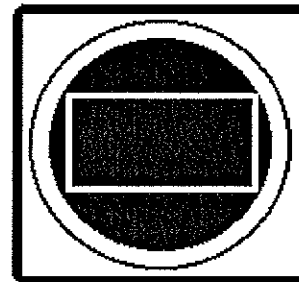


ALBRECHT ZWICK GMBH


ZWICK EDELSTAHL
Edelstahlrohre

rost- und säurebeständig
hitzebeständig
rund und vierkant
Spezialität
Pyrometer-Schutzrohre
Flach- / Rundstahl

Albrecht Zwick GmbH • Postfach 60 02 24 • 58138 Hagen

Gunnar F. Höglund AB
Sjöfullsgatan 35
S 60228 Norrköping

Inspection Certificate
Abnahmeprüfzeugnis Nr.: 1585901001

EN 10204 3.1

05.10.2010

Certificate d'Essais N°

DIN 50049

Order / Delivery
Your order

 Auftrag / Lieferung:
Commande / Livraison

15859/01

 Ihre Bestellung
Votre commande

T-4265-L

geschweißte Vierkantrohre Werkstoff 1.4301, Walzoberfläche oder gebürstet

Item Pos.	Quantity Menge	Material Werkstoff	Dimension Abmessung	Heat No. Chargen-Nr.	Bundles Bunde	Dim. Inspection Ausmessung
Pos.	Quantité	Nuance	Dimension	No. Coulee		Inspection dimens.
001	60	4301	20 X 20 X 2,00	02/938085	1	ohne Beanstandung

Chemical composition
Chemische Zusammensetzung
Analyse Chimique

Pos.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Rp0,2 N/mm ²	Rp1,0 N/mm ²	Rm N/mm ²	As %
001	0,045	0,52	1,07	0,030	0,001	18,1	8,090	0,0	0,0	287 0	0 0	644 0	56 0

Test results
Prüfergebnisse (Vormaterial)
Resultats d'essais
Identification test
Verwechslungsprüfung: ohne Beanstandung

Essai d'identification

Visual inspection
Sichtprüfung: ohne Beanstandung

Inspection visuelle

The requirements stipulated are complied with.

Die gestellten Anforderungen sind erfüllt.

conforme aux prescriptions de la commande.

Inspector
Sachverständiger

Inspecteur

Dipl.-Ing. A. Zwick

Dieses Zeugnis wurde vom Rechner erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

1/1
INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1

Date 30.09.2010

Gunnar F. Höglund
Sjötullgatan 35
S-602 28 Norrköping
SVERIGEYOUR ORDER NO. T-4373-L
REFERENS
Thomas Spröge

2010-10-04

EXTENT OF DELIVERY

STAINLESS STEEL TUBES

Quantity
30 mDimension
80x80x5 mmFinish
StalazzoHeat-No.
879594Grade of material
EN 1.4307 / 1.4301

1685105

CHEMICAL COMPOSITION (according to certificate of steel mill)

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	N %
0,021	0,370	1,780	0,028	0,002	18,200	8,100	0,046
Mo %	Ti %	Nb %	Cu %	Others %	Al %	Ca %	Mg %
-	-	-	-	-	-	-	-

TESTING RESULTS (Coil)

	YIELD STRENGTH	1% PROOF STRENGTH	TENSILE STRENGTH	ELONGATION A5 %	HARDNESS HB
Sample-No.	Rp0.2 N/mm2	Rp1.0 N/mm2	Rm N/mm2		
Test 1	265	316	605	57	161
Test 2	-	-	-	-	-

Material acc. to EN 10088-2; ASTM A554-08A (if included)

Eddycurrent test acc. to Stalatube norm.

Tubes are produced according to Stalatube norm

Country of Melt: FINLAND

STALATUBE OY

Lahti
30.09.2010Pasi Uotinen
Quality Manager

Stalatube Oy

Taivalkatu 7, 15170 LAHTI, Domicile Lahti

Tel: +358 3 882 190

VAT FI15685444