



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 Plastic Technology**可以制造用于加工塑料的数控加工中心和热成型机，提供技术先进的解决方案。该品牌的诞生是拥有丰富热成型技术经验和悠久历史的 Villa 公司（1973年成立）和拥有铣削专利技术的CMS公司共同协作的成果。凭借对研究和创新的不断投资，CMS Plastic Technology被认为是整个加工流程中独一无二的合作伙伴：从热成型到刨边，再到创建模型和模具，以确保最高的生产率。

**CMS Plastic Technology** 是众多领域的主要参与者，如汽车、航空航天、土方机械、拖挂房车、公共汽车、铁路工业、浴缸生产、高端零件、可视通讯、机械部件和包装行业。

# eidos se

应用	4-5
EIDOS SE 技术优势	6-7
配件	8-9
数字服务	10-11
集团	12-13
产品范围	14-15







运输 | 电子医疗及美容物品 | 大篷车 | 卫生洁具



营销和分销 | 汽车 | 冷藏



**I**nnovative.  
**D**esigned.  
**E**fficient.  
**A**adjustable.  
**L**ean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

热成型机

# EIDOS SE

## 技术优势

源自市场参考型号EIDOS，它保持了其风格和性能，**EIDOS SE 是新型 CMS 热成型机，可有效满足现代热成型应用的最苛刻要求。**其主要特点是**使用简单、功效显著。**事实上，得益于**创新软件**，它保持了产品的最大可用性以及其极高的易用性。

- **通过 2 个电耦合无刷电机（龙门架）进行框架和反模移动。**传动通过低维护齿柱进行。
- **移动通风口安装在反模结构上。**
- **快速更改格式**得益于全自动窗板和夹板框架
- **25毫米的新玻璃板**确保与老一代机器模具的最大兼容性
- **带模架工作台配备无刷运动，由PC管理**并具有可存储的速度和距离
- **完整舱**，最大限度地减少灰尘和环境气候变化引起的问题。



**新的 HMI CMS ThermoActive 软件专为热成型工艺而设计。**时间表和独特的仪表盘使生产监督和过程控制变得即时且易于了解。



**新的低厚度自动玻璃板**有25毫米，用于使用来自老一代机器的模具。适配器可让其调整至40毫米，以便与标准机器兼容。



**带有浮动框架的新型板对中系统**以实现更快的加载操作。该系统保证了对初始不对中的更大容差。

### 主要采购商优势

- + **由于具有热成型工艺特定功能的独家CMS ThermoActive软件**，-设置新生产所需的时间减少30%。允许访问CMS Connect提供的云资源。
- + **高生产率：**新的通风系统设有可编程的移动通风口，-**可将成型件冷却所需的时间减少多达31%。**“倾斜”功能允许冷却效果的均匀分布。
- + **由于采用了新的浮动板收集系统**，自动装载站中托盘定位的公差增加40%。新系统允许在掩蔽时间内对每块板进行所有对中操作，同时将托盘保持在地面高度水平，以便在最大安全性下快速更换。



# 配件



新型卤素加热系统 具有无缝实时功率控制，更好地适应材料的热特性。可以在 2 种不同版本的红外频率中选择高比功率或低比功率。



电子制版拉深系统：拉深功能由电控风扇执行。拉深高度控制是通过激光、红外或超声波传感器进行的。

使用电离空气的板坯清洁系统：去除每块板以及安装在装载区域的托盘上的静电荷。最佳热成型质量和安全性。



25毫米自动减少板：隔膜系统使机器尺寸适应模具，无需使用特定设备即可最大程度地减少材料浪费。



光学高温计：用高性能光学读数高温计实时控制板坯加热周期和工件冷却周期。

能量读取系统：每个机器周期的能量测量装置。能源值保存在生产控制中，以便快速评估生产批次的价值。

3.5 kWatt potenza	3	HEATING TIME	VACUUM	NET CYCLE TIME
		0'9"	0 bar	0'12"
	2	HEATING TIME	VACUUM	NET CYCLE TIME
		0'5"	0 bar	1'1"
		COOLING TIME	GROSS CYCLE TIME	
		0'27"	1'12"	
		MOULD T.	MATERIAL T. END-HEATING	MATERIAL T. END-COOLING
		0°C	128°C	21°C



自动夹板架：带伸缩横档的全自动调节系统。它保证覆盖所有尺寸，无需任何手动设置，始终保证板的最大密封性。



# 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。



# 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。



## 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：机器状态概述。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：机器程序列表在给定时间段内、以最佳和平均执行时间来执行；

报警：现时和已记录的警告。

## 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

CMSconnect使用了OPCUA标准通讯协议，该协议保证对边缘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

## 使用简单

新的界面经过特别设计和优化，可通过触摸屏立即使用。图形和图标重新设计，让浏览变得方便和舒适。

## 先进的生产组织

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

还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、生产情况和事件。

## 成品部件的绝对质量

有了Cms active的帮助，成品零件的质量不再受到工具磨损的影响。Cms active的新工具Life Determination System在工具寿命接近到期时发送通知信息，并建议在最适当的时间进行更换。

## 工具设置？没有问题！

Cms active在工具库设置阶段为操作员提供指导，同时也考虑到要执行的程序。





## 在机器和工业部件方面拥有最先进的专业知识

公司在木材、塑料、玻璃、石材、金属和复合材料的加工技术方面处于世界领先地位。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，用于航空航天，从航海到塑料材料的加工。

SCM集团在三个高度专业化的大型生产基

地中协调、支持和设计卓越的工业系统，拥有4000多名员工，并在五大洲直接开展业务。

### 工业机床

独立机器、集成系统和  
专用于各种材料加工工艺的服务。



加工木材  
技术



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  
和机械工业的机器和设备的技术组件。



电主轴  
和技术组件



电气柜



木工  
和机械加工



铸件

## SCM集团 简介

**850**  
百万/欧元  
综合营业额

**+4000**  
人  
在意大利和在海外

**3个** 主要的  
生产中心

**5** 大洲  
均有直接和分布式的  
所在地

**7%**  
营业额投入到  
研发



# CMS产品系列 塑料技术

# 先进材料加工技术

## 3/5轴CNC加工中心机 (Z轴行程不超过500 mm)



TRACER型



TIME型



EVOTECH型

## 5轴CNC加工中心机 (Z轴行程从500 mm起)



ATHENA型



ANTARES型



ARES型



GENESI型

## 裁板锯



HELIX型

## 锯机



T-MAXI型

## 热成型机



EIDOS型



EIDOS SE型



BR5 SPECIAL SPA型



MASTERFORM型

## 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](mailto:info@cms.it)

[cms.it](http://cms.it)

a company of

