

# C E R T I F I C A T E

Päiväys: 6.2.2017

Meidän tilausnumero: 0372270  
Asiakkaan tilausnumero: R.Wessman 001349

TAMMINIITTY OY  
ATT: AINE  
RAKENTAJANTIE 1  
FI-27510 EURA

---

Rivi	Tuote	Kuvaus	Viite	Sulatusnumero
1	3101104045	EN 1.4301 2B 1X1500X3000 MM		L6DX

---

Pyydetyt todistukset yllä oleville tilauksille lähetetään teille.

BE Group Oy Ab  
PL 54 Helsingintie 50  
FI-15101 LAHTI

Puhelinnumero: +358 3 825200  
Faksinumero: +358 3 8252503

[certificates@begroup.fi](mailto:certificates@begroup.fi)

**ACERINOX EUROPA**  
 FABRICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR  
 PALMONES (LOS BARRIOS)  
 TFW. (34) - 956 62 93 00  
 FAX (34) - 956 62 93 11  
 P.O. BOX 83  
 11370 LOS BARRIOS (CADIZ)



by Accredited Body

# INSPECTION CERTIFICATE

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

3.1

ACCORDING TO EN 10204  
 GEMÄSS

CERTIFICATE N° F0 2016 18321 10002 K  
 ZEUGNIS NR.

<b>CUSTOMER</b> KUNDE BE GROUP OY AB LOTILÄ KIRKKAAT/OVET 5-7/VANHANRADANKATU 42 15522 LAHTI FINLANDIA	<b>OUR ORDER N°</b> UNSERE AUFTR. SO 25198	<b>YOUR ORDER N°</b> IHRE BESTELL. P041458
	<b>TRADE MARK</b> STEMPEL DES HERSTELL. 	<b>INSPECTOR'S STAMP</b> STEMPEL DES WERKSACHVERSTÄNDIGEN

<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN EN 10088-2:2014.	<b>INTERGRANULAR CORROSION</b> INTERKRISTALLINE KORROSION EN ISO 3651-2	<b>GRADE</b> WERKSTOFF Acx 150 1.4301	<b>FINISH</b> AUSFÜHRUNG 2B
--	---	---	-----------------------------------

COIL / BOX COIL/KISTE	CONTENT INHALT	DIMENSIONS ABMESSUNGEN			MARKS POS.	QUANTITY STÜCKZAHL	TEST N° PROBE NR.	FINISH AUSFÜHRUNG
		THICKNESS DICKE	WIDTH BREITE	LENGTH LÄNGE				
02L6DX B	02L6DX B	1,000	1500,00		9	1	02L6DX	C

CHEMICAL ANALYSIS / CHEMISCH ZUSAMMENSETZUNG										
HEAT N° SCHMELZE NR.	C	CR	MN	N	NI	P	S	SI		
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN	0,070	17,500 19,500	2,000	0,110	8,000 10,500	0,045	0,015	1,000		
L6DX	0,016	17,655	1,662	0,078	8,050	0,033	0,002	0,352		

MECHANICAL PROPERTIES / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN										
TEST N° PROBE N.	PROBE SIT TYPE	Rm N/mm2	Rp 0.2 N/mm2	Rp 1.0 N/mm2	A80 %					
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN		540,00 750,00	230,00	260,00	45,00					
02L6DX	C T	626,46	280,94	316,35	61,32					

**REMARKS / BEOBACHTUNGEN**

The delivery is in accordance with the order



**SURFACE AND DIMENSIONAL CONTROL**  
 OBERFLÄCHEN- UND ABMESSUNGSKONTROLLE


SATISFACTORY  
OHNE BEANSTANDUNG

**WORK INSPECTOR**  
 WERKSACHVERSTÄNDIGER

*A. Heredia*  
 A. Heredia

Palmones, 9 MAYO 2016

<b>ACERINOX EUROPA</b> FABRICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR PALMONES (LOS BARRIOS) TFNO: (34) - 956 62 93 00 FAX: (34) - 956 62 93 11 P.O. BOX 83 11370 LOS BARRIOS (CADIZ)	 by Accredited Body	 0769-CPR-VAS-00530 DoP no. 1/2015	<h1 style="margin:0;">INSPECTION CERTIFICATE</h1> <h2 style="margin:0;">ABNAHMEPRÜFZEUGNIS</h2> <span style="float: right;">3.1</span>
ACCORDING TO <b>EN 10204</b>		CERTIFICATE N° <b>F0 2016 18321 10001 Y</b> <small>ZEUGNIS NR.</small>	

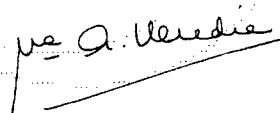
<b>CUSTOMER</b> <small>KUNDE</small> BE GROUP OY AB LOTILA KIRKKAAT/OVET 5-7/VANHANRADANKATU 42 15522 LAHTI FINLANDIA	<b>OUR ORDER N°</b> <small>UNSERE AUFTR</small> SO 25198	<b>YOUR ORDER N°</b> <small>IHRE BESTELL</small> P041458
<b>TRADE MARK</b> <small>STEMPEL DES HERSTELL</small> 		<b>INSPECTOR'S STAMP</b> <small>STEMPEL DES WERKSACHVERSTÄNDIGEN</small>
		<b>STEELMAKING PROCESS</b> <small>HERSTELLUNGSPROZESS</small> A.O.D.

<b>REQUIREMENTS</b> <small>ANFORDERUNGEN</small>	<b>INTERGRANULAR CORROSION</b> <small>INTERKRISTALLINE KORROSION</small>	<b>GRADE</b> <small>WERKSTOFF</small>	<b>FINISH</b> <small>AUSFÜHRUNG</small>
EN 10088-4:2009		Acx 150   1.4307	2B

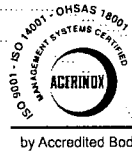
COIL / BOX <small>COIL/KISTE</small>	CONTENT <small>INHALT</small>	DIMENSIONS <small>ABMESSUNGEN</small>			MARKS <small>POS.</small>	QUANTITY <small>STÜCKZAHL</small>	TEST N° <small>PROBE NR.</small>	FINISH <small>AUSFÜHRUNG</small>
		THICKNESS <small>DICKE</small>	WIDTH <small>BREITE</small>	LENGTH <small>LÄNGE</small>				
02L6DX B	02L6DX B	1,000	1500,00		9	1   02L6DX	C	

CHEMICAL ANALYSIS / CHEMISCH ZUSAMMENSETZUN										
HEAT N° <small>SCHMELZE NR.</small>	C	CR	MN	N	NI	P	S	SI		
<b>REQUIREMENTS</b> <small>ANFORDERUNGEN</small>	0,030	17,500 19,500	2,000	0,100	8,000 10,500	0,045	0,015	1,000		
L6DX	0,016	17,655	1,662	0,078	8,050	0,033	0,002	0,352		

MECHANICAL PROPERTIES / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN						
TEST N° <small>PROBE NR.</small>	PROBE SITE <small>TYPE</small>	Rm <small>N/mm2</small>	Rp 0.2 <small>N/mm2</small>	Rp 1.0 <small>N/mm2</small>	A80 <small>%</small>	
<b>REQUIREMENTS</b> <small>ANFORDERUNGEN</small>		520,00 700,00	220,00	250,00	45,00	
02L6DX	C T	626,46	280,94	316,35	61,32	

<b>REMARKS / BEOBACHTUNGEN</b> The delivery is in accordance with the order	<b>SURFACE AND DIMENSIONAL CONTROL</b> <small>OBERFLÄCHEN- UND ABMESSUNGSKONTROLLE</small>  <p style="text-align: center;"><b>SATISFACTORY</b> Ohne Beanstandung</p> <hr/> <b>WORK INSPECTOR</b> <small>WERKSACHVERSTÄNDIGER</small>   A. Heredia
--	---

**ACERINOX EUROPA**  
 FABRICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR  
 PALMONES (LOS BARRIOS)  
 TFNO. (34) - 956 62 93 00  
 FAX (34) - 956 62 93 11  
 P.O. BOX 83  
 11370 LOS BARRIOS (CADIZ)



# INSPECTION CERTIFICATE

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

3.1

ACCORDING TO EN 10204  
 GEMÄSS

CERTIFICATE N° F0 2016 18321 10002 5  
 ZEUGNIS NR.

<b>CUSTOMER</b> KUNDE BE GROUP OY AB LÖTILÄ KIRKKAAT/OVET 5-7VANHANRADANKATU 42 15522 LAHTI FINLANDIA	<b>OUR ORDER N°</b> UNSERE AUFTR. SO 25198	<b>YOUR ORDER N°</b> IHRE BESTELL. P041458
	<b>TRADE MARK</b> STEMPEL DES HERSTELL. 	<b>INSPECTOR'S STAMP</b> STEMPEL DES WERKSACHVERSTÄNDIGEN

<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN EN 10088-2:2014	<b>INTERGRANULAR CORROSION</b> INTERKRISTALLINE KORROSION EN ISO 3651-2	<b>GRADE</b> WERKSTOFF Acx 150 1.4307	<b>FINISH</b> AUSFÜHRUNG 2B
---	---	---	-----------------------------------

COIL / BOX COIL/KISTE	CONTENT INHALT	DIMENSIONS ABMESSUNGEN			MARKS POS.	QUANTITY STÜCKZAHL	TEST N° PROBE NR.
		THICKNESS DICKE	WIDTH BREITE	LENGTH LÄNGE			
02L6DX B	02L6DX B	1,000	1500,00		9	1	02L6DX C

CHEMICAL ANALYSIS / CHEMISCH ZUSAMMENSETZUNG										
HEAT N° SCHMELZE NR.	C	CR	MN	N	NI	P	S	SI		
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN	0,030	17,500 19,500	2,000	0,110	8,000 10,500	0,045	0,015	1,000		
L6DX	0,016	17,655	1,662	0,078	8,050	0,033	0,002	0,352		

MECHANICAL PROPERTIES / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN						
TEST N° PROBE N.	PROBE SIT. TYPE	Rm N/mm2	Rp 0.2 N/mm2	Rp 1.0 N/mm2	A80 %	
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN		520,00 700,00	220,00	250,00	45,00	
02L6DX	C T	626,46	280,94	316,35	61,32	

<b>REMARKS / BEOBACHTUNGEN</b> The delivery is in accordance with the order	<b>SURFACE AND DIMENSIONAL CONTROL</b> OBERFLÄCHEN- UND ABMESSUNGSKONTROLLE SATISFACTORY OHNE BEANSTANDUNG
	<b>WORK INSPECTOR</b> WERKSACHVERSTÄNDIGER  A. Heredia

Palmones, 9 MAYO 2016

**ACERINOX EUROPA**  
 FABRICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR  
 PALMONES (LOS BARRIOS)  
 T.FNO. (34) - 956 62 93 00  
 FAX (34) - 956 62 93 11  
 P.O. BOX 83  
 11370 LOS BARRIOS (CADIZ)



# INSPECTION CERTIFICATE

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

3.1

ACCORDING TO EN 10204  
 GEMÄSS

CERTIFICATE N° F0 2016 18321 10002 R  
 ZEUGNIS -NR.

<b>CUSTOMER</b> KUNDE BE GROUP OY AB LÖTILÄ KIRKKAAT/OVET 5-7/VANHANRADANKATU 42 15522 LAHTI FINLANDIA	<b>OUR ORDER N°</b> UNSERE AUFTR. SO 25198	<b>YOUR ORDER N°</b> IHRE BESTELL. P041458
	<b>TRADE MARK</b> STEMPEL DES HERSTELL. 	<b>INSPECTOR'S STAMP</b> STEMPEL DES WERKSACHVERSTÄNDIGEN

<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN ASTM A240Ed15a/A480Ed16-ASME SecIIA SA240/SA480Ed15	<b>INTERGRANULAR CORROSION</b> INTERKRISTALLINE KORROSION ASTM-A-262 PRACTICA E	<b>GRADE</b> WERKSTOFF Acx 150 TP-304	<b>FINISH</b> AUSFÜHRUNG 2B
---	---	---	-----------------------------------

COIL / BOX COIL/KISTE	CONTENT INHALT	DIMENSIONS ABMESSUNGEN			MARKS POS.	QUANTITY STÜCKZAHL	TEST N° PROBE NR.	FINISH AUSFÜHRUNG
		THICKNESS DICKE	WIDTH BREITE	LENGTH LÄNGE				
02L6DX B	02L6DX B	1,000	1500,00		9	1	02L6DX	C

CHEMICAL ANALYSIS / CHEMISCH ZUSAMMENSETZUN										
HEAT N° SCHMELZE NR.	C	CR	MN	N	NI	P	S	SI		
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN:	0,080	17,500 19,500	2,000	0,100	8,000 10,500	0,045	0,030	0,750		
L6DX	0,016	17,655	1,662	0,078	8,050	0,033	0,002	0,352		

MECHANICAL PROPERTIES / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN										
TEST N° PROBE N.	PROBE SIT. TYPE	Rm N/mm2	Rp 0.2 N/mm2	A50 %	HV10					
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN:		515,00	205,00	40,00	201,00					
02L6DX	C.T.	626,46	280,94	58,32	158,00					

<b>REMARKS / BEOBACHTUNGEN</b> Temperatura de hipertemple entre 1050 y 1100 ° C. The delivery is in accordance with the order	<b>SURFACE AND DIMENSIONAL CONTROL</b> OBERFLÄCHEN- UND ABMESSUNGSKONTROLLE SATISFACTORY OHNE BEANSTANDUNG
	<b>WORK INSPECTOR</b> WERKSACHVERSTÄNDIGER  A. Heredia

**ACERINOX EUROPA**  
 FABRICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR  
 PALMONES (LOS BARRIOS)  
 TFNO. (34) - 956 62 93 00  
 FAX (34) - 956 62 93 11  
 P.O. BOX 83  
 11370 LOS BARRIOS (CADIZ)



# INSPECTION CERTIFICATE

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS

3.1

ACCORDING TO EN 10204  
 GEMÄSS

CERTIFICATE N° F0 2016 18321 10002 7  
 ZEUGNIS NR.

<b>CUSTOMER</b> KUNDE BE GROUP OY AB LÖTILÄ KIRKKAAT/OVET 5-7/VANHANRADANKATU 42 15522 LAHTI FINLANDIA	<b>OUR ORDER N°</b> UNSERE AUFTR. <b>SO 25198</b>	<b>YOUR ORDER N°</b> IHRE BESTELL. <b>P041458</b>
	<b>TRADE MARK</b> STEMPEL DES HERSTELL. 	<b>INSPECTOR'S STAMP</b> STEMPEL DES WERKSACHVERSTÄNDIGEN

<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN ASTM A240Ed15a/A480Ed16-ASME SecIIA SA240/SA480Ed15	<b>INTERGRANULAR CORROSION</b> INTERKRISTALLINE KORROSION ASTM-A-262 PRACTICA E	<b>GRADE</b> WERKSTOFF Acx 150 TP-304L	<b>FINISH</b> AUSFÜHRUNG 2B
---	---	--	-----------------------------------

COIL / BOX COIL/KISTE	CONTENT INHALT	DIMENSIONS ABMESSUNGEN			MARKS POS.	QUANTITY STÜCKZAHL	TEST N° PROBE NR.	FINISH AUSFÜHRUNG
		THICKNESS DICKS	WIDTH BREITE	LENGTH LÄNGE				
02L6DX B	02L6DX B	1,000	1500,00		9	1	02L6DX	C

CHEMICAL ANALYSIS / CHEMISCH ZUSAMMENSETZUN										
HEAT N° SCHMELZE NR.	C	CR	MN	N	NI	P	S	SI		
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN	0,030	17,500 19,500	2,000	0,100	8,000 12,000	0,045	0,030	0,750		
L6DX	0,016	17,655	1,662	0,078	8,050	0,033	0,002	0,352		

MECHANICAL PROPERTIES / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN										
TEST N° PROBE N.	PROBE BIT TYPE	Rm N/mm2	Rp 0.2 N/mm2	A50 %	HV10					
<b>REQUIREMENTS</b> ANFORDERUNGEN		485,00	170,00	40,00	201,00					
02L6DX	C T	626,46	280,94	58,32	158,00					

**REMARKS / BEOBACHTUNGEN**

Temperatura de hipertemple entre 1050 y 1100 ° C.  
 The delivery is in accordance with the order

**SURFACE AND DIMENSIONAL CONTROL**  
 OBERFLÄCHEN- UND ABMESSUNGSKONTROLLE

SATISFACTORY  
 OHNE BEANSTANDUNG

**WORK INSPECTOR**  
 WERKSACHVERSTÄNDIGER

*A. Heredia*  
 A. Heredia

**ACERINOX EUROPA**  
 FABRICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR  
 PALMONES (LOS BARRIOS)  
 TFNO. (34) - 956 62 93 00  
 FAX (34) - 956 62 93 11  
 P.O. BOX 83  
 11370 LOS BARRIOS (CADIZ)



# Abnahmeprüfzeugnis INSPECTION CERTIFICATE

ACCORDING TO EN 10204 3.1  
NACH

Prüf - Nr. F0 2016 18321 10001 E  
Inspection No.

"Zustimmungsschreiben des TÜV Baden vom 21. Februar 1993"  
 Letter of approval from the TÜV Baden dated 21-2-93  
 "Laut Schreiben des TÜV Baden e. V. vom 26. Juni 1.989 wird auf die Gegenzeichnung verzichtet."  
 TÜV Baden renounce to the countersignature according their letter dated 26-6-89

<b>Besteller - Customer</b> BE GROUP OY AB	<b>Auftrags Nr - Our order n°</b> SO 25198	<b>Bestellung Nr - Your order n°</b> P041458
<b>Prüfgegenstand - Article</b> BAND (COIL)	<b>Werkstoff.Nr und Lieferzustand - Material n° and Condition of Delivery</b> 1.4301/1.4307 2B	
<b>Werkstoff - Normbez Standard - Grade of Material</b> X5 CRNI 18-10/X2CrNi18-9	<b>Werksbez - Works Grade</b> Acx - 150	<b>Erschmelzungsart - Steelmaking Process</b> A=AOD Verfahren - AOD Process A
<b>Anforderungen - Technical requirements</b> EN 10028-7/TRB 100/AD-2000-MERKBLATT W2/W10 DGRL 97/23/EG (PED)		<b>Kennzeichnung - Marking</b> Schmelznummer - N° of coil

<b>Zeichen des Lieferwerks - Brand of the manufacturer</b> 	<b>Stempel des Sachverständigen - Inspector's stamp</b> 
--	---

Pos Nr. Item N°	Stückzahl Quantity	Abmessung - Dimensions mm	Schmelze Nr Heat N°	Probe Nr Test N°	
9	1	1.000 x 1.500,00	L6DX	02L6DX	C

Chemische Analyse - Chemical Composition (%)												
Schmelze Nr Heat N°	C	CR	MN	N	NI	P	S	SI				
Anforderungen Requirements	0,030	17,500 19,500	2,000	0,100	8,000 10,500	0,045	0,015	1,000				
L6DX	0,016	17,655	1,662	0,078	8,050	0,033	0,002	0,352				

Mechanische Eigenschaften - Mechanical Properties										Pr. Temp/T: Temp. 20° C		
Probe Nr Test N°	Prob.-Lage Pos of Test	Abmessungen des Probestabs Dim. of specimen	Rm N/mm2	Rp 0.2 N/mm2	Rp 1.0 N/mm2	A80 %						
Anforderungen Requirements		Breite x Dicke Width x Thickness mm	540,00 750,00	230,00	260,00	45,00						
02L6DX	C T	20,000 1,00	626,46	280,94	316,35	61,32						

Besichtigung und Masskontrolle wurden durchgeführt: O.B. Surface and dimensions controlled: O.K.  
 Der Werkstoff ist beständig gegen interkristalline Korrosion gemäss EN ISO 3651-2  
 The material is resistant to intergranular corrosion test according to ISO 3651-2  
 Spektroskopische Identitätsprüfung: O.B. Spectrometrical identity test: O.K.  
 Wärmebehandlung: Glühen bei 1050 - 1100 °C  
 Heat treatment:  
 Und Abschrecken mit Luft. cooling with air.  
 Die Lieferung entspricht der Bestellung. The delivery is in accordance with the order  
 Issued in agreement with TÜV SÜD Industrie Service GmbH (02/1983)

**WERKSACHVERSTÄNDIGER  
WORK INSPECTOR  
A. Heredia**

Zeugnis ist per EDV erstellt und ohne  
Unterschrift gültig gemäss E-Norm 10204

Palmones, 9 MAYO 2016