



HENNIGSDORFER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH



Wolfgang-Küntscher-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
SWIADECTWO ODBIORU
NACH / BY / SELON / WG

3.1

N°

38210 HL

DATUM
DATE
DATA

5/12/11

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

46552

DURCHMESSER
DIAMETER
ŚREDNICA PRĘTÓW

14,00

AT-15 / 8630 / 2011
AT/2007 - 03 - 1398
AT/2007 - 03 - 1398/1

LIEFERSCHEIN
DELIVERY NOTE
DOWÓD DOSTAWY

25073/11 VOM 2/12/11

TOLERANZ / TOLERANCE/ TOLERANCJE

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
CONFIRMATION
POTWIERDZENIE

STRANG FORMAT
CASTING DIMENSION
FORMAT KĘSÓW

140

BESTELLUNG / ORDER / ZAMÓWIENIE

07 YI793/003

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG % - CHEMICAL ANALYSIS % - SKŁAD CHEMICZNY %

☒ SCHMELZE / CAST / WYTOP

☐ STÜCK / CHECK ANALYSIS / ANALIZA WYROBU

C

Mn

Si

P

S

Cr

Ni

Mo

Cu

Sn

As

0,15

0,83

0,19

0,044

0,049

0,17

0,09

0,01

0,23

0,016

0,012

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

0,002

0,009

0,006

0,50

0,27

0,35

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

R_e/R_m
MPa

R_m
MPa

XXX
A10 %

Agt %

R_e/R_m

METERGEWICHT
kg/m
MASA 1mb

f_t

BEHANDLUNGSZUSTAND
CONDITION OF TREATMENT
STATUS WYKONANIA

533

606

18,4

12,70

1,13

1,189

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

STIRNABSCHRECKVERSUCH
HARDENABILITY TEST BY END QUENCHING
PROBA HARTOWNOŚCI

AUSTENITISIERUNGSTEMPERATUR
AUSTENIZING TEMP.
TEMP. HARTOWANIA °C

mm

HRC

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

KORN GRÖSSE - GRAIN SIZE - WIELKOŚĆ ZIARNA

AUSTENIT

☐

FERRIT / PERLIT

☐

nach / by / conforme a / wg
EN ISO 643

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

NICHMETALLISCHE MIKROEINSCHLÜSSE - MICRO INCLUSION RATING - WTRĄCENIA NIEMETALICZNE

ASTM E 45
DIN 50602

TOM2
ul. Pomorska 112, 70-312 Szczecin
Zgodne z oryginałem

SONSTIGE PRÜFUNGEN - OTHER TESTS - INNE BADANIA

Próba zginania i odginania: POZYTYW

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

BEMERKUNGEN - NOTE - INFORMACJE



ISO 9001:2008
Znak
Certyfikacji
Jakości

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

Laudahn

1. Leiter Qualitätsstelle / Kierownik działu Jakości