



INTYG

Nr. A/09-875356 Rev 00
Datum 2009-05-12 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGAINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser 707318 003-00991 ITEMS kundorder 2009-05-12		Sandvik Referenser <table><tr><td>Order Nr.</td><td>Subs Nr.</td><td>ABSMT Packnota</td></tr><tr><td>151090</td><td>138360</td><td>23477/54</td></tr><tr><td>ABSMT Nr.</td><td>Int.Kod</td><td></td></tr><tr><td>300-92413</td><td>15</td><td></td></tr></table>		Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota	151090	138360	23477/54	ABSMT Nr.	Int.Kod		300-92413	15																																																																																														
Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota																																																																																																										
151090	138360	23477/54																																																																																																										
ABSMT Nr.	Int.Kod																																																																																																											
300-92413	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>A0</th><th>Antal</th><th>Kg</th><th>M</th></tr><tr><td>02</td><td>THT-3R60-12.7-1.65 12.70 X 1.65</td><td>047201</td><td>98798</td><td>10</td><td>27.0</td><td>60.00</td></tr><tr><td colspan="4">Summa</td><td>10</td><td>27.0</td><td>60.00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">NYCKEL TILL CHARGE</th><th colspan="2">NYCKEL TILL A0</th></tr><tr><th>Charge kod</th><th>Charge Nr.</th><th>Ao kod</th><th>Ao Nr.</th></tr><tr><td>047201</td><td>520401</td><td>98798</td><td>4841553/1-2</td></tr></table> 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 colspan="8">0.046</td></tr></table> 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>98798</td><td>0.019</td><td>0.42</td><td>1.67</td><td>0.029</td><td>0.008</td><td>17.38</td><td>13.21</td><td>2.55</td></tr><tr><td colspan="9">N</td></tr><tr><td>98798</td><td colspan="8">0.046</td></tr></table>				Pos	Produktbeteckning	Charge	A0	Antal	Kg	M	02	THT-3R60-12.7-1.65 12.70 X 1.65	047201	98798	10	27.0	60.00	Summa				10	27.0	60.00	NYCKEL TILL CHARGE		NYCKEL TILL A0		Charge kod	Charge Nr.	Ao kod	Ao Nr.	047201	520401	98798	4841553/1-2	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								Ao	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	98798	0.019	0.42	1.67	0.029	0.008	17.38	13.21	2.55	N									98798	0.046							
Pos	Produktbeteckning	Charge	A0	Antal	Kg	M																																																																																																						
02	THT-3R60-12.7-1.65 12.70 X 1.65	047201	98798	10	27.0	60.00																																																																																																						
Summa				10	27.0	60.00																																																																																																						
NYCKEL TILL CHARGE		NYCKEL TILL A0																																																																																																										
Charge kod	Charge Nr.	Ao kod	Ao Nr.																																																																																																									
047201	520401	98798	4841553/1-2																																																																																																									
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																																																																																																											
Ao	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																																																																																																				
98798	0.019	0.42	1.67	0.029	0.008	17.38	13.21	2.55																																																																																																				
N																																																																																																												
98798	0.046																																																																																																											
Kvalitetssäkring - Per Eriksson/ QA-manager Tube & Pipe MTC Service / Certificates																																																																																																												

Dragprovning vid rumstemperatur

	Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning	
	MPa	MPa	MPa	%	%
Ao	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A	2"
98798	240	283	560	56	55
	238	280	560	55	55

Hårdhetsprovning

	Min	Max
Ao	HRB	HRB
98798	74.0	74.0

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 TP 316/TP 316L EN 1.4435 COLD SMLS NDE 12.70 X 1.65 MM 1/2" X 16 BWG/SWG HT 520401 SZ LOT 4841553 /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 A090483