

ASD-CERT
Rond-Point Schuman 6
1040 Brussels
Belgium

Telephone: +33 1 47 65 70 18
E-mail: secretariat.general@asd-cert.org
www.asd-cert.org

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|--------------------------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ453 – Partial Renewal |
|---|--------------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 1261-(R) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Dated: 14 Nov 2023
Completed by ASD-CERT Auditor : Kees Meijer

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -034 | Aerospace series - Rings, threaded, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

from 05-Jun-2022 until 05-Jun-2025

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 21 January 2024

ASD-CERT
Rond-Point Schuman 6
1040 Brussels
Belgium

Telephone: +33 1 47 65 70 18
E-mail: secretariat.general@asd-cert.org
www.asd-cert.org

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|--------------------------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ453 – Partial Renewal |
|---|--------------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 1267-(R) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Dated: 4 Aug 2022
Completed by ASD-CERT Auditor : Kees Meijer

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -024 | Aerospace series - Rings, threaded, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

from 05-Jun-2022 until 05-Jun-2025

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 3 November 2022

ASD-CERT
Rond-Point Schuman 6
1040 Brussels
Belgium

Telephone: +33 1 47 65 70 18
E-mail: secretariat.general@asd-cert.org
www.asd-cert.org

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|--------------------------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ453 – Partial Renewal |
|---|--------------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 1243-(R) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Dated: 26 Apr 2022
Completed by ASD-CERT Auditor : Antoine DIAZ

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -026 | Aerospace series - Rings, threaded, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

from 05-Jun-2022 until 05-Jun-2025

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 30 May 2022

ASD-CERT
Rond-Point Schuman 6
1040 Brussels
Belgium

Telephone: +33 1 47 65 70 18
E-mail: secretariat.general@asd-cert.org
www.asd-cert.org

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|--------------------------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ453 - Partial Renewal |
|---|--------------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 1249-(R) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 EN4399-027 Dated:
22 Mar 2022

Completed by ASD-CERT Auditor : Sebastien GARCIA

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -027 | Aerospace series - Rings, threaded, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

from 05-Jun-2022 until 05-Jun-2025

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 28 April 2022

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

Telephone: +33 1 47 65 70 18
E-mail: secretariat.general@asd-cert.org
www.asd-cert.org

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|-----------------------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ453 Change Request |
|---|-----------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 1061-(MCR) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Internal Heat Treatment Dated: 10 Jun 2021

Completed by ASD-CERT Auditor : Kees Meijer

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -027 | Rings, threaded, self-locking in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

05-Jun-2022

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 2 July 2021

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|-----------------------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ453 Change Request |
|---|-----------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 998-(MCR) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Subcontract Surface Treatment Dated: 12 Mar 2021

Completed by ASD-CERT Auditor : Sebastien GARCIA

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | 024 | Rings, threaded, self-locking in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

05-Jun-2022

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. | PQ453 Change Request |
|---|-----------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 1060-(MCR) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Internal Heat Treatment Dated: 11 Feb 2021

Completed by ASD-CERT Auditor : Kees Meijer

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -026 | Rings, threaded, self-locking in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

05-Jun-2022

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. | PQ453 Change Request |
|---|-----------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 954-(MCR) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Subcontract Surface treatment Dated: 16 Jul 2020

Completed by ASD-CERT Auditor : Kees Meijer

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -027 | Rings, threaded, self-locking in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

05-Jun-2022

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. | PQ453 Change Request |
|---|-----------------------------|

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

COMPANY NAME : Howmet Fixations Simmonds SAS
NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
FIRMA : Saint Cosme en Vairais
72110
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 : 964-(MCR) – Howmet Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) PQ453 Subcontract Surface treatment Dated: 11 Jul 2020

Completed by ASD-CERT Auditor : Kees Meijer

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3299 | EN4399 | -026 | Rings, threaded, self-locking in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

05-Jun-2022

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. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ453 |
|---|--------------|

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

COMPANY NAME : Arconic Fixations Simmonds SAS
 NOM DE SOCIETE : 9 Rue des Cressonnières
 FIRMA : Saint Cosme en Vairais
 72110
 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 : 693-Arconic Fixations Simmonds – St Cosme en Vairais (FR) EN4399-024, -027, -026, -034 Dated:
 19 Apr 2019

Completed by ASD-CERT Auditor : Antoine DIAZ

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|--------------------|------------------------------------|--|
| EN3299 | EN4399 | 024, 026, 027, 034 | Rings, threaded, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated |

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

05-Jun-2022

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



Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 5 June 2019