



HENNIGSDORFER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH



Wolfgang-Küntschler-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°

39078 HL

DATUM
DATE
DATA

12/12/11

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

48725

DURCHMESSER
DIAMETER
ŚREDNICA PRĘTÓW
16,00

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

LIEFERSCHEIN
DELIVERY NOTE
DOWÓD DOSTAWY

25696/11 VOM 9/12/11

TOLERANZ / TOLERANCE/ TOLERANCJE

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
CONFIRMATION
POTWIERDZENIE

STRANG FORMAT
CASTING DIMENSION
FORMAT KĘSÓW

140

BESTELLUNG / ORDER / ZAMÓWIENIE

ZZ08000764

07 YI993/002

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
0,19	0,82	0,26	0,032	0,037	0,20	0,09	0,02	0,22	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
0,002	0,001	0,002	0,003		0,009		0,008	0,53	0,31	0,39

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

R_{eH} MPa	R_{m} MPa	XXX A10 %	Agt %	R_{m}/R_{e}	METERGEWICHT kg/m MASA 1mb	f _y	BEHANDLUNGSZUSTAND CONDITION OF TREATMENT STATUS WYKONANIA
589	664	14,9	9,15	1,12	1,572	0,074	

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

STIRNABSCHRECKVERSUCH
HARDENABILITY TEST BY END QUENCHING
PRÓBA HARTOWNOŚCI

AUSTENITISIERUNGSTEMPERATUR
AUSTENIZING TEMP.
TEMP. HARTOWANIA

°C

PRÜFUNG
TEST
BADANIA

KORROSIONSP - CORROSION - WŁAŚCIWOŚĆ JARNA

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 50602

SONSTIGE PRÜFUNGEN - OTHER TESTS - INNE BADANIA

Próba zginania i odginania: POZYTYW

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 - Produkty deklarują, że dostarczone wyroby są zgodne z warunkami zamówienia

BEMERKUNGEN - NOTE - INFORMACJE



02/11/2007/03/08
ZTOMC/07
02/11/2011/03/08

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

Laudahn

Istiter Qualitätsstelle/Kierownik działu Jakości