



200, RUE DE LA COURONNE DES PRÉS - Z.I. - 78681 ÉPONE CEDEX

Tél. : 01 30 90 04 00 - Télécopie : 01 30 90 02 11

SIRET 329 144 490 30053 - APE 322A - SA au Capital de 152 440 € - Code TVA : FR 11 326 144 490  
e-mail address : sales@rescal.fr

**INSPECTION CERTIFICATE /  
CERTIFICAT DE RÉCEPTION 50 650**

(conform EN 10204/DIN 50 049 - 3.1.B)

customer / client : GUERREL M. GUERRERO Y CIA LTDA  
your order / votre commande : 23/07/03

our ref. / n. ref. : 28 505  
date : 30/09/2003  
B.L. / Bon : 39 562 / 79 205

objet de la livraison / RESISTOHM 135 DIA 2.50 MM COURONNE  
material to be supplied : RESISTOHM 135 DIA 2.50 MM COIL

diameter / diamètre : 2,500 mm  
thickness / épaisseur : 0,000 mm

**TESTS RESULTS / RÉSULTATS DES ESSAIS**

check analysis of the cast /  
analyse chimique de la coulée : 8714D

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Co	Al	Cu	Fe
0.017	0.32	0.37	0.001	0.02	0.17	20.87			4.80		73.28

others /  
autres éléments

Ti  
Zr 0.14  
Y  
Zn  
N 0.01  
La  
Ce  
Mg  
Ni+Co  
Cb

mechanical properties /  
caractéristiques mécaniques :

tensile strength / traction : daN/mm<sup>2</sup>  
yield strength / élasticité : daN/mm<sup>2</sup>  
elongation / allongement : %/100mm  
surface / dureté surface :  
core hardness / dureté  
coeur :  
spring back :  
bend test :  
curl test / fleche :  
camber / sabre :  
size / grain :  
gauge :

**OTHERS TESTS / AUTRES ESSAIS**

norme :

resistance / résistance : 0,277 - 0,278 Ohm/m.  
net / poids net : 53,550 Kg.  
units / nbe. unités : 2  
metallurgical status of  
material / état matériel : f

PN / réf. client : R135 DIA.2.50 COUR

Épône, le 30/09/2003

authorized signature /  
contrôleur, autorisation de signature :  
e.lepesant  
quality manager / responsable qualité :  
F. BERTRAND