



INTYG

Nr. A/09-877196 Rev 00  
Datum 2009-05-19 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt  
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB  
Box 2088  
444 02 STORA HÖGA  
SWEDENINSPEKTIONSSTÄMPEL  
QA-TUBE

Kundreferenser		Sandvik Referenser	
707286/Holmgren	kundorder 2009-05-04	Order Nr. 149968	Subs Nr. 137546
003-00991	ITEMS	ABSMT Nr. 300-91909	Int.Kod 15
		ABSMT Packnota 24229/54	

Materialbeskrivning	Stål/materialbeteckningar
SÖMLÖSA ROSTFRIA KALLBEARBETADE HYDRAULRÖR	Sandvik SS 3R60 2353 AISI AFNOR TP316/TP316L Z2CND17-13 W.nr DIN 1.4435 X 2 CRNIMO 18 14 3 EN no 1.4436/1.4435
<b>Smältmetod</b> Elektrisk ugn	

Tekniska fordringar/krav
PED/23/EG, EN 10216 TC1 SS 219711, DIN 17458 TC1, NFA 49-117-09/85 ASTM A-213-07A AW, ASME SA-213-ED-07 AD-08 AW, ASTM A-269-07A NACE MR0175/ISO 15156-3:2003, HRB Max 80

LEVERANSOMFATTNING								
Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M		
02	THT-3R60-12-1 12.00 X 1.00	520937	46331	167	278.0	1002.00		
			Summa	167	278.0	1002.00		
PROVNINGSRESULTAT								
Kemisk sammansättning (vikts%)								
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
520937	0.021	0.35	1.88	0.028	0.009	17.46	13.16	2.53
	N							
520937	0.035							
Kemisk sammansättning, produkt (vikts%)								
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
520937	0.023	0.35	1.83	0.029	0.007	17.44	13.12	2.51
	N							
520937	0.034							

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

**Dragprovning vid rumstemperatur**

Ao	Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning	
	MPa	MPa	MPa	%	%
	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A	2"
46331	287	330	558	50	47
	288	327	559	48	47
	285	324	559	51	48
	287	331	561	49	46
	283	324	559	46	45
	288	325	559	48	45

**Hårdhetsprovning**

Ao	Min	Max
	HRB	HRB
46331	73.0	76.0

**Följande kontroller/provningar har utförts med tillfredställande res:**

- Plattningsprov
- Vidgningsprov
- PMI-test.
- Interkristallin korrosionsprovning enligt ASTM A-262 PR.E
- Interkristallin korrosionsprovning enligt EN ISO3651-2, Metod A.
- Täthetsprovning: Induktivprovning enl EN 10246-2, ASME SA-1016.
- Visuell inspektion och dimensionskontroll.

**Värmebehandling:**

Upplösningsbehandlat och släckt.

**Märkning:**

SANDVIK 3R60 ASTM/ASME A/SA-213AW A-269 NFA 49-117 EN 10216-5 TC1 SS 2353-22 W NR 1.4435 Z2CND17-13 EN 1.4435 TP316/316L M S PK1 NDE 12.00 X 1.00 MM HT 52093 7 SS LOT 46331 DIN 2391 COLD \*QA-TUBE\*

Godkänd enligt AD 2000-Merkblatt W0 och certifierad enligt tryckkärlsdirektivet, Pressure Equipment Directive(97/23/EG) av TUEV NORD GmbH; anmält organ, reg.no. 0045.

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.