



Manufacturing Technology, Inc.

Solid-State Joining & Welding Solutions, Equipment & Services

We are proud to announce the addition of friction stir welding from Transformation Technologies, Inc.

Welcome **TTI**

RM-2

研发用顶级大扭矩高强度 搅拌摩擦焊机



用途:

- 高能，超强刚性和高精度主轴设计，采用PCBN(多晶立方氮化硼)超硬耐磨搅拌头，用于碳钢和高温合金钢焊接。
- 采用人机友好型操作员控制界面，包括完善的数据采集及显示，程序输入的和实际的焊接压力与位置和速度参数都能够同时显示
- RM-2 已经被英国 TWI 焊接研究所和美国杨佰翰大学采用于先进材料科研



直观的图显用户界面

系统技术规格

X 轴: 2000mm 标配, 3000 mm 可选
3000mm/分钟 速度, 伺服控制

Y 轴: 60mm 行程 (伺服可选)

Z 轴: 500mm 行程
100 kN (22,500lb) 轴向力

3 种控制模式:
压力控制
位移控制
位移和变形补偿控制

倾角: 0 到 +10 度

主轴: 37 kW (50 HP) 矢量驱动
最高转速 3000 RPM
最大扭矩 768 N-m (6800 lb-in)

NMTB 50 主轴安装锥度
超高精主轴配 PCBN 搅拌头

可焊接材料范围:
低碳钢, HSLA, 304 & 316 不锈钢
Inconel 600, 718 高温合金

Manufacturing Technology, Inc.
1702 West Washington
South Bend, Indiana, 46619

Web: www.mtiwelding.com
Phone: (574) 233-9490 Ext. 206
Fax: (574) 233-9489

美国制造技术公司 MTI 提供搅拌摩擦焊接咨询和设备及工装设计和制造业务，我们是英国 TWI 机构认可的搅拌摩擦焊机许可证制造商。