



**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 28/06/12		Nr. / No 4990
	AUFTRAGS - NR. / ORDER - NO. / ZAMÓWIENIE NR. VA616 *		
	STAHLORTE / GRADE / GATUNEK K500B-KR/B500B	NORM / TYP IBD1M 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 <sub>eq</sub>
12821	0,18	1,07	0,20	0,020	0,027				0,25	0,011			0,41
12820	0,19	1,09	0,21	0,033	0,033				0,29	0,011			0,44

**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>5</sub> %	f <sub>r</sub>	BEND REBEND TEST	ΔS <sub>0</sub> %	Ø mm	LIEFERSCHEIN NR. DELIVERY NOTE DOWÓD DOSTAWY
12821	553	628	1,14	24,5	16,8		8,7	0,065	OK	1,8	8,0	
12820	549	628	1,14	24,0	16,5		8,5	0,064	OK	0,9	8,0	13.757

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