

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. | PQ232 - Renewal |
|---|------------------------|

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

COMPANY NAME : Blanc Aero Industries - LISI - la Glèbe, La Rouquette
NOM DE SOCIETE : 305 Rue de la Murette
FIRMA : Villefranche de Rouergue
12202
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 : 1534-(R) – Blanc Aero Industries – LISI – La Glèbe, La Rouquette, (FR) PQ232 Dated: 12 Oct 2023

Completed by ASD-CERT Auditor : Keith Allen

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|--|
| EN3833 | EN3832 | -060, -070, -080, -100 | Aerospace series - Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718) - Classification : 1 550 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |

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

from 30-Sep-2023 until 30-Sep-2026

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 December 2023

PRODUCT QUALIFICATION
QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|--------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ232 |
|---|--------------|

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3833 | EN4321 | -080 | Aerospace series - Bolts, double hexagon head with lockwire holes, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718), silver plated - Classification : 1 550 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |
| EN3833 | EN4352 | -100 | Aerospace series - Bolts, double hexagon head with lockwire holes, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718), MoS2 coated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature) / 425 °C |



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

from 30-Sep-2023 until 30-Sep-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 15 December 2023

PRODUCT QUALIFICATION QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

| | |
|---|----------------------|
| CERTIFICATE NO. No DE CERTIFICAT ZERTIFIKAT NR. | PQ232 Renewal |
|---|----------------------|

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

COMPANY NAME : Blanc Aero Industries - LISI - la Glèbe, La
NOM DE SOCIETE : Rouquette
FIRMA : 305 Rue de la Murette
Villefranche de Rouergue
12202
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 : 990-(R) – Blanc Aero Industries – LISI – La Glèbe, La Rouquette, (FR) PQ232 Dated: 27 Jan 2021
Completed by ASD-CERT Auditor : Antoine DIAZ

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3833 | EN3832 | 060, 070, 080, 100 | Bolts, double hexagon head, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718) - Classification : 1 550 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |
| EN3833 | EN4321 | 080 | Aerospace series - Bolts, double hexagon head with lockwire holes, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718), silver plated - Classification : 1 550 MPa (at ambient temperature) / 650 °C |

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

30-Sep-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. | PQ232 |
|---|--------------|

| Applicable Standard Norme applicable Zutreffende Norm & Publication Date | Standard Number | Designation (or identifiers) | Products Produits Erzeugnisse |
|---|-----------------|---------------------------------|---|
| EN3833 | EN4352 | 100 | Bolts, double hexagon head with lockwire holes, relieved shank, long thread, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718), MoS2 coated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature) / 425 °C |



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

30-Sep-2023

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

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

Christelle Festaud, ASD-CERT Secretary General
331-476-57011 7 May 2021

PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. **PQ232 - Renewal**
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 : LISI / BLANC AERO INDUSTRIES
NOM DE SOCIETE : rue Jean Vaurs
FIRMA : 12200 VILLEFRANCHE DE ROUERGUE
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 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 |
|---|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| EN3833 | 11/2004 | EN3832-060, - 070, -080, -100 | 11/2004 | Report N° 332 – 1 st of September 2017 – for Lisi Aerospace Philip EDWARDS – ROLLS- ROYCE |
| | | EN4321-080 | 11/2004 | |
| | | EN4352-100 | 11/2004 | |

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

SEPTEMBER 2020

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

DATE :
DATE : 01/09/2017
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

SIGNATURE :
SIGNATURE :
UNTERSCHRIFT : Christelle Festaud, 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. **NEW PQ 232**
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 : LISI BLANC AERO INDUSTRIES
NOM DE SOCIETE : Rue Jean Vaurs
FIRMA : 12200 Villefranche de Rouergue
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 Norme applicable Zutreffende Norm | Products Produits Erzeugnisse | Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body |
|---|--|--|
| EN3833 | EN3832-060, -070, -080, -100; EN4321-080 and EN 4352-100 | Report: EN3832-060-070_ACP005 Form2 – 2012/03/29 and N°79-4_for LISI_ACP005 Form2 – 2012/04/18 and N°153 _for LISI_ACP005 Form2 – 2012/06/18 Michel CAPBLANCQ, TURBOMECA |

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

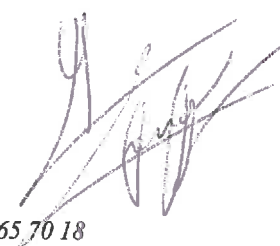
April 2015

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

DATE :
DATE : 04 April 2012
DATUM :

PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

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



PRODUCT QUALIFICATION / QUALIFICATION DE PRODUIT / ERZEUGNISQUALIFIKATION

CERTIFICATE NO. **PQ 232**
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 : LISI BLANC AERO INDUSTRIES
NOM DE SOCIETE : Rue Jean Vaurs
FIRMA : 12200 Villefranche de Rouergue
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 Norme applicable Zutreffende Norm | Products Produits Erzeugnisse | Report No. Issue Date ASD-CERT Mandated Body |
|---|--|---|
| EN3833 | EN3832-060, -070, -080, -100 and EN4321-080 | Report: EN3832-060-070_ACP005 Form2 – 2012/03/29 and N°79-4 for LISI_ACP005 Form2 – 2012/04/18 Michel CAPBLANCQ, TURBOMECA |

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

April 2015

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

DATE :
DATE : 04 April 2012
DATUM :
PLACE :
A : Brussels, Belgium
ORT :

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

