

人形机器人关键传动部件 的制造解决方案



为工业生产提供精密、可扩展且可靠的执行器和齿轮箱部件加工。

人形机器人对驱动部件的制造提出了极高要求。这需要针对齿轮、柔轮、刚轮、轴、丝杠和螺母采用精密加工工艺。这正是埃马克制造解决方案大显身手之处：从单台机床到自动化生产线。



info.china@emag.com



0512-5357 4098



www.emag.com

执行器和减速器

典型的组件范围包括 行星齿轮、太阳齿轮、行星架、柔轮、刚轮、摆线组件、滚柱丝杠 以及 行星滚柱丝杠。这种多样性要求灵活的制造理念，将不同的工艺集成到一条生产线上。



一站式技术解决方案

关键传动部件的制造需要多种加工技术的组合，其中包括 车削、磨削、齿轮切削、车齿、滚齿，以及配套的自动化、测量和检测解决方案。这些技术使复杂部件几何形状的高效且可靠的生产成为可能。



齿轮箱部件类型	车削	滚齿	车齿	成形磨	成形磨	展成磨
行星齿轮	VL 2 / VL 3 DUO	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	-	G 160
太阳轮	VL 2 / VL 3 DUO	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	-	G 160
外环	VL 2 / VL 3 DUO	-	VSC 400 PS/ VL 200/350 GT	G 375 H	-	-
柔轮	VL 2 / VL 3 DUO	HLC 150 H/ K 160	VSC 400 PS/ VL 200/350 GT	G 375 H	-	-
摆线齿轮	VL 2 / VL 3 DUO	-	-	G 375 H	-	G 160
滚柱丝杠	VT 2	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	G 160/GR 250	-
行星丝杠	HSC 1/VT 2	HLC 150 H/ K 160	-	G 375 H	G 160/GR 250	-
螺母	VL 3 DUO	-	VSC 400 PS/ VL 200/350 GT	G 375 H	G 160 I	-