



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1**  
 INSPECTION DOCUMENT / ŚWIADECTWO ODBIORU  
**BRANDENBURGER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH**  
 Woltersdorfer Straße 40 D - 14770 Brandenburg a.d. Havel  
 Tel: 03381/350-0 Fax: 03381/350 210 E-Mail: [Direktion.BES@rivagroup.com](mailto:Direktion.BES@rivagroup.com)  
 Internet: [www.rivagroup.com](http://www.rivagroup.com)



KUNDE / CUSTOMER / KLIENT  TOM2 SP. Z O.O.  POMORSKA 112 70812 SZCZECIN POLEN	DATUM / DATE / DATA 06/07/12		Nr. / No 5412
	AUFTRAGS - NR. / ORDER - NO. / ZAMÓWIENIE NR. VA616 *		
	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 <sub>eq</sub>
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	N	Ti		
78607	0,18	1,06	0,21	0,028	0,019				0,31	0,010			0,41
16319	0,17	1,05	0,19	0,035	0,029				0,22	0,010			0,39
15687	0,18	1,10	0,23	0,035	0,029				0,36	0,011			0,43

**MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH**

CHARGE HEAT WYTOP	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	A %	A <sub>11,3</sub> %	Z %	A <sub>gt</sub> %	f <sub>R</sub>	BEND REBEND TEST	ΔS <sub>0</sub> %	Ø mm	LIEFERSCHEIN NR. DELIVERY NOTE DOWÓD DOSTAWY
78607	540	616	1,14	20,8	14,6		8,0	0,087	OK	0,7	16,0	14.577
16319	540	603	1,12	23,6	15,8		8,5	0,081	OK	1,5	12,0	
15687	530	608	1,15	26,5	18,0		9,0	0,075	OK	0,2-	8,0	

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

**SBS**  
 K500B-KR  
 A1/024



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

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

**SCHWALBE**  
 Leiter Qualitätsstelle/Kierownik działu Jakości