

MISTRAL中型六自由度运动模拟器

运动型Hexapod

产品特点

- 最大负载1000kg
- 直线行程 $\pm 460\text{mm}$
- 角度范围 $\pm 30^\circ$

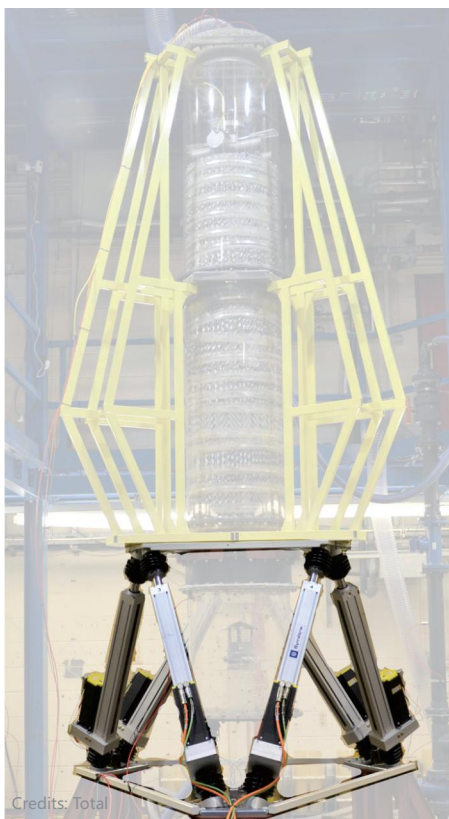


应用

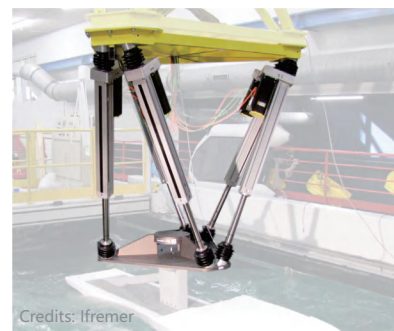
- 运动模拟
- 大负载定位
- 驱动模拟器
- 波浪模拟



MISTRAL系统仿真轮船运动，用于测试大型船用SATCOM天线的稳定性能。



MISTRAL系统仿真水上漂浮气体发生装置的运动，以研究浪涌的水力作用对气体脱氧塔内化学反应的影响。



MISTRAL系统在波浪池中驱动船舶模型，仿真船舶在水上行驶的状况，以检验船舶建造技术。



图中系统专为冲浪爱好者设计，冲浪爱好者可体验由MISTRAL制造的各种波浪条件。该系统装有额外的传感器，可以记录和分析冲浪者的运动，结合不断的练习，帮助冲浪者改进冲浪姿势。这套冲浪仿真系统即可以供普通的冲浪者做运动体验和学习，也可以作为职业冲浪运动员的训练和提高工具。

	MISTRAL 600		MISTRAL 800	
	1000kg负载	500kg负载	1000kg负载	500kg负载
运动及定位				
行程Tx,Ty(mm)	±400	±400	±460	±460
行程Tz(mm)	±300	±300	±400	±400
行程Rx,Ry(deg)	±30	±30	±30	±30
行程Rz(deg)	±40	±40	±40	±40
速度Tx,Ty(mm/s)	±1000	±1200	±1000	±1200
速度Tz(mm/s)	±600	±1000	±600	±1000
速度Rx,Ry(°/s)	±50	±100	±50	±100
速度Rz(°/s)	±70	±140	±70	±140
加速度Tx,Ty(mm/s²)	±5000	±8000	±5000	±8000
加速度Tz(mm/s²)	±6000	±8000	±6000	±8000
加速度Rx,Ry(°/s²)	±500	±800	±500	±800
加速度Rz(°/s²)	±700	±1100	±700	±1100
机械特性				
负载(kg)				
仅垂直方向	1000	500	1000	500
电机类型	无刷电机	无刷电机	无刷电机	无刷电机
其他特性				
工作温度（℃）	0至+50		0至+50	
运动台面（mm）	Ø1386		Ø1386	
中间位置高度（mm）	~1440		~1440	
质量（kg）	~400		~400	
线长（m）	10		10	
可选项	API 实时轨迹控制（ERTT） 运动信息的采集、存储（ACQ） 兼容户外环境 定制台面设计			
控制器				
接口	Ethernet			
电源	400 VAC(three-phase)/32A			

表中部分数据测试条件为各轴处于零位置附近、且旋转中心位于运动台中心点。

