

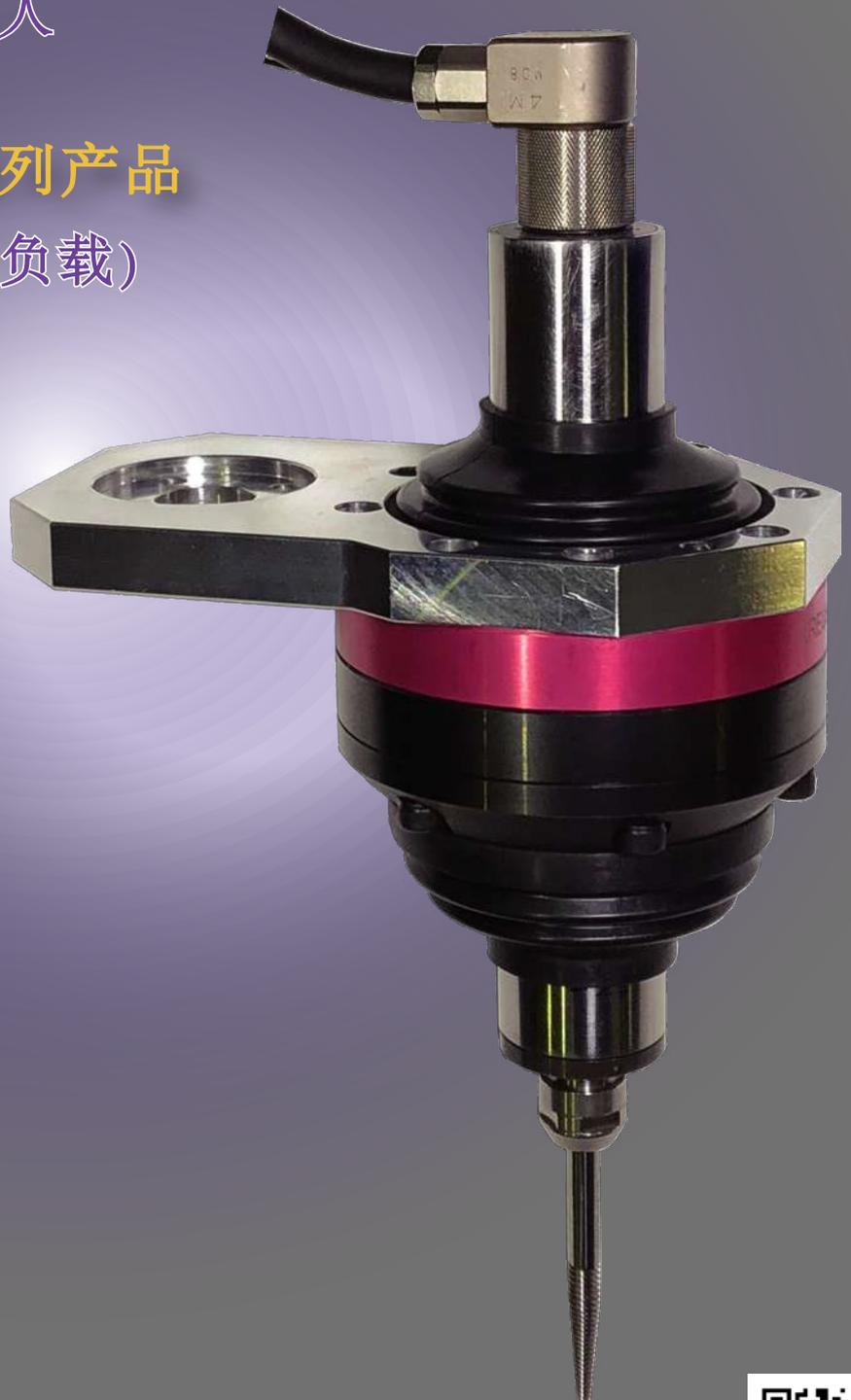


带主轴电机 去毛刺浮动单元

小型多关节机器人

GR-N 系列产品

支持(7公斤以上负载)



株式会社クロイツ



带有主轴电机的浮动去毛刺单元

GR-N 系列产品

小型·轻量

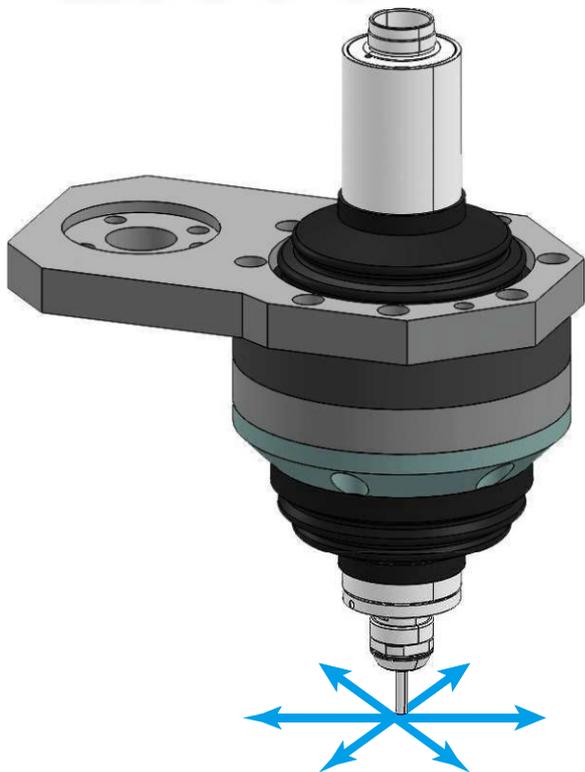
与本公司传统产品（主轴电机+浮动单元）相比，GR-N标准型实现了重量减轻64%，从而使得在负载能力较低的小型机械臂上也能够进行切削去毛刺操作。

对应三维曲面

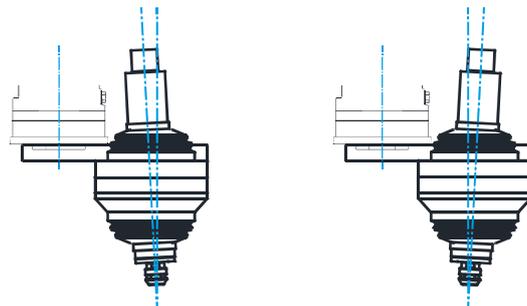
由于主轴电机本体可以全方位倾斜，因此能够应对来自各种方向的毛刺变化。

轻柔接触

通过小型化与轻量化，可实现更低的浮动力（按压力）来进行去毛刺操作，从而更精确且安全。



〈 动作示意 〉



〈 倾斜角度：全方位最大3度 〉

配件选项

刀具设定规

通过在机器人去毛刺作业中更换刀具时，需确保刀具尖端每次都定位到相同的位置。使用刀具设定规可以保证更换过程的再现性，从而能够简单且可靠地在设备内完成刀具更换。

※ 注意：使用完设定规后，请务必将其移除。

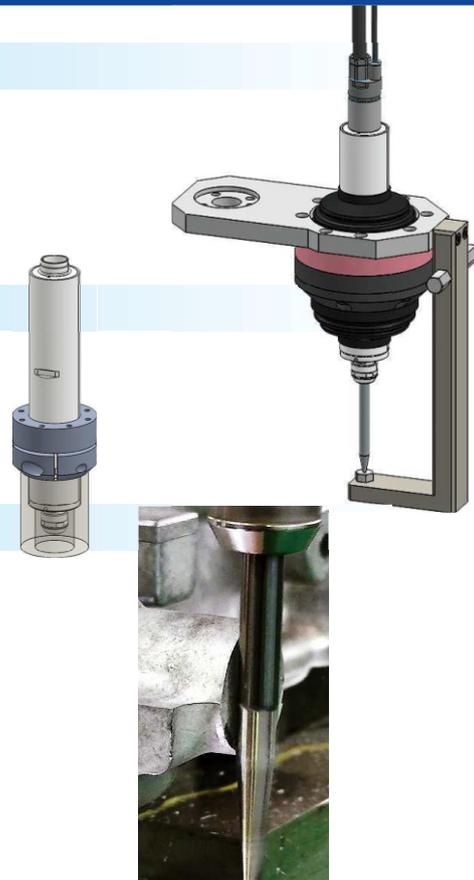
主轴电机设定规

主轴的夹持位置有推荐范围。客户在更换主轴时，使用主轴电机设定规可确保在该推荐范围内进行可靠的夹持操作。

去毛刺支持

为了让客户放心导入机器人去毛刺设备，我们可在公司内部使用安装了一台GR-N系列浮动去毛刺单元的小型7公斤负载多关节机器人进行去毛刺加工测试。客户可观摩实际去毛刺的操作过程，并事先确认使用条件等。提供包括浮动力调整以及公司生产的去毛刺工具选型在内的去毛刺自动化整体支持服务。

如需详细信息，请咨询本公司销售负责人。



尺寸·规格

GR-N3000	GR-N3000ATC	GR-N气动马达

GR-N4000	GR-N4000ATC	GR-N4000LOCK

主体

名称	GR-N3000	GR-N3000ATC	GR-N气动马达	GR-N4000	GR-N4000ATC	GR-N4000LOCK
推荐机器人负载重量	7kg~	7kg~	7kg~	7kg~	12kg~	7kg~
机器人安装法兰	可根据各类型多关节机器人的需求进行设计与生产。					
质量	1.8kg	4.3kg	1.8kg	3.0kg	6.3kg	3.5kg
安装工具柄径	Φ6	Φ6	Φ6	Φ10	Φ10	Φ10
浮动力	伸出60mm 测定为 10N	伸出60mm 测定为 15N	伸出60mm 测定为 20N	伸出60mm 测定为 25N	伸出60mm 测定为 25N	伸出60mm 测定为 20N
推荐适用用途(去毛刺)	铝合金压铸件	铝合金压铸件	铝合金压铸件	铝合金压铸件 铸铁机加工毛刺	铝合金压铸件 铸铁机加工毛刺	铝合金压铸件 铸铁机加工毛刺
主轴马达 NAKANISHI: KREUZ定制	最高转速 60,000min ⁻¹	最高转速 60,000min ⁻¹	使用0.5MPa时 5,000min ⁻¹	最高转速 20,000min ⁻¹	最高转速 20,000min ⁻¹	最高转速 20,000min ⁻¹
	最大输出功率 350w	最大输出功率 350w		最大输出功率 1200w	最大输出功率 1200w	最大输出功率 1200w

附属品

弹簧	浮动力调节弹簧 (强力、弱力各1套)
主轴马达相关	夹头螺母、夹头 (Φ6, Φ10)、扳手、马达线 (直线型)、控制器

配件选项

去毛刺刀具	可在KREUZ进行专属设计。
刀具设置量规	
主轴马达设置量规	
去毛刺支持	可在KREUZ使用客户的工件进行测试切削。

中国总代理



SUPER TOOLING GROUP

深圳市高精达精密工具有限公司

TEL: 0755-8226 7222

www.supertooling.com



WWW.KREUZ.JP

株式会社クロイツ

愛知県刈谷市野田町陣戸池 102-7 448-0803

TEL: 0566-22-5263

FAX: 0566-25-3339

※本書掲載内容の無断転載・複製を禁じます。

All right reserved. 2018 KREUZ Co., Ltd

※製品について技術的改良を行っておりますので、仕様を予告なく変更する場合がございます。

Tool specifications are subject to change without notice.