

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

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"/>
	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"/>

Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.

Носителни клеми

Опъвателни съединения и опъвателни клеми

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

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

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.		
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	
	120	2	75	2	20	1.4	30	1.5	20	2	8	1	
		0		0		0.2		0		0		1	
												2	
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													
5													

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

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"/>	
	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 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"/>	

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

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

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Јуоті
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_ABNAHME

Легенда

BNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

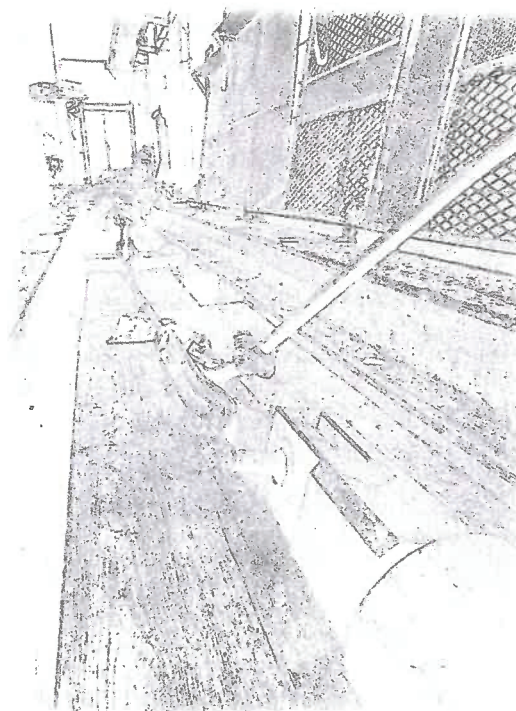
Коментар Коментар

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

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

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



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4180.61_20_2019

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	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		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"/>	Tragklemmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	<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"/>		<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		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 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 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

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

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

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	120	+	2	75	+	2	20	+	1,4	30	+	1,5	20	+	2
		-	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											
2		27,0		81,5											
3		27,0		80,8											
4															

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 $\geq 85\mu\text{m}$				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	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

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

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



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



9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Prüfbericht/Test Report

Metals Tensile Test

Customer.....	Jyoti	Drawing number.....	F0203073
Part.....	Strain Hinge	Material.....	steel
AB Nr.....	10-11897	Specified value.....	160kN
Numbers in the lot.....	298	Test engineer.....	Paier
Article number.....	4180.61/20	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

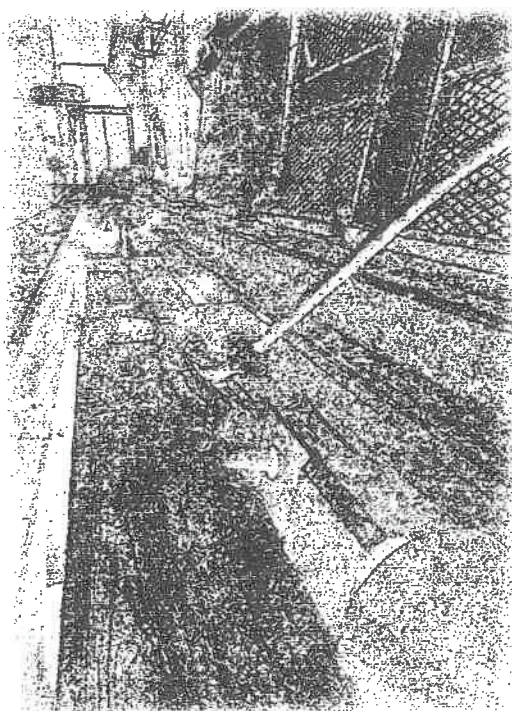
Test No	BNo	Fm kN	Comment
6257	2x4180.61/20	193.2	stopped the test OK
6258	4180.61/20	194.3	stopped the test OK
Mean:		193.8	

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

Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за съдържащите се в него

Продукти, обхват и условия.

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

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	<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"/>
	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"/>

Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.

Носителни клеми

Опъвателни съединения и опъвателни клеми

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура частично натоварена 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

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

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.	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												
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	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: 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	
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"/>	
	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



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



9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Rudin Ltd.

Част..... U-болт

AB №..... 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_ABNAHME

Легенда

BNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

Коментар Коментар

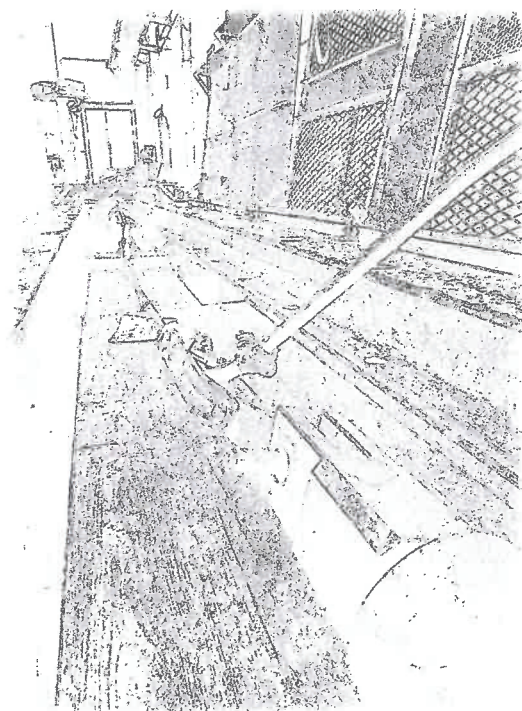
Изпитване No	BNo	Fm	Коментар
7204	4104.24/5/5	284.4	изпитването прекратено, Изпитването ОК
7205	4104.24/5/5	290.7	изпитването прекратено, Изпитването ОК
Стойност		2	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



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

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



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 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 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

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

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

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

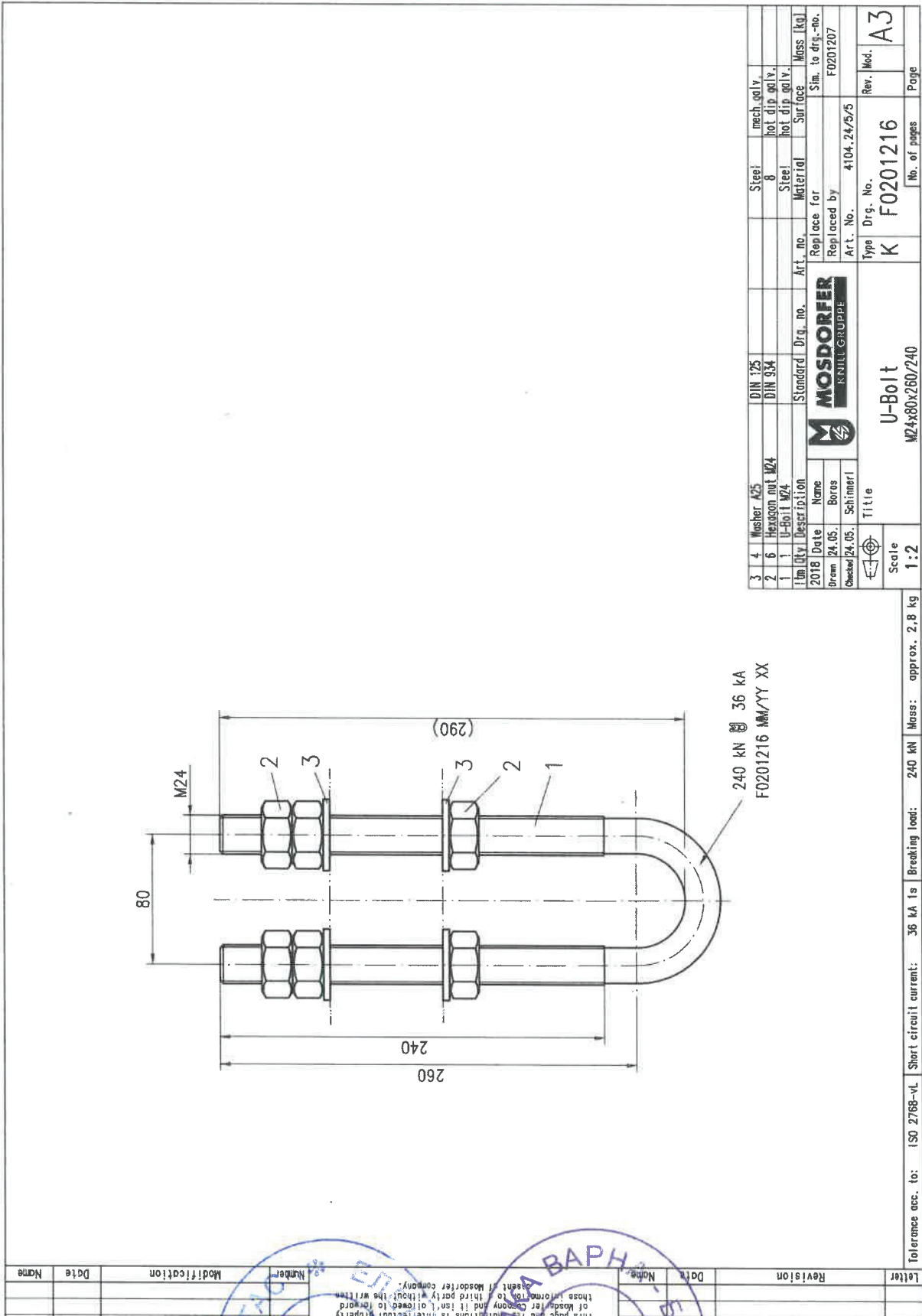
Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

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

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

N	80	Tol.		260	Tol.		240	Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-			
		+ 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



3	4	Washer A25	DIN 125	Steel	mech. oily
2	6	Hexagon nut M24	DIN 934	8	hot dip oily
1	1	U-Bolt M24	Standard	Steel	hot dip oily
Description		Art. no.	Material	Surface	Mass [kg]
2018 Date		Replaced by		Sim. to draw-no.	
Drawn 24.05.	Name	Art. No.	4104_24/5/5		F0201207
Checked 24.05.	Borus	Replaced by			
	Schinnerl	Art. No.			
Title		Type	Drg. No.	Rev.	Mod.
U-Bolt		K	F0201216		A3
Scale		M24x80x260/240		No. of pages	
1:2				Page	

Tolerance acc. to: ISO 2768-ML Short circuit current: 36 kA Is Breaking load: 240 kN Mass: approx. 2,8 kg

Letter	Revision	Date	Name

This page and its conditions is intellectual property of Mosdorfer Company and it isn't allowed to be used or copied to third party without the written consent of Mosdorfer company.

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	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

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



**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"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

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

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

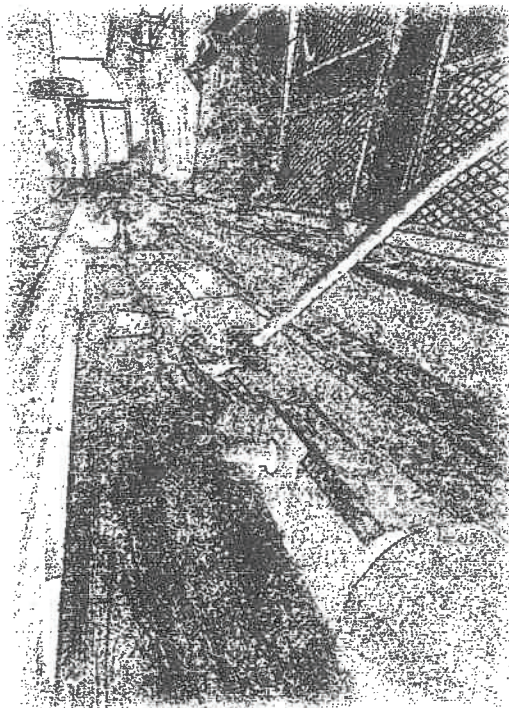


Лого MOSDORFER

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

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 съдържащите се в него

Продукти, обхват и условия.

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

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

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"/>
	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"/>

Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.

Носителни клеми

Опъвателни съединения и опъвателни клеми

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура частично наговарена на опън	<input checked="" type="checkbox"/>	Ремонтни муфи	<input checked="" type="checkbox"/>	Защитна изологаторна 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

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

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.		+
		+	1.5		+	1.5		+	2.5		-	1.5		-	1.5	
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

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 счупваме -> Изпитанието успешно	
	193.3	Изпитанието прекратено	
7198	160	Задържано за 1 мин – без счупваме -> 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

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

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Rudin Ltd.
Част..... U-болт
AB №..... 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 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_ABNAHME

Легенда

BNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

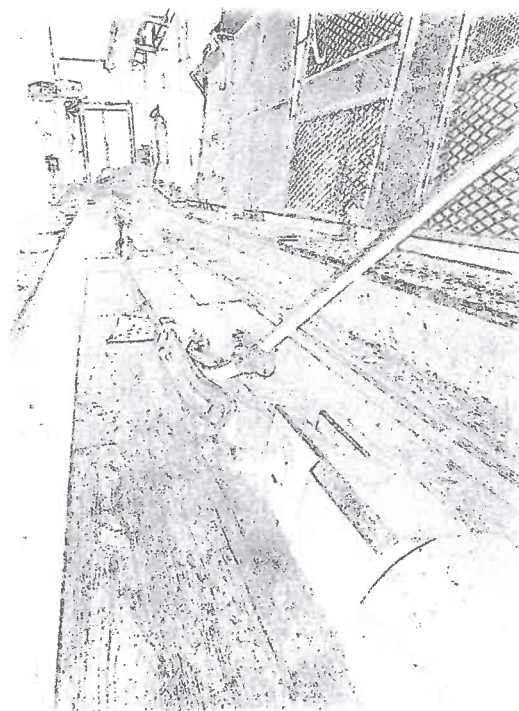
Коментар Коментар

Изпитване No	BNo	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

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

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



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4104.0027_2019

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

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

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"/>		
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	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	Typ- prüfung	Tragklemmen	Typ- prüfung	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	Typ- prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>		<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						
	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						
	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						
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

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

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

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.	
		+	1,5		+	1,5		+	2,5		+			+	
		-	1,5		-	1,5		-	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

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>This page and its indications is intellectual property of Mosdorfer Company and it isn't allowed to forward those information to a third party without the written assent of Mosdorfer company.</p>							
Revision		Date		Name		Date	
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.	
Item	Qty	Description	Standard	Drg. no.	Art. no.	Material	Surface
2007		Date	Name	Replace for		Sim. to drg.-no.	
Drawn	10.08.	Wild M.	MOSDORFER AUSTRIA		Replaced by		F0201094
Checked	-11-	Ze			Art. No.	4104.0027	F0201093
Title		Drg. No.		Rev.		Mod.	
Scale		F0201097		a		A4	

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

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

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



9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Mechanical Test Report

Customer.....Rudin Ltd.
 Part.....U bolt
 AB Nr.....18-12842
 Numbers in the lot.....10
 Article number.....4104.0027

Drawing number.....F0201097
 Material.....steel
 Specified value.....160kN 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
7197	4104.0027	193.3	stopped the test, test OK
7198	4104.0027	193.3	stopped the test, test OK

Values: 2

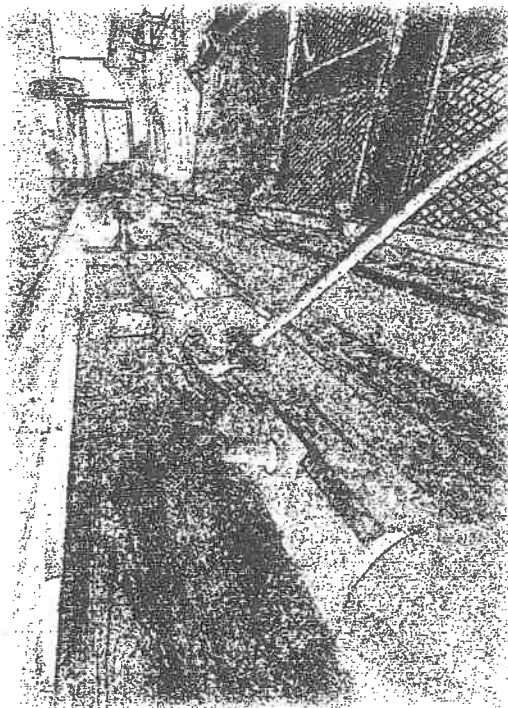
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Лого MOSDORFER

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 съдържащите се в него

Продукти, обхват и условия.

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

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

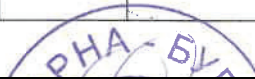
СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 ©IEC: 1997-09

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<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"/>
	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"/>

Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.

Носителни клеми

Опъвателни съединения и опъвателни клеми



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 наговарена на опън

Ремонтни муфи

Защитна изолоаторна арматура

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

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

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

Означение	MO : 03 : 16 : 00 46: MO : ACSR : 400 17: MO : FO0505230 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		+	0.8		+	0.8
		-	0		-	0.8		-	0.8		-	1,2		-	0.8		-	0.8		-	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

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

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 счупваме - 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

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

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 С. 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



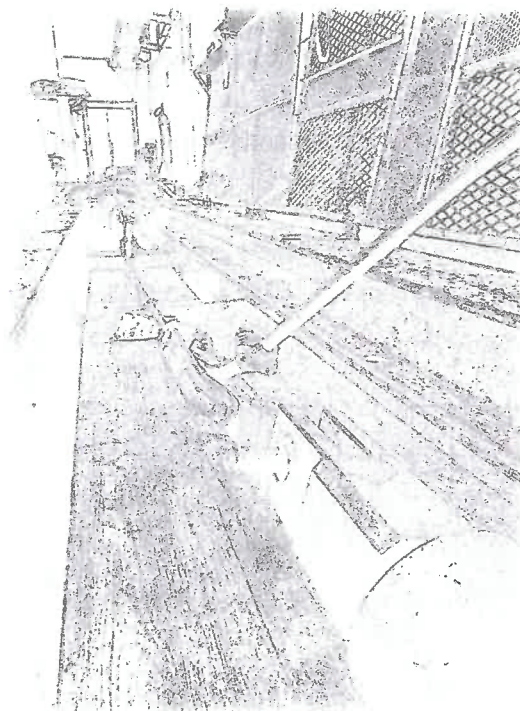
9. Допълнителни тестове

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

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

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.**

Залічено 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


Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Date | Datum: 13.09.2017

Date | Datum: 23.08.2019



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"/>	Tragklemmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	<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	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 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 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

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

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

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

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

N	Tol.		32	Tol.		40	Tol.		199	Tol.		11	Tol.		Ø	Tol.			
	+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		
20	+	2	32	+	0,8	40	+	0,8	199	+	1,2	11	+	0,8	Ø	+			
	-	0		-	0,8		-	0,8		-	1,2		-	0,8		2	-	0,8	29,5
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																			

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

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



MOSDORFER
Korrosionsschutz

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 >= 85µm				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean >= 80 µm				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean >= 40 µm			
	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

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

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: No attachment point available	Remark Anmerkung:	

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

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

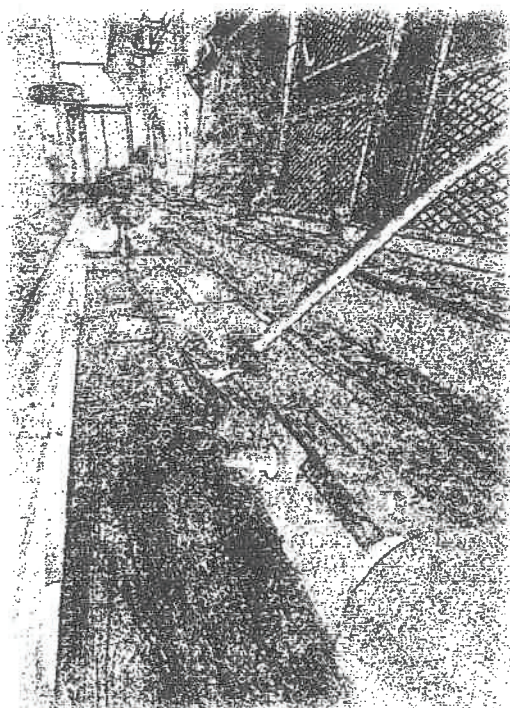


Лого MOSDORFER

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 съдържащите се в него Продукти, обхват и условия.

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 A

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

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

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"/>
	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 type="checkbox"/>	<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"/>

Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.

Носителни клеми

Опъвателни съединения и опъвателни клеми

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 нагояварена на опън

Ремонтни муфи

Защитна изолаторна арматура

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

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



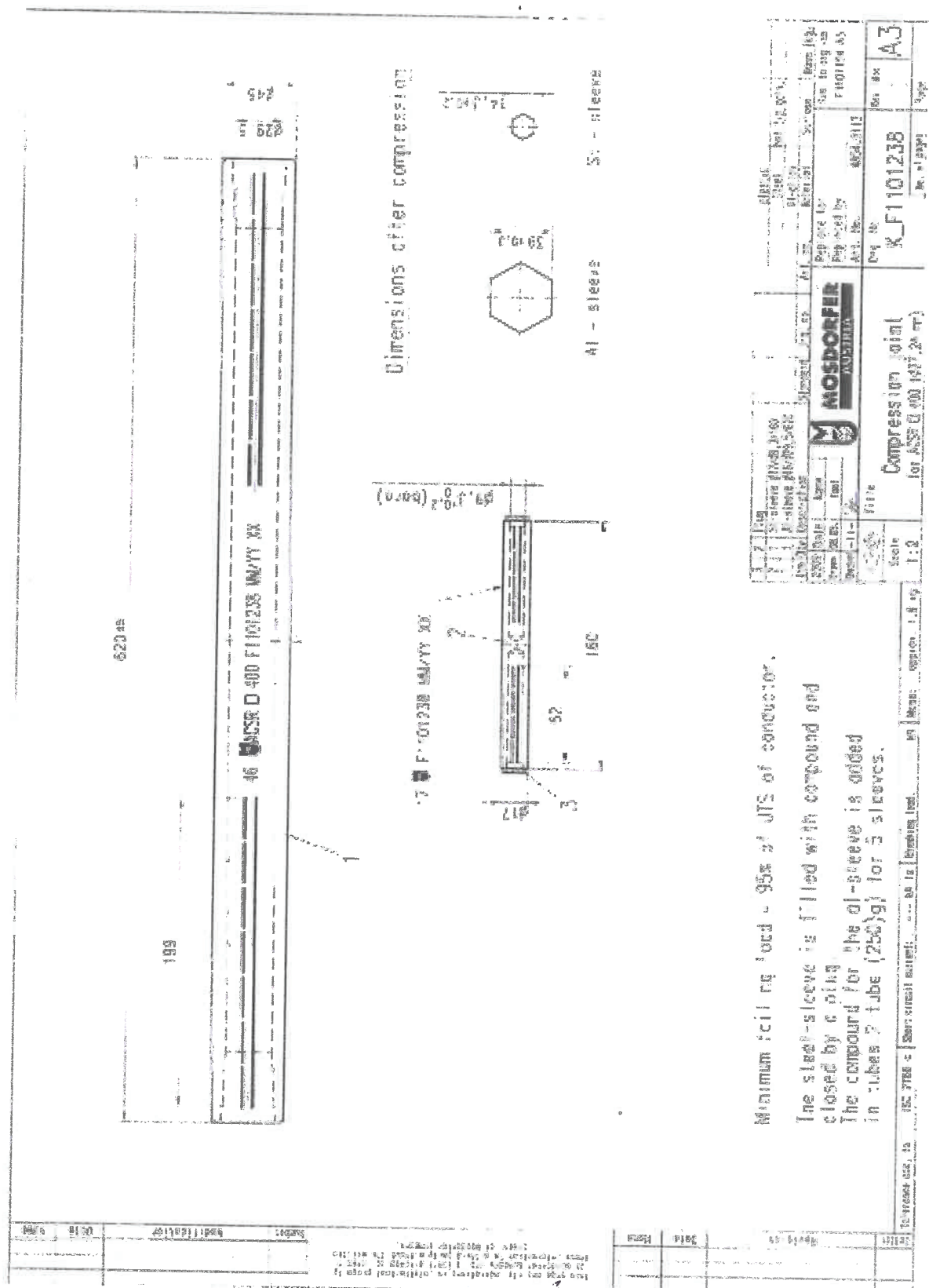
Предмет	Пресов съединител
---------	-------------------

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

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Dimensions after compression

A1 - sleeves 52 - sleeves

Minimum filling load - 95% of UTS of conductor.
 The steel-sleeve is filled with compound and closed by a pin.
 The compound for the sleeve is added in tubes 2 tube (250g) for 3 sleeves.

Project No.	101238	Scale	1:0
Design No.	K.F.101238	Author	K.F.
Check No.		Reviewer	
Approved by		Approved by	
Approved date	1999.08.03	Approved date	
Project name	Compression joint for 400 (400) 197.20 m	Project name	
Sheet No.	A3	Sheet No.	

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

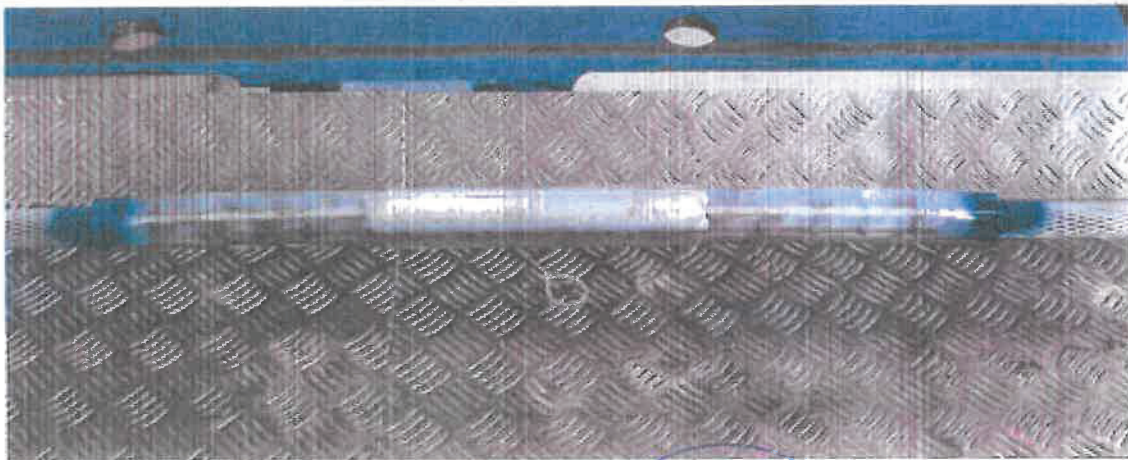
5 Механичен тест

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 Tropbauer

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

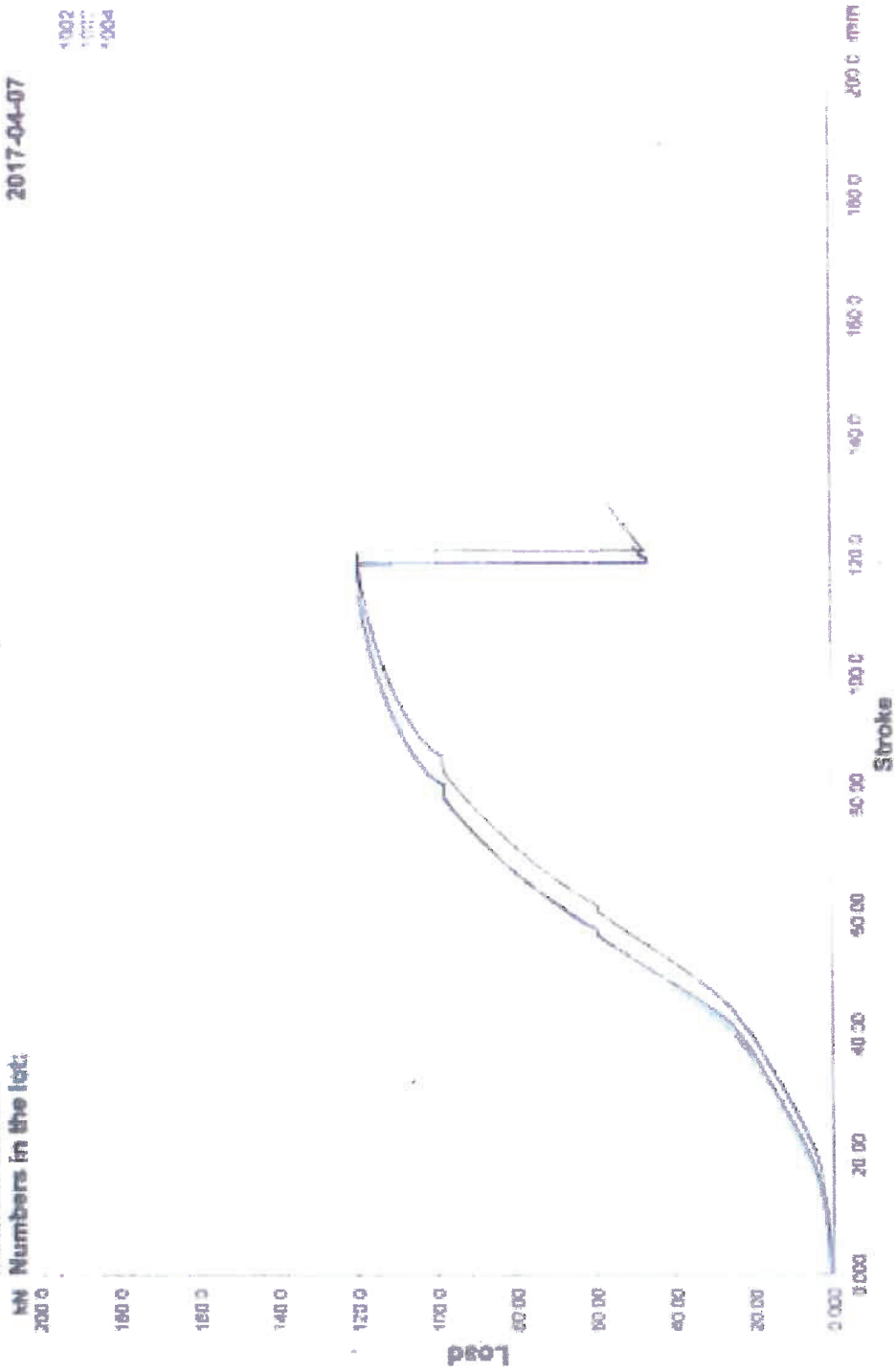


Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

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

2017-04-07

1002
1003
1004



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

9. Допълнителни тестове

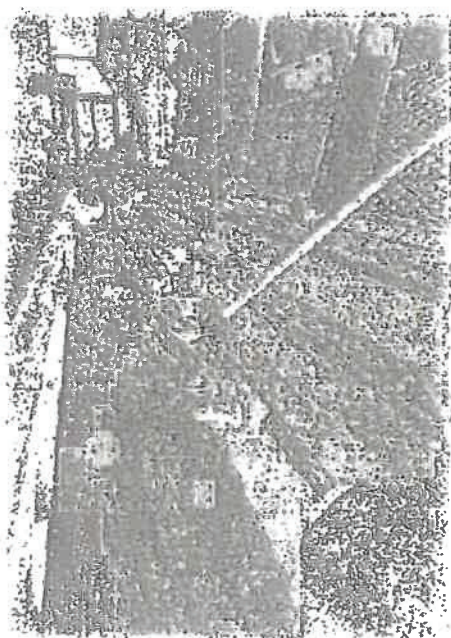
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

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

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ДЗЗД
БГ

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

Забелювки:

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"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Припъзване	<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"/>
	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура за изолаторни вюрля и м.з.в.

Носители клеми

Открителни съединения и открителни клеми

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 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"/>
	деформация 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 муфи

Защитна изолаторна арматура

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

КА ВАРНА

(Handwritten signature and stamp)

ТЕСТОВЕ

Тест

Забележка

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОТГОВОР

Приложения	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	30.07.2025
Забележка VA 15-624		Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	Dominik Krammer

2 ПРОБЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложения	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	31.07.2025
Забележка VA 15-624		Забележка	Забележка	Dominik Krammer

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предмет: Липлешиз носутейнае племя вв мвв

Означенне: 100кв; МО; 03/15; 01; F 0803017

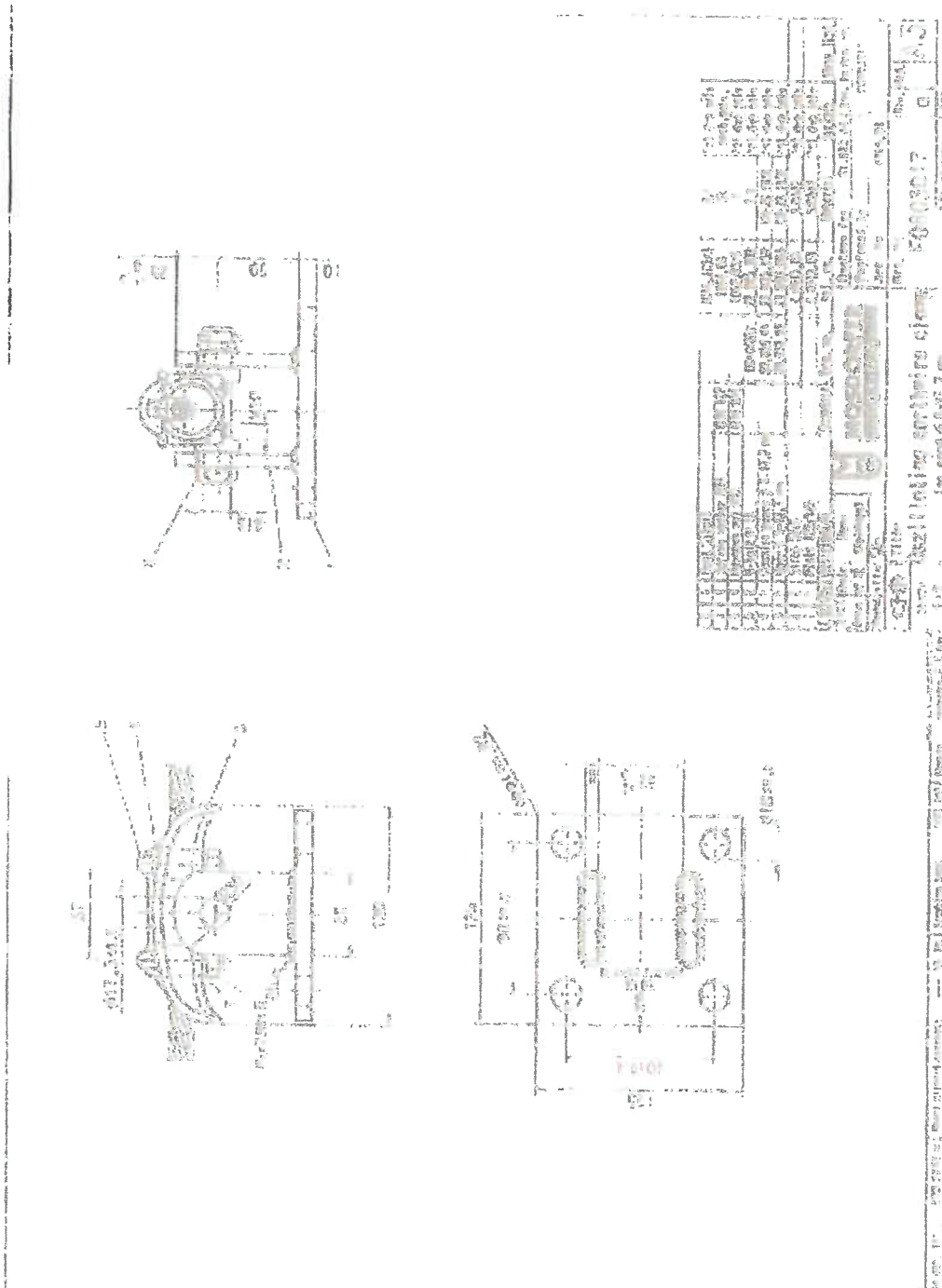
N	5?	Tol.		17.5	Tol.		50	Tol.		130	Tol.		125	Tol.		90	Tol.		125	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
1		1.5	1.5	0.6	0.8		1.5	1.5	2.5		2.5	2.5		0.6	0.8		0.6	0.8		2.5	2.5
2		1.5	1.5	0.8	0.8		1.5	1.5	2.5		2.5	2.5		0.8	0.8		0.8	0.8		2.5	2.5
3																					
4																					
5																					

N	6?	Tol.		8	Tol.		52	Tol.		16	Tol.		25	Tol.		60	Tol.		10	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
1		0.6	0.6	1	1		2	0.5	0.5		1.5	1.5		1.5	1.5		1	1		1	1
2		0.6	0.6	1	1		0	0.5	0.5		0	0		1.5	1.5		1	1		1	1
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

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"/>	31.07.2015
	Забележка VA 15-624	Забележка	Забележка:	Domlnk 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	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1	152	124	192								
2	143	118	176					1	99	73	134
3								2	100	84	113
								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

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> НЕ OTI <input type="checkbox"/>	31.07.2015
	Забележка: VA 09-543	Забележка:	Забележка:	Dominik Krutmer

Тест №	Резултат kN	Забележка
2764	100	Номинално натоварване - без счупване
	115.0	Изпитването прекратено - Изпитването ОК
2785	100	Номинално натоварване - без счупване
	115.4	Изпитването прекратено - Изпитването ОК

5.2 Изпитване на приплъвяване

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> НЕ OTI <input type="checkbox"/>	31.07.2015
	Забележка:	Забележка:	Забележка:	Dominik Krutmer

Тест №	Резултат kN	Забележка
4720	30.16	Без приплъвяване при 23.2kN, изпитването ОК
4721	30.45	Без приплъвяване при 23.2kN, изпитването ОК
4722	30.41	Без приплъвяване при 23.2kN, изпитването ОК

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 №	Изпитван въртящ момент 25Nm	Изпитван въртящ момент 22Nm # 1.1
1	ОК	Резбата функционира - ОК
2	ОК	Резбата 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:	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:	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: виж: доц. 14	Забележка:	Забележка:	Забележка:	

9. Допълнителни тестове

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП





TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: Suspension clamp | Tragklemme
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4615.01



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4615.01_2018

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

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL 4615.01

DESCRIPTION | BESCHREIBUNG Suspension clamp | Tragklemme

DRAWING | ZEICHNUNG F0603017 - Rev. 01

DATE OF INSPECTION | PRÜFDATUM 31.07.2016

PLANT | WERK Mosdorfer Werk

TEST ENGINEERS | TESTINGENIEURE Mr Dominik Köpfer
MOSDORFER

SPECIFICATIONS | SPEZIFIKATIONEN
 DIN EN 61284 (Anford. u. Prüfungen für Aggregaten)
 DIN EN 61807 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer)
 DIN EN 61808 (Anford. u. Prüfungen für Feldwickelgehäuse)
 ISO 1481 (Anford. u. Prüfung der Zugsbeurteilung)
 ISO 10584 (Anford. u. Prüfung Vordruckgestricke Feuerverhinderung)

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.



USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine | Zugprüfmaschine 100kN 600kN 1200kN
Charpy impact testing machine | Pendelschlagwerk
Hardness testing machine | Härteprüfmaschine
Spectro analytical machine | Spektralanalysengerät
Caliper | Schiebelohre
Torque wrench | Drehmomentenschlüssel

Revision No. | Revision Nr. 0

Masstorfer GmbH

Masstorfer GmbH

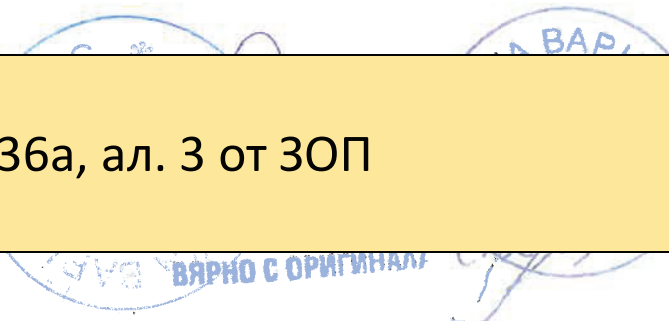
Krämer Dominik

Wolfgang Troppauer

Issued | Erstellt: Dominik Krämer
Date | Datum: 31.07.2015

Approved | Geprüft: Mr. Wolfgang Troppauer
Date | Datum: 28.06.2015

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП





STANDARD ACC. TO 61284 © 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 type="checkbox"/>		<input 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"/>		
	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 loose test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Creep and RV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Stichprüfung	Isolierungen und Erdleitarmaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Tragstämme	<input checked="" type="checkbox"/>	Zurfolge Verbindungen und Nennspannungen	<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	Zerfallsprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schweiß- und Verriegelungsprüfung		<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"/>		
	Schweiß- und Verriegelungsprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der magnetischen Verweirung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und Funktionsspannungs-(RV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП





Grupos	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	Magneto 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	Stahlprüfung	Teilweise zugierte Armaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Reparaturbleche	<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 Versagenskraftprüfung		<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 Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der		<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"/>				
8	Teilensiedungs- und Funklötlötprüfungen (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Справка No.	Тест Prüfung	Забелешка Anmerkung
6		
10		
11		
12		
15		
16		



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ВЯРНО СЪПРОВОДИ





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"/> NOX <input type="checkbox"/>	31.07.2015
Remark Anmerkung: VA15-624		Remark Anmerkung: :	Remark Anmerkung: Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	Dominik Kränmer

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"/> NOX <input type="checkbox"/>	31.07.2015
Remark Anmerkung: VA15-624		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dominik Kränmer



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





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"/>	31.07.2015
	Remark Anmerkung: VA15-624	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Demirk Kulluvar

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85um				Castings Gussstücke Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 um			Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 40 um				
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1	162	124	182	1							
2	143	116	170	2				1	88	73	134
3				3				2	100	84	113
								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



5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 6.1 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"/>	31.07.2016
Remark Anmerkung: VA09-543		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dominik Krümmel

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 | 6.2 RUTSCHPRÜFUNG

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:		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dominik Krümmel

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

**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 25 Nm = Max Torque 25 Nm = max. Schraubenmoment	

Item No. Prüfung Nr.	Test Torque 23Nm Drehmoment 23Nm	Test Torque 23Nm *1,1 Drehmoment 23Nm *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"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnisse	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 Ergebnisse	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