



المورد: Stamp:	العميل: Certificate No.	رقم شهادة المنتج:
MACSTEEL INTERNATIONAL TRADING	000690/14	
المادة: WIDE FLANGE BEAM	Date of Issue.	تاريخ الإصدار:
المواصفات: ASTM A572 GR50 TYPE 2 / A992 + AR	30/12/2014	
	Dispatch No.	رقم أمر البيع:
	MACSTEEL-MEX LOT 1	
	Sales Order No.	رقم أمر الشراء:
	25002273	
	PO. No.	رقم العقد:
	ES/HIS/EXP/14162 - MEX LOT 1	

Dimensions	الأبعاد	الحزمة	الوزن	رقم الصبة	Mechanical Properties				Chemical Composition (%)																	
					مقاومة الخضوع	مقاومة الشد	نسبة الاستطالة	نسبة الاستطالة	كربون	سيلكون	منجنيز	فوسفور	كبريت	نحاس	نيكل	كروم	موليبدينوم	فاناديوم	تيتان	نيوبيوم	نيكلوجين	الحديد				
Length	الطول	القطعة	Weight (MT)	Cast No.	Yield Stress	Tensile Stress	YS / TS	Total Elongation (%)	Impact (ft-lbf), -20°C				C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Sn	Nb	N	CEV
(in x ln x lbs/ft)					PSI	PSI		Gauge Length - 200mm	1	2	3	AVE														
	(ft)	Pieces																								
Requirements		Min																								
		Max																								
N 18x35 lbs/ft 40ft		18	11.476	2025068	62946	83687	0.752	26.8					0.203	0.236	1.358	0.010	0.012	0.048	0.015	0.026	0.003	0.034	0.004	0.002	0.007	0.446
N 18"x6"x40 lbs/ft 40ft		6	4.374	2024565	64542	82671	0.781	23.7					0.173	0.239	1.381	0.009	0.007	0.013	0.006	0.015	0.001	0.053	0.002	0.002	0.007	0.418
V 18x40 lbs/ft 40ft		18	13.121	2024565	64542	82671	0.781	23.7					0.173	0.239	1.381	0.009	0.007	0.013	0.006	0.015	0.001	0.053	0.002	0.002	0.007	0.418
V 18"x6"x40 lbs/ft 40ft		6	4.374	2024654	62946	83542	0.753	25.4					0.185	0.232	1.361	0.010	0.013	0.062	0.018	0.024	0.003	0.051	0.004	0.001	0.006	0.433
V 18"x6"x46 lbs/ft 40ft		4	3.277	2024619	60046	79481	0.755	25.5					0.180	0.241	1.358	0.010	0.010	0.012	0.006	0.018	0.001	0.054	0.001	0.002	0.006	0.422
V 18"x6"x46 lbs/ft 40ft		14	11.468	2024620	58450	77450	0.755	25.0					0.165	0.257	1.397	0.010	0.012	0.066	0.017	0.029	0.003	0.054	0.004	0.002	0.004	0.421
V 18x46 lbs/ft 40ft		10	8.192	2025181	61496	80351	0.765	26.1					0.201	0.229	1.354	0.008	0.008	0.098	0.016	0.022	0.003	0.052	0.009	0.003	0.007	0.450
V 18x50 lbs/ft 40ft		2	1.811	2024568	63236	82817	0.764	26.8					0.163	0.245	1.349	0.009	0.010	0.128	0.031	0.033	0.005	0.052	0.007	0.002	0.008	0.417
V 18"x7.5"x50 lbs/ft 40ft		4	3.623	2024569	56275	77160	0.729	27.5					0.167	0.242	1.350	0.009	0.006	0.115	0.026	0.031	0.004	0.052	0.007	0.002	0.007	0.419
V 18"x7.5"x50 lbs/ft 40ft		20	18.114	2024570	61641	81076	0.760	27.3					0.157	0.243	1.335	0.009	0.006	0.037	0.012	0.019	0.002	0.051	0.002	0.002	0.007	0.397
V 18"x7.5"x50 lbs/ft 40ft		24	21.737	2024570	61641	81076	0.760	27.3					0.157	0.243	1.335	0.009	0.006	0.037	0.012	0.019	0.002	0.051	0.002	0.002	0.007	0.397
V 18"x7.5"x55 lbs/ft 40ft		3	2.999	2024546	61786	83832	0.737	27.5					0.195	0.226	1.353	0.013	0.010	0.037	0.012	0.028	0.002	0.034	0.003	0.002	0.006	0.436

$$CEV = C + \frac{Mn}{8} + \frac{Cr+Mo+V}{5} + \frac{Ni+Cu}{15}$$

"Steel is Killed"

EN 10204 Certificate on material test 3.1

إعداد:

تعد هذا 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

مراجعة من قبل مدير الجودة والخدمات الفنية
 Authorized by Specialist, Quality Control
 Dr. Shahid Riaz