



STONE TECHNOLOGY

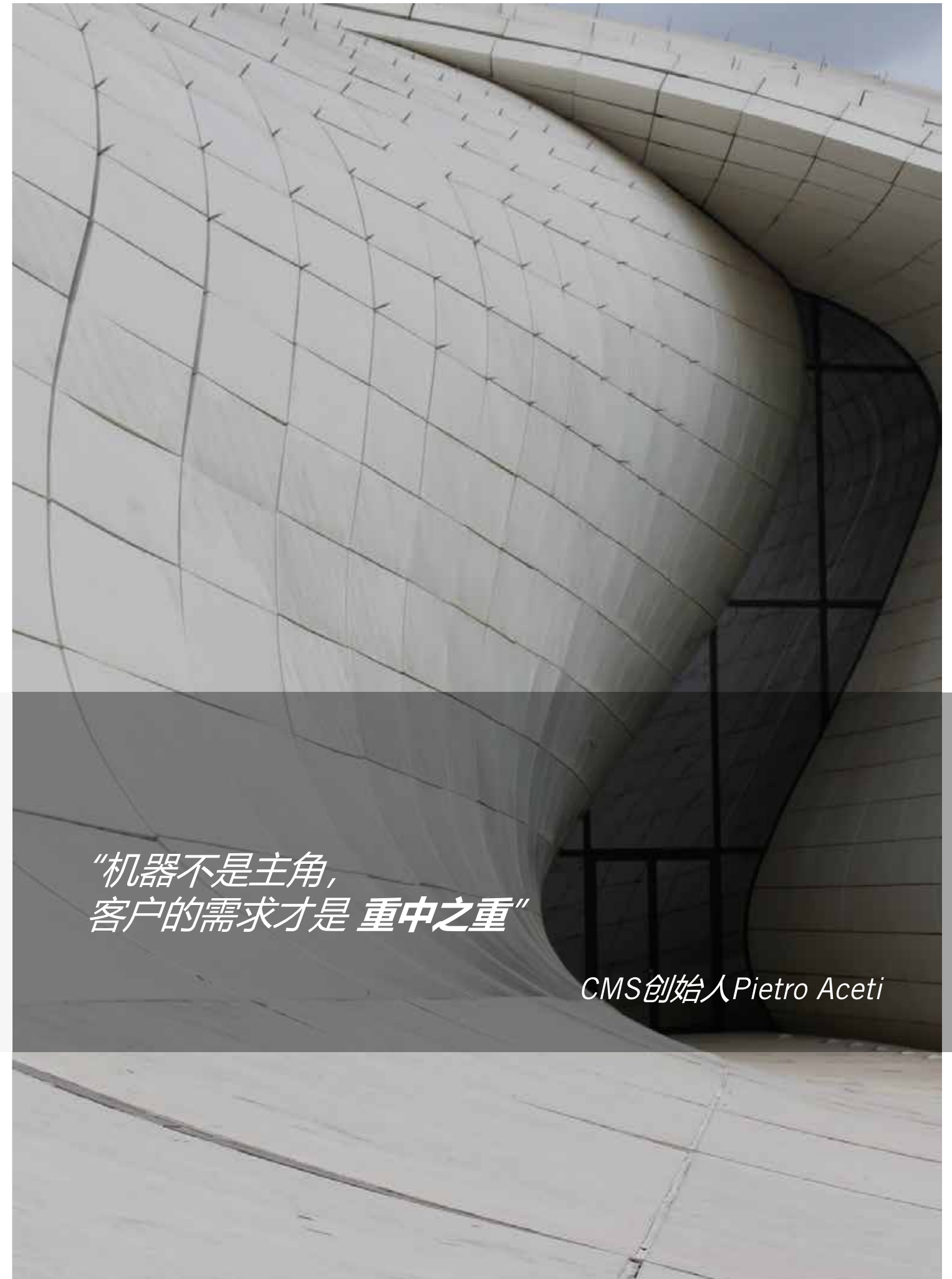


全系列**先进**石材加工机器

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。

*“机器不是主角，
客户的需求才是**重中之重**”*

CMS创始人Pietro Aceti





1969

CMS成立。CMS是 **Costruzione Macchine Speciali**的缩写，意为“特种机器制造”。公司在市场上的身份是传统机床制造商，其产品由机械、气动或液压系统驱动。

1985

依托Brembana品牌，CMS **制造了世界上第一台石材加工中心。**

2015

SCM Group在2002年收购了CMS 51%的股份，之后又接手了公司的剩余股份。**CMS因此完全成为集团的一部分**，保证了国际市场的稳固性和渗透扩张。

CMS开创未来的征途从1969年开始，一直持续至今。这基于两大基本原则：深入了解**客户需求**和高度专业化，**在客户的生产流程中提供独特的附加值。**

2017

CMS在Zogno (Bergamo) 开设了一个 **新的生产中心 PLANT Z**，**生产能力翻倍。**

2020

新的技术中心 在 Zogno (Bergamo) 落成。

建筑



装饰



施工



雕塑艺术



满足任何需求的独特解决方案

CMS Stone Technology 与那些对效率、通用性和高质量性能有基本要求的公司和研究中心合作。CMS Stone Technology的机器可帮助您更轻松持续响应**建筑、装饰、施工、雕塑艺术**以及其他众多极其苛刻行业日益复杂的加工要求。

城市装饰



CMS STONE技术

高度专业化的**数控加工中心、铣床和喷水切割系统**，专为石材加工而设计。广泛的机器种类确保CMS Stone Technology能够满足所有客户的需求。

石材加工技术

- A. 加工中心
- B. 铣床
- C. 喷水切割系统
- D. 自动化解决方案

CMS数字系统

CMS伴随着客户的整个生产过程，将**机器与软件解决方案**和数字服务结合起来，持续**关注提高性能**，优化企业生产力。CMS软件解决方案的开发是为了与公司现有的软件进行整合，从而**优化机器的使用**和整个流程。

数字解决方案

- 1.CMS CONNECT
- 2.CMS ACTIVE



“CMS的高技术工艺和先进的数字解决方案确保了机器在精度和执行速度方面具有一流的性能，满足了所有客户的需求。”



A. 加工中心

3/4/5和6轴加工中心，适用于**大理石、花岗岩、合成石以及陶瓷**板材和块材（即使是超厚规格）的加工。这些机器可快速而精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、钻圆锥形孔、镂空、浅浮雕和书写**。先进的结构设计，作为CMS Stone Technology在研发方面不断投资的结果，结合所采用的精妙技术解决方案，确保了稳健性、最大的可配置性、时间精度、速度和灵活性，从而保证卓越的表面处理和无与伦比的精确性。



无可匹敌的机械装置
这些加工中心的强大结构可妥善吸收加工过程中所产生的应力，从而确保随着时间的推移始终保持高精度。底座直接固定在地面上，无需进行砌筑工程，增加机器的稳定性和性能。

功率在同类中遥遥领先
CMS设计与生产的液冷电主轴功率高达30 kW，可保证最佳使用条件，并节省高达21%的循环时间。

精益求精的表面处理
刀具磨损控制系统，允许自动调整刀具位置以确保出色的表面处理质量。



B. 铣床

CMS Stone Technology铣床是具有5个插补轴的数控加工中心，可提供 **标准配置** 和搭载磨料喷水切割头的配置。这些机器适用于对花岗岩、合成石和陶瓷板材以及石块进行任何类型的加工，例如切割（直线或异形、垂直或倾斜）、3D塑形和镂空。配备磨料喷水切割头的铣床与金刚石圆盘结合使用，当出现干扰切割和内角的情况时，能自动切割天然和复合石板。这些机器具有高度可配置性，旨在满足所有加工需求并确保高生产效率。



为您的项目提供高度灵活性
旋转轴与线性轴 **完全插补**：因此机床可以视需要使用**刀具和/或圆盘进行5轴加工**。

提升33%的生产效率，无需手动移动
借助吸盘系统，可自动移动已切割的工件以**优化板材切割并减少加工废料**。

永无止境的技术
采用**IKC技术的5轴喷水切割头**。通过控制切割槽的锥度和偏转度，切割头的有效移动可实现完美的倾斜切割。



C. 喷水切割系统

CMS Stone Technology提供范围广泛的 **喷水切割和增压器完整系统**。凭借CMS Tecnocut在该技术方面的高深**专业造诣**，所提供的机器实乃胜任各种应用的完美解决方案。这些解决方案将 **高压喷水的切割能力与坚固而模块化结构的可靠性巧妙结合**，宽阔的工作台能够保证定位精度和可重复性处于同类产品的前列。

D. 自动化解决方案

CMS是您**全方位自动化**的合作伙伴：提供从设计到成品生产线交付的完整解决方案。

- 与所有CMS机器类型集成
- 完全自主的解决方案
- 集成任何与加工相关联的外围设备
- 为您的加工流程量身定做的优化解决方案



无限的机会：最多可节省33%的循环时间
无限旋转切割头确保切割循环减少33%的时间，无需恢复C轴旋转来对齐电缆和管道。

零维护
不锈钢 整体式底座 配有集成的Evo4疏浚链系统，方便去除用尽的磨料，降低91%的维护成本。

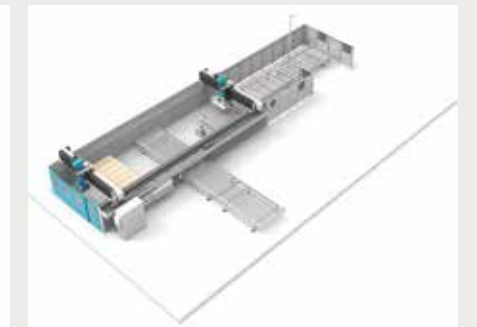
装载符合人体工程学：智能操作
装载最大程度上符合人体工程学，紧凑的一体式结构和开放式框架，可用于简化已加工工件的装载和卸载操作。



模块化柔性机器人岛，可提高生产力



自动装卸系统，永不停运的切割线



双桥生产线，能够将主要的切割阶段从后续的卸载阶段中分离出来。



CMS

Digital Systems

CMS 数字系统

智能软件和数字服务，提高先进材料行业的生产力。

CMS伴随着客户的整个生产过程，将机器与软件解决方案和数字服务结合起来，持续关注提高性能，优化企业生产力。

CMS软件解决方案的开发是为了能够与公司现有的软件进行整合，从而优化机器的使用和完整的生产流程。



CMS



数字解决方案

1. CMS Connect

2. CMS Active

1. CMS CONNECT 是与最新一代CMS机器完美结合的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。从机器上实时采集的数据，成为提高机器生产效率、降低运行和维护成本、减少能源成本的有用信息。

SMART MACHINE: 持续监控机器运行，并提供以下信息：

状态: 机器状态概述。该信息允许您检查机器的可用性，以便确定生产流程中的任何瓶颈。

监控: 即时、实时显示机器、部件、运行中的程序和电位器的运行情况。

生产: 在一定时间内执行的机器程序列表，其中有最佳和平均执行时间。

警报: 活动中的和历史警报。

智能维护

本节提供了首个预测性维护方法，即当机器部件达到某个阈值的潜在临界状态时发送通知。通过这种方式，可以在不停止生产的情况下进行干预和安排维护干预。

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。

这里提供的指标评估了机器的可用性、生产力和生产效率以及产品质量。

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
- 诊断以支持部件质保优化
- 提高生产力，减少停机时间
- 改进质量控制
- 降低维护成本



数字解决方案

1. CMS Connect

2. CMS Active

2. CMS ACTIVE 与您的CMS机器进行革命性交互

CMS Active 推出了全新的界面。由于CMS Active界面软件保持了相同的外观和感觉、相同的图标和相同的交互方式，操作员可以轻松地管理不同的机器。

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。



帮助服务

我们的技术人员在全世界
伴您左右

-  培训
-  安装
-  远程客户关怀 (RCC)
-  现场帮助
-  检查、预防性维护和校准
-  修改和加装
-  备用件

全球网络 和专用 仓库 为每一名客户服务

- 36000条不同编码，维修每一个时期的机器；
- 一个位于Zogno的中央仓库和六个位于世界各地的其他仓库，设备齐全，确保优化运输，将等待时间降至最低。
- 98%的订单有现货
- 通过严格的控制和验证程序，保证备用件的质量。
我们的内部质量实验室
- 根据客户需求提供推荐的备用件清单，最大限度地减少停机风险



最先进的工业机械和部件的专业知识

在木材、塑料、玻璃、石材、金属和复合材料等各种材料的加工技术方面处于世界领先地位。在世界各地，集团旗下公司都是各行业知名企业的可靠合作伙伴：从家具行业到建筑行业，再到汽车行业。

复合材料、碳纤维、铝、轻合金、塑料、玻璃、石材和金属的加工技术。SCM集团协调、支持和发展了一个卓越的工业体系，分为三个大型的、高度专业化的生产基地，拥有4000名员工，直接在五大洲开展业务。

工业机械

单机、集成设备和各种材料加工的专用服务。



用于木制品加工的技术



从航海到塑料加工，再到航空航天等产业中的



工业部件

集团、第三方和机械行业的机器和设备的技术部件。



电主轴和技术部件



电气面板



木工和机械加工



铸铁铸件

SCM集团 简介

+700
亿欧元
合并营业额

+4,000
名意大利本土和
国外的 员工

3大
生产基地

5大洲
直接和广泛的
业务

7%
的营业额投资于
研发



地址: via A. Locatelli 123, 24019 Zogno (BG) - ITALY
info@cms.it - cms.it

品牌 scm  group