

步枪枪托

数控解决方案
用于步枪枪托和雕花部件



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 Advanced Materials Technology是数控加工中心领域的领军企业，用于加工先进材料：复合材料、碳纤维、铝合金、轻合金和金属。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确保了一流的性能，并满足了身处最苛刻产业的客户的需求。

自2000年初以来，**CMS Advanced Materials Technology** 已经成为航空航天、航空、汽车、航海比赛、一级方程式赛车和最先进的铁路行业等卓越领域的技术合作伙伴。



步枪枪托

数控解决方案 步枪枪托生产	4-5
KARAT 2TX3 - KARAT 1TX3	6-7
KARAT V - KARAT 4TX3	8-9
ARES / ANTARES - MULTILATHE	10-11
MONOFAST 3D - KARAT TRIPOSTO	12-13
CMS CONNECT - CMS ACTIVE	14-15
CMS 服务	16-17
服务于创新的技术	18-19

数控解决方案 用于步枪枪托生产



CMS拥有丰富的综合经验，用于生产步枪枪托的机器和加工中心是最合格和最有特色的应用领域之一。由**CMS**设计和制造的技术被证明是一个需要结合多功能、高精度、高速度和完整的过程自动化 包括零件的装载和卸载 的部门的理想解决方案。**CMS**技术可以满足各种需求：从原材料初始加工，到机械用途的枪托加工，再到外表面的二次加工、再加工和车削。使用**CMS**技术生产的产品，不论是步枪枪托还是雕花部件，已经在每一个细节上都非常完美，并为后续的操作做好了准备，如抛光和激光雕刻。

KARAT 2TX3

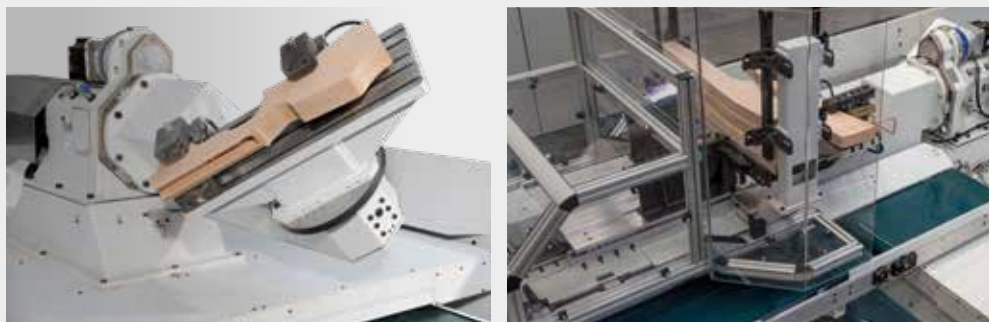
用于加工机械底座的顶级产品



购买者主要优势

- + 无人加工与全自动装卸
- + 更大的工具数量
- + 高精度和高重复性的 机械手单元
- + 两套操作单元交替工作，允许快速更换工具

专用于枪管、卡宾枪、半自动手枪、双管枪等加工精度要求很高的机械座解决方案。



KARAT 1TX3

涵盖完整的加工过程



购买者主要优势

- + 更高的质量水平
- + 高精度和高重复性的机械手单元
- + 可拥有第二套操作单元

在同一台机床上，为需要非常高的精度和后续车削的机械底座的加工提供了解决方案。是加工枪管、双管枪、半自动手枪和步枪的理想选择。



KARAT V

单个空间中最大的灵活性



购买者主要优势

- + 广泛的机器可定制性
- + 范围广泛的夹持和工件处理系统
- + 占地面积小



灵活的解决方案，根据夹持系统的配置，可用于加工手枪握把、手枪托、枪管、枪托和步枪。

KARAT 4TX3

更高的无人值守生产力



购买者主要优势

- + 最大的灵活性：双自动装卸站提供更多可能性，比如在一侧加工步枪，在另一侧加工短枪托（双管枪和半自动枪）
- + 设置速度：增加零点保证了快速和可靠的机器设置
- + 专用循环：对于非常高的生产需求，可提供专用循环，使生产率提高31%



ARES / ANTARES

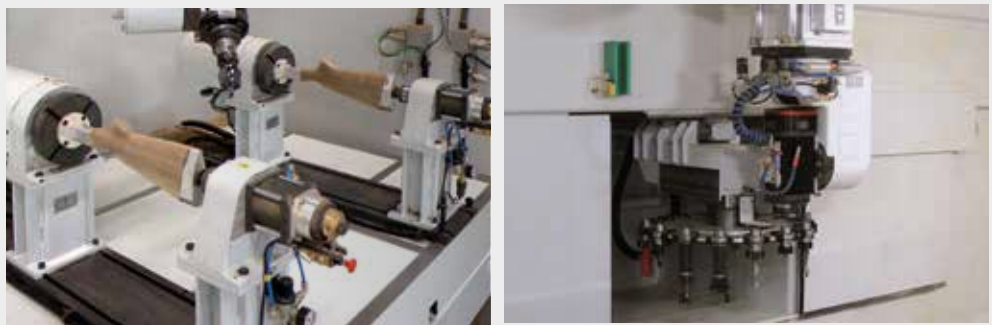
五轴系统带来的通用性、生产力和精度



购买者主要优势

- + 众多的机器可定制性，确保最大的灵活性
- + 范围广泛的夹持和工件处理系统
- + 大型工具库
- + 可在完全安全的情况下摆动加工

灵活的解决方案，根据夹持系统的配置，可用于加工手枪握把、手枪托、枪管、枪托和步枪。



MULTILATHE

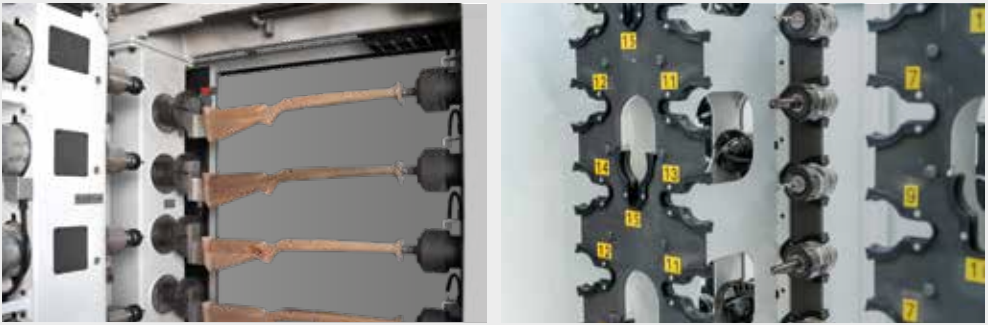
在单一位置进行车削和铣削



购买者主要优势

- + 高生产力
- + 同时对四个工件进行五轴加工
- + 带有40个工位的工具库（可选择80个工位）

用于加工枪管、半自动枪、双管枪和步枪的专用解决方案，用于车削操作和机械底座的加工。



MONOFAST 3D

在狭小空间内实现高度自动化



购买者主要优势

- + 无人值守加工
- + 屏蔽时间内更换工具
- + 自动化程度高，可自动装卸
- + 加工工件的六个面
- + 最大限度符合人体工程学并保证操作者安全



用于加工手枪枪托侧面和枪托的专用解决方案。

KARAT TRIPOSTO

五轴系统带来的自动化和高生产力



购买者主要优势

- + 同时加工三个工件
- + 自动装卸
- + 加工工件的六个面



用于加工枪管、手枪枪托侧面和枪托的专用解决方案。

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。



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。



应用

- 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。

- 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。

- 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。

- SMART MAINTENANCE**
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。

- 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

- SMART MANAGEMENT**
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。

- 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，并建议在最合适的时机进行更换。

- 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。



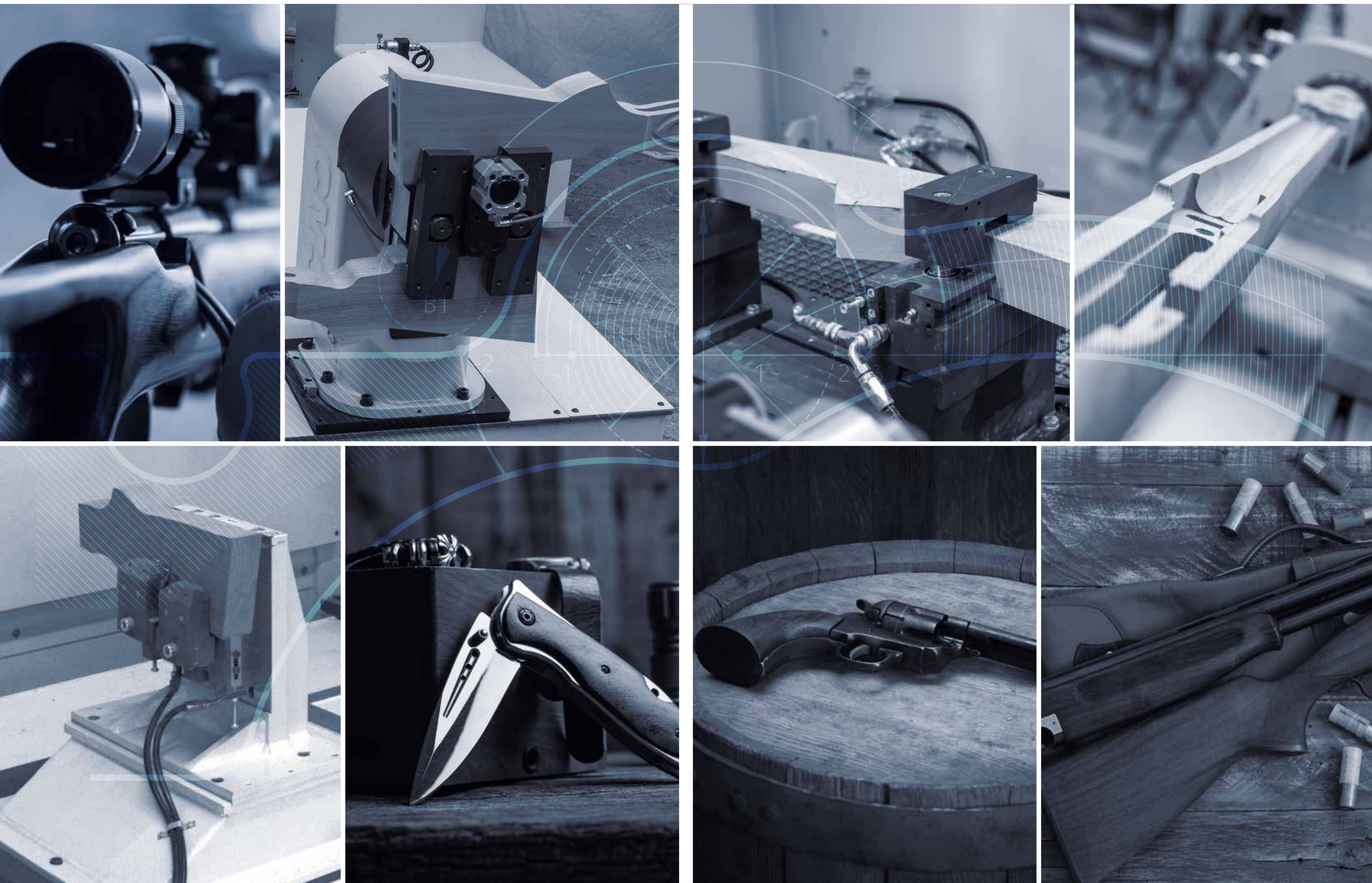
帮助服务 我们的技术人员在全世界 伴您左右

-  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

服务于创新的技术





C.M.S.SPA

via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT

电话: +39 0345 64111

info@cms.it

cms.it

所属集团 **scm**  **group**