

MILL TEST CERTIFICATE

DATE: 4,08,2023





THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3,1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168

REF: 2313325

CUSTOMER: _____ TO WHOM IT MAY CONCERN _____

CERTIFICATE NO: 1198-2023
COMMODITY: HOT ROLLED STEEL FLAT BARS HOT ROLLED STEEL SQUARE BARS HOT ROLLED STEEL ROUND BARS HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES HOT ROLLED STEEL I BEAMS

TEST PIECES NO	HEAT NUMBER:	PRODUCT NAME	SIZE IN MM	QUALITY	MECHANICAL PROPERTIES							CHEMICAL COMPOSITION																		
					TENSION TEST				CHARPY TEST(1)	BEND TEST	RE-BEND TEST	FATIGUE TEST	PRODUCT ANALYSIS																	
					ORIENTATION(2)	YIELD S, (Re)	TENSILE S,(Rm)	Rm / Re					ELONGATION	TEST PIECES WIDTH (mm)	VALUE (JOULE)	C	Si	Mn	P	S	Ti	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	W	Nb	N
N/mm2	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	(CEV)							
1	2105654	EQUAL ANGLES	20,0 x 20,0 x 3,0	S235JR	306,9	442,9	1,44	43,4							0,11	0,18	0,5127	0,012	0,038	0,004	0,39	0,12	0,06	0,016	0,0026	0,005	0,0001	0,002	0,009	0,24
2	23M01109	EQUAL ANGLES	25,0 x 25,0 x 3,0	S235JR	344,8	469,4	1,36	33,1							0,16	0,18	0,539	0,014	0,018	0,005	0,29	0,10	0,12	0,029	0,011	0,007	0,016	0,001	0,000	0,31
3	2300963	EQUAL ANGLES	30,0 x 30,0 x 3,0	S235JR	366,6	494,4	1,35	26,5							0,16	0,18	0,5215	0,032	0,040	0,001	0,36	0,16	0,20	0,030	0,0029	0,005	0,0001	0,001	0,007	0,33
4	23M051293	EQUAL ANGLES	50,0 x 50,0 x 5,0	S235JR	321,4	468,3	1,46	29,9							0,17	0,22	0,573	0,011	0,014	0,005	0,05	0,07	0,04	0,027	0,013	0,007	0,017	0,002	0,000	0,29
5	23M061349	FLAT BARS	10,0 x 3,0	S235JR	347,4	498,2	1,43	26,8							0,15	0,24	0,612	0,016	0,007	0,005	0,00	0,02	0,00	0,026	0,014	0,009	0,017	0,002	0,000	0,26
6	23M061427	FLAT BARS	25,0 x 3,0	S235JR	353,2	507,4	1,44	31,9							0,17	0,14	0,527	0,019	0,030	0,005	0,25	0,12	0,14	0,028	0,012	0,007	0,02	0,001	0,000	0,32
7	23M061471	FLAT BARS	25,0 x 4,0	S235JR	344,3	487,1	1,41	28,6							0,13	0,14	0,476	0,012	0,024	0,000	0,22	0,10	0,09	0,030	0,011	0,007	0,02	0,002	0,000	0,25
8	2300766	FLAT BARS	30,0 x 3,0	S235JR	360,0	477,9	1,33	37,1							0,11	0,20	0,5186	0,014	0,031	0,001	0,23	0,08	0,06	0,017	0,0026	0,005	0,0001	0,001	0,008	0,23
9	2300796	FLAT BARS	30,0 x 4,0	S235JR	328,6	452,8	1,38	30,8							0,11	0,19	0,5048	0,012	0,037	0,001	0,23	0,10	0,06	0,020	0,0018	0,003	0,0001	0,002	0,007	0,23
10	2300533	FLAT BARS	40,0 x 4,0	S235JR	354,0	476,3	1,35	29,5							0,11	0,20	0,5104	0,009	0,038	0,001	0,21	0,08	0,07	0,015	0,0023	0,003	0,0001	0,000	0,008	0,23
11	23M071571	FLAT BARS	50,0 x 3,0	S235JR	294,2	463,8	1,58	28,3							0,17	0,13	0,45	0,009	0,015	0,005	0,21	0,11	0,08	0,031	0,011	0,008	0,019	0,001	0,000	0,29
12	2300897	FLAT BARS	50,0 x 4,0	S235JR	315,7	485,9	1,54	30,3							0,14	0,19	0,5151	0,025	0,037	0,001	0,35	0,11	0,16	0,020	0,0028	0,006	0,0001	0,001	0,008	0,29
13	2201529	SQUARE BARS	8,0 x 8,0	S235JR	308,1	425,7	1,38	32,4	5	56					0,17	0,05	0,465	0,016	0,029	0,005	0,01	0,01	0,02	0,028	0,012	0,007	0,018	0,002	0,000	0,26
14	2300703	SQUARE BARS	12,0 x 12,0	S235JR	331,1	491,7	1,49	32,3	10	42					0,11	0,18	0,5142	0,009	0,039	0,001	0,21	0,08	0,05	0,017	0,0026	0,004	0,0001	0,000	0,007	0,22
15	23M05908	ROUND BARS	36,0	S235JR	310,5	420,8	1,36	35,8	10	60					0,17	0,19	0,529	0,012	0,012	0,005	0,27	0,32	0,24	0,052	0,014	0,007	0,019	0,003	0,000	0,36
16	23M03566	I BEAMS	IPE 160,0	S235JR	320,2	460,6	1,44	39,8	5	52					0,16	0,16	0,533	0,010	0,022	0,005	0,21	0,10	0,12	0,028	0,011	0,007	0,015	0,001	0,000	0,30

   	<p>CE NUMBER:2344-CPR-0004 acc. to audit report numbered 17270-09-01/ÇÜ ISO 9001:2015 Certificate No: QMS 19270-01 ISO 27001:2013 Certificate No: 190801059001 SIRIM (Certified to MS EN 10025-2:2011) Certification Number: PC000941 / PC000942</p>	<p>WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE</p> <p>(1) VALUES ARE FOR KV150 TEST UNDER ROOM TEMPERATURE (2) "L" MEANS "LOGITUDINAL" "T" MEANS "TRANSVERSE" (3) PRODUCTION, ROLLING TOLERANCE AND ANY OTHER DETAILS ARE AS PER ABOVE REFERENCED CONTRACT</p>	<p>MANUFACTURER</p>
---	--	--	----------------------------