

紧凑空间内的高扭矩传递 锥形齿轮箱和蜗轮减速机



GN 3971



GN 3975

Elesa+Ganter通过两个紧凑而坚固的角齿轮箱扩展了其产品范围，该齿轮箱可将旋转运动转化90度，并在有或暂传动比的情况下传输高扭矩。它们适用于储运系统、包装机和输送技术等应用。

锥齿轮箱GN 3971有7种尺寸，外壳长度在32到60毫米之间，宽度在18到35毫米之间。齿轮箱轴之间的传动比始终为1，旋转方向可根据需要选择。最小规格的齿轮轴可以承受60牛顿的轴向和径向力，最大规格则可以承受550牛顿。特殊齿形的表面硬化钢锥齿轮，在其紧凑尺寸下允许传递特别高的扭矩。取决于具体运行速度，至高可达10牛米。

由于中心距较小，蜗轮减速机GN3975只有60毫米的侧面长度和35毫米的宽度。内部由硬化钢螺杆驱动特殊黄铜制成的蜗轮。七个版本提供1:13至1:65之间的齿轮比。输入侧的最大径向和轴向力范围在200到500牛顿之间，输出侧则是500牛顿。由于齿轮比为1:18，静态自锁机构可防止蜗轮从输出侧旋转，在许多应用中提供了更高的安全性。

阳极氧化铝的封装外壳使角齿轮箱轻巧且耐腐蚀。它们还能有效地消散摩擦产生的热量。众多的紧固孔使得齿轮箱可以在多种位置安装。轴可以在两个方向上旋转，并设有螺纹孔和平行键，以连接到轮毂。

锥形齿轮箱和蜗轮减速机带有终身润滑，因此不需要维护。两个齿轮箱也可以组合在一起，例如与弹性体夹爪联轴器GN2240连接。

更多关于Elesa+Ganter标准件的信息可以在官网上获取: elesa-ganter.com.cn