

kyros

用于立式铣削的一体式CNC加工中心



CMS隶属于SCM集团，该集团是加工木材、塑料、玻璃、石材、金属和复合材料等材料的世界领导者。在全球范围内，集团旗下的公司都是各行业知名企业的可靠合作伙伴：从家具业到建筑业，从汽车业到航空航天业，从船舶工业到塑料加工。SCM集团支持和协调发展一个卓越的工业系统，分为三个大型专业化的生产中心，雇佣4000多名员工，直接在五大洲开展业务。SCM集团是世界上最先进的设计和制造工业加工用机器和部件的行业标杆。

CMS股份公司专门制造各类用于加工复合材料、碳纤维、铝、轻合金、塑料、玻璃、石材和金属的机器和加工系统。它于1969年由Pietro Aceti的理念而创立，其初衷是在深入了解客户工艺的基础上提供定制且最先进的解决方案。凭借在研发方面的大量投资以及对优质企业的收购，公司技术得以不断革新，并在各相关领域持续增长。



CMS Advanced Materials Technology 先进材料技术公司 是加工先进材料如复合材料、碳纤维、铝、轻合金和金属的数控加工中心领域的领导者。在研究和开发方面的大量投资使该品牌能够保持领先地位，其机器在精度、执行速度和可靠性方面均具有一流的性能，并能满足在要求最严格的行业运营的客户的需求。自21世纪初以来，**CMS Advanced Materials Technology** 公司 已经在航天、航空、汽车、赛艇、F1方程式赛车以及最先进的铁路行业等卓越领域成为了公认的技术合作伙伴。



kyros

应用	4-5
KYROS 技术优势	6-7
KYROS 占地尺寸和技术参数	8-9
CMS CONNECT	10
CMS ACTIVE	11
服务	12-13
产品系列	14-15



航空航天 | 火车 | 汽车 | 航海



F1 & 赛车运动 | 国防 | 航天



Unparalleled.

New.

Innovative.

Quality.

Ultra.

Effective solutions.

The **UNIQUE** cnc machines.

用于立式铣削的一体式CNC加工中心

KYROS

技术优势



了解更多

全新一体式高速加工中心

Kyros是一款全新的CMS机床，旨在切实响应日益变化的市场需求，即使在最复杂的应用加工中也能确保高坚固性、高精度和可靠性。Kyros经过精心设计优化，**在可靠性、稳定性和加工质量方面**具有显著优势。所有这一切都集于**紧凑的占地面积内**，这得益于其**一体式结构**设计，最大限度地减少了占地面积，无需特殊地基，方便安装和启动。



可提供配备润滑冷却系统的机床版本



操作单元



排屑系统



激光刀具预调探头



换刀库



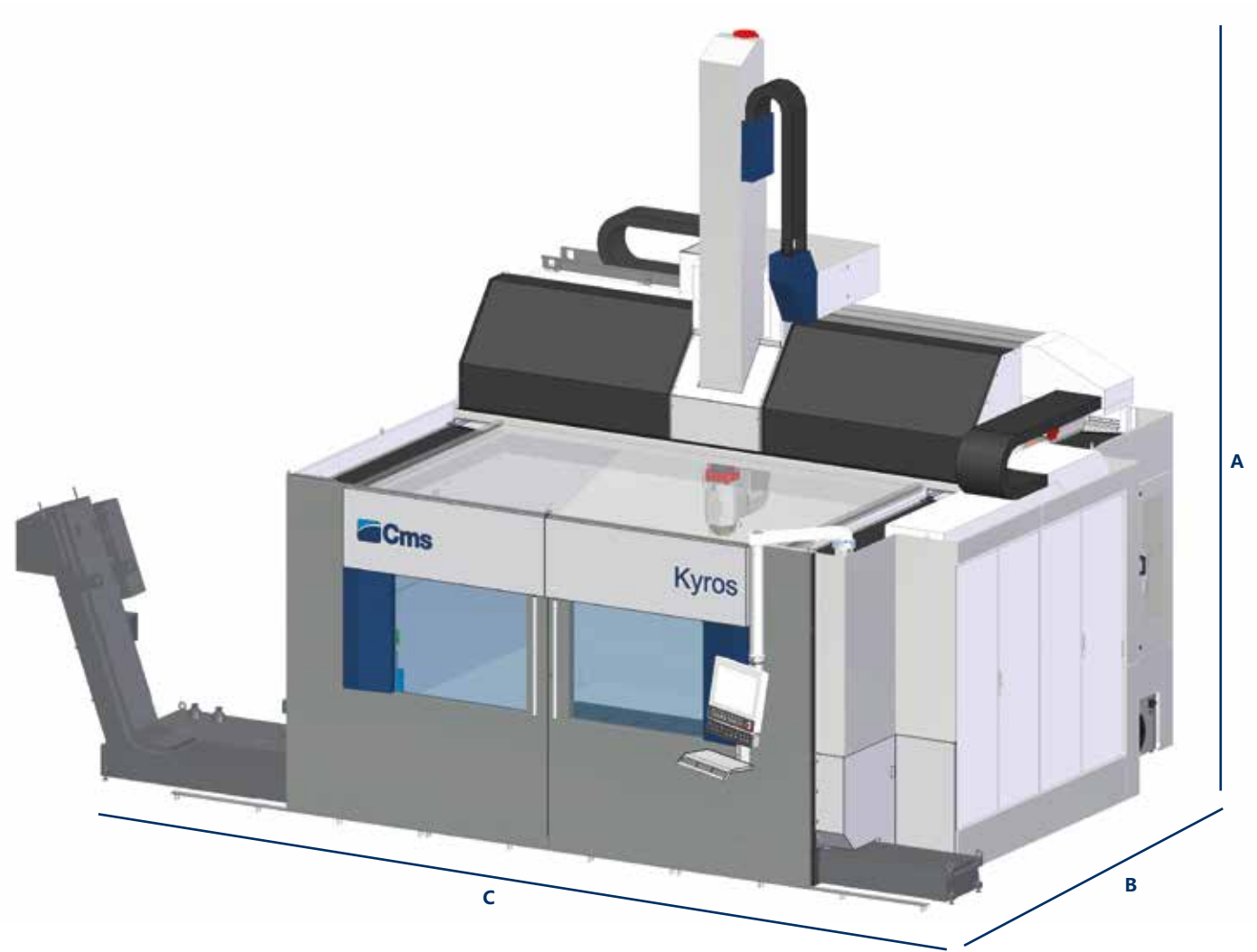
可开启顶部风箱

关键买家效益

- + 优化的空间布局，**占地面积与可用工作面积之间的完美比例**，即使在空间有限的环境中也能确保最高的生产效率。
- + **高负载工作台**，非常适合**重型工业应用**和大型部件加工。
- + **该机床也可配备润滑冷却系统**，从而最大限度地提高生产工艺的多功能性，并适应不同的材料和操作条件。

KYROS

占地尺寸和技术参数



工作台面	
版本	台面 [毫米]
尺寸	2000 X 2600

占地		
	干式	湿式
A高度 [毫米]	5440	5440
B深度 [毫米]	4820	4820
C前部 [毫米]	5200	7800

电主轴操作单元			
		KX5 24_24	KX5 32_24
操作单元几何形状		紧凑型 - 单肩	紧凑型 - 单肩
旋转轴行程	A	+/-110°	+/-110°
	C	+/-300°	+/-300°
快速		9000° /分钟	9000° /分钟
电主轴		同步式	同步式
额定功率 (S1)		24 kW	32 kW
最大功率		24 kW	32 kW
最大转速		24,000转速	24,000转速
力矩 (S1)		23 Nm	68 Nm
更换刀具		自动	
连接		HSK63A 型	HSK63A 型
冷却		液态	

KYROS		
轴行程和速度		
轴	轴程	速度
X轴 [毫米]	2000	50米/分钟
Y轴 [毫米]	2600	50米/分钟
Z轴 [毫米]	1300	40米/分钟
A [°]	+/-110°	9000° /分钟
C [°]	+/-300°	9000° /分钟

换刀刀库		
	30刀位圆盘刀库	60刀位链式刀库
刀位数量	30	48
无限制最大Ø [毫米]	80	100
有限制最大Ø [毫米]	300	250
最大刀具长度 [毫米]	400	400
单个刀具最大重量 [公斤]	8 - 90 (总计)	10 - 300 (总计)

CMS Connect 是物联网平台与最新一代 Cms 机器的完美集成

CMS Connect能够通过使用IoT应用程序提供个性化微服务，这些应用程序支持该部门操作员的日常活动，可以提高机床或系统的可用性和使用率。从机器上实时收集的数据成为有用的信息，以提高机器的生产率，减少操作和维护成本并削减能源成本。



应用

SMART MACHINE: 对机器的运行进行连续监测，并提供以下信息：

状态： 机床状态概览。可以用来检查机床的可用性，以识别生产流程中的任何瓶颈；

监测： 即时、实时显示机器、其部件、运行程序和电位器的运行情况。

生产： 在特定时间范围内，提供最佳时间和平均运行时间的机床运行程序列表；

警报： 当前警报和历史警报。

SMART MAINTENANCE

本节提供了一个 **首个预测性维护的方法**，即当机器部件显示出与达到某个阈值有关的潜在关键状态时发送通知。这使我们有可能**在不停止生产的情况下进行干预并安排维护工作**。

SMART MANAGEMENT

本部分显示与平台连接的所有机床的关键绩效指标（KPI）信息。提供的指标用于评估机床的可用性、生产率、效率以及产品的质量。

最高安全级别

使用了OPCUA标准通讯协议，该协议保证对Edge接口层级的数据进行加密。系统的云（Cloud）和数据湖层级（DataLake）可以满足

所有最新的网络安全要求。客户数据将进行加密和验证，以确保对敏感信息的全面保护。

优势

- ✓ 优化产能
- ✓ 支持优化部件保修的诊断方法
- ✓ 提高生产率并且减少停机时间
- ✓ 改善质量控制
- ✓ 降低维护成本

CMS active 与您的CMS机进行 革命性的互动 CMS机器

Cms active 是我们的新界面。操作员可以轻松的管理不同的机器，因为Cms active界面软件保持相同的外观和感觉，相同的图标和相同的互动操作方式。



使用简易

新界面经过特殊设计和优化，通过触摸屏即可应用。图形和图标经过重新设计，导航操作简单方便。

先进的生产组织

CMS active 允许根据机床的操作模式为不同的户用配置不同的角色和职责（例如：操作员、维护员、管理员等）。

还可以在机床上限定工作班次，然后测定每个班次中发生的活动、生产率和事件。

成品工件的绝对高品质

借助 CMS active，磨损的刀具将不会再影响成品工件的质量。CMS active 的全新 Tool Life Determination system (刀具寿命确定系统) 在刀具使用寿命到期时会发出警告信息，并建议在最适当的时间更换。

刀具设置？没问题！

CMS active 按照要运行的程序，在刀库设置阶段引导操作员进行操作。



技术支持

我们的技术人员在世界各地为您效劳



培训



安装



远程客服 (RCC)



当地技术支持



维护



更换和改造



备件

全球布局

提供一流的支持

- 36,000 个不同零件编号，适用于所有年份的机器；
- Zogno总部设有1个中央仓库，全球设有6个基地，全面实现 IT 集成，并由运输优化软件管理，以减少等待时间；
- 98%的订单有现货；
- 得益于我们内部质量实验室的全面管控和检验流程，备件供应得到保证；
- 可根据客户需求创建推荐备件清单，最大限度地减少停机时间；

机器系列 ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGY

用于材料加工
复合材料、铝和金属

用于立式铣削的一体式CNC加工中心



ARES



ANTARES MK3



ANTARES MK3 FLOOD



ATHENA



VM 30

用于大面积加工的龙门式CNC加工中心



MX5 型



POSEIDON



ETHOS

用于卧式铣削的一体式CNC加工中心



IKON

大幅面增材制造解决方案



KREATOR ARES

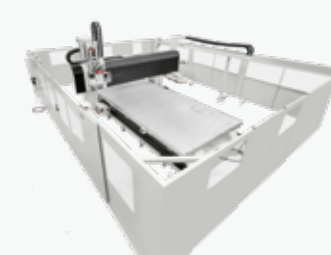


KREATOR A3

固定式或移动桥式的CNC加工中心



FXB



MBB



AVANT CARAVAN

CNC加工中心用于
眼镜行业



MONOFAST EVO

工作系统
用于风力叶片



EOS

枪托CNC加工中心



MULTILATHE



MONOFAST GUNSTOCKS



KARAT

水射流切割系统



TECNOCUT PROLINE型



TECNOCUT SMARTLINE型



C.M.S.股份公司

A. Locatelli路 123号 - 邮编 24019 Zogno镇 (贝加莫省) - 意大利

电话: +39 0345 64111

info@cms.it
cms.it

a company of **scm**  **group**