

A01 Zakład wytwórczy / Manufacturer's works / Hersteller  
**CMC Zawiercie S.A.**  
 CMC Zawiercie S.A.  
 42-400 Zawiercie  
 Ul. Piłsudskiego 82  
 www.cmcpoland.com

A02 Rodzaj dokumentu kontrolnego / Type of inspection document /  
 Art der Prüfbescheinigungen  
**ŚWIADCTWO ODBIORU 3.1**  
**INSPECTION CERTIFICATE 3.1**  
**ABNAHMEPRÜFZEUGNIS 3.1**  
 PN-EN 10204

Zawiercie  
 04.05.2011

A03 Nr / No  
**30014469514989E469**

A06.1 Zamawiający / Purchaser / Besteller  
**BSK Return S.A.**  
**Ul. Towarowa 22**  
**42-400 Zawiercie**



A06.2 Adres wysyłkowy: / Delivery address: / Versandadresse  
**BSK Return S.A.**  
**Ul. Towarowa 22**  
**42-400 Zawiercie**

A07 Nr zamówienia klienta / Purchase order number / Kundenbestellnummer  
**17/04/2011/w, 63/04**

A08 Nr zlecenia, przydziału / Order no. / Werksauftragsnummer  
**550951**

A10 Nr dowodu dostawy / No. of delivery note / Verandanzeige nr  
**80499983**

A11 Nr wagonu, samochodu / Car no. / Wagon nr.  
**5711153**

WYSZCZEGÓLNIENIE ZAMÓWIENIA / ORDER SPECIFICATION / SPEZIFIKATION DER BESTELLUNG  
**30014469 PZ\_12\_BSt500S\_12,00**

Kod produktu / Product code / Produktcode  
**30014469**

Opis wyrobu / Product description / Spezifikation der Produkt  
 Wyrob/Product/Product: **Pręty żelazkowe BSt500S /Rebars BSt500S /Betonstahl BSt500S**  
 Wymiar/Dimensions/Dimensions: **12,00 mm 12,00 m**  
 Proces wytwarzania/Manufacturing Process/Herstellverfahren: **PROCES QTB/QTB PROCESS**

B03		B02	B07	B08	B12	B13	
Norma przedmiotowa / A subject standard / Sachnorm	Norma klasyfikacyjna / Classifications standards / Materialnorm	Norma wymiarowa / Dimensional standards / Massnorm	Oznaczenie stali / Steel designation / Stahlsortenkennzeichnung	Nr wytopu / Heat number / Schmelze-nr	Liczba sztuk / Number of pieces / Stuckzahl	Masa teoretyczna / Theoretical mass / Theoretische masse [kg]	Masa rzeczywista / Actual mass / Istmasse [kg]
DIN 488 APROBATY / IBDIM:AT/2006-03-1115	DIN 488 APROBATY / ITB:AT-15-4648/2006	DIN 488	<b>BST500S</b>	<b>514989</b>	<b>17</b>		<b>40620.000</b>

C71 SKŁAD CHEMICZNY / CHEMICAL COMPOSITION / CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG													
B07 / Nr wytopu / Heat number / Schmelze-nr	B07.1 / Nr partii / Batch number / Partie Nr.	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Cu %	Al %	Mo %	Sn %	
<b>514989</b>	<b>514989E469</b>	<b>0,17</b>	<b>0,66</b>	<b>0,14</b>	<b>0,018</b>	<b>0,018</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>0,22</b>	<b>0,003</b>	<b>0,019</b>	<b>0,016</b>	

C71 SKŁAD CHEMICZNY / CHEMICAL COMPOSITION / CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG													
V %	Ti %	B %	Zn %	CE %	N %	Pb %	Alm %	Ca %	As %	Bq/g	Nb %	Zr %	O %
<b>0,002</b>	<b>0,000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,013</b>	<b>0,32</b>	<b>0,0117</b>	<b>0,001</b>		<b>0,001</b>	<b>0,008</b>	<b>0,00</b>	<b>0,001</b>		

BADANIA MECHANICZNE / MECHANICAL TESTS / MECHANISCHE UNTERSUCHUNGEN  
 Próba rozciągania / Tensile test / Zugprobe

Test	C11 / R <sub>e</sub> (R <sub>e</sub> 2) [MPa]	C12 / R <sub>m</sub> [MPa]	C13 / A [%]	C14 / Przewężenie / Contraction / Bruchdehnung / Z [%]	C15 / Wydłużenie / Elongation / Verlängerung / Agt [%]	B05 / Kwalifikacyjna obróbka (ciepina) / próbek / Reference (heat) treatment of samples / Referenz (warme) behandlung von Probenabschnitten	C16 / R <sub>m</sub> / R	(Re,rzecz/Re,nom.) / (Re,act/Re,nom.) / (Re,ist/Re,nenn.)	C17 / Współczynnik uzebrowania / Relative rib area / Bezogene Rippenfläche / f <sub>r</sub>	C18 / Masa 1 mb / Mass per meter / Metergewicht / [kg]	C19 / Próba zginania / Bend test / Biegen test	C20 / Próba odginania / Riband test / Biegeversuch
1	554	635	16,6		10,5		1,15	0,080	0,877	Pozytyw	Pozytyw	
2	568	639	15,8		9,8		1,13	0,080	0,876	Pozytyw	Pozytyw	
3	568	636	15,5		9,6		1,12	0,080	0,873	Pozytyw	Pozytyw	
4	569	648	15,2		9,3		1,14	0,080	0,870	Pozytyw	Pozytyw	
5	578	649	14,7		8,9		1,12	0,080	0,883	Pozytyw	Pozytyw	
6	551	633	16,3		10,2		1,15	0,080	0,874	Pozytyw	Pozytyw	
7	595	656	15,8		9,8		1,10	0,080	0,876	Pozytyw	Pozytyw	
8	565	642	15,7		9,8		1,14	0,080	0,876	Pozytyw	Pozytyw	