

A detailed close-up photograph of an aluminum engine block, showing various casting features, ports, and a complex internal structure. The metal has a matte, industrial finish. The image is used as a background for the advertisement.

BOHAI Automotive Holding GmbH

Aluminium macht das Leben leichter

BOHAI

Betriebsstätten

AL-Druckguss „Made in Germany“ für eine global agierende Industrie



HARZGERODE

Betriebsgelände	120.000 m ²
Druckgusszellen	17

Mitarbeiter
Umsatz 2025



SÖMMERDA

Betriebsgelände	35.000 m ²
Druckgusszellen	16

540
164 Mio. €

Geografische Lage – im Herzen von Deutschland



- Die Produktionsstätten in Harzgerode und Sömmerda befinden sich in unmittelbarer Nähe zu den Kunden.
- Der Großteil der Kunden liegt in einem Umkreis von 500 km, was folgende Vorteile hat:
 - Schnelligkeit und kurze Reaktionszeiten
 - Maximale Verfügbarkeit
 - Effizienz
 - Flexibilität
 - Höhere Kundenzufriedenheit
- Die Aluminiumrecyclinganlage, Flüssigmetallversorgung, Oberflächennachbehandlung, GFWI und Bearbeitungspark befinden sich strategisch günstig auf dem Gelände des Gießwerks in Harzgerode und sind durch einen langfristigen Liefervertrag abgesichert.

BOHAI

Produktportfolio

Hochwertige Komponenten für:

E-Mobilität



Motor



Struktur und Karosserie

Fahrwerk

Getriebe



BOHAI Automotive

BOHAI

Maschinenpark

Druckgussanlagen

Automatisierte Druckgussanlagen der Hersteller
Bühler und Frech mit folgenden Schließkräften:

Sömmerda:

14 x 840 t bis 1.200 t

2 x 1.400 t

Harzgerode:

6 x 1.750 t bis 2.200 t

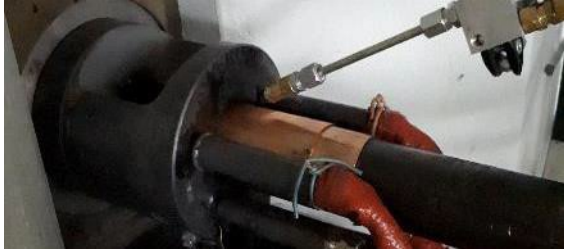
6 x 2.500 t bis 2.800 t

5 x 3.200 t bis 4.100 t

2 Platten und 3 Plattentechnologie



Druckgießen auf dem Stand der Technik



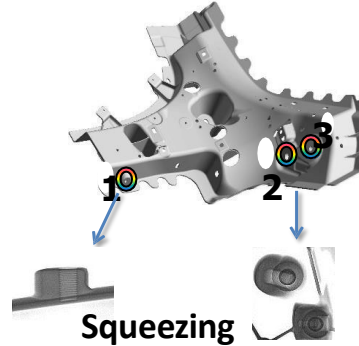
Beheizte Gießkammer

Reduzierung von Vorerstarrung



Jet Cooling

Lokale Porenfreiheit durch
schnelles Abkühlen



Squeezing

Lokale Verdichtung und Verbesserung
des Gussgefüges



Konturbezogene Temperierung

Konturnahe Temperierung durch gezielten
Einsatz von 3 D gedruckten Teileinsätzen



Vakuumunterstützter Guss (Standardprozess)

Reduzierung der Porosität mit
Wellenentlüftern oder Ventilen



BOHAI

Folgeprozesse

Wärmebehandlung und Bearbeitung

Wärmebehandlung

- Wärmebehandlung T5, T6, T7 in Serie
- Oberflächenbehandlung

Mechanische Bearbeitung:

- 13 CNC-Bearbeitungszentren
- Joint Venture mit Fa. Schlote 30 BAZ + Waschtechnik, Dichtheitsprüfung und Montage (auf Werksgelände Harzgerode)



BOHAI

Maschinenpark

Oberfläche

- **Strahlen**
 - Edelstahl, Korund
- **Waschen**
 - Restschmutz bis 400 µm
- **Beizen**
 - Vorbehandlung Kleben
- **Passivieren**
 - Oberflächenversiegelung /
Korrosionsschutz ähnlich "Surtec"

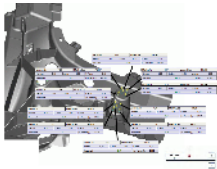
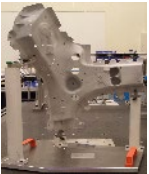


Mess- u. Prüftechniken

Qualitätssicherung

Prozessbegleitende Mess- und Prüftechnik

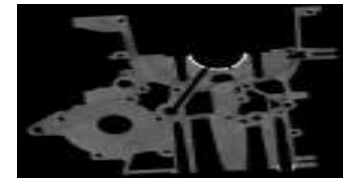
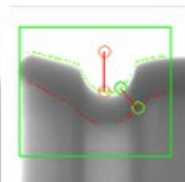
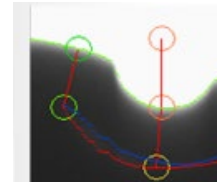
3D-Koordinaten-
messtechnik



Optisches Messsystem
GOM



Röntgenprüfung+ CT Analyse

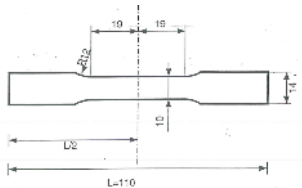


BOHAI

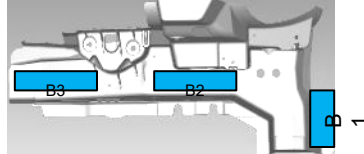
Qualitätsprüfung

Prozessbegleitende Mess- und Prüftechnik

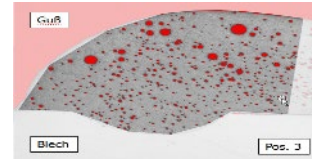
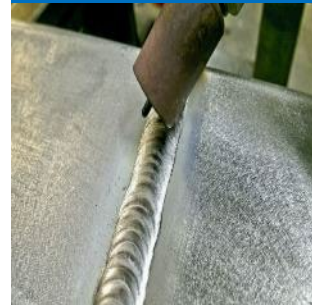
Werkstoffprüfung/
Zugversuch



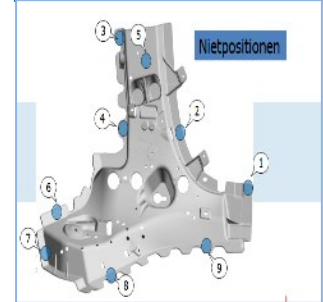
Werkstoffprüfung/
Biegeversuch



Schweißprüfung



Nietprüfung



Gusslösungen aus einer Hand

One-stop shop

ROHMATERIAL

Legierungsentwicklung



Produktion Rohmaterial

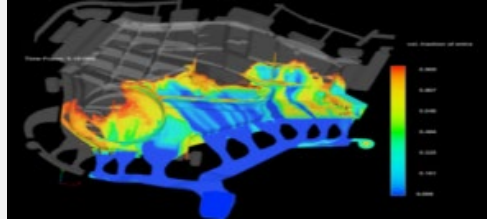
- Schmelz- und Recyclingwerk der Trimet Aluminium SE vor Ort

Mess-/ Prüftechnik

- Zerstörende/ zerstörungsfreie Prüftechnik

PRODUKT

Produktentwicklung

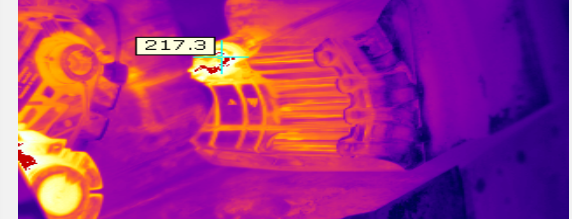


Produkt

- CAD Konstruktion(Catia,ProE,Siemens NX)
- FEM-Analyse
- Füll-/ Erstarrungssimulation
- Prozesssimulation, -analyse
- Gießteilstrukturoptimierung

PROZESS

Prozess-Entwicklung/ - Optimierung



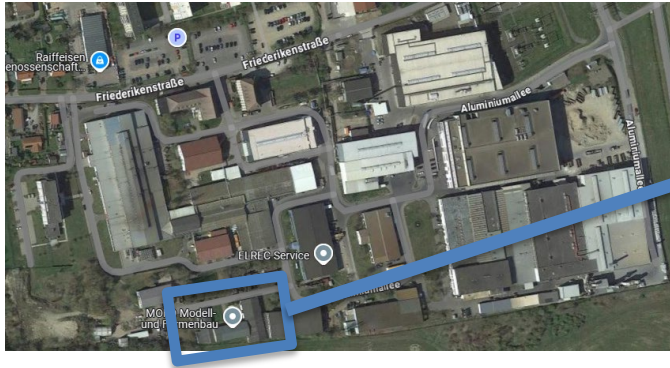
Werkzeuge

- F&E Druckgussmaschinentechnik
- Wärmebehandlung
- Modell- & Formenbau
- Mechanische Bearbeitung
- Montage

BOHAI

Eigener Werkzeug- und Formenbau

Konstruktion und Werkzeugbau aus einer Hand



- Werkzeugbau auf 2726 m²
- Gießsimulation mit der Software Flow3D
- Qualitätsüberwachung mit Zeiss and Faro

- Kranlast von 25t und 40t
- 12 CNC gesteuerte Bearbeitungszentren für die Verarbeitung von Werkzeugstählen



BOHAI

Beispiele_ Maschinenpark des Formenbaus



CNC Zentrum DMF 260

X 2.600 mm

Y 1.100 mm

Z 900 mm



DMU 80 eVo

X 800 mm

Y 650 mm

Z 550 mm



- 3-D Messmaschine Zett Mess
- Flexibler Messarm Fa. Faro Quantum S
- Software: Polyworks

Lehrlingsausbildung



Fachbereiche

- Werkzeugmechaniker
- Mechatroniker
- Gießereimechaniker
- Industriekaufleute
- Zerspaner



BOHAI

Produktbeispiel: Fokus E-Mobilität

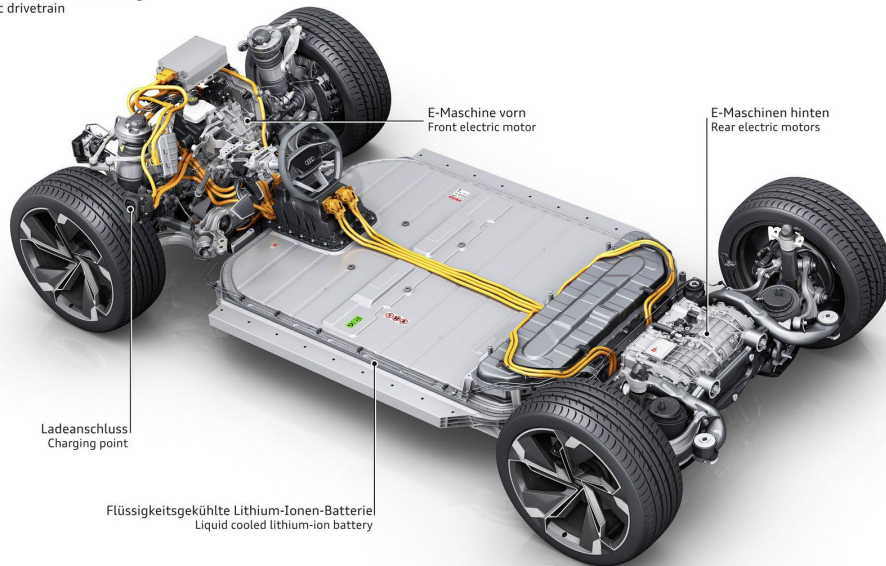
Audi e-tron Sportsback -> trimal®- 37

Audi e-tron Sportback concept

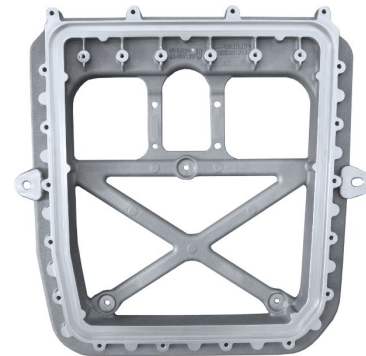
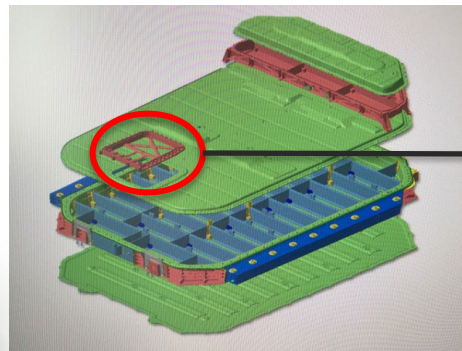
elektrischer Antriebsstrang

Electric drivetrain

04/17



Lithium-Ionen-
Batterie



Verstärkung Batterieträger

Abmessungen: 440 x 440 x 30 mm

Material: trimal®-37 (naturhart)

Oberfläche: KTL

BOHAI

Produktbeispiel: Fokus E-Mobilität

Magna - Porsche 911 / 992 -> FAD Module



Gehäuse Frontantrieb

Abmessungen: 380 x 198 x 196 mm

Gewicht: 3,7 kg

Material: AlSi9Cu3

Gehäuse Torque Tube

Abmessungen: 664 x 191 x 220 mm

Gewicht: 4,8 kg

Material: AlSi9Cu3

Hohe Anforderungen bezüglich

- ... Mechanische Eigenschaften
- ... Sauberkeit
- ... Dichtigkeit

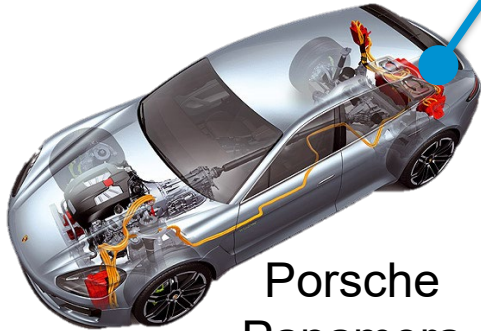
BOHAI

Produktbeispiel: Fokus E-Mobilität

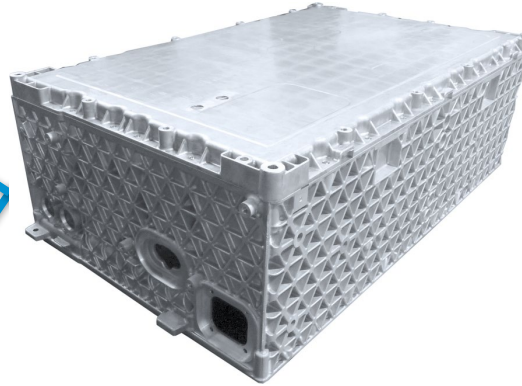
Samsung -> trimal®- 05



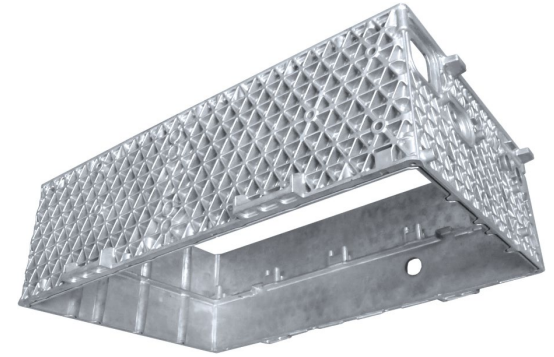
Audi
Q7



Porsche
Panamera



Gehäuse mit Deckel



Gehäuse Hochvoltbatterie

Abmessungen: 750 x 460 x 215 mm

Gewicht: 12,5 kg

Material: trimal®-05

Hohe Anforderungen bezüglich

... Mechanische Eigenschaften

... Sauberkeit

... Dichtigkeit

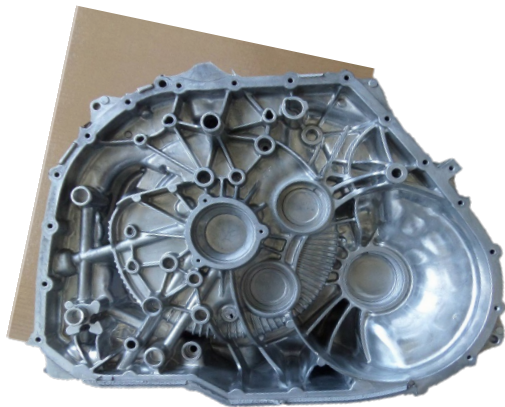
BOHAI

Produktbeispiel: Focus Antriebsstrang

Projekt: Magna /Daimler, Renault, BMW(DCT300)

Lifetime: 2018-2026

Volumen: max. 1,2 Mio. St./Jahr



Zertifikate

IATF 16949 Harzgerode Guss GmbH

Certificate

Standard **IATF 16949:2016**
(1st edition, 2016-10-01)

Certificate Registr. No. **01 111 2000235/03**
IATF Certificate No. **0499573**

Certificate Holder: **Harzgerode Guss GmbH**
Aluminiumallee 1
06493 Harzgerode
Germany

IATF USI: **YGSXFM**

Scope: **With remote location(s) according to annex**
Manufacture of aluminum die-cast parts
Excluding Product Design

Proof has been furnished by means of an audit based on IATF Rules 6th that the requirements of IATF 16949:2016 are met.

Validity: **The certificate is valid from 2024-02-02 until 2027-02-01.**

Release date: **2026-04-07 (change)**


2-JAO-QMC 01003


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln
Germany · NRW

1 / 2

IATF 16949 Harzgerode Guss GmbH Anhang

Annex to certificate

Standard **IATF 16949:2016**
(1st edition, 2016-10-01)

Certificate Registr. No. **01 111 2000235/03**
IATF Certificate No. **0499573**

Remote Location: **BOHAI Automotive Holding GmbH**
Aluminiumallee 1
06493 Harzgerode
Germany
PSLAPY

IATF USI: **Contract review, Finance, Human resources, Information technologies, Internal audit management, Purchasing, Quality system management, Sales, Supplier management**

Certificate-Registr.-No. **01 111 2000235/01**

Release date: **2026-04-07 (change)**


2-JAO-QMC 01003


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln
Germany · NRW

2 / 2

IATF 16949 Sömmerda Guss GmbH

Certificate

Standard **IATF 16949:2016**
(1st edition, 2016-10-01)

Certificate Registr. No. **01 111 2000235/04**
IATF Certificate No. **0499596**

Certificate Holder: **Sömmerda Guss GmbH**
Erhardtstr. 18
99610 Sömmerda
Germany

IATF USI: **6NSS6F**

Scope: **With remote location(s) according to annex**
Manufacture of aluminum die-cast parts
Excluding Product Design

Proof has been furnished by means of an audit based on IATF Rules 6th that the requirements of IATF 16949:2016 are met.

Validity: **The certificate is valid from 2024-02-04 until 2027-02-03.**

Release date: **2026-04-08 (change)**


2-JAO-QMC 01003


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln
Germany · NRW

1 / 2

BOHAI

Zertifikate

ISO 50001 : 2018

Annex to certificate

Standard **ISO 50001:2018**

Certificate Registr. No. **01 407 2000235**

No.	Location	Scope
/01	c/o BOHAI TRIMET Automotive Holding GmbH Aluminiumallee 1 06493 Harzgerode Germany	Manufacture, processing and sales of cast aluminum parts, system supplier of ready-to-install components
/02	c/o Harzgerode Guss GmbH Aluminiumallee 1 06493 Harzgerode Germany	Manufacture and processing of cast aluminum parts, system supplier of ready-to-install components
/03	c/o Sömmerda Guss GmbH Rheinmetallstr. 24 99610 Sömmerda Germany	Manufacture and processing of cast aluminum parts, system supplier of ready-to-install components
/05	c/o BOHAI TRIMET Automotive Holding GmbH Erhardtstr. 18 99610 Sömmerda Germany	Permanent establishment with administrative tasks of the head office

2023-06-20

TUV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

Page 1 of 1

ISO 14001 :2015

Annex to certificate

Standard **ISO 14001:2015**

Certificate Registr. No. **01 104 2000235**

No.	Location	Scope
/01	c/o BOHAI TRIMET Automotive Holding GmbH Aluminiumallee 1 06493 Harzgerode Germany	Manufacture, processing and sales of cast aluminum parts, system supplier of ready-to-install components
/02	c/o Harzgerode Guss GmbH Aluminiumallee 1 06493 Harzgerode Germany	Manufacture and processing of cast aluminum parts, system supplier of ready-to-install components
/03	c/o Sömmerda Guss GmbH Erhardtstr. 18 99610 Sömmerda Germany	Manufacture and processing of cast aluminum parts, system supplier of ready-to-install components
/05	c/o BOHAI TRIMET Automotive Holding GmbH Erhardtstr. 18 99610 Sömmerda Germany	Permanent establishment with administrative tasks of the head office

2024-06-21

TUV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

Page 1 of 1

BME _ Code of Conduct

BME Code of Conduct
Zertifiziertes Unternehmen

Wir bescheinigen hiermit, dass die Firma

BOHAI Automotive Holding GmbH
Aluminiumallee 1
06493 Harzgerode
Deutschland

der BME-Compliance-Initiative beigetreten ist und den BME-Verhaltenskodex als verbindliches Regelwerk anerkannt hat. Das Unternehmen und seine Geschäftsführung werden geeignete Vorkehrungen treffen, um die Einhaltung der Bestimmungen des BME-Verhaltenskodexes zu gewährleisten.

Der BME-Verhaltenskodex enthält die folgenden Verpflichtungen:

- A. Vorgehen gegen Korruption / Kartellrechtsverstöße / Zwangsarbeit / Kinderarbeit
- B. Grundsätze zur Förderung der sozialen Verantwortung des Unternehmens
- C. Compliance innerhalb der Lieferkette und Sorgfaltspflichten
- D. Compliance in Datenschutz, Informations- und Cybersicherheit / Künstliche Intelligenz

Alle Mitglieder der BME-Compliance-Initiative sind aufgelistet unter:
<https://www.bme.de/services/zertifizierungen/bme-code-of-conduct>

Oder nutzen Sie den „BME-Prüf- und Informationscode“.

20/02/2026

Ausgestellt am

Dr. Lars Kleeberg
Mitglied des Vorstandes des BME e.V.

Gültig vom

01. Januar 2026 bis zum 31. Dezember 2026

Zertifikatsnummer 8108-20/02/2026

Bundesverband
Materialwirtschaft,
Einkauf und Logistik

BME Code of Conduct

BME-Prüf- und Informationscode

BOHAI

Zertifikate

TISAX_Assessment Harzgerode



TISAX® ASSESSMENT

TISAX is an assessment and exchange mechanism for the information security of enterprises and allows recognition of assessment results among the participants.

This document is valid until **11.03.2029**

Bohai Automotive Holding GmbH
L42V9Y

Aluminiumallee 1, 06483, Harzgerode, Germany

TISAX® Assessment Scope SRH9T4

Scope Type: Standard Scope 2.0.1

The Scope comprises all processes and involved resources at the sites defined below that are subject to security requirements from partners in the automotive industry. Involved processes and resources include collection of information, storage of information and processing of information.

TISAX® Assessment Objectives

Very High Availability
Strictly Confidential

TISAX® Assessment Information

ASSESSMENT-ID

AN25X2-1
AN25X2-2
AN25X2-3

Report Issuance Date

07.04.2026
07.04.2026
20.05.2026



This document has been issued by ENX Association and certifies that a TISAX® Assessment has been conducted and the published results that can be seen under the link mentioned below. TISAX® and TISAX® results are not intended for general public and only valid for authorized TISAX® Participants.

www.tisax.org/TISAX/assessmentresults

www.enx.com



TISAX_Assessment Sömmerda



TISAX® ASSESSMENT

TISAX is an assessment and exchange mechanism for the information security of enterprises and allows recognition of assessment results among the participants.

This document is valid until **11.03.2029**

Bohai Automotive Holding GmbH
LTLV35

Erhardtstraße 18, 99610, Sömmerda, Germany

TISAX® Assessment Scope SRH9T4

Scope Type: Standard Scope 2.0.1

The Scope comprises all processes and involved resources at the sites defined below that are subject to security requirements from partners in the automotive industry. Involved processes and resources include collection of information, storage of information and processing of information.

TISAX® Assessment Objectives

Very High Availability
Strictly Confidential

TISAX® Assessment Information

ASSESSMENT-ID

AN25X2-1
AN25X2-2
AN25X2-3

Report Issuance Date

07.04.2026
07.04.2026
20.05.2026



This document has been issued by ENX Association and certifies that a TISAX® Assessment has been conducted and the published results that can be seen under the link mentioned below. TISAX® and TISAX® results are not intended for general public and only valid for authorized TISAX® Participants.

www.tisax.org/TISAX/assessmentresults

www.enx.com



BOHAI

Aluminium macht vieles leichter

