



# 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<br><br>TOM2 SP. Z O.O.<br><br>POMORSKA 112<br>70812 SZCZECIN<br>POLEN | DATUM / DATE / DATA<br>22/05/12                                    | Nr. / No<br>3756   |
|   | AUFTRAGS - NR. / ORDER - NO. / ZAMÓWIENIE NR<br>VA359 * ZZ08000961 |  |
|   | STAHLSORTE / GRADE / GATUNEK<br>K500B-KR/B500B                     | NORM / TYP<br>IBDiM AT/2006-03-2004/1<br>ITB AT-15-6760/2012 |
|   | LIEFERZUSTAND / DELIVERY CONDITION<br>STAN DOSTAWY                 | MASSE / WEIGHT / MASA  |
| ERZEUGNISFORM / PRODUCT / WYTWÓR<br>BETONSTAHL IN COILS   |  |  |

BEMERKUNGEN  
REMARKS / ADNOTACJE

| CHARGE<br>HEAT<br>WYTOP | CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG % - CHEMICAL ANALYSIS % - SKŁAD CHEMICZNY % |      |      |       |       |    |    |    |      |       |    |                 |
|-------------------------|---|------|------|-------|-------|----|----|----|------|-------|----|-----------------|
|                         | C   | Mn   | Si   | P     | S     | Cr | Ni | Mo | Cu   | N     | Ti | C <sub>eq</sub> |
| 88395                   | 0,17  | 1,05 | 0,17 | 0,035 | 0,022 |    |    |    | 0,29 | 0,012 |    | 0,40            |
| 52555                   | 0,20  | 1,05 | 0,25 | 0,025 | 0,037 |    |    |    | 0,19 | 0,010 |    | 0,41            |
| 10923                   | 0,19  | 1,10 | 0,21 | 0,014 | 0,032 |    |    |    | 0,18 | 0,011 |    | 0,41            |
| 10922                   | 0,19  | 1,10 | 0,19 | 0,017 | 0,023 |    |    |    | 0,26 | 0,011 |    | 0,42            |

## MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

| CHARGE<br>HEAT<br>WYTOP | Re<br>MPa | Rm<br>MPa | Rm/Re | A<br>% | A <sub>11,3</sub><br>% | Z<br>% | A <sub>5</sub><br>% | f <sub>R</sub> | BEND<br>REBEND<br>TEST | ΔS <sub>0</sub><br>% | Ø<br>mm | LIEFERSCHEIN NR.<br>DELIVERY NOTE<br>DOWÓD DOSTAWY |
|-------------------------|-----------|-----------|-------|--------|------------------------|--------|---------------------|----------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| 88395                   | 506       | 586       | 1,16  | 27,5   | 19,0                   |        | 10,1                | 0,064          | OK                     | 1,1-                 | 8,0     | 10.860   |
| 52555                   | 528       | 613       | 1,16  | 20,3   | 14,7                   |        | 7,9                 | 0,087          | OK                     | 1,8                  | 16,0    |  |
| 10923                   | 523       | 599       | 1,15  | 27,0   | 20,3                   |        | 10,6                | 0,066          | OK                     | 0,4                  | 8,0     |  |
| 10922                   | 527       | 616       | 1,17  | 26,0   | 19,0                   |        | 9,4                 | 0,064          | OK                     | 0,3-                 | 8,0     |  |

SBS  
K500B-KR  
A1/024



ZETOM CZ 2311  
DZ 3/BES/2011 11.03.2011  
ZETOM CZ 3812  
DZ 1/BES/2012 17.04.2012

TOM2 Sp. z o.o.

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

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

SCHWALBE

Leiter Qualitätsstahl/Kierownik działu Jakości