



INTYG

Nr. A/07-663063 Rev 00
Datum 2007-03-07 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGAINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser 704630/P.HOLMGREN 003-00991 ITEMS kundorder 2006-12-14		Sandvik Referenser <table><tr><td>Order Nr.</td><td>Subs Nr.</td><td>ABSMT Packnota</td></tr><tr><td>130433</td><td>66068</td><td>43781/54</td></tr><tr><td>ABSMT Nr.</td><td>Int.Kod</td><td></td></tr><tr><td>300-42968</td><td>46</td><td></td></tr></table>		Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota	130433	66068	43781/54	ABSMT Nr.	Int.Kod		300-42968	46																																																																														
Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota																																																																																										
130433	66068	43781/54																																																																																										
ABSMT Nr.	Int.Kod																																																																																											
300-42968	46																																																																																											
Materialbeskrivning SÖMLÖSA ROSTFRIA KALLBEARBETADE HYDRAULRÖR Smältmetod Elektrisk ugn		Stål/materialbeteckningar <table><tr><td>Sandvik</td><td>SS</td></tr><tr><td>3R60</td><td>2353</td></tr></table>		Sandvik	SS	3R60	2353																																																																																					
Sandvik	SS																																																																																											
3R60	2353																																																																																											
Tekniska fordringar/krav SS 219713 Tillståndssiffra -24																																																																																												
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-3R60-6-1 6.00 X 1.00</td><td>046761</td><td>94583</td><td>110</td><td>84.0</td><td>660.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Summa</td><td>110</td><td>84.0 660.00</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">NYCKEL TILL CHARGE</th><th colspan="2">NYCKEL TILL AO</th></tr><tr><td>Charge kod</td><td>Charge Nr.</td><td>Ao kod</td><td>Ao Nr.</td></tr><tr><td>046761</td><td>512742</td><td>94583</td><td>328916</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>046761</td><td>0.019</td><td>0.40</td><td>1.60</td><td>0.032</td><td>0.011</td><td>17.51</td><td>13.43</td><td>2.55</td></tr><tr><td colspan="9">N</td></tr><tr><td>046761</td><td>0.038</td><td colspan="7"></td></tr></table> Dragprovning vid rumstemperatur <table><tr><th rowspan="2">Ao</th><th colspan="2">Sträckgräns</th><th rowspan="2">Brottgräns</th><th rowspan="2">Förlängning</th></tr><tr><th>MPa</th><th>MPa</th></tr><tr><td rowspan="3">94583</td><td>Rp0.2</td><td>Rp1.0</td><td>Rm</td><td>A</td></tr><tr><td>281</td><td>306</td><td>589</td><td>55</td></tr><tr><td>286</td><td>307</td><td>586</td><td>64</td></tr></table>				Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M	01	THT-3R60-6-1 6.00 X 1.00	046761	94583	110	84.0	660.00					Summa	110	84.0 660.00	NYCKEL TILL CHARGE		NYCKEL TILL AO		Charge kod	Charge Nr.	Ao kod	Ao Nr.	046761	512742	94583	328916	Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	046761	0.019	0.40	1.60	0.032	0.011	17.51	13.43	2.55	N									046761	0.038								Ao	Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning	MPa	MPa	94583	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A	281	306	589	55	286	307	586	64
Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M																																																																																						
01	THT-3R60-6-1 6.00 X 1.00	046761	94583	110	84.0	660.00																																																																																						
				Summa	110	84.0 660.00																																																																																						
NYCKEL TILL CHARGE		NYCKEL TILL AO																																																																																										
Charge kod	Charge Nr.	Ao kod	Ao Nr.																																																																																									
046761	512742	94583	328916																																																																																									
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																																																																																				
046761	0.019	0.40	1.60	0.032	0.011	17.51	13.43	2.55																																																																																				
N																																																																																												
046761	0.038																																																																																											
Ao	Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning																																																																																								
	MPa	MPa																																																																																										
94583	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A																																																																																								
	281	306	589	55																																																																																								
	286	307	586	64																																																																																								
Kvalitetssäkring - Per Eriksson/ QA-manager Tube & Pipe MTC Service / Certificates																																																																																												

Följande kontroller/provningar har utförts med tillfredställande res:

- Plattningsprov
- Interkristallin korrosionsprovning enligt EN ISO3651-2, Metod A.
- Täthetsprovning: Induktivprovning enl SS 114301/114305 E1
- 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 0031586



INTYG

Nr. A/08-771208 Rev 00
Datum 2008-04-07 Sida 1/2KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Stora Höga Industriområde
Vallenvägen
444 02 STORA HÖGAINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser 705966 003-00991 ITEMS kundorder 2008-03-25		Sandvik Referenser <table><tr><td>Order Nr.</td><td>Subs Nr.</td><td>ABSMT Packnota</td></tr><tr><td>103800</td><td>103202</td><td>33218/54</td></tr><tr><td>ABSMT Nr.</td><td>Int.Kod</td><td></td></tr><tr><td>300-67119</td><td>46</td><td></td></tr></table>		Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota	103800	103202	33218/54	ABSMT Nr.	Int.Kod		300-67119	46																																																																																						
Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota																																																																																																		
103800	103202	33218/54																																																																																																		
ABSMT Nr.	Int.Kod																																																																																																			
300-67119	46																																																																																																			
Materialbeskrivning SÖMLÖSA ROSTFRIA KALLBEARBETADE HYDRAULRÖR Smältmetod Elektrisk ugn		Stål/materialbeteckningar <table><tr><td>Sandvik</td><td>SS</td></tr><tr><td>3R60</td><td>2353</td></tr></table>		Sandvik	SS	3R60	2353																																																																																													
Sandvik	SS																																																																																																			
3R60	2353																																																																																																			
Tekniska fordringar/krav SS 219713 Tillståndssiffra -24																																																																																																				
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-3R60-6-1</td><td>047017</td><td>96093</td><td>65</td><td>50.0</td><td>390.00</td></tr><tr><td></td><td>6.00 X 1.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Summa</td><td></td><td>65</td><td>50.0</td><td>390.00</td></tr></table> NYCKEL TILL CHARGE <table><tr><td>Charge kod</td><td>Charge Nr.</td></tr><tr><td>047017</td><td>515450</td></tr></table> NYCKEL TILL AO <table><tr><td>Ao kod</td><td>Ao Nr.</td></tr><tr><td>96093</td><td>334420</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>047017</td><td>0.018</td><td>0.41</td><td>1.56</td><td>0.033</td><td>0.008</td><td>17.29</td><td>13.10</td><td>2.59</td></tr><tr><td></td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>047017</td><td>0.035</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Dragprovning vid rumstemperatur <table><tr><th></th><th colspan="2">Sträckgräns</th><th>Brottgräns</th><th>Förlängning</th></tr><tr><th></th><th>MPa</th><th>MPa</th><th>MPa</th><th>%</th></tr><tr><th>Ao</th><th>Rp0.2</th><th>Rp1.0</th><th>Rm</th><th>A</th></tr><tr><td>96093</td><td>308</td><td>337</td><td>613</td><td>53</td></tr><tr><td></td><td>309</td><td>341</td><td>623</td><td>54</td></tr></table>				Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M	01	THT-3R60-6-1	047017	96093	65	50.0	390.00		6.00 X 1.00								Summa		65	50.0	390.00	Charge kod	Charge Nr.	047017	515450	Ao kod	Ao Nr.	96093	334420	Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	047017	0.018	0.41	1.56	0.033	0.008	17.29	13.10	2.59		N								047017	0.035									Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning		MPa	MPa	MPa	%	Ao	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A	96093	308	337	613	53		309	341	623	54
Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M																																																																																														
01	THT-3R60-6-1	047017	96093	65	50.0	390.00																																																																																														
	6.00 X 1.00																																																																																																			
		Summa		65	50.0	390.00																																																																																														
Charge kod	Charge Nr.																																																																																																			
047017	515450																																																																																																			
Ao kod	Ao Nr.																																																																																																			
96093	334420																																																																																																			
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																																																																																												
047017	0.018	0.41	1.56	0.033	0.008	17.29	13.10	2.59																																																																																												
	N																																																																																																			
047017	0.035																																																																																																			
	Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning																																																																																																
	MPa	MPa	MPa	%																																																																																																
Ao	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A																																																																																																
96093	308	337	613	53																																																																																																
	309	341	623	54																																																																																																
Kvalitetssäkring - Per Eriksson/ QA-manager Tube & Pipe MTC Service / Certificates																																																																																																				

Följande kontroller/provningar har utförts med tillfredställande res:

- Plattningsprov
- Interkristallin korrosionsprovning enligt EN ISO3651-2, Metod A.
- Täthetsprovning: Induktivprovning enl SS 114301/114305 E1
- 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 00033863

KONTROLLINTYG enligt
EN 10 204 3.1Processkontroll Items AB
Box 2088
444 02 STORA HÖGA
SWEDENINSPEKTIONSSTÄMPEL
QA-TUBE

Kundreferenser 706586 003-00991 ITEMS kundorder 2008-10-14		Sandvik Referenser <table><tr><td>Order Nr.</td><td>Subs Nr.</td><td>ABSMT Packnota</td></tr><tr><td>123545</td><td>118762</td><td>05228/54</td></tr><tr><td>ABSMT Nr.</td><td>Int.Kod</td><td></td></tr><tr><td>300-80164</td><td>46</td><td></td></tr></table>		Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota	123545	118762	05228/54	ABSMT Nr.	Int.Kod		300-80164	46																									
Order Nr.	Subs Nr.	ABSMT Packnota																																					
123545	118762	05228/54																																					
ABSMT Nr.	Int.Kod																																						
300-80164	46																																						
Materialbeskrivning SÖMLÖSA ROSTERIA KALLBEARBETADE HYDRAULRÖR Smältmetod Elektrisk ugn		Stål/materialbeteckningar <table><tr><td>Sandvik</td><td>SS</td></tr><tr><td>3R60</td><td>2353</td></tr></table>		Sandvik	SS	3R60	2353																																
Sandvik	SS																																						
3R60	2353																																						
Tekniska fordringar/krav SS 219713 Tillståndssiffra -24																																							
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-3R60-12-1.5 12.00 X 1.50</td><td>519207</td><td>37115</td><td>45</td><td>108.0</td><td>270.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Summa</td><td>45</td><td>108.0 270.00</td></tr></table>				Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M	01	THT-3R60-12-1.5 12.00 X 1.50	519207	37115	45	108.0	270.00					Summa	45	108.0 270.00															
Pos	Produktbeteckning	Charge	AO	Antal	Kg	M																																	
01	THT-3R60-12-1.5 12.00 X 1.50	519207	37115	45	108.0	270.00																																	
				Summa	45	108.0 270.00																																	
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>519207</td><td>0.018</td><td>0.36</td><td>1.61</td><td>0.029</td><td>0.009</td><td>17.25</td><td>13.18</td><td>2.52</td></tr><tr><td colspan="9">N</td></tr><tr><td>519207</td><td>0.039</td><td colspan="7"></td></tr></table>				Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	519207	0.018	0.36	1.61	0.029	0.009	17.25	13.18	2.52	N									519207	0.039							
Charge	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																															
519207	0.018	0.36	1.61	0.029	0.009	17.25	13.18	2.52																															
N																																							
519207	0.039																																						
Dragprovning vid rumstemperatur <table><tr><th rowspan="2">Ao</th><th colspan="2">Sträckgräns</th><th>Brottgräns</th><th>Förlängning</th></tr><tr><th>MPa</th><th>MPa</th><th>MPa</th><th>%</th></tr><tr><td rowspan="3">37115</td><td>Rp0.2</td><td>Rp1.0</td><td>Rm</td><td>A</td></tr><tr><td>321</td><td>360</td><td>598</td><td>52</td></tr><tr><td>325</td><td>366</td><td>597</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td>331</td><td>372</td><td>598</td><td>51</td></tr></table>				Ao	Sträckgräns		Brottgräns	Förlängning	MPa	MPa	MPa	%	37115	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A	321	360	598	52	325	366	597	50		331	372	598	51									
Ao	Sträckgräns		Brottgräns		Förlängning																																		
	MPa	MPa	MPa	%																																			
37115	Rp0.2	Rp1.0	Rm	A																																			
	321	360	598	52																																			
	325	366	597	50																																			
	331	372	598	51																																			
Följande kontroller/provningar har utförts med tillfredställande res: - Plattningsprov																																							
Kvalitetssäkring - Per Eriksson/ QA-manager Tube & Pipe MTC Service / Certificates																																							

- Interkristallin korrosionsprovning enligt EN ISO3651-2, Metod A.
- Täthetsprovning: Induktivprovning enl SS 114301/114305 E1
- Visuell inspektion och dimensionskontroll.

Värmebehandling:

Upplösningsbehandlat och släckt.

Antalet prover är baserat på A0-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.