

brembana electa

三轴四轴加工中心



CMS隶属于SCM集团，在加工各种材料的技术方面处于世界领先地位，加工材料包括木材、塑料、玻璃、石材、金属和复合材料。从家具业到建筑业，汽车业到航空航天领域，再从航海业到塑料加工业，集团的每个公司都是全世界不同行业主要制造商坚实可靠的合作伙伴。SCM集团支持和协调三大专业生产基地的卓越工业体系的发展，拥有4000多名员工，并在五大洲设有直属办事处。SCM集团在工业加工机器和部件设计与制造技术方面，代表了全球最先进的水平。

CMS SpA制造用于加工复合材料、碳纤维、铝、轻合金、塑料、玻璃、石材和金属的机器和系统。1969年，公司诞生于Pietro Aceti的宏伟愿景，目标是深入了解客户流程，以提供先进的个性化解决方案。重大的技术创新源于对研发的大量投资以及对高端公司的收购，从而在各个行业不断发展壮大。



CMS Stone Technology 致力于提供大理石、天然及复合石材加工领域的先进解决方案。凭借着创始人Pietro Aceti先生的创新想法，并依托Brembana Macchine品牌，CMS Stone Technology成为1980年代第一家石材加工中心制造商。**CMS Stone Technology** 一直以来都是可靠的技术合作伙伴，其设计的独特解决方案能满足任何需求，不仅可应用于施工、建筑、室内和室外装饰，亦可胜任需要使用石材和大理石制品的任何领域。

brembana electa

应用领域	4-5
BREMBANA ELECTA 技术优势	6-7
配件	8-9
软件	10-11
BREMBANA ELECTA 规格及技术参数	12-13
CMS CONNECT	14-15
CMS ACTIVE	16-17
产品	18-19



应用领域



顶级浴室和厨房 | 殡葬艺术 | 游泳池 | 雕刻 | 门槛、台阶、窗台



建筑和建造 | 嵌花和马赛克 | 壁炉



Effective.

Accurate.

Suitable.

Your solutions.

The **EASY** way for stone processing.

三轴四轴加工中心

BREMBANA ELECTA

技术优势



了解更多

具有3-4个插补轴的全集成紧凑型整体加工中心

Brembana electa是一款带3/4插补轴的CNC加工中心，用于加工大理石、花岗岩、合成石和陶瓷的板材和块材。它可以快速准确地执行任何类型的边缘轮廓加工（粗加工或抛光）、铣削、钻孔、埋头孔、排空、浅浮雕和书写。

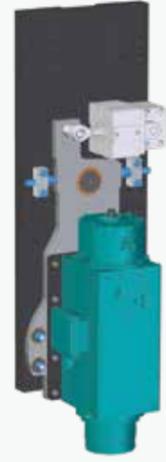
整体式结构以及防护装置、滑动门、集水箱、设备工程和电气面板的完全集成，使electa成为CMS石材技术系列中最紧凑的加工中心，具有最佳的工件尺寸/机器占地面积比。Metal Synthetic Technology（金属合成技术）- MST工作台取代了传统的铝制台面，由于其高惯性和厚度，可减振，有助于提高表面光洁度和工作的总体质量。

关键买家效益

- + **生产率：**轴运动速度高达72米/分钟，是同类产品中最高的
- + **+15% 工作面积：**与市场平均水平相比，让您的项目有更多空间。
- + **毫不妥协的精加工：**重型整体结构和减振功能可在所有工艺中获得最佳效果。



配件



三间距旋转头，用于加工厨房台面的倾斜沥水部分。通过倾斜工作装置，可在两个方向（左和右）加工倾斜的台面



水循环箱

Brembana Electa拥有一个580升的外部处理水回收箱和一个用于液环真空泵使用水的水箱，可用于散热和沉积任何固体颗粒。两个水箱均位于底座下方，最大限度地减少了工作中心的整体尺寸。

旋转轴C（第4轴）的快速模式速度为9000°/分钟，允许使用角齿轮箱进行360°连续旋转。



测厚仪

测厚仪用于获取待加工板坯的真实厚度，确保工件完美加工



适用于平轮、杯形轮和抛光盘的90°正交斜轴齿轮箱。



十字激光笔

通过该配件，Electa有助于促进吸盘和参考物的定位，从而最大限度地减少准备工作台的非生产时间。

软件

EASYSTONE

EasySTONE是一款CAD/CAM软件，为CMS Stone Technology加工中心定制，专门用于石料加工领域，可以对与数控加工有关的所有方面进行全方位的管理。

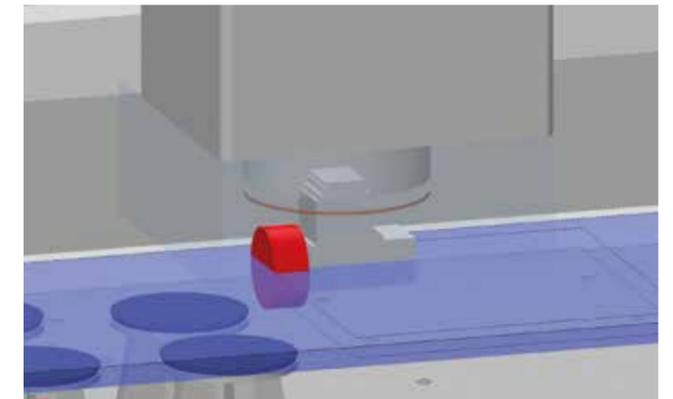
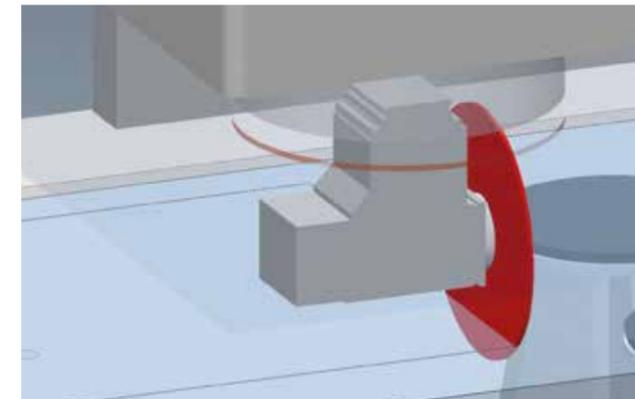
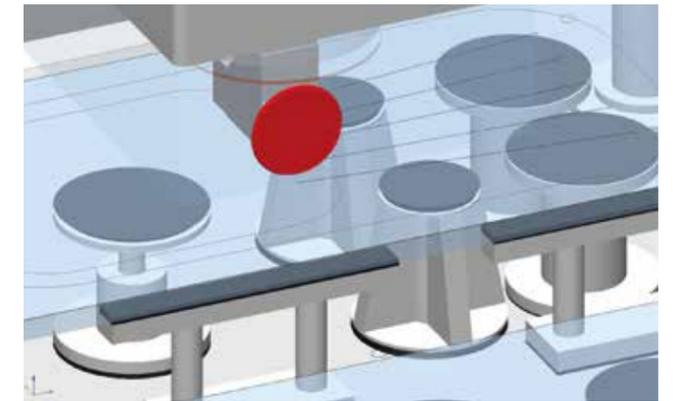
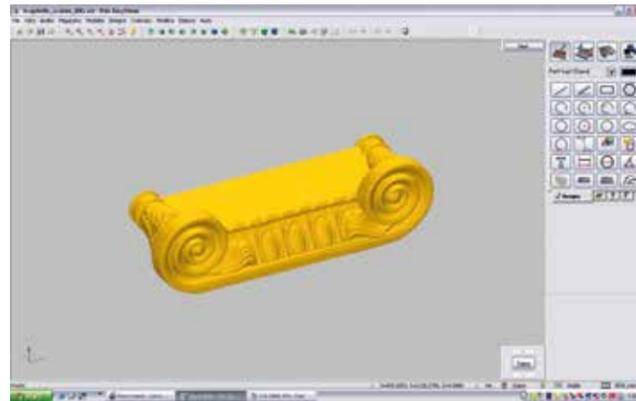
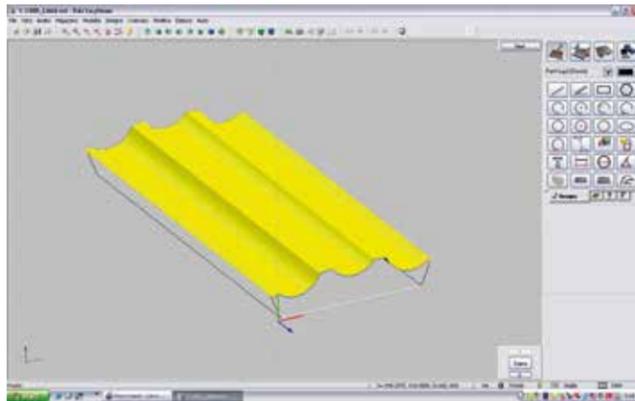
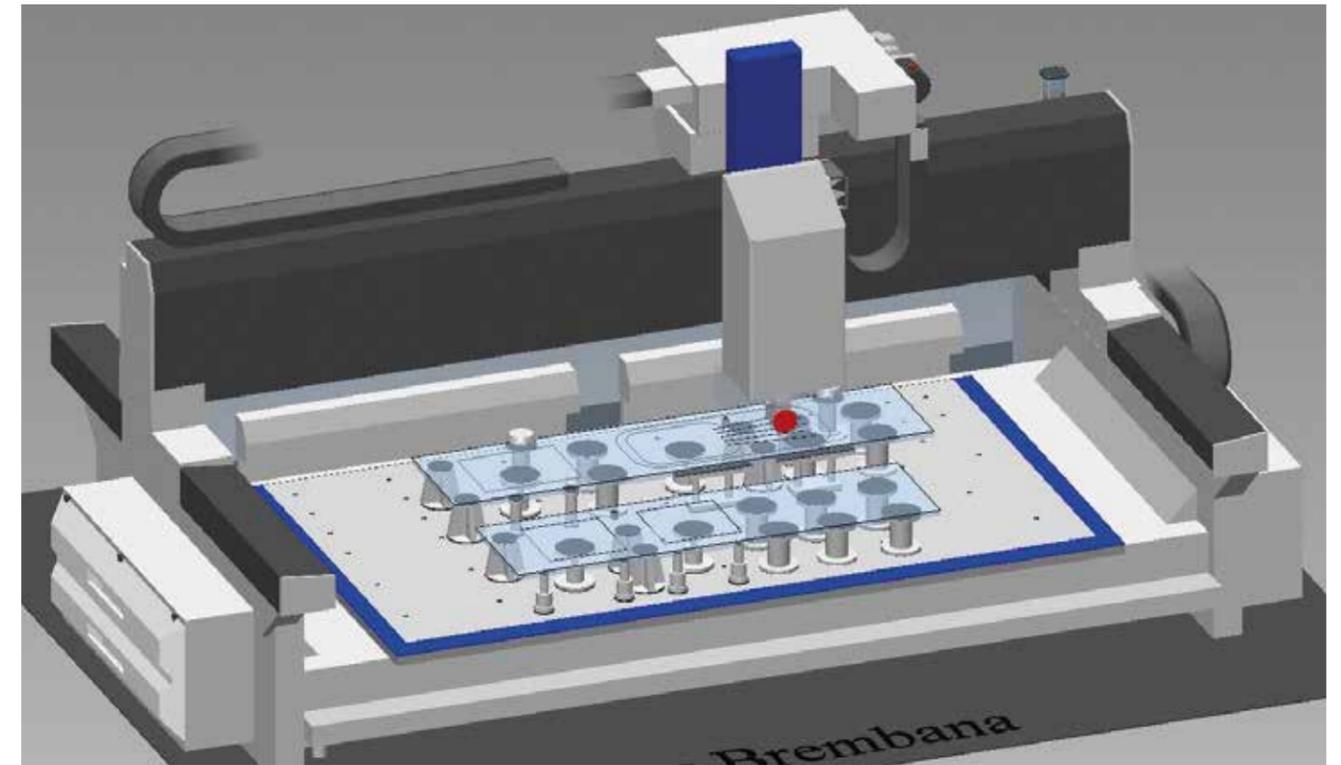
可提供不同级别，并具有以下功能：

- 绘制和定义浴缸顶部、厨房台面、厚石水槽、淋浴台面的三维表面；根据设计对型材进行整形和抛光，丧葬艺术和装饰刻字，用安装在任何类型角齿轮上的圆盘进行切割
- 管理工具台和自动或手动更换工具
- 通过交互式图形布局指导吸盘定位
- 计算加工时间和成本
- 加工过程的三维图形模拟

除上述功能外，还可以集成以下功能：

- 对要定位的吸盘或要执行的二维轮廓进行激光投射
- 获取毛坯的厚度变化并调整后续加工过程
- 工具测量和重新鉴定
- 抛光压力的自动和可控管理
- 通过触摸探头获取模板
- 通过互联网传递信息，与机器进行远程连接

也可以导入用外部设备和CAD复制/设计的复杂表面，或通过激光复印机获得复杂的表面，如雕塑浮雕。



BREMBANA ELECTA

规格及技术参数



BREMBANA ELECTA: 规格及技术参数

X轴程 - 速度 Y轴程 - 速度 Z轴程 - 速度	3450 mm - 72m/min 1800 mm - 72m/min 350 mm - 15m/min
旋转轴 (可选)	C = 360度持续
刀具更换站	13 + 13
电主轴 功率 旋转 挂钩 力矩	11,5 千瓦 0 ÷ 15000转/分钟 ISO 40 6000转/分钟18.5牛顿米
电柜	集成在底座中
重量	4600 kg
安装要求的最小空间	6100 x 2950 x 2600 mm

CMS connect 是与最新一代cms机床完美结合的物联网 IoT 平台

CMS Connect 能够通过使用物联网应用程序提供个性化微服务，支持部门操作员的日常活动，提高机床或系统的可用性和使用率。机器实时收集的数据，成为 **提高机器生产率、降低运营和维护成本、减少能源成本** 的有用信息。

应用领域

智能机床：专门用于持续监控机床运行的部分，其中包含以下信息：

状况：机器状态概述。可以检查机床的可用性，以识别生产流程中的任何瓶颈。

监控：即时、实时地显示机床及其组件、运行程序和电位计的运行情况。

生产：在特定时间范围内，带有最佳时间和平均运行时间的机床运行程序表。

警报：活动中的和历史警报。

智能维护

本部分是当机床 **的组件提示与达到** 某个阈值相关的潜在临界状态时发送通知，以提供初步预测性维护。这样，可以 **在不停止生产的情况下采取措施，安排维护工作。**

智能管理

本部分专门用于显示与平台连接的所有机器关键绩效指标。指标用以评估机器的可用性、生产率和效率以及产品的质量。

最大安全性

使用OPCUA标准通信协议，保证在接口Edge层进行数据加密。云和DataLake层满足所有最先进的网络安全要求。客户数据经过加密和认证，确保敏感信息得到全面保护。

优势

- ✓ 优化生产性能
- ✓ 支持组件保修优化的诊断
- ✓ 提高生产率，减少停机时间
- ✓ 改进质量控制
- ✓ 降低维护成本



CMS active 与 CMS机床的革命性互动

Cms active 推出了全新的界面。由于搭载Cms active界面的软件保持了相同的外观、图标和交互方式，因此操作员可以轻松管理不同的机床。

简单易用

新的界面经过特别设计和优化，可以通过触摸屏立即使用。图形和图标经过重新设计，使导航更加简单舒适。

先进的生产组织

CMS active允许您根据机器的使用情况配置不同的用户，并赋予他们不同的角色和职责（如：操作员、维护员、管理员.....）。

也可以在机器上定义工作班次，然后检测每个班次中发生的活动、生产和事件。

成品加工件的绝对质量

有了CMS active，成品部件的质量不再受到磨损工具的威胁。CMS active全新的工具寿命确定系统（Tool Life Determination）在工具的使用寿命即将结束时发出通知信息，并建议在最合适时机进行更换。

需要更换工具？没问题！

CMS active在功能工具库设置阶段指导操作员，并同时考虑要执行的程序。



CMS产品 STONE TECHNOLOGY

用于石料 加工

5轴铣床



BREMBANA VENKON



BREMBANA KOSMOS



BREMBANA KRATOS



BREMBANA SPRINT



BREMBANA GIXA

5轴组合喷水刀铣床



BREMBANA KOSMOS JET



BREMBANA FORMAX JET / SPRINT JET

加工中心机



BREMBANA ELECTA



BREMBANA SPEED



BREMBANA SPEED TR



BREMBANA KARTESIA



BREMBANA MAXIMA



BREMBANA G-REX

喷水切割机 增压器



BREMBANA EASYLINE



BREMBANA MILESTONE S



BREMBANA PROLINE



BREMBANA AQUATEC



BREMBANA JETPOWER EVO



BREMBANA E-PUMP



C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT
Tel. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

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