



Abnahmeprüfzeugnis 3.1

INSPECTION DOCUMENT / ŚWIADECTWO ODBIORU
BRANDENBURGER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH

Waltersdorfer Straße 40 D - 14770 Brandenburg a.d. Havel
Tel: 03381/350-0 Fax: 03381/350 210 E-Mail: Direktion.BES@rivagroup.com
Internet: www.rivagroup.com



KUNDE / CUSTOMER / KLIENT TOM2 SP. Z O.O. POMORSKA 112 70812 SZCZECIN POLEN	DATUM / DATE / DATA 30/04/12	Nr. / No 3161
	AUFTRAGS - NR. / ORDER - NO. / ZAMÓWIENIE NR VA221 *	
	STAHLSORTE / GRADE / GATUNEK K500B-KR/B500B	NORM / TYP IBDiM AT/2006-03-2004/1 ITB AT-15-6760/2012
	LIEFERZUSTAND / DELIVERY CONDITION STAN DOSTAWY	MASSE / WEIGHT / MASA
ERZEUGNISFORM / PRODUCT / WYTWÓR BETONSTAHL IN COILS		

BEMERKUNGEN
REMARKS / ADNOTACJE

CHARGE HEAT WYTOP	CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG % - CHEMICAL ANALYSIS % - SKŁAD CHEMICZNY %												
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	N	Ti		C _{eq}
12211	0,20	1,09	0,21	0,015	0,031				0,23	0,011			0,42
12140	0,20	1,08	0,23	0,017	0,030				0,23	0,010			0,42
12007	0,17	1,09	0,20	0,020	0,032				0,18	0,011			0,40

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

CHARGE HEAT WYTOP	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	A %	A ₁₁₃ %	Z %	A ₉₀ %	f _R	BEND REBEND TEST	ΔS ₀ %	Ø mm	LIEFERSCHEIN NR. DELIVERY NOTE DOWÓD DOSTAWY
12211	560	632	1,13	20,9	14,8		8,8	0,083	OK	0,5	12,0	9.252
12140	551	626	1,14	20,4	14,0		7,6	0,085	OK	0,2	12,0	9.252
12007	547	617	1,13	20,4	15,6		9,4	0,085	OK	0,2	12,0	9.252

SBS
K500B-KR
A1/024



ZETOM CZ 23/11
DZ 3/BES/2011 11.03.2011
ZETOM CZ 38/12
DZ 1/BES/2012 17.04.2012

TOM2 Sp. z o.o.
ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin
Zgodne z oryginałem

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

SCHWALBE
Leiter Qualitätsstelle/Kierownik działu Jakości