

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ180 - Renewal
---	------------------------

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

COMPANY NAME : Bristol Industries Inc.
NOM DE SOCIETE : 630 East Lambert Road
FIRMA : Brea
92821-4119
United States

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 : 1480-(R) – Bristol Industries – Brea (US) PQ180 Dated: 24 Jul 2023
Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN3004 15/06/1997	EN2907	-050, -060	Aerospace series - Nuts, bihexagonal, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated - Classification : 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C
EN3004 15/06/1997	EN2909	-050	Aerospace series - Nuts, bihexagonal, self-locking, deep counterbored, in heat resisting steel FE-PA92HT (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 01-Jun-2023 until 01-Jun-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.	PQ180
---	--------------

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN3004 15/06/1997	EN2911	-050	Shank nuts, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (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 01-Jun-2023 until 01-Jun-2026

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

A handwritten signature in black ink, appearing to be "CF", is written over a light blue horizontal line.

Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 4 December 2023

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR.	PQ180
---	-------

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

COMPANY NAME : Bristol Industries Inc.
NOM DE SOCIETE : 630 East Lambert Road
FIRMA : Brea
92821-4119
United States

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 : 1124-(MCR) – Bristol Industries – Brea (US) PQ180 Dated: 20 Jun 2021
Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN3004 15/06/1997	EN2907	050, 060	Aerospace series - Nuts, bihexagonal, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated - Classification : 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C
EN3004 15/06/1997	EN2909	050	Aerospace series - Nuts, bihexagonal, self-locking, deep counterbored, in heat resisting steel FE-PA92HT (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

01-Jun-2023

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.	PQ180
---	--------------

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN3004 15/06/1997	EN2911	050	Shank nuts, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (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

01-Jun-2023

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

A handwritten signature in black ink, appearing to be "CF", is written over a light blue horizontal line.

Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 5 August 2021

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.	PQ180 Renewal
---	----------------------

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

COMPANY NAME : **Bristol Industries Inc.**
NOM DE SOCIETE : **630 East Lambert Road**
FIRMA : **Brea**
92821-4119
United States

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 : 912-(R) – Bristol Industries – Brea (US) PQ180 Dated: 1 Jun 2020
Completed by ASD-CERT Auditor : Philip Edwards

Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date	Standard Number	Designation (or identifiers)	Products Produits Erzeugnisse
EN3004 15/06/1997	EN2907	050, 060	Aerospace series - Nuts, bihexagonal, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated - Classification : 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C
EN3004 15/06/1997	EN2909	050	Aerospace series - Nuts, bihexagonal, self-locking, deep counterbored, in heat resisting steel FE-PA92HT (A286), silver plated - Classification : 1 100 MPa (at ambient temperature) / 650 °C
EN3004 15/06/1997	EN2911	050	Shank nuts, self-locking, in heat resisting steel FE-PA92HT (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

01-Jun-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 81 26
Fax +32 2 775 81 31

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO.
N° DE CERTIFICAT
ZERTIFIKAT NR.

PQ 180 Renewal

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

COMPANY NAME : Bristol Industries
NOM DE SOCIETE : 630 East Lambert Road
FIRMA : Brea, CA 92821
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
EN3004	EN2907-050 EN2907-060 EN 2909-050 EN 2911-050	Qualification 462 Report: N°462 ACP006 - PQ180 2017 (2) PE Signed - 2017/06/07 Philip EDWARDS, ROLLS-ROYCE

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

JUNE 2020

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

DATE :
DATE : 07/06/2017
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 :

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 **PQ 180 Renewal**
ZERTIFIKAT NR.

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

COMPANY NAME : BRISTOL INDUSTRIES
NOM DE SOCIETE : 630 E. Lambert Road - BREA
FIRMA : CA- 92821 - 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 3004	EN 2907-050 EN 2907-060 EN 2909-050 EN 2911-050	Report: N°205 Bristol_ACP005 Form2- 2013/05/01 Keith ALLEN, ROLLS-ROYCE

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


July 2016

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

DATE :
DATE : 02/07/2013
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. **PQ 180** (partially renewal PQ 118)
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 : BRISTOL INDUSTRIES
NOM DE SOCIETE : 630 E. Lambert Road - BREA
FIRMA : CA- 92821 - 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
EN3004	EN2907-050 EN2907-060 EN 2909-050 EN 2911-050	ESD 9371 - July 2008 ESD 9374 - July 2008 ESD 9372 - July 2008 ESD 9370 - July 2008 R. SCOTT - Rolls Royce

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

APRIL 2012

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

DATE :
DATE : 24 April 2009
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

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

