

ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

10 rue Montoyer
1000 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8126
Fax +32 2 775 8131

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. **PQ071 - Renewal**
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR.

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : Carlisle Interconnect Technologies
NOM DE SOCIETE : 2201 Rosecrans Ave
FIRMA : El Segundo, Californie
90245 United States

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Issue date of the Technical Specification	Products Produits Erzeugnisse	Issue date of the Product Standard	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	02/2009	EN3155-XXX See Appendix for more details	See Appendix for more details	Reports N° 595 – 28 th of February 2018 – for Carlisle Interconnect Technologies Steffen Ohde – AIRBUS

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

MARCH 2021

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE : 05/03/2018
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE : Patrick Terrier, Deputy Secretary General, +33 1 47 65 70 14
SIGNATURE : On behalf of Christelle Festaud, Secretary General
UNTERSCHRIFT :

ASD-CERT
PQ071 - Appendix for the Qualified part number list

Qualified product	Issue date of product standard
EN3155-003F1212	EN3155-003 of 10/2005
EN3155-008M2222	EN3155-008 of 12/2005
EN3155-009F2020	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-009F2222	EN3155-009 of 02/2009
EN3155-017F1216	EN3155-017 of 07/2006
EN3155-017F1616	EN3155-017 of 07/2006
EN3155-017F1620	EN3155-017 of 07/2006
EN3155-018M1618	EN3155-018 of 12/2005
EN3155-019F1212	EN3155-019 of 12/2005
EN3155-019F1616	EN3155-019 of 12/2005

Rue Montoyer, 10
1000 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8126
Fax +32 2 775 8131

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR. **PQ 071 - RENEWAL**

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : TRI-STAR ELECTRONICS INTERNATIONAL Inc
NOM DE SOCIETE : 2201 ROSECRANS AVENUE
FIRMA : EL SEGUNDO, CA 90245 - USA

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	EN3155 See Appendix for the Qualified part number list	MBR Report N°187 ACP005-Form 2 Date 2013-03-21 Christian Mazelle, Snecma

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

JANUARY 2017

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE : 20/12/2013
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE :
SIGNATURE : Thierry Grenot, Secretary General, +33 1 47 65 70 18
UNTERSCHRIFT :

ASD-CERT

PQ 071 - Appendix 1 for the Qualified part number list

ASD Designation	ASD Cert	TSEI Part Numbers	
		0,8 µm Au Full Plate	0,8 µm Au Selective Plate
Table A.1 Part Number from PQ 071			
EN3155-003F1212	PQ 071	218-1212-108	218-1212-108-L
EN3155-008M2222	PQ 071	217-2222-103	217-2222-103-L
EN3155-009F2020	PQ 071	218-2020-139	218-2020-139-L
EN3155-009F2222	PQ 071	218-2222-136	218-2222-136-L
EN3155-017F1216	PQ 071	218-1216-634	218-1216-634-L
EN3155-017F1616	PQ 071	218-1616-634	218-1616-634-L
EN3155-017F1620	PQ 071	218-1620-634	218-1620-634-L
EN3155-018M1618	PQ 071	217-1618-089	217-1618-089-L
EN3155-019F1212	PQ 071	218-1212-090	218-1212-090-L
EN3155-019F1616	PQ 071	218-1616-089	218-1616-089-L



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Schmitt', is located in the lower right quadrant of the page.

ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

Ave de Tervuren, 270
1150 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8114
Fax +32 2 775 8111

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR. **PQ 071 (renewal)**

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : TRI-STAR ELECTRONICS INTERNATIONAL Inc
NOM DE SOCIETE : 2201 ROSECRANS AVENUE
FIRMA : EL SEGUNDO, CA 90245 - USA

PLACE OF MANUFACTURE : As above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	EN3155- See appendix	Eurocopter Report - 03/03/2009 Louis Leblanc - Eurocopter

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

July 2012

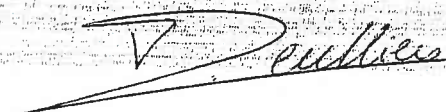
except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE : 21 July 2009
DATUM :

PLACE :
A :
ORT : Brussels, Belgium

SIGNATURE :
SIGNATURE : Nicolas Devilliers, Secretary General, +33 1 47 65 70 18

UNTERSCHRIFT :



APPENDIX

Qualified part numbers

EN P/N	TRI STAR P/N	TRI STAR P/N Fully plated	TRI STAR P/N Selectively plated	TRI STAR P/N Full plate low Au	TRI STAR P/N Selective low Au
EN3155-003F1212	TS3155-003F1212	316-1212-108		218-1212-108	218-1212-108-L
EN3155-004M2018	TS3155-004M2018	317-2018-088	317-2018-088-L	217-2018-088	217-2018-088-L
EN3155-005F1616	TS3155-005F1616	318-1616-089-RR	318-1616-089-RR-L	218-1616-089-RR	218-1616-089-RR-L
EN3155-005F1618	TS3155-005F1618	318-1618-089-RR	318-1618-089-RR-L	218-1618-089-RR	218-1618-089-RR-L
EN3155-005F2018	TS3155-005F2018	318-2018-088-RR	318-2018-088-RR-L	218-2018-088-RR	218-2018-088-RR-L
EN3155-008M2222	TS3155-008M2222	315-2222-103		217-2222-103	217-2222-103-L
EN3155-009F2020	TS3155-009F2020	316-2020-139	316-2020-139-L	218-2020-139	218-2020-139-L
EN3155-009F2222	TS3155-009F2222	316-2222-136	316-2222-136-L	218-2222-136	218-2222-136-L
EN3155-017F1216	TS3155-017F1216	318-1216-634		218-1216-634	218-1216-634-L
EN3155-017F1616	TS3155-017F1616	316-1616-634		218-1616-634	218-1616-634-L
EN3155-017F1620	TS3155-017F1620	316-1620-634		218-1620-634	218-1620-634-L
EN3155-018M1618	TS3155-018M1618	317-1618-089		217-1618-089	217-1618-089-L
EN3155-019F1212	TS3155-019F1212		316-1212-090-L	218-1212-090	218-1212-090-L
EN3155-019F1616	TS3155-019F1616		316-1616-089-L	218-1616-089	218-1616-089-L

ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

270 Av. de Tervuren
B-1150 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 8114
Fax +32 2 775 8111

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. N° DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ 071 renewal
---	-----------------------

This is to certify that the manufacturer / Ceci certifie que le fabricant / Hiermit wird bescheinigt, dass der Hersteller

COMPANY NAME : TRI-STAR Electronics International, INC.
NOM DE SOCIETE : 2201, Rosecrans Avenue
FIRMA : EL SEGUNDO CA 90245
UNITED STATES

PLACE OF MANUFACTURE : as above
LIEU DE FABRICATION :
HERSTELLUNGSORT :

has met the requirements of EN9133 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN9133 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN9133 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN3155-001	See attachment	LL/QTR/001 – 15/12/2006 Louis Leblanc TRI-STAR Letter TS/01 - 15/12/2006

This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

December 2009

except if cancelled in the meantime / sauf si annulé entre-temps / sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen

DATE :
DATE : 10 May 2007
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE :
SIGNATURE :
UNTERSCHRIFT : Stéphane Laumont, Secretary General

APPENDIX PQ071 renewal – 10/05/2007

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse
EN3155-001	EN3155-003F1212
	EN3155-004M2018
	EN3155-005F1616
	EN3155-005F1618
	EN3155-005F2018
	EN3155-008M2222
	EN3155-009F2020
	EN3155-009F2222
	EN3155-017F1216
	EN3155-017F1616
	EN3155-017F1620
	EN3155-018M1618
	EN3155-019F1212
	EN3155-019F1616



AECMA-CERT

THE EUROPEAN ASSOCIATION OF AEROSPACE INDUSTRIES - CERTIFICATION

Gulledelle 94
B-1200 Bruxelles
Belgium

Tel. (32) 2 775 8110
Fax (32) 2 775 8111

PRODUCT QUALIFICATION
QUALIFICATION DE PRODUIT
ERZEUGNIS-QUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. N° DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ 071
---	---------------

This is to certify that the manufacturer/Ceci certifie que le fabricant/Hiermit wird bescheinigt, daß der Hersteller

COMPANY NAME:
NOM DE SOCIETE:
FIRMA:

TRI-STAR ELECTRONICS EUROPE SA

PLACE OF MANUFACTURE:
LIEU DE FABRICATION:
HERSTELLUNGSORT:

**Centro Nord Sud
Stabile 2A
6934 Bioggio
Switzerland**

has met the requirements of EN 3042 in respect of the following standards:
a satisfait les exigences de l'EN 3042 en ce qui concerne les normes suivantes:
die Forderungen der EN 3042 erfüllt unter Berücksichtigung der folgenden Normen:

Applicable standard Norme applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report N° / Issue / Date
See Attachment 1	See Attachment 1	JCB 068 1405/99

This certificate is valid until/Ce certificat est valable jusqu'au/Dieses Zertifikat ist gültig bis

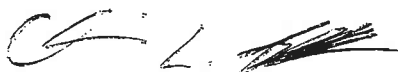
June 2004

except if cancelled in the meantime/sauf si annulé entre-temps/sofern zwischenzeitlich nicht widerrufen.

DATE:
DATE: 15 June 2001
DATUM:

PLACE:
A: Brussels
ORT:

SIGNATURE:
SIGNATURE:
UNTERSCHRIFT:



Attachment 1 to AECMA-CERT PQ 071, 15 June 2001

Applicable standard Norm applicable Zutreffende Norm	Products Produits Erzeugnisse	Report N°/Issue Date
EN 3155-001	Electrical Contacts: EN 3155 003 F 1212 EN 3155 004 M 2018 EN 3155 005 F 1616 EN 3155 005 F 1618 EN 3155 005 F 2018 EN 3155 005 F 2020 EN 3155 008 M 2222 EN 3155 009 F 2020 EN 3155 009 F 2222 EN 3155 017 F 1216 EN 3155 017 F 1616 EN 3155 017 F 1620 EN 3155 018 M 1618 EN 3155 019 F 1212 EN 3155 019 F 1616	JCB 068 1405/99

C. L.