

**Straight to  
the heart of  
innovation.**

# 1

## 构思想法

您是否想要制造最好的设备? 并且已经有了一些初步的想法? 那么让我们一起将想法写下来, 从小小的创意构思开始, 到全新机型的出炉。我们会根据您的需求, 与您共同寻找最适合您的、智能而持久的产品理念。

# 2

## 草拟设计

我们能从您的设备任务中发掘出新的挑战, 凭借我们全面的专业知识为您提供支持, 并有效推动您的创新理念。我们还能在综合分析每一个独特的运动和控制功能的基础上, 为您制订出统一的端对端驱动和自动化解决方案——让一切尽可能的简单, 又具备必要的全面性。

# Lenze, 让许多事物 变得简单。

我们致力于与您共同制订出最佳解决方案并积极实现您的理念, 力求简单, 追求完美, 无论是优化现有设备还是研发新机型。我们将这一目标贯穿于我们的思维、我们的产品和服务的每个细节中。意致远, 行至简。

3

## 确立方案

我们的简单原则使客户满意, 为了与客户建立积极的合作伙伴关系, 我们建立了快速决策机制并针对不同客户的需求量身定做独立的报价体系。基于这个简单的原则, 多年来我们在设备工程设计领域满足了众多客户的特殊需求。

4

## 制造设备

多样化功能完美协调, 作为市场上为数不多的全方位供应商之一, 我们会根据不同的设备任务为您精准挑选您真正需要的产品——不多也不少。我们的L-force产品系列正是这一价值的充分体现, 一个专为执行驱动和自动化任务而设计的具备相当兼容性的平台。

5

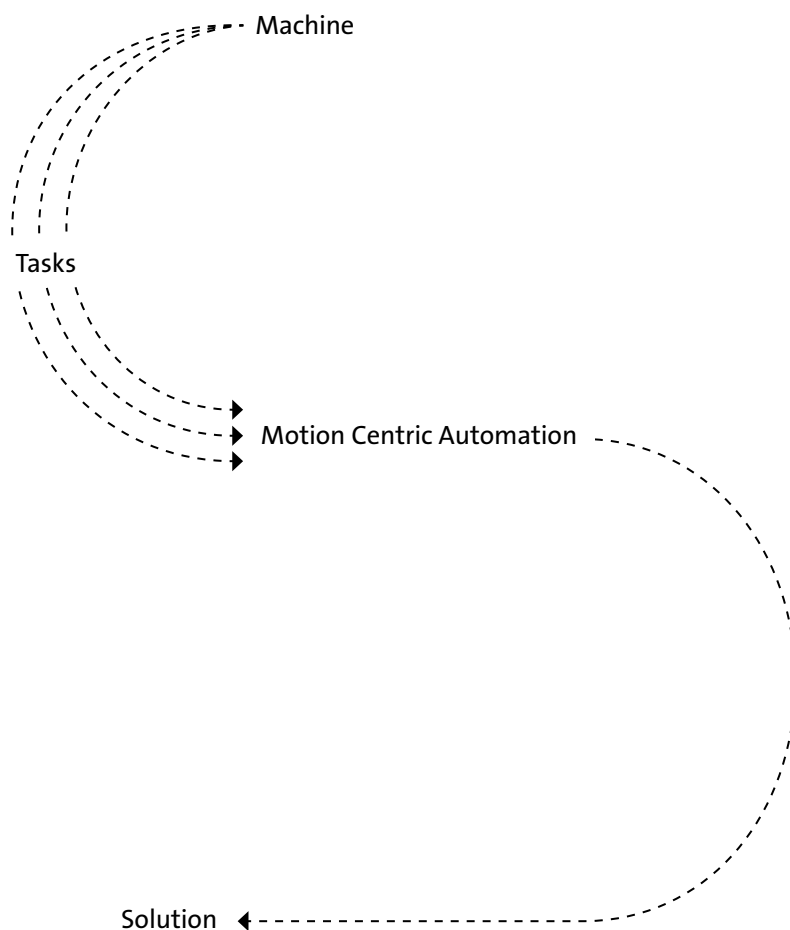
## 确保运行

生产率、可靠性和日常运行中的最大性能, 这些都是设备成功与否的关键因素。设备交付后, 我们为您提供巧妙的售后服务理念, 确保设备的持久安全运行。对此, 我们将重点放在技术支持上, 这都是基于我们出色的应用专家所组成的售后服务团队, 他们都具有相当高的技术水平和专业知识。

Freedom  
in machine  
building.

我们是您忠实的合作伙伴,与您共同寻找符合您需求的面向用户的解决方案。我们还是市场上少数几家能够全程参与设备开发过程的供应商之一,从设计阶段到售后服务,从控制系统到驱动轴。这就是我们的“Motion Centric Automation”。

您可以放心地从一开始就与我们合作。我们拥有经验丰富的专家队伍,他们擅于开发设备理念,能够理解您的设备构想,并准确把握各种设计细节,从而确保您的设备在面世时已经是成熟且符合您构想的产品。这也是Lenze公司的创新性所在。同我们合作,可以为您带来设计上的自由和更多实现的可能。



Making  
engineering  
distinctly  
easier.

---

我们所有的服务项目均具备灵活的可扩展性。您只需指定所需具体项目的服务范围, 我们的销售和工程应用工程师就能随时在你身边, 为您挑选或设计您真正需要的个性化产品和应用支持。无论是实际工程设计的驱动元件选择还是应用, 我们都会在你身边, 与您共同开发出符合您设备需要的最佳解决方案。

作为您值得信赖的合作伙伴, 我们会一直与您同在, 从最初的设备设计阶段, 到开发过程, 直至设备调试和完整的项目管理。这种工作方式不仅可以节省您宝贵的工程设计资源和成本, 还能为您的规划和设计减少不必要的负担。

例如, 我们可以在如下几个方面为您提供意见和建议:

- 拟定设备理念、开发自动化拓扑结构、系统集成和安全工程
- 规划实施软件应用乃至电路图的绘制和网络的创建
- 创建样机, 设置并调试开关设备, 试行并优化设备驱动与自动化理念以及培训相关操作人员




Requirement



Concept Development



Implementation



一切由您的  
设备决定

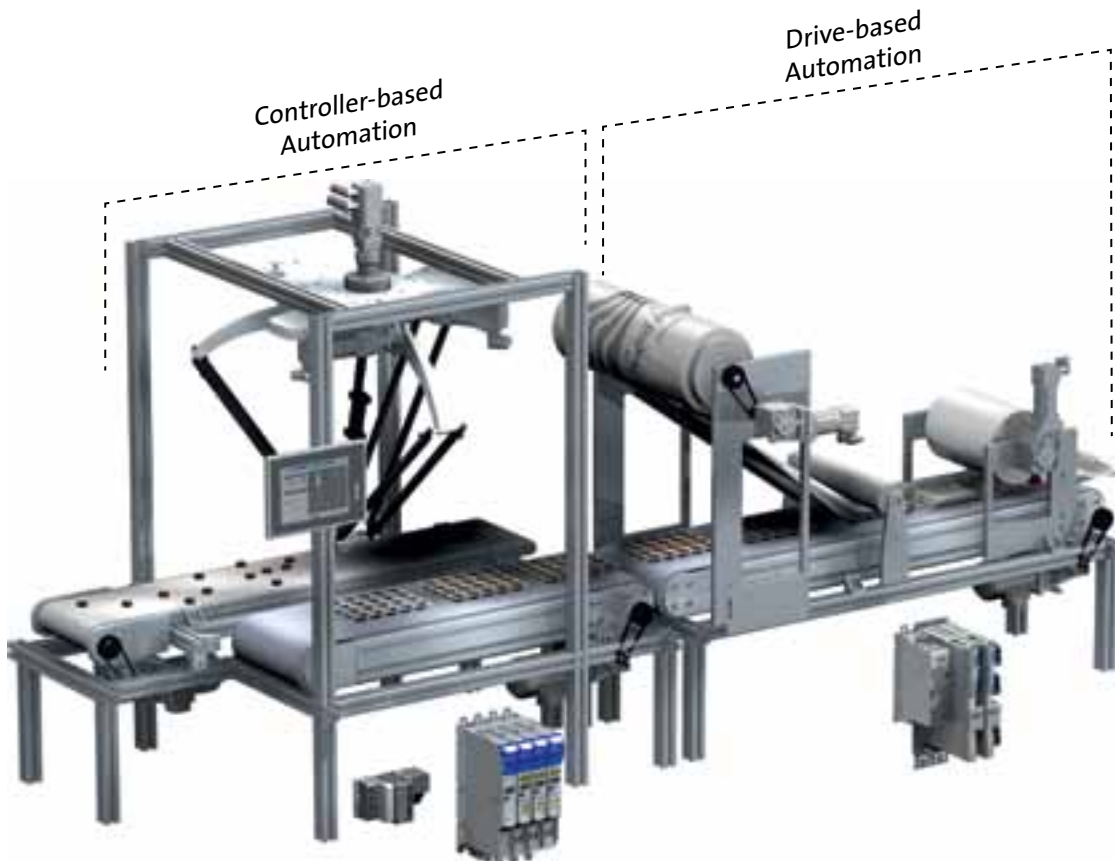


我们能够基于自动化系统为您量身定制一套整体方案，从控制系统到驱动轴。方案中每个元素之间将会完美协调，以最高的质量和效率标准来满足您在各个领域可能出现的需求。

我们的自动化系统可支持单源集中式运动控制 (以控制器为基础) 和分布式运动控制 (以驱动器为基础)。在此，我们十分重视市场标准如EtherCAT, CoDeSys V3和PLCopen的使用，从而简化通过标准接口向更高级别线拓扑结构集成的过程，并保证产品的独立性，不受任何一个单一标准的限制，这对于任何投资而言无疑是有益的。基于这样一种设计良好的模块系统，我们的服务项目、产品和系统均具有灵活的可扩展性。除此之外，我们的智能化工程设计软件还可为您的增值链全程提供支持。

无论是基于控制器的自动化还是基于驱动器的自动化，我们始终确保能够为您的个性化驱动提供端对端支持。我们主要通过以下方式为您提供支持：

- 所有必要驱动轴的计算，包括各自设备任务的描述和驱动技术的选用等
- 机械电力传动理念及其随附驱动动力学的计算
- 能源储蓄分配解决方案的提供 (直流总线操作)，确保能源高效利用
- 采用国际水准的专业知识，符合国际认证要求，确保设备的可靠运行



# 集中式运动控制： 基于控制器的自动化

基于控制器的自动化系统可辅助您的精密设备实现有效的集中式运动控制。控制器3200 C和p500正是这一系统的理想选择。

运动控制命令通过标准化EtherCAT实时总线传递到伺服控制器i700, 通过i700的中央管理系统驱动设备模块的所有运动功能。

I/O 1000身材虽小, 却有着杰出的性能表现力。集成背板总线保证其系统模块可直接侧装至控制器上。

针对开放式可视化解决方案, 我们还提供了统一的端对端VisiWinNET® 可视化软件和EL100系列高性能HMI, 保证其操作和监控正常进行。

整个系统通过加入电机和减速机加以完善。无论有无减速机搭配, 该系统均可广泛应用于从三相交流电机到高动态同步伺服电机等全系列电机。



**1 控制器 3200 C 和 p500:**  
小身材完美兼纳运动和可视化功能。

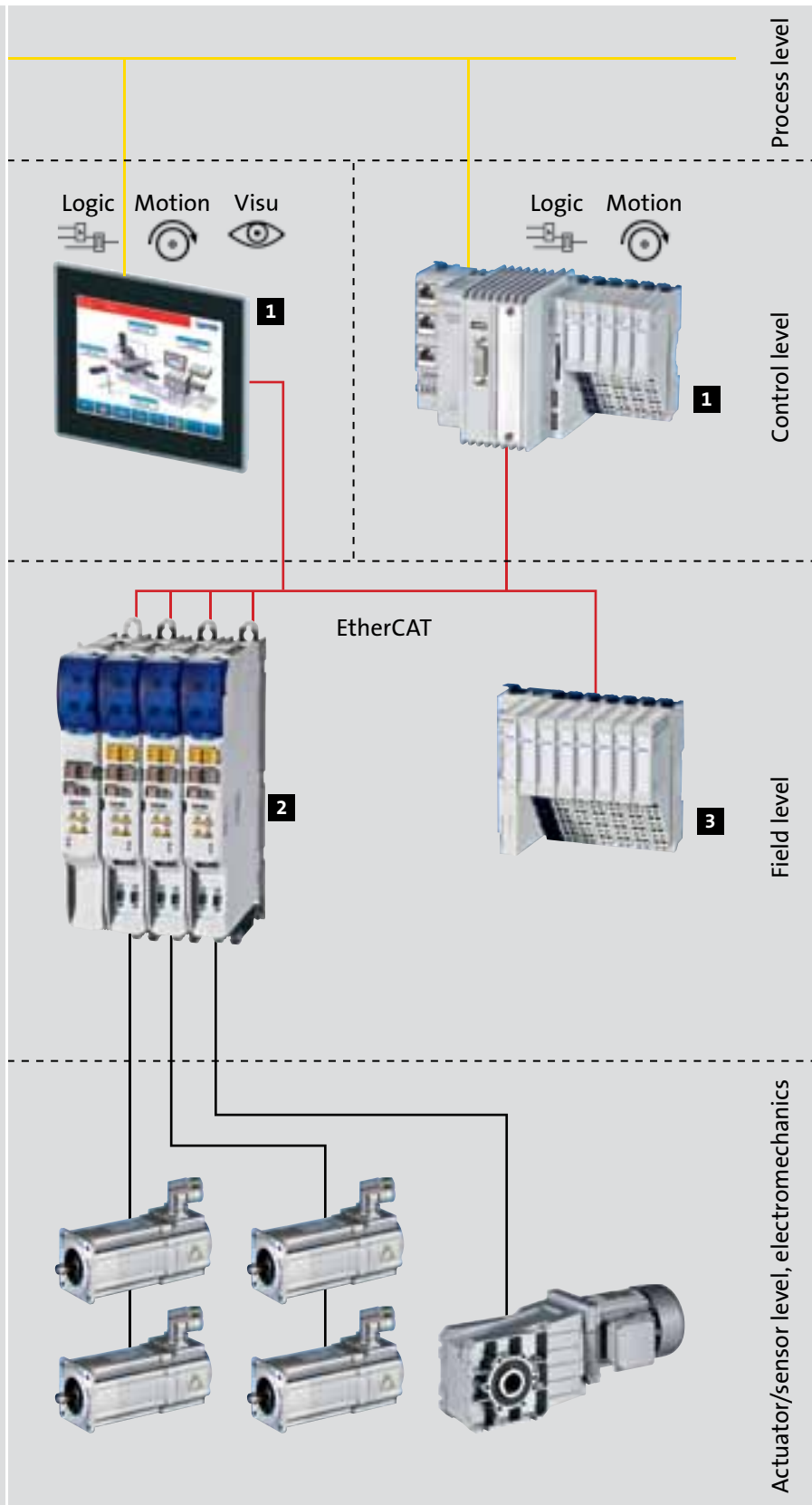
本系列控制器将逻辑控制 (PLC)、运动控制与可视化功能完美整合于一个单一设备中, 并借助于现代化的英特尔凌动处理器, 即使在狭小的空间里也能实现精确控制, 获取最佳的生产效果。 控制器提供了设计不同但具有相同功能的产品: 3200 C采用柜式结构设计, p500则采用控制板结构设计。

**2 伺服驱动器 i700:**  
实现多轴应用动态性。

伺服驱动器i700以其紧凑性和高度灵活性为显著特征: 双轴设计保证产品结构最小化, 动态运动控制实现产品的广泛应用。此外, 其独特的安装理念和简单的工程设计大大简化了设备集成、调试和维护工作。

**3 I/O 1000:**  
小身材实现多样化功能。

I/O 1000结构修长, 可容纳8个接入点。总面积仅为12.5mm, 适用于常规DIN导轨上。其易于辨识的LED状态指示灯使得系统的标签和诊断信息一目了然, 易于理解和使用。此外, 该系统还可满足实时架构所需的最高速度要求。



# 分布式运动控制： 基于驱动器的自动化

分布式运动控制系统内带有紧凑的设备及其模块，可大大减轻甚至全部排除对设备控制系统的负担。

变频器8400和伺服9400尤其能够承担起分布式控制的任务；也可将I/O 1000并入该系统用于评估控制信号；还可采用EtherCAT或CANopen等建立端对端网络，并在此基础上通过采用EL100系列的HMI和VisiWinNET®软件实现可扩展的可视化解决方案。

整个系统通过加入我们的电机和减速机系列产品实现完善。



**1 变频器8400 HighLine系列: 凌驾于各种应用状况之上。**

变频器8400 HighLine系列适用于多种驱动任务, 无论有没有速度反馈。还可提供集成定位控制功能, 可同时处理多达15个目标位置, 包括相应的运动曲线。

**2 伺服8400 TopLine系列: 轻松实现高动态高精度性能。**

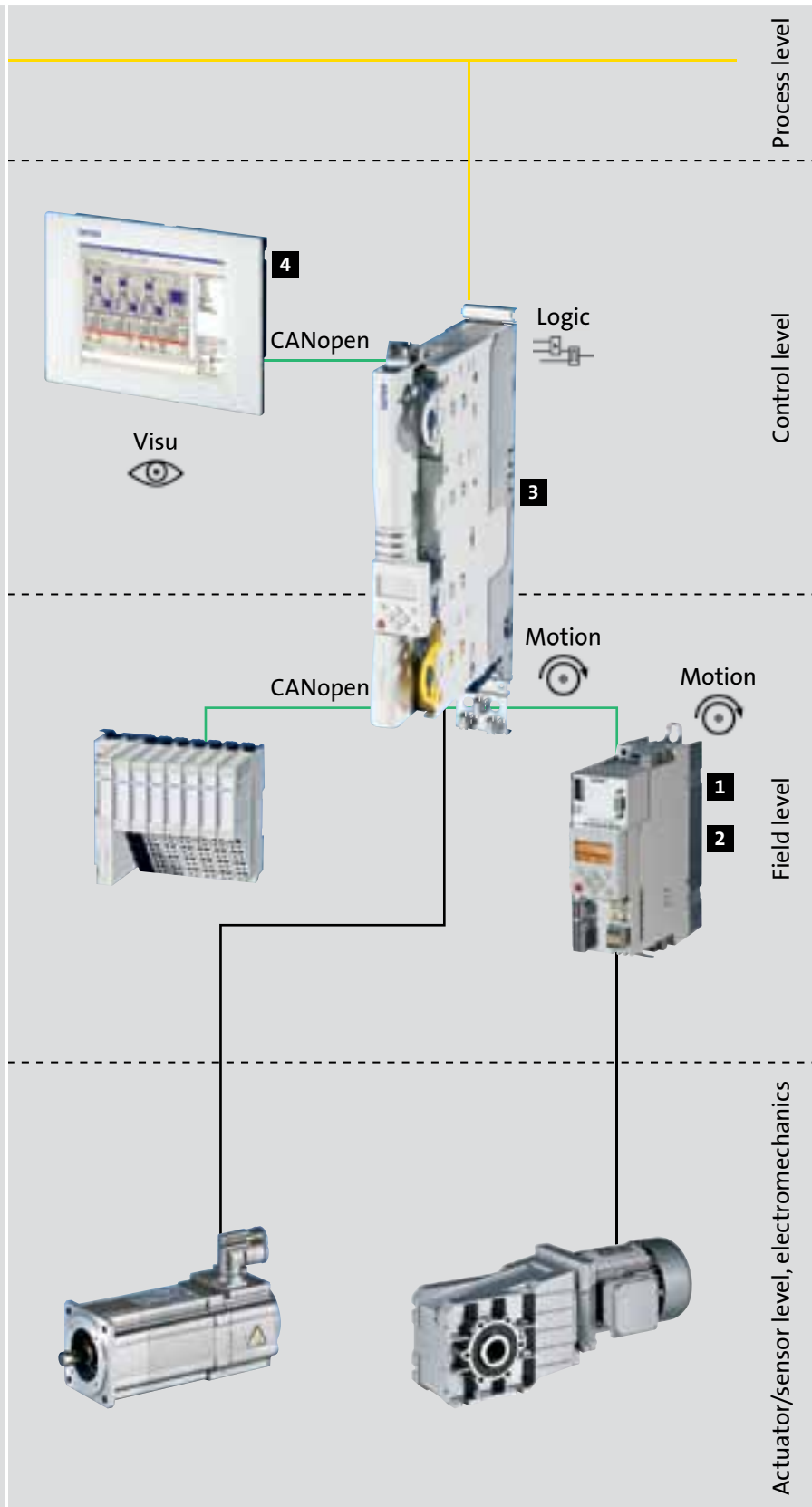
伺服8400 TopLine系列产品可完成高精度带有反馈系统的定位功能, 可适用于可控和动态的运动中, 如飞锯及同步应用。

**3 伺服9400 HighLine系列: 可灵活应对艰巨任务。**

伺服9400可满足高精度灵活性的应用需求, 无论是用于定位控制、电子凸轮还是集成伺服PLC, 都是您理想的选择。在通信和安全方面, 伺服9400还可直接在驱动器中为各种复杂和个性化解决方案提供广阔的设计和应用自由度。

**4 人机界面EL 100: 功能人性化, 易于操作。**

我们的人机界面, 即便是最基本的版本也拥有性能强大的系统, 满足各种操作和监控的需要。该系统还采用Windows® CE 操作系统, 触摸板界面内容紧凑, 图案灵活易懂。用户可选择从8.9 cm (3.5") 到26.4 cm (10.4") 不同大小的屏幕, 以满足不同的应用需要。



我们致力于推进您的创新理念! 了解更多关于我们的解决方法, 思维方式和愿景以及我们如何让许多事物变得简单, 请随时联系我们或访问我们的全球网站:

**www.  
Lenze.  
com**

本宣传册知识产权属于Lenze SE, Hamelin (德国) 所有。册中所有相关内容均为出版时最新更新内容, 仅适用于提供暂时性信息。宣传册可能存在的色差均系印刷问题。本宣传册版权和知识产权仅归Lenze所有。未经许可, 禁止将本册用于任何用途, 特别是宣传、翻版或调整修改。如有需要, 请先向Lenze提交申请并获得书面许可后方可进行。



