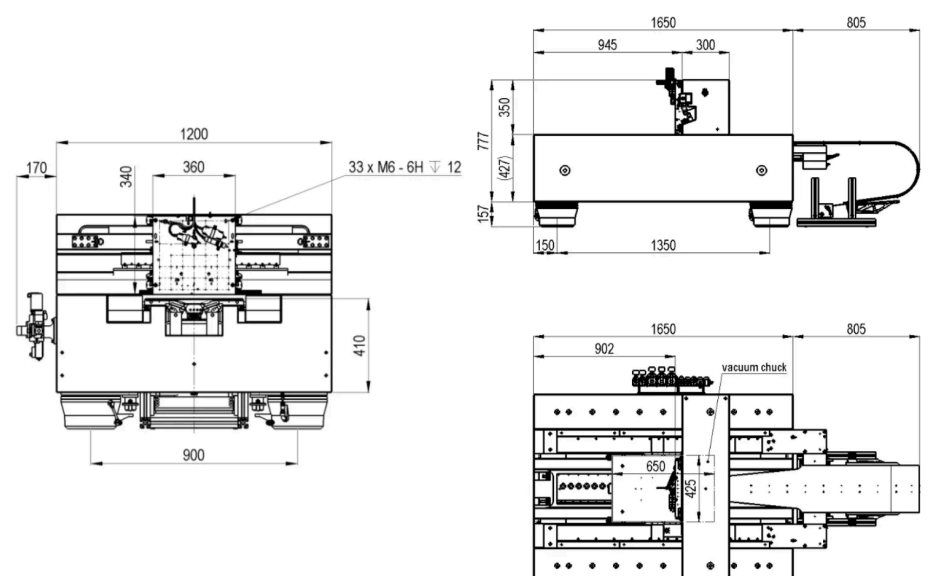
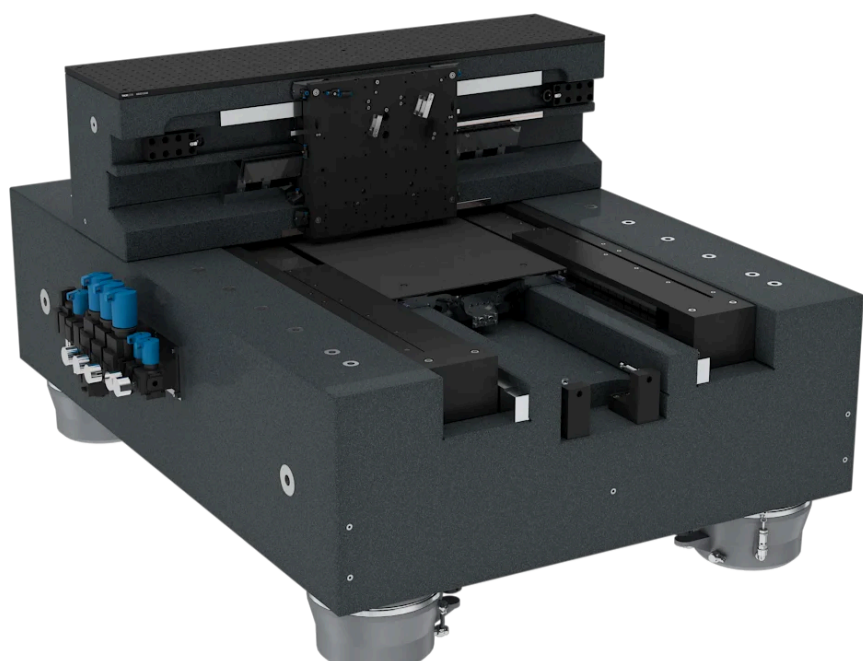


产品 > 多轴系统 > EZ-0730 高精度、脉冲解耦 (阻断干扰) 气浮轴承平台

高精度、脉冲解耦 (阻断干扰) 气浮轴承平台

EZ-0730 | 重要特征

- Y/X气浮轴承平台，带真空吸附卡盘
- 运行速度高
- X轴脉冲解耦阻断干扰
- 短行程，整定时间短
- 纳米级重复定位精度
- 碳材料的使用减轻重量



下载

PDF 规格/参数

发送请求

产品描述 技术规格 驱控系统 下载

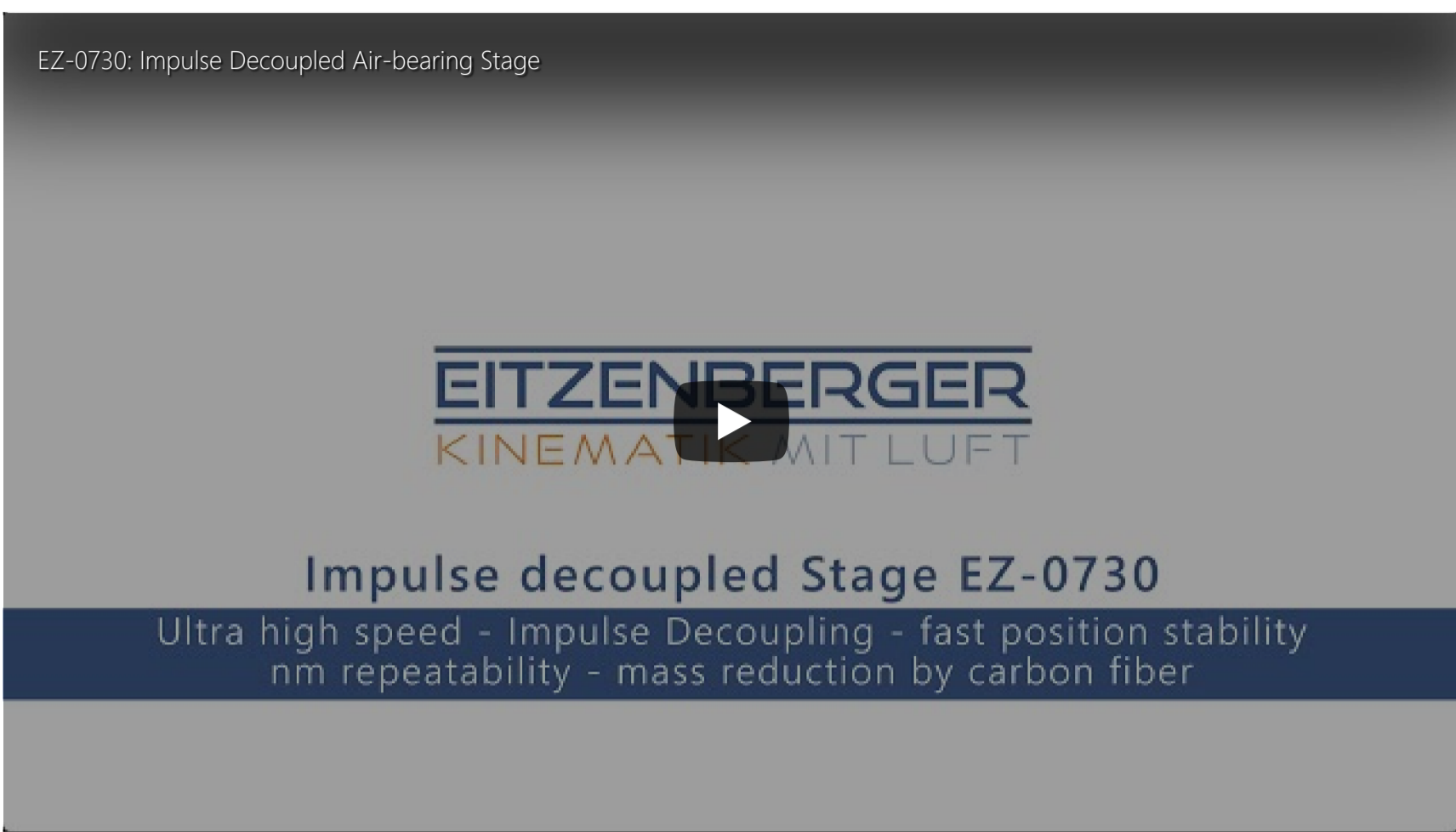
产品描述

智慧的设计使得EZ-0730具有最大程度的刚度和出色的重复定位精度，最大限度地减少了轴与轴之间的干扰。

- 内置功能如下：
- 脉冲解耦功能，即使在高加速度下也能最大限度地减少轴与轴之间的串扰。
 - 下轴滑块使用碳材料使得总体重量减轻了不少。
 - 由于使用了热膨胀系数接近0的碳材料，最大限度地减少了温度对于精度的影响。
 - 由于采用了先进的空气轴承技术，并且集成了真空预压气浮轴承（锁紧和固定功能），可进行高精度的倾斜角度调整，而且卡盘还具有很高的刚度。
 - 由于新颖的V型拖链（压缩空气气管、动力/反馈电缆）的设计，能最小化地减少管线对运动的干扰。
 - 无铁芯电机和高精度的海德汉（Heidenhain LIP6 GO）测量系统。

机器床身是用花岗岩（大理石）制作的。可以根据客户的要求定制不同行程、不同尺寸的XY轴。

应用领域: 定位精度高、扫描、曝光、激光雕刻、激光加工等设备。



技术规格

类型	单位	数值
行程	mm	850 x 500
定位精度 (X或Y轴), 补偿后	nm	< ± 250
差分定位精度 (Y轴), step to step (3σ)	nm	< 1
重复精度 (3σ, 双向)	nm	X < 40 / Y < 20
X轴位置稳定度 (Y轴处于最大加速度时)	nm	< 2,5
X轴整定时间 (行程4mm, 位置误差 < 20nm)	msec	30
水平直线度	μm	< 2
X轴垂直方向直线度	μm	< 3
俯仰	μrad	< ± 4
偏摆	μrad	< ± 3
倾斜调整距离	mm	0.2
倾斜调整角度	μrad	< 1
XY轴最大速度 (无负载)	mm/s	X = 1500 / Y = 500
XY轴最大加速度 (无负载)	mm/s ²	X = 80 000 / Y = 2000

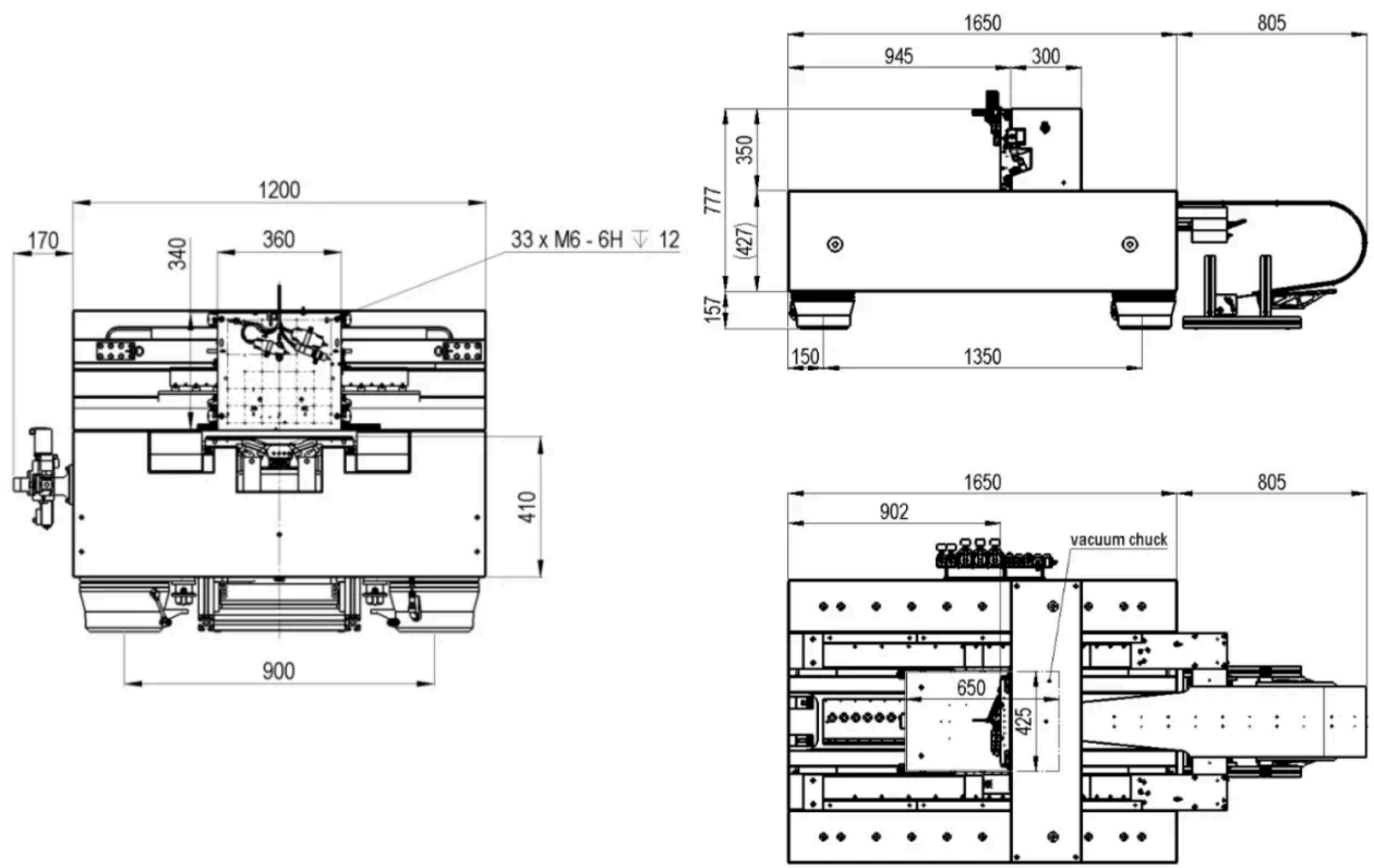
机械参数	单位	数值
下轴 (X轴)		主动脉冲解耦
尺寸 (长 x 宽 x 高) (含空气弹簧、不含拖链)	mm	1280 x 1880 x 950
最大承载 (动态应用)	kg	X = 5 / Y = 8
Y轴滑块重量 (上轴)	kg	40
X轴滑块重量 (下轴)	kg	26
总重量	kg	3200

编码器	单位	数值
类型		增量式
信号		1 Vpp, 4 μm signal periode

电机	单位	数值
类型		三相、同步、无铁芯
中间电路电压	V _{DC}	up to 300
持续推力, X轴 (两个电机) / Y轴	N	564 / 58
峰值电流, X / Y	A _{rms}	26.6 / 5.5
反电动势峰值, X / Y	V/m/s	101 / 30
力常数	N/A	124 / 36.3

操作使用	单位	数值
供气压力	bar	5
耗气量	Sl/min	35
平均无故障工作时长	h	> 20 000
限位开关		PNP
洁净室适用性		适用

驱控系统	单位	数值
高性能		Triamec



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:



Triamec