

**Alcoa
Fastening
Systems**



Aerospace Products,
Saint-Cosme Operations



BSI REGISTERED

ISO 9001 FM 500602
ISO/TS 16949 TS 507118-000
AS/EN 9100 FM 500661
ISO 14001 EMS 500663

9, rue des Cressonnières
72110 Saint-Cosme en Vairais
France
Tel : 00 33 2 43 31 41 00
Fax : 00 33 2 43 33 18 02

ALCOA FIXATIONS SIMMONDS SAS au capital de 14.474.372 euros
320 443 393 R.C.S.LE MANS

DECLARATION DE CONFORMITE
(NF L 00-015C)
STATEMENT OF CONFORMITY
(NF L 00-015C)

CLIENT / CUSTOMER
KLX Inc.
10000 NW 15TH TERRACE
33172-2756 MIAMI, FL
ETATS UNIS

DATE	N°BL	N°A.R.C.	Code Client	COMMANDE / ORDER		D.C. N°		CC125206
Date	Delivery Note	ACK Nr	Customer Code	Référence / Reference		Date / Date	Page	
11/01/2016	21366633	135504	ea733031	0000093		16/04/2015		1
PstARC AckLgr	DESIGNATION Designation			QTE CDEE Ordered Qty	QTE LIVREE Delivery Qty	UNITE Unit	N°lot Batch N°	N°lot matière Batch Number
2	TLN1000L3 rev:K P7094-3 rev:05/87 DUAL CERTED TO NSA5050-3 Reference >= 10-32 : Thread compliant to system 22			60,000	5,487	PC	12141496	80607 AT1286818
2	TLN1000L3 rev:K P7094-3 rev:05/87 DUAL CERTED TO NSA5050-3 Reference >= 10-32 : Thread compliant to system 22			60,000	27,560	PC	11816218	80607 AT1277534
2	TLN1000L3 rev:K P7094-3 rev:05/87 DUAL CERTED TO NSA5050-3 Reference >= 10-32 : Thread compliant to system 22			60,000	18,661	PC	11890098	80607 AT1256593
2	TLN1000L3 rev:K P7094-3 rev:05/87 DUAL CERTED TO NSA5050-3 Reference >= 10-32 : Thread compliant to system 22			60,000	8,292	PC	12141494	80607 AT1256593

Nous déclarons que la fourniture citée est conforme aux exigences du contrat et que, après vérifications et essais, elle répond en tout point, aux exigences spécifiées, aux normes et règlements applicables, sauf exceptions, réserves ou dérogations énumérées dans la présente déclaration de conformité:

We hereby declare, barring exceptions, reservations, or exemptions listed in this statement of conformity, that the listed supplies comply with the contract requirements and that, after completion of testing and verification, they completely satisfy all specified requirements, and applicable standards and regulations:

CONTROLE FOURNISSEUR - SUPPLIER INSPECTION		Surveillance:
Nom/Name: d175 - DESERT SOPHIA	Signature: 	
Fonction: Qualité Libérateur		
Date : 11/01/2016		

Document validé par signature électronique

BORDEREAU DE LIVRAISON **DELIVERY NOTE**

* * * E X P E D I T I O N * * *

ALCOA FIXATIONS SIMMONDS SAS au capital de 14.474.372 euros
320 443 393 R.C.S.LE MANS

ADRESSE DE LIVRAISON / SHIPMENT ADDRESS
KLX Inc.

27 AVENUE ETIENNE AUDIBERT
60305 SENLIS
FRANCE

DATE Date	N°BL Delivery Note	N°A.R.C. ACK Nr	Code Client Customer Code
11/01/16	0621366633	135504	EA733032
VOTRE COMMANDE / YOUR ORDER			
PORT Carriage	Référence / Reference		Date / Date
FCA1	0000093		07/04/2015

TRANSITAIRE / FORWARDER
FEDERAL EXPRESS
125 A 135 AVENUE LOUIS ROCHE
92230 GENNEVILLIERS
FRANCE

TRANSPORTEUR / CARRIER
FEDEX

PstARC AckLgr	CODE ARTICLE Part Number	DESIGNATION Designation	QTE CDEE Ordered Qty	QTE LIVREE Delivery Qty	UNITE Unit	N°lot/série Batch Number	POIDS NET Net Weight
2	FASDS00547	TLN1000L3 P7094-3 Poids net unitaire de l'article: .001 KG Code taric: 73181650 ECROU ACIER DUAL CERTED TO NSA5050-3 FEDEX ACCOUNT NUMBER : 129317329 CLAUSE A.1 DOES NOT APPLY TO AFS ST COSME PARTS AND IS NOT RELEVANT TO THIS ORDER. AFS ST COSME WILL NOT PROVIDE DFAR 252 225 7009. CLAUSE P CANNOT BE CONFIRMED BY AFS ST COSME AT PRESENT.	60000	60000	PCE	11816218 11890098 12141494 12141496	52.875
SURVEILLANCE Inspection		Certificat de conformité Statement of conformity	POIDS BRUT TOTAL Total gross Weight		POIDS NET TOTAL Total Net Weight		NOMBRE D'UC Parcel Number

RAPPORT D'ESSAIS

Test Report

Code OTAN/NSCM : F0224
Manufacturer: SIMMONDS (Marking:SD)

OF:11816218

Rev: 0

==>

Page: 1 / 3

Réf. Client / Customer part number TLN1000L3 Rev.:K	Quantite du lot / Lot Quantity 27,560.00
Réf. Produit / Part number FASDS00547	Spécification / Product specification NASM25027 Rev.: 1

[illegible]

Epaisseur Traitement de surface/ Plating Thickness	
Spec.	NASM25027
Rev	1
Echantillon/Sample	12
Epaisseur/Thick Zone A	9.16 - 8.94 μ
Epaisseur/Thick Zone B	9.36 - 9.53 μ
Epaisseur/Thick Zone C	8.86 - 8.67 μ
Notes	8.52-8.69-8.35-9.09-8.58-8.53
Visa	d184

Dureté/Hardness	
Spec.	NASM25027
Rev	1
Mini - (Maxi)	HV5 354 - 392
Echantillon/Sample	3
Dureté/Hardness	HV5 375 - 383
Dureté/Hardness	
Dureté/Hardness	
Notes	375-380-383
Visa	B655

	<u>Dimensionnel/ Dimensional</u>	<u>Visuel/Visual</u>
Spec.	NASM25027	NASM25027
Rev	1	1
Echant./Sample	8	50
Résultat/Result	Conforme	Conforme
Notes	NSA5050 ISSUE:P	MARQUAGE RONDELLE S
Visa	YI53	YI53

Traction/RT tensile		Double Cisaillement /Double shear
Spec.	NASM25027	
Rev	1	
Mini - (Maxi)	1423 -	
Unité/Unit	DaN	
Notes	vitesse de montée en charge 2800 lbf/min	N/A
Mach/Test mach	INSTRON 5582	
Visa	r245	

	Magnétoscopie/ Magnetic particle	Ressuage/ Fluorescent penetrant
Spec.	NASM25027	
Rev	1	
Echant./Sample	32	
Résultat/Result	Conforme	
Notes		N/A
Visa	B175	

RESULTATS/RESULT		RESULTATS/RESULT
Valeur/Value	Location	Valeur/Value
1494		
1494		
1494		
1494		
1494		
1494		
1494		
1494		
1494		

Résultats d'essais attestés par:
Test results reviewed by:
Contrôleuse DA

DATE _____

06/01/2016

q155: HAIES NATHALIE

Signature _____

Document validated by electronic signature

**Alcoa
Fastening
Systems**



Aerospace Products.
Saint-Cosme Operations



BSI REGISTERED
ISO 9001 FM 500602
ISO/TS 16949 TS 507118-000
AS/EN 9100 FM 500661
ISO 14001 EMS 500663

9, rue des Cressonnières
72110 Saint-Cosme en Vairais
France
Tel : 00 33 2 43 31 41 00
Fax : 00 33 2 43 33 18 02

RAPPORT D'ESSAIS Test Report

Code OTAN/NSCM : F0224
Manufacturer: SIMMONDS (Marking:SD)

OF:11816218

Rev:0

Page:2 / 3

Contrôles divers/Miscellaneous		Contrôles divers/Miscellaneous	
Type		Type	
Exigence/Request		Exigence/Request	
Rev		Rev	
Echantillon/Sample		Echantillon/Sample	
Résultat/Result		Résultat/Result	
Notes		Notes	

Contrôles divers/Miscellaneous		Contrôles divers/Miscellaneous	
Type		Type	
Exigence/Request		Exigence/Request	
Rev		Rev	
Echantillon/Sample		Echantillon/Sample	
Résultat/Result		Résultat/Result	
Notes		Notes	

Resistance en rotation/Torque out test		Essai de poussée/Push out test	
Spec.		Spec.	
Rev		Rev	
Echantillon/Sample		Echantillon/Sample	
Résultat/Result		Résultat/Result	
Notes	N/A	Notes	N/A
Opérateur/Operator		Opérateur/Operator	

Contrôle destructif/Destructive torque		Lubrification/Lubrication	
Spec.		Spec.	NASM25027
Rev		Rev	1
Echantillon/Sample		Echantillon/Sample	20
Résultat/Result		Résultat/Result	Conforme
Notes	N/A	Notes	MONTABILITE
Opérateur/Operator		Opérateur/Operator	YI53

Fragilité sous contrainte (Examen Visuel-Temp.Ambiante) Stress embrittlement (Visual Examination-Ambient Temp.)		Perméabilité magnétique/Magnetic permeability	
Spec.	NASM25027	Spec.	
Rev	1	Rev	
Echantillon/Sample	10	Echantillon/Sample	
Résultat / result	Conforme	Résultat/Result	
Notes	23 h 75-80% de la charge axiale	Notes	N/A
Opérateur/Operator	g155	Opérateur/Operator	



Aerospace Products.
Saint-Cosme Operations



Materials Testing Laboratory
Nondestructive Testing



Chemical Processing
Heat Treating

BSI REGISTERED

ISO 9001	FM 500602
ISO/TS 16949	TS 507118-000
AS/EN 9100	FM 500661
ISO 14001	EMS 500663

9, rue des Cressonnières
72110 Saint-Cosme en Vairais
France
Tel : 00 33 2 43 31 41 00
Fax : 00 33 2 43 33 18 02

RAPPORT D'ESSAIS

Test Report

Code OTAN/NSCM : F0224

Code OTAN/NSCM : F0224
Manufacturer: SIMMONDS (Marking:SD)

OF:11816218

Rev: 0

● ● ●

Page: 3 / 3

Couple auto freinage et réutilisation/Torque effectivity and reusability

Couple auto freinage et réutilisation/torque selflocking and re-use			
Spec.	NASM25027	Vissage maxi/Max.locking(1)	18
Rev	1	Couple serrage/Seating torque(2)	
Opérateur/Operator	b575	Couple démarrage mini/Mini breakaway(3)	2 2 2
Vis/Bolt	GALAS00244 T18051 01	Couple de rupture/Torque off(4)	
Unité/Unit	In.Lbs	Pré tension/Tensile torque(5)	
Lubrifiant/Lubricant		Couple dévissage/Removal torque(6)	

1er cycle - Vissage						7ème cycle - Vissage						15ème cycle - Devissage					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
9		8				7		6				7		6			
6		5.5				5		4.5				4		4			
5		4				3		3				4		3.5			
7		6				6		5				5		4.5			
13		11.5				10		9				8		8			
6.5		5.5				4.5		4				4		3.5			
6		5.5				5		4.5				4.5		4			
8		7				6		5				5		4.5			
7		6				5		5				5		4.5			
7		6				6		5				5		4.5			

Clé(s) dynamométrique(s)

26906

RAPPORT D'ESSAIS

Test Report

Code OTAN/NSCM : F0224
Manufacturer: SIMMONDS (Marking:SD)

OF:11728822

Rev: 0

(11816218)

Page: 1 / 1

Code OTAN/NSCM : P0224		OF:11728822	Rev:0
Manufacturer: SIMMONDS (Marking:SD)			
Réf. Client / Customer part number	Quantite du lot / Lot Quantity		
RONDELLE DHR9035-3 / P70 Rev.:	91,151.00		
Réf. Produit / Part number	Spécification / Product specification		
CAROS00001	Rev.:		
	Heat treatment / Heat Treatment		

[illegible]

Epaisseur Traitement de surface/ Plating Thickness	
Spec.	
Rev	
Echantillon/Sample	12
Epaisseur/Thick Zone A	8.28 - 9.42 μ
Epaisseur/Thick Zone B	8.16 - 8.35 μ
Epaisseur/Thick Zone C	8.34 - 8.74 μ
Notes	8.54 8.19 9.57 9.90 9.92 9.70
Visa	c355

Dureté/Hardness	
Spec.	
Rev	
Mini - (Maxi)	HV5 382 - 423
Echantillon/Sample	3
Dureté/Hardness	HV5 414 - 420
Dureté/Hardness	
Dureté/Hardness	
Notes	420-417-414
Visa	B655

	Dimensionnel/ Dimensional	Visuel/Visual
Spec.		
Rev		
Echant./Sample		
Résultat/Result		
Notes	N/A	N/A
Visa		

Traction/RT tensile		Double Cisaillement /Double shear
Spec.		
Rev		
Mini - (Maxi)		
Unité/Unit		
Notes	N/A	N/A
Mach/Test mach		
Visa		

	Magnétoscopie/ Magnetic particle	Resuage/ Fluorescent penetrant
Spec.		
Rev		
Echant./Sample		
Résultat/Result		
Notes	N/A	N/A
Visa		

[illegible]

Résultats d'essais attestés par:
Test results reviewed by
DIRECTEUR QUALITE DATE
L327: LEGER MICHEL 16/10/2015

Signature

Document validated by electronic signature

ALCOA FIXATIONS SIMMONDS SAS		Recette Matière première suivant		Conforme	
ST COSME EN VAIRAIS		Spécification de Contrôle SCF0341		Dérégation	
N° LOT: 80607		ELABORATEUR: ASCOMETAL			
MATIERE: MAFIS00006		35CD4-Dia5,4-0048			
FOURNISSEUR: 1658		BROWN EUROPE		COULEE: 67781	
N° Commande: ZIE1658-3		Date Commande: 05/05/2015		Date Livraison 05/05/15	
Bordereau Livraison:		Date péremption:		Qté Reçue 2180 KG	
No CC: 3314		Spécification SAM0048/I		/	

Contrôle Dimensionnel	
Contrôle Visuel	
Traitement de surface	
Contrôles Spéciaux	

Essais de Traction	ETAT LIVRAISON	Après Traitement Thermique.
T.th		
R-MPa		
E%-MPa		
A%		
Z%		
DURETE		

Essais	
N° Enrobage	
Grain ASTM (x100)	
Micro structure	
Conductivité élec.	
Perméabilité	
Décarburation	

Fluage	
T°C	
Contrainte Mpa	
Durée Imposée Relevé	
A%	

AQP	Contrôle allégé	Libé anticipée
Oui	Non	Non

Analyse chimique fournisseur

C		S		Cr	
Fe		Ti		H	
Si		P		Mo	
Al		O		Cu	
Mn		Ni		Va	
Mg		N			

OBS

DATE: 05/05/2015

Visa: LOIRE SAMUEL