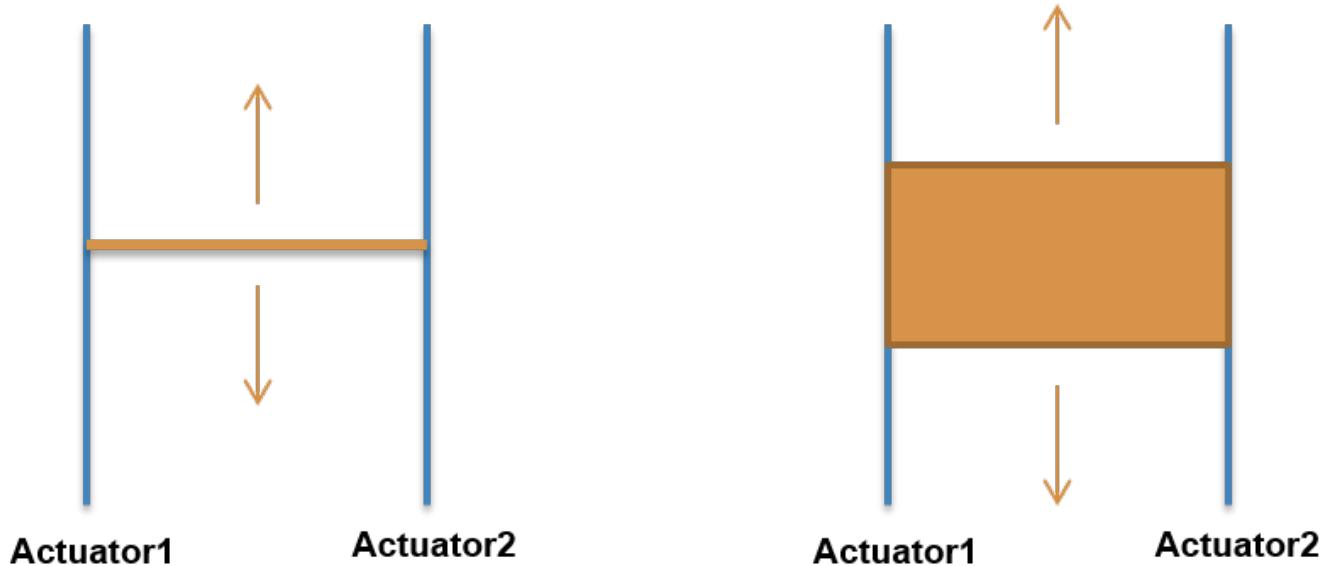


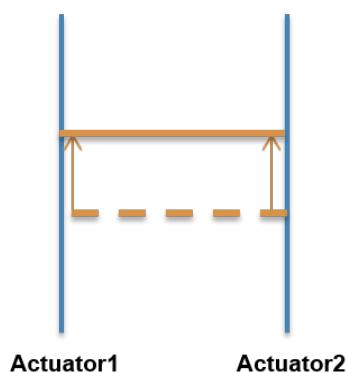
..... 1  
..... 1  
..... 2

# What's Gantry

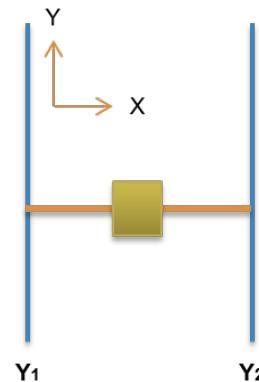
X



- 가 (Actuator)
- 

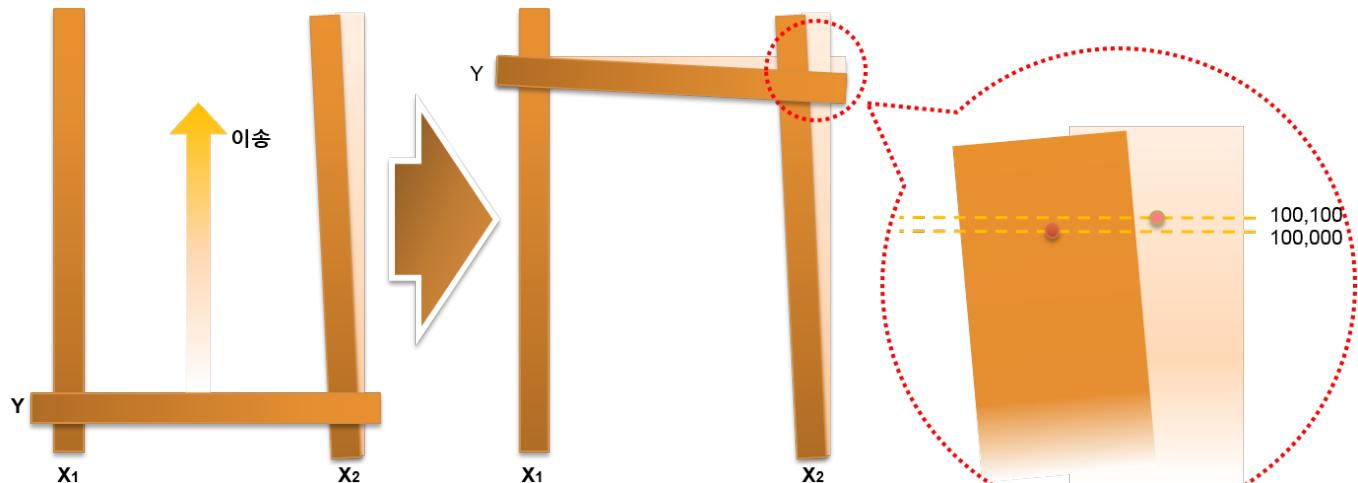


&lt; 두 축의 동기 제어 &gt;

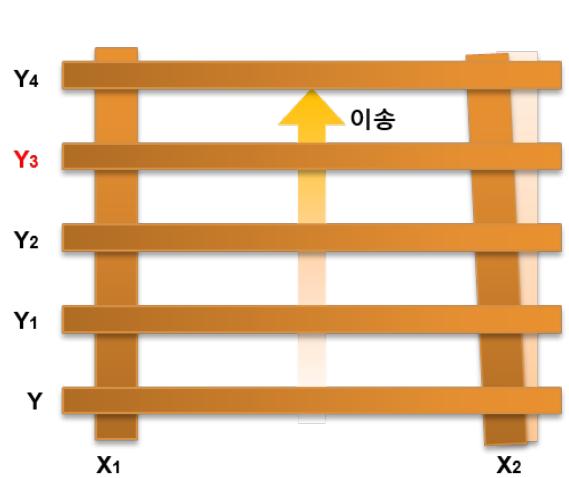
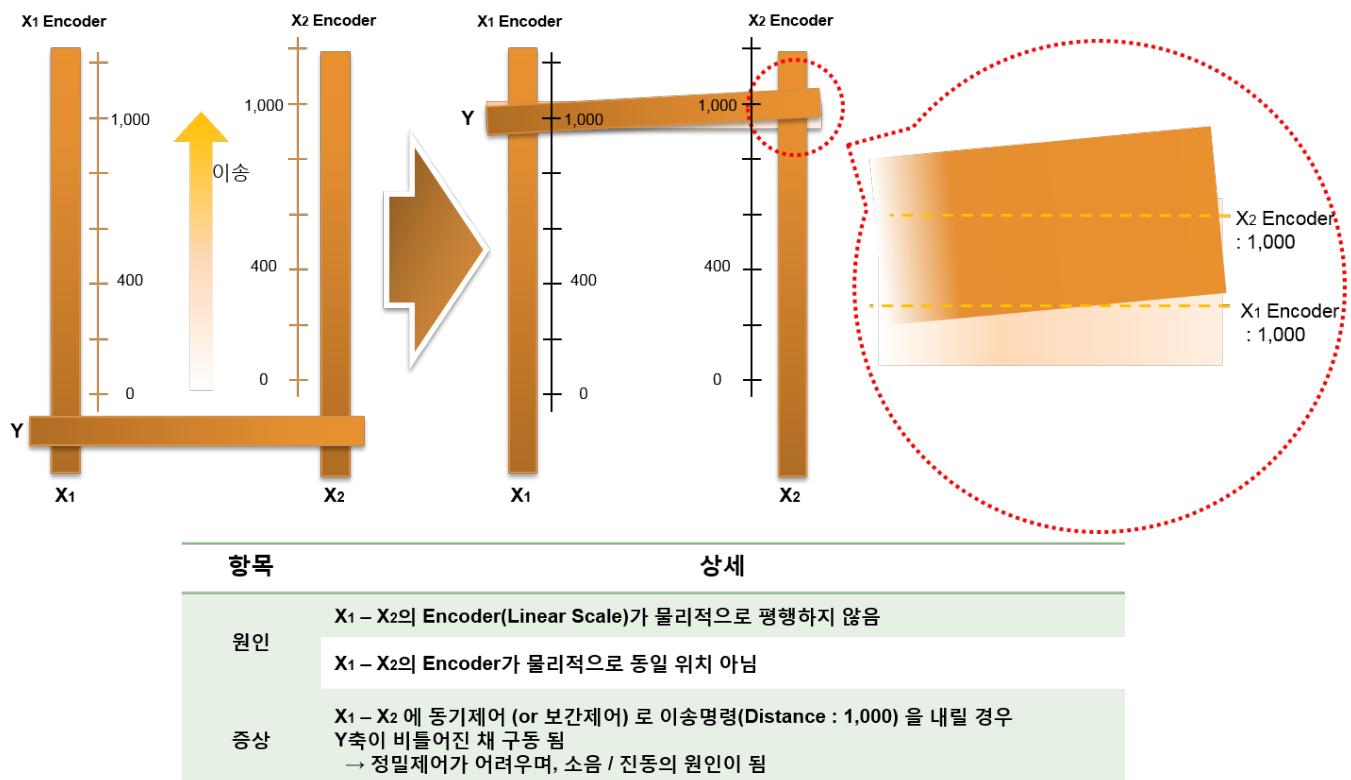


&lt; 하나의 논리적인 축으로 인식되는 두 개의 젠트리축 &gt;

• 가 , 가

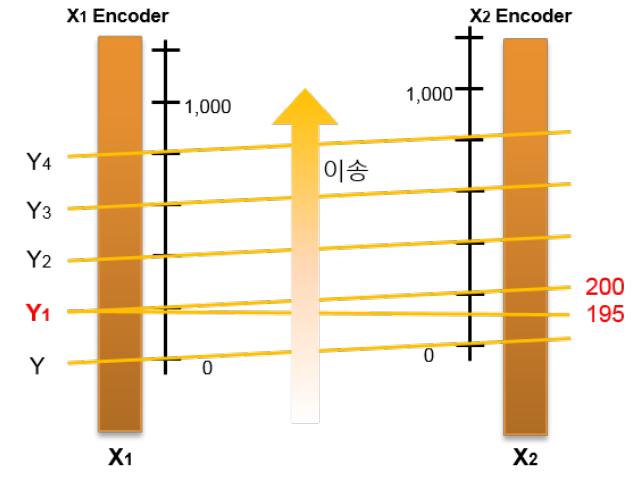


항목	상세
원인	X <sub>1</sub> – X <sub>2</sub> 가 물리적으로 평행하지 않음
증상	<ul style="list-style-type: none"> <li>- X<sub>1</sub> – X<sub>2</sub>에 동기제어 (or 보간제어)로 이송명령(Distance : 100,000)을 내릴 경우 X<sub>2</sub> 축은 목표 위치까지 도달하지 못함.</li> <li>- 이 경우 X<sub>2</sub> 축에는 Distance : 100,100에 해당하는 이송명령이 내려져야 함.</li> </ul> <p>Actuator의 길이에 따라 편차 또한 커지며, Y축이 이송거리에 비례하여 비틀어짐 → 정밀제어가 어려우며, 소음 / 진동의 원인이 됨</p>
기타	최초 물리적으로 평행하게 설치되었더라도 마찰열등의 변수에 의해 틀어짐 발생 가능



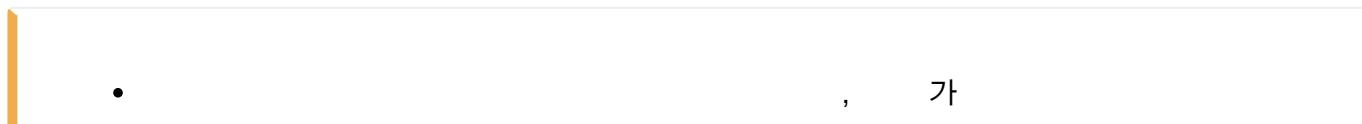
구분	X1 Position	X2 Position
Y <sub>1</sub>	2,000	2,020
Y <sub>2</sub>	4,000	4,040
Y <sub>3</sub>	6,000	6,060
Y <sub>4</sub>	8,000	8,080

- Y<sub>3</sub> 이송 시 각 축의 이송거리  
- X<sub>1</sub> : 6,000   - X<sub>2</sub> : 6,060
- 이송 시 다음의 Position을 지남  
(2000, 2020), (4000, 4040), (6000, 6060)...



구분	X1 Position	X2 Position
Y <sub>1</sub>	200	195
Y <sub>2</sub>	400	395
Y <sub>3</sub>	600	595
Y <sub>4</sub>	800	795

- Y<sub>1</sub> 이송 시 각 축의 이송거리  
- X<sub>1</sub> : 200   - X<sub>2</sub> : 195
- 이송 시 다음의 Position을 지남  
(200, 195), (400, 395), (600, 595)...



## Category

From:

<http://comizoa.com/info/> - -

Permanent link:

[http://comizoa.com/info/doku.php?id=application:comiide:tool:gantry:00\\_gantrycontrol&rev=1540963942](http://comizoa.com/info/doku.php?id=application:comiide:tool:gantry:00_gantrycontrol&rev=1540963942)

Last update: **2024/07/08 18:23**