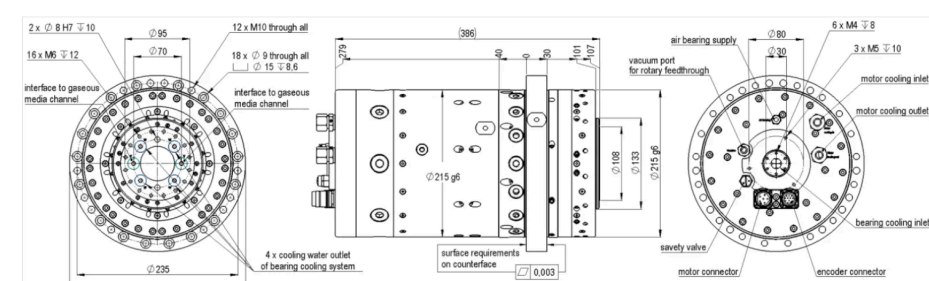


产品 > 空气轴承电主轴 > EZ-8212 空气主轴

# 空气主轴

## EZ-8212 | 重要特征

- 空气轴承 + 直驱电机
- 轴向承载 3,000 N
- 跳动 < 0.1 μm
- 转速 5,000 转/分钟
- 水冷系



## 下载

规格/参数

发送请求

产品描述

技术规格

驱控系统

下载

## 产品描述

EZ-8212 空气主轴配备了大功率、大扭矩电机 (Tecnotion)，最高转速可达 5,000 转/分钟。在高速运行时，必须连接冷却系统。为此，在转子上集成了四个冷却通道，可通过旋转接头供应冷却液。冷却液输入端位于主轴后部，出口位于输出轴端部；因此排出的冷却液可以用于冷却其他需要冷却的加工件。电机通过单独的冷却回路进行冷却，冷却液的进口和出口都位于主轴的后部。供气（真空和压缩空气）的 2 个通道，是通过集成的旋转接头联通的，都位于主轴的输出轴端部。该款主轴是为晶圆研磨和抛光设计开发的。独特的密封（迷宫式）确保主轴在不洁净的环境中使用而不易损坏。主轴的径向和轴向误差运动小于 200 nm，适用于各种高精度加工设备。主轴配备了一个 512 线的增量式的旋转编码器 (Heidenhain TTR ERM)。主轴的安装方向没有限制，竖直和水平安装都是允许的。

应用领域：晶圆加工、高同心度要求的测量系统。

## 技术规格

类型	单位	数值
旋转角度	°	> 360 (任意)
轴向误差运动 (中心线)	μm	< 0.2
径向误差运动 (在 20 mm 高度)	μm	< 0.2
轴向跳动 (整个安装面)	μm	< 1
最大转速	rpm	5,000

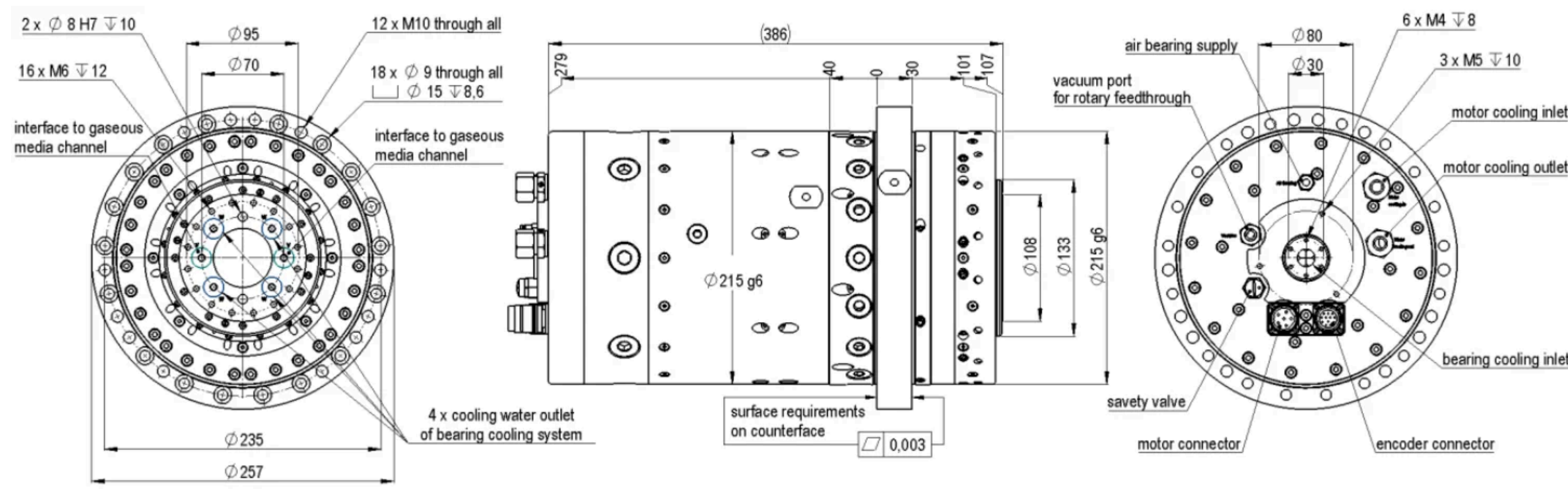
机械数据	单位	数值
安装方向		无限制
直径 x 高度	mm	258 x 386
中心孔直径	mm	50
转子重量	kg	24.5
总重量	kg	60
轴向最大承载	N	2,700
轴向额定承载	N	2,000
径向最大承载	N	1,200
径向额定承载	N	1,000
轴向刚度	N/μm	400
径向刚度	N/μm	100
倾斜刚度	Nm/μrad	3
倾覆力矩	Nm	150
材料		aluminium anodized / stainless steel

编码器	单位	数值
类型		增量式
码盘刻线		512
输出信号		1 Vpp

电机	单位	数值
类型		有铁芯、同步电机
供电电压	V <sub>DC</sub>	最大: 560
额定扭矩 (4,200 转/分钟)	Nm	28
额定电流 (额定扭矩+水冷)	A <sub>rms</sub>	30.8

操作/使用	单位	数值
供气压力	bar	5
耗气量	l/min	ca. 60
旋转接头 (分别为正压和负压)	输出数量	2
电缆长度	m	1
洁净室适用性		适用

驱控系统	型号
标准型号	Kollmorgen AKD



## 驱控系统

我们也可以提供以下型号的驱动器/ 控制器，供客户选择：



Kollmorgen AKD