



INTYG

Nr. A/09-857801 Rev 00
Datum 2009-02-27 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGA
SWEDENINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser		Sandvik Referenser	
707049	kundorder 2009-02-27	Order Nr. 141491	Subs Nr. 131337
003-00991	ITEMS	ABSMT Nr. 300-88039	Int.Kod 15
		ABSMT Packnota 17152/54	

Materialbeskrivning	Stål/materialbeteckningar
SÖMLÖSA ROSTFRIA KALLBEARBETADE INSTRUMENTRÖR	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
Smältmetod 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		
01	THT-3R60-9.53-1.65 9.53 X 1.65	520683	44858	20	39.0	120.00		
				Summa	20	39.0 120.00		
PROVNINGSRESULTAT								
Kemisk sammansättning (vikts%)								
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
520683	0.018	0.40	1.60	0.028	0.010	17.28	13.14	2.52
	N							
520683	0.035							
Kemisk sammansättning, produkt (vikts%)								
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
520683	0.020	0.40	1.62	0.030	0.007	17.34	13.30	2.54
	N							
520683	0.037							

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

Dragprovning vid rumstemperatur

Ao	Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning	
	MPa	MPa	MPa	%	%
44858	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A	4D
	283	317	595	49	47
	286	320	594	47	45
	284	317	593	48	46

Hårdhetsprovning

Ao	Min	Max
	HRB	HRB
44858	72.0	73.0

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 EN 10216-5 TC1 EN 1.4435 TP316/316L CO LD SMLS NDE 9.53 X 1.65 MM 3/8'' X 16 BWG/SWG HT 520683 SS LOT 44858 DIN 2391 *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.