

# CERTIFICATE

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG**

certifies that the company

**VDM Metals GmbH  
Plettenberger Str. 2  
58791 Werdohl**

has been verified and recognized as material manufacturer according to

**AD 2000-Merkblatt W0**

**Certificate-No.: 07/203/1403/WP/0853/20**

File No.: 8118473430

Production site: **VDM Metals GmbH, Produktbereich Band  
Plettenberger Str. 2, 58791 Werdohl**

The scope of approval is available in the annex scope of approval.

The company fulfils the following essential requirements:

Facilities for appropriate manufacturing and testing, appropriate procedures for manufacturing of the products, qualified personnel for manufacturing and testing of the products and a quality management system with appropriate records, which ensures proper manufacture of the products, as well as compliance with the requirements specified in the material specification.

This certificate is valid until

**09/2023**

Hagen,



Digital unterschrieben  
von Kimmeskamp  
Joachim  
Datum: 2020.10.07  
17:02:56 +02'00'

Annex: scope of approval

Fertigungstechnik Ruhrgebiet Ost  
Feithstraße 188  
58097 Hagen

Phone: +49 2331 803 0  
Fax: +49 2331 803 207  
E-Mail: [imhagen@tuev-nord.de](mailto:imhagen@tuev-nord.de)

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG  
Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg

# CERTIFICATE

Quality-Assurance System for material manufacturer  
according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Certificate no.: 07/202/1403/WZ/0853/20

Name and address  
of the manufacturer: **VDM Metals GmbH  
Plettenberger Str. 2  
58791 Werdohl**

Herewith we certify that the manufacturer has established and applies a **quality-assurance system related to the material**. This QA System has been subjected to a specific assessment acc. to directive 2014/68/EU, annex I, point 4.3 with regard to the materials mentioned in the scope of approval.

Approved acc. to directive 2014/68/EU: **QA-System in relation to materials,  
EN 764-5, section 4.2 and AD2000 Merkblatt W0**

Audit report file no.: 8118473430

Scope of approval:  
(product / material) **Hot and cold pressed ribbons, strips and sheet metal  
band made of austenitic and nickel-based materials**

Production site: **Produktbereich Band  
Plettenberger Str. 2, 58791 Werdohl**

The certificate is valid until: **09/2023**

Only valid in conjunction with a valid certificate acc. to EN ISO 9001.

Attachment:  
Scope of approval



Notified Body 0045 for pressure equipment



Digital unterschrieben von  
Kimmeskamp Joachim  
Datum: 2020.10.07  
17:03:34 +02'00'

Contact:  
E-mail imhagen@tuev-nord.de  
Phone +49 2331 803 0

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

Member of



CONFÉDÉRATION EUROPÉENNE D'ORGANISMES DE CONTRÔLE

To verify the validity of the digital signature of the TÜV NORD Systems employee, the installation of the TÜV NORD GROUP root certificate is required: <https://www.tuev-nord.de/en/customer-login/digital-signature/>

Richtlinie 2014/68/EU, Anh. I, Pkt. 4.3 / Directive 2014/68/EU, Ann. I, Point 4.3.

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/203/1403/WZ/0853/20

AD 2000-Merkblatt W 0 / AD 2000-Merkblatt W 0

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/203/1403/WP/0853/20

<b>Firma / Company:</b>	<b>Ort / Location:</b>	<b>AZ / File No.:</b>	<b>SAP-Nr.:</b>	<b>Datum / Date:</b>
VDM Metals GmbH	58791 Werdohl, Produktbereich Band		8118473430	

Nr. No.	Werkstoffbezeichnung Material designation	Spezifikation Specification	Lieferzustand* Delivery cond.*	Erzeugnisform Product type	Abmessungen Dimensions		Prüfgrundlagen Test specifications	Bemerkungen Remarks
					Dicke Thickness [mm]	Ø / Gewicht Ø / Weight [mm] / [kg]		
1	2	3	4	5	6	7 / 8	9	10
2 Werkstoffe nach AD 2000 / Materials according to AD 2000								
1	VDM® TI Grade 1 VDM® TI Grade 2 VDM® TI Grade 3	VdTÜV-WB 230/1 DIN 17860 AD-2000 Merkblätter Reihe HP	weichgeglüht	Band	≥ 0,4 bis ≤ 6,0			Kaltgewalzt
2	VDM® Nickel 201	VdTÜV-WB 345 AD-2000 Merkblätter W2	weichgeglüht	Band	≤ 3			Kaltgewalzt
3	VDM® Alloy 800/ H	VdTÜV-WB 412 AD-2000 Merkblätter W2	weichgeglüht oder lösungsgeglüht	Band	≤ 3			Kaltgewalzt
4	VDM® Alloy C-4	VdTÜV-WB 424 AD-2000 Merkblätter W2 / W10	lösungsgeglüht und abgeschreckt	Band	≤ 4			Kaltgewalzt
5	VDM® Alloy 800 H	VdTÜV-WB 434 AD-2000 Merkblätter W2	bei 1150 °C - 1200 °C lösungsgeglüht	Band	≤ 4			Kaltgewalzt
6	VDM® Alloy 625	VdTÜV-WB 434 AD-2000 Merkblätter W2	weichgeglüht	Band	≤ 3			Kaltgewalzt

Richtlinie 2014/68/EU, Anh. I, Pkt. 4.3 / Directive 2014/68/EU, Ann. I, Point 4.3.

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/203/1403/WZ/0853/20

AD 2000-Merkblatt W 0 / AD 2000-Merkblatt W 0

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/203/1403/WP/0853/20

<b>Firma / Company:</b>	<b>Ort / Location:</b>	<b>AZ / File No.:</b>	<b>SAP-Nr.:</b>	<b>Datum / Date:</b>
VDM Metals GmbH	58791 Werdohl, Produktbereich Band		8118473430	

Nr. No.	Werkstoffbezeichnung Material designation	Spezifikation Specification	Lieferzustand* Delivery cond.*	Erzeugnisform Product type	Abmessungen Dimensions		Prüfgrundlagen Test specifications	Bemerkungen Remarks
					Dicke Thickness [mm]	Ø / Gewicht Ø / Weight [mm] / [kg]		
1	2	3	4	5	6	7 / 8	9	10
7	VDM® Alloy 926	VdTÜV-WB 502 AD-2000 Merkblätter W2	lösungsgeglüht und abgeschreckt	Band	≤ 3			Kaltgewalzt
8	VDM® Alloy 59	VdTÜV-WB 505 AD-2000 Merkblätter W2 / W10	lösungsgeglüht und abgeschreckt	Band	≤ 3			Kaltgewalzt
9	VDM® Alloy 825	VdTÜV-WB 432/1 AD-2000 Merkblätter W2 / W10	lösungsgeglüht und abgeschreckt	Band	≤ 3			Kaltgewalzt
10	VDM® Alloy C-276 (*1)	VdTÜV-WB 400 AD-2000 Merkblätter W2 / W10	lösungsgeglüht und abgeschreckt	Band	≤ 3			Kaltgewalzt
11	VDM® Alloy 33 (*1)	VdTÜV-WB 516 AD-2000 Merkblätter W2 / W10	lösungsgeglüht und abgeschreckt	Band	≤ 3			Kaltgewalzt

**Erläuterung / Explanation:**

\* +AT = Lösungsgeglüht / solution annealed, +N = normalgeglüht, normalisierend umgeformt / normalized forming, +U = unbehandelt / untreated, +NT = normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered, +QT = vergütet / quenched and tempered,

+M = thermomechanisch umgeformt / thermo mechanical formed, +AR = wie gewalzt / as rolled, +SR = spannungsarmgeglüht / stress relieved, +A = weichgeglüht / soft annealed, +CR = kaltgewalzt / cold rolled (weitere Symbole / other symbols: EN 10027-1, Tab. 18)

**(\*1) Nur zur Information / Only for Information**

Beim Einsatz im Bereich AD2000 oder der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU ist ein Einzelgutachten / PMA erforderlich

If use in area of AD2000 or PED 2014/68/EU a Particular Material Appraisal (PMA) is necessary