



HENNIGSDORFER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH



Wolfgang-Küntscher-Straße 18
D-16761 HENNIGSDORF
Tel. 03302/806-0 Fax 03302/806211
E-Mail: Direktion.HES@rivegroup.com Internet: www.rivegroup.com



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

3.1

N° 14336 HL

DATUM
DATE
DATA 11/05/12

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

53307

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

9908/12 VOM 10/05/12

TOLERANZ / TOLERANCE / TOLERANCJE

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
CONFIRMATION
POTWIERDZENIE

STRANG FORMAT
CASTING DIMENSION
FORMAT KESÓW

140

BESTELLUNG / ORDER / ZAMÓWIENIE

ZZ080009-60

07 YK932/012

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
0,20	0,84	0,20	0,045	0,040	0,18	0,08	0,02	0,25	0,016	0,014
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	0,003	0,003	0,0002	0,009		0,008	0,53	0,28	0,40

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIK BADAŃ MECHANICZNYCH

$R_{e}/R_{p0,2}$ MPa	R_m MPa	XXX A10 %	Agt %	R_p/R_s	METERGEWICHT kg/m MASA 1mb	f_t	Próba zginania i odginania	BEHANDLUNGSZUSTAND CONDITION OF TREATMENT STATUS WYKONANIA
621	697	13,0	8,60	1,12	2,437	0,064	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

NICHEMETALLISCHE MIKROEINSCHLÜSSE - MICRO INCLUSION RATING - WTRĄCENIA NIEMETALICZNE

ASTM E 45
DIN 50502

SONSTIGE PRÜFUNGEN - OTHER TESTS - INNE BADANIA

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



WYKONANO
WYKONANO
WYKONANO

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

Laudahn

Leiter Qualitätssteu./Kierownik dzia. Jakości

TOM2 Sp. z o.o.
ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin
Zgodne z oryginałem