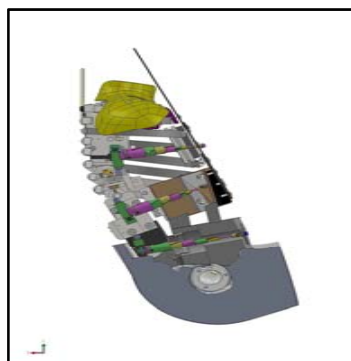
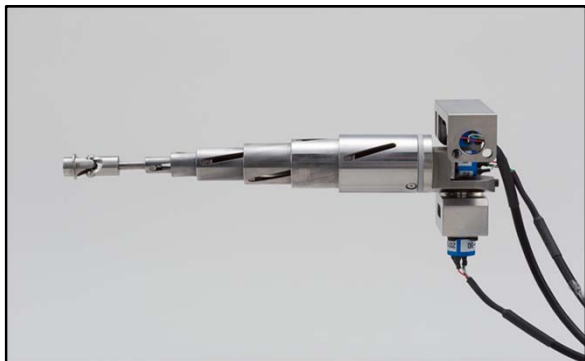


# SPIRAL Track



スパイラル・トラックは非直線性精度を1%以内の誤差に抑えた次世代型ダミー胸部変位の機械式計測器で、従来の機械式計測器に見られた経時的追従性を追求したバックラッシュゼロの先端機構を備え、複数のスリーブ状の円柱に螺旋構造の溝が彫り込まれた構造の変異計測器です。これらのスリーブの上位下部の個別の伸縮にかかわらず、全ての円柱の沈み込み変位量を角度センサーで測定する構造により、円柱の組み合わせ個数とストロークを変えることで、あらゆる形状のダミーに組み込むことが可能です。

下部には3軸の(x、y、z軸)回転式変位計が組み込まれ、斜め入力に対して正確な変位量を軸回転構造により計測することが可能となります。

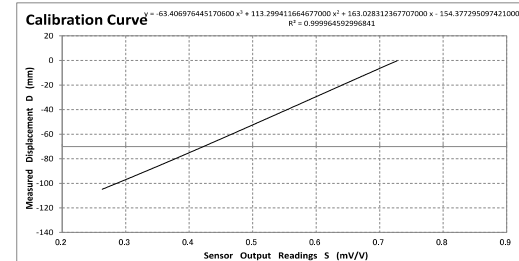
- 特徴: 非直線性1%以内
- 立ち上がり時差ゼロ
- 強度・信頼性のある機械式計測器
- あらゆるダミーの胸部変位計測に対応可能

適用可能範囲: THOR 50, WorldSID 50, Q series Dummy, RS-Dummy, 次世代型MATD dummy, 他

特許取得製品: 日本、米国、欧州、中国、インド、韓国、台湾で国際特許取得製品

Spiral Trace Calibration Values

Calibration Points (Xc)	Measured Displacement D (mm)	Sensor Output Readings S (mV/V)	Actual Displacement (mm)	Error (mm)	Linearity (%F.S.)
0	0.00	0.723	-0.18	0.178	0.255
5	-5.00	0.787	-4.96	-0.040	0.058
10	-10.00	0.685	-9.99	-0.011	0.016
15	-15.00	0.663	-14.94	-0.067	0.082
20	-20.00	0.642	-19.88	-0.138	0.197
25	-25.00	0.620	-24.86	-0.141	0.201
30	-30.00	0.598	-29.93	-0.071	0.101
35	-35.00	0.576	-35.00	0.000	0.000
40	-40.00	0.554	-40.02	0.021	0.031
45	-45.00	0.533	-44.94	-0.067	0.081
50	-50.00	0.510	-50.22	0.221	0.315
55	-55.00	0.488	-55.18	0.184	0.263
60	-60.00	0.466	-60.24	0.242	0.345
65	-65.00	0.444	-65.14	0.159	0.199
70	-70.00	0.423	-69.99	-0.012	0.017
75	-75.00	0.401	-74.90	-0.105	0.150
80	-80.00	0.379	-79.79	-0.211	0.301
85	-85.00	0.357	-84.71	-0.291	0.416
90	-90.00	0.334	-89.65	-0.351	0.501
95	-95.00	0.308	-95.27	0.269	0.385
100	-100.00	0.284	-100.41	0.413	0.589
105	-105.00	0.263	-104.82	-0.182	0.261
Output		-0.465		Max Non-Linearity	0.589



検査年月日 (Date of check)	: 2019/03/28
温度 (Temperature)	: 21.1°C
湿度 (Humidity)	: 43.6%
測定 (Measurement)	: K.Kamitomi
承認 (Approved)	: Y.Koishi

株式会社 ジャスティ (JASTI Co., Ltd.)  
 本社 (HEAD OFFICE)  
 〒135-0022 東京都江東区三好2-4-3  
 (4-3-MY-OISHI2-CHOE, KOTO-KU, TOKYO)  
 135-0022 JAPAN  
 TEL: 03-5245-3661 FAX: 03-5245-8596



JASTI CO.,LTD.

<http://www.jasti.jp/>

Automotive Engineering Exposition 2019 YOKOHAMA