

J. CAMERIN SA

5, rue de Boudeville

Z.I. de THIBAULT

31100 TOULOUSE

A l'attention de M. CHANFREAU

Colomiers, le 13/10/2006

EXAMENS MICROGRAPHIQUES SUR SERTISSAGES

RAPPORT N°: 206C042321

Demandeur : M. CHANFREAU
Commande N° : 06H026/BC/PPL/1206/06 du 03/10/2006
Affaire N° : 26510
Visa Rédacteur : A. FERNANDEZ
Visa Responsable Département : G. MARAVAL

EXAMENS MICROGRAPHIQUES SUR SERTISSAGES

RAPPORT N°: 206C042321

page 1/8

AFFAIRE N°: 26 510

Objet : Examens micrographiques de quatre sertissages par coupes métallographiques transversales.

Prélèvements : Les repères ont été reportés dans le tableau page 2/8.

Norme : ECSS-Q-70-26A

Procédure opératoire : Préparation et observations micrographiques suivant la P.Op. 56 (ind.1).

Observations: Par microscopie optique à grossissement $G = 25$ à 600
pour $G = 600$ la résolution de l'instrument est $1,7 \mu\text{m}$
- Matériel : Nikon Optiphot, Vérifié en : Déc. 2005
Prochaine vérification : Déc. 2006

Opérateur : G. MARAVAL
- Par attaque chimique : réactif sulfochromique

Résultats : Les résultats ont été reportés dans le tableau page 2/8.
Les photos ont été reportées de la page 3/8 à 8/8.

Conclusions :
Les examens micrographiques réalisés sur les coupes transversales ont permis de mettre en évidence une symétrie correcte des empreintes du sertissage, l'absence de dégradation des matériaux, l'absence de brins pincés dans les angles et des valeurs de coefficients de remplissage de 99% pour les coupes N°1 et N°3, de 97% pour la coupe N°2 et de 96% pour la coupe N°4.

Les sertissages sont conformes à la norme ECSS-Q-70-26A.


Visa Rédacteur

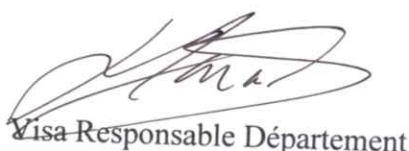

Visa Responsable Département

Tableau récapitulatif des résultats :

Repères (pince, contact, fil)	Coupe Centech	Symétrie / décalage des empreintes	Coefficient de remplissage	Brins pincés dans les angles	Dégradation des matériaux
Pince DANIELS M22520/2-01 N°55 POS 6 Locator K13-1 Fil #28 Contact 340100504B Fût Réduit femelle 20/26	Monofilaire Trans. N°1	Correcte	99%	Absence	Absence (petites irrégularités de surface dans les creux)
Pince DANIELS M22520/2-01 N°67 POS 7 Locator K13-1 Fil Fileca #20 Contacts 340100501B Standard mâle 20/20	Monofilaire Trans. N°2	Correcte	97%	Absence	Absence
Pince DANIELS M22520/2-01 N°55 POS 6 Locator K13-1 Fil #28 Contact 340100503B Fût Réduit mâle 20/26	Monofilaire Trans. N°3	Correcte	99%	Absence	Absence (petites irrégularités de surface dans les creux)
Pince DANIELS M22520/2-01 N°67 POS 7 Locator K13-1 Fil Fileca #20 Contacts 340100502B Standard femelle 20/20	Monofilaire Trans. N°4	Correcte	96%	Absence	Absence

Photo n° : 1

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Vue d'ensemble
de la coupe transversale

G : 37

Photo n° : 2

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo n°1
Coefficient de remplissage
de 99%.

Absence de défaut.

G : 150

Photo n° : 3

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo n°1

Absence de défaut.

G : 150

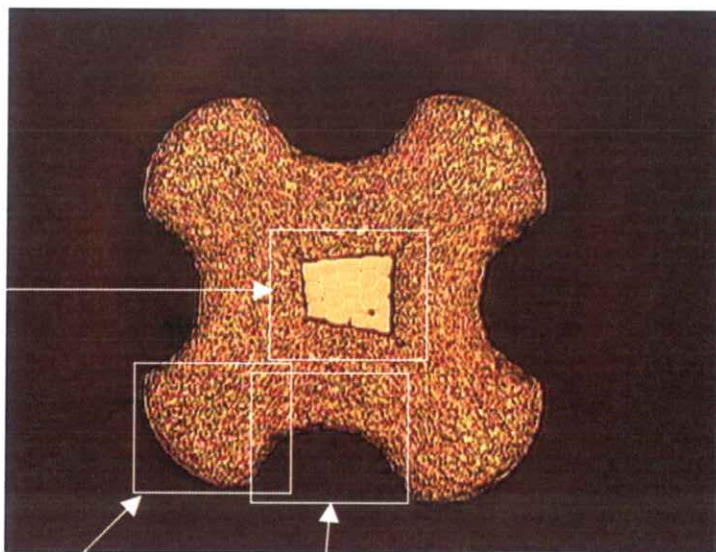
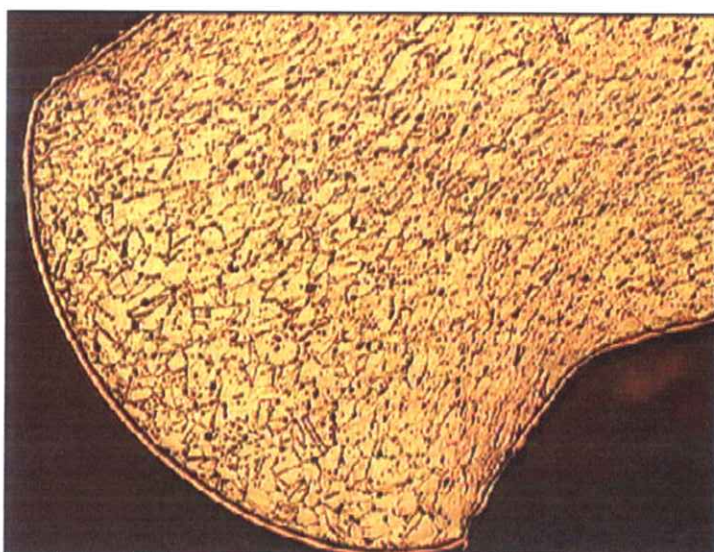
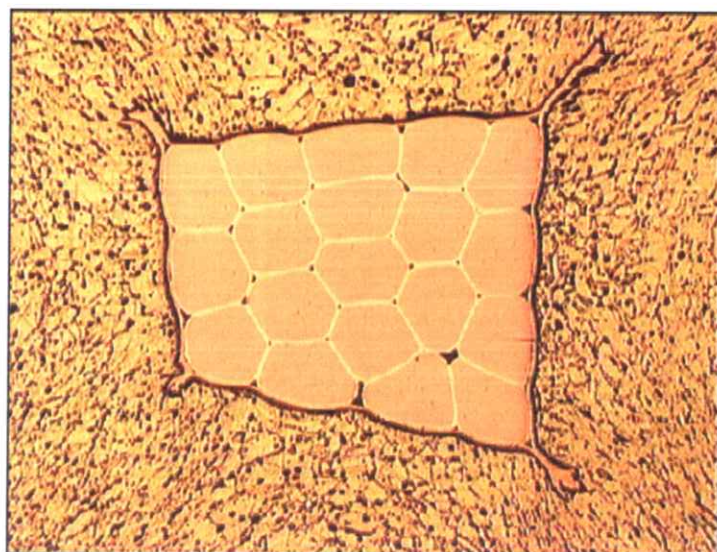


Photo n°2

Photo n°4

Photo n°3



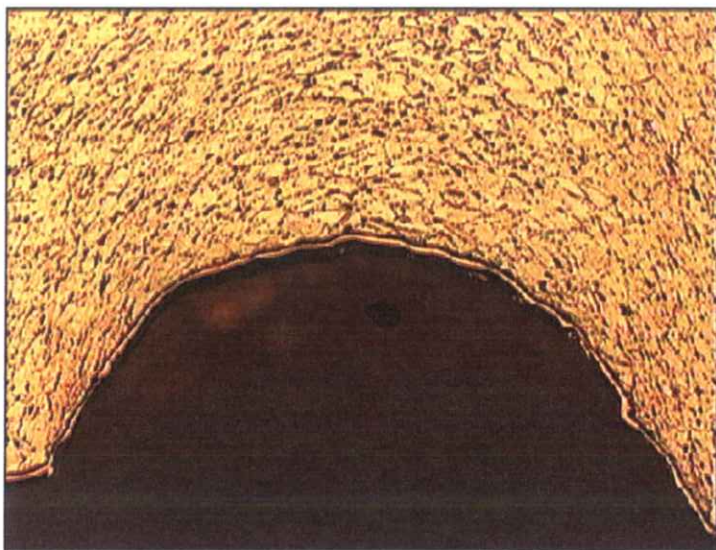


Photo n° : 4

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo n°1

Présence de petites irrégularités
dans les creux du sertissage

G : 150

Photo n° : 5

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Vue d'ensemble
de la coupe transversale

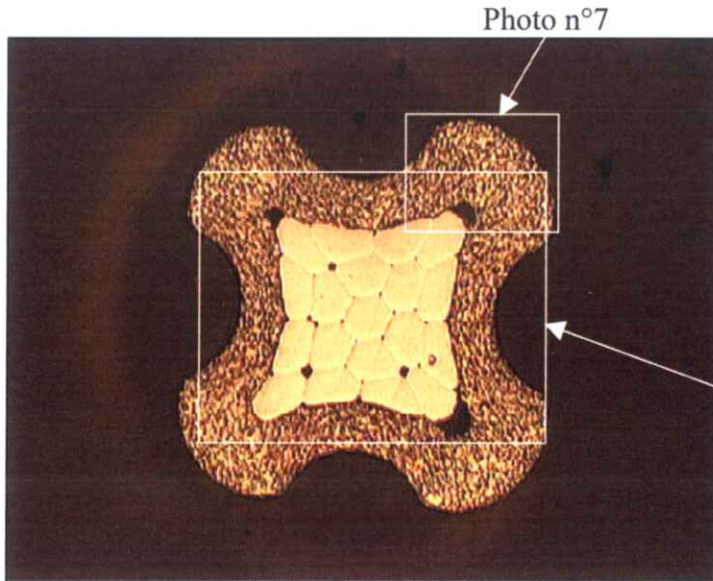


Photo n°6

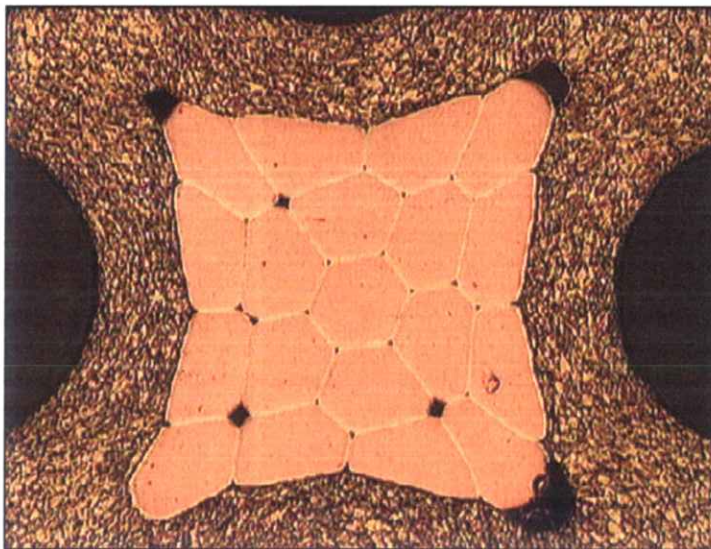
G : 37

Photo n° : 6

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo n°5
Coefficient de remplissage
de 97%.

Absence de défaut.



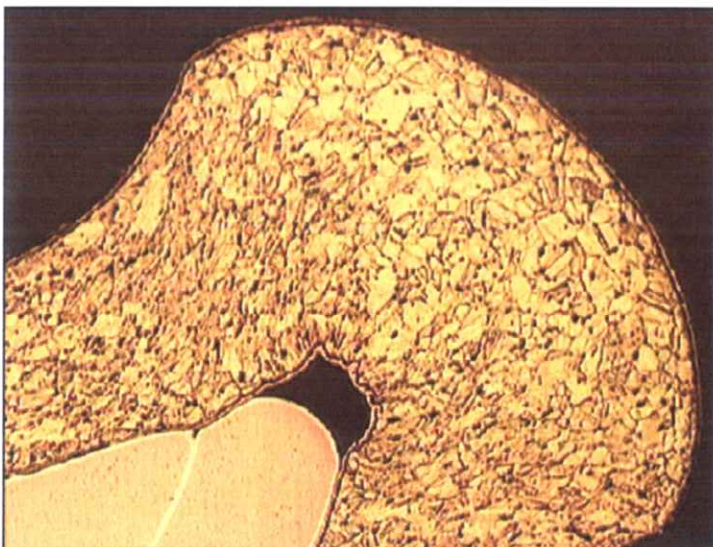
G : 75

Photo n° : 7

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo n°5

Absence de défaut.



G : 150

Photo n° : 8

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Vue d'ensemble
de la coupe transversale

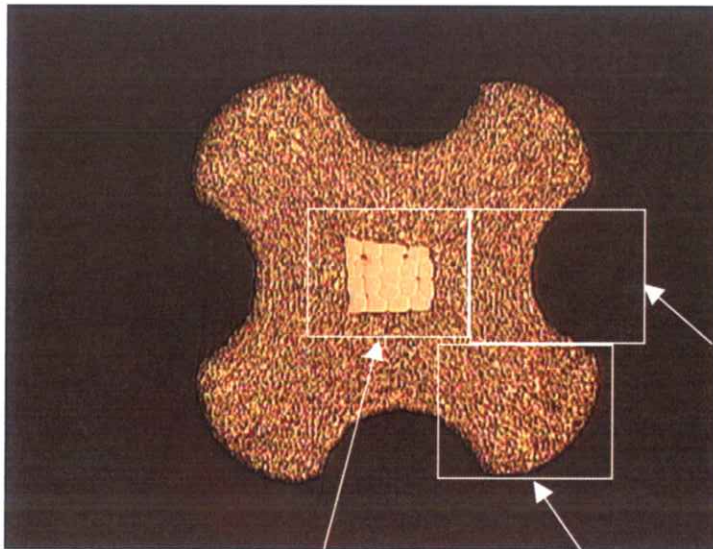


Photo n°11

Photo n°9

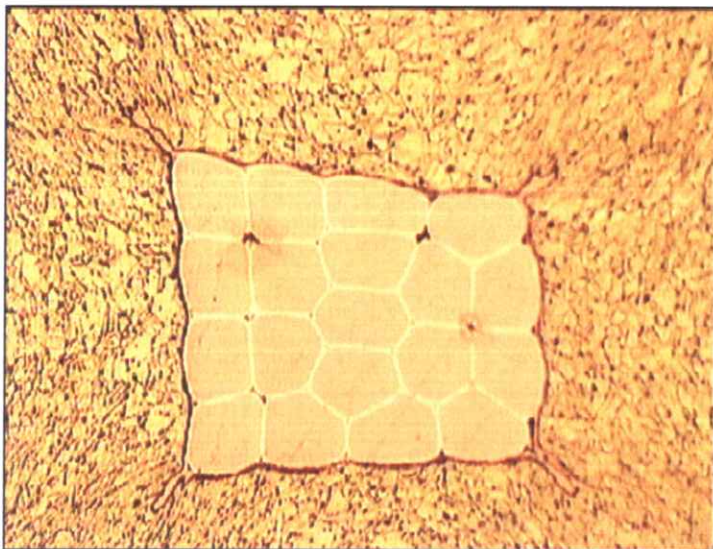
Photo n°10

G : 37

Photo n° : 9

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo n°8
Coefficient de remplissage
de 99%.
Absence de défaut.



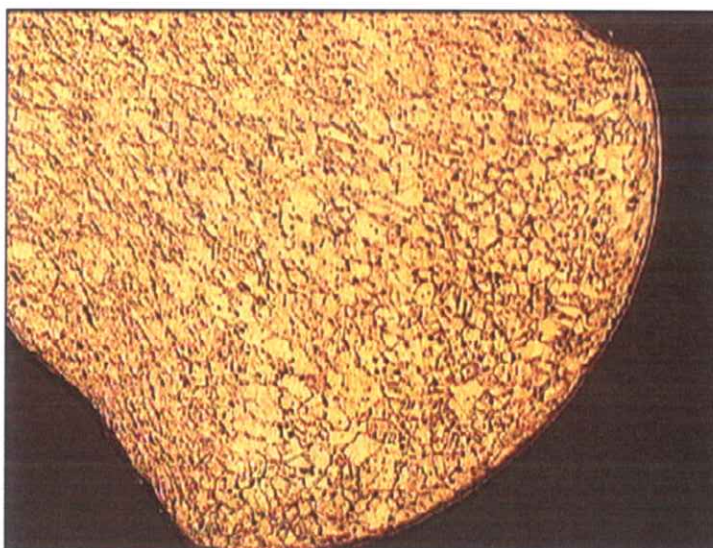
G : 150

Photo n° : 10

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo N°8

Absence de défaut.



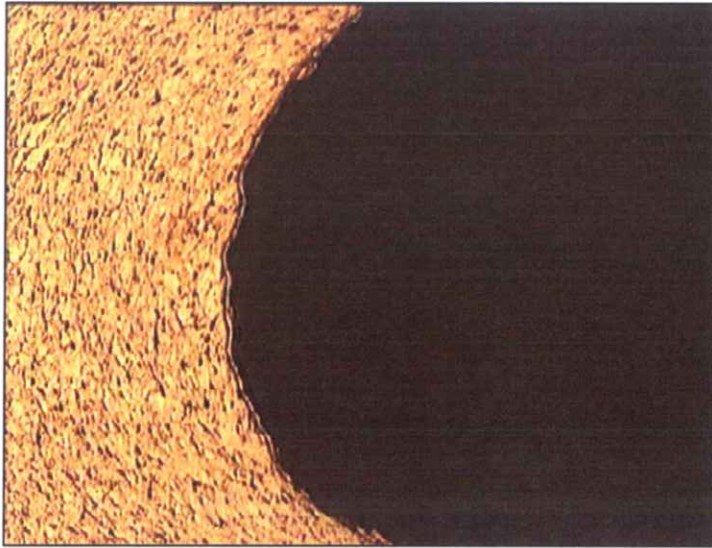
G : 150

Photo n° : 11

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo N°8

Présence de petites irrégularités
dans les creux du sertissage



G : 150

Photo n° : 12

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Vue d'ensemble
de la coupe transversale

G : 37

Photo n° : 13

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo n°12
Coefficient de remplissage
de 96%.

Absence de défaut.

G : 75

Photo n° : 14

Photo après attaque chimique
(réactif sulfochromique)

Détail de la photo N°12

Absence de défaut.

G : 150

Photo n°14

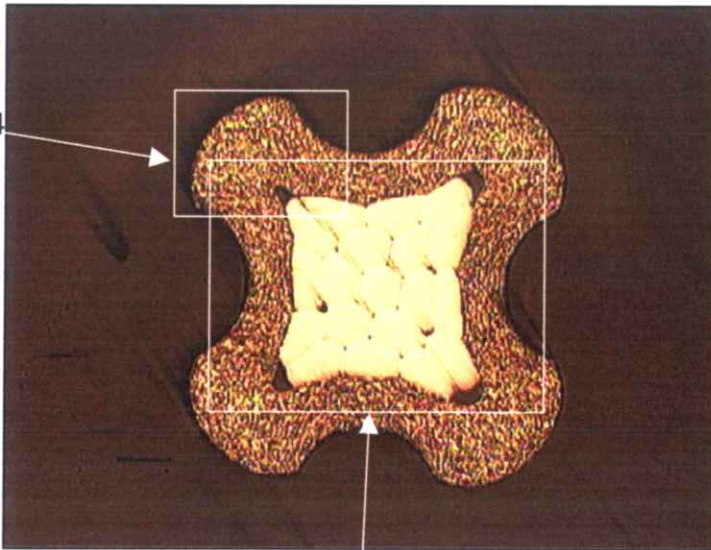
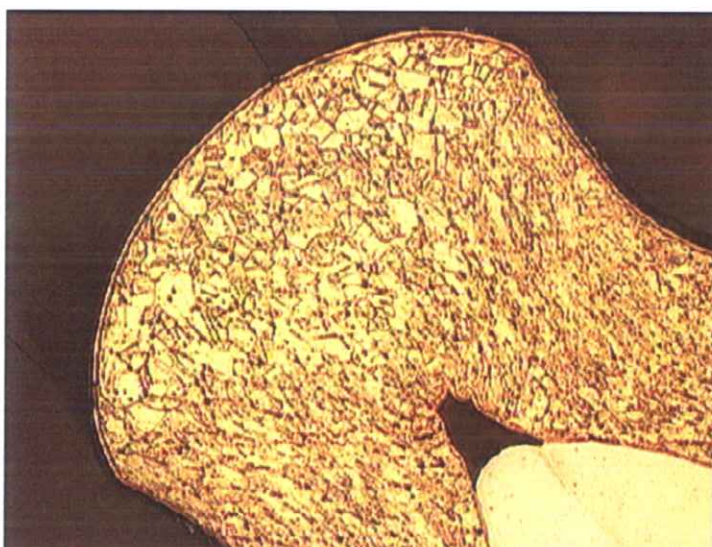
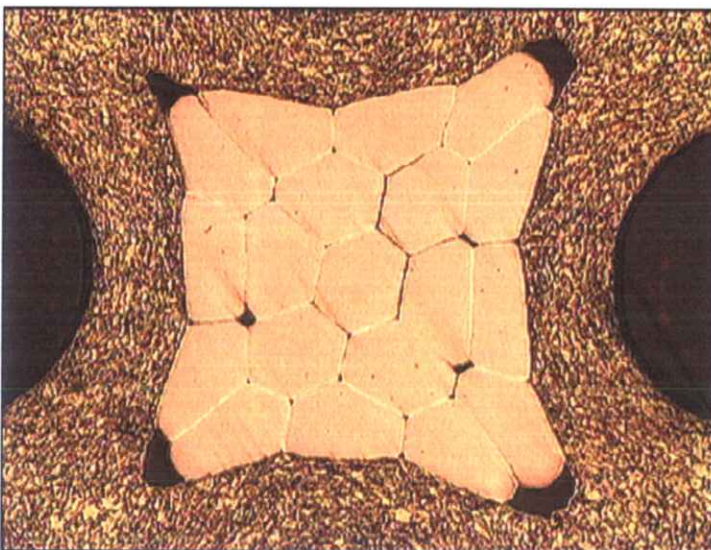


Photo n°13



Fin de rapport