



# HENNIGSDORFER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH



Wolfgang-Küntschers-Straße 18  
D-16761 HENNIGSDORF  
Tel 03302/806-0 Fax 03302/806 211  
E-Mail: Direktion HES@rivagroup.com Internet: www.rivagroup.com



PRÜFBESCHEINIGUNG  
INSPECTION DOCUMENT  
ŚWIADECTWO ODBIORU  
NACH / BY / SELON / WG

3.1

Nr

5350 HL

DATUM  
DATE  
DATA

17/02/12

EN 10204

ERSCHMELZUNG  
MELTING PROCESS  
WYTAPIANIE

☒ E - OFEN  
E - FURNACE

☐ LD - VERFAHREN  
LD - PROCESS

KUNDE  
CUSTOMER  
KLIENT

TOM2 SP. Z O.O.  
POMORSKA 112  
70812 SZCZECIN

STAHLORTE  
STEEL  
NAZWA WYROBU

BSt500S/B500B

CHARGE  
HEAT  
WYTOP

48920

DURCHMESSER  
DIAMETER  
ŚREDNICA PRĘTÓW  
20,00

Stalowe pręty zbrojone do zbrojenia betonu  
AT-15 / 8630 / 2011  
AT/2007 - 03 - 1398

LIEFERSCHEIN  
DELIVERY NOTE  
DOWÓD DOSTAWY

3616/12 VOM 16/02/12

TOLERANZ / TOLERANCE/ TOLERANCJE

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG  
CONFIRMATION  
POTWIERDZENIE

STRANG FORMAT  
CASTING DIMENSION  
FORMAT KĘSÓW

140

BESTELLUNG / ORDER / ZAMÓWIENIE

ZZ08000803

07 YJ642/015

PRÜFUNG  
TEST  
BADANIA

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG % - CHEMICAL ANALYSIS % - SKŁAD CHEMICZNY %

☒ SCHMELZE / CAST / WYTOP

☐ STÜCK / CHECK ANALYSIS / ANALIZA WYROBU

C	Mn	S	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	As
0,17	0,78	0,21	0,024	0,036	0,13	0,08	0,02	0,17	0,013	0,013
Al	Ti	V	Nb	B	N	Ca	Σ Al, Ti, V, Nb	Σ Cr, Ni, Mo, Cu	Σ Cr, Ni, Mo	CEV
0,001	0,001	0,002	0,003	0,0004	0,009		0,007	0,40	0,23	0,34

PRÜFUNG  
TEST  
BADANIA

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

R<sub>e</sub>/R<sub>p0.2</sub>  
MPa

R<sub>m</sub>  
MPa

XXX  
A10 %  
A10 %

Agt %

R<sub>e</sub>/R<sub>p</sub>

METERGEWICHT  
kg/m  
MASA 1mb

f<sub>y</sub>

Próba  
zginania i  
odginania

BEHANDLUNGSZUSTAND  
CONDITION OF TREATMENT  
STATUS WYKONANIA

571 651 15,3 9,60 1,14 2,449 0,070 POZYTYW

PRÜFUNG  
TEST  
BADANIA

STIRNABSCHRECKVERSUCH  
HARDENABILITY TEST BY END QUENCHING  
PRÓBA HARTOWNOŚCI

AUSTENITISIERUNGSTEMPERATUR  
AUSTENIZING TEMP.  
TEMP. HARTOWANIA

°C

mm

HRC

PRÜFUNG  
TEST  
BADANIA

KORNGRÖSSE - GRAIN SIZE - WIELKOŚĆ ZIARNA

AUSTENIT

☐

nach / by / conforme a / wg  
EN ISO 643

FERRIT / PERLIT

☐

PRÜFUNG  
TEST  
BADANIA

NICHMETALLISCHE MIKROEINSCHLÜSSE - MICRO INCLUSION RATING - WTRĄCENIA NIEMETALICZNE

ASTM E 45  
DIN 50602

SONSTIGE PRÜFUNGEN - OTHER TESTS - INNE BADANIA

TOM2 Sp. z o.o.

ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin

Zgodne z oryginałem

Die gelieferten Erzeugnisse stimmen mit den Anforderungen der Bestellung überein - The supplied products are in compliance with the requirements of the order - Producent deklaaruje, że dostarczone wyroby są zgodne z warunkami zamówienia

BEMERKUNGEN - NOTE - INFORMACJE



ABNAHMEBEAUFTRAGTER

Laudahn

Leiter Qualitätsstelle/Kierownik działu Jakości