



INTYG

Nr. A/09-919994 Rev 00
Datum 2009-11-27 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGA
SWEDENINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser		Sandvik Referenser	
707902	kundorder 2009-10-12	Order Nr. 169422	Subs Nr. 151822
003-00991	ITEMS	ABSMT Nr. 300-10299	Int.Kod 46
		ABSMT Packnota 38785/54	

Materialbeskrivning	Stål/materialbeteckningar
SÖMLÖSA ROSTFRIA KALLBEARBETADE HYDRAULRÖR	Sandvik SS 3R60 2353
Smältmetod Elektrisk ugn	

Tekniska fordringar/krav
SS 219713 Tillståndssiffra -24

LEVERANSOMFATTNING										
Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M				
01	THT-3R60-12-1.5 12.00 X 1.50	047301	92491	15	35.0	90.00				
				Summa	15	35.0	90.00			
NYCKEL TILL CHARGE				NYCKEL TILL AO						
Charge kod	Charge Nr.	Ao kod	Ao Nr.							
047301	522494	92491	4843505/1-2							
PROVNINGSRESULTAT										
Kemisk sammansättning (vikts%)										
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo		
047301	0.019	0.37	1.60	0.027	0.008	17.24	13.14	2.52		
	N									
047301	0.039									
Dragprovning vid rumstemperatur										
Ao	Sträckgräns		Brottgräns		Förlängning					
	MPa	MPa	MPa		%					
	Rp0.2	Rp1.0	Rm		A					
92491	254	283	579		51					
	257	271	582		54					
Kvalitetssäkring - Per Eriksson/ QA-manager Tube & Pipe MTC Service / Certificates										

Följande kontroller/provningar har utförts med tillfredställande res:

- Plattningsprov
- PMI-provning.
- Interkristallin korrosionsprovning enligt EN ISO3651-2, Metod A.
- Täthetsprovning: Induktivprovning enl SS 114301/114305 E1
- Visuell inspektion och dimensionskontroll.

Värmebehandling:

Upplösningsbehandlat och släckt.

Antalet prover är baserat på AO-storlek före ev.delning.

De levererade produkterna uppfyller specifikationer och krav i ordern.

Materialet är tillverkat enligt ett kvalitetssystem,
godkänt och certifierat mot ISO 9001.

Intyget är ADB-framställt och giltigt utan underskrift.

PROVNINGSRESULTATEN ÖVERFÖRDA FRÅN CERTIFIKAT NR A091131



CERTIFICATE

No. A/09-919994

Rev 00

Date 2009-11-27

Page 1/2

INSPECTION CERTIFICATE acc to
EN 10 204 3.1

Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGA
SWEDEN

INSPECTION STAMP
QA-TUBE

Customer References		Sandvik References		
707902	Customer order 2009-10-12	Order No. 169422	Subs No. 151822	ABSMT Dispatch note 38785/54
003-00991	ITEMS	ABSMT No. 300-10299	C.Code 46	

Material description	Steel/material Designations
SEAMLESS STAINLESS COLD FINISHED HYDRAULIC TUBING	Sandvik SS 3R60 2353
Steel making process Electric furnace	

Technical requirements
SS 219713 Condition No -24

EXTENT OF DELIVERY								
It	Product designation	Heat	Lot	Pieces	Kg	M		
01	THT-3R60-12-1.5 12.00 X 1.50	047301	92491	15	35.0	90.00		
				Total	15	35.0 90.00		
KEY TO HEAT			KEY TO LOT					
Heat Code	Heat No.		Lot Code	Lot No.				
047301	522494		92491	4843505/1-2				
TEST RESULTS								
Chemical composition (weight%)								
Heat	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
047301	0.019	0.37	1.60	0.027	0.008	17.24	13.14	2.52
	N							
047301	0.039							
Tensile test at room temperature								
Lot	Yield strength		Tensile strength		Elongation			
	MPa	MPa	MPa		%			
	Rp0.2	Rp1.0	Rm		A			
92491	254	283	579		51			
	257	271	582		54			

Quality assurance - Per Eriksson/ QA-manager Tube & Pipe
MTC Service / Certificates

**Following controls/tests have been satisfactorily performed:**

- Flattening test.
- PMI-test.
- Intergranular corrosion test acc. to EN ISO3651-2, Method A.
- Leak test: Eddy current test acc to SS 114301/114305 E1
- Visual inspection and dimensional control.

Heat Treatment:

Solution annealed and quenched.

The number of tests are based on the size of the manufacturing lot before cutting to finished lengths.

The delivered products comply with the specifications and requirements of the order.

The material is manufactured according to a Quality system, approved and registered to ISO 9001.

The certificate is produced with EDP and valid without signature.

TEST RESULTS TRANSFERRED FROM CERTIFICATE NO A091131