

## PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ300
---	-------

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

COMPANY NAME : Howmet Fastening Systems (UK)  
NOM DE SOCIETE : Centurion Way  
FIRMA : Leicester  
PLACE OF MANUFACTURE : LE19 1WH  
LIEU DE FABRICATION : England  
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 : 1167-(MCR) – Howmet Fastening Systems (Linread) – Centurion, Leicester (UK) PQ300 Dated: 21 Jul 2021**

**Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards**

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN2582	EN2929	050	Aerospace series - Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy) - Classification 1 210 MPa (at ambient temperature) / 730 °C

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

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.	<b>PQ300 Renewal</b>
---	----------------------

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

COMPANY NAME : Howmet Fastening Systems (UK)  
NOM DE SOCIETE : Centurion Way  
FIRMA : Leicester  
LE19 1WH  
England  
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 : 1154 (R) – Howmet Fastening Systems (Linread) – Wigston, Leicester (UK) PQ300 Dated: 19 May 2021

Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN2582	EN2929	050	Aerospace series - Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy) - Classification 1 210 MPa (at ambient temperature) / 730 °C

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

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.	<b>PQ300 Change Request</b>
---	-----------------------------

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

COMPANY NAME : Howmet Fastening Systems (UK)  
NOM DE SOCIETE : Centurion Way  
FIRMA : Leicester  
LE19 1WH  
England  
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 : 731-1 (MCR) – Howmet Fastening Systems (Linread) – Wigston, Leicester (UK) PQ300 – Relocate premises Dated: 19 May 2021

Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN2582	EN2929	050	Aerospace series - Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy) - Classification 1 210 MPa (at ambient temperature) / 730 °C

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



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.	<b>PQ 300 - RENEWAL</b>
---	-------------------------

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

COMPANY NAME : ARCONIC Fastening Systems  
NOM DE SOCIETE : Viking Road, Wigston  
FIRMA : Leicester, LE218 2BL - UNITED KINGDOM

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
prEN2582	1987	EN2929-050	1996	Report N° 668 – 26 <sup>th</sup> of September 2018 – for ARCONIC (Linread) Philip EDWARDS

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

**OCTOBER 2021**

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

DATE :  
DATE : 01/10/2018  
DATUM :

PLACE :  
A : Brussels, Belgium  
ORT :

SIGNATURE :  
SIGNATURE :  
UNTERSCHRIFT : Christelle Festaud, Secretary General, +33 1 47 65 70 18



## PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.  
N° DE CERTIFICAT **PQ300 (Old PQ189)**  
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 : Viking Road, Wigston  
FIRMA : Leicester, LE18 2BL - UNITED KINGDOM  
V.A.T No. GB90449525003

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
EN2582	EN2929-050	Report: N°353 for _Alcoa_ACP005 Form2- Issue 1_2015 March Report: N°402 (ACP008 new furnace) Philip Edwards – ROLLS - ROYCE

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

**April 2018**

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

DATE :  
DATE : 27/10/2016  
DATUM :

PLACE :  
A : Brussels, Belgium  
ORT :

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

## PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.  
N° DE CERTIFICAT **PQ 300 (Old PQ 189)**  
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 : Viking Road, Wigston  
FIRMA : Leicester, LE18 2BL  
UNITED KINGDOM

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
EN2582	EN2929-050	Report: N°353 for_Alcoa_ACP005 Form2- Issue 1_2015 March Philip Edwards – ROLLS - ROYCE

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

**April 2018**

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

DATE :  
DATE : 10/04/2015  
DATUM :

PLACE :  
A : Brussels, Belgium  
ORT :

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