

Emirates Steel Industries PJSC  
 PO Box 9022, Industrial City of Abu Dhabi (ICAD)  
 Musaffah, Abu Dhabi, UAE  
 T +971 2 551 1187 F +971 2 5072850  
 emiratessteel.com



MILL TEST CERTIFICATE

Customer: <b>MACSTEEL INTERNATIONAL TRADING</b>	Stamp:	Certificate No. 001402/13	رقم شهادة المنتج: 001402/13
Commodity: <b>WIDE FLANGE BEAM</b>		Date of Issue: 05/11/2013	تاريخ الإصدار: 05/11/2013
Specification: <b>ASTM A572 GR50 TYPE 2 / A992 + AR</b>		Dispatch No. <b>MACSTEEL-MEX LOT 2</b>	رقم أمر التوزيع: MACSTEEL-MEX LOT 2
		Sales Order No. 25001494	رقم أمر التوريد: 25001494
		PO. No. EXP/096 - MEX LOT 2	رقم العقد: EXP/096 - MEX LOT 2

Item No	Dimensions الأبعاد		وزن Weight (MT)	رقم الصبة Cast No.	Mechanical Properties الخصائص الميكانيكية				Chemical Composition (%) الخصائص الكيميائية (%)													
	Length الطول { In x In = lbs/ft }	القطعة Pieces			Yield Stress PSI	Tensile Stress PSI	نسبة الإمتالة YS / TS	نسبة الإمتالة Total Elongation (%)	كربون C	سليكون Si	منجنيز Mn	فوسفور P	كبريت S	نحاس Cu	نكل Ni	كروم Cr	موليبدينوم Mo	فاناديوم V	تيتان Ti	نيوبيوم Nb	نيتروجين N	CEV
133	W 21"x8.25"x83 lbs/ft 40ft	4	5.949	2016286	60626	81076	0.748	26.8	0.183	0.206	1.396	0.021	0.009	0.000	0.003	0.019	0.001	0.038	0.002	0.000	0.005	0.427
134	W 24"x9"x68 lbs/ft 40ft	1	1.234	2015700	53809	76580	0.703	27.2	0.181	0.220	1.283	0.010	0.013	0.008	0.024	0.027	0.004	0.017	0.001	0.000	0.008	0.406
135	W 24"x9"x68 lbs/ft 40ft	11	13.570	2015704	52939	76580	0.691	28.3	0.188	0.218	1.286	0.010	0.012	0.001	0.008	0.015	0.001	0.017	0.001	0.000	0.004	0.410
136	W 24"x9"x68 lbs/ft 40ft	3	3.701	2015700	53809	76580	0.703	27.2	0.181	0.220	1.283	0.010	0.013	0.008	0.024	0.027	0.004	0.017	0.001	0.000	0.008	0.406
137	W 24"x9"x68 lbs/ft 40ft	10	12.336	2015700	53809	76580	0.703	27.2	0.181	0.220	1.283	0.010	0.013	0.008	0.024	0.027	0.004	0.017	0.001	0.000	0.008	0.406
138	W 24"x9"x68 lbs/ft 40ft	6	7.402	2015704	52939	76580	0.691	28.3	0.188	0.218	1.286	0.010	0.012	0.001	0.008	0.015	0.001	0.017	0.001	0.000	0.004	0.410
139	W 24"x9"x68 lbs/ft 40ft	4	4.935	2015704	52939	76580	0.691	28.3	0.188	0.218	1.286	0.010	0.012	0.001	0.008	0.015	0.001	0.017	0.001	0.000	0.004	0.410
140	W 24"x9"x76 lbs/ft 40ft	4	5.510	2015744	57580	78465	0.734	27.1	0.182	0.230	1.285	0.010	0.011	0.001	0.007	0.015	0.001	0.045	0.000	0.000	0.007	0.409
141	W 24"x9"x84 lbs/ft 40ft	10	15.250	2015713	53954	79336	0.680	28.6	0.191	0.222	1.303	0.009	0.011	0.001	0.008	0.015	0.001	0.017	0.000	0.000	0.006	0.415
142	W 24"x9"x84 lbs/ft 40ft	6	9.150	2015714	52794	78175	0.675	28.2	0.201	0.231	1.298	0.008	0.012	0.001	0.007	0.015	0.001	0.017	0.001	0.000	0.006	0.425
143	W 24"x9"x84 lbs/ft 40ft	2	3.050	2015714	52794	78175	0.675	28.2	0.201	0.231	1.298	0.008	0.012	0.001	0.007	0.015	0.001	0.017	0.001	0.000	0.006	0.425
144	W 24"x9"x84 lbs/ft 40ft	2	3.050	2015715	55404	80206	0.691	29.0	0.204	0.237	1.295	0.009	0.012	0.001	0.007	0.018	0.001	0.017	0.001	0.000	0.005	0.428

Note:  $CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr+Mo+V}{5} + \frac{Ni+Cu}{15}$

"Steel is Killed"

EN 10204 Certificate on material test 3.1

Prepared by:

TSD Engineer

تعمد بأن المواد التي تم تصنيعها واختبارها حسب المواصفات الموضحة أعلاه  
 We hereby certify that the material has been made and tested in accordance with  
 the above specification and also with the requirements called for the above order

مخصص من قبل مدير الجودة والخدمات الفنية  
 Authorized by Specialist, Quality Control  
 Dr. Shahid Bajaz