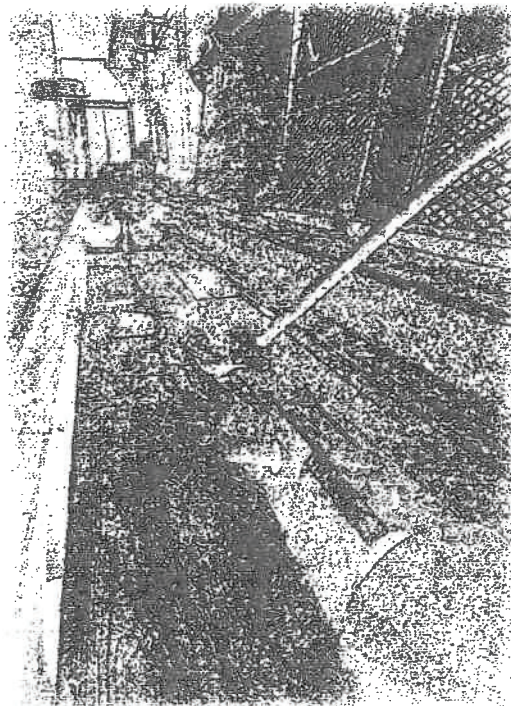


Типов сертификат от изпитване

Обект: Пеперуда

Обект № 4180.61/20



Номер Доклад: Доклад № 4180.61_20_2019

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.
Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие
Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4180.61/20
Описание Пеперуда
Чертеж F0203073 – Rev.a
Дата на изпитване 27.10.2010
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Mr. Stephan Paier

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 1

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил | Erstellt: Florian Bacher

Дата: 11.07.2019г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 11.07.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 ©IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура частично натоварена на опън

Ремонтни муфи

Защитна изолаторна арматура

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 10-1135	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 10-1135	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

Предмет	Пеперуда
---------	----------

Означение	160kN; MO; 40kA; F0302012; 10/10; 01
-----------	--------------------------------------

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1	120	2	75	2	20	1.4	30	+1.5	20	2	8	1
		0		0		0.2		-0		0		1
												0
1		121.5		76.0		20.6		30.9		21.0		8.4
2		121.0		75.8		20.6		31.4		21.6		8.3
3		121.3		75.8		20.4		30.7		20.4		8.5
4												
5												

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1	26	2	80	1.5								
		0		1.5								
1		26.8		81.0								
2		27.0		81.5								
3		27.0		80.8								
4												
5												

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 10-1135	Забележка	Забележка	

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1	144	128	174								
2	142	126	152					1	74	72	79
3	173	150	196					2	75	68	81
								3	80	75	88
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA 10-1135	Забележка	Забележка:	

Тест №	Резултат kN	Забележка
6257	160	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	193.2	Изпитанието прекратено, без счупване
6258	160	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	194.3	Изпитанието прекратено, без счупване

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка:	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Jyoti
Част..... Пеперуда
АВ №..... 10-11897
Номер в позицията..... 298
Номер на частта 4180.61/20

Чертеж №F0203073
Материал: стомана
Специф. стойност..... 160kN
Изп. инженер:Paier
Дата 2010-10-27

Изпитателно оборудванеSCHENCK 600kN
Предв. натягане 0.5kN
Дължина на захват 1 мм
Скорост на изпитване 1 0 % -> 50 мм/мин.
Скорост на изпитване 2 Rмин -> 25 мм/мин.

Част / Проект 2010
Настройки на параметрите 01_АВНАНМЕ

Легенда

BNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

Коментар Коментар

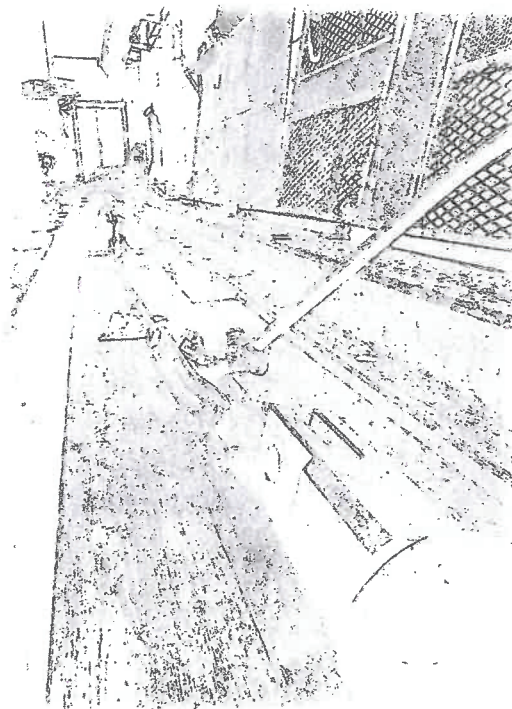
Изпитване No	BNo	Fm	Коментар
6257	2x4180.61/20	193.2	изпитването прекратено, Изпитването ОК
6258	4180.61/20	192.4	изпитването прекратено, Изпитването ОК
Средно		193.8	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: **Strain Hinge| Abspanngelenk**
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: **4180.61/20**



REPORT NO. | BERICHTSNR.: **4180.61_20_2019**

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4180.61/20
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	Strain Hinge
DRAWING ZEICHNUNG	F0203073 – Rev.a
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	27.10.2010
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Mr. Stephan Paier
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> IEC 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> IEC 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 0

Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Issued | Erstellt: Florian Bachler
Date | Datum: 11.07.2019

Approved | Geprüft: Christian Freismuth
Date | Datum: 11.07.2019



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test	Insulator set fittings and earth wire fittings	Type Test	Suspension Clamps	Type Test	Tension joints and tension clamps	Type Test	
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests							
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Magnetic losses test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

✓

Nr.	Prüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	Typ- prüfung	Tragklemmen	Typ- prüfung	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	Typ- prüfung	
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen							
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Clause	Test	Partial tension fittings	Type Test	Repair sleeve	Type Test	Insulator protective fittings	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Nr.	Prüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	Typ- prüfung	Reparaturhülsen	Typ- prüfung	Isolatorschutzarmaturen	Typ- prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

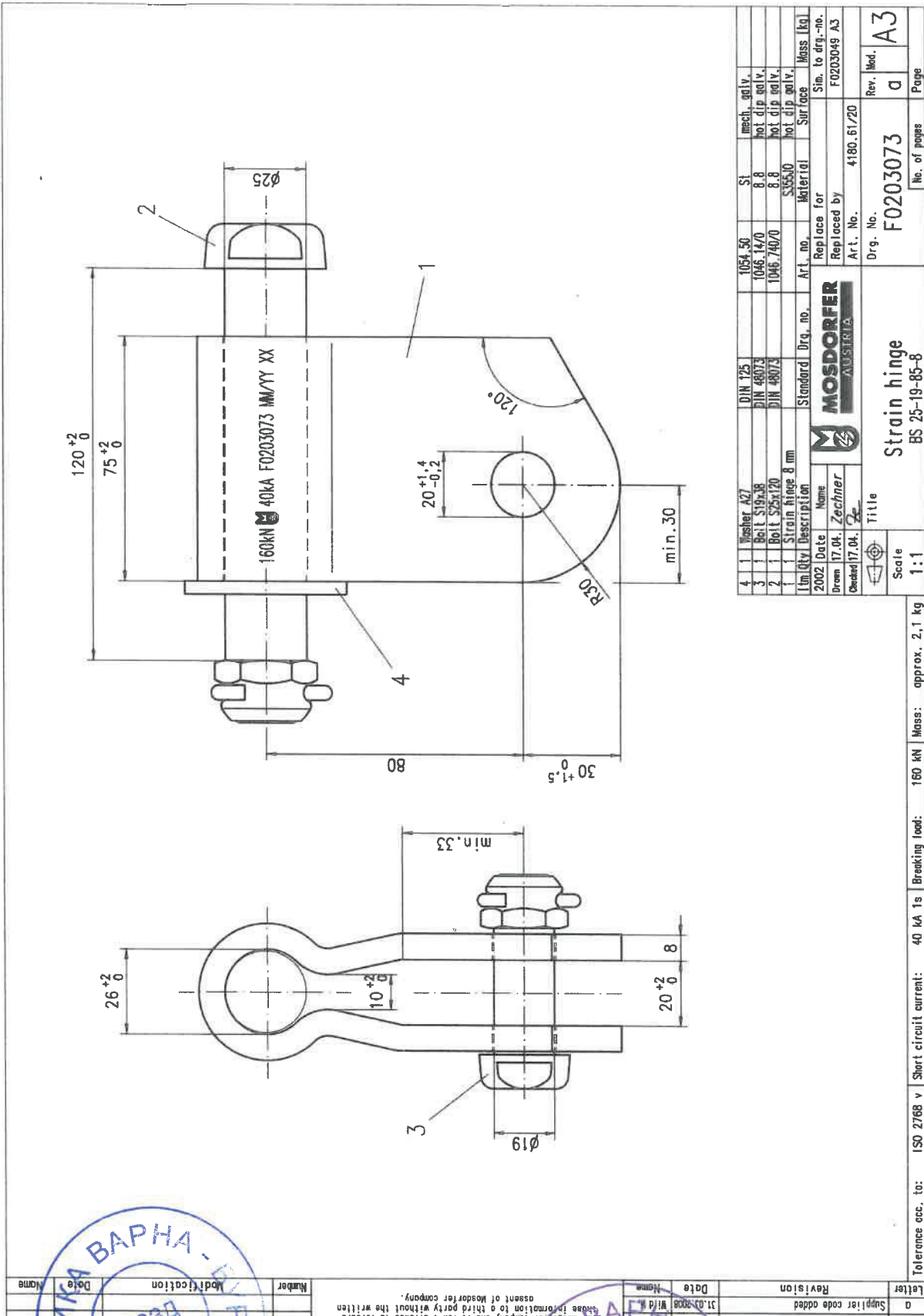
Item Artikel	Strain Hinge
----------------	--------------

Marking Markierung	160 kN, MO, 40 kA, F0203073, 10/10, 01
----------------------	--

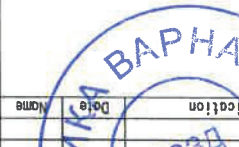
		Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
N	12	+	2	75	+	2	20	+	1,4	30	+	1,5	20	+	2
	0	-	0		-	0		-	0,2		-	0		-	0
1		121,5		76,0		20,6		30,9		21,0		8,4		10,3	
2		121,0		75,8		20,6		31,4		21,6		8,3		10,7	
3		121,3		75,8		20,4		30,7		20,4		8,5		10,8	
4															

		Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
N	26	+	2	80	+	1,5		+			+			+	
		-	0		-	1,5		-			-			-	
1		26,8		81,0											

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Letter	Supplier code added	31.03.2008	Wid M
Revision		Date	Name
Number	Modification	Date	Name



4	Washer A27	DIN 125	105x50	St	mech. galv.
3	Bolt S19x38	DIN 48073	1046.14/0	8.8	hot dip galv.
2	Bolt S25x120	DIN 48073	1046.740/0	8.8	hot dip galv.
1	Strain hinge 8 mm	Standard	Drq. no.	Art. no.	Material
Qty		Description	Drq. no.	Art. no.	Material
2002		Date	Name	Replace for	
17.04.		Zechner	Sim. to drg.-no.		
17.04.		2	Replaced by		
			Art. No.		
			4180.61/20		
			F0203049 A3		
			Drq. No.		
			F0203073		
			Rev. Mod.		
			a		
			Page		
			A3		

Tolerance acc. to: ISO 2768 v Short circuit current: 40 kA 1s Breaking load: 160 kN Mass: approx. 2.1 kg

Strain hinge
BS 25-19-85-8

Scale
1:1

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m				Castings Gusstelle Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 μ m				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean \geq 40 μ m			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1	144	128	174	1							
2	142	126	152	2				1	74	72	79
3	173	150	196	3				2	75	68	81
								3	80	75	88
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST |

5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
6257	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	193,2	Test stopped Test abgebrochen
6258	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	194,3	Test stopped Test abgebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |

5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	
------------------------	------------------------	------------------------	--

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT USED DURING ERECTION |

5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

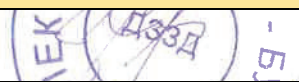
6 MAGNETIC LOSSES TEST |

6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Handwritten signature



7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

8 CORONA AND RIV TEST | 8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS – (RIV-) PRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Prüfbericht/Test Report

Metals Tensile Test

Customer.....Jyoti
 Part.....Strain Hinge
 AB Nr.....10-11897
 Numbers in the lot.....298
 Article number.....4180.61/20

Drawing number.....F0203073
 Material.....steel
 Specified value.....180kN
 Test engineer.....Paier
 Date.....2010-10-27

Testing machine.....SCHENCK 600kN
 Pretension.....0.5 kN
 Gripped length.....1 mm
 Test speed 1.....0 % -> 50 mm/min
 Test speed 2.....Rmin -> 25 mm/min

Artikel / Projekt.....2010
 Parameter set.....ABNAHME

Legend

BNo.....Batch number
 Fm.....Maximum load

Comment.....Comment

Test No	BNo	Fm kN	Comment
6257	2x4180.61/20	193.2	stopped the test OK
6258	4180.61/20	194.3	stopped the test OK

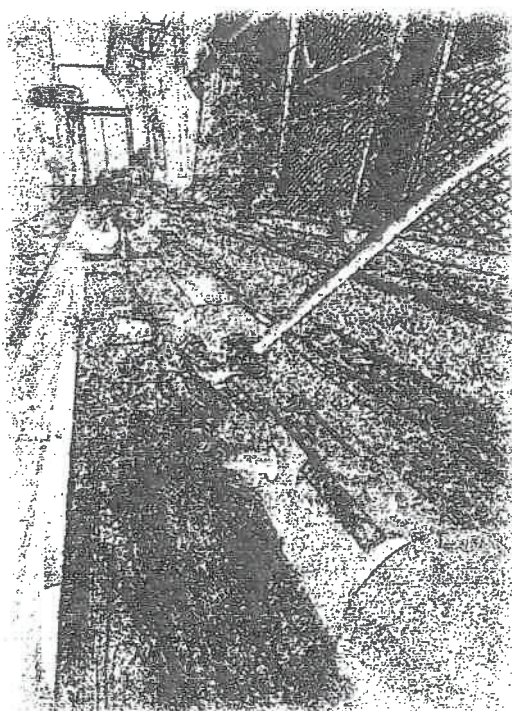
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Типов сертификат от изпитване

Обект: **U-болт**

Обект № **4104.24/5/5**



Номер Доклад: Доклад № 4104.24_5_5_2019_R1

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия. Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4104.24/5/5
Описание U-болт
Чертеж F0201216 – Rev.
Дата на изпитване 13.11.2018
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Lisa Knoll

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 1

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил / Erstellt: Florian Bacher

Дата: 11.07.2019г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 23.08.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура частично нагоярена на огън	<input checked="" type="checkbox"/>	Ремонтни муфи	<input checked="" type="checkbox"/>	Защитна изолаторна арматура	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест						
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 18-1658	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Предмет	U-болт
---------	--------

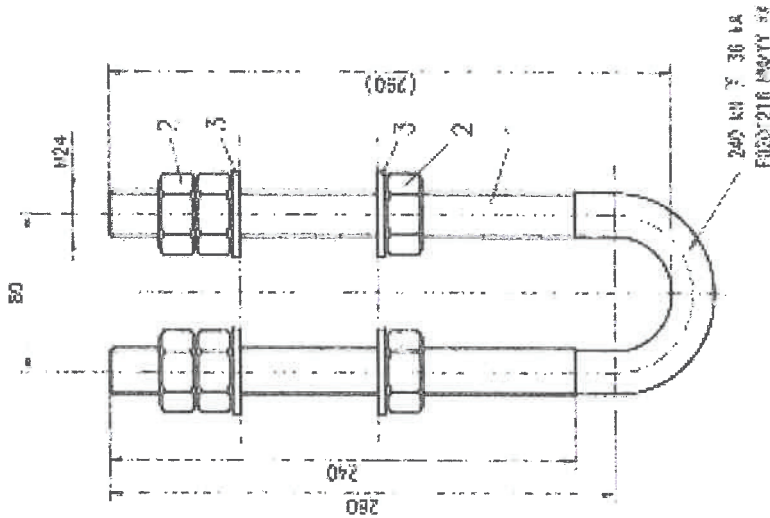
Означение	240 kN; 36kA; MO; F0201216; 10 18; 18
-----------	---------------------------------------

N	80	Tol.		260	Tol.		240	Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-			
		1.5	1.5		2.5	2.5		2.5	2.5		+	-		+	-
1		80.2		260.0			240.0								
2		80.4		260.0			240.0								
3															
4															
5															

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1												
2												
3												

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



1. Name of the object	0.125	2. Date of issue	19.09.2016
3. Designation of the object	0.125	4. Date of approval	09.09.2016
5. Name of the designer	0.125	6. Date of execution	09.09.2016
7. Name of the checker	0.125	8. Date of check	09.09.2016
9. Name of the approver	0.125	10. Date of approval	09.09.2016
M MOSDORFER			
U-Bolt			
MOSDORFER			
11. Title	12. No.	13. No.	14. No.
Socket	K	F020216	A.3
Scale	1:2	Sheet No.	Page

Telephone no. 150 278-4, Fax 150 278-4, E-mail: info@mosdorfer.com, 35 00 7, Website: web. 240 M 7 30 BA, Mass. approx. 2.8 kg

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1											
2								1	123	91	165
3								2	99	56	126
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка:	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA 18-1658	Забележка	Забележка:	

Тест №	Резултат kN	Забележка
7204	240 kN	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	284.4	Изпитанието прекратено
7205	240 kN 1 мин	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	290.4	Изпитанието прекратено

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад Institute of High voltage Engineering № VAG 07205	Забележка	Забележка: Референтния доклад е използван като оценка на продуктовото семейство U-болтове № 4104.XXX	12.09.2007 Cristian Freismuth

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Rudin Ltd.
Част..... U-болт
АВ №..... 18-12842
Номер в позицията..... 15
Номер на частта 4104.24/5/5

Чертеж №F0201216
Материал: стомана
Специф. стойност..... 240kN задърж. 1 мин
Изп. инженер:Knoll
Дата 2018-11-19

Изпитателно оборудванеBETA 1200
Предв. натягане 0.5kN
Дължина на захват 1 мм
Скорост на изпитване 1 0 % -> 50 мм/мин.
Скорост на изпитване 2 Rмин -> 25 мм/мин.

Част / Проект 2018
Настройки на параметрите 01_AВНАНМЕ

Легенда

BNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

Коментар Коментар

Изпитване No	BNo	Fm	Коментар
7204	4104.24/5/5	284.4	изпитването прекратено, Изпитването ОК
7205	4104.24/5/5	290.7	изпитването прекратено, Изпитването ОК
Стойност		2	

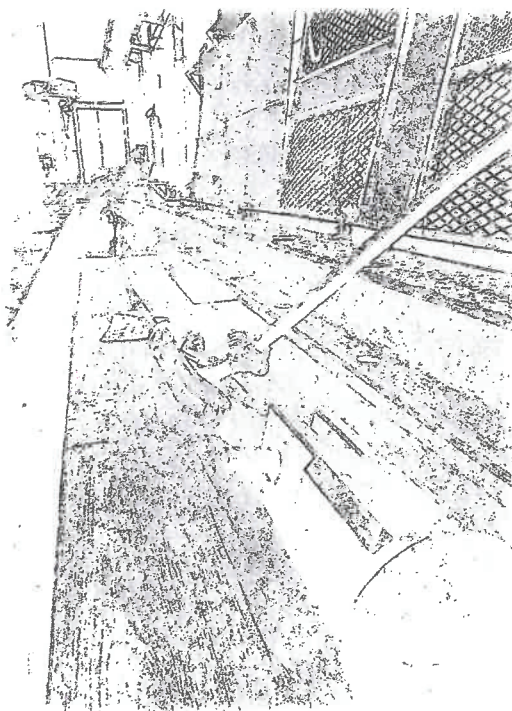
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: U-Bolt | U-Bügel
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4104.24/5/5



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4104.24_5_5_2019_R1

Important Notice: Reproduction of any part of this report, duplication or distribution is strictly forbidden without prior written consent of Mosdorfer GmbH. This report exclusively relates to the products, scope and conditions herein specified.

Wichtiger Hinweis: Die Reproduktion, Vervielfältigung oder Verteilung eines Teils dieses Berichts ist ohne vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die Mosdorfer GmbH strengstens untersagt. Dieser Bericht bezieht sich exklusiv auf die darin enthaltenen

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4104.24/5/5
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	U-Bolt
DRAWING ZEICHNUNG	F0201216– Rev.
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	13.11.2018
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Ms. Lisa Knoll
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> IEC 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> IEC 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 1

Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Issued | Erstellt: Florian Bachler
Date | Datum: 11.07.2019

Approved | Geprüft: Christian Freismuth
Date | Datum: 23.08.2019

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test	Insulator set fittings and earth wire fittings	Type Test	Suspension Clamps	Type Test	Tension joints and tension clamps	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests						
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Magnetic losses test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

✓

Nr.	Prüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	Typ-prüfung	Tragklemmen	Typ-prüfung	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	Typ-prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen						
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Handwritten signature

Clause	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Partial tension fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Repair sleeve	<input checked="" type="checkbox"/>	Insulator protective fittings	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Corona and RIV test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Nr.	Prüfung		Typ- prüfung		Typ- prüfung		Typ- prüfung
1	Sichtprüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Reparaturhülsen	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolatorschutzarmaturen	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Temperaturwechselprüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

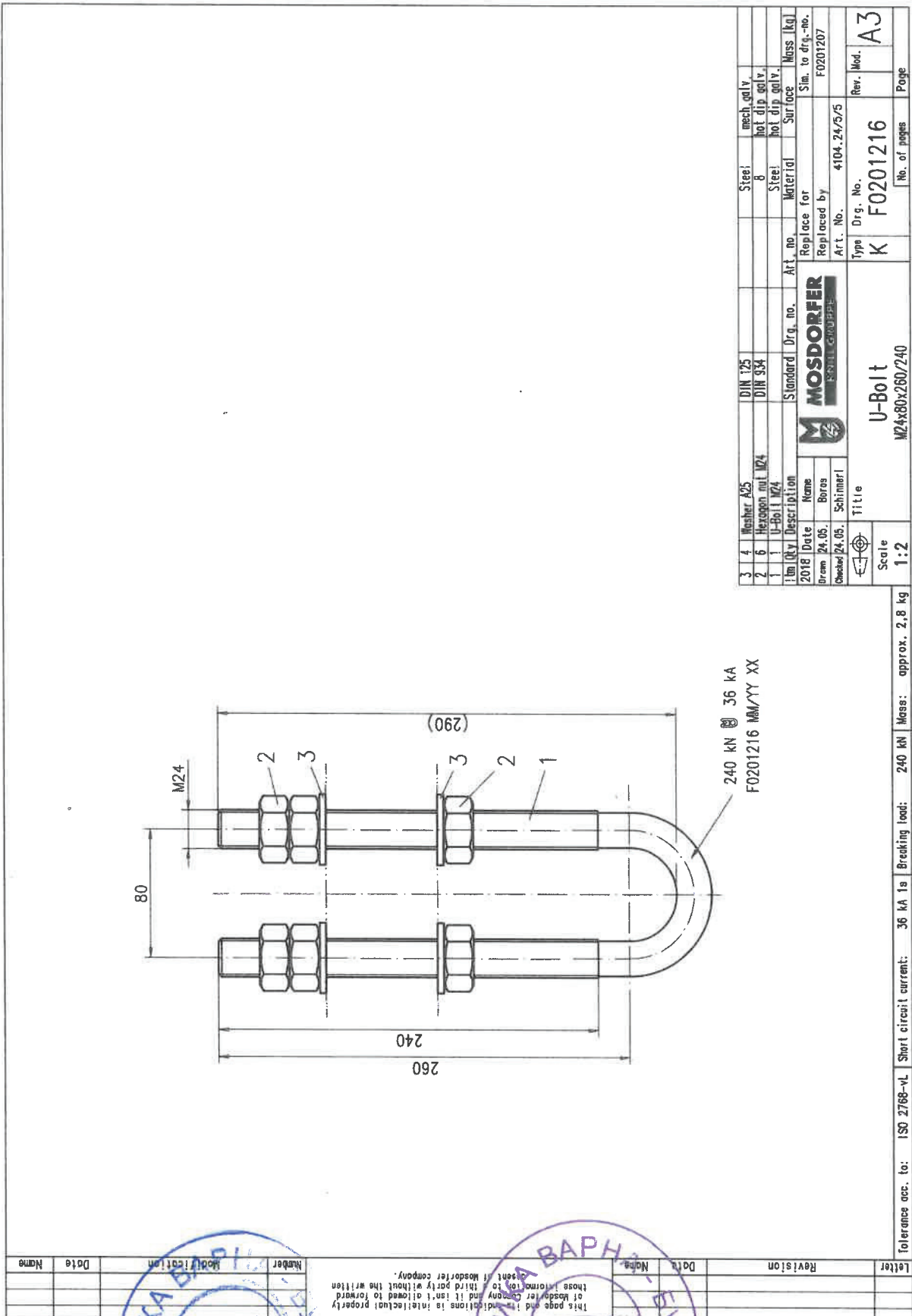
Item Artikel	U-Bolt
----------------	--------

Marking Markierung	240 kN, 36 kA, MO, F0201216, 10 18, 18
----------------------	--

N	80	Tol.		260	Tol.		240	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
		1,5	1,5		2,5	2,5		2,5	2,5									
1		80,2		260,0			240,0											
2		80,4		260,0			240,0											
3																		
4																		
5																		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Залічено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean $\geq 85\mu\text{m}$				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean $\geq 80\mu\text{m}$				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert: mean $\geq 40\mu\text{m}$			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1				1							
2				2				1	123	91	165
3				3				2	99	56	126
								3			
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
7204	240 kN	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	284,4	Test stopped Test abgebrochen
7205	240 kN 1 min	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	290,7	Test stopped Test abgebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

**5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |
5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT
USED DURING ERECTION |
5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM
BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**6 MAGNETIC LOSSES TEST |
6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

8 CORONA AND RIV TEST | 8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS – (RIV-) PRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: See report siehe Bericht : Institute of High voltage Engineering No.: VAG07205	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: The referenced test report is used as attest for the product family of U-bolts article no. 4104.XXX	12.09.2007 Christian Freismuth

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Mechanical Test Report

Customer.....Rudin Ltd.
 Part.....U bolt
 AB Nr.....18-12842
 Numbers in the lot.....15
 Article number.....4104.24/5/5

Drawing number..... F0201216
 Material.....steel
 Specified value.....240kN hold 1min
 Test engineer.....Knoll
 Date.....2018-11-19

Testing machine.....BETA 1200
 Pretension.....0.5 kN
 Gripped length.....1 mm
 Test speed 1.....0 % -> 50 mm/min
 Test speed 2.....Rmin -> 25 mm/min

Artikel / Projekt.....2018
 Parameter set.....01_ABNAHME

Legend

BNo.....Batch number
 Fm.....Maximum load

Comment.....Comment

Test No	BNo	Fm kN	Comment
7204	4104.24/5/5	284.4	stopped the test, test OK
7205	4104.24/5/5	290.7	stopped the test, test OK

Values: 2

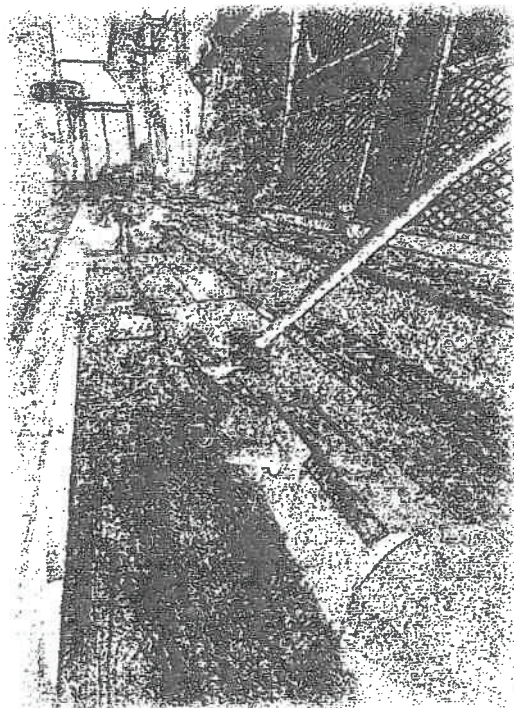
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Типов сертификат от изпитване

Обект: U-болт

Обект № 4104.0027



Номер Доклад: Доклад № 4104.0027_2019

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mošdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.
Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4104.0027
Описание U-болт
Чертеж F0201097 – Rev.a
Дата на изпитване 19.11.2018
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Lisa Knoll

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 1

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил | Erstellt: Florian Bacher

Дата: 11.07.2019г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 11.07.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 18-1658	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 18-1658	Забележка	Забележка	

Предмет	U-болт
---------	--------

Означение	160 kN; 18kA; MO; F0201097; 10 18; 18
-----------	---------------------------------------

N	60	Tol.		120	Tol.		130	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
		1.5	1.5		1.5	1.5		2.5	2.5		+	-		+	-		+	-
1	60			119.9			130.3											
2	60			119.9			130.5											
3																		
4																		
5																		

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1														
2														
3														
4														
5														

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

		Tolerance acc. to ISO 2768-ML		Surf. finish: elect.		18 kA 1s		Breaking load: 160 kN		Mass: approx. 5,7 kg																																																					
		Name		Date		Modification		Number																																																							
<p>This page and its indications is intellectual property of Mosdorfer Germany Gmbh. It shall be used to forge these information to a third party without the written consent of Mosdorfer Germany.</p>																																																															
<table border="1"> <tr> <th>Rev.</th> <th>Date</th> <th>Name</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>10.08.2007</td> <td>Schramm</td> </tr> </table>		Rev.	Date	Name	1	10.08.2007	Schramm																																																								
Rev.	Date	Name																																																													
1	10.08.2007	Schramm																																																													
<table border="1"> <tr> <th>Rev.</th> <th>Date</th> <th>Name</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Washer A17</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Hexagon nut M16</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>U-bolt M16</td> </tr> </table>		Rev.	Date	Name	3		Washer A17	2		Hexagon nut M16	1		U-bolt M16																																																		
Rev.	Date	Name																																																													
3		Washer A17																																																													
2		Hexagon nut M16																																																													
1		U-bolt M16																																																													
<table border="1"> <tr> <th>Rev.</th> <th>Date</th> <th>Name</th> <th>Standard</th> <th>Crq. no.</th> <th>Art. no.</th> <th>Material</th> <th>Surface</th> <th>Mass [kg]</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Washer A17</td> <td>DIN 125</td> <td></td> <td>T054,46</td> <td>Steel</td> <td>nech. galv.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Hexagon nut M16</td> <td>DIN 934</td> <td></td> <td>T052,06/2</td> <td>Ø</td> <td>not dip galv.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>U-bolt M16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C 45 E</td> <td>not dip galv.</td> <td></td> </tr> </table>		Rev.	Date	Name	Standard	Crq. no.	Art. no.	Material	Surface	Mass [kg]	3		Washer A17	DIN 125		T054,46	Steel	nech. galv.		2		Hexagon nut M16	DIN 934		T052,06/2	Ø	not dip galv.		1		U-bolt M16				C 45 E	not dip galv.		<table border="1"> <tr> <td>Replace for</td> <td>Sim. to drg.-no.</td> </tr> <tr> <td>Replaced by</td> <td>F0201094</td> </tr> <tr> <td>Art. No.</td> <td>4104.2027</td> </tr> <tr> <td>F0201093</td> <td></td> </tr> </table>			Replace for	Sim. to drg.-no.	Replaced by	F0201094	Art. No.	4104.2027	F0201093		<table border="1"> <tr> <td>Org. No.</td> <td>Rev.</td> <td>Mod</td> </tr> <tr> <td>F0201097</td> <td>a</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">No. of pages</td> <td>Page</td> </tr> </table>						Org. No.	Rev.	Mod	F0201097	a	A4	No. of pages		Page
Rev.	Date	Name	Standard	Crq. no.	Art. no.	Material	Surface	Mass [kg]																																																							
3		Washer A17	DIN 125		T054,46	Steel	nech. galv.																																																								
2		Hexagon nut M16	DIN 934		T052,06/2	Ø	not dip galv.																																																								
1		U-bolt M16				C 45 E	not dip galv.																																																								
Replace for	Sim. to drg.-no.																																																														
Replaced by	F0201094																																																														
Art. No.	4104.2027																																																														
F0201093																																																															
Org. No.	Rev.	Mod																																																													
F0201097	a	A4																																																													
No. of pages		Page																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Drawn</td> <td>10.08.</td> <td>Wild N.</td> </tr> <tr> <td>Checked</td> <td>-11-</td> <td>2</td> </tr> </table>		Drawn	10.08.	Wild N.	Checked	-11-	2				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Title</td> </tr> <tr> <td colspan="2">U-Bolt</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M16x60x130/120</td> </tr> </table>							Title		U-Bolt		M16x60x130/120																																									
Drawn	10.08.	Wild N.																																																													
Checked	-11-	2																																																													
Title																																																															
U-Bolt																																																															
M16x60x130/120																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Letter</td> <td>Scale</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>1:1</td> </tr> </table>		Letter	Scale	a	1:1																																																										
Letter	Scale																																																														
a	1:1																																																														

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

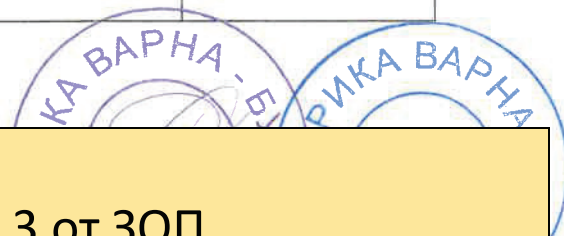
EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1											
2								1	122	97	168
3								2	100	93	105
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка: Не е приложим	Забележка	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA 18-1658	Забележка	Забележка:	

Тест №	Резултат kN	Забележка
7197	160	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	193.3	Изпитанието прекратено
7198	160	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	193.3	Изпитанието прекратено

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Rudin Ltd.
Част..... U-болт
АВ №..... 18-12842
Номер в позицията..... 10
Номер на частта 4104.0027

Чертеж №F0201216
Материал: стомана
Специф. стойност..... 160kN задърж. 1 мин
Изп. инженер:Knoll
Дата 2018-11-19

Изпитателно оборудванеВЕТА 1200
Предв. натягане 0.5kN
Дължина на захват 1 мм
Скорост на изпитване 1 0 % -> 50 мм/мин.
Скорост на изпитване 2 Rмин -> 25 мм/мин.

Част / Проект 2018
Настройки на параметрите 01_АВНАНМЕ

Легенда

VNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

Коментар Коментар

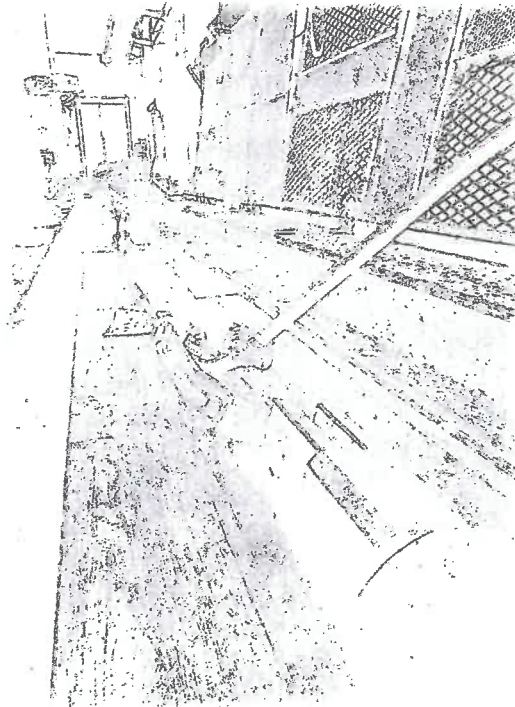
Изпитване No	VNo	Fm	Коментар
7197	4104.0027	193.3	изпитването прекратено, Изпитването ОК
7198	4104. 0027	193.3	изпитването прекратено, Изпитването ОК
Стойност		2	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: U-Bolt | U-Bügel
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4104.0027



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4104.0027_2019

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Produkte, den Umfang und die Bedingungen.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4104.0027
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	U-Bolt
DRAWING ZEICHNUNG	F0201097– Rev.a
DATE OF INSPECTION PRÜFdatum	19.11.2018
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Ms. Lisa Knoll
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> IEC 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> IEC 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 0

Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH

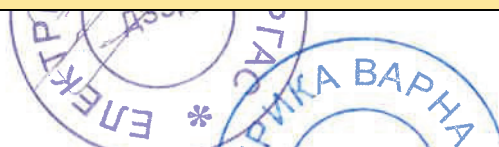
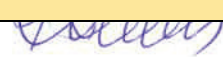
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Issued | Erstellt: Florian Bachler
Date | Datum: 11.07.2019

Approved | Geprüft: Christian Freismuth
Date | Datum: 11.07.2019

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test	Insulator set fittings and earth wire fittings	Type Test	Suspension Clamps	Type Test	Tension joints and tension clamps	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests						
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Magnetic losses test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

✓

Nr.	Prüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	Typ- prüfung	Tragklemmen	Typ- prüfung	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	Typ- prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen						
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Clause	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Partial tension fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Repair sleeve	<input checked="" type="checkbox"/>	Insulator protective fittings	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Sichtprüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Reparaturhülsen	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolatorschutzarmaturen	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Item Artikel	U-Bolt
----------------	--------

Marking Markierung	160 kN, 18 kA, MO, F0201097, 10 18, 18
----------------------	--

N	60	Tol.		120	Tol.		130	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
		1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5									
1	60			119,9			130,3											
2	60			119,9			130,5											
3																		
4																		
5																		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

		Tolerance acc. to: ISO 2768-vL		Short circuit current: 18 kA 1s		Breaking load: 160 kN		Mass: approx. 0,7 kg	
		Name		Date		Modification		Number	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">This page and its indications is intellectual property of Mesdorfer Company and it isn't allowed to forward these information to a third party without the written assent of Mesdorfer company.</p>		Name		Date		Modification		Number	
		Schrimmer/		18.04.2012					
Revision		Date		Name					
2. 1052.06/4 (1052.06/1)		18.04.2012		Schrimmer/					

Item	Qty	Description	Standard	Drq. no.	Art. no.	Material	Surface	Mass [kg]
3	4	Washer A17	DIN 125		1054.46	Steel	mech.galv.	
2	6	Hexagon nut M16	DIN 934		1052.06/4	8	hot dip galv.	
1	1	U-bolt M16				C 45 E	hot dip galv.	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 μ m				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean \geq 40 μ m			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1				1							
2				2				1	122	97	168
3				3				2	100	93	105
								3			
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST |

5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
7197	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	193,3	Test stopped Test abgebrochen
7198	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	193,3	Test stopped Test abgebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |

5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	
------------------------	------------------------	------------------------	--

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT USED DURING ERECTION | 5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

6 MAGNETIC LOSSES TEST | 6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

В. К. (Signature) BAPK

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

8 CORONA AND RIV TEST | 8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS – (RIV-) PRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Mechanical Test Report

Customer.....	Rudin Ltd.	Drawing number.....	F0201097
Part.....	U bolt	Material.....	steel
AB Nr.....	18-12842	Specified value.....	160kN hold 1min
Numbers in the lot.....	10	Test engineer.....	Knoll
Article number.....	4104.0027	Date.....	2018-11-19

Testing machine.....BETA 1200
 Pretension.....0.5 kN
 Gripped length.....1 mm
 Test speed 1.....0 % -> 50 mm/min
 Test speed 2.....Rmin -> 25 mm/min

Artikel / Projekt.....2018
 Parameter set.....01_ABNAHME

Legend

BNo.....Batch number
 Fm.....Maximum load
 Comment.....Comment

Test No	BNo	Fm kN	Comment
7197	4104.0027	193.3	stopped the test, test OK
7198	4104.0027	193.3	stopped the test, test OK

Values: 2

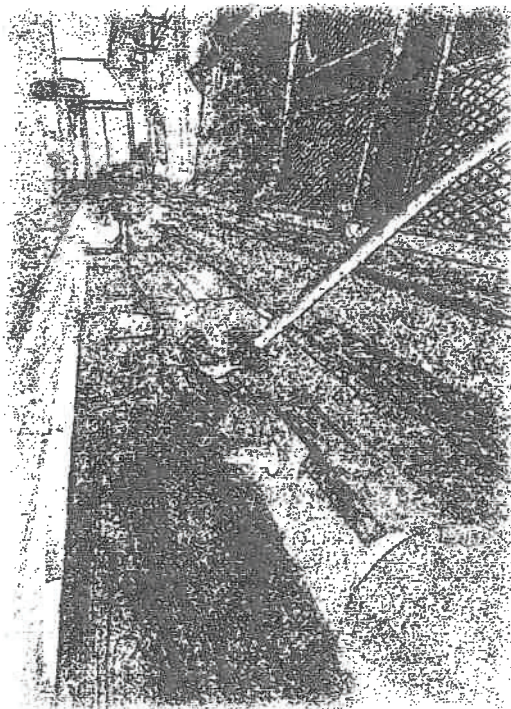
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Типов сертификат от изпитване

Обект: Пресова опъвателна клема

Обект № 4463.140



Номер Доклад: Доклад № 4463.140_2019_R3

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия. Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4463.140
Описание Пресова опъвателна клема
Чертеж F0505230 – Rev.b
Дата на изпитване 13.09.2017
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Sebastian Troppauer

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 3

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил | Erstellt: Sebastian Troppauer

Дата: 13.09.2017г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 23.08.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура частично нагаварена на опън	<input checked="" type="checkbox"/>	Ремонтни муфи	<input checked="" type="checkbox"/>	Защитна изолаторна арматура	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест						
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1559	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	Sebastien Troppauer

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1559	Забележка	Забележка	Sebastien Troppauer

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предмет	Пресова опъвателна клема
---------	--------------------------

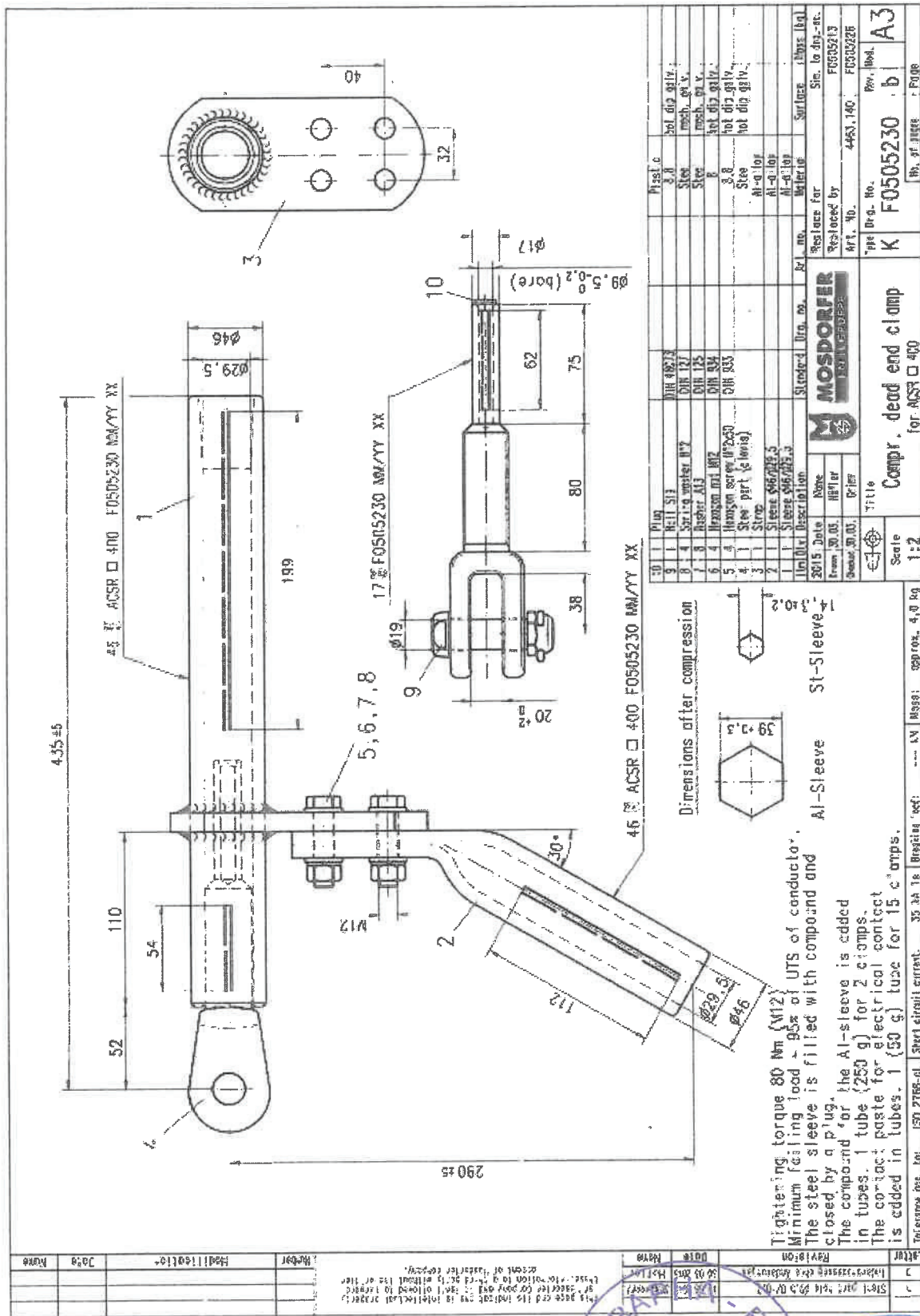
Означение	MO : 03 : 16 : 00	46: MO : ACSR : 400
	17: MO : F00505230	F0505230:
	03/16 ; 06	04/16 ; 06

N	435	Tol.		Ø9.5	Tol.		62	Tol.		54	Tol.		Ø29.5	Tol.		Ø46	Tol.		Ø17	Tol.	
		+	5		+	0.5		+	0.8		+	0.8		+	0.5		+	0.8		+	0.5
		-	5		-	0.5		-	0.8		-	0.8		-	0.5		-	0.8		-	0.5
1		433.0			9.3			62.4			54.0			29.5			46.0			17.1	
2		433.0			9.3			62.2			54.0			29.5			46.0			17.1	
3																					
4																					
5																					

N	20	Tol.		32	Tol.		40	Tol.		199	Tol.		112	Tol.		Ø29.5	Tol.		Ø46	Tol.	
		+	2		+	0.8		+	0.8		+	1,2		+	0.8		+			+	
		-	0		-	0.8		-	0.8		-	1,2		-	0.8		-			-	
1		21.0			32.0			40.0			198.0			112.5			29.5			46.0	
2		20.9			32.0			40.0			198.0			112.5			29.5			46.0	
3																					
4																					
5																					

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

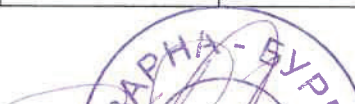
EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1559	Забележка	Забележка:	Sebastian Troppauer

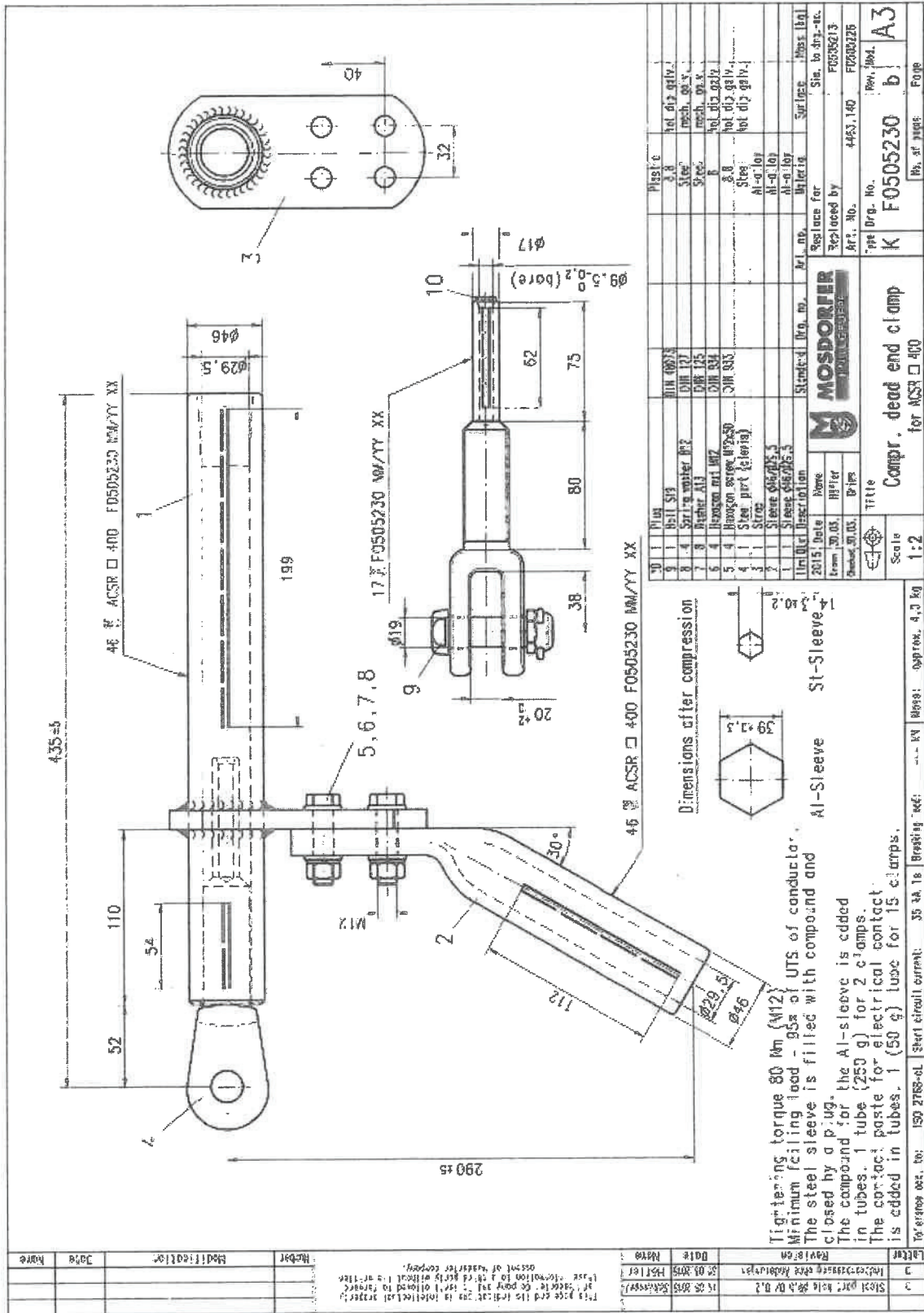
Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1											
2								1	122	97	168
3								2	100	93	105
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка: Не е приложим	Забележка	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA – 5095_2003	Забележка	Забележка: Две клеми бяха изпитани	

Тест №	Резултат kN	Забележка	
5649	114.45kN	Задържано за 1 мин – без счупване - Теста успешен	
	129.9	Скъсан проводник	

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка: 88Nm максимално натягане	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка: 88Nm максимално натягане	

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: Виж доклад V05-370	Забележка	Забележка: Референтния доклад се използва да оцени продуктовата фамилия на пресови клеми номер: 4463.XXX	14.06.2017 C. Freismuth

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

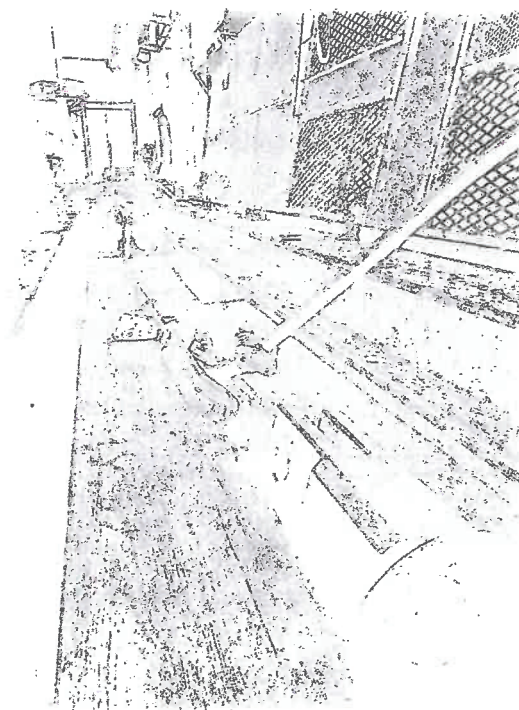
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

**ARTICLE | ARTIKEL: Compression dead end
| Pressabspannklemme**

ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4463.140



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4463.140_2019_R3

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Produkte, den Umfang und die Bedingungen.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4463.140
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	Compression dead end clamp Pressabspannklemme
DRAWING ZEICHNUNG	F0505230– Rev.b
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	13.09.2017
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Mr Sebastian Troppauer
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> DIN EN 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> DIN EN 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Appendix A Beilage A

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 3

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Issued | Erstellt: Sebastian Troppauer
Date | Datum: 13.09.2017

Approved | Geprüft: Christian Freismuth
Date | Datum: 23.08.2019

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Insulator set fittings and earth wire fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Suspension Clamps	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension joints and tension clamps	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanical tests						
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tensile test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	Corona and RIV test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		



Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Sichtprüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Tragklammen	<input checked="" type="checkbox"/>	Zugfeste Verbindungen und Klammern	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen						
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Temperaturwechselprüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Clause	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Partial tension fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Repair sleeve	<input checked="" type="checkbox"/>	Insulator protective fittings	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Sichtprüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Reparaturhülsen	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolatorschutzarmaturen	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Remark Anmerkung: VA16-1559	Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	Sebastian Troppauer

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Remark Anmerkung: VA16-1559	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	Sebastian Troppauer

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Item Artikel	Compression dead end Pressabspannklemme
-----------------------	--

Marking Markierung	MO ; 03 ; 16 ; 00 ; 46 ; MO ; ACSR ; 400 ; 17 ; MO ; F0505230 ; F0505230 ; 03/16 ; 06 04/16 ; 06 ;
-----------------------------	---

N	43 5	Tol.		Ø 9,5	Tol.		62	Tol.		54	Tol.		Ø 29,5	Tol.		Ø 46	Tol.		17	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
1		433,0	5	9,3	0,5	62,4	0,8	54,0	0,8	29,5	0,5	46,0	0,8	17,1	0,5						
2		435,0	5	9,3	0,5	62,2	0,8	54,0	0,8	29,5	0,5	46,0	0,8	17,1	0,5						
3																					
4																					
5																					

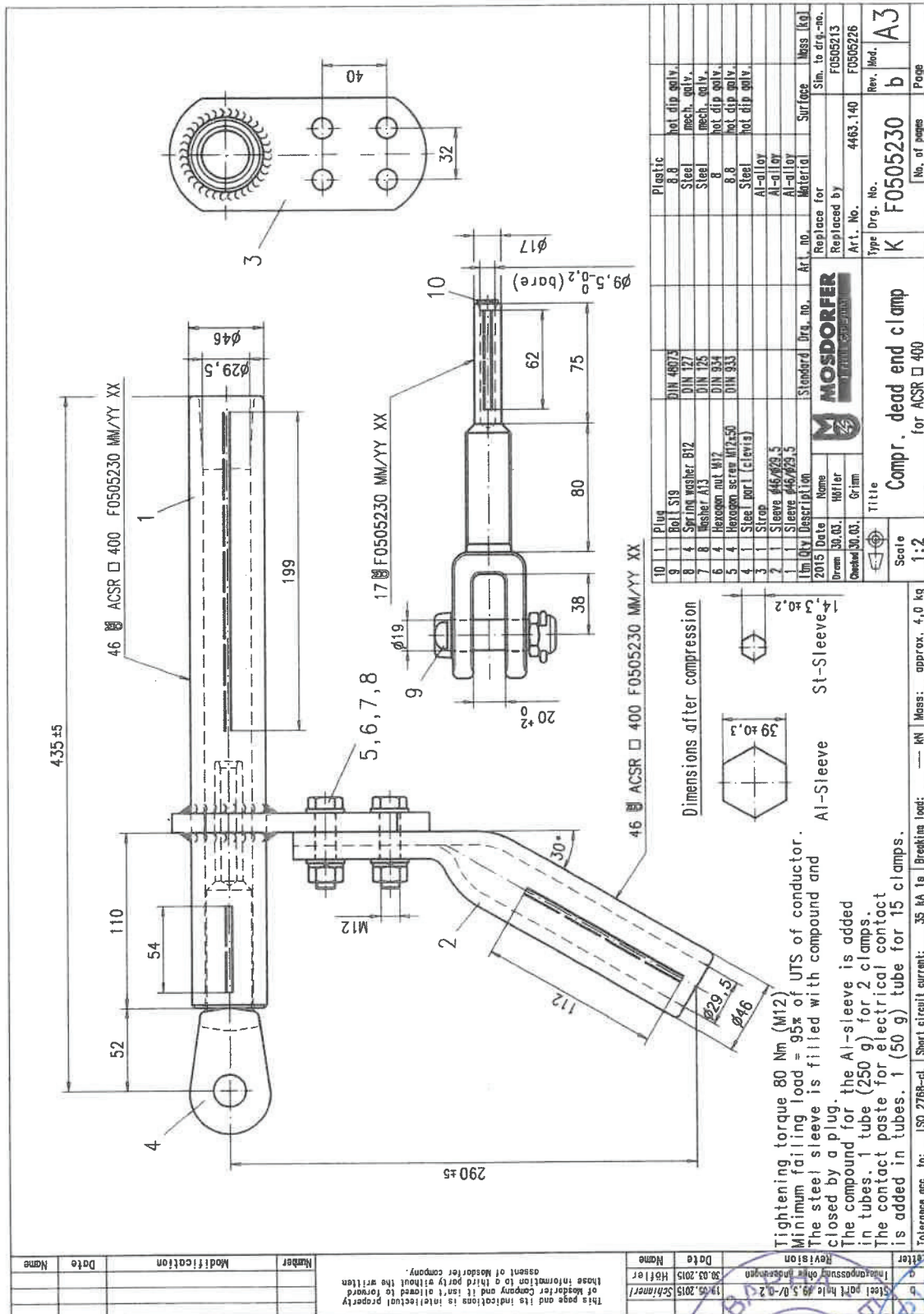
N	20	Tol.		32	Tol.		40	Tol.		199	Tol.		11 2	Tol.		Ø 29,5	Tol.		Ø 46	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
1		21,0	2	32,0	0,8	40,0	0,8	198,0	1,2	112,5	0,8	29,5	0,8	46,0	0,8						
2		20,9	0	32,0	0,8	40,0	0,8	198,0	1,2	112,5	0,8	29,5	0,8	46,0	0,8						
3																					
4																					
5																					

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1														
2														
3														
4														
5														



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Залічено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



No.	Part Name	Material	Surface	Mass (kg)
10	Plug	Plastic		
9	Bolt S19	8.8	hot dip galv.	
8	Spring washer B12	Steel	mech. galv.	
7	Washer A13	Steel	mech. galv.	
6	Hexagon nut M17	8	hot dip galv.	
5	Hexagon screw M17x50	8.8	hot dip galv.	
4	Steel part (sleeve)	Steel	hot dip galv.	
3	Steel part (sleeve)	Steel	hot dip galv.	
2	Sleeve 445/420.5	Al-alloy		
1	Sleeve 445/420.5	Al-alloy		

Item	Date	Name	Art. No.	Surface	Mass (kg)
1	2015	MOSDORFER			
2	2015	MOSDORFER			
3	2015	MOSDORFER			
4	2015	MOSDORFER			
5	2015	MOSDORFER			
6	2015	MOSDORFER			
7	2015	MOSDORFER			
8	2015	MOSDORFER			
9	2015	MOSDORFER			
10	2015	MOSDORFER			

Rev. No.	Art. No.	Surface	Mass (kg)
1	4463.140		F0505213
2	4463.140		F0505226
3	4463.140		F0505213
4	4463.140		F0505226
5	4463.140		F0505213
6	4463.140		F0505226
7	4463.140		F0505213
8	4463.140		F0505226
9	4463.140		F0505213
10	4463.140		F0505226

Scale	1:2
1:2	

Mass	approx. 4.0 kg
approx. 4.0 kg	

Breaking load	35 kA 1s
35 kA 1s	

Short circuit current	ISO 2788-d1
ISO 2788-d1	

Dimensions after compression	Al-Sleeve	St-Sleeve
39 ±0.3		
1 ±0.2		

Tightening torque 80 Nm (M12)
 Minimum failing load = 95% of UTS of conductor.
 The steel sleeve is filled with compound and closed by a plug.
 The compound for the Al-sleeve is added in tubes. 1 tube (250 g) for 2 clamps.
 The contact paste for electrical contact is added in tubes. 1 (50 g) tube for 15 clamps.

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Remark Anmerkung: VA16-1559	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Sebastian Troppauer

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 μ m				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean \geq 40 μ m			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1				1				S 19 x 48 8.8			
2				2				1	83	75	93
3				3				2	86	83	88
								3			
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA-5095_2003	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: Two clamps were tested Zwei Klemmen wurden getestet	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
5649	114,45 kN	Hold for 1min -no break - Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch - Test BESTANDEN
	129,9	Conductor broke Seil gebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |
5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: 88Nm = Max Torque 88 Nm = max. Schraubenmoment	

Item No. Prüfling Nr.	Test Torque 80Nm Drehmoment 80Nm	Test Torque 80Nm *1,1 Drehmoment 80Nm *1,1
1	OK	Thread in function – OK Gewinde unbeschädigt - OK
2	OK	Thread in function – OK Gewinde unbeschädigt - OK

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT
USED DURING ERECTION |**

**5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM
BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

**6 MAGNETIC LOSSES TEST |
6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE**



Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: See Report siehe Bericht V05-370	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: The referenced test report is used as attest for the product family of compression clamps article no. 4463.XXX	14.06.2017 C. Freismuth

**8 CORONA AND RIV TEST |
8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS –
(RIV-) PRÜFUNGEN**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



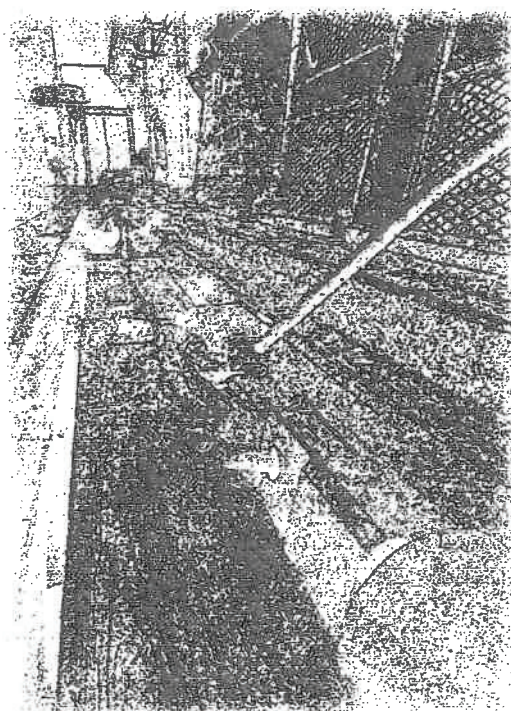
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Типов сертификат от изпитване

Обект: Пресов съединител

Обект № 4854.0113



Номер Доклад: Доклад № 4854.0113_2017

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.
Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие
Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4854.0113
Описание Пресов съединител
Чертеж F1101238 – Rev.
Дата на изпитване 13.09.2017
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Sebastian Troppauer

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 0

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил | Erstellt: Sebastian Troppauer

Дата: 13.09.2017г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Stephan Paier

Дата: 14.09.2017г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура частично натоварена на опън

Ремонтни муфи

Защитна изолаторна арматура

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1557	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	Sebastien Troppauer

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1557	Забележка	Забележка	Sebastien Troppauer

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предмет	Пресов съединител
---------	-------------------

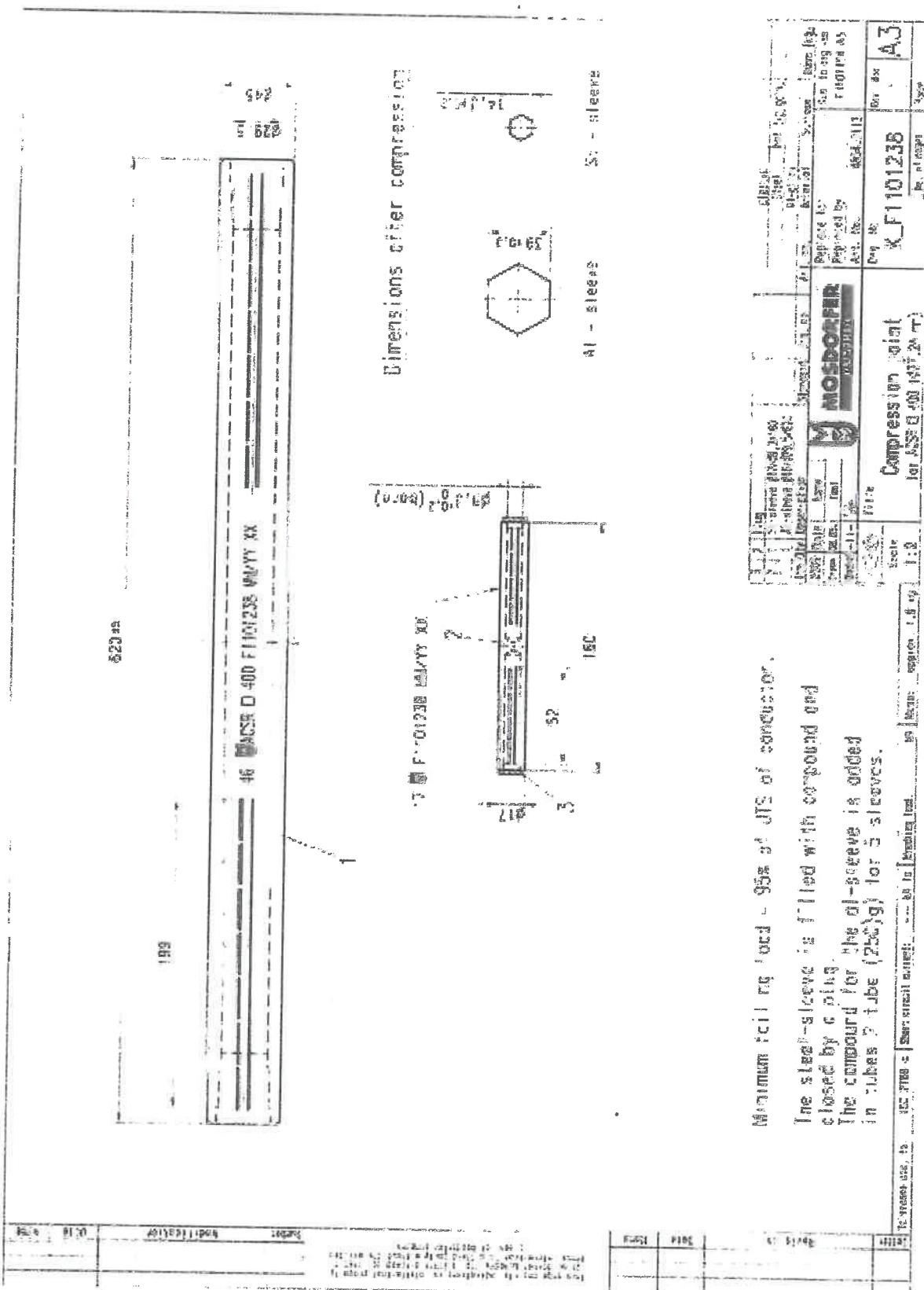
Означение	17: MO : F1101238 : 04/06 : 06 : 46: MO : ACSR : 400 : F1101238L 04/16 : 06
-----------	--

N	620	Tol.		199	Tol.		Ø29 .5	Tol.		Ø46	Tol.		160	Tol.		62	Tol.		Ø9.3	Tol.	
		+	5		+	1.2		+	0.5		+	0.8		+	1.2		+	0.8		+	0.2
		-	5		-	1.2		-	0.5		-	0.8		-	1.2		-	0.8		-	0
1	620.0			199.0			29.5			45.9			160.3			61.5			9.3		
2	620.5			199.0			29.5			45.9			160.5			61.5			9.4		
3																					
4																					
5																					

N	Ø17	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
		+	0.5		+			+			+			+			+	
		-	0.5		-			-			-			-			-	
1	17.2																	
2	17.2																	
3																		
4																		
5																		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1557	Забележка	Забележка:	Sebastian Troppauer

Ковани части + плочи			Отливки			Болтове и гайки					
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$			Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$			Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$					
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1	214	174	236								
2	205	148	295					1			
3								2			
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка: Не е приложим	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
Забележка:	Забележка	Забележка:	Sebastian Troppauer	

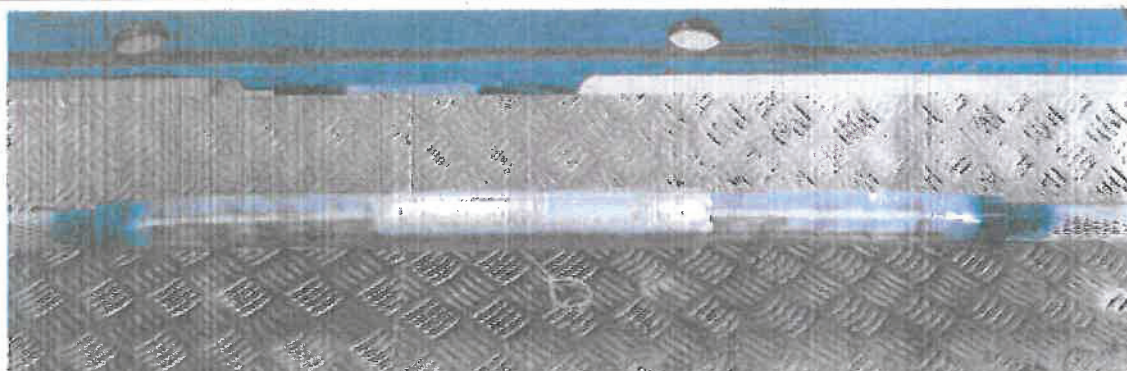
Проводник: АСО 400, диам. 27.24 мм. RTS: 120.48 kN

20% от RTS $0.2 \times 120.48 = (24.09 \text{ kN})$ – проводника е маркиран

60% от RTS $0.6 \times 120.48 = (72.38 \text{ kN})$ – 10 мин.

SMFL = $120.48 \times 0.95 = 114.46 \text{ kN}$ (1 мин.)

Тест №	Резултат kN	Забележка
1002	119.9 kN	Счупен при опъвателната клема - Теста успешен
		* монтиран с опъвателна клема съгласно IEC 61284
1002	120.1 kN	Счупен при опъвателната клема - Теста успешен
		* монтиран с опъвателна клема съгласно IEC 61284
1002	119.7 kN	Счупен при опъвателната клема - Теста успешен
		* монтиран с опъвателна клема съгласно IEC 61284



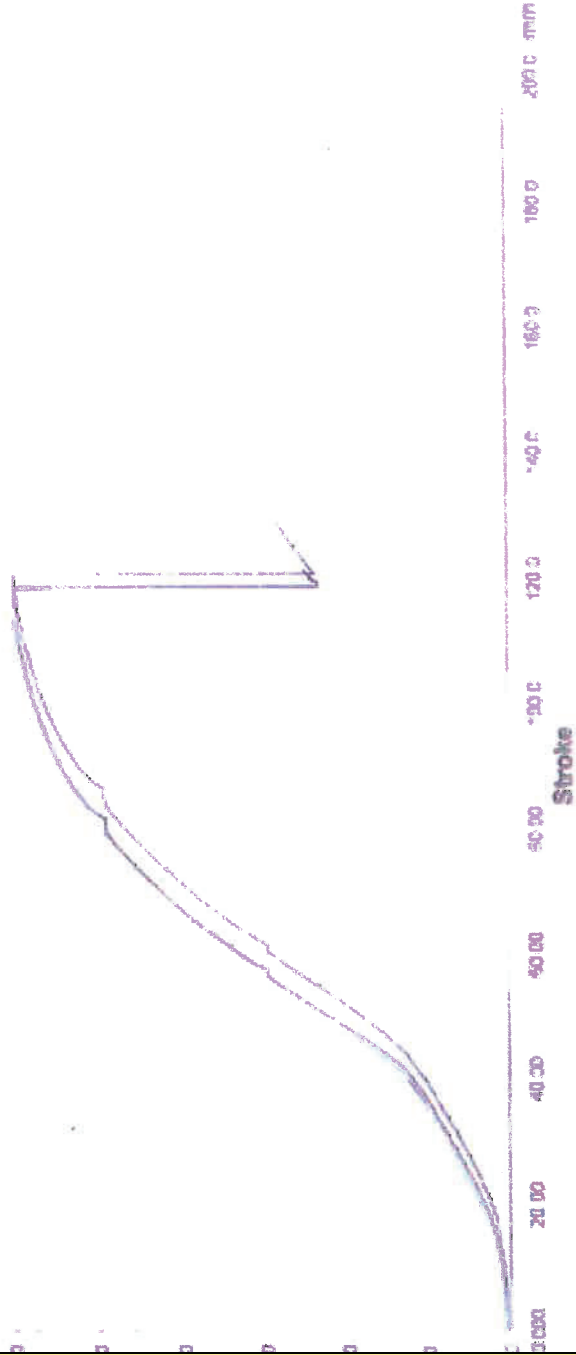
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Test No. 1002 - 1004
Material: steel/Fe
Numbers in the lot:

2017-04-07

1002
1003
1004



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: Виж доклад V05-370	Забележка	Забележка: Референтния доклад се използва да оцени продуктовата фамилия на пресови клеми номер: 4463.XXX	14.06.2017 C. Freismuth

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Лого MOSDORFER

Типов сертификат от изпитване

Обект: Носителна клема

Обект № 4615.01



Номер Доклад: Доклад № 4615.01_2015

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.
Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие
Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за съответния си обект.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4615.01
Описание Носителна клема
Чертеж F0803017 – Rev. a
Дата на изпитване 31.07.2015
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Dominik Krammer

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

ЗАКЛУЧЕНИЕ

Всички тестове съгласно горещитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 0

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил / Erstellt: Sebastian Troppauer

Дата: 31.07.2015г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Mr. Christian Freismuth

Дата: 25.08.2015г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформации и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Пришлъзване	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	деформации и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура за електрически кабел и м.з.в.

Мостови класи

Опъвателни съединения и опъвателни класи

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформации и разрушаване на точките на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформации и разрушаване на точките на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура частично повторена на опън

Ремонтни муфти

Защитна изолаторна арматура

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ТЕСТОВЕ

Тест

Забележки

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОТВЕТ

Приложение	ДА	НЕ	Результат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	31.07.2015
	Забележка VA 15-624	Забележка	Забележка Предметът отговаря на чертежа	Dominik Kremmer

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	31.07.2015
	Забележка VA 15-624	Забележка	Забележка	Dominik Kremmer

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предмет: Липецкие государственные высшие учебные заведения

Обращение: 100KN; MO; 03/15; 01; F 0205017

№	ЕД	Тол.		№	Тол.		№	Тол.		№	Тол.		№	Тол.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
1	57	+ 1.5	- 0.8	50	+ 1.5	- 0.8	180	+ 2.5	- 2.5	125	+ 2.5	- 2.0	90	+ 0.8	- 2.5
		- 1.5	+ 17.8		- 0.8	- 1.5		- 2.5	- 0.8		- 2.5				
1		57.0	17.5		50.5	181.5		123.2		90.0	126.1				
2		57.0	17.5		50.4	181.8		123.1		90.0	126.0				
3															
4															
5															

№	ЕД	Тол.		№	Тол.		№	Тол.		№	Тол.		№	Тол.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
1	60	+ 0.8	- 1	62	+ 2	- 0	210	+ 0.5	- 0.5	25	+ 1.5	- 0	60	+ 1.5	- 1
		- 0.6	+ 1		- 0	- 0.5		- 0	- 1.5		- 1				
1		60.8	6.4		62.8	18.0		25.8		25.8	48.8	10.3			
2		60.8	6.4		63.4	18.0		25.8		25.8	49.1	10.3			
3															
4															
5															

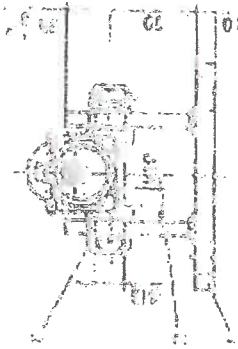


Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

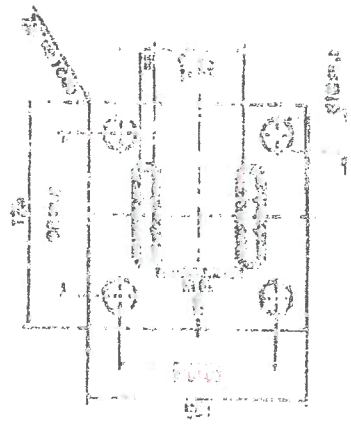
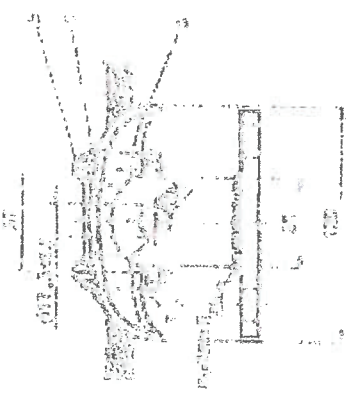
ВЛЧНО В...



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	31.07.2015
	Забележка VA 15-624	Забележка	Забележка:	Domink Krammer

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	макс		средно	мин	макс		средно	мин	макс
1	152	124	192								
2	143	118	176					1	99	73	134
3								2	100	84	135
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка: Не е приложим	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK (X) НЕ OTI ()	31.07.2015
Забележка: VA 09-503		Забележка	Забележка	Dominik Krummel

Тест №	Резултат (N)	Забележка
2704	100	Копиално натоварване - без счупване
	115.0	Изпитването прекратено - Изпитването ОК
2725	100	Копиално натоварване - без счупване
	115.4	Изпитването прекратено - Изпитването ОК

5.2 Изпитване на приплъвяване

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK (X) НЕ OTI ()	31.07.2015
Забележка		Забележка	Забележка	Dominik Krummel

Тест №	Резултат (N)	Забележка
4720	30.16	Без приплъвяване при 25.2kN, изпитването ОК
4721	30.45	Без приплъвяване при 28.2kN, изпитването ОК
4722	30.41	Без приплъвяване при 28.2kN, изпитването ОК

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОК <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Предмет №	Позитивен резултат (показател 297mm)	Негативен резултат (показател 297mm) § 2.2
1	ОК	Реабото функционира - ОК
2	ОК	Реабото функционира - ОК

5.4 Изпитване на опън

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОК <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОК <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



6 Магнитни загуби

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТ <input type="checkbox"/>	
Забележка:		Забележка:	Забележка:	

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТ <input type="checkbox"/>	
Забележка:		Забележка:	Забележка:	

8 Корона и RIV тест

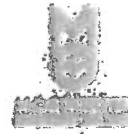
Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТ <input type="checkbox"/>	
Забележка: вид: дефект		Забележка:	Забележка:	

9. Допълнителни тестове

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

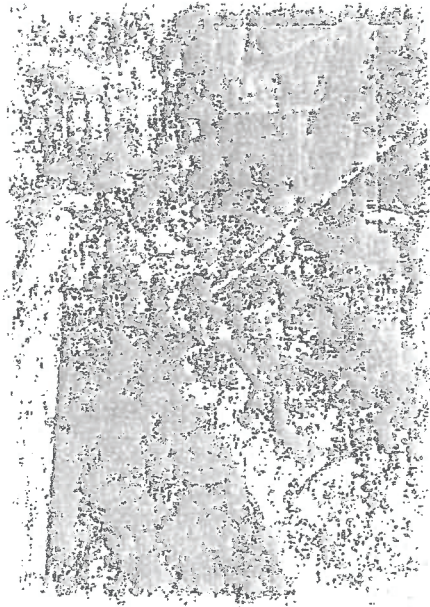


Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: Suspension clamp | Tragklemme
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4616.01



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4616.01_2016

Important Notice: Reproduction of any part of this report, duplication or distribution in any form without the written consent of Mandator GmbH. This report exclusively refers to the product, scope and conditions herein specified.
Wichtiges Hinweis: Die Reproduktion, Vervielfältigung oder Verbreitung ohne Text dieses Berichts ist ohne vorheriger Zustimmung

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4618.01
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	Suspension clamp (Tragklammer)
DRAWING ZEICHNUNG	F0608017 - Rev. 01
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	31.07.2016
PLANT WERK	Mosdorfer Werk
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Mr Dominik Nömmner
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 61284 (Anord. u. Prüfungen für Anordnungen) <input type="checkbox"/> DIN EN 61287 (Anord. u. Prüfungen für Schaltgeräteeinheiten) <input type="checkbox"/> DIN EN 61887 (Anord. u. Prüfungen für Feststoffkondensatoren) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1451 (Anord. u. Prüfung der Zugschraube) <input type="checkbox"/> ISO 10354 (Anord. u. Prüfung Wechselstromschalterauslösung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Appendix A Anlage A

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	500kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Charpy Impact testing machine Pendelstoßwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektroanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelohre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 0

Moedorfer GmbH

Moedorfer GmbH

Demirk Krenmer

Wolfgang Trappner

Issued | Erteilt: Demirk Krenmer
Date | Datum: 31.07.2015

Approved | Geprüft: Hr. Wolfgang Trappner
Date | Datum: 28.05.2015

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

STANDARD ACC. TO 81284 © IEC: 1997-09



Class	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Insulator wet fittings and earth wire fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Suspension Clamps	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension joints and tension clamps	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanical tests		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tension test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Abrasive loose test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Stichprüfung	Inhalation and Breathing apparatus	<input checked="" type="checkbox"/>	Trapezium	<input checked="" type="checkbox"/>	Zusätze Verbindungen und Klammern	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Abstände		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Feuerverhinderung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Zugversuchsprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schaden- und Verzugversuchsprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schrauben-Drehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schaden- und Verzugversuchsprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	Teilrindungs- und Furchenrindungs-(RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Class	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Periodic technical fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Repair above	<input checked="" type="checkbox"/>	Insulator protective fittings	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	Corrosion and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Stichtprüfung	Technical equipment, accessories	<input checked="" type="checkbox"/>	Replacement	<input checked="" type="checkbox"/>	Insulation measurements	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Feuerverzahnung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Zerstörungsehe Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schadens- und Verspannkräfteprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schrauben-Anziehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schadens- und Verspannkräfteprüfung an Befestigungswahl. der bei der		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der mechanischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	Trennfuge- und Punktspannungs (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Grade Cl.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
6		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2016
Remark Anmerkung: VA15-624		Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item complies with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	Dimitar Krümmel

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2016
Remark Anmerkung: VA15-624		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dimitar Krümmel

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Ред Artikel	Описание Earthquake Clamp
---------------	-----------------------------

Маркинг Markierung	100x6 ; MO ; 03/15 ; 01 ; F0303017 MO ; 05-12.7
----------------------	--

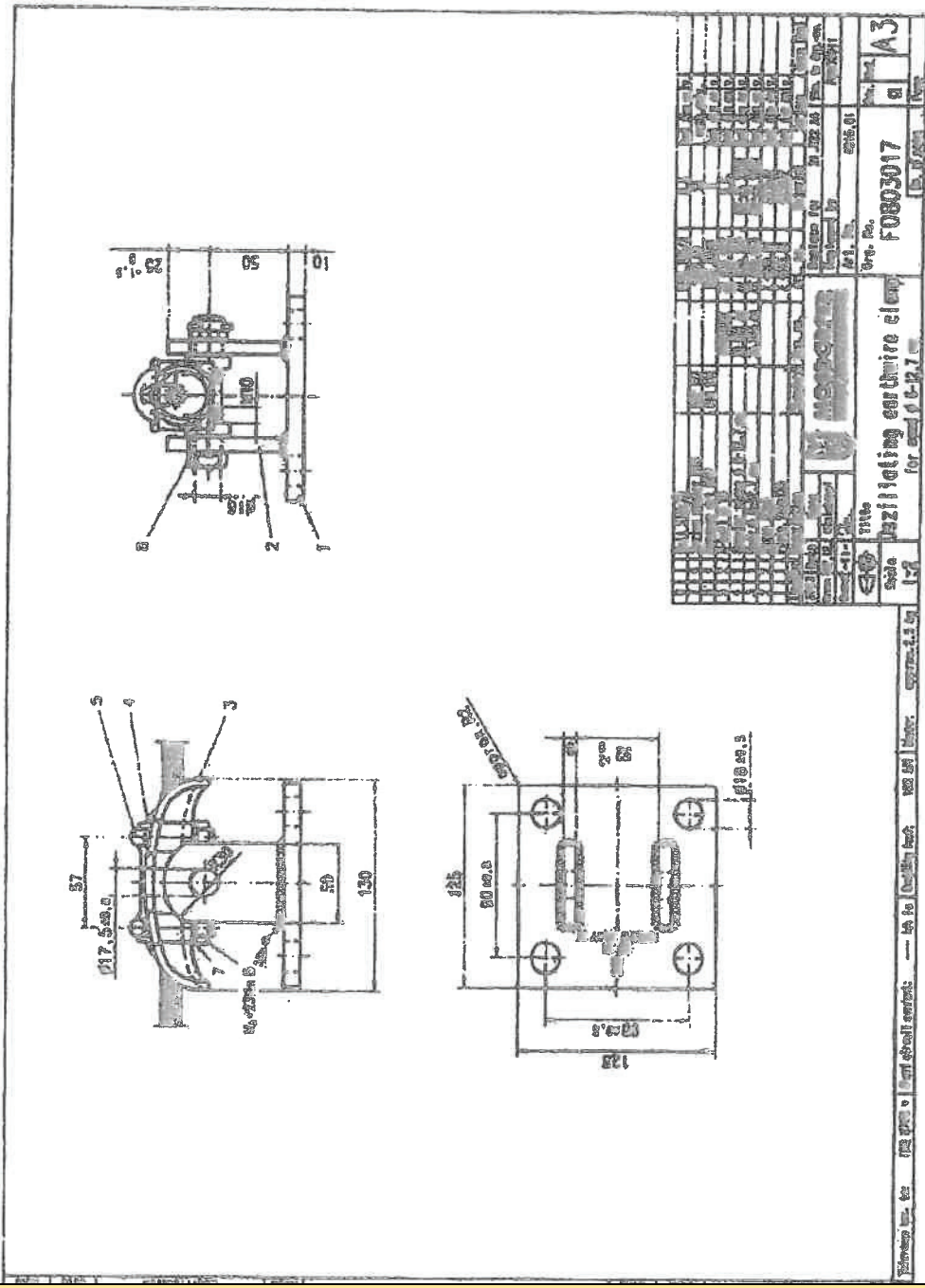
N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
57	1,5	0	0,6	0	1,5	0	2,5	0	2,0	0	2,5	0
	1,6	17,5	0,6		1,2		0,5		2,0		2,5	
1	57,0		17,5		60,5		131,5		125,2		130,0	
2	57,0		17,5		60,5		131,5		125,1		130,0	
3												
4												
5												

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
80	0,5	0	1	0	2	0	0,5	0	1,5	0	1,5	0
	0,5		1		0		0,5		0		1,5	
1	59,0		6,4		62,0		10,0		25,0		45,0	
2	59,0		6,4		62,0		10,0		25,5		45,1	
3												
4												
5												

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2018
Remark Anmerkung: VA16-824		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dominik Krümmel

Forgings + Plates Schweißteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m			Castings Gussstoffe Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 60 μ m			Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 40 μ m					
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1	162	124	182	1							
2	143	118	170	2				1	80	73	136
3				3				2	100	84	115
								3			
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
Remark Anmerkung:		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ВЯРНО С ОПРИМАНЕ



5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2016
Remark Anmerkung: VA00-543	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Demirk Krumar

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis (kN)	Remark Anmerkung
2784	100	Specified Breaking Load - No Break
	115,0	Test stopped, No Break
2785	100	Specified Breaking Load - No Break
	116,4	Test stopped, No Break

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2016
Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Demirk Krumar

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis (kN)	Remark Anmerkung
4720	30,16	No slipping at 23,2 kN, Test OK Kein Rutschen bei 23,2kN; Test BESTANDEN
4721	30,45	No slipping at 23,2 kN, Test OK Kein Rutschen bei 23,2kN; Test BESTANDEN
4722	30,41	No slipping at 23,2 kN, Test OK Kein Rutschen bei 23,2kN; Test BESTANDEN

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

**5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |
5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG**



Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: 25 Nm = Max Torque 25 Nm = max. Schraubenmoment	

Item No. Prüfling Nr.	Test Torque 25Nm Drehmoment 25Nm	Test Torque 25Nm *1,1 Drehmoment 28Nm *1,1
1	OK	Thread in function - OK Gewinde unbeschädigt - OK
2	OK	Thread in function - OK Gewinde unbeschädigt - OK

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT
USED DURING ERECTION |
5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM
BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**6 MAGNETIC LOSSES TEST |
6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**8 CORONA AND RIV TEST |
8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS -
(RIV-) PRÜFUNGEN**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

[Handwritten signature]