034	0,001	
26	0015057842 - 80	M1600943	1650LB0100	2,450	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1250	201	326	37	0,08	0,03	0,37	0,01	0,018	0,034	0,001	
27	0015057842 - 80	M1600943	1650LB0101	2,440	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1250	201	326	37	0,08	0,03	0,37	0,01	0,018	0,034	0,001	
28	0015057842 - 80	M1600943	1650LB0102	2,300	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1250	201	326	37	0,08	0,03	0,37	0,01	0,018	0,034	0,001	
29	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0103	2,220	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008	
30	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0104	2,200	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008	

STEEL
MMK METALURJIGERTEL MAH, ALAPADA, TUNGKANG BUIWEN NO. 342/2C
HATAYTel : (326) 710 1841 Fax : (326) 718 1841
Tel : (326) 710 1841 Fax : (326) 718 1841
Tel : (326) 710 1841 Fax : (326) 718 1841

31	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0105	2,200	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
32	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0106	2,270	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
33	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0107	1,980	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
34	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0108	2,570	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
35	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0109	2,585	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
36	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0110	2,620	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
37	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0111	2,650	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
38	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0112	2,670	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
39	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0113	2,670	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
40	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0114	2,640	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
41	0015057842 - 10	M1600939	1650LB0115	2,580	EN 10130	DC01	CCRC	0,75x1250	201	332	35	0,06	0,02	0,39	0,01	0,023	0,039	0,0008
42	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0116	2,500	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
43	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0117	2,500	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
44	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0118	2,500	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
45	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0119	2,120	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
46	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0120	2,375	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
47	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0121	2,365	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
48	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0122	2,375	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
49	0015057842 - 50	M1600942	1650LB0123	2,355	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1000	206	336	36	0,07	0,02	0,38	0,014	0,017	0,055	0,0009
50	0015057842 - 90	M1600944	1650LB0124	2,615	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1500	201	326	38	0,07	0,03	0,35	0,01	0,007	0,033	0,0013
51	0015057842 - 90	M1600944	1650LB0125	2,590	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1500	201	326	38	0,07	0,03	0,35	0,01	0,007	0,033	0,0013
52	0015057842 - 90	M1600944	1650LB0126	2,560	EN 10130	DC01	CCRC	3,00x1500	201	326	38	0,07	0,03	0,35	0,01	0,007	0,033	0,0013
53	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0004	2,480	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009
54	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0005	2,475	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009
55	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0006	2,460	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009
56	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0007	2,360	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009
57	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0008	2,570	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009
58	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0009	2,555	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009
59	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0010	2,550	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009
60	0015057842 - 60	M1600941	1651LB0011	2,580	EN 10130	DC01	CCRC	2,00x1500	194	326	37	0,07	0,03	0,37	0,01	0,015	0,054	0,0009


STEEL METALLURGY
 SINTETIC TICA VE ZIMAN 1971
 DORČU, 11. HAVAL
 (326) 718 16 17
 Fax (326) 718 16 17
 E-mail: V.D. 065 005 5541
 Tlc: Sinc 425

