



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
ŚWIADECTWO ODBIORU
NACH / BY / SELON / WG

3.1

N° 10455 HL

DATUM
DATE
DATA 5/04/12

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

STAHLSORTE
STEEL

NAZWA WYROBU

BSt500S/B500B

CHARGE
HEAT

WYTOP

48869

DURCHMESSER
DIAMETER

ŚREDNICA PRĘTÓW

20,00

Stalowe pręty żebrowane do zbrojenia betonu

AT-15 / 8630 / 2011

AT/2007 - 03 - 1398

LIEFERSCHEIN
DELIVERY NOTE
DOWÓD DOSTAWY

7034/12 VOM 4/04/12

TOLERANZ / TOLERANCE/ TOLERANCJE

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
CONFIRMATION
POTWIERDZENIE

STRANG FORMAT
CASTING DIMENSION
FORMAT KĘSÓW

140

BESTELLUNG / ORDER / ZAMÓWIENIE

07 YJ819/030

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG % - CHEMICAL ANALYSIS % - SKŁAD CHEMICZNY %

☒ SCHMELZE / CAST / WYTOP

☐ STUCK / CHECK ANALYSIS / ANALIZA WYROBU

C

Mn

Si

P

S

Cr

Ni

Mo

Cu

Sn

As

0,16

0,84

0,22

0,020

0,030

0,09

0,08

0,02

0,20

0,013

0,008

Al

Ti

V

Nb

B

N

Ca

Σ Al, Ti, V, Nb

Σ Cr, Ni, Mo, Cu

Σ Cr, Ni, Mo

CEV

0,002

0,001

0,002

0,003

0,0003

0,008

0,008

0,39

0,19

0,34

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

R_e/R_{p0.2}

R_m

XXX

A10

%

Agt %

R_z/R_z

METERGEWICHT
kg/m
MASA 1mb

f₁

Próba
zginania i
odginania

BEHANDLUNGSZUSTAND
CONDITION OF TREATMENT
STATUS WYKONANIA

559

640

14,7

12,00

1,14

2,436

0,069

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 - WTRACENIA 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 - Proszę o deklarację, że dostarczone wyroby są zgodne z warunkami zamówienia

BEMERKUNGEN - NOTE - INFORMACJE



WYKONANO W
HENNIGSDORF
5.04.2012
Z TOM2/01

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

Laudahn

Leiter Qualitätsstelle/Kierownik działu Jakości