



CERTIFICATE

The Notified Body - 0036 -
of TÜV SÜD Industrie Service GmbH

certifies that

FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A.
Strada Provinciale 4, n. 9
I – 46013 Canneto sull’Oglio (MN)

has implemented, operates and maintains a

**Quality Assurance System in accordance with the
Pressure Equipment Directive 2014/68/EU,
Annex I, Section 4.3 as well as AD 2000-Merkblatt W 0**

as a material manufacturer for the scope of
forgings in austenitic and ferritic steels.

The scope of the approval is described in the annex to this certificate.
Further details are mentioned in report no. 722238018.

The manufacturer is therefore authorized to issue certificates of specific product control within the scope of the assessed quality system and in accordance with the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. Possible additional requirements - specific to applied technical specifications to meet PED Annex I - are not affected.

This certificate is valid through December 2022.

Certificate No.: DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002
Munich, January 29th, 2021

Notified Body, No. 0036



(M. Strobel)

Certification Body
Material and Welding Technology





ZERTIFIKAT

Die Notifizierte Stelle - Kennnummer 0036 -
der TÜV SÜD Industrie Service GmbH

bescheinigt, dass die Firma

FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A.
Strada Provinciale 4, n. 9
I – 46013 Canneto sull’Oglio (MN)

als Werkstoffhersteller für

Schmiedestücke aus austenitischen und ferritischen Stählen

über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
entsprechend Anhang I, Absatz 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
sowie AD 2000-Merkblatt W 0

verfügt und dieses anwendet.

Der Geltungsbereich ist aus der Anlage ersichtlich.
Weitere Einzelheiten sind im Bericht Nr. 722238018 genannt.

Das Unternehmen ist daher berechtigt, in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Bescheinigungen über spezifische Prüfungen an den Werkstoffen im o.g. Geltungsbereich auszustellen. Eventuell weitergehende Anforderungen aus den angewandten technischen Spezifikationen zur Erfüllung des Anhanges I bleiben unberührt.

Das Zertifikat ist gültig bis Dezember 2022.

Zertifikat-Nr.: DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002
München, 29. Januar 2021

Notified Body, Nr. 0036



(M. Strobel)

Zertifizierungsstelle
Werkstoff- und Schweißtechnik





Industrie Service

Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach AD 2000-Merkblatt W 0
Scope of the approval - Manufacturer of material in accordance with AD 2000-Merkblatt W 0

Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.
DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002 von / dated 2021-01-29

Hersteller / Manufacturer:	Name: Straße/Street: Ort/City:	FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A. Strada Provinciale 4, n. 9 I – 46013 Canneto sull'Oglio (MN)	Nationalität:/ Country: I	Datum:/ Date: rev. 3 2021-12-13	Blatt-Nr./ Page No.: 1 v. / of 7	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	--	---

lfd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung Werkstoff-Nr. / Material Designation Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification		Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions				Gewicht / Weight		Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules		Bericht Nr. / report no. 722238018 vom / dated 2021-12-14
		Art / Spec.	Nr. / No.			Kürzel / Code	Dicke / Thickness [mm]	Durchm. / Diameter [mm]	1 = t 2 = kg ↓	Wert value	Art / Spec.	Nr. / No.	Bemerkungen / Remarks	
1	2	3a	3b	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10
01	Allgemeine Baustähle / constructional steels	EN EN DIN	1025-2 10250-2 17100	N	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange	-	250	-	-	1	18,5	AD 2000 AD 2000 TRD	W13 W9 107	
02	X5CrNi18-10 (1.4301), X5CrNi18-12 (1.4303) *1, X2CrNi19-11 (1.4306), X2CrNiN18-10 (1.4311), X5CrNiMo17-12-2 (1.4401), X2CrNiMo17-12-2 (1.4404), X2CrNiMoN 17-11-2 (1.4406) *1, X6CrNiTi18-10 (1.4541)	EN EN DIN SEW	10222-5 10272 17440 400	AT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange	-	250	-	-	1	5	AD 2000 AD 2000 AD 2000 TRD	W2 W9 W10 107	*1 Inspection certificate 3.2 is mandatory if thickness exceeds 160 mm.
03	16Mo3 (1.5415), 11CrMo9-10 (1.7383), 13CrMo4-5 (1.7335), P250GH / C22.8 (1.0460)	EN DIN	10222-2 17243	N/QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	250	-	-	1	18,5	AD 2000 AD 2000 TRD TRD	W13 W12 104 107	A 3.2 inspection certificate is mandatory. For material P250GH a 3.1 inspection certificate is sufficient.
04	P250GH / C22.8 (1.0460)	EN VdTÜV	10222-2 350/3	N	Flansch / flange	-	250	-	-	1	2	AD 2000 TRD	W9 107	
05	12Ni14 (1.5637)	EN DIN	10222-3 17280	QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	105	-	-	1	2	AD 2000 AD 2000 AD 2000 TRD TRD	W13 W9 W10 W12 104 107	A 3.2 inspection certificate is mandatory.

Explanation: AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated U = ungeglüht / not annealed
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperatureregelt warmumgeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 b = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 c = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht in den Techn. Regeln / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10



Industrie Service

Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach AD 2000-Merkblatt W 0
Scope of the approval - Manufacturer of material in accordance with AD 2000-Merkblatt W 0

Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.
DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002 von / dated 2021-01-29

Hersteller / Manufacturer:	Name: Straße/Street: Ort/City:	FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A. Strada Provinciale 4, n. 9 I – 46013 Canneto sull'Oglio (MN)	Nationalität:/ Country: I	Datum:/ Date: rev. 3 2021-12-13	Blatt-Nr./ Page No.: 2 v. / of 7	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	--	---

lfd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung Werkstoff-Nr. / Material Designation Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification		Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions				Gewicht / Weight 1 = t 2 = kg ↓ Wert value	Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules		Bericht Nr. / report no. 722238018 vom / dated 2021-12-14	
		Art / Spec. 3a	Nr. / No. 3b			Kürzel / Code 4	Dicke / Thickness [mm] von / from 6a	bis / to 6b	Durchm. / Diameter [mm] von / from 7a		bis / to 7b	Art / Spec. 9a		Nr. / No. 9b
06	C 22.3 (1.0427)	VdTÜV	364	N	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	150	-	-	1	18,5	AD 2000 AD 2000 AD 2000 TRD TRD	W13 W9 W12 104 107	
07	C 21 (1.0432)	VdTÜV	399/3	N	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	150	-	-	1	18,5	AD 2000 AD 2000 AD 2000 TRD TRD	W13 W9 W12 104 107	A 3.2 inspection certificate is mandatory if wall thickness exceeds 80 mm.
08	P355NH (1.0565), P355QH1 (1.0571), W-, T-, StE 355	EN DIN VdTÜV	10222-4 17103 354/3	N/QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	400	-	-	1	18,5	AD 2000 AD 2000 AD 2000 AD 2000 TRD TRD	W13 W9 W10 W12 104 107	A 3.2 inspection certificate is mandatory.
09	15NiCuMoNb5 (1.6368)	VdTÜV	377/3	QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	300	-	-	1	5	AD 2000 AD 2000 AD 2000 TRD TRD	W13 W9 W12 104 107	A 3.2 inspection certificate is mandatory.
10	S420N (1.8902), P420NH (1.8932), P420QH (1.8936), S420NL (1.8912)	EN VdTÜV	10222-4 356/3	QT	Stabstahl / bar Flansch / flange	-	400	-	-	1	18,5	AD 2000 AD 2000 AD 2000	W13 W9 W10	A 3.2 inspection certificate is mandatory.

Explanation: AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated U = ungeglüht / not annealed
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperaturregelt warmumgeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 b = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 c = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht in den Techn. Regeln / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10



Industrie Service

Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach DGRL 2014/68/EU, Anhang I, Abschnitt 4.3
Scope of the approval – Manufacturer of material in accordance with PED 2014/68/EU, Annex I, Section 4.3

Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.
DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002 von / dated 2021-01-29

Hersteller / Manufacturer:	Name: Straße/Street: Ort/City:	FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A. Strada Provinciale 4, n. 9 I – 46013 Canneto sull'Oglio (MN)	Nationalität:/ Country: I	Datum:/ Date: rev. 3 2021-12-13	Blatt-Nr./ Page No.: 3 v. / of 7	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	--	---

lfd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung / Werkstoff-Nr. / Material Designation / Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification		Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions				Gewicht / Weight		Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules		Bericht Nr. / report no. 722238018 vom / dated 2021-12-14
		Art / Spec.	Nr. / No.			Kürzel / Code	Dicke / Thickness [mm]	Durchm. / Diameter [mm]	1 = t 2 = kg	Wert value	Art / Spec.	Nr. / No.	Bemerkungen / Remarks	
1	2	3a	3b	4	5	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10
01	Allgemeine Baustähle / constructional steels	EN EN DIN	10025-2 10250-2 17100	N	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange	-	250	-	-	1	18,5			
02	X5CrNi18-10 (1.4301), X5CrNi18-12 (1.4303), X2CrNi19-11 (1.4306), X2CrNi18-10 (1.4311), X5CrNiMo17-12-2 (1.4401), X2CrNiMo17-12-2 (1.4404), X2CrNiMoN 17-11-2 (1.4406), X6CrNiTi18-10 (1.4541), X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	EN EN DIN SEW	10222-5 10272 17440 400	AT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange	-	250	-	-	1	5			*) To fulfil essential safety requirements of PED Annex I, for each material acc. to non harmonised standards a Particular Material Appraisal (PMA) is mandatory.
03	16Mo3 (1.5415), 11CrMo9-10 (1.7383), 13CrMo4-5 (1.7335), P250GH / C22.8 (1.0460), P245GH (1.0352), P265GH (1.0425), P280GH (1.0426), P295GH (1.0481), P305GH (1.0436)*2	EN DIN	10222-2 17243	N/QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	250	-	-	1	18,5			Bei Verwendung der Werkstoffe in Spalte 2 bis 4 sind die Festlegungen und Grenzen des jeweiligen Regelwerkes zu beachten Für die spezifischen Einsatzbedingungen der Werkstoffe ist die Zustimmung des Druckgeräteherstellers bzw. der zuständigen Notifizierten Stelle erforderlich. / For the use of materials acc. to column 2 till 4 the regulations and limits of the respective standards have to be observed. The specific material operating conditions have to be approved by the pressure equipment manufacturer or respectively by the Notified Body in charge.
04	P250GH / C22.8 (1.0460)	EN VdTÜV	10222-2 350/3	N	Flansch / flange	-	*2 300	-	-	1	*2 8,2			

Explanation: AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated U = ungeglüht / not annealed
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperaturregelt warmumgeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 b = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 c = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht in den Techn. Regeln / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10



Industrie Service

Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach DGRL 2014/68/EU, Anhang I, Abschnitt 4.3
Scope of the approval – Manufacturer of material in accordance with PED 2014/68/EU, Annex I, Section 4.3

Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.
DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002 von / dated 2021-01-29

Hersteller / Manufacturer:	Name: Straße/Street: Ort/City:	FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A. Strada Provinciale 4, n. 9 I – 46013 Canneto sull'Oglio (MN)	Nationalität:/ Country: I	Datum:/ Date: rev. 3 2021-12-13	Blatt-Nr./ Page No.: 4 v. / of 7	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	--	---

lfd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung / Werkstoff-Nr. / Material Designation / Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification		Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions				Gewicht / Weight		Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules		Report Nr. / report no. 722238018 vom / dated 2021-12-14
		Art / Spec. 3a	Nr. / No. 3b			Kürzel / Code 4	Dicke / Thickness [mm] von / from 6a	bis / to 6b	Durchm. / Diameter [mm] von / from 7a	bis / to 7b	1 = t 2 = kg ↓ Wert value 8a	8b	Art / Spec. 9a	Nr. / No. 9b
05	18MnMoNi5-5 (1.6308)	EN	10222-2	QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar	-	220	-	-	1	2,1			*) To fulfil essential safety requirements of PED Annex I, for each material acc. to non harmonised standards a Particular Material Appraisal (PMA) is mandatory. Bei Verwendung der Werkstoffe in Spalte 2 bis 4 sind die Festlegungen und Grenzen des jeweiligen Regelwerkes zu beachten Für die spezifischen Einsatzbedingungen der Werkstoffe ist die Zustimmung des Druckgeräteherstellers bzw. der zuständigen Notifizierten Stelle erforderlich. / For the use of materials acc. to column 2 till 4 the regulations and limits of the respective standards have to be observed. The specific material operating conditions have to be approved by the pressure equipment manufacturer or respectively by the Notified Body in charge.
06	12Ni14 (1.5637)	EN DIN	10222-3 17280	QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	105	-	-	1	2			
07*)	C 22.3 (1.0427)	VdTÜV	364	N	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	150	-	-	1	18,5			
08*)	C 21 (1.0432)	VdTÜV	399/3	N	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	150	-	-	1	18,5			
09	P355NH (1.0565), P355QH1 (1.0571), P355NL1 (1.0566), P355NL2 (1.1106), W-, T-, StE 355	EN DIN VdTÜV	10222-4 17103 354/3	N/QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange Schüsse / steel sections	-	400	-	-	1	18,5			
10*)	15NiCuMoNb5 (1.6368)	VdTÜV	377/3	QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar Flansch / flange	-	300	-	-	1	5			

Explanation: AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated U = ungeglüht / not annealed
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperaturregelmäßig warmumgeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 b = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 c = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht in den Techn. Regeln / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10



Industrie Service

Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach DGRL 2014/68/EU, Anhang I, Abschnitt 4.3
Scope of the approval – Manufacturer of material in accordance with PED 2014/68/EU, Annex I, Section 4.3

Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.
DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002 von / dated 2021-01-29

Hersteller / Manufacturer:	Name: Straße/Street: Ort/City:	FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A. Strada Provinciale 4, n. 9 I – 46013 Canneto sull'Oglio (MN)	Nationalität:/ Country: I	Datum:/ Date: rev. 3 2021-12-13	Blatt-Nr./: Page No.: 5 v. / of 7	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	---	---

lfd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung Werkstoff-Nr. / Material Designation Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification		Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions				Gewicht / Weight 1 = t 2 = kg ↓ Wert value	Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules		Bericht Nr. / report no. 722238018 vom / dated 2021-12-14	
		Art / Spec. 3a	Nr. / No. 3b			Kürzel / Code 4	Dicke / Thickness [mm] von / from 6a	bis / to 6b	Durchm. / Diameter [mm] von / from 7a		bis / to 7b	Art / Spec. 9a		Nr. / No. 9b
11	S420N (1.8902), P420NH (1.8932), P420QH (1.8936), S420NL (1.8912)	EN VdTÜV	10222-4 356/3	N/QT	Stabstahl / bar Flansch / flange	-	400	-	-	1	18,5			*) To fulfil essential safety requirements of PED Annex I, for each material acc. to non harmonised standards a Particular Material Appraisal (PMA) is mandatory. Bei Verwendung der Werkstoffe in Spalte 2 bis 4 sind die Festlegungen und Grenzen des jeweiligen Regelwerkes zu beachten Für die spezifischen Einsatzbedingungen der Werkstoffe ist die Zustimmung des Druckgeräteherstellers bzw. der zuständigen Notifizierten Stelle erforderlich. / For the use of materials acc. to column 2 till 4 the regulations and limits of the respective standards have to be observed. The specific material operating conditions have to be approved by the pressure equipment manufacturer or respectively by the Notified Body in charge.
12	P285NH (1.0477), P460QH (1.8871)	EN	10222-4	N/QT	Schmiedestück / forging	-	340	-	-	1	24,0			
13*)	20Mn5 (1.1133), S235JRG2 (1.0038), S235J2G3 (1.0116), S355J2G3 (1.0570)	EN	10250-2	NT/QT	Schmiedestück / forging	-	400	-	-	1	18,5			
14*)	20MnMoNi4-5 (1.6311)	EN	10250-3	QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar	-	635	-	-	1	31,0			
15*)	X12Cr13 (1.4006)	EN	10250-4	QT	Schmiedestück / forging	-	160	-	-	1	17,2			
16*)	SA-105	ASME ASTM	SA-105 A105	NT/QT	Schmiedestück / forging	-	805	-	-	1	18,0			
17*)	F9 F11 C13 F12 C12 F22 C11, C13 F22V	ASME ASTM	SA-182 A182	N/QT	Schmiedestück / forging	-	300	-	-	1	18,5			
						-	500	-	-	1	18,5			
						-	490	-	-	1	10,6			
						-	500	-	-	1	22,0			
						-	580	-	-	1	14,0			
18*)	F347/F347H F51, F53, F55	ASME ASTM	SA-182 A182	AT	Schmiedestück / forging	-	600	-	-	1	18,5			
						-	450	-	-	1	7,5			
19*)	F304, F304L, F316, F316L, F316LN, F316Ti, F317L, F321	ASME ASTM	SA-182 A182	AT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar	-	350	-	-	1	8,0			

Explanation: AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated U = ungeglüht / not annealed
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperatureregelt warmumgeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 b = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 c = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht in den Techn. Regeln / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10



Industrie Service

Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach DGRL 2014/68/EU, Anhang I, Abschnitt 4.3
Scope of the approval – Manufacturer of material in accordance with PED 2014/68/EU, Annex I, Section 4.3

Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.
DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002 von / dated 2021-01-29

Hersteller / Manufacturer:	Name: Straße/Street: Ort/City:	FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A. Strada Provinciale 4, n. 9 I – 46013 Canneto sull'Oglio (MN)	Nationalität:/ Country: I	Datum:/ Date: rev. 3 2021-12-13	Blatt-Nr./ Page No.: 6 v. / of 7	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	--	---

lfd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung Werkstoff-Nr. / Material Designation Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification		Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions				Gewicht / Weight		Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules		Report Nr. / report no. 722238018 vom / dated 2021-12-14
		Art / Spec. 3a	Nr. / No. 3b			Kürzel / Code 4	Dicke / Thickness [mm] von / from 6a	bis / to 6b	Durchm. / Diameter [mm] von / from 7a	bis / to 7b	1 = t 2 = kg ↓ Wert value 8a	8b	Art / Spec. 9a	Nr. / No. 9b
20*)	F1, F5, F91 Type 1, F92	ASME ASTM	SA-182 SA-336 A182 A336	NT	Schmiedestück / forging	-	315	-	-	1	5,9			*) To fulfil essential safety requirements of PED Annex I, for each material acc. to non harmonised standards a Particular Material Appraisal (PMA) is mandatory. Bei Verwendung der Werkstoffe in Spalte 2 bis 4 sind die Festlegungen und Grenzen des jeweiligen Regelwerkes zu beachten Für die spezifischen Einsatzbedingungen der Werkstoffe ist die Zustimmung des Druckgeräteherstellers bzw. der zuständigen Notifizierten Stelle erforderlich. / For the use of materials acc. to column 2 till 4 the regulations and limits of the respective standards have to be observed. The specific material operating conditions have to be approved by the pressure equipment manufacturer or respectively by the Notified Body in charge.
21*)	F6a Cl.1/Cl.2	ASME ASTM	SA-182 A182	NT	Schmiedestück / forging	-	375	-	-	1	17,2			
22*)	Grade 1, 2, 3, 4	ASME ASTM	SA-266 A266	NT	Schmiedestück / forging	-	340	-	-	1	24,0			
23*)	F11 Cl3, F12, F22 Cl1, Cl3 F22V	ASME ASTM	SA-336 A336	N/NT/QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar	-	500	-	-	1	22,0			
						-	490	-	-	1	10,6			
						-	500	-	-	1	22,0			
						-	580	-	-	1	14,0			
24*)	LF2 LF6	ASME ASTM	SA-350 A350	N QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar	-	520	-	-	1	13,7			
						-	550	-	-	1	12,9			
25*)	Grade 3 Cl.1/Cl.2	ASME ASTM	SA-508 A508	QT	Schmiedestück / forging	-	295	-	-	1	4,6			
26*)	630	ASME ASTM	SA-564 SA-705 A564 A705	A	Schmiedestück / forging	-	350	-	-	1	2,5			

Explanation: AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated U = ungeglüht / not annealed
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperaturregelt warmumgeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 b = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 c = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht in den Techn. Regeln / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10



Industrie Service

Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach DGRL 2014/68/EU, Anhang I, Abschnitt 4.3
Scope of the approval – Manufacturer of material in accordance with PED 2014/68/EU, Annex I, Section 4.3

Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.
DGR-0036-QS-W 303/2006/MUC-002 von / dated 2021-01-29

Hersteller / Manufacturer:	Name: Straße/Street: Ort/City:	FDB – FORGIA DI BOLLATE S.p.A. Strada Provinciale 4, n. 9 I – 46013 Canneto sull'Oglio (MN)	Nationalität:/ Country: I	Datum:/ Date: rev. 3 2021-12-13	Blatt-Nr./ Page No.: 7 v. / of 7	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036
-------------------------------	--------------------------------------	---	--	---------------------------------------	--	---

lfd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung Werkstoff-Nr. / Material Designation Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification		Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions				Gewicht / Weight		Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules		Report Nr. / report no. 722238018 vom / dated 2021-12-14
		Art / Spec. 3a	Nr. / No. 3b			Kürzel / Code 4	Dicke / Thickness [mm] von / from 6a	bis / to 6b	Durchm. / Diameter [mm] von / from 7a	bis / to 7b	1 = t 2 = kg ↓ 8a	Wert value 8b	Art / Spec. 9a	Nr. / No. 9b
27*)	F52, F60, F65, F70	ASTM	A694	QT	Schmiedestück / forging	-	580	-	-	1	10,0			*) To fulfil essential safety requirements of PED Annex I, for each material acc. to non harmonised standards a Particular Material Appraisal (PMA) is mandatory. Bei Verwendung der Werkstoffe in Spalte 2 bis 4 sind die Festlegungen und Grenzen des jeweiligen Regelwerkes zu beachten Für die spezifischen Einsatzbedingungen der Werkstoffe ist die Zustimmung des Druckgeräteherstellers bzw. der zuständigen Notifizierten Stelle erforderlich. / For the use of materials acc. to column 2 till 4 the regulations and limits of the respective standards have to be observed. The specific material operating conditions have to be approved by the pressure equipment manufacturer or respectively by the Notified Body in charge.
28*)	Grade II Grade IV	ASME ASTM	SA-765 A765	NT NT/QT	Schmiedestück / forging Stabstahl / bar	- -	220 500	- -	- -	1 1	8,0 10,6			

Explanation: AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempererd N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated U = ungeglüht / not annealed
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperaturregelmäßig warmumgeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 b = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 c = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht in den Techn. Regeln / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10