



INTYG

Nr. A/09-888083 Rev 00
Datum 2009-07-02 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGAINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser 707537 003-00991 ITEMS kundorder 2009-07-02		Sandvik Referenser <table><tr><td>Order Nr.</td><td>Subs Nr.</td><td>ABSMT Packnota</td></tr><tr><td>157847</td><td>143369</td><td>28001/54</td></tr><tr><td>ABSMT Nr.</td><td>Int.Kod</td><td></td></tr><tr><td>300-95478</td><td>15</td><td></td></tr></table>		Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota	157847	143369	28001/54	ABSMT Nr.	Int.Kod		300-95478	15																											
Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota																																							
157847	143369	28001/54																																							
ABSMT Nr.	Int.Kod																																								
300-95478	15																																								
Materialbeskrivning SÖMLÖSA ROSTERIA KALLBEARBETADE INSTRUMENTRÖR Smältmetod Elektrisk ugn		Stål/materialbeteckningar <table><tr><td>Sandvik</td><td>SS</td></tr><tr><td>3R60</td><td>2353</td></tr><tr><td>AISI</td><td>AFNOR</td></tr><tr><td>TP316/TP316L</td><td>Z2CND17-13</td></tr><tr><td>W.nr</td><td>DIN</td></tr><tr><td>1.4435</td><td>X 2 CRNIMO 18 14 3</td></tr><tr><td>EN no</td><td></td></tr><tr><td>1.4436/1.4435</td><td></td></tr></table>		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																							
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																																									
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 <table><tr><th>Pos</th><th>Produktbeteckning</th><th>Charge</th><th>AO</th><th>Antal</th><th>Kg</th><th>M</th></tr><tr><td>01</td><td>THT-3R60-12.7-1.24 12.70 X 1.24</td><td>047201</td><td>98865</td><td>20</td><td>43.0</td><td>120.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Summa</td><td>20</td><td>43.0 120.00</td></tr></table>				Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M	01	THT-3R60-12.7-1.24 12.70 X 1.24	047201	98865	20	43.0	120.00					Summa	20	43.0 120.00																	
Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M																																			
01	THT-3R60-12.7-1.24 12.70 X 1.24	047201	98865	20	43.0	120.00																																			
				Summa	20	43.0 120.00																																			
NYCKEL TILL CHARGE <table><tr><td>Charge kod</td><td>Charge Nr.</td></tr><tr><td>047201</td><td>520401</td></tr></table>				Charge kod	Charge Nr.	047201	520401	NYCKEL TILL AO <table><tr><td>Ao kod</td><td>Ao Nr.</td></tr><tr><td>98865</td><td>4841647/1-2</td></tr></table>		Ao kod	Ao Nr.	98865	4841647/1-2																												
Charge kod	Charge Nr.																																								
047201	520401																																								
Ao kod	Ao Nr.																																								
98865	4841647/1-2																																								
PROVNINGSRESULTAT Kemisk sammansättning (vikts%) <table><tr><th>Charge</th><th>C</th><th>Si</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Cr</th><th>Ni</th><th>Mo</th></tr><tr><td>047201</td><td>0.019</td><td>0.43</td><td>1.66</td><td>0.028</td><td>0.008</td><td>17.32</td><td>13.14</td><td>2.53</td></tr><tr><td colspan="9">N</td></tr><tr><td>047201</td><td>0.046</td><td colspan="7"></td></tr></table>				Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	047201	0.019	0.43	1.66	0.028	0.008	17.32	13.14	2.53	N									047201	0.046									
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																																	
047201	0.019	0.43	1.66	0.028	0.008	17.32	13.14	2.53																																	
N																																									
047201	0.046																																								
Kemisk sammansättning, produkt (vikts%) <table><tr><th>Ao</th><th>C</th><th>Si</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Cr</th><th>Ni</th><th>Mo</th></tr><tr><td>98865</td><td>0.020</td><td>0.44</td><td>1.67</td><td>0.025</td><td>0.009</td><td>17.37</td><td>13.13</td><td>2.53</td></tr><tr><td colspan="9">N</td></tr><tr><td>98865</td><td>0.044</td><td colspan="7"></td></tr></table>				Ao	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	98865	0.020	0.44	1.67	0.025	0.009	17.37	13.13	2.53	N									98865	0.044									
Ao	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																																	
98865	0.020	0.44	1.67	0.025	0.009	17.37	13.13	2.53																																	
N																																									
98865	0.044																																								
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"
98865	306	309	588	51	51
	273	320	565	52	52

Hårdhetsprovning

Ao	Min	Max
	HRB	HRB
98865	75.0	76.0

Följande kontroller/provningar har utförts med tillfredställande res:

- Plattningsprov
- Vidgningsprov
- PMI-provning.
- 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 TP 316/TP 316L EN 1.4435 COLD SMLS NDE 12.70 X 1.24 MM 1/2" X 18 BWG/SWG HT 520401 SZ LOT 4841647 /1-2 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.

PROVNINGSRESULTATEN ÖVERFÖRDA FRÅN CERTIFIKAT NR A090523