



DELCORTE S.A. RACCORDS ACIER

avenue du Corbeau - B.P. 597
605 MAUBEUGE CEDEX FRANCE
LÉPHONE : 27 69 14 14 - TÉLÉFAX : 27 64 25 69
LEX : DELCO 160173
A. capital 697.500 Francs - RP Nord : 10085
C. AVESNES 445 520 828 B - APE 2104
A N° FR 78 445 520 828

CERTIFICAT DE RÉCEPTION (NF A 49.000.3.1B) ACCEPTANCE CERTIFICATE (DIN 50.049.3.1.B)

N° CERTIFICAT : 22350/94/3 DATE : 30 SEPTEMBRE 1994

Commande / Order : 94/29

Client / Customer :

FERRETERA ANAHUAC SA
VALLE DE LAS ALAMEDAS N66
54940 TULTITLAN EDO MEXICO MEXIQUE

Bordereau / Dispatch note 032377 date 29/09/94

matière : ASTM A105/93b
rial Spec. :

Spec. dimensionnelle : ASME B16/11 NFE 29600
Dimensional Spec. :

Traitement thermique : NORMALIZED 900°C
Heat treatment :

Divers :
Others :

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

QTE/ QTY	DÉSIGNATION	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTI- FICATION	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	Ob %	C.E.
				-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mini maxi
200	UNION FF API 3000 A105 2	67217	B2	0.21	0.20	0.85	0.011	0.005	0.06	0.20	0.00	-	0.002	0.02	0.007	0.351
3000	ELBOW 90 SW 3000 A105 1/2	61122	SB	0.196	0.208	0.861	0.008	0.010	0.113	0.147	0.024	0.008	0.003	0.209	0.002	0.395
2000	ELBOW 90 SW 3000 A105 1 1/2	74827	74827	0.185	0.250	1.090	0.013	0.017	0.080	0.090	0.010	-	0.024	0.160	0.001	0.407
500	ELBOW 45 SW 3000 A105 1 1/2	05057776	C3	0.176	0.250	1.320	0.012	0.015	0.100	0.104	0.020	0.015	0.005	0.188	<.010	0.441
200	ELBOW 45 SW 3000 A105 2"	71108	PAZ	0.21	0.26	0.88	0.016	0.035	0.009	0.017	0.001	-	0.003	0.019	0.000	0.362
2000	TEE SW 3000 A105 1	35790S	C15'	0.20	0.25	0.97	0.012	0.007	0.15	0.14	0.03	-	0.010	0.14	-	0.417
250	TEE SW 3000 A105 1 1/4	73288	73288	0.195	0.24	1.07	0.017	0.020	0.09	0.13	0.010	0.025	0.022	0.15	0.001	0.421
1000	TEE SW 3000 A105 1 1/2	020016	020016	0.201	0.209	1.004	0.023	0.020	0.017	0.123	0.006	0.015	0.002	0.020	0.002	0.397

ESSAIS MÉCANIQUES / MECHANICAL TESTS

QTE/ QTY	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTI- FICATION	Re N/mm2	Rm N/mm2	A %	Z R de A%	DURETÉ 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
200	67217	B2	353	537	26.60	71.50	150	-	-	-	-	-	-	0194/2069
3000	61122	SB	379	534	26	68	165	-	-	-	-	-	-	0594/2272
2000	74827	74827	326	505	36	69	150	-	-	-	-	-	-	0994/2507
500	05057776	C3	420	581	22	63	-	-	-	-	-	-	-	0994/2577
200	71108	PAZ	322.6	520.7	32.1	56.3	165	-	-	-	-	-	-	0394/2133
2000	35790S	C15	347	548	27.8	63.4	156	-	-	-	-	-	-	0794/2481
250	73288	73288	324	536	34	58	158	-	-	-	-	-	-	0394/2149
1000	020016	020016	348	520	31	66	160	-	-	-	-	-	-	0494/2250

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.

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.

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

$C \leq 0,25\%$ $P \leq 0,05\%$ $S \leq 0,05\%$ $R_m \leq 700N/mm^2$ $A\% > 16\%$
 $R_m (A-2) \geq 10500$ $Re \leq 0,9 R_m$ (Lo sur 5,65V_{SO})

Le service qualité :

VICA Bruns
10 3140194
Corvino