

**ETS DELCORTE S.A.****RACCORDS ACIER**B.P. 597 - 59605 MAUBEUGE CÉDEX  
FRANCE

Téléph. : 27.64.63.94 &amp; 27.64.63.95

Telefax : 27.64.25.69

Télex : 160173 F

CERTIFICAT DE RÉCEPTION (NF A 49.000 5.2.2.1)

ACCEPTANCE CERTIFICATE (DIN 50.049 B.1.3)

N° CERTIFICAT 11287/91/3 DATE 26 JUILLET 1991

Commande/Order P-O 91/023

Client/Customer

FERRETERA MANUAL SA

VALLE DE LAS ALAMEDAS No 6

54940 TULTITLAN EDO MEXICO MEXIQUE

Bordereau/Dispatch note 023204 date 19/07/91

Spec. matière : A105 / B1A

Spec. dimensionnelle : ANSI B16.11/WF29600

Traitement thermique NORMALIZED

Divers

## COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

ITEM	QTE/ QTY	DÉSIGNATION	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTI- FICATION	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	C.E.	
					0.25	0.35	0.60 1.35	0.040	0.050	-	-	-	-	-	-	-	mm maxi
13	100	UNION FF SW 3000 A105 1/2	027076	C13	0.263	0.292	1.050	0.021	0.023	0.028	0.112	0.012	-	0.002	0.034	0.407	
14	100	UNION FF SW 3000 A105 3/4	020611	C14	0.180	0.207	0.920	0.029	0.014	0.048	0.072	0.006	-	0.002	0.021	0.353	
15	100	UNION FF SW 3000 A105 1"	4-0726	C15	0.193	0.223	0.992	0.008	0.011	0.087	0.102	0.017	-	0.002	0.213	0.385	
16	50	UNION FF SW 3000 A105 1 1/2	55635	B2	0.190	0.240	1.020	0.017	0.014	0.080	0.126	0.010	-	0.000	0.240	0.360	
17	100	UNION FF SW 3000 A105 1 1/2	40417	B1	0.19	0.20	0.74	0.015	0.014	0.10	0.15	0.02	-	0.002	0.24	0.370	
18	100	UNION FF SW 3000 A105 1 1/2	53650	B4	0.180	0.200	0.740	0.020	0.017	0.090	0.090	0.020	-	0.000	0.150	0.303	
19	100	COUPLING SW 3000 A105 1/2	18237	237	0.22	0.23	0.74	0.009	0.055	0.10	0.12	0.03	-	0.001	0.15	0.390	
20	100	COUPLING SW 3000 A105 3/4"	372230	230	0.20	0.25	1.00	0.029	0.010	0.08	0.10	0.03	-	0.001	0.005	0.398	

## ESSAIS MÉCANIQUES / MECHANICAL TESTS

ITEM	QTE/ QTY	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTI- FICATION	Re N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A %	Z R de A%	DURETE HARDNESS HB	RÉSILIENCE IMPACT TEST type	T° °C	Val ep 1 J	Val ep 2 J	Val ep 3 J	Val moy J	Localisation
				250	485	22	30	187							mini maxi
13	100	027076	C13	350	529	27	53.8	151							
14	100	020611	C14	327	491	29.2	56.7	165							
15	100	4-0726	C15	535	644	23	74	162							
16	50	55635	B2	331	535	31.90	55.10	162							
17	100	40417	B1	315	507	28.70	64	131							
18	100	53650	B4	366	530	29.60	67	164							
19	100	18237	237	335	530	31.67	48	142							
20	100	372230	230	387	546	35	67.8	167							

Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande et des spécifications et ont subi, sans objection, les contrôles d'aspect et de dimensions.

Notre société garantit que les produits objets du certificat respectent en leur totalité les spécifications suivantes (pour les aciers carbone)

La service qualité

C ≤ 0.25% P ≤ 0.05% S ≤ 0.05% Rm ≤ 700N/mm<sup>2</sup> A% > 16%

Rm (A-2) ≥ 10500 Re ≤ 0.9 Rm (Lo sur 5.05 V SO)

We hereby certify that above mentioned products are in accordance with the requirements of the order and specifications and have been checked without objection for surface and dimensional control.