

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ041 - Renewal
---	-----------------

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 : 1608-(R) – Howmet Fastening Systems (Linread) – Centurion Way, Leicester (UK) PQ041 Dated:
22 Jan 2024

Completed by ASD-CERT Auditor : Marko Matijas

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN2583	EN2927	-060	Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718) - Classification 1 275 MPa (at ambient temperature)/650 °C

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

from 01-Nov-2023 until 01-Nov-2026

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.	PQ041
---	-------

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 : 1164-(MCR) – Howmet Fastening Systems – Centurion Way, Leicester (UK) PQ041 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
EN2583	EN2927	060	Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718) - Classification 1 275 MPa (at ambient temperature)/650 °C

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

01-Nov-2023

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



ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

Rue Montoyer, 10
1000 Brussels
BELGIUM

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

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ041 (Renewal)
---	-----------------

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 : 1119 (R) – Howmet Fastening Systems (Linread) – Wigston, Leicester (UK)- EN2927-060008 to 018 (PQ041) Dated: 24 Mar 2021

Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN2583	EN2927	060	Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718) - Classification 1 275 MPa (at ambient temperature)/650 °C

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

01-Nov-2023

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 25 May 2021

ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

Rue Montoyer, 10
1000 Brussels
BELGIUM

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

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ041 (Change Request)
---	-------------------------------

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 : 731-2-2 (MCR) – Howmet Fastening Systems (Linread) – Wigston, Leicester (UK)- EN2927-060008
to 018 (PQ041) – Relocate premises Dated: 24 Mar 2021

Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN2583	EN2927	060	Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718) - Classification 1 275 MPa (at ambient temperature)/650 °C

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

01-Nov-2020

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 15 April 2021

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ041 (Change Request)
---	-------------------------------

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 : Meridian Business Park
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 : 952-2 (MCR) – Howmet Fastening Systems (Linread) – Wigston, Leicester (UK) PQ041 – Phase 1
Relocate Premises Dated: 17 Dec 2020
Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN2583: 1997	EN2927	EN2927-060	Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718) - Classification 1 275 MPa (at ambient temperature)/650 °C

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

01-Nov-2020

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



PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT **PQ041 - Renewal**
ZERTIFIKAT NR.

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 : Unit 6, 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	Issue date of the Technical Specification	Products Produits Erzeugnisse	Issue date of the Product Standard	Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body
EN2583	11/1997	EN2927-060	03/1996	Report N° ACP006_qualif_495 – 12 th of April 2017 – for Arconic - Phillip EDWARDS – Rolls-Royce

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

NOVEMBER 2020

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

DATE :
DATE : 27/10/2017
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

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



ASD-CERT

Certification of Aerospace Standard Products

Rue Montoyer, 10
1000 Brussels
BELGIUM

Tel. +32 2 775 81 26
Fax +32 2 775 81 31

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR.

Renewal - PQ 041

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

COMPANY NAME : Alcoa Fastening Systems (Linread Northbridge)
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
EN2583	EN2927-060	Report: N°230 for ALCOA ACP005 Form2- 2013/07/19 Keith ALLEN ROLLS-ROYCE

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

September 2016

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

DATE :
DATE : 27/08/2013
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

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



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 041**
ZERTIFIKAT NR.

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

COMPANY NAME : LINREAD NORTHBRIDGE
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
EN2583	EN2927-060 series	ESD 9421 - 17/11/2009 M. STOCK / K. ALLEN - ROLLS-ROYCE

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

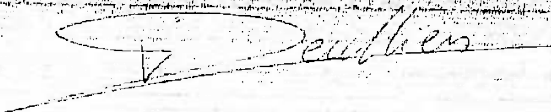
NOVEMBER 2012

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

DATE :
DATE : 18 November 2009
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

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



AECMA-CERT

THE EUROPEAN ASSOCIATION OF AEROSPACE INDUSTRIES - CERTIFICATION

Technopolis 54
199, rue Jean-Jacques Rousseau
F - 92138 ISSY-LES-MOULINEAUX

Gulledelle 94
B - 1200 Bruxelles
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 041
---	--------

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

COMPANY NAME:
NOM DE SOCIETE:
FIRMA:

LINREAD/NORTHBRIDGE
Great Britain

PLACE OF MANUFACTURE:
LIEU DE FABRICATION:
HERSTELLUNGSORT:

Viking Road
Wigston
LEICESTER LE18 2BL

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
<i>Technical Specification</i> <i>Spécification Technique</i> <i>Technische Lieferbedingung</i> EN 2583	<i>see annex</i>	<i>C8 N° 0022, Issue 1;</i> <i>11. 88</i> <i>C8 N° 0055, Issue1;</i> <i>04.1989</i> <i>C8 N° 0116, Issue1;</i> <i>03.1990</i>

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

February 1999

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

DATE:
DATE: 16 February 1996
DATUM:

PLACE:
A: ISSY-LES-MOULINEAUX
ORT:

SIGNATURE:
SIGNATURE:
UNTERSCHRIFT



Products / Produits / Erzeugnisse :

Bolts / Vis/ Schrauben : Ni-P100HT (INCO 718)

EN 2927 -050/ -060/ -070/ -080/ -100/ -120
EN 2928 -050/ -060/ -070/ -080/ -100/ -120
EN 2933 -050/ -060/ -070
EN 2934 -050/ -060/ -070
EN 3008 -050/ -060/ - 070/ -080/ -100/ -120
EN 3009 -050/ -060/ - 070/ -080/ -100/ -120
EN 3293 -050/ -060/ - 070/ -080/ -100
EN 3326 -050/ -060/ - 070/ -080/ -100
EN 3327 -050/ -060/ - 070/ -080/ -100/ -120
EN 3613 -050/ -060/ - 070/ -080