

关于

RAD TORQUE SYSTEMS

超过20年的齿轮箱工程设计经验

作为加拿大领先的气动、电池和电动枪式扭矩扳手生产商，我们的高精密工具在全球的石油 & 天然气、风能、石油化工、矿业、航空以及工程机械等行业中取得了巨大的成功。

十几年前，我们研发了世界上第一个可编程数显扭矩扳手，便于数据采集和高精度蓝牙校准，并取得专利。

我们持续创新，以达到最高水平的质量和性能、最大灵活性和响应性，确保每一个客户得到最佳的服务。

持有并经营RAD Torque Systems的New World Technologies，是一家持续投资和引进最新技术以实现最高水平的创新、最佳的产品质量和性能的公司，并取得了多项专利。



全球领先的
螺栓紧固
技术



青岛锐奥德扭力工具有限公司
青岛市西海岸新区 | 峨眉山路396号 | 光谷软件园32-102
T: 400-055-8781 | E: saleschina@radtorque.com
www.radtorque.com.cn



WWW.RADTORQUE.COM.CN

风电行业

RAD Torque和风电产业

在重型螺栓连接方面，风电整机制造商、风电建设和维护承包商以及世界各地的公用事业公司都在使用RAD扭矩系统。那是因为我们的扳手扭矩精确、操作简便、机身轻巧、速度快且噪音低。在RAD，我们了解风电行业面临的独特挑战，因此我们设计工具使技术人员的工作更轻松。

我们与通用电气、维斯塔斯、西门子、金风、远景等制造商以及Iberdrola, Nextera和Morteson Construction等运营商合作，以满足其设备螺栓紧固的需求。

高空中的高扭矩

在RAD，我们知道风能技术人员需要工具才能在离地面数百英尺的地方完成工作。

与液压扳手等竞争对手相比，E-RAD和B-RAD非常轻，不需要重型泵。这意味着它们更容易在工作平台上运输和使用，而且并不会牺牲扭矩强度。

连接风机的大直径法兰最多可能需要120个螺栓和14850Nm的扭矩（E-RAD BLU 15K 最大可以紧固15000Nm）。E-RAD是一种连续旋转工具，可以在比液压扳手短得多的时间内完成这样的任务（效率提升5倍以上）。

独特的工具，为独特的工作场所设计

在一些风力发电机塔架中，技术人员必须从内部对法兰进行连接。有些风机塔筒具有独特的弯曲度，不允许使用直的工具。RAD的偏置齿轮箱和90度工具，使E-RAD能够在风机塔筒的直径和弯曲度范围内的紧固所有螺栓，这意味着即使在更具挑战性的风机设计中，也可以使用E-RAD完成连接工作。

RAD的优势

当涉及到用于建造和维护风力发电机的螺栓连接组件时，RAD扭矩系统无疑是不二之选。我们的E-RAD、B-RAD、偏置齿轮箱和智能套筒可用于安装和维护塔筒螺栓、叶片螺栓、锁紧盘、齿轮箱、发电机、轮毂螺栓和偏航螺栓。

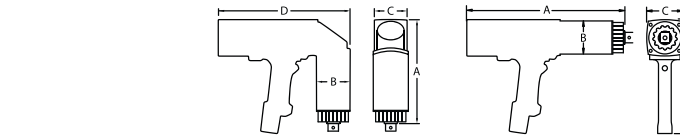


RAD智能套筒™



在现场应用中实时监测和显示扭矩值

E-RAD BLU——风电行业首选



运用了专利行星齿轮箱设计和精密伺服电机，该系列工具可以输出连续平稳的扭矩，进度高、效率高、性价比更高。

- **效率高**：为快速操作提供了可持续扭矩，减少工位，节省成本
- **人机工程学**：比液压泵轻——便于携带和操作
- **精度&耐用性**：扭矩可以直接输入，精度为 $\pm 2.8\%$ 。不像液压工具一样，容易误操作。
- **数据采集**：便捷数据采集并生成相应报告文档
- **更安静**：相比噪音大的液压工具，分贝值只有75db
- **校准**：可以在现场进行校准

订货号	型号	方驱尺寸	扭矩 (Nm) 最小	最大扭矩	RPM	重量 (kg)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)	尺寸 C (mm)	尺寸 D (mm)
21985	E-RAD BLU 950	0.75"	135	950	30	5.4	340	65	78	275
24162	E-RAD BLU 2000	1.0"	270	2,000	9	5.9	337	69	78	275
21986	E-RAD BLU 3400 COM	1.0"	340	3,400	10	8.1	380	76	78	275
22434	E-RAD BLU 3400-90 Degree	1.0"	340	3,400	10	8.3	210	76	78	275
21987	E-RAD BLU 4000	1.0"	675	4,050	8	10.6	430	83	88	290
21988	E-RAD BLU 8000	1.5"	1,356	8,100	4	13	419	100	100	295
21989	E-RAD BLU 10K	1.5"	2,034	10,000	2	15	432	105	105	298
24224	*E-RAD BLU 15K	1.5"	4,050	15,000	2	20	465	127	127	305

*可定制2.5"方驱 | 精度 $\pm 2.8\%$, 重复精度 $\pm 2\%$

B-RAD 优选

具备数显扭矩设置功能，最大扭矩可达7000Nm！



精度 $\pm 5\%$ ，重复精度 $\pm 2\%$

- 数显扭矩设置，10Nm可调
- 配备最新锂离子充电技术
- 适用于动力源受限的应用或现场服务

MV-RAD 电动

扭矩范围70-8000Nm！



精度 $\pm 5\%$ ，重复精度 $\pm 2\%$

- 数显彩屏
- 单增扭矩设置
- “通过” / “失败”功能
- 螺栓检查功能