KLOCKNER METAL SERVICE Parc Gustave Eiffel Bussy St Georges 77607 MARNE LA VALLEE Tel : 01 64 76 61 20 Fax : 01 64 76 61 61	CERTIFICAT DE CONFORMITE AUX STIPULATIONS D'UNE COMMANDE ETABLI PAR L'INDUSTRIEL FOURNISSEUR CONFORMEMENT A LA NORME NF L 00-015B	N° du Certificat Folio : 1

Raison sociale
du client,usine :

C.N.R.S LAPP LABO DE PHYS PART
INP2P3 RECEPTION
CHEMIN DE BELLEVUE
74941 ANNECY LE VIEUX

Numéro de la commande
ou du marché : **955120**

Renseignements particuliers
aux fournitures livrées,
notamment la référence
des dérogations accordées :

METAL IMPORTE D'ALLEMAGNE SELON ASNA 3050

désignation : **TOLES DECOUPEES** **7175 T7351 EP 30**

- **5** fois **700.0** x **220.0** mm 66.00 Kg Lot NR **758028**
Nom pièce : Coulée NR **5-00-5463**
2A1/A1, 2A1/A2, 2A1/A3, 2A1/A4, 2A1/A5

Numéro et date du bordereau de livraison : BP NR **81067395** du 29/12/00

Nous certifions que, sauf exceptions ou dérogations énumérées ci-dessus, la fourniture citée a été fabriquée conformément aux spécifications techniques du marché, commande ou sous-commande du client et que, toutes opérations de contrôle et essais effectués , elle répond SOUS TOUS SES ASPECTS, aux spécifications particulières ci-jointes, aux plans ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur s'y rapportant.

CONTROLE FOURNISSEUR

Nom et fonction : **Patricia DELES** - Responsable Assurance Qualité

Date : Le 17 JANVIER 2001

Signature : PP Cauchey

Eventuellement, visa et date
du service de surveillance
ou du BUREAU VERITAS :

Agrément BSI - ISO 9002 / FS 45246

Corus Aluminium Walzprodukte GmbH
Postfach 10 03 31 · D-56033 Koblenz

corus

CERTIFICAT DE CONTROLE

NO.: 1277384 NO DE SERIE: PAGE: 1 / 03
CLIENT: KLÖCKNER METAL SERVICE SA COMMANDE CLIENT: COMMANDE 1000145473
Z.I. GUSTAVE EIFFEL COMMANDE HOGAL: 86789
MARNE LA VALLEE CEDEX SPEC.: AIR+ASNA+DAN+QQA+WL
POSTE 05 LOT: 758028 ALLIAGE/ETAT: 7175/3.4364 T7351 FORME: TOLES EP.
NOMBRE: 008 DIMENSION: 30,00 x 1270,00 x 2520,00 mm

Caracteristiques mecaniques:

No.tole No.essai	Rp 0,2 N/mm²	Rm N/mm²	A %
Min. TL:	393	476	6,0
Max. TL:	473		
1 A	440	511	10,9
1 E	431	505	11,0
2 A	447	516	11,1
2 E	436	507	11,0
Min. L:	395	470	6,0
Max. L:			
1 A	457	527	11,1
1 E	443	517	11,1
2 A	455	529	10,9
2 E	441	516	11,6
Min. TC:	360	440	4,0
Max. TC:			
1 A	425	514	7,25
1 A	423	514	7,03
1 E	435	522	7,59
1 E	430	522	6,16
2 A	430	522	7,31
2 A	424	512	7,07
2 E	425	512	7,12
2 E	437	522	7,12

WT-QS 166 COR 03.00

CONTROLE

LAPP - INSPS - CNRS
Arrivé le
19 JAN 2001
ANNECY-LE-VIEUX
Tél. 50 09 16 00

KLÖCKNER MÉTAL SERVICE
BUSSY St GEORGES
N° B.P.: 81067395
CLIENT: LAPP LABORATOIRE
CODE: 210001.
POIDS: 66 Kgs
N° BARRE:
DATE: 17/01/2001.
COPIE CERTIFIÉE CONFORME

Assurance Qualité

Corus Aluminium Walzprodukte GmbH
Postfach 10 03 31 · D-56033 Koblenz

corus

[redacted]

CERTIFICAT DE CONTROLE

NO.: 1277384 NO DE SERIE: PAGE: 2 / 03
CLIENT: KLÖCKNER METAL SERVICE SA COMMANDE CLIENT: COMMANDE 1000145473
Z.I. GUSTAVE EIFFEL COMMANDE HOGAL: 86789
MARNE LA VALLEE CEDEX SPEC.: AIR+ASNA+DAN+QQA+WL
POSTE 05 LOT: 758028 ALLIAGE/ETAT: 7175/3.4364 T7351 FORME: TOLES EP.
NOMBRE: 008 DIMENSION: 30,00 x 1270,00 x 2520,00 mm

Composition chimique: en % , reste Al No. coulee: 5-00-5463

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	B
0,062	0,099	1,622	0,021	2,388	0,204	5,655	0,0399	0,0010
Zr	Pb	Ni	Sn	Be	Na	Li	V	H2
0,0048	0,0018	0,0043	0,0023	0,0005	0,0000	0,0000	0,0059	
Al	Tl	Ti+Zr	Cu/Mg	Fe/Si				
		0,045						

Autres essais:

Dimensions: OK
Etat de surface: OK
Ultrasons: OK US-norme: IGC116+PREN2004+LN+MIL A
Notes:
7075/7175/3.4364 PAR LES NORMES AIR 9048 690, ASN-A3050L, DAN 422,
QQ-A-250/12F ET WL 3.4364 T7351.
LE MATERIEL CONFORME AUSSIE AUX EXIGEANCES DE AMS-QQ-A250/12.
ULTRASONS PAR LES NORMES I.G.C. 04.25.116, PREN 2004-2,
LN 29765 ET MIL-STD-2154 CL. A.
CONDUCTIVITE ELECTRIQUE PAR QQ-A-250/12: 40,0 A 40,7 % IACS

Macrographie:

Resultat: OK

Conductivite electrique:

Min.: 23,2 Max.: 23,6 MS/m Resultat: OK

Traitement thermique:

105 DEGREES C.-7H / 170 DEGREES C.-12H

CONTROLE

WF-QS 166 COR 03.00

Corus Aluminium Walzprodukte GmbH
Postfach 100331 · D-56033 Koblenz

corus

CERTIFICAT DE CONTROLE

NO.: 1277384 NO DE SERIE: PAGE: 3 / 03

CLIENT: KLÖCKNER METAL SERVICE SA
Z.I. GUSTAVE EIFFEL
MARNE LA VALLEE CEDEX

COMMANDE CLIENT: COMMANDE 1000145473
COMMANDE HOGAL: 86789
SPEC.: AIR+ASNA+DAN+QQA+WL

Notes:

NOUS CERTIFIONS QUE SAUF EXCEPTIONS OU DEROGATIONS ENUMEREES CI-DESSOUS, LA FOURNITURE CITEE A ETE FABRIQUEE CONFORMEMENT AUX SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU MARCHE, COMMANDE OU SOUS-COMMANDE DU CLIENT ET QUE, TOUTES OPERARTIONS DE CONTROLE ET D'ESSAIS EFFECTUEES, ELLE REPOND SOUS TOUS SES ASPECTS AUX SPECIFICATIONS PARTICULIERES, AUX PLANS, AINSI QU'AUX NORMES ET REGLEMENTS EN VIGUEUR S'Y RAPPORTANT.

CORUS ALUMINIUM WALZPRODUKTE GMBH SE PORTE SEULEMENT GARANT DE L'EXACTITUDE DES DETAILS DE CE CERTIFICAT AU CAS OU LE CERTIFICAT EST SIGNE.
CERTIFICATS SANS SIGNATURE ONT ETE TRANSMIS ELECTRONIQUEMENT.

ANNEXES: COORDINATES DES DEFAUTS INTERNES (ULTRASONS)

Annexes: 001

Koblenz, le 7.12.00 NS

Assurance de qualite
Corus Aluminium
Walzprodukte GmbH
Koblenz

166 COR 03.00