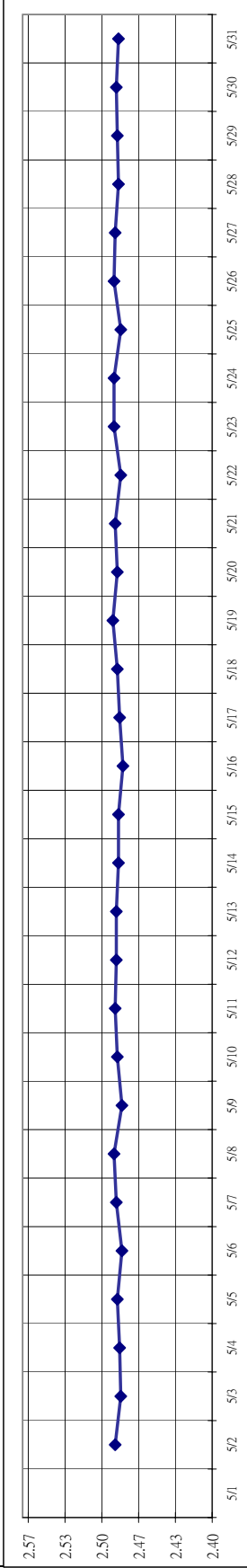




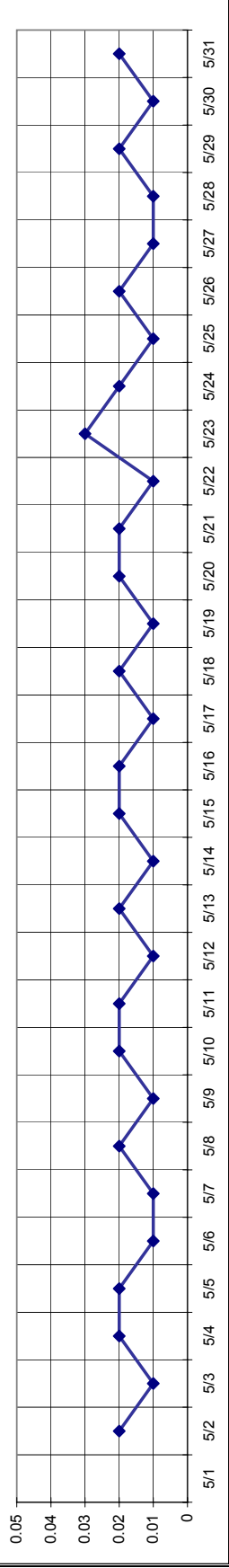
### X-R CHART

PLANT:	STATION:	TRIMMING/FORMING	CHARACTERS:	DIMENSION-A POINT	SPEC. LIMIT:	2.55 ~ 2.45 mm	CHART NO:	W-QC10A3
M/C:	TF-39 SOD-323	DURATION:	5/1-5/31	EQUIPMENT:	PROJECTOR	FREQUENCY:	5PCS/once	INSPECTOR:

$\overline{CL} = \overline{\bar{X}} = 0.000$       $UCL = \overline{\bar{X}} + A_2 \overline{R} = 0.000$       $LCL = \overline{\bar{X}} - A_2 \overline{R} = 0.000$



$\overline{CL} = \overline{R} = 0.000$       $UCL = \overline{D}_4 \overline{R} = 0.000$       $LCL = \overline{D}_3 \overline{R} = 0$



Abnormal Explanation:



DATE	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	5/28	5/29	5/30	5/31	
1		2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.48	2.49	2.47	
2			2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.47	2.48	2.48	2.50	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.50	2.49	2.49	2.48	2.49	2.49	2.48	2.48	2.49	
3			2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49
4			2.50	2.49	2.49	2.48	2.48	2.50	2.49	2.49	2.49	2.48	2.49	2.48	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.49	
5			2.48	2.48	2.50	2.49	2.49	2.48	2.48	2.47	2.50	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.47	2.48	2.48	2.50	2.49	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49
6			2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.48	2.49	2.48	2.48	2.50	2.48	2.49	2.48	2.49	2.48
7			2.48	2.49	2.49	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.47	2.49	2.49	2.48	2.49	2.48	2.49	2.48	2.49	2.48
8			2.50	2.49	2.47	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.49	2.47	2.50	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.49
9			2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.49	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.48	2.47	2.49	2.48	2.49	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48
10			2.49	2.48	2.49	2.49	2.48	2.50	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.48	2.48	2.49	2.48	2.49	2.48	2.49	2.50	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	
SUM																																
X		2.49	2.48	2.48	2.49	2.48	2.49	2.49	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.48	2.49	2.48	2.49	2.48	2.49	2.48	2.49	2.48	2.49	
R		0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	

CHECK BY:

NOTE:	D2	1/d <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
	1.128	0.886	1.88	0.00	3.3
	1.693	0.590	1.02	0.00	2.6
	2.059	0.485	0.73	0.00	2.3
	2.326	0.429	0.58	0.00	2.1

CALCULATION:
X= 2.485
R= 0.016
Cp= 2.423
Ca= 0.301
CPK= 1.693
σ= 0.007