Step	ZENITH RADIATOR PROCEDURA DI INTEGRAZIONE	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
P-I	**PESATURA PRELIMINARE**			
	OUTER SKIN (1.6MM)	26/11/08		**PESO=**
	CONDENSER TUBES	26/11/08		**PESO=** 5,562 kg Assieme
1	**INCOLLAGGIO TUBI CONDENSER**			**DA INIZIARE ENTRO 24 ORE DALLA CONSEGNA DELLE PELLI/USCITA DELLA PELLI DAL SACCO VUOTO**
1.1	POSIZIONARE LA PELLE CON I TUBI IMBASTITI SULLA CAUL PLATE CON IL POLISTIROLO (PER ALLOGGIARE GLI IMBASTITORI)	26/11/08 14.00	Maggiolini	
1.2	VERIFICARE CON APPOSITA DIMA LA POSIZIONE DELLA PORZIONE VERTICALE DEI TUBI. SE TALE POSIZIONE è DIVERSA DA QUELLA NOMINALE, POSIZIONARE I TUBI, FISSANDOLI CON GLI IMBASTITORI, IN MODO DA RIPRISTINARE LA POSIZIONE NOMINALE. VERIFICARE CHE LA POSIZIONE SIA MANTENUTA CON TUTTI GLI IMBASTITORI IN POSIZIONE	26/11/08 14.00	Maggiolini	
1.3	SEGNARE IL PERCORSO DEI TUBI PER STENDERE LA PISTA DI INCOLLAGGIO	26/11/08 14.30	Maggiolini	
1.4	RIMUOVERE GLI IMBASTITORI			

Step	ZENITH RADIATOR PROCEDURA DI INTEGRAZIONE	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
1.5	RIMUOVERE I TUBI FACENDO ATTENZIONE A NON PIEGARLI	28/11/08	Maggiolini	
1.6	STENDERE LA COLLA MASTERBOND (PREPARATA SECONDO DATASHEET) CON UNA SPATOLINA DI TEFLON SAGOMATA 1MM X 10MM CIRCA	28/11/08 15.30	Maggiolini	
1.7	POSIZIONARE I TUBI E GLI IMBASTITORI	28/11/08 (16.30)	Maggiolini	DA COMPLETARE ENTRO UN'ORA DALLA PREPARAZIONE DELLA COLLA
1.8	RIFINIRE IL MENISCO DELLA COLLA	"	Maggiolini	
1.9	POSIZIONARE TUTTI I TOOL NECESSARI ALLA CURA DELLA COLLA **PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA PORZIONE DI TUBI USCENTE DAL PIANO.**	"	Maggiolini	
1.10	PREPARARE IL SACCO A VUOTO	28/11/08 (16.30)	Maggiolini	
1.11	CURARE A VUOTO PER 2GG A TEMPERATURA AMBIENTE (T>20°C)			
2	**FILLING DELLE ZONE DI DEBONDING DEI TUBI**	02/12/08 9.00		Non necessario
	COLMARE LE ZONE DI DEBONDING DEI TUBI CON LA COLLA MASTERBOND PREPARATA SECONDO DATASHEET			
	RIPETERE GLI STEP DA 1.8 A 1.11			

Step	ZENITH RADIATOR PROCEDURA DI INTEGRAZIONE	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
P-II	**PESATURA II**	02/12/08		
	OUTER SKIN ASSY	"		**PESO=** 5,621 Kg
	LOWER SKIN	"		**PESO=** 1,014 Kg
	ROHACELL	"		**PESO=** 0,620 Kg
	SET -INSERTI	"		**PESO=** 0,608 Kg
3	**PREPARAZIONE ROHACELL**			
3.1	BACKOUT ROHACELL	28/11/08	[illegible]	3 HR @ 125°C
3.2	LAVORAZIONE ALLA MACCHINA UTENSILE SECONDO DISEGNO 40-ams02tcs-220.01.02	28/11/08	[illegible]	
3.3	RIFINITURA A MANO DELLE CAVE PER LE PARTI DI TUBI AL DI FUORI DEL PERCORSO NOMINALE	01/12/08	[illegible]	
4	**PREPARAZIONE PANNELLO SANDWICH**	02/12/08	[illegible]	**DA INIZIARE ENTRO 24 ORE DALLA CONSEGNA DELLA LOWER SKIN E DEGLI INSERTI / USCITA DEI COMPONENTI DAL SACCO VUOTO**

Step	ZENITH RADIATOR PROCEDURA DI INTEGRAZIONE	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
4.1	SGRASSARE ENTRAMBI LE PELLI (OUTER E LOWER SKIN) CON ALCOOL ISOPROPILICO	02/11/08 10,00	Maggiolini	
4.2	STENDERE LA COLLA EC2216B/A (PREPARATA SECONDO DATASHEET) SULLA OUTER SKIN CON I TUBI INCOLLATI SECONDO DISEGNO 40-AMS02TCS-220_00_00ZENITH_RADIATOR_PANEL_ASSY.pdf STENDERE UN LEGGERO STRATO DI COLLA ANCHE SUL ROHACELL	02/12/08 10,15	Maggiolini	DA COMPLETARE ENTRO 90 MINUTI DALLA PREPARAZIONE DELLA COLLA
4.3	STENDERE UN LEGGERO STRATO DI COLLA+ECOSPHERE (RAPPORTO IN MASSA 40% COLLA + 60% ECOSPHERE) NELLE CAVE DEI TUBI COME CLOSE-OUT SECONDO DISEGNO 40-AMS02TCS-220_00_00ZENITH_RADIATOR_PANEL_ASSY.pdf	//	Maggiolini	
4.3	POSIZIONARE IL ROHACELL (PRECEDENTEMENTE LAVORATO). LA POSIZIONE CORRETTA è GARANTITA DAI RISCONTRI SULLA CAUL PLATE	02/12/08 10,45	Maggiolini	
4.4	STENDERE LA COLLA Hysol EA 934 NA SULLE FACCE LATERALI DEGLI INSERTI SECONDO DISEGNO 40-AMS02TCS-220_00_00ZENITH_RADIATOR_PANEL_ASSY.pdf	02/12/08 10,55	Maggiolini	
4.5	INSERIRE GLI INSERTI NELLE CAVE DEDICATE.	02/12/08 10,55	Maggiolini	

Step	ZENITH RADIATOR PROCEDURA DI INTEGRAZIONE	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
4.6	STENDERE UNO STATO DI COLLA EC2216BA SULLA FACCIA SUPERIORE DEL ROHACELL APPENA POSIZIONATO STENDERE UNO STRATO DI COLLA EC2216BA SULLA LOWER SKIN POSIZIONARE LA LOWER SKIN A FORMARE IL SANDWICH (LA POSIZIONE CORRETTA è GARANTITA DAI RISCONTRI SULLA CAUL PLATE)	02/12/08 11.00	Moggiolini Moggiolini	DA COMPLETARE ENTRO 90 MINUTI DALLA PREPARAZIONE DELLA COLLA
4.7	CHIUDERE IL SACCO A VUOTO	02/12/08 (12.00)	Moggiolini	
4.8	CURARE IL PANNELLO IN SACCO A VUOTO A TEMPERATURA AMBIETE PER 7GG (T>20°C)			CONTROLLO DELLA CURA DSC PER CONFERMA DELLA CURA DELLA COLLA.
P-III	**PESATURA III**			
	PANNELLO NON RIFINITO			**PESO=**
5	**CLOSE OUT PANNELLO**	03/12/08 15,00	Moggiolini	
5.1	PREPARARE UNA MISCELA DI COLLA EC2216BA + ECOSPHERE (RAPPORTO IN MASSA 60% COLLA + 40% ECOSPHERE)	03/12/08 15,00	Moggiolini	
5.2	RIFINIRE IL BORDO DEL PANNELLO CON UN TOOL DI LEGNO RICOPERTO DI TELA	03/12/08 15,30	Moggiolini	

Step	ZENITH RADIATOR PROCEDURA DI INTEGRAZIONE	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
5.3	COPRIRE IL BORDO CON IL COMPOSTO PREPARATO	03/12/08	Moggiolini	
5.4	ATTENDERE L'ASCIUGATURA	10/12/08	Moggiolini	(24HR CIRCA)
5.5	RIFINIRE IL BORDO DEL PANNELLO CON UN TOOL DI LEGNO RICOPERTO DI TELA	10/12/08	Moggiolini	
6	**FORATURA PANNELLO**			
6.1	POSIZIONARE IL PANNELLO SULLA MACCHINA A CONTROLLO NUMERICO CON LA OUTER SKIN VERSO L'ALTO	10/12/08	[illegible]	
6.2	FORARE IL PANNELLO SECONDO FILE STEP ASSOCIATO AL DISEGNO 40-AMS02TCS-220_00_00ZENITH_RADIATOR_PANEL_ASSY.pdf **PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE LA PORZIONE DI TUBI USCENTE DAL PIANO**		[illegible]	
6.3	MASCHIARE I FORI SECONDO DISEGNO 40-AMS02TCS220_00_00-ZENITH_RADIATOR_PANEL_ASSY.pdf	11/12/08	[illegible]	
P-V	**PESATURA PANNELLO FINITO**	11/12/08		9,165 Kg

NOTE GENERALI

- PER QUALSIASI OPERAZIONE NON ESPRESSAMENTE DESCRITTA IN QUESTA PROCEDURA RIFERIRSI AI DISEGNI FORNITI O CONTATTARE CGS.

Step	ZENITH RADIATOR PROCEDURA DI INTEGRAZIONE	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE

-TUTTE LE OPERAZIONI DEVONO ESSERE EFFETTUATE INDOSSANDO GUANTI IN LATTICE O SIMILI.
-RIMUOVERE LA PROTEZIONE DEI BIMETALLICI SOLO DURANTE IL POSIZIONAMENTO DELLA LOWER SKIN, RIPOSIZIONANDOLO PRIMA DELLA CURA DEL PANNELLO SANDWICH
-COMPLETARE LA PROCEDURA PER OGNI PANNELLO, SEGNANDO IL SERIAL NUMBER NEL RIQUADRO NELLA PARTE ALTA DEL FOGLIO.

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02

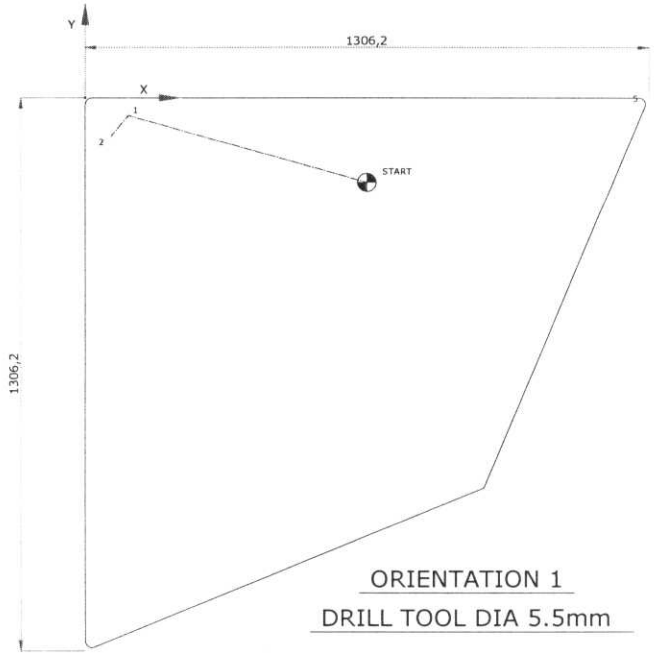
	SN PANNELLO 01			N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44		
Ediz.: Issue:	1	Data: Date:		Ediz.: Issue:		Data: Date:	
Pagina Page	1	di of	7				

	ZENITH - DRILLING REPORT	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
		10/12/08	[signature]	

INSTRUMENTS REFERENCE			
CNC -			
MODEL	DYNAMIC 2	SERIAL NUMBER	15168
MANUFACTURER	DEBER	CERTIFICATE OF CALIBRATION	160908

FIRST DRILLING PART LIST ORIENTATION 1

```
%Orientation 1 - Dia 5,5mm
%
N1O11
N2G17
N3T01M6 [Diam=5.50 Rad=0]
N4F0S3000M3
N5G49I2.5J0K1
N6Z50.R
N7X653.1Y-200.R
N8X100.2Y-41.7R
N9G83X100.2Y-41.7F1000Z-2.841I5.J17.Q50.
N10X60.9Y-89.6
N11G80
N12Z50.R
N13X653.1Y-200.R
N14G750
N15G67
N16B0
N17P2=0
N18M55
N19M5
N20M30
%
```

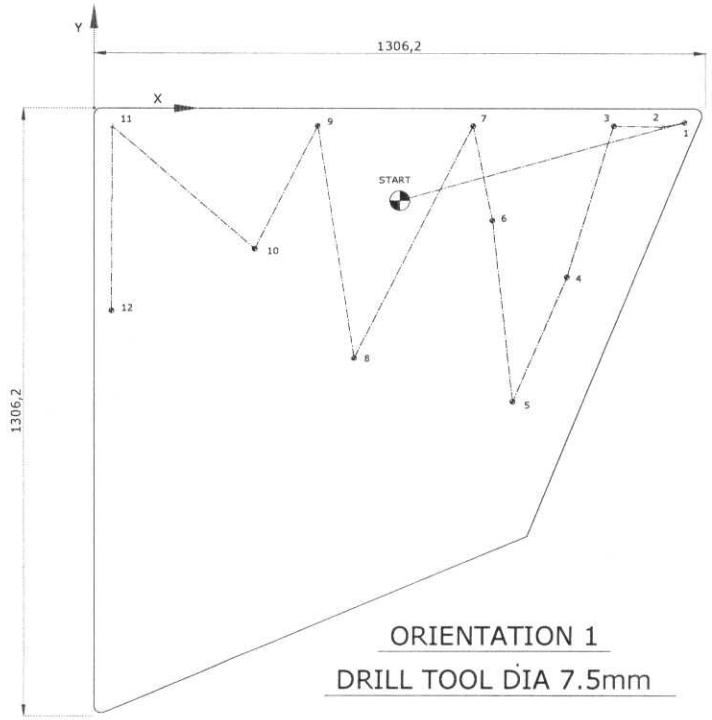


FIRST DRILLING – DIA 5.5 mm – ORIENTATION 1		
	X	Y
POINT	[mm]	[mm]
1	100.20	-41.70
2	60.90	-89,60

SECOND DRILLING PART LIST ORIENTATION 1

```
%Orientation 1 - Dia7,5mm
%
N1O11
N2G17
N3T01M6 [Diam=7.50 Rad=0]
N4F0S3000M3
N5G49I3.5J0K1
N6Z50.R
N7X653.1Y-200.R
N8X653.1Y-200.Z22.R
N9X1261.3Y-30.R
N10G83X1261.3Y-30.F500Z-3.564I4.J17.Q22.
N11X1212.345Y-39
N12X1110.Y-37.5
N13X1010.Y-365
N14X894.Y-634
N15X851.Y-243
N16X809.9Y-37.5
N17X555.Y-540
N18X478.Y-37.5
N19X343.Y-304.
N20X39.045Y-39
N21X37.5Y-437.5
N22G80
N23Z50.R
N24X653.1Y-200.R
N25G750
N26G67
N27B0
N28P2=0
N29M55
N30M5
N31M30
%
```

SECOND DRILLING – DIA 5.5 mm – ORIENTATION 1		
	X	Y
POINT	[mm]	[mm]
1	1261.30	-30.00
2	1212.30	-39,00
3	1110,00	-37,50
4	1010,00	-365,00
5	894,00	-634,00
6	851,00	-243,00
7	809,90	-37,50
8	555,00	-540,00
9	478,00	-37,50
10	343,00	-304,00
11	39,00	-39,00
12	37,50	-437,50



ORIENTATION 1

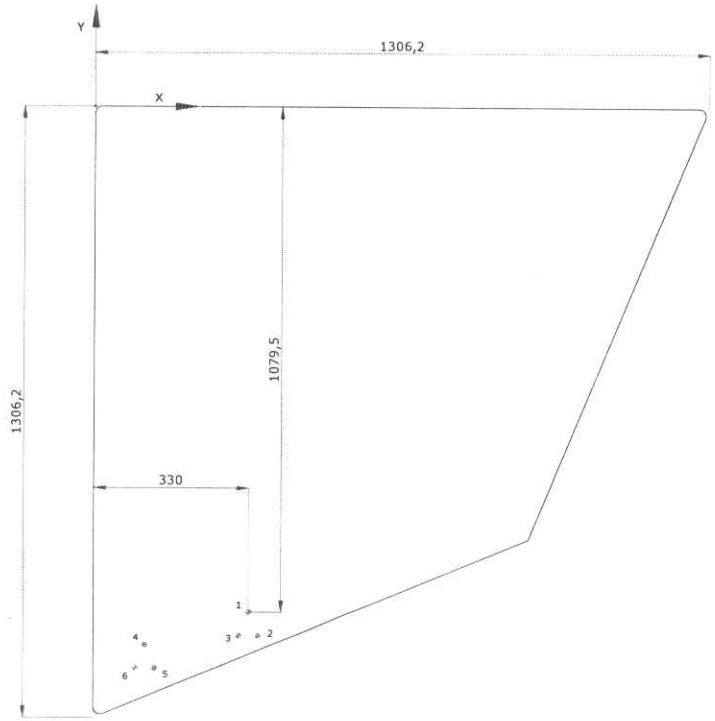
DRILL TOOL DIA 7.5mm

FIRST DRILLING PART LIST ORIENTATION 2

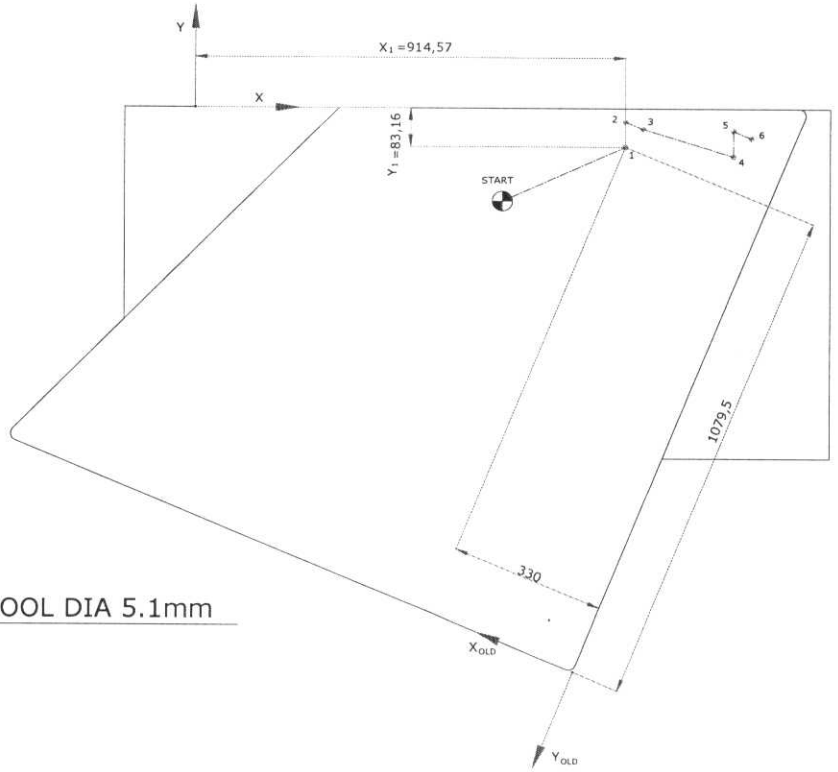
```
%Orientation 2 - Dia5,1mm
%
N1O11
N2G17
N3T01M6 [Diam=5.10 Rad=0]
N4F0S3000M3
N5G49I2.5J0K1
N6Z50.R
N7X653.1Y-200.R
N8X914.565Y-83.158R
N9G83X914.565Y-83.158F1000Z-2.841I5.J17.Q50.
N10X914.76Y-29.119
N11X952.639Y-44.809
N12X1144.607Y-102.677
N13X1144.801Y-48.638
N14X1182.68Y-64.328
N15G80
N16Z50.R
N17X653.1Y-200.R
N18G750
N19G67
N20B0
N21P2=0
N22M55
N23M5
N24M30
%
```

FIRST DRILLING – DIA 5.1 mm – ORIENTATION 2				
	X ORIENTATION 1	Y ORIENTATION 1	X ORIENTATION 2	Y ORIENTATION 2
POINT	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	330,00	-1079,50	914,56	-83,16
2	350,50	-1129,50	914,76	-29,12
3	309,50	-1129,50	952,64	-44,81
4	110,00	-1149,50	1144,61	-102,68
5	130,50	-1199,50	1144,80	-48,64
6	89,50	-1199,50	1182,68	-64,33

ORIENTATION 1



ORIENTATION 2



DRILL TOOL DIA 5.1mm

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02

	SN PANNELLO 01			N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44
Ediz.: Issue:	1	Data: Date:		Ediz.: Issue:	Data: Date:
Pagina Page	6	di of	7		

ZENITH - DRILLING REPORT	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE

SECOND DRILLING PART LIST ORIENTATION 2

```
%Orientation 2 - Dia7,5mm
%
N1O11
N2G17
N3T01M6 [Diam=7.50 Rad=0]
N4F0S3000M3
N5G49I3.5J0K1
N6Z50.R
N7X653.1Y-200.R
N8X202.766Y-139.124R
N9G83X202.766Y-139.124F500Z-3.564I4.J17.Q50.
N10X227.479Y-163.865
N11X239.558Y-102.301
N12X264.179Y-127.003
N13X294.028Y-54.941
N14X347.115Y-39.049
N15X476.88Y-164.343
N16X824.515Y-367.978
N17X831.087Y-167.102
N18X1072.368Y-466.529
N19X1120.753Y-36.403
N20X1219.353Y-107.663
N21X1245.229Y-58.089
N22X1261.301Y-30.002
N23G80
N24Z50.R
N25X653.1Y-200.R
N26G750
N27G67
N28B0
N29P2=0
N30M55
N31M5
N32M30
%
```

SECOND DRILLING – DIA 7.5 mm – ORIENTATION 2				
	X ORIENTATION 1	Y ORIENTATION 1	X ORIENTATION 2	Y ORIENTATION 2
POINT	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	966,20	-755,40	202,77	-139,12
2	933,90	-742,00	227,48	-163,86
3	946,30	-803,50	239,56	-102,30
4	914,10	-790,10	264,18	-127,00
5	914,10	-868,10	294,03	-54,94
6	871,10	-903,10	347,11	-39,05
7	703,30	-837,00	476,88	-164,34
8	304,20	-781,90	824,51	-367,98
9	375,00	-970,00	831,09	-167,10
10	37,50	-785,70	1072,37	-466,53
11	157,40	-1201,60	1120,75	-36,40
12	39.00	-1173,50	1219,35	-107,66
13	34,10	-1229,20	1245,23	-58,09
14	30,00	-1261,30	1261,30	-30,00

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

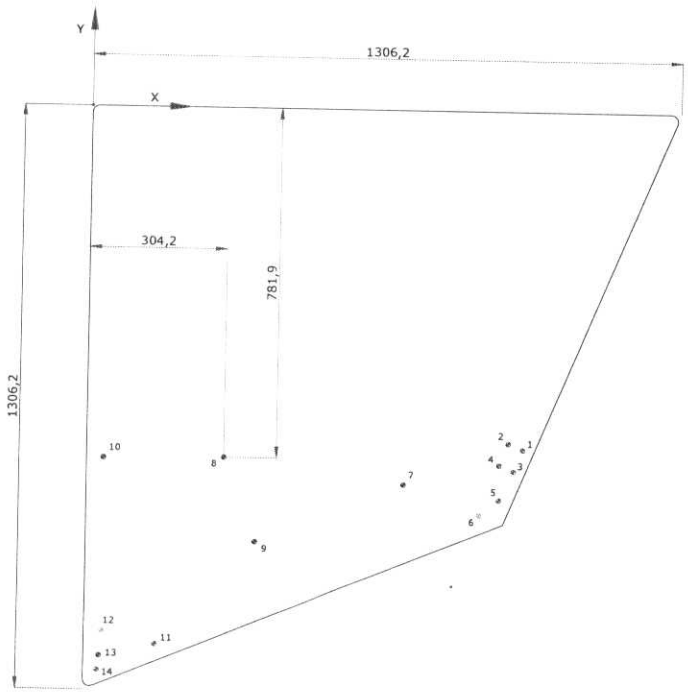
AMS02

	SN PANNELLO 01			N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44
Ediz.: Issue:	1	Data: Date:		Ediz.: Issue:	Data: Date:
Pagina Page	7	di of	7		

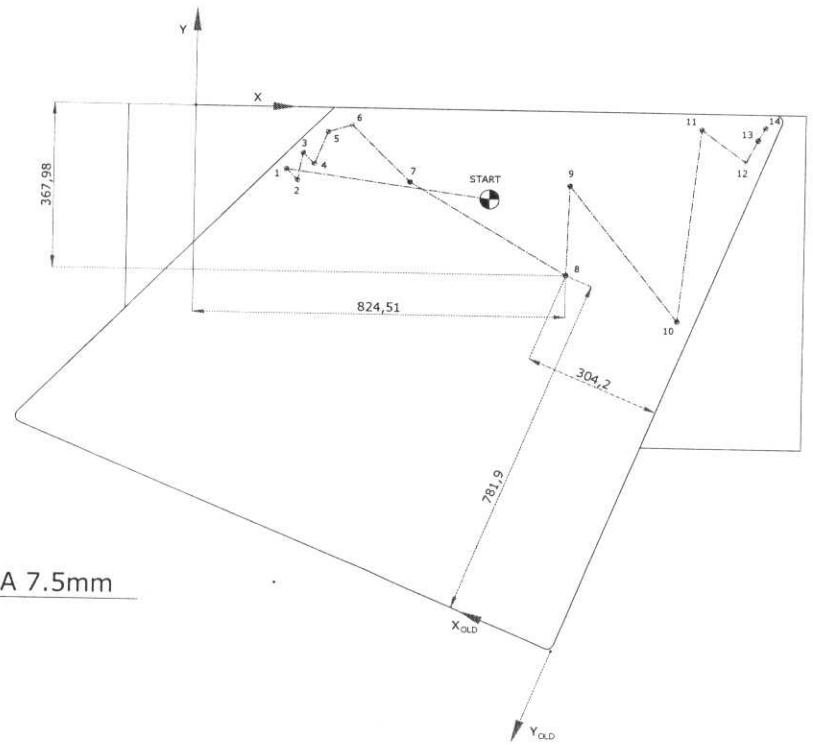
ZENITH - DRILLING REPORT

DATA/ORA	OPERATORE	NOTE

ORIENTATION 1



ORIENTATION 2



DRILL TOOL DIA 7.5mm

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02

SN PANNELLO 01	N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44			
Ediz.: Issue: 1	Data: Date:		Ediz.: Issue:	Data: Date:	
Pagina Page 1	di of 2				

ZENITH - DIMENSIONAL CONTROL REPORT	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
	12/12/08		

INSTRUMENTS REFERENCE

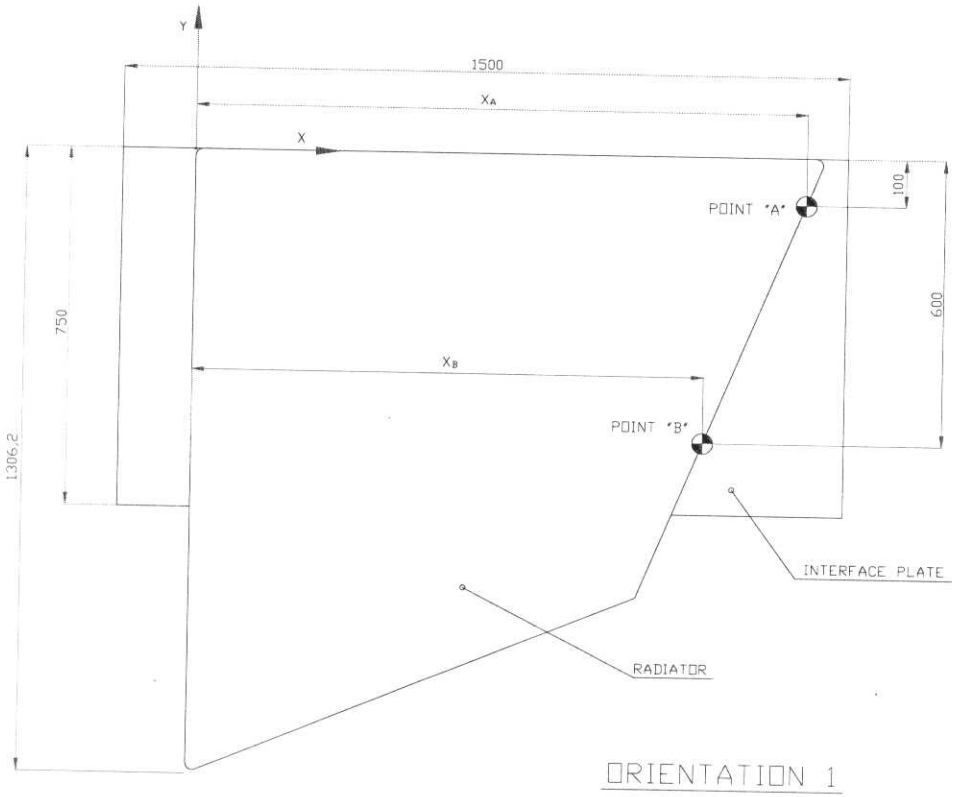
CNC -		LASER DISPLACEMENT SENSOR	
MODEL	DYNAMIC 2	MODEL	LAS-8010V
MANUFACTURER	DEBER	MANUFACTURER	NIPPON Automation
SERIAL NUMBER	15168	SERIAL NUMBER	TRA-0091
CERTIFICATE OF CALIBRATION	160908	CERTIFICATE OF CALIBRATION	50692/09

POINT	IMPOSED Y [mm]	NOMINAL X [mm]	MEASURED X [mm]	ERROR [mm]	
A	$Y_A = -100$	$X_A = 1264.78$	$X_A = 1264.10$	0.68	ORIENTATION 1
B	$Y_B = -600$	$X_B = 1057.67$	$X_B = 1056.94$	0.73	
C	$Y_C = -100$	$X_C = 206.48$	$X_C = 206.88$	0.40	ORIENTATION 2
D	$Y_D = -100$	$X_D = 1264.78$	$X_D = 1264.91$	0.13	
E	$Y_E = -600$	$X_E = 1057.67$	$X_E = 1057.88$	0.21	

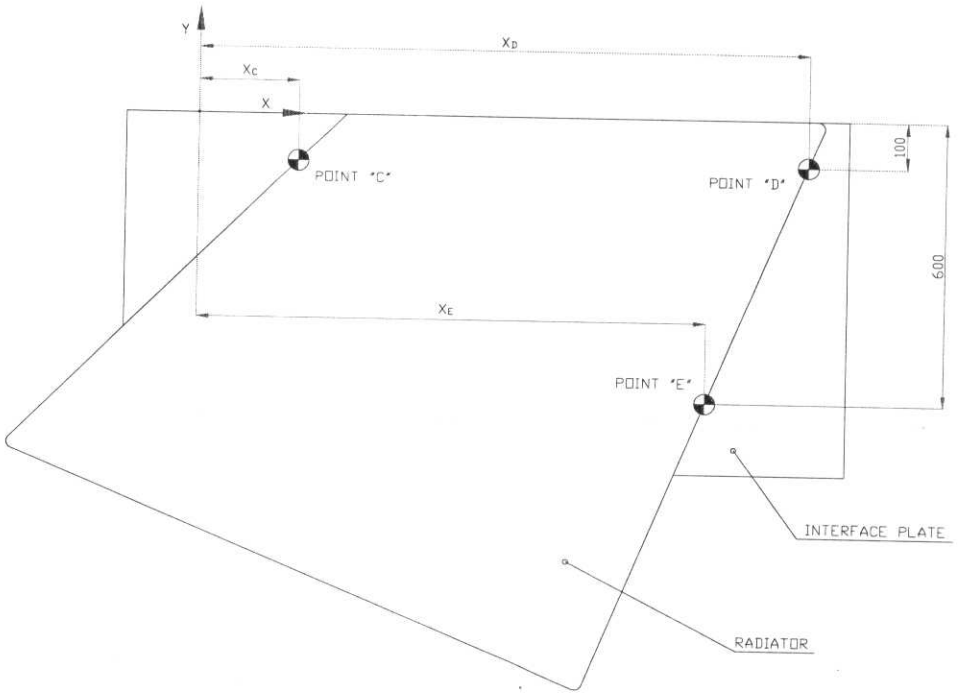
POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02		SN PANNELLO 01		N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44		
	Ediz.: Issue:	1	Data: Date:		Ediz.: Issue:		Data: Date:
	Pagina Page	2	di of	2			

ZENITH - DIMENSIONAL CONTROL REPORT	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE



ORIENTATION 1



ORIENTATION 2

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02

SN PANNELLO 01	N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44			
Ediz.: Issue: 1	Data: Date:		Ediz.: Issue:	Data: Date:	
Pagina Page 1	di of 3				

ZENITH - PLANARITY CONTROL REPORT	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE
	12/12/08		

INSTRUMENTS REFERENCE

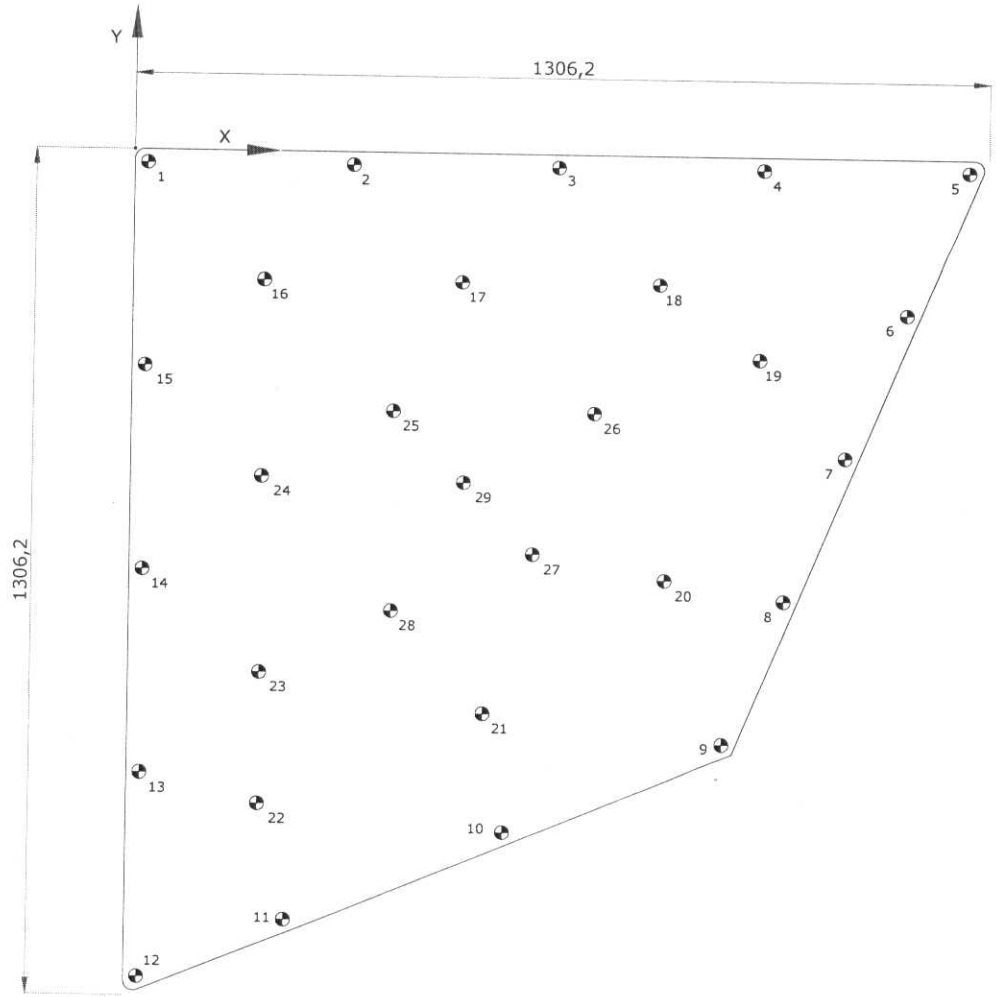
CNC		LASER DISPLACEMENT SENSOR	
MODEL	DYNAMIC 2	MODEL	LAS-8010V
MANUFACTURER	DEBER	MANUFACTURER	NIPPON Automation
SERIAL NUMBER	15168	SERIAL NUMBER	TRA-0091
CERTIFICATE OF CALIBRATION	160908	CERTIFICATE OF CALIBRATION	50692/09

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02

	SN PANNELLO 01			N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44
Ediz.: Issue:	1	Data: Date:		Ediz.: Issue:	Data: Date:
Pagina Page	2	di of	3		

ZENITH - PLANARITY CONTROL REPORT	DATA/ORA	OPERATORE	NOTE



POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02

	SN PANNELLO 01			N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44
Ediz.: Issue:	1	Data: Date:		Ediz.: Issue:	Data: Date:
Pagina Page	3	di of	3		

ZENITH - PLANARITY CONTROL REPORT

DATA/ORA	OPERATORE	NOTE

POINT	X [mm]	Y [mm]	MEASURED THICKNESS [mm]	NOMINAL THICKNESS [mm]	ERROR
1	20.000	-20.000	12.136	12.100	**0.04**
2	334.067	-20.000	12.204	12.100	**0.10**
3	648.134	-20.000	12.109	12.100	**0.01**
4	926.201	-20.000	12.250	12.100	**0.15**
5	1276.268	-20.000	11.924	12.100	**0.18**
6	1184.280	-242.079	12.195	12.100	**0.10**
7	1092.292	-464.158	12.071	12.100	**0.03**
8	1000.300	-686.240	12.193	12.100	**0.09**
9	908.315	-908.315	12.217	12.100	**0.12**
10	575.197	-1046.298	12.003	12.100	**0.10**
11	242.079	-1184.280	12.176	12.100	**0.08**
12	20.000	-1276.268	12.182	12.100	**0.08**
13	20.000	-962.201	12.042	12.100	**0.06**
14	20.000	-648.134	12.155	12.100	**0.06**
15	20.000	-334.067	12.111	12.100	**0.01**

POINT	X [mm]	Y [mm]	MEASURED THICKNESS [mm]	NOMINAL THICKNESS [mm]	ERROR
16	200.000	-200.000	12.200	12.100	**0.10**
17	502.580	-200.000	12.224	12.100	**0.12**
18	805.159	-200.000	12.305	12.100	**0.21**
19	959.613	-314.110	12.254	12.100	**0.15**
20	817.810	-656.440	12.238	12.100	**0.14**
21	542.330	-865.081	12.415	12.100	**0.32**
22	200.000	-1006.879	12.240	12.100	**0.14**
23	200.000	-805.159	12.246	12.100	**0.15**
24	200.000	-502.580	12.292	12.100	**0.19**
25	400.000	-400.000	12.247	12.100	**0.15**
26	707.558	-400.000	12.372	12.100	**0.27**
27	615.661	-618.228	12.266	12.100	**0.17**
28	400.000	-707.560	12.286	12.100	**0.19**
29	508.738	-508.738	12.325	12.100	**0.22**

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02		**SN PANNELLO 01**		N° Doc: *Doc N°:*	PROT. N° 44		
	Ediz.: *Issue:*	1	Data: *Date:*		Ediz.: *Issue:*		Data: *Date:*

ZENITH RADIATOR LAP SHEAR TEST – 3M 2216 B/A	***DATA/ORA***	***OPERATORE***	***NOTE***
	09/12/08	Pablo [illegible]	

INSTRUMENTS REFERENCE

LVDT TRANSDUCER		LOAD CELL	
MODEL	359	MODEL	661.19F-03
MANUFACTURER	MTS System Corp.	MANUFACTURER	MTS System Corp.
SERIAL NUMBER	1077188	SERIAL NUMBER	V109674
CERTIFICATE OF CALIBRATION	N. 07CT193	CERTIFICATE OF CALIBRATION	N. 07CT192

ID	L1[mm]	L2[mm]	h1	h2	Area [mm^2]	load [N]	strenght	
11	25.64	25.75	15.00	14.90	384.14	5808	15.12	Mpa
13	25.64	25.78	16.00	16.00	411.36	5180	12.59	Mpa
14	25.60	25.65	12.25	12.30	314.55	4754	15.11	Mpa
						AVG	14.28	Mpa

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE
VIA LA MASA, 34 - 20158 MILANO - ITALIA
TEL. +39-02-2399.8323/24
TELEFAX +39-02-2399.8334

AMS02		**SN PANNELLO 01**	N° Doc: Doc N°:	PROT. N° 44	
	Ediz.: Issue:	1	Data: Date:	Ediz.: Issue:	Data: Date:

ZENITH RADIATOR LAP SHEAR TEST - MASTER BOND EP21	***DATA/ORA***	***OPERATORE***	***NOTE***
		[illegible]	

INSTRUMENTS REFERENCE

LVDT TRANSDUCER		LOAD CELL	
MODEL	359	MODEL	661.19F-03
MANUFACTURER	MTS System Corp.	MANUFACTURER	MTS System Corp.
SERIAL NUMBER	1077188	SERIAL NUMBER	V109674
CERTIFICATE OF CALIBRATION	N. 07CT193	CERTIFICATE OF CALIBRATION	N. 07CT192

BEFORE PANEL ASSEMBLY 28/11/08

ID	L1[mm]	L2[mm]	h1	h2	Area [mm^2]	load [N]	strenght	
6	25.63	25.59	12.75	12.65	325.25	2205	6.78	Mpa
7	25.55	25.64	10.90	11.00	280.27	2172	7.75	Mpa
8	25.53	25.70	11.00	11.20	284.33	2273	7.99	Mpa
						AVG	7.51	Mpa

AFTER PANEL ASSEMBLY 02/12/08

ID	L1[mm]	L2[mm]	h1	h2	Area [mm^2]	load [N]	strenght	
19	24.50	24.70	11.50	11.80	286.59	2578	9.00	Mpa
20	24.00	24.20	12.00	12.00	289.20	2355	8.14	Mpa
21	24.50	24.20	11.20	11.30	273.94	2156	7.87	Mpa
						AVG	8.34	Mpa