

caravan/rv

用于露营车和房车行业的机床



CMS隶属于SCM集团——世界先进技术的领导者，涉及广泛的加工应用领域，如：木材，塑料，玻璃，石材，金属和复合材料等。集团公司的业务遍布全球，是先进制造业可靠的合作伙伴。其广泛的加工应用领域涵盖家具业，建筑业，汽车业，航空航天业，豪华游艇业及塑料加工行业在内的各个市场领域。SCM集团有效组织协助并研发了先进的工业系统，建立了三个大型的、高度专业化的制造中心，拥有超过40000名员工，在世界五大洲建立了广泛的业务。SCM集团：在工业机械和零部件领域中拥有最先进的技术和专利。

CMS SpA生产用于加工复合材料，碳纤维，铝，轻合金，塑料，玻璃，石材，金属的先进加工机床。由Pietro Aceti先生建厂于1969年，其宗旨是基于对客户生产需求的深入了解，为其提供定制的和最先进的解决方案。大量的技术创新源于持续的研发投入和对优质公司的并购，从而促使公司在各领域的业务持续增长。

caravan/rv

CMS: 车轮上的可靠性	4-5
为露营车行业服务的CMS	6-9
AVANT CARAVAN CNC加工中心	10-13
EIDOS 真空吸塑热成型机	14-15
TIME 100, TRACER, ATHENA, GENESI 用于热成型零件的修边和切割的CNC加工中心	16-17
TECNOCUT SMARTLINE 喷水切割系统	18-19
CMS CONNECT / CMS ACTIVE	20-21
服务	22-23
SCM集团	24-25
系列	26-27

scm group | industrial machinery
and components

Cms | your
technology
partner



a company of **scm group**

车轮上

的可靠性





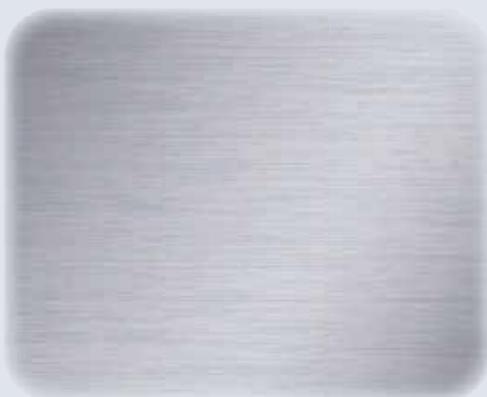
用于加工复合材料、铝和金属的领先高速精密5轴加工中心

CMS Advanced Materials Technology 是加工**复合材料、碳纤维、铝、轻合金和金属**等先进材料的数控加工中心领域的领导者。该品牌在研发方面的重大投资,令其始终处于领先地位,其机器可确保在精度、执行速度和可靠性方面达到一流的性能,并能满足最苛刻行业的客户需求。自21世纪初以来,CMS Advanced Materials Technology 已成为**航空航天、航空、汽车、赛车、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。



自1973年起成为各种卓越塑料加工机床的唯一供应商

CMS Plastic Technology 制造用于加工**塑料材料**的数控加工中心、切割机和热成型机,提供技术先进的解决方案。该品牌诞生于 1973 年成立的历史悠久的 Villa 公司在热成型方面的技术工业经验与 CMS 在铣削方面的著名专有技术之间的成功结合。由于对研究和创新的持续投资,CMS Plastic Technology 被公认为整个加工过程的独特合作伙伴:从热成型到修整再到模型和模具的创建,确保最大的生产力。CMS Plastic Technology 是众多领域的主角,例如**汽车、航空航天、土方机械、露营车、公共汽车、铁路工业、广告标牌和浴缸**生产等。



用于金属加工的最广泛的喷水切割系统及去毛刺和缎面精整机

CMS Metal Technology 是一个致力于生产金属加工机床和高科技产品的品牌,提供各种**完整的喷水切割系统、增压器以及干式或湿式去毛刺和缎面精整机**。自 90 年代以来,由于收购了 Tecnocut 和持续的内部开发,CMS Metal Technology 赢得极大的国际声誉,在全球拥有超过 1,500 台装置。CMS Metal Technology 是**汽车、航空航天、机械加工、家具和工业建筑**等各个领域主导产业的可靠合作伙伴。

为露营车行业服务的CMS

凭借**传统和经验**, CMS 是寻求创新解决方案者的理想合作伙伴, 这些解决方案可以保证:

- 市场上的最佳表现
- 最大的可靠性
- 最高水平的技术特征。

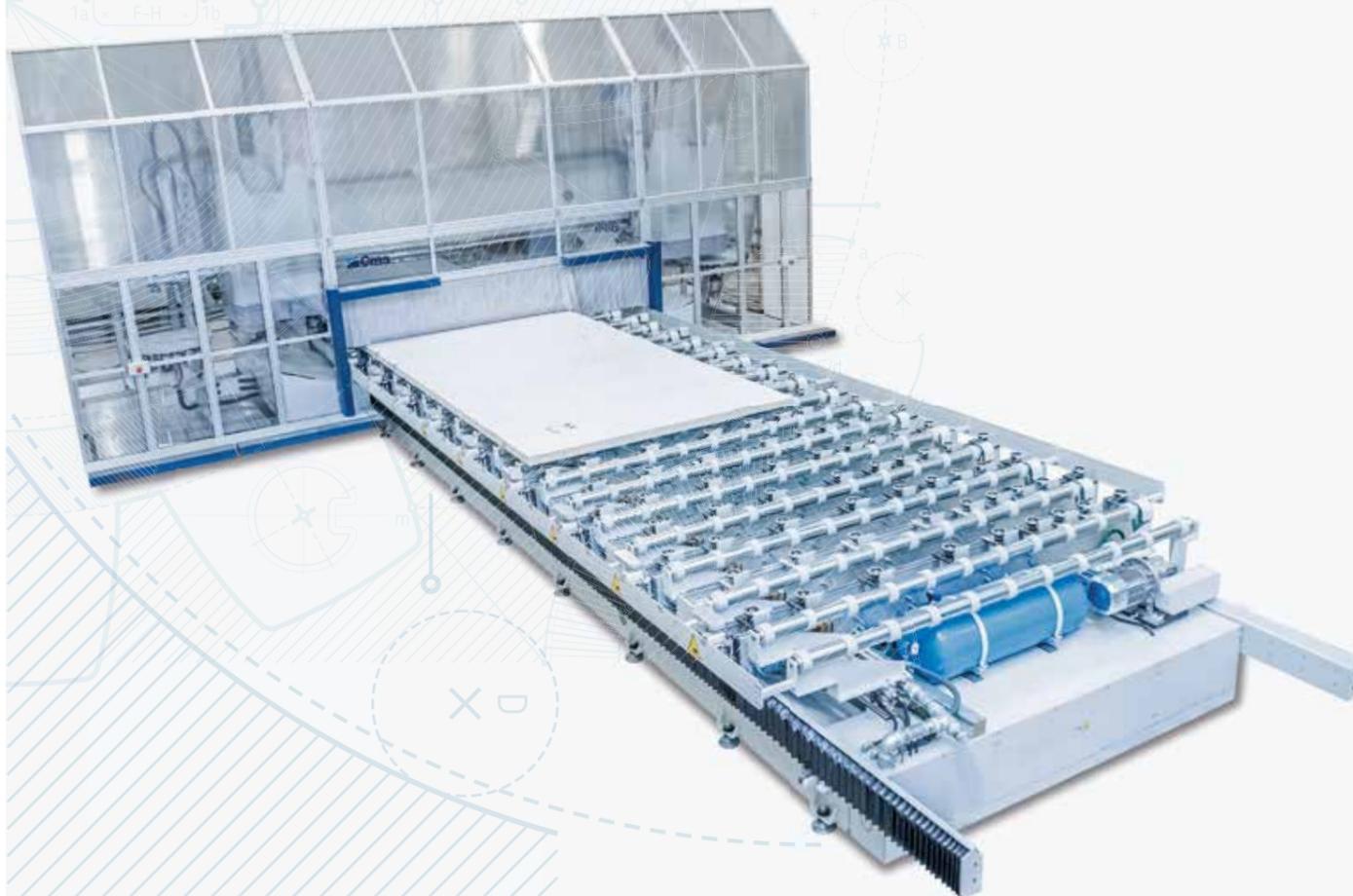
CMS 能够通过合适的机器为客户的特定需求提供最合适的解决方案, 以满足这个不断发展的行业日益苛刻的需求。

露营车是去度假的“房子”。它可以自由地到达迷人的地方, 同时又不失家的亲密感和实用的舒适感, 同时享受与亲友的亲近。

露营车, 就其所有意义而言, 意味着传统, 露营车、房车或半集成式房车, 不仅仅是一种可以在其上住宿或长或短时间的交通工具, 而且在某些情况下, 它更是代表了一种真正的生活哲学, 并且在任何情况下都是一个可以显著提高使用者的生活质量的系统。

30 多年来, CMS 一直致力于提供专门用于生产露营车和房车的壁板、地板和顶板的解决方案。

通过 AVANT CARAVAN 系列, CMS 提供快速、无任何不便的旅行保证!



为什么选择 CMS 加工中心?

- **经验:** 在露营车行业机械的生产方面拥有30多年的经验和持续的技术开发。
- **可靠性和效率:** 在世界各地安装和运转的机器超过 100 台, CMS 通过 Avant Caravan 加工中心, 代表了露营车/房车行业及其他领域的标杆。CMS 还为寻求自动化、高生产力和最大可靠性的客户提供成功的应用程序。
- **最大可配置性:** 多年来, CMS 开发了多个操作单元, 这些操作单元也可以耦合使用, 从而将许多流程的执行时间减少 53%。

AVANT CARAVAN

露营车和房车的壁板、地板和顶板的加工中心。

Avant Caravan 始终为该行业的公司服务,以确保最大的生产率和可靠性。自 1980 年代以来,它不仅代表了露营车和房车的壁板、地板和顶板的生产,而且还代表了冷藏卡车面板生产的最佳贯穿式解决方案。

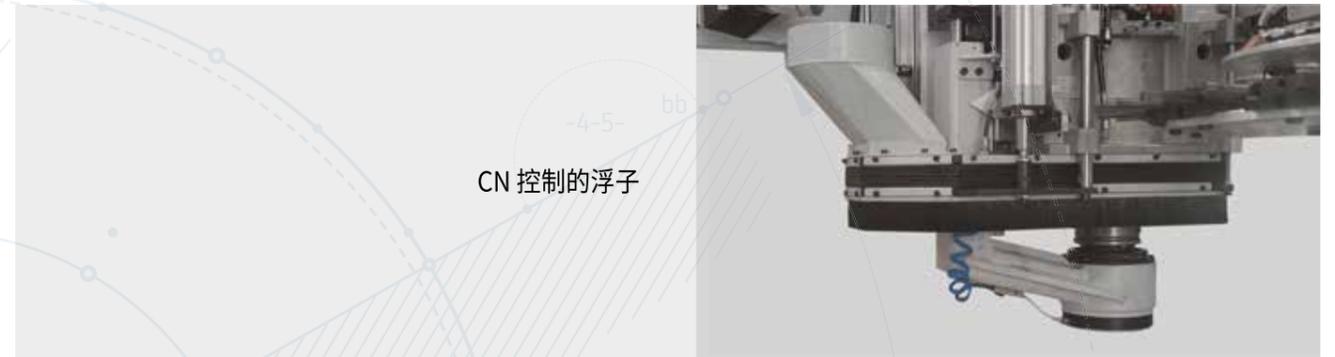
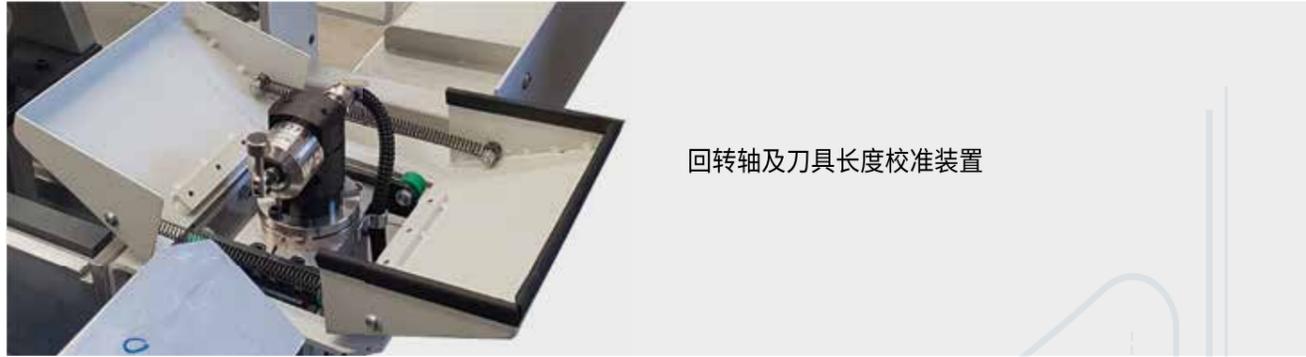
- 具有3、4和5轴的加工头以及新的浮动操作单元可实现凹陷截面,避免使用需要持续维护的昂贵聚合体。
- 钻孔机组和量身定制的解决方案,可满足所有类型的生产或工艺需求
- 现在也提供 Avant Caravan GT 版本,可加工宽达 3500 毫米的面板



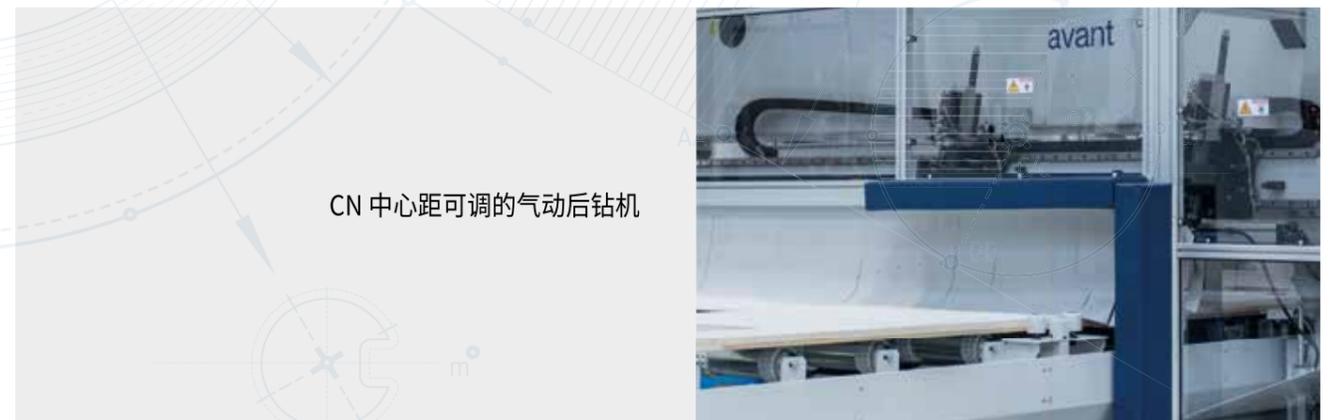
优势

- + 独立吸盘总数增加225%
- + 机器和矩阵吸盘台的最大可靠性
- + 由于灵活的 CMS 矩阵台面,没有不必要的移动来定位吸盘
- + 可加工大 17% 的面板
- + 吸盘的设置时间归零,意味着从一块面板传递到另一块面板的时间等于0

部件和配件



仓库



EIDOS

用于露营车和房车外部和内部零部件的真空热成型机

CMS 的新型板片真空热成型机EIDOS, 诞生于40多年的热成型经验和开发, 是制造露营车和房车外部和内部零件的热成型部件的理想解决方案。

Eidos 提供单工位版本和不同配置的自动装卸系统, 保证最佳性能, 并以创新软件为特点, 以最大程度地提高产品的最大可用性和最大易用性。

Eidos 可以在生产真空热成型工件的同时, 保证光泽表面的最高质量, 这是露营车内部和外部美观细节的必要条件。

由 4 个无刷电机驱动的独特反模, 允许通过机械成型来制造零部件, 例如 PC (聚碳酸酯板) 或 PMMA (亚克力板) 窗框, 或直接从模具转移纹理。

新型摆动式印花机冷却系统和高效加热板可实现极短的处理周期并降低能耗值。



优势

- + **最高水平的加工精度:** 框架/反模结构的机械稳定性提高了151%, 保证了最大的加工精度。
- + **高生产率:** 新的通风系统配有可编程的活动喷嘴, 可将冷却成型件所需的时间缩减达 31%。“倾转”功能允许冷却效果的规则分布。
- + **控制和简单:** 新的 CMS Thermo Active 软件允许对整个热成型工艺过程进行简化和直观的控制。新的循环图形显示和日常生产控制面板将出错的可能性降至最低, 与以前的解决方案相比, 保证学习时间减少了 53%。
- + **CMS ThermoProphet 专利系统,** 用于通过热成像对加热功率进行自动管理。

CNC加工中心

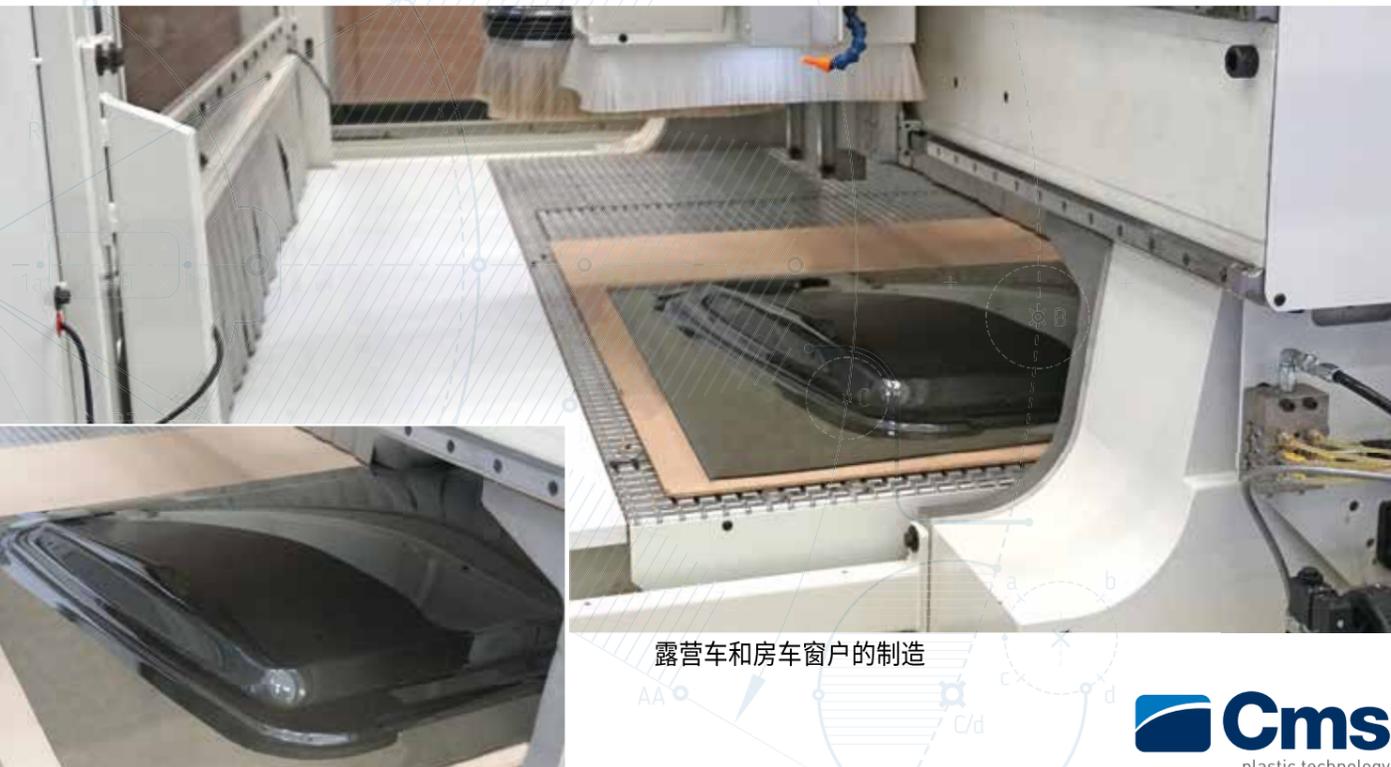
露营车和房车行业热成型零件的切割和修边

一流的高速和精密 3 轴和 5 轴加工中心系列,是为露营车和房车的外部 and 内部零件制造热成型部件的理想解决方案。各种龙门架、固定桥架和移动桥架解决方案,让您能够找到最适合每种特定需求的解决方案,确保编程和使用的最大灵活性和简易性。

3/5 轴 CNC 加工中心, Z 轴向行程最大可达 500 mm

TIME 100 和 TRACER

加工中心具有最小的体积、最大的访问自由度和易用性,用于对低拉伸的零件进行修边和板材的加工。



露营车和房车窗户的制造



5 轴CNC加工中心, Z轴向行程 500 mm

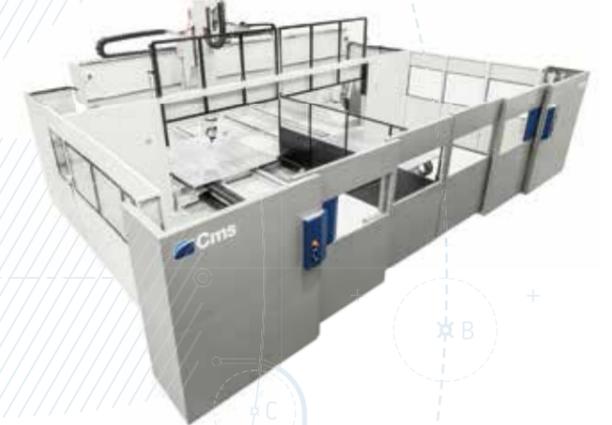
ATHENA

具有最大灵活性的加工中心,用于热成型工件的高速修边。通过 Athena,在切割循环的所有阶段——无论加速还是制动——都优化了轴运动的动力,可以将整体加工时间减少 13%。



GENESI

Genesi 是配有固定桥和可移动工作台的机器,非常适合大尺寸和高度拉伸的热成型工件的修边。无论在改变循环还是接驳台中。



露营车热成型部件的修边

SMARTLINE

用于露营车行业的隔热和吸音材料面板的切割

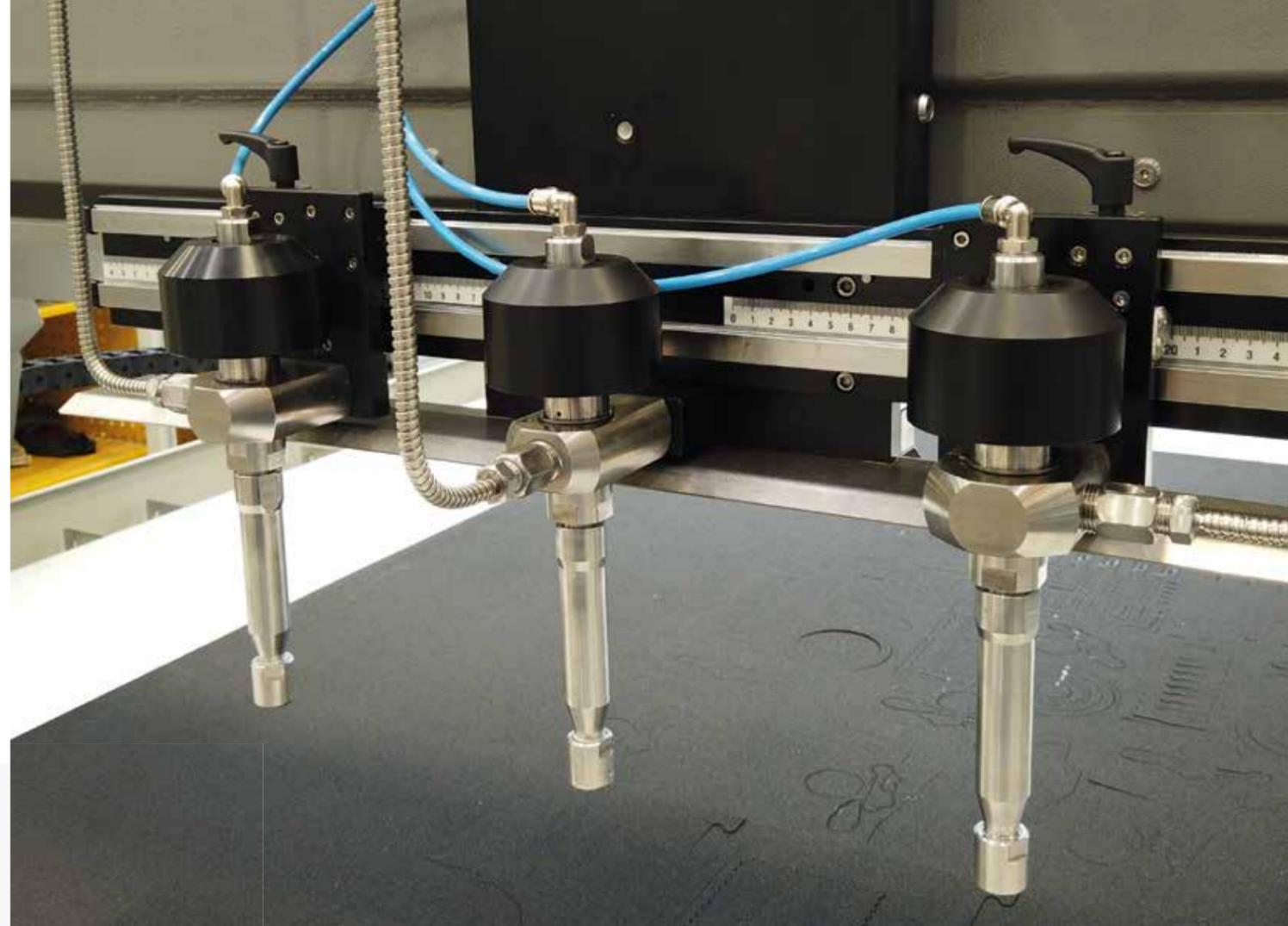
在专用于露营车和房车领域的解决方案中, CMS 提供 Tecnocut Smartline 3轴喷水切割解决方案, 非常适合切割绝缘和吸音材料面板。

Tecnocut Smartline 凭借其创新和紧凑的新型设计, 具有带不锈钢罐的一体成型底座、上料符合最佳人体工程学设计的开放式框架结构以及确保高性能的电动龙门架 (50 m/min 的快速速度和 3m/s²的加速度) 等特点。

Tecnocut smartline 还提供多头配置: 可以在操作单元上安装多达 3 个具有手动或自动中心距的 3 轴加工头, 以适应平板的不同优化需求。

提供以下型号:

- 标准杆: 可在最小 85 mm 至最大 680 mm 之间可调
- 宽杆: 可在最小 85 mm 至最大 1000 mm 之间可调



优势

- + 上料符合最佳人体工程学设计, 紧凑的一体成型结构和开放式框架简化加工件的装卸操作。
- + 高性能: 50 m/min 的快速速度和 3 m/s² 的加速度, 代表了在 3 轴和 5 轴配置中实现最大生产力的一流性能。
- + 可配置切割解决方案的最佳性价比, 可满足各种应用需求和投资计划。

CMS connect 与最新一代CMS机床完美整合的物联网 (IoT) 平台

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。机器实时收集的数据成为有用的信息,可以用于提高机器生产率,降低运营和维护成本,以及能源成本。



CMS active 一场与您的CMS机床的革命性互动

Cms active 是我们的新界面。由于具有CMS Active界面的软件保持相同的外观、相同的图标和相同的交互方式,因此操作员可以轻松管理不同的机床。



应用

智能机床: 持续监控机床的运行,并提供以下信息:

状态: 概述机器的状态。它使您可以检查机器的可用性,用于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部件、运行程序以及电位计的运行情况;

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: 激活的警报和历史记录警报。

智能维护

这部分是当机床的部件提示存在与达到某个阈值相关的潜在危险状态时,发送通知来提供初步预测性维护。这样可以在不停止生产的情况下干预和安排维护操作。

智能管理

专门显示与平台连接的所有机床KPI(关键绩效指标)的部分

提供的指标用于评估机床的可用性和生产率、机床的效率和产品的质量。

最大安全性

CMS connect使用OPCUA标准通信协议,该协议保证对界面的边缘级数据进行加密。CMS connect的云和数据湖的等级可以满足所有最新的网络安全要求。对客户数据经过加密和认证,以确保对敏感信息的全面保护。

优势

- ✓ 优化生产性能
- ✓ 支持部件保修优化的诊断
- ✓ 提高生产率,减少停机时间
- ✓ 提高质量管控
- ✓ 降低维护成本

易用性

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用户配置不同的角色和职责(例如:操作员、维护员、管理员等)。

此外,还可以在机床上制定工作班次,然后检测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。新的CMS Active“刀具寿命确定系统”在刀具使用寿命到期时发出警告信息,并建议最适当的时间更换

刀具设置?没问题!

CMS Active按照要运行的程序,在刀具设置阶段引导操作员进行操作。



援助服务

我们的技术人员遍布全球
随时为您效劳

-  培训
-  安装
-  远程客户服务(RCC)
-  现场协助
-  检查、预防性维护和校准
-  修改和改造
-  备件

遍布全球的服务网络

和仓库 致力于为每一位客户服务

- 36,000 种不同代码的备件, 为所有年龄段的机器提供服务
- 位于 Zogno 总部的 1 个中央仓库和世界上另外 6 个设备齐全的仓库, 可确保优化发货并将等待时间减至最低
- 98% 的订单在仓库有现货
- 由于我们内部质量实验室的严格控制和验证流程, 备件得到保证
- 可根据客户需求制作推荐备件的清单, 以最大程度地减少停机时间



工业机床和部件的最先进技能和专有技术

本集团是各种材料（木材、塑料、玻璃、石材、金属和复合材料）的加工技术的全球领导者。集团旗下的公司是全球主要制造行业的坚实可靠的合作伙伴，涉及不同产品领域：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集团拥有3个高度专业化的大型生产中心，其雇用的工人超过4,000人，运营涉足全球五大洲，集团为这些生产中心提供协调、支持，并开发了一套工业卓越体系。

工业机床

专用于各种材料制造过程的独立机床、集成系统和服务。



木材加工技术



用于加工复合材料、碳纤维、铝、轻合金、塑料、玻璃、石材和金属的加工技术



工业部件

用于集团、第三方及机械行业的机床和系统的技术部件。



电主轴和技术部件



配电板



木工和机械加工



铸铁件

SCM 集团简介

7 亿/欧元的综合营业额

4,000 名意大利和国外员工

3 个主要生产中心

5 大洲均设有直营设施，服务网络分布细密

7% 的营业额投资于研发

CMS产品系列

用于露营车和房车行业

5轴加工中心



ARES APC



GENESI



ATHENA

带固定桥或移动桥的CNC加工中心机



MBB



AVANT CARAVAN



FXB

3/5 轴 CNC 加工中心, Z轴向行程最大可达 500 MM



TIME 100



TRACER 200 X



EVOTECH

热成型机



EIDOS

喷水切割机床



TECNO CUT SMARTLINE



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

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