



INTYG

Nr. A/08-829413 Rev 00
Datum 2008-10-30 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGAINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser 706664 003-00991 ITEMS kundorder 2008-10-30		Sandvik Referenser <table><tr><td>Order Nr.</td><td>Subs Nr.</td><td>ABSMT Packnota</td></tr><tr><td>126057</td><td>120442</td><td>06582/54</td></tr><tr><td>ABSMT Nr.</td><td>Int.Kod</td><td></td></tr><tr><td>300-81285</td><td>15</td><td></td></tr></table>		Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota	126057	120442	06582/54	ABSMT Nr.	Int.Kod		300-81285	15																																											
Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota																																																							
126057	120442	06582/54																																																							
ABSMT Nr.	Int.Kod																																																								
300-81285	15																																																								
Materialbeskrivning SÖMLÖSA ROSTERIA KALLBEARBETADE HYDRAULRÖR Smältmetod Elektrisk ugn		Stål/materialbeteckningar <table><tr><td>Sandvik</td><td>AISI</td></tr><tr><td>3R60</td><td>TP316/TP316L</td></tr></table>		Sandvik	AISI	3R60	TP316/TP316L																																																		
Sandvik	AISI																																																								
3R60	TP316/TP316L																																																								
Tekniska fordringar/krav ASTM A-213-07A 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-3R60-12-1</td><td>519819</td><td>37953</td><td>71</td><td>123.0</td><td>426.00</td></tr><tr><td></td><td>12.00 X 1.00</td><td>035872</td><td>39491</td><td>96</td><td>165.0</td><td>576.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Summa</td><td></td><td>167</td><td>288.0</td><td>1002.00</td></tr></table>				Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M	01	THT-3R60-12-1	519819	37953	71	123.0	426.00		12.00 X 1.00	035872	39491	96	165.0	576.00			Summa		167	288.0	1002.00																										
Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M																																																			
01	THT-3R60-12-1	519819	37953	71	123.0	426.00																																																			
	12.00 X 1.00	035872	39491	96	165.0	576.00																																																			
		Summa		167	288.0	1002.00																																																			
NYCKEL TILL CHARGE <table><tr><td>Charge kod</td><td>Charge Nr.</td></tr><tr><td>035872</td><td>870006</td></tr></table>				Charge kod	Charge Nr.	035872	870006																																																		
Charge kod	Charge Nr.																																																								
035872	870006																																																								
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>035872</td><td>0.018</td><td>0.410</td><td>1.690</td><td>0.030</td><td>0.007</td><td>17.480</td><td>13.220</td><td>2.550</td></tr><tr><td>519819</td><td>0.018</td><td>0.41</td><td>1.68</td><td>0.026</td><td>0.009</td><td>17.39</td><td>13.20</td><td>2.54</td></tr><tr><td></td><td>Co</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>035872</td><td>0.140</td><td>0.043</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>519819</td><td>0.088</td><td>0.037</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	035872	0.018	0.410	1.690	0.030	0.007	17.480	13.220	2.550	519819	0.018	0.41	1.68	0.026	0.009	17.39	13.20	2.54		Co	N							035872	0.140	0.043							519819	0.088	0.037						
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																																																	
035872	0.018	0.410	1.690	0.030	0.007	17.480	13.220	2.550																																																	
519819	0.018	0.41	1.68	0.026	0.009	17.39	13.20	2.54																																																	
	Co	N																																																							
035872	0.140	0.043																																																							
519819	0.088	0.037																																																							
Kvalitetssäkring - Per Eriksson/ QA-manager Tube & Pipe MTC Service / Certificates																																																									

Kemisk sammansättning, produkt (vikts%)

Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
035872	0.018	0.39	1.70	0.028	0.007	17.48	13.17	2.55
519819	0.018	0.41	1.69	0.028	0.009	17.57	13.27	2.55
N								
035872	0.050							
519819	0.030							

Dragprovning vid rumstemperatur

	Sträckgräns	Brottgräns	Förlängning
	MPa	MPa	%
Ao	Rp0.2	Rm	2"
37953	287	565	46
	287	564	47
	292	566	47
	288	566	47
39491	280	583	48
	284	584	48
	285	586	46
	284	579	48

Hårdhetsprovning

	Min	Max
Ao	HRB	HRB
37953	73.0	76.0
39491	71.0	76.0

Följande kontroller/provningar har utförts med tillfredställande res:

- Plattningsprov
- Vidgningsprov
- PMI-test.
- Täthetsprovning: Induktivprovning enl ASTM A-1016.
- 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 2008018459