

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ208
---	-------

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

COMPANY NAME : Howmet Fastening Systems, Inc.
NOM DE SOCIETE : 3000 West Lomita Boulevard
FIRMA : Torrance
90505
USA

PLACE OF MANUFACTURE :
LIEU DE FABRICATION : As above
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:

Approved under Report No : 1190-(R) – Howmet Fastening Systems – Torrance (US) PQ208 Dated: 15 Oct 2021
Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN3297	EN3236	050	Inserts, thin wall, self-locking, short, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718), silver plated internal thread
EN3297	EN3237	050	Inserts, thin wall, self-locking, long, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718), silver plated internal thread

This certificate is valid / Ce certificat est valable / Dieses Zertifikat ist gültig

from 01-Oct-2021 until 01-Oct-2024

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



PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ208 Renewal
---	----------------------

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

COMPANY NAME : Howmet Fastening Systems, Inc.
NOM DE SOCIETE : 3000 West Lomita Boulevard
FIRMA : Torrance
90505
USA

PLACE OF MANUFACTURE :
LIEU DE FABRICATION : As above
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:

Approved under Report No : 875-(R) – Howmet Fastening Systems – Torrance (US) PQ208 – Dated: 2 Mar 2020
Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN3297	EN3236	050, 060	Inserts, thin wall, self-locking, short, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718), silver plated internal thread
EN3297	EN3237	050, 060	Inserts, thin wall, self-locking, long, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718), silver plated internal thread

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

01-Oct-2021

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



10 rue Montoyer
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 208
---	---------------

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

COMPANY NAME : ALCOA Fastening Systems
NOM DE SOCIETE : 3000 W. Lomita Blvd
FIRMA : Torrance, CA 90505
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
EN 3297	EN 3236-050 and by analogy EN 3237-050	Report: N°361-1 for ALCOA_ACP005 Form2- 2015/07/02 Keith Allen - Rolls Royce

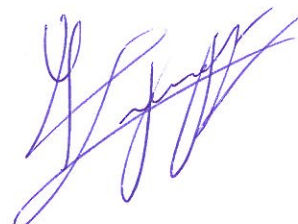
This certificate is valid until / Ce certificat est valable jusqu'au / Dieses Zertifikat ist gültig bis

OCTOBER 2018

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

DATE :
DATE : 08/10/2015
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :



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

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 **PQ 208**
ZERTIFIKAT NR.

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

COMPANY NAME : ALCOA Fastening Systems
NOM DE SOCIETE : 3000 W. Lomita Blvd
FIRMA : Torrance, CA 90505
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
EN 3297	EN 3236-050, -060, -100 and by analogy EN 3237-050, -060, -100	Report ESD9514 Issue 1 May 2011 and 9515 Issue 1 May 2011 Report Michael Stock (Rolls-Royce) and ESD9534 Qual of EN3236-100 master Issue 1 February 2012 Keith Allen - Rolls Royce

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

SEPTEMBER 2014

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

DATE :
DATE : 02/09/2011
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

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

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. **PQ 208**
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 : **ALCOA Fastening Systems**
NOM DE SOCIETE : **3000 W. Lomita Blvd**
FIRMA : **Torrance, CA 90505**
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
EN 3297	EN 3236-050, -060 and by analogy EN 3237-050, -060	Report ESD9514 Issue 1 May 2011 and 9515 Issue 1 May 2011 Michael Stock (Rolls-Royce)

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

SEPTEMBER 2014

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

DATE :
DATE : **02/09/2011**
DATUM :

PLACE :
A : **Brussels, Belgium**
ORT :

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

