

## PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| CERTIFICATE NO.<br>No DE CERTIFICAT<br>ZERTIFIKAT NR. | <b>PQ281 - Manufacturing Change</b> |
|---|-------------------------------------|

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

COMPANY NAME :  
NOM DE SOCIETE :  
FIRMA :

MECAERO SNC - Howmet Fastening  
Systems  
Boulevard du Grand Castaing  
Roques-sur-Garonne  
31128  
France

PLACE OF MANUFACTURE :  
LIEU DE FABRICATION :  
HERSTELLUNGSORT :

As above

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 : 1736-(MCR) – Howmet Fastening Systems – Portet sur Garonne (FR) PQ281 Dated: 14 Oct 2024**  
**Completed by ASD-CERT Auditor : Antoine DIAZ**

| Applicable Standard<br>Norme applicable<br>Zutreffende Norm<br>& Publication Date | Standard Number | Designation (or<br>identifiers) | Products<br>Produits Erzeugnisse  |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3685  | EN3912          | -050                            | Aerospace series - Bolts, pan head, six lobe recess, relieved shank, long thread, in heat resisting steel FE-PA2601 (FEPA92HT, A286), silver plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |

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

from 31-Oct-2023 until 31-Oct-2026

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



## PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

|   |                        |
|---|------------------------|
| CERTIFICATE NO.<br>No DE CERTIFICAT<br>ZERTIFIKAT NR. | <b>PQ281 - Renewal</b> |
|---|------------------------|

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

COMPANY NAME :  
NOM DE SOCIETE :  
FIRMA :

MECAERO SNC - Howmet Fastening  
Systems  
Boulevard du Grand Castaing  
Roques-sur-Garonne  
31128  
France

PLACE OF MANUFACTURE :  
LIEU DE FABRICATION :  
HERSTELLUNGSORT :

As above

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 : 1555-(R) – Howmet Fastening Systems – Portet sur Garonne (FR) PQ281 Dated: 26 Jun 2024**  
**Completed by ASD-CERT Auditor : Sebastien GARCIA**

| Applicable Standard<br>Norme applicable<br>Zutreffende Norm<br>& Publication Date | Standard Number | Designation (or<br>identifiers) | Products<br>Produits Erzeugnisse  |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3685  | EN3912          | -050                            | Aerospace series - Bolts, pan head, six lobe recess, relieved shank, long thread, in heat resisting steel FE-PA2601 (FEPA92HT, A286), silver plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |

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

from 31-Oct-2023 until 31-Oct-2026

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



ASD-CERT  
Rue de la Science 14b  
1040 Brussels  
Belgium

Telephone: +33 1 47 65 70 18  
E-mail: [secretariat.general@asd-cert.org](mailto:secretariat.general@asd-cert.org)  
[www.asd-cert.org](http://www.asd-cert.org)

## PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

|   |       |
|---|-------|
| CERTIFICATE NO.<br>No DE CERTIFICAT<br>ZERTIFIKAT NR. | PQ281 |
|---|-------|

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

COMPANY NAME :  
NOM DE SOCIETE :  
FIRMA :

MECAERO SNC - Howmet Fastening  
Systems  
Boulevard du Grand Castaing  
Roques-sur-Garonne  
31128  
France

PLACE OF MANUFACTURE :  
LIEU DE FABRICATION :  
HERSTELLUNGSORT :

As above

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 : 1161-(MCR) – Howmet Fastening Systems – Portet sur Garonne (FR) PQ281 Dated: 24 Sep 2021**  
**Completed by ASD-CERT Auditor : Sebastien GARCIA**

| Applicable Standard<br>Norme applicable<br>Zutreffende Norm<br>& Publication Date | Standard Number | Designation (or<br>identifiers) | Products<br>Produits Erzeugnisse  |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3685  | EN3912          | 050                             | Aerospace series - Bolts, pan head, six lobe recess, relieved shank, long thread, in heat resisting steel FE-PA2601 (FEPA92HT, A286), silver plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |

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

from 31-Oct-2020 until 31-Oct-2023

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



## PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

|   |                      |
|---|----------------------|
| CERTIFICATE NO.<br>No DE CERTIFICAT<br>ZERTIFIKAT NR. | <b>PQ281 Renewal</b> |
|---|----------------------|

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

COMPANY NAME : MECAERO SNC - Howmet Fastening  
Systems  
NOM DE SOCIETE : Boulevard du Grand Castaing  
FIRMA : Roques-sur-Garonne  
31120  
France

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 : 1029-(R) – Howmet Fastening Systems – Portet sur Garonne (FR) PQ281 Dated: 22 Oct 2020**  
**Completed by ASD-CERT Auditor : Sebastien GARCIA**

| Applicable Standard<br>Norme applicable<br>Zutreffende Norm<br>& Publication Date | Standard Number | Designation (or<br>identifiers) | Products<br>Produits Erzeugnisse  |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3685  | EN3912          | 050                             | Aerospace series - Bolts, pan head, six lobe recess, relieved shank, long thread, in heat resisting steel FE-PA2601 (FEPA92HT, A286), silver plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |

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

31-Oct-2023

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





# 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.  
N° DE CERTIFICAT  
ZERTIFIKAT NR. **PQ281 - Renewal**

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

COMPANY NAME : ARCONIC Fastening Systems MECAERO  
NOM DE SOCIETE : Boulevard du Grand Castaing  
FIRMA : 31128 Portet sur Garonne (France)

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<br>Norme applicable<br>Zutreffende Norm | Issue date of<br>the Technical<br>Specification | Products<br>Produits<br>Erzeugnisse | Issue date of<br>the Product<br>Standard | Report No.<br>Issue Date<br>ASD-CERT Mandated Body   |
|---|---|-------------------------------------|--|--|
| EN 3685   | 04/1985   | EN3912-050                          | 04/2007                                  | Report N° ACP006_Qualif_584 – 06 <sup>th</sup><br>of October 2017 – for ARCONIC<br>Fastening Systems MECAERO<br>Philip EDWARDS – Rolls-Royce |

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

**OCTOBER 2020**

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

DATE :  
DATE : 09/10/2017  
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 :

## PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. **PQ 281**  
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 MECAERO  
NOM DE SOCIETE : Blvd du Grand Castaing  
FIRMA : 31128 Portet sur Garonne  
France

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<br>Norme applicable<br>Zutreffende Norm | Products<br>Produits<br>Erzeugnisse | Report No.<br>Issue Date<br>ASD-CERT Mandated Body                                    |
|---|-------------------------------------|---|
| EN3685  | EN 3912-050                         | Report: N°106-2 for Alcoa Mecaero<br>ACP005 Form2_2014/04/11<br>Michel Capblancq, MBR |

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

**November 2017**

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

DATE :  
DATE : 17/10/2014  
DATUM :  
PLACE :  
A : Brussels, Belgium  
ORT :

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

